Aktivierung Ihrer TSplus Permanentlizenz (Offline)

Aktivierungsschlüssel abrufen

Wenn Sie eine Lizenz bestellen, verbinden Sie sich mit unserem <u>Lizenzportal</u> und geben Sie Ihre E-Mail-Adresse und Ihre Bestellnummer ein.

LICENSE PORTAL
Manage your Licenses
Email address / Login
email@domain.com
Please enter your purchase order email or your login Remember Me
Login

Laden Sie das Benutzerhandbuch für das Kundenportal herunter für weitere Informationen zur Verwendung.

Ihr Aktivierungsschlüssel wird oben im Dashboard angezeigt:

Customer Portal	×					
Home	Hello, CUSTOMER PORTAL Your activation key is : TSPL	- 0				
Orders	Q. Search for licenses					Search
Computers						
) Subscriptions	Action Required: Missing Update and Suppo Update and Support Services are crucial for the They also give you access to our Technical Sup Please Renew your Subscription	rt Services! automatic delivery of essential upo port Team.	dates, including OS compatibility adju	ustments, critical security fixes, and access to the latest features.		
Documentation	Licenses Supports Purchase License	enses Renew All Supports				
	Product	Date	Order Number	Computer	Support	Comment
	TSplus Remote Access Enterprise 5 users	2025-04-30	JWT6969	× Not Activated Activate your license	√	Edit
	TSplus Remote Access Enterprise 5 users	2025-04-30	JWT6969	× Not Activated Activate your license	~	Edit
D Help	TSplus Remote Access Enterprise 5 users	2025-04-30	JWT6969	× Not Activated Activate your license	~	Edit
	TSplus Remote Access Enterprise 5 users	2025-04-30	JWT6969	× Not Activated Activate your license	~	Edit
	TSplus Remote Access Enterprise 5 users	2025-04-30	JWT6969	× Not Activated Activate your license	~	Edit
	TSplus Remote Access Enterprise 5 users	2025-04-30	JWT6969	× Not Activated Activate your license	~	Edit
- SignOut			Previous 1 Nex	đ		

Finden Sie das Administrationswerkzeug auf Ihrem Desktop



Wenn Sie die Verknüpfung zum Administrationswerkzeug nicht finden können, sollte sie im Desktop-Ordner des Administratorkontos, das zum Herunterladen von TSplus verwendet wurde, zu finden sein. Sie können den TSplus-Ordner auch unter folgendem Pfad finden: 'C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files'.

Doppelklicken Sie darauf und klicken Sie dann auf die Registerkarte Lizenz.

Hier können Sie den Status Ihrer TSplus-Lizenz sowie Ihre Computer-ID und den Computernamen "UNREGISTERED" einsehen.

茸 TSplus - Administration Console	e - 18.40.6.17	_		×
		? Help	Nite English	Mode •
М номе				
ත්ර advanced	ලිතු Activate your License			
☆ add-ons	🔁 Buy now			
	🤣 Refresh your License			
	🌯 Enable Troubleshooting Mode 🔍 Export logs (for support)			
	License Status Image: Computer ID: UNREGISTERED Image: Computer name: MYSERVER			

Aktivieren Sie Ihre Lizenzen auf einem Offline-TSplus-Server

Klicken Sie auf die Schaltfläche "Aktivieren Sie Ihre Lizenz". Ein Popup erscheint und zeigt eine ziemlich lange URL-Adresse an.

Kopieren Sie diese URL in den Browser eines internetverbundenen Computers und greifen Sie darauf zu, um eine Lizenzdatei abzurufen:

© ↓ License Activation	_		×
License Activat	ion		
Copy activation URL	.com/licensing/activation/start/fd043a9af961ca7a15387262fecd0d46077b34f1eb495d382c3048372283252	b/MYSEF	VER
ा Activate your lice	ense		

Geben Sie Ihren Aktivierungsschlüssel ein:

	ē	🔑 License Port	al	×	+				\sim	-	-		×
	\leftarrow	\rightarrow C	08	licenseapi.	dl-files.com/lie	censing/activati	ion/start/fd043a	د E	A 公	${\times}$	٢	பி	≡
Lice	ense	Portal											
		Produ	ct A	ctivatio	n								
		Please ent	ter your	Key:									
		XXXX-XXX	XX-XXX	X-XXXX									
		You will find If you want XXXX) inste Please con	d your A to activa ead here itact Sup	ctivation Key ate your subs e. port should y	(XXXX-XXXX) cription, pleased on the contract of the contract	X-XXXX-XXXX) ise enter your S ny help activatir) in our order con subscription Key ng your license.	nfirmat (S-XX	ion emai XX-XXX	I. X-XXXX-			
										Next >			

entsprechende Schaltfläche klicken:

Ē	🔑 License Portal	× +		\sim	/	_		×
□ ←	\rightarrow C O A license	seapi.dl-files.com/licensing/activation/activation	Ξ	など	3 6	9 💽	பி	≡
Licens	e Portal							
	License Activa	ition						
	Your license has been act • TSplus Remote • Update/Suppor number of User	etivated! e Access Enterprise edition - Unlimited number of rt services for TSplus Remote Access Enterprise ers - 3 years	of Use editio	ers on - Unl	limited			
	Thank you for your businese You can now safely close th	ss! his window.						
		Download License	file fo	or Offlin	e Activatio	n		

Diese Lizenzdatei muss dann zurück auf den Server kopiert werden, um den Offline-Aktivierungsprozess abzuschließen:

🖙 License Activation	:
License Activatior	1
Copy activation URL	com/licensing/activation/start/fd043a9af961ca7a15387262fecd0d46077b34f1eb495d382c3048372283252b/MYSERVE
Cr Activate your license	2
	License Activation × When you activated your software from the customer portal, a license file named 'license.lic' has been created for you. Please select this 'license.lic' file to complete the software activation
	ОК

Image: Please locate your license.lic file							
← → · ↑ 🕂 ·	This PC > Downloads		✓ ບ້ Search Dow	nloads	P		
Organize 🔻 New fo	lder				?		
👌 Music 🥤	Name	Date modified	Туре	Size			
💾 Videos	~ Today (1)						
📥 OneDrive	license_ lic	25/06/2025 11:51	LIC File	1 KB			
💻 This PC							
🗊 3D Objects							
E Desktop							
Documents							
🕂 Downloads							
Music							
Pictures							
📲 Videos							
🏪 Local Disk (C:) 🚿	,						
File	name: license_				~		
			Open	Cancel			

Eine Nachricht wird bestätigen, dass Ihre Lizenz erfolgreich abgerufen wurde:

■ License Activation	- D >
License Activation	
Copy activation URL .com/licer	sing/activation/start/fd043a9af961ca7a15387262fecd0d46077b34f1eb495d382c3048372283252b/MYSERVEI
C. Activate your license	
	License Activation X
	License retrieved successfully
	ОК

Sie müssen dann die entsprechenden Lizenzen / den Support auswählen, um zu aktivieren, und eine Nachricht erhalten, die bestätigt, dass alle Ihre Produkte / Ihr Support jetzt aktiviert sind.

Hinweis Sie können weiterhin license.lic-Dateien im Lizenzportal für TSplus Legacy-Versionen herunterladen. Laden Sie das Benutzerhandbuch für das Kundenportal herunter .

Aktivierung Ihrer TSplus-Lizenz (Online) Permanent oder Abonnement.

Finden Sie das Administrationswerkzeug auf Ihrem Desktop:



 Wenn Sie die Verknüpfung zum Administrationswerkzeug nicht finden können, sollte sie im Desktop-Ordner des Administratorkontos, das zum Herunterladen von TSplus verwendet wurde, zu finden sein. Sie können den TSplus-Ordner auch unter folgendem Pfad finden: 'C: \Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files'.

Doppelklicken Sie darauf und klicken Sie dann auf die Registerkarte Lizenz.

Hier können Sie den Status Ihrer TSplus-Lizenz sowie Ihre Computer-ID und Ihren Computernamen sehen:

wenn es "UNREGISTERED" anzeigt, bedeutet das, dass Ihr Server nicht mit dem Internet verbunden ist und Sie den Webzugang Ihres Servers überprüfen müssen, bevor Sie fortfahren.

茸 TSplus - Administration Console	e - 18.40.6.17		×
		🔧 Lite M Help English	lode •
С номе			
없 advanced	🕞 Activate your License		
Հ구 ADD-ONS	Euy now		
CT LICENSE	🤣 Refresh your License		
	🌯 Enable Troubleshooting Mode 🕺 Export logs (for support)		
	License Status Icense Status Image: Failed to validate the hardware identifier (LI-CK-UNKNOWN-HARDWARE-HASH) Image: Computer ID: Image: Image: Image: Computer name: MYSERVER Image: Computer name: MYSERVER		

Aktivieren Sie Ihre Lizenzen auf einem Online-TSplus-Server

Wenn Sie eine Lizenz bestellen, verbinden Sie sich mit unserem <u>Lizenzportal</u> und geben Sie Ihre E-Mail-Adresse und Ihre Bestellnummer ein:

LICENSE PORTAL Manage your Licenses
Email address / Login
email@domain.com
Please enter your purchase order email or your login Remember Me
Login

Laden Sie das Benutzerhandbuch für das Kundenportal herunter für weitere Informationen zur Verwendung.

Ihr Aktivierungsschlüssel wird oben im Dashboard angezeigt:

Customer Portal	×					
🛆 Home	Hello, CUSTOMER PORTAL Your activation key is : TSPL	Ô				
C Orders	Q Search for licenses					Search
🔜 Computers						
Subscriptions	Action Required: Missing Update and Support Update and Support Services are crucial for the ar They also give you access to our Technical Suppo Please Renew your Subscription	Services! itomatic delivery of essential upd rt Team.	ates, including OS compatibility adj	ustments, critical security fixes, and access to the latest features.		
S Documentation	Licenses Supports Purchase Licen	ses Renew All Supports				
	Product	Date	Order Number	Computer	Support	Comment
	TSplus Remote Access Enterprise 5 users	2025-04-30	JWT6969	× Not Activated Activate your license	√	Edit
	TSplus Remote Access Enterprise 5 users	2025-04-30	JWT6969	× Not Activated Activate your license	~	Edit
(i) Help	TSplus Remote Access Enterprise 5 users	2025-04-30	JWT6969	× Not Activated Activate your license	~	Edit
	TSplus Remote Access Enterprise 5 users	2025-04-30	JWT6969	× Not Activated Activate your license	~	Edit
	TSplus Remote Access Enterprise 5 users	2025-04-30	JWT6969	× Not Activated Activate your license	~	Edit
	TSplus Remote Access Enterprise 5 users	2025-04-30	JWT6969	× Not Activated Activate your license	\checkmark	Edit
G SignOut			Previous 1 Ne:	đ		

Sie können dann zur Lizenzkachel des AdminTools gehen, auf die Schaltfläche "Ihre Lizenz aktivieren" klicken, diesen Aktivierungsschlüssel eingeben und auf "Weiter" klicken.

Sie finden Ihren permanenten Aktivierungsschlüssel. **(XXXX-XXXX-XXXX)** in unserer Bestellbestätigungs-E-Mail.

Wenn Sie Ihr Abonnement aktivieren möchten, geben Sie bitte Ihren Abonnementschlüssel ein. **S-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX**.

茸 TSplus - Administration Consol	ıle - 18.20.4.22		×
	TEACCESS	🔍 Lite N	Mode
	Assist Me 🕐 H	Help English	•
М НОМЕ	A > License		
ស៊្វែ ADVANCED	ତିନ୍ଦୁ Activate your License		
옶 ADD-ONS	Buy now		
ତିଙ୍ଗ LICENSE	+ Rehost an existing license		
	🗘 Refresh your License		
	Note Report logs (for support)		
	License Status		
	야규 Trial License : 0 days remaining, Unlimited users, Renewal date: 2025-05-04		
	Computer ID: 616150		
	Computer name: SERVER1		

Product Activation
Please enter your Key: / You will find your Activation Key (XXXX-XXXX-XXXX) in our order confirmation email. If you want to activate your subscription, please enter your Subscription Key (S-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX) instead here. Please contact Support should you require any help activating your license.
Next >

Sie erhalten eine Liste aller verfügbaren Lizenzen/Unterstützungen, die diesem Aktivierungsschlüssel zugewiesen sind, d.h. aller Lizenzen/Unterstützungen, die noch nicht aktiviert sind:

Please select	the license(s) you want to activate on this computer:
TSplus	
□ TS	plus Enterprise edition - 5 users
	O No Updates/Support
	O Update/Support services for TSplus Enterprise edition - 5 users - 3 years
rSplus Adva	nced Security
□ TS	plus Advanced Security Ultimate edition
The licenses I f you have pu vill be able to	isted above are all the licenses currently available for activation on this computer. rchased multiple units, only one will be displayed in this list for this computer, and you activate the other units on other computers.

Überprüfen Sie ein oder mehrere Elemente und klicken Sie auf die Schaltfläche "Weiter". Bitte beachten Sie, dass Sie mehrere Produkte gleichzeitig aktivieren können, indem Sie mehrere Produkte/Support auswählen!

License Activation	
Your license has been activated!	
 TSplus Enterprise edition - 5 users 	
 Update/Support services for TSplus Enterprise edition - 5 users - 3 years 	
TSplus Advanced Security Ultimate edition	
Thank you for your business!	
You can now safely close this window.	
	Finish

Alle Ihre Produkte/Support sind jetzt aktiviert (in diesem Beispiel wurden sowohl TSplus mit Support als auch TSplus Advanced Security gleichzeitig aktiviert).

Licen	56 56665
ତ୍ୟ	Permanent license activated Enterprise edition - Unlimited users
⋳	Computer ID: 2222
	Computer name: DESKTOP-F304H4I
-	End of support date: 5/14/2023
Licens	End of support date: 5/14/2023 e Status
Licens	End of support date: 5/14/2023 e Status License Activated - Ultimate Protection edition
Licens ©7	End of support date: 5/14/2023 e Status License Activated - Ultimate Protection edition COMPUTERID 2222

Aktualisieren Sie Ihre Lizenzdaten, indem Sie auf die entsprechende Schaltfläche am Ende der Seite klicken. Dadurch werden die Informationen mit unserem Lizenzportal synchronisiert.

©7	Activate your License
Φ	Refresh your License

License	×
License has been synchronized with licensing portal	
ОК	

Hinweis Sie können weiterhin license.lic-Dateien im Lizenzportal für TSplus Legacy-Versionen herunterladen. Laden Sie das Benutzerhandbuch für das Kundenportal herunter.

Aktivierungsproblem:

Seitenfehler oder die Schaltfläche "NÄCHSTE"

funktioniert nicht. Hier sind einige Lösungen.

Deaktivieren Sie Ihr Antivirenprogramm während der Lizenzaktivierung und überprüfen Sie Ihre Firewall- und Antiviren-Einstellungen.

Überprüfen Sie Ihren Browser auf die OK-Nachricht, indem Sie auf diesen Link klicken: <u>https://licenseapi.dl-files.com/licensing/ping</u>

Wenn Sie ein Problem mit einem Antivirenprogramm haben, besteht das Verfahren darin, die folgenden Verzeichnisse auszuschließen: C:\Program Files (x86)\TSplus und C:\wsession

URLs, die Sie in Ihrem Antivirenprogramm und Ihrer Firewall für Updates zulassen sollten: setup.dl-files.com dl-files.com secure-download-file.com

Lizenz / Telemetrie: 93.88.241.55 Updates: 51.254.22.117 TSplus-Kompatibilitätsupdates / Nach Updates suchen / Änderungsprotokoll anzeigen: 83.166.153.206

Ports zuzulassen: (Port 3389 für RDP von WAN, Port 80 für HTTP und 443 für HTTPS)

Überprüfen Sie Ihre Internetsicherheitseinstellungen Systemsteuerung > Internetoptionen > Benutzerdefinierter Bereich Skripte > Aktive Skripte > Aktivieren

Aktivierung Ihrer Support-Lizenz

Die 15. Version von TSplus führte eine neue und einfache Möglichkeit ein, Ihren jährlichen Supportvertrag zu verwalten.

Support-Abonnements sind nur für unbefristete Lizenzen verfügbar. Abonnementlizenzen beinhalten Updates.

Die Supportdienste umfassen unseren weltweiten Ticket-/E-Mail-Support, den Zugang zum Forum, die Lizenzübertragung, FAQ und Unterstützung bei Tutorials.

Die Update-Dienste umfassen die Bereitstellung von Update-Codes, das Recht, jede neue Version, jeden Patch und alle Updates zu installieren und zu verwenden.

Wir investieren jeden Tag, um TSplus zu verbessern und alle bekannten Probleme zu beheben. Daher empfehlen wir allen unseren Kunden, ihre TSplus-Installation auf dem neuesten Stand zu halten. Die jährliche Gebühr ist nicht teuer und ist auf unserer Store-Seite verfügbar.

Schritt Eins

Finden Sie das Admin-Tool auf Ihrem Desktop:



Doppelklicken Sie darauf und klicken Sie dann auf die Lizenzkachel.

 Wenn Sie die Verknüpfung zum Administrationswerkzeug nicht finden können, sollte sie im Desktop-Ordner des Administratorkontos, das zum Herunterladen von TSplus verwendet wurde, zu finden sein. Sie können den TSplus-Ordner auch unter folgendem Pfad finden: 'C: \Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files'. Klicken Sie auf die Registerkarte Lizenz. Sie können jetzt die Seriennummer sehen.

Schritt Zwei

Klicken Sie auf das Feld "Aktivieren Sie Ihre Lizenz" und geben Sie Ihren Aktivierungsschlüssel ein.

TSplus - Administration Console - 15.	– 🗆 X
	Kxpert Mode
Activate your License	
License Status	
Editions Image: Constraint of the second	

Schritt Drei

Dann wählen Sie "Supportzeitraum verlängern" aus:

License	Activation
Please select	he license(s) you want to activate on this computer:
TSplus	
🗹 TS	olus Enterprise edition - Unlimited number of users
	O No Updates/Support
	 Update/Support services for TSplus Enterprise edition - Unlimited number of user - 3 years
The licenses li If you have pu will be able to	sted above are all the licenses currently available for activation on this computer. rchased multiple units, only one will be displayed in this list for this computer, and you activate the other units on other computers.

License Ac	tivation
Your license has b	een activated!
TSplus	Enterprise edition - Unlimited number of users
 Update 	Support services for TSplus Enterprise edition - Unlimited number of users - 3
years	
Thank you for your	business!
You can now safely	close this window.

Active Directory Single Sign-On

Um die Windows SSO-Authentifizierung für generierte Clients zu aktivieren:

Aktualisieren Sie TSplus Remote Access auf die neueste Version auf einem Server, der der Domäne beigetreten ist.

Generieren Sie einen Client im Client-Generator, indem Sie das Kästchen "Single Sign-On (SSO) aktivieren" im Tab "Sicherheit" markieren.

Verbinden Sie sich von einem mit der Domäne verbundenen Computer aus mit dem generierten Client.

Chiciai	Display	Remote Desktop client	Local resources	Program	Security	Load-Balancing	
Advance	ed client	security options					
0.	C Lock	it on PC name		k it on serial	number		
	WINDEV2303EVAL		31955	3195516779			
	No limit	Number of days from user from saving credent Save usemame only	the first use date o ials 🛛 Enal	f this gener ble 2FA	ated client	ian on (SSO)	
Advance	ed conne Use t Please b server h	ection options the targeted server as a F be sure to use the specifie as a valid SSL/TLS certifi	Remote Desktop Ga d server's Domain cate installed.	ateway <mark>(</mark> RD Name inste	G) to encr ad of its IP	ypt data transfer 9 address. Also be sure the	
Client <mark>l</mark> oca	tion:	C:\Users\User\Desktop		Brow	ise	3,24, 37,025,677	

Konfigurieren der Gruppenrichtlinie für Windows Single Sign-On (SSO) über den Remote Desktop Client

Vom Domänencontroller:

1.

Öffnen Sie die Gruppenrichtlinien-Verwaltungskonsole.

2.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Organisationseinheit (OU), auf die das Gruppenrichtlinienobjekt (GPO) angewendet werden soll, und wählen Sie "Erstellen Sie ein GPO in dieser Domäne und verlinken Sie es hier…".

3.

Benennen Sie die GPO (z. B. SSO_RDS_MEIN_SERVER) und klicken Sie auf "OK".

4.

Rechtsklicken Sie auf die erstellte Richtlinie und wählen Sie "Bearbeiten".

5.

Navigieren Sie zu folgendem Speicherort: "Computer Configuration / Policies / Administrative Templates / System / Credentials Delegation."

6.

Doppelklicken Sie auf "Standardanmeldeinformationen delegieren erlauben", um die Einstellungen zu öffnen.

7.

Aktivieren Sie die Einstellung und klicken Sie auf "Anzeigen…"

8.

Im Feld Wert geben Sie den/die Server im Format TERMSRV/ server_fully_qualified_domain_name ein und klicken Sie auf "OK".

9.

Klicken Sie auf "Übernehmen" und "OK", um das Fenster zu schließen. Von der Client-Maschine:

10.

Aktualisieren Sie die Gruppenrichtlinien, indem Sie den folgenden Befehl als Administrator ausführen: gpupdate /force.

HTTPS & SSL-Drittanbieterzertifikate

Eigenes Zertifikat hinzufügen

Wenn Sie bereits ein gültiges HTTPS-Zertifikat haben, können Sie es zu Ihrem Webserver hinzufügen.

Öffnen Sie das TSPlus AdminTool, klicken Sie auf die Registerkarte "Web", gehen Sie zum Menü "HTTPS" und klicken Sie dann auf "Mein HTTPS-Zertifikat hinzufügen", wie im Screenshot unten gezeigt:

TSplus - Administration Consol	- 16.40 —	
		≷ Lite Mode English ▼
М НОМЕ		
	Generate a free valid HTTPS certificate	
	Add my HTTPS certificate	
🕤 WEB		
FARM	HTTPS Protocols and Ciphers Protocols	
	SSL v3 V1 V TLS v1.1 V TLS v1.2 V1.3	
SYSTEM TOOLS	Ciphers SSL_DHE_DSS_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA SSL_DHE_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA	
없 advanced	SSL_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA SSL_RSA_WITH_RC4_128_MD5	1
값 add-ons	SSL_KSA_WITH_KC4_122_SHA ILS_DHE_DSS_WITH_AES_128_CBC_SHA ILS_DHE_DSS_WITH_AES_128_CBC_SHA256	
ତିନ୍ଦୁ LICENSE	 TLS_DHE_DSS_WITH_AES_128_GCM_SHA256 TLS_DHE_DSS_WITH_AES_256_CBC_SHA TLS_DHE_DSS_WITH_AES_256_CBC_SHA256 	
	O Disable weak parameters	

Ein Fenster öffnet sich, in dem Sie Ihr Zertifikat auswählen können:

G Add my HTTPS certificate		_		×
Certificate Path			Browse	
Password				
	Add my HTTPS certificate		Cancel	

Ihre Zertifikatdatei muss das Format ".pfx" verwenden.

Wenn Ihr Zertifikat durch ein Passwort geschützt ist, können Sie es im entsprechenden Feld eingeben.

Klicken Sie auf die Schaltfläche "Mein Zertifikat hinzufügen", um Ihr Zertifikat hinzuzufügen.

Bitte beachten Sie, dass Sie Ihr Zertifikat manuell erneuern müssen.

Zusätzliche Links

Vertrauenswürdige SSL-Zertifikatanbieter:

- GoDaddy
- DigiCert

Sie können Ihre .pem in das pfx-Format mit Tools oder Online-Seiten konvertieren. Zum Beispiel auf dieser Seite: <u>https://www.sslshopper.com/ssl-converter.html</u>

Sie können dies verwenden <u>SSL-Server-Test-Tool</u> um die gute Qualität eines Webportals in HTTPS zu validieren.

TSplus Administrationswerkzeug Übersicht

Nach installieren von TSplus Ihr Server ist sofort einsatzbereit.

Sie können jedoch **alle Systemparameter anpassen** mit einem leistungsstarken Administrationswerkzeug.

Um dies zu tun, klicken Sie auf das folgende Symbol, das auf Ihrem Desktop erstellt wurde:



Das Administrationswerkzeug wird dann angezeigt:

茸 TSplus - Administration Console	- 18	– 🗆 X
	EACCESS	🔧 Lite Mode 🦳 Assist Me Help English 🔹
	_	
	Ļ	\bigcirc
	Computer name: MYSERVER Private IP 192.168.	https://webportal.example.com
S WEB	Public IP - RDP port 3389 🧪	The built-in HTTP server is listening on port 80
FARM	Connections: 1	The HTTPS server is listening on port 443
SESSIONS	Sustan Audit. Na issue found	
SYSTEM TOOLS	System Addit - No issues found	
ති advanced	Version 18 - You are using the latest version	(i) Read changelog
값 ADD-ONS	License TSplus Enterprise edition.	
	Support renewal date	
	2FA Advanced Security License Activated	Server Monitoring License Activated

Möchten Sie schnell Hilfe zu einer Funktion des TSplus Admin Tools erhalten? Nur klicken Sie auf eine Kachel oder auf einen Tab um zur passenden Hilfe zu gelangen!

TSplus - Backup-Einstellungen

Auf der TSplus-Registerkarte können Sie die TSplus-Einstellungen konfigurieren.

Sie können TSplus-Daten und -Einstellungen sichern oder wiederherstellen, indem Sie auf die Schaltfläche "Backup/Wiederherstellen" oben klicken:

👖 TSplus - Administration Conso	ble -				- 1	×
TSPEMO	TEACCESS				💐 Lite M	ode
PLUS				Help	English	•
п номе	☆ > Advanced					
	Backup / Restore your	r Server Parameters				
	Advanced Settings					
S WEB	Product Security Session	Name Administrator pin code Use RDS role	Value Default () Default (No)			
FARM	♥ Lockout ♥ Virtual Printer ≅ Contextual menu	AdminTool Language Contribute to improve product by sending anonymo	English Default (Yes)			
	8 Logs	N. 10410-101-111 102	-17			
SYSTEM TOOLS	TSplus - Backup / Rester Backup your Server Parame	ore your Server Parameters X eters				
校 ADVANCED	Bestore your Server Param	Backup				
값 ADD-ONS	No backup found	Restore				
			•			

	Backup		
Restore your Server Paramet	Backup X		
2019-02-07_12-57-36	Backup completed	Restore	

Die Verwendung des Befehls wird unten beschrieben:

• Sicherung :

admintool.exe /backup [optional path to a directory]

Standardmäßig wird das Backup im Verzeichnis "archives" erstellt, das sich im TSplus TSplus Security-Setup-Ordner befindet. Das Backup kann jedoch in einem angegebenen Ordner gespeichert werden. Relative und absolute Pfade sind erlaubt.

• Wiederherstellen :

admintool.exe /restore [Pfad zu einem Sicherungsverzeichnis]

Das angegebene Backup-Verzeichnis muss einen Daten- und einen Einstellungsordner enthalten, die durch den Befehl /backup erstellt wurden.

wenn Sie gerne mit Befehlszeilen arbeiten und sich fragen, welche anderen Befehlszeilen verfügbar sind, besuchen Sie bitte diese <u>spezifische Dokumentation</u>)

Bitte folgen Sie den untenstehenden Schritten, um TSplus von Computer A auf Computer B zu migrieren:

1.

Auf Computer A klicken Sie bitte auf die Schaltfläche Backup, um ein neues Backup zu erstellen. Einstellungen und Daten werden im Archivverzeichnis gespeichert, das sich im Ordner C:\Backupparam befindet.

2.

Kopiere den neu erstellten Backup-Ordner (z. B. benannt backup-2021-01-29_15-01-29), einschließlich aller Inhalte, vom Archivverzeichnis auf Computer A in das Archivverzeichnis auf Computer B. 3.

Auf Computer B, im Fenster Backup / Wiederherstellung, im Abschnitt "Wiederherstellen", wählen Sie den entsprechenden Backup-Namen aus, der wiederhergestellt werden soll.

4.

Dann klicken Sie auf Nur Einstellungen wiederherstellen, um die Einstellungen wiederherzustellen. Alternativ können Sie auf Wiederherstellen klicken, um alle Daten und Einstellungen wiederherzustellen, was für eine Migration nicht empfohlen wird, aber nützlich ist, um TSplus auf Computer A wiederherzustellen.

5.

Bitte warten Sie maximal 2 Minuten, bis die Einstellungen von TSplus-Funktionen neu geladen werden.

Erweiterte Funktionen - Kontextmenü

Übersicht

Seit der TSplus-Version 12.50 gibt es eine neue **"An Client senden" Menü** kann unter dem Tab Erweitert > Kontextmenü aktiviert werden, um Dateien einfach an die Arbeitsstation des Clients zu senden. Diese Funktion funktioniert mit allen Verbindungsarten.

1 TSplus - Administration Console -	1.0		_	×
TSPLUS	Remote Access Managen	nent Console		
 MOME APPLICATIONS PRINTER WEB FARM SESSIONS SYSTEM TOOLS ADVANCED ADD-ONS LICENSE 	Backup / Restore your Se Advanced Settings Advanced Settings Security Security Security Contextual menu Contextual men	erver Parameters	Value Default (No) Default (Top)	

Standardmäßig ist diese Funktion deaktiviert. Wählen Sie den Wert "Ja" und klicken Sie auf "Speichern", um sie zu aktivieren.

1	🚺 TSplus - Edit Setting	Х
	Enabled	
	Description:	
	Add a button in the contextual menu displayed by right clicking on a file, folder or a multiple selection in the File Explorer. It allows users to quickly send selected objects to their local computer.	^
	Value:	~
	Yes	\sim
	Save	

Sie können auch seine Position ändern. Standardmäßig wird es oben angezeigt:

🛺 TSplus - Edit Setting	×
Position	
Description:	
Position of the button in the contextual menu.	^
	~
Value:	
Тор	~
Save	Cancel

Dies ist ein Kontextmenü für einen Rechtsklick. Wählen Sie einfach den gewünschten Ordner oder die Dateien aus, klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf, wählen Sie die Registerkarte "TSplus" und klicken Sie einfach auf "Herunterladen".

☐ 🖓 🔜 🗢 Products File Home Share View		- 0	× ~ 0	
← → ← ↑ <mark>····· → Documents → Pr</mark>	Nom	b Rechercher dans : Products Modifié le	مر Type	
PerfLogs	Splus-Products-Catalog	TSplus	>	Download
Products		Open Print		

Sie finden Ihren Download im Webfile-Ordner und im Ordner "Downloads" Ihres Webbrowsers.

TWebFile sur MITU7JBD7YQ7H2				_	
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \blacksquare \diamond Ce PC \Rightarrow Web	File s	ur MITU7JBD7YQ7H2	~ Ō	Rechercher dans : \	VebFile sur 🔎
Documents	^	Nom Modifié le		Туре	Taille
📰 Images 🍌 Musique	i,	🕵 TSplus-Products-Catalog		Foxit Reader PDF	1 061 Ko
🕂 Téléchargements 🏢 Vidéos					
➡ WebFile sur MITU7JBD7YQ7H2 1 élément	~				

Erweiterte Funktionen - Sperrung

Übersicht

Auf diesem Tab können Sie aktivieren/deaktivieren und konfigurieren. <u>TSplus Sperrung</u> Einstellungen.

🐺 TSplus - Administration Console				- 🗆	×
TSPLUS	Remote Access Manager	ment Console			
☆ home □ applications 母 printer	Backup / Restore your S Advanced Settings	Server Parameters			
S WEB	Product Security Session Iockout ≤ Contextual menu ❀ Logs	Name Enabled Limit Login Interval Lockout Period	Value Yes 10 900 1800		
SESSIONS					
說 ADVANCED 公 ADD-ONS					
ତିନ୍ଦ LICENSE					

Sperren-Funktion aktivieren/deaktivieren

Die Sperrfunktion ist standardmäßig aktiviert. Sie können sie deaktivieren, indem Sie den Wert in diesem Fenster von "Ja" auf "Nein" ändern und dann auf Speichern klicken.

×
^
\sim
\sim
cel
cel

Limit

Die Sperrgrenze definiert die Anzahl der erlaubten fehlgeschlagenen Anmeldeversuche über das Webportal, bevor das Konto gesperrt wird (Standard ist 10). Sie können diesen Wert ändern, indem Sie den gewünschten Wert in das entsprechende Feld eingeben und auf Speichern klicken.

🛺 TSplus - Edit Setting	\times
Limit	
Description:	
The Lockout Limit defines the number of allowed failed login attempts from the Web portal before the account is locked out (default is 10).	^
	~
Value:	
10	
Save Cancel	

Intervall

Der Sperrintervall gibt ein Zeitintervall zwischen fehlgeschlagenen Anmeldeversuchen an.

Wenn ein fehlgeschlagener Anmeldeversuch nach dem definierten Intervall auftritt, wird der Zähler für fehlgeschlagene Anmeldeversuche für den betreffenden Benutzer zurückgesetzt (in Sekunden, Standard ist 900 Sekunden). Sie können diesen Wert ändern, indem Sie den gewünschten Wert in das entsprechende Feld eingeben und auf Speichern klicken.

🛺 TSplus - Edit Setting	×
Interval	
Description	
Description:	
The Lockout Interval specifies an interval of time between failed login attempts. If a failed login attempt occurs after the Interval defined, then the counter of failed login attempts is reset for the relevant user (in seconds, default is 900 seconds).	^
	× .
Value:	
900	
Save Cancel	

Periode

Der Sperrzeitraum gibt die Dauer an, in der ein Konto gesperrt ist und sich nicht anmelden kann (in Sekunden, Standard ist 1800 Sekunden). Der Zeitraum, in dem ein Benutzer gesperrt ist, ist der größte Wert zwischen den Einstellungen für Sperrzeitraum und Sperrintervall. Daher sollte man beim Ändern des Wertes des Sperrzeitraums auch die Einstellung des Sperrintervalls mit einem kleineren Wert aktualisieren, um ein relevantes Verhalten sicherzustellen. Sie können diesen Wert ändern, indem Sie den gewünschten Wert in das entsprechende Feld eingeben und auf Speichern klicken.

🛺 TSplus - Edit Setting	×
Period	
Description:	
The Lockout Period specifies the duration an account is locked out and unable to login (in seconds, default is 1800 seconds). The period of time a user is locked out is the greatest value between LockoutPeriod and LockoutInterval settings. Therefore, when changing LockoutPeriod's value, one should update the LockoutInterval setting with a smaller value to ensure a relevant behavior.	~
Value:	
1800	

Erweiterte Funktionen - Protokolle

Übersicht

Auf diesem Tab können Sie die Einstellungen für TSplus-Protokolle konfigurieren.

Standardmäßig erstellt TSplus keine Protokolle, um Leistungsprobleme zu vermeiden.

Logs exist to find more easily the origin of the errors encountered on TSplus and you can enable them by doing so:

gehe zu C:\wsession

•

•

Erstellen Sie den Ordner 'Trace'. Pro Benutzer werden dort automatisch Protokolle erstellt.

Sie müssen die Protokollgenerierung im AdminTool > Erweitert > Protokolle aktivieren.
I TSplus - Administration Console - 17.10.2.20				
	TEACCESS		🕞 Assist Me (?) Help	Cite Mode English ▼
П номе	命 > Advanced			
	Backup / Restore you	r Server Parameters		
	Advanced Settings			
	Product Security	Name Web portal log	Value WARN	View
SYSTEM TOOLS	Cockout	Session opening log Session control log Load-Balancing log	WARN WARN	<u>View</u> <u>View</u>
없 ADVANCED	logs	AdminTool application log Contextual menu log Universal Printer log	DEBUG OFF DEBUG	<u>View</u>
값 add-ons		Session events log	Disabled	
ලි LICENSE				

Es gibt 5 Arten von Protokollen:

Das Webportal-Protokoll,

Das Sitzungsöffnungsprotokoll,

- Das Sitzungsprotokoll
- Das Lastenausgleichsprotokoll und
- •

.

•

Die AdminTool-Anwendung (Schnittstelle) Protokoll.

Die Protokollebene entspricht verschiedenen Komponenten, unser Support-Team wird Ihnen sagen, welchen Wert Sie je nach aufgetretenem Problem eingeben sollen.

Hier sind die verschiedenen Protokolldateinamen und -standorte:

•

Web-Portal-Protokoll: "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\cgi-bin\hb.log"

Sitzungsöffnungsprotokoll: "C:\wsession\trace"

•

•

- Sitzungskontrollprotokoll: "C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\APSC.log"
- Lastverteilung Protokoll: "C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\svcenterprise.log"
- AdminTool-Anwendungsprotokoll: "C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\AdminTool.log"
- RDS-Knight / TSplus Advanced Security: "C:\Program Files (x86)\TSplus-Security\logs"

Sie können die Protokolle für den Verbindungsclient auf der Client-Seite aktivieren, indem Sie den folgenden Registrierungsschlüssel hinzufügen:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Digital River\ConnectionClient "Debug"="true"

Die Protokolle befinden sich in C:\Users RDP6\logs-Verzeichnis, wenn die Installation benutzerspezifisch ist, oder im C:\Program Files (x86)\Connection Client\RDP6\logs-Verzeichnis, wenn die Installation für alle Benutzer erfolgt.

Fehlerbehebungsmodus aktivieren

Gehe zum Tab "Lizenz" Klicke auf die "Fehlerbehebungsmodus aktivieren" Taste.

🞝 TS	plus - Administration Console	- 17.30.12.10 —		×
	REMOT		N Lite N	lode T
ا ش	ЮМЕ			
	APPLICATIONS	ⓒ규 Activate your License		
6 •	PRINTER	🤣 Refresh your License		
0	WEB	🔍 Enable Troubleshooting Mode 🔍 Export logs (for support)		
E ·	FARM	License Status		
<u>ዳ</u>	SESSIONS	Computer ID:		
হ্য ১	SYSTEM TOOLS	Computer name:		
袋 🥠	ADVANCED	Support renewal date: 2027-12-30		
ረት <mark>/</mark>	ADD-ONS	Editions Desktop Edition Interprise Edition		
ت ©	LICENSE	Mobile Web Edition		

Reproduzieren Sie Ihr Problem, klicken Sie dann auf die **Exportprotokolle (für den Support)** Taste, um die Protokolle per E-Mail an das Support-Team zu senden.

TSplus - Administration Console	17.30.12.10			-		×
	EACCESS		🔒 Assist Me	? Help	Nite English	Mode •
Ф НОМЕ	A ➤ License					
	ⓒ규 Activate your License					
	🗘 🛛 Refresh your License					
🕤 WEB	🍳 Disable Troubleshooting Mode	2	Export logs (for support)			
FARM	License Status					
	Computer ID:					
SYSTEM TOOLS	Computer name:					
	Support renewal date: 2027-12-30					
↔ ADD-ONS	October 2010	\oslash	Enterprise Edition			
	O Mobile Web Edition					

T Support files generated !	×			
Click here to view zip file to send to support for troubleshooting				
These logs are intended to be cent to the TSplus support team when you encounter issues				
These logs are intended to be sent to the TSplus support team when you encounter issues. They include log files, setup information, and useful details about your computer (e.g., OS version, client version). These details are packaged into a .zip.logs file, protected with the password "password." This format is only used to bypass				
the anti-spam filters of our ticketing software.				
OK				

Das Format der zu sendenden Datei ist **.zip.Protokolle** Dateien und ist durch das Passwort geschützt **"Passwort"**.

Erweiterte Funktionen - Produkt

Übersicht

Auf diesem Tab können Sie die TSplus-Einstellungen ändern, indem Sie einen AdminTool-Pincode hinzufügen, die Windows RDS-Rolle verwenden und die Hintergrundfarbe sowie die Sprache des AdminTools anpassen.

👭 TSplus - Administration Console				- 🗆	Х
TSPLUS	Remote Access Manager	nent Console			
	Backup / Restore your S	erver Parameters			
WEB	Norduct Security Session Lockout Contextual menu	Name Administrator pin code Use RDS role AdminTool Language	Value Default () Default (No) English		
E FARM	Logs				
SYSTEM TOOLS					
☆ add-ons ⓒ규 LICENSE					

Der Administrator kann den Zugriff auf das Administrator-Tool sichern, indem er einen PIN-Code festlegt, der bei jedem Start abgefragt wird, im Reiter "Erweitert" des AdminTools, unter den Produkteinstellungen:

TSplus - Administration Console -					\times
TSPLUS	Remote Access Manag	ement Console			
	😥 Backup / Restore you	r Server Parameters			
	Advanced Settings	Name	Value		
S WEB	Session	Administrator pin code U A TSplus - Edit Setting	Default ()		
FARM		A Administrator pin code			
		AdminTool will ask for a password if this value is r	not empty. 🔨		
SYSTEM TOOLS					
ស៊្វុវ ADVANCED					
슈 ADD-ONS		Value: 1234			
©⊋ LICENSE		Save	Cancel		

RDS-Rolle verwenden

Multi-Session-Rolle und Windows RDS-Rolle sind nicht kompatibel. Sie können entweder die Windows RDS-Rolle oder die TSplus Multi-Session-Rolle auswählen.

- Beim Verwenden der Multi-Session-Rolle muss die Windows RDS-Rolle deinstalliert werden.
- Beim Einsatz der Windows RDS-Rolle muss diese Windows-Rolle installiert sein.

WARNUNG Ändern der Rolle erfordert einen Neustart des Systems. Bei der Auswahl des Windows Remote Desktop ist nur ein Benutzer gleichzeitig auf einem Arbeitsplatzsystem erlaubt.

USE NDS TOILE		
Description:		
Multi-session role and Windows RDS role You can either select the Windows RDS role session role. - When using Multi-session role, the Win uninstalled. -When using the Windows RDS role, this installed.	e are not compatible. ble, or TSplus Multi- dows RDS role must be Windows role must be	^
WARNING: changing role requires to reb	oot the system.	~
WARNING: changing role requires to reb Value:	oot the system.	~
WARNING: changing role requires to reb Value:	oot the system.	~

Um die Windows RDS-Rolle zu verwenden, wählen Sie den Wert "Ja" und speichern Sie.

Ändern Sie die Hintergrundfarbe des AdminTools

Passen Sie die Hintergrundfarbe des AdminTools mit einem hexadezimalen Code an (zum Beispiel: 0xFFFFF).

🛺 TSplus - Edit Setting	\times
AdminTool background color	
Description:	
Customize AdminTool's background color using an hexadecimal code (for example: 0xFFFFF).	^
Value:	
0xFFFFFF	
Save Cancel	

AdminTool-Sprache ändern

Wählen Sie Ihre bevorzugte Sprache für das AdminTool aus den 21 verfügbaren aus.

1	TSplus - Edit Setting	\times
	AdminTool Language	
	Description:	
	Set the AdminTool interface language.	~
		\sim
	Value:	
	English	~
	English	
	French	
	Dutch	
	Spanish	
	Italian	
	Polish	
	Russian	
	Ukrainian	
	Czech	
	Turkish	
	Japanese	
	Korean	
	Arabic	
	Farsi Hebrew	
	Amenian	

Erweiterte Funktionen - Sicherheit

Übersicht

Im Abschnitt Sicherheit der erweiterten Funktionen können Sie Verbindungstypen für Benutzer blockieren, deaktivieren oder anpassen.



Block Standard RDP-Clients

Wählen Sie den Wert "Ja", wenn Sie den Zugriff auf standardmäßige RDP-Clients wie mstsc für Ihre Benutzer verweigern möchten.

TSplus - Edit Setting	×
Block standard RDP clients	
Description:	
Deny access to standard RDP clients such as msts	ic. ^
	~
Value:	
No	~
Save	Cancel

Deaktivieren Sie die vorhandenen Sitzungen in der Webauflistung

Diese Auflistung ist für die Funktion Load-Balancing Sticky Sessions erforderlich und standardmäßig aktiviert. Wenn Sie es deaktivieren möchten, wählen Sie den Wert "Nein" in diesem Fenster aus und klicken Sie dann auf Speichern:

TSplus - Edit Setting	×
Disable existing sessions web listing	
Description:	
Do not list current sessions in public server heartbeat. This listing is required for Load-Balancing Sticky Sessions feature.	^
	~
Value:	
Yes	\sim
Save Cancel	
Save Cancel	

Kein Web für Administratoren

Deaktivieren Sie das Webportal für Administratoren, indem Sie den Wert "Ja" auswählen:

🛺 TSplus - Edit Setting	×
No Web for Admins	
Description:	
Web Portal is forbidden for Admins accounts.	^
	~
Value:	
No	~
Save	Cancel

Block WAN RDP-Clients

Zugriff von standardmäßigen RDP-Clients, die von außerhalb des LANs verbunden sind, verweigern, indem Sie den Wert "Ja" auswählen.

TSplus - Edit Setting	×
Block WAN RDP clients	
Description:	
Deny access from standard RDP clients connected from outside the LAN.	^
	\sim
Value:	
No	\sim
Save Cancel	

Nur Webportal

Webportal-Zugriff für jeden Benutzer verpflichtend machen, indem der Wert "ja" ausgewählt wird.

🛺 TSplus - Edit Setting	×
Only Web Portal	
Description:	
Web Portal access is mandatory for every users.	^
Value	Y
No	~
Save	Cancel

Nur Webportal für Benutzer

Webportalzugang für jeden Benutzer, außer für die Administratoren, durch Auswahl des Wertes "ja" verpflichtend machen.

TSplus - Edit Setting	×
Only Web Portal for Users	
•	
Description:	
Web Portal access is mandatory, except for Admins.	~
	v
Value:	
No	\sim
Save Ca	ncel

Nur Benutzer mit Anwendungen

Zugriff nur für Benutzer erlauben, die mindestens eine zugewiesene Anwendung haben, indem Sie den Wert "ja" auswählen.

🛺 TSplus - Edit Setting	×
Only Users with Applications	
Description:	
Allow access only for users with, at least, one assigned application.	^
Value:	
No	~
Save Cancel	

Whitelist-Administratoren ohne Anwendungen

Zugriff für Administratoren erlauben, auch wenn sie keine zugewiesene Anwendung haben und "Nur Benutzer mit Anwendungen" aktiviert ist. Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert. Wenn Sie sie deaktivieren möchten, wählen Sie den Wert "Nein" in diesem Fenster aus und klicken Sie dann auf Speichern:

🛺 TSplus - Edit Setting	×
Whitelist Admin without Applications	
Description	
Description:	
Allow access for admins even if they do not have any assigned application and "Only Users with Applications" is enabled.	^
	~
Value:	
Yes	\sim
Save Cancel	

Erweiterte Funktionen - Sitzung

Übersicht

Dieser Abschnitt des erweiterten Tabs ermöglicht es Ihnen, Benutzerrechte und Aspekte ihrer Sitzungen zu konfigurieren.



Aktivieren Sie einen vollständigen Desktop für alle Benutzer, indem Sie den Wert "Ja" in diesem Fenster auswählen, und klicken Sie dann auf Speichern:

🛺 TSplus - Edit Setting	×
Desktop for all users	
Description:	
All the users will have a full desktop.	~
	×
Value:	
No	\sim
Save	Cancel

Anwendungsbefehlszeile kann auf der Client-Seite angegeben werden. Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert. Wenn Sie sie deaktivieren möchten, wählen Sie den Wert "Nein" in diesem Fenster aus und klicken Sie dann auf Speichern.

🛺 TSplus - Edit Setting	×
Application Command Line	
Description	
Description.	
Application Command Line can be specified on client side.	^
	\sim
Value:	
Yes	\sim
Save Cancel	

Remote-Anwendungsmenü

Das Remote-Anwendungsmenü wird auf dem PC des Benutzers hinzugefügt. Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert. Wenn Sie sie deaktivieren möchten, wählen Sie den Wert "Nein" in diesem Fenster aus und klicken Sie dann auf Speichern.

TSplus - Edit Setting	×
Remote Application Menu	
Description:	
Remote Application Menu will be added on user's PC.	^
Value:	~
Yes	~
Save Cancel	

Remote-Anwendungsmenü-Titel

Sie können den Titel des Remote-Anwendungsmenüs ändern. Der Standardtitel lautet "Meine Remote-Anwendungen". Wenn Sie ihn ändern möchten, geben Sie den gewünschten Titel ein und klicken Sie dann auf Speichern:

👖 TSplus - Edit Setting	×
Remote Application Menu Title	
Description:	
Title to display in Remote Application Menu	^
Value:	· ·
My Remote Applications	
Course Course	
Save Cancel	

Hintergrundfarbe

Passen Sie die Hintergrundfarbe der Benutzersitzungen mit einem COLORREF-Code an (zum Beispiel ist der Standardwert: 10841658).

👖 TSplus - Edit Setting	\times
Background Color	
Description:	
Customize the user sessions background color using a COLORREF code (for example: 10841658).	^
	~
Value:	
10841658	
Save Cancel	

Verwenden Sie Desktop-Verknüpfungen für "Alle Benutzer"

Kopieren Sie die Verknüpfungen, die im freigegebenen Windows-Desktop in der Taskleiste und im schwebenden Panel vorhanden sind. Aktivieren Sie diese Funktion, indem Sie den Wert "Ja" in diesem Fenster auswählen, und klicken Sie dann auf Speichern:

TSplus - Edit Setting	×
Use "All Users" desktop shorcuts	
Description:	
Copy the shortcuts existing in Windows shared desktop in the Taskbar and Floating Panel.	^
	\sim
Value:	
No	\sim
Save Cancel	

Fallback-Anwendungspfad, wenn keine zugewiesene Anwendung vorhanden ist

Führen Sie diese Anwendung aus, wenn dem Benutzer beim Anmelden keine Anwendung zugewiesen ist. Standardmäßig hat dies keinen Wert. Aktivieren Sie diese Funktion, indem Sie in diesem Fenster einen Wert von "Ja" eingeben, und klicken Sie dann auf Speichern.

TSplus - Edit Setting Fallback application path if no assigned application Description: Run this application if no application is assigned to the user when he logs in. Value: Save Cancel		
Fallback application path if no assigned application Description: Run this application if no application is assigned to the user when he logs in. Value:	TSplus - Edit Setting	×
Description: Run this application if no application is assigned to the user when he logs in. Value: Save Cancel	Fallback application path if no assigned application	
Run this application if no application is assigned to the user when he logs in. Value: Save	Description:	
Value:	Run this application if no application is assigned to the user when he logs in.	^
Value:		
Value:		
Value:		~
Save Cancel	Value:	
Save Cancel		
Save Cancel		
Save Cancel		
	Save Cancel	

Deaktivieren Sie den Tochterprozess-Handler

Überspringen Sie die Suche nach Tochterprozessen beim Starten von Anwendungen. Dies führt zu einem vorzeitigen Abmelden, wenn eine veröffentlichte Anwendung Tochterprozesse verwendet. Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert. Aktivieren Sie diese Funktion, indem Sie den Wert "Ja" in diesem Fenster auswählen und dann auf Speichern klicken.

TSplus - Edit Setting	×
Disable the daughter process handler	
Description:	
Skip daughter process search when launching applications. It will cause premature logoff if a published application uses daughter process.	^
	~
Value:	
No	\sim
Save Cancel	
Save Cancel	

Zwangsabmeldung, wenn keine zugewiesene Anwendung vorhanden ist

Der Benutzer wird automatisch abgemeldet, wenn ihm keine Anwendung zugewiesen ist. Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert. Aktivieren Sie diese Funktion, indem Sie den Wert "Ja" in diesem Fenster auswählen und dann auf Speichern klicken.

TSplus - Edit Setting	\times
Force logoff if no assigned application	
Description:	
The user will be automatically logoff if he has no application assigned to him.	^
	~
Value:	
No	\sim
Save Cancel	

Bildschirmschoner erlauben

Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert. Aktivieren Sie den Windows-Bildschirmschoner, indem Sie den Wert "Ja" in diesem Fenster auswählen, und klicken Sie dann auf Speichern:

🛺 TSplus - Edit Setting	×
Allow screen saver	
Description:	
Disable Windows screensaver when set to "no".	~
	~
Value:	
No	~
Save	Cancel

Zielordner herunterladen

Heruntergeladene Dateien werden standardmäßig auf dem Desktop abgelegt. Wenn Sie dies ändern möchten, geben Sie den gewünschten Pfad des Download-Ordners ein und klicken Sie dann auf Speichern:

👖 TSplus - Edit Setting	Х
Download Target Folder	
Description:	
Downloaded files will be put in this folder.	^
Value:	Ť
%DESKTOP%	
Save Cancel	

Zielordner hochladen

Hochgeladene Dateien werden in diesem Ordner abgelegt. Wenn Sie ihn ändern möchten, geben Sie den gewünschten Pfad des Upload-Ordners ein und klicken Sie dann auf Speichern:

👖 TSplus - Edit Setting	×
Upload Target Folder	
Description:	
Uploaded files will be put in this folder.	~
	~
Value:	
%DESKTOP%	
Save Cancel	

Verwenden Sie die Windows-Shell

Definieren Sie die Windows-Shell als Standardshell. Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert. Wenn Sie sie deaktivieren möchten, wählen Sie den Wert "Nein" in diesem Fenster aus und klicken Sie dann auf Speichern:

\times
~
~
\sim

Force WinXshell

Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert. Erzwingen Sie die alternative Shell von WinXshell anstelle der Standard-Shell, indem Sie den Wert "Ja" in diesem Fenster auswählen, und klicken Sie dann auf Speichern:

🛺 TSplus - Edit Setting	×
Force WinXshell	
Description:	
Force WinXshell alternate shell instead of the defaul	t shell. 🔥 🔨
	\sim
Value:	
No	\sim
Save	Cancel

Fügen Sie eine Verzögerung hinzu, wenn die Sitzung geöffnet wird.

Zusätzliche Wartezeit beim Anmelden der Benutzersitzung hinzufügen, um alles zu initialisieren. Der Standardwert ist 0. Wenn Sie ihn ändern möchten, geben Sie den gewünschten Wert (in Sekunden) ein und klicken Sie dann auf Speichern:

🛺 TSplus - Edit Setting	×
Add a delay when the session is opening	
Description:	
Add additional waiting time at user session logon to get everything initialized.	^
	~
Value:	
0	
Save Cancel	

Dauer des Wartens auf den Tochterprozess

Zeit zum Warten (in Millisekunden), bevor nach einem Tochterprozess gesucht wird, wenn Anwendungen gestartet werden.

👖 TSplus - Edit Setting	×
Daugther Process Wait Duration	
Description:	
Time to wait (in milliseconds) before searching for a daughter process when lauching applications.	^
	~
Value:	
2000	
Save Cancel	

Dateibrowser

Die ausgewählte Anwendung wird dem Benutzer zur Dateiauswahl angezeigt. Der Standardbrowser ist der Windows-Explorer. Sie können den TSplus-Dateibrowser verwenden, indem Sie ihn auswählen und dann auf Speichern klicken:

👖 TSplus - Edit Setting	×
File Browser	
Description:	
The selected application will be displayed to the user for file selection.	^
	\sim
Value:	
Use Windows Explorer	\sim
Save Cancel	

WinXshell verwenden, wenn erforderlich

System autorisieren, um die alternative Shell WinXshell anstelle der Standard-Shell zu verwenden, wenn dies empfohlen wird. Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert. Wenn Sie sie deaktivieren möchten, wählen Sie den Wert "Nein" in diesem Fenster aus und klicken Sie dann auf Speichern.
👖 TSplus - Edit Setting	×
Use WinXshell when required	
Description:	
Authorize system to use WinXshell alternate shell instead of default shell when recommended.	the \land
	\sim
Value:	
Yes	~
Save Canc	el

TSplus Advanced Security

TSplus Advanced Security ist als Add-On im TSplus AdminTool verfügbar und ist im Tab Add-Ons verfügbar:

🕄 TSplus - Administration Console		– 🗆 X
	ACCESS (?) Help	🥙 Lite Mode English 🔹
	C TSplus Advanced Security - Protect your server	
	Protect your server from brute-force attacks and foreign intrusions. Block ransomwares before they destroy your files. Restrict users access and lock them in a highly secured environment.	
S WEB	View -Factor Authentication - Confirm your users' identity	
E FARM	Passwords can be lost, stolen by phishing attacks, and very often they can even be cracked in a matter of minutes. Two-Factor Authentication solves this problem simply and effectively, and provides an additional security layer - sen the user mobile device.	ding a code to
SYSTEM TOOLS	TSplus Remote Support - Remotely connect to your client PCs and provide instant assistance	
ADVANCED	A secure, web-based screen sharing and remote control solution designed for today's flexible support teams. Securely connect to remote computers, take control of their mouse, access files and applications, and troubleshoot	problems.
값 ADD-ONS		
ତଳ LICENSE	TSplus Server Monitoring - Monitor your server	
	TSplus Server Monitoring helps to optimize software resources and to reduce unnecessary costs. Give facts and data about server usage (CPU, Memory, I/O, Disks). Track changes, resources usage and events with real-time email alerts.	

Sie können die vollständige Dokumentation finden. <u>auf dieser Seite</u>.

Sperreereignis

TSplus Sperrung überwacht fehlgeschlagene Web-Login-Versuche auf Ihrem TSplus-Server.

TSplus Advanced Security zeigt ein Sperrevent an, nach jedem fehlgeschlagenen Versuch im Webportal, wie im folgenden Beispiel:

02 août A failed login attempt was detected from Web portal for user NS950(HARRY. 1 failed login attempts were detected for this user since 02 août 13;14;26.

Ein fehlgeschlagener Anmeldeversuch wurde vom Webportal für den Benutzer … 1 fehlgeschlagener Anmeldeversuch wurde für diesen Benutzer seitdem erkannt…

Der Bruteforce-Schutz ermöglicht es Ihnen, Ihren öffentlichen Server vor Hackern, Netzwerkscannern und Brute-Force-Robotern zu schützen, die versuchen, Ihren Administrator-Login und Ihr Passwort zu erraten. Mit aktuellen Logins und Passwortwörterbüchern werden sie automatisch versuchen, sich Hunderte bis Tausende Male pro Minute in Ihren Server einzuloggen. Erfahren Sie mehr über diese Funktion auf <u>diese Seite</u>.

Im Webportal

Brute-Force-Angriffe auf das Webportal werden blockiert, wenn Benutzer falsche Anmeldeinformationen eingeben.

Nach 10 Versuchen innerhalb von 10 Minuten wird das Webportal dem Benutzer den Login für 20 Minuten verweigern.

	TSPLUS Log on	
	TSPLUS	
	John	1
		X
	Headquarter	
	HTML5 RemoteApp	
1	Too many failed attempts. Please retry later.	
	Log on	

Dies sind die Standard Einstellungen, die auf dem anpassbar sind. BruteForce Schutz-

Registerkarte von TSplus Advanced Security AdminTool.

Sie können alle blockierten Verbindungen und Protokolle auf der IP-Adressen-Kachel von TSplus Advanced Security Ultimate Protection überprüfen:

👻 TSplus Advanced Security					- 🗆	×
	TSplus Advanced S	Security - Ultimate Prote	ction			
М НОМЕ	+ Add IP Address	🥕 Edit IP Address	X Remove IP Address(es)	Q WHOIS		
	IPs in the whitelist will be ignore	ed by TSplus Advanced Security and will no	t be blocked by Homeland Access	Protection or Bruteforce A	ttacks Defender featur	es.
	IP Address	Status	Date	Description		
	 213.148.201.59 178.34.152.180 58.244.117.214 	Blocked - BruteForce Defend Blocked - BruteForce Defend Blocked - Homeland Protectio	er 14 Mar 2019 04:01:11 er 11 Mar 2019 21:38:55 in 11 Mar 2019 04:26:57			
IP ADDRESSES	3 49.14.98.70 ■ 105.14.32.99 ■ 202.133.54.73	Blocked - Homeland Protectio Blocked - Homeland Protectio Blocked - Homeland Protectio	n 11 Mar 2019 03:10:33 n 11 Mar 2019 00:50:07 n 10 Mar 2019 23:43:50			
	₩ 42.51.217.61 ₩ 201.158.104.100 ₩ 2.182.5.87	Blocked - Homeland Protectio Blocked - Homeland Protectio Blocked - Homeland Protectio	n 10 Mar 2019 20:37:56 n 10 Mar 2019 17:35:18 n 10 Mar 2019 17:20:58			
	1 96.189.44.50 4 2.202.33.232	Blocked - Homeland Protectio Blocked - Homeland Protectio	n 10 Mar 2019 17:19:15 n 10 Mar 2019 15:16:59			
⅔ SECURE DESKTOPS	 117.224.202.136 125.227.29.199 124.226.216.77 	Blocked - Homeland Protectio Blocked - Homeland Protectio Blocked - Homeland Protectio	n 10 Mar 2019 14:16:03 n 10 Mar 2019 08:13:40 n 10 Mar 2019 07:56:32			
	109.188.131.204 190.60.108.18 190.60.145.140.120	Blocked - Homeland Protectio Blocked - Homeland Protectio Blocked - Homeland Protectio	n 10 Mar 2019 06:18:58 n 10 Mar 2019 05:46:16 n 10 Mar 2019 02:23:04			
	101.230.201.89 93.113.125.89 31.220.43.113	Blocked - Homeland Protectio Blocked - Homeland Protectio Blocked - Homeland Protectio	n 10 Mar 2019 00:50:43 n 09 Mar 2019 18:55:01 n 09 Mar 2019 18:07:53			
SETTINGS	51.220.45.115	biotkeu - Homeiand Pfotetuu	11 03 Mai 2013 10:01:33			
	blocked					

Diese Funktionalität ist sichtbar und aktiv nach der ersten Verbindung zum Webportal.

Die vollständige TSplus Advanced Security-Dokumentation ist verfügbar <u>auf dieser Seite</u>.

TSplus App-Konfiguration

Verwalten Sie Ihre Server

Die Benutzeroberfläche und die Konfiguration sind einfach und intuitiv.



Zuerst fügen Sie einen TSplus-Server hinzu, indem Sie auf die Schaltfläche unten rechts klicken:



Dann fügen Sie Ihre Serverinformationen hinzu und konfigurieren Sie sie:

- Geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse ein.
- SSL ist standardmäßig deaktiviert, aber Sie können sich entscheiden, es zu aktivieren.

Warnung: SSL-Aktivierung funktioniert nur, wenn Sie ein gültiges SSL-Zertifikat auf Ihrem TSplus-Server installiert haben. Siehe <u>diese Dokumentation</u> für weitere Informationen.

- Geben Sie den Anzeigenamen ein, der optional ist.
- Geben Sie die Anmeldeinformationen Ihres Benutzers mit der Domäne oder dem Benutzernamen und dem Passwort ein.
- Wenn Sie das HTTPS-Protokoll verwenden, müssen Sie den Port in der konfigurierten Adresse eingeben. appportal.mydomain.com:443

TSplus	- • ×
← Edit TSplus server	8
TSPLUS SERVER	
Host name or IP address accountancy.tsplus.net	
Use SSL?	
Display name (optional) Accountancy	
CREDENTIALS	
Domain\username John	
Password	

Dann klicken Sie auf die Schaltfläche oben rechts, um zu speichern. Sie können jetzt auf Ihren Server klicken, um auf Ihre Anwendungen zuzugreifen.

TSplus	
≡ TSplus	
Accountancy	¢ 🛯
	

15	TSplus			
•	- Accounta	ncy		
		•		2
	Notepad	Calculator	Word document	Desktop folder
	45			
	Express Invoice	Express Accounts		
-				

Drucken

Drucken Sie ganz einfach auf Ihrem lokalen Drucker, indem Sie den Universaldrucker .

Seit der Version 11.40 der TSplus App öffnen sich gedruckte Dokumente mit der standardmäßigen PDF-Reader-App.

Einstellungen und Version

Unter dem oberen linken Menü können Sie:

- Verwalten Sie Ihre Server
- Verwalten Sie Ihre Einstellungen
- Siehe die rechtlichen Informationen im Abschnitt Über und Ihre TSplus App-Version.

TSplus
♠ Servers
💠 Settings
 About

Einstellungen

Es stehen verschiedene Einstellungen im Einstellungsfenster zur Verfügung:

≡ Settings	
GLOBAL	
Language	English 👻
DISPLAY	
Zoom level	50% -
Reduce network usag	ge 🗩
Mouse pointer size	Medium 👻

- Sie können die Sprache ändern.
- Ändern Sie die Anzeigeeinstellungen, indem Sie den Zoomfaktor nach Belieben anpassen, den Netzwerkverbrauch reduzieren oder zwischen 3 Mauszeigergrößen wählen: klein, mittel oder groß.

2FA-Authentifizierung

Die Android-App ist mit 2FA kompatibel.

Die App fragt nach dem 2FA-Code, wenn das Benutzerkonto so konfiguriert wurde, dass es 2FA verwendet.

Die Aktivierung kann nicht über die mobile App erfolgen, Sie müssen zuerst 2FA über das Webportal konfigurieren.

Version

Im Fenster "Über" können Sie die rechtlichen Informationen sowie Ihre aktuelle TSplus App-Version sehen:



TSplus App

Die TSplus App ermöglicht es Ihnen, von jedem Gerät und überall eine Verbindung zu Ihrem TSplus-Server herzustellen!

Genau wie TSplus bietet es schnelle und stabile Remote-Verbindungen von Tablets und Smartphones zu Windows-Desktops und Geschäftsanwendungen.

Greifen Sie in Echtzeit auf Ihre Anwendungen und Geschäftsdaten zu und drucken Sie ganz einfach jedes Dokument und Foto, das Sie benötigen, auf dem nächstgelegenen lokalen Drucker.

Die TSplus App ist mit 2FA kompatibel.



Für weitere Informationen und Download-Links besuchen Sie die App-Seite auf unserer Website.

Hardwareanforderungen und Betriebssysteme

Die TSplus App ist auf PCs, Mobilgeräten und Tablets mit den folgenden Betriebssystemen verfügbar: Windows, iOS, Android ab Version 4.4 und Linux.

Android-Version

iOS-Version

Voraussetzungen

•

Die Host-Website muss ein TSplus Mobile Web- oder Enterprise-System sein.

Die Version 11.30 (und höher) muss auf diesem Host installiert werden.

Anwendungsbereitstellung

Übersicht

TSplus unterstützt 4 verschiedene Arten der Anwendungsbereitstellung:

•

Microsoft Remote Desktop .

Der Benutzer sieht den vollständigen Windows Remote Desktop in der Sitzung.

•

TSplus Taskleiste

Jede Anwendung, jeder Ordner, jede Verknüpfung, jedes Dokument... das im Desktop-Ordner des Benutzers kopiert wird, wird mit der TSplus Remote Taskleiste veröffentlicht.

In diesem Fall hat der Benutzer keinen Zugriff auf Anwendungen, die nicht vom Administrator festgelegt wurden.

Anwendungssteuerung hat eine viel feinere Granularität.

•

Die schwebenden und Anwendungsfenster .

Alle Anwendungen können in einer Mini-Dropdown-Liste oder auf einem <u>Ordner</u> die Sie anpassen können.

•

Zuweisen eine, zwei, drei oder mehr spezifische Anwendungen für einen Benutzer/eine Gruppe.

In diesem Fall sieht der Benutzer nur die ihm zugewiesenen Anwendungen, wenn er eine Sitzung öffnet.

Es gibt eine Prioritätsregel zu beachten: Der Microsoft Remote Desktop hat die höchste Priorität, dann die TSplus Taskleiste, dann spezifische Anwendungen.

Wenn ein Benutzer eine bestimmte Anwendung zugewiesen hat und die TSplus-Taskleiste oder Microsoft Remote Desktop verwendet, wird die spezifische Anwendung nicht angezeigt, da sie

eine niedrigere Priorität haben.

Anwendungen mit dem Admin-Tool verwalten

Sie werden Anwendungen mit dem AdminTool hinzufügen, bearbeiten oder entfernen, indem Sie auf die Registerkarte "Anwendungen" -> "Veröffentlichen" klicken.

📲 TSplus - Ad	ministration Console -			– 🗆 X
	EMOTEACCES	55		🂫 Lite Mode
П номе	☆ > Applications			
	+ Add Application	Edit Application	imes Remove Application $ imes$	$\rightarrow \bigcirc_{\neq }^{\circ}$ Assign Application
	Select an Application to Edit o Desktop, Taskbar, Floatin	r Assign users/groups to it g Panel and Application Panel	Display Mode: 🗖 Large Icon	order by: Date added <
S WEB				O Users
FARM	Microsoft TSplus R Remote Desktop Taski Published Applications	emote FloatingPanel Applicatio aar Panel	n Desktop folder	
	<i>a</i>			
🔾 SYSTEM T	Notepad			
ស្ត្រិ ADVANCE	D			
값 ADD-ONS				

Klicken Sie auf die Kachel "Anwendung hinzufügen", um eine App zu veröffentlichen:

🛺 New Application —	×
Path/Filename:	
C:\Program Files (x86)\Foxit Software\Foxit Reader\FoxitReader.exe	
Start Directory:	
C:\Program Files (x86)\Foxit Software\Foxit Reader	
Display Name:	
Foxit Reader	
Command line option:	
Window State:	
Default (Maximized if single application on Web/Mobile client)	\sim
Folder:	
(top-level)	~ 🕄
Save Test Cancel	

- 1. Foxit wird als Beispiel veröffentlicht. Um eine Anwendung zu veröffentlichen, klicken Sie auf die "Anwendung hinzufügen" Taste auf die Schaltfläche und suchen Sie den Pfad der ausführbaren Datei Ihrer Anwendung, indem Sie auf Durchsuchen klicken, und geben Sie dann einen Namen für diese Anwendung im dafür vorgesehenen Feld ein.
- 2. Sie müssen auf die klicken **Speichern** Schaltfläche zum Speichern von Änderungen.
- 3. Nach der Deklaration einer neuen Anwendung empfehlen wir, die **Test (start selected)** Tastebutton, um zu überprüfen, ob die Anwendung funktionsfähig ist, bevor Sie sie Ihren Benutzern zuweisen.
- 4. Sie können für jede Anwendung angeben, ob sie sein wird gestartet maximiert, minimiert, allen Benutzern zugewiesen oder ob es nach dem Start ausgeblendet wird .
- 5. Sie können einfügen eine **Befehlszeilenoption** wenn Sie zusätzliche Parameter hinzufügen müssen, die normalerweise in den Eigenschaften der Verknüpfung der Anwendung festgelegt sind.
- 6. Seit der Version TSplus 12.40 können Sie jetzt Erstellen Sie einen neuen Ordner, in dem Sie Ihre Anwendungen veröffentlichen können. Siehe unten für weitere Informationen. Standardmäßig werden sie im obersten Ordner veröffentlicht.

Hinweis: Sie können die Reihenfolge der Anwendungen ändern, indem Sie auf die linken oder rechten Pfeile neben der Schaltfläche "Anwendung zuweisen" klicken.



Sie können den Anwendungsordner im selben Dashboard hinzufügen, bearbeiten oder entfernen.

Zuerst durch das Veröffentlichen einer Anwendung, dann durch Klicken auf die Schaltfläche "+" unten rechts unter der Auswahl "Ordner":

🕄 New Application —	×
Path/Filename:	
C:\Program Files (x86)\Foxit Software\Foxit Reader\FoxitReader.exe	
Start Directory:	
C:\Program Files (x86)\Foxit Software\Foxit Reader	
Display Name:	
Foxit Reader	
Command line option:	
Window State:	
Default (Maximized if single application on Web/Mobile client)	-
Folder:	
(top-level)	- 🕄
Save Test Cancel	

Dann geben Sie den Namen Ihres neuen Ordners ein:

🛺 New Application	_		\times
Path/Filename:			
C:\Program Files (x86)\OpenOffice 4\program\scalc.exe			6
Start Directory:			
C:\Program Files (x86 👯 TSplus - New Folder	×		6
Display Name: Folder name: Spreadsheets (Please use only letters, digits, spaces, dots, hyphens and underscores) Command line optic Office Programs Window State: Office Programs Default (Maximized if Folder: Save Cancel			~
(top-level)			~ 😷
Save		Cancel	

Der Ordner erscheint dann unter Ihren veröffentlichten Anwendungen:

TSplus - Administration Console	2		- 🗆	×
	EACCESS	Help	थ्र Lite Moc English	de •
П номе	+ Add Application / Edit Application × Remove Application <	> O Assi	gn Application	
	Select an Application to Edit or Assign users/groups to it Display Mode:	✓ Order by:	① Date added	~
	Desktop, Taskbar, Floating Panel and Application Panel	 SUser	5	
S WEB	Microsoft tsplus FloatingPanel Application Desktop Remote Remo Panel folder			
FARM	Published Applications			
	Notepad Office Programs			
SYSTEM TOOLS				
없 ADVANCED				
දැරි ADD-ONS				
ତିନ୍ମ LICENSE				

Doppelklicken Sie darauf, um jede veröffentlichte Anwendung zu sehen, zu bearbeiten oder zu entfernen:



Jedes Mal, wenn Sie eine Anwendung veröffentlichen, können Sie den Ordner auswählen oder erstellen, in dem sie veröffentlicht wird:

🗃 Databases Settings —		×
Path/Filename:		
C:\Program Files (x86)\OpenOffice 4\program\sbase.exe		
Start Directory:		
C:\Program Files (x86)\OpenOffice 4\program		D
Display Name:		
Databases		
Command line option:		
Window State:		
Default (Maximized if single application on Web/Mobile client)	~	
Folder:		
Sales	~	\bigcirc
(top-level) Office Programs		
Sales		

Sie können den Ordner dann Benutzern oder Gruppen als Anwendung zuweisen und ihn wie jede Anwendung mit dem veröffentlichen. <u>TSplus Remote Taskbar</u>, der <u>Das schwebende</u> Panel und das Anwendungs-Panel oder das <u>Webportal</u>.

Siehe <u>diese Dokumentation</u> für weitere Informationen zu Anwendungszuweisungen.

Wichtige Hinweise

Nach der Installation ist die Standardeinstellung: Jeder RDP-Benutzer sieht den vollständigen

Microsoft Remote Desktop.

•

Die TSplus Taskleiste veröffentlicht alle Verknüpfungen, die im Desktop-Ordner des Benutzers kopiert wurden. Bei der Auswahl der TSplus Remote Taskleiste können Sie anfordern, dass automatisch alle Verknüpfungen, die im Desktop-Ordner aller Benutzer verfügbar sind, kopiert werden und/oder automatisch Verknüpfungen von Anwendungen erstellt werden, die den Benutzern mit der Anwendungssteuerung zugewiesen sind.

Anwendungen Benutzern oder Gruppen zuweisen

Sobald Sie haben <u>einige Anwendungen veröffentlicht</u>, Sie können sie einem oder mehreren Benutzern und/oder Gruppen veröffentlichen.

Doppelklicken Sie dazu auf die Anwendung, die Sie zuweisen möchten, oder klicken Sie auf die Anwendung und dann auf die Kachel "Anwendung zuweisen".

TSplus - Administration Consol	TSplus - Administration Console - 📃 👘 👘 🦳 — 🗌 🗙			
	TEACCESS (?) He	🔾 Lite Mode		
п номе	Applications			
	+ Add Application / Edit Application × Remove Application < >	Assign Application		
	Select an Application to Edit or Assign users/groups to it Display Mode: Large Icons Desktop, Taskbar, Floating Panel and Application Panel	y: 🕙 Date added 🛛 🗸		
S WEB		Users		
FARM	Microsoft ISplus Remote FloatingPanel Application Desktop folder Remote Desktop Taskbar Panel Published Applications			
SESSIONS				
SYSTEM TOOLS	Notepad			
ADVANCED				
값 ADD-ONS				

Das folgende Fenster wird angezeigt. Es ermöglicht Ihnen, Anwendungen einem ausgewählten Benutzer oder einer Gruppe zuzuweisen.

TSplus - Administration Console - 🗌 🗙			
	TEACCESS	💦 Lite Mode	
Ф номе	+ Add Applicatif Notepad User Assignment X	> Sign Application	
	Select an Application Large Icons	✓ Order by:	
	Desktop, Taskbar, Specified users and groups	S Users	
S WEB	Microsoft ts Remote Rer		
FARM	Published Applica		
	Notepad		
SYSTEM TOOLS			
校 advanced	Add Remove		
Հ주 ADD-ONS	Save Cancel		

Wie man eine Anwendung einem Benutzer (oder einer Gruppe) zuweist

Sie können entweder eine Anwendung für alle authentifizierten Benutzer oder für bestimmte Benutzer und Gruppen zuweisen. Wenn Sie eine Anwendung einem bestimmten Benutzer oder einer Gruppe zuweisen möchten, klicken Sie einfach auf "Hinzufügen" und geben Sie den Namen des Benutzers oder der Gruppe ein, der/die Sie die Anwendung zuweisen möchten: In diesem Beispiel wird Foxit der Gruppe der Remote Desktop-Benutzer zugewiesen. Klicken Sie auf "Ok".

TSplus - Administration Console - 🗌 🗙				
	EACC	ESS		🗞 Lite Mode ? Help English 🔹
Ф номе	+ Add Applicatio	a) Notepad User Assignment — 🔲 💙	< <	> Sign Application
	Select an Application 1	Select Users or Groups	×	✓ Order by:
	Desktop, Taskbar, I	Select this object type: Users or Groups From this location:	Object Types	Users
FARM	Remote Ren Published Applica	DESKTOP-NQIKIV1 Enter the object names to select (<u>examples</u>):	Locations	_
SESSIONS	Notepad	power users	Check Names	
SYSTEM TOOLS		Advanced OK	Cancel]
없 ADVANCED		Add Remove	_	
값 ADD-ONS		Save Cancel		
ତିନ୍ମ LICENSE				

Dann auf Speichern:

Notepad User Ass	ignment	_		×
Select which users and application:	l groups will be able to	see and r	un this	
 All authenticated u 	sers			
Specified users and	groups			
Users and Groups				
DESKTOP-NQIKIV1\Ed	gar wer Users			
		1		
Add	Remove			
	Save		Cancel	

Anwendungen pro Benutzer/Gruppen in großen Mengen verwalten

Das Untermenü Anwendungen - Benutzer ermöglicht es Ihnen, zu sehen, welche Anwendungen pro Benutzer oder pro Gruppe zugewiesen sind, indem Sie auf die Kachel "Benutzer/Gruppe auswählen" klicken und dann den Namen eingeben.

📲 TSplus - Administration Cons	ole		- 🗆	\times
	TEACCESS	Help	Nite Mo	ode T
Ф номе	Select a User/Group			
	Select a user/group to display and change applications assigned to it Display Mode:	✓ Order by:	🕙 Date added	~
	Desktop, Taskb: 2+ Select a User/Group - × Image: Construction of the select user or Group Select User or Group ×	Pul	blish	
S WEB	Isplus Rem FloatingPa Select this object type: Application Image or Grown Other a Terrer			
FARM	Desktop fc Published Appl Prom this location: Promoti Sociation: Promo			
	Deshtor-waining Locations Deshtor-waining Locations Enter the object name to select (examples):			
SYSTEM TOOLS	Edgar Check Names			
😥 ADVANCED	Advanced OK Cancel			
슈퍼 ADD-ONS				

In diesem Beispiel sehen Sie, dass der Microsoft Remote Desktop, Notepad, Foxit und OpenOffice alle dem Benutzer "Edgar" zugewiesen wurden:

18	TSplus - Administration Console - 📃 🗌 🖉 — 🗌 🕹				
PL					de •
ŵ	НОМЕ	Applications > Users Applications assigned to User TSPLUS\utilisateur			
	APPLICATIONS				
₽	PRINTER	Display Mode: := List V O	order by:	+9 Date added	~
Q	WEB	 ✓ ↓ Microsoft Remote Desktop □ TSplus Remote Taskbar □ FloatingPanel 	🗖 Pul	blish	
₽	FARM	Application Panel Desktop folder			
گ	SESSIONS	Published Applications			
e,	SYSTEM TOOLS				
繱	ADVANCED				
ది	ADD-ONS				
☞	LICENSE				

Regeln für Microsoft Remote Desktop, TSplus Remote

Taskleiste, Schwimmendes Panel und Anwendungs-Panel

- Sie können die Arbeitsumgebung Ihres Benutzers anpassen, indem Sie eine Anwendung aus diesen vier zuweisen: Microsoft Remote Desktop, TSplus Remote TaskBar, Floating Panel und Application Panel.
- Wenn keine Anwendung einem Benutzer zugewiesen ist, sieht er den Microsoft Remote Desktop, der die Verknüpfungen zum Desktop-Ordner anzeigt.
- Wenn ein Benutzer mehrere Zuweisungen plus den Microsoft Remote Desktop hat, sieht er einen Remote-Desktop.
- Wenn ein Benutzer mehrere Anwendungen plus die TSplus TaskBar hat, wird er die TaskBar sehen, die die Verknüpfungen zu seinem Desktop-Ordner anzeigt.

Für weitere Informationen zur Remote-Taskleiste, zu schwebenden und Anwendungsfenstern siehe diese Dokumentationen: <u>Remote-Taskleiste</u>, <u>Schwebende und Anwendungsfenster</u>

Skripte/Programme beim Sitzungsstart ausführen

- Wenn Sie ein Skript starten möchten, wenn die Sitzung geöffnet wird, müssen Sie es LOGON.BAT oder LOGON.CMD nennen und dieses Skript kopieren:
 - Im Ordner Anwendungsdaten von Alle Benutzer, wenn dieses Skript für alle Benutzer gilt,
 - Im Anwendungsdaten des Benutzers, wenn dieses Skript für diesen Benutzer gilt.
- Wenn Sie ein Skript auf der Client-Seite starten möchten, wenn eine Sitzung geöffnet wird, müssen Sie nur ein Programm mit dem Namen STARTUP.EXE erstellen und es im Heimatverzeichnis des Benutzer-PCs (C:\startup.exe) kopieren.
- Wenn Sie ein Programm haben möchten, das als Dienst gestartet wird, wenn der TSplus-Server neu gestartet wird, müssen Sie dieses Programm STARTUP.EXE nennen und in den Ordner kopieren: C:\Program Files\TSplus\UserDesktop\Files\.

Zuweisen von Anwendungen zu Benutzern mit Azure Active Directory

Übersicht

Um einen Azure Active Directory-Benutzer einer Anwendung im AdminTool > Anwendungen > Benutzer zuzuweisen:

Select a User/	Group
Select a user/group to	o display and change applications assigned to it
Desktop, Taskbar	Floating Panel and Application Panel
Microsoft	Select a User/Group
TSplus Re	Find local or Active Directory users or groups
Applicatic 🔁 🎦 🔁 🔁	
Published Appl	Or type directly the name of an Azure Active Directory user:
🗖 🚚 Notepad	AzureAD\ThomasMontalcino
🗖 🛱 My Applic	
	Select user or group

Lokale oder Active Directory-Benutzer müssen mit der Schaltfläche Lokale oder Active Directory-Benutzer oder -Gruppen suchen ausgewählt werden. Nur externe Benutzer können direkt in das Textfeld eingegeben werden.

Integrierte Webserver-Verwaltung

Ihr Remote Desktop-Server muss verfügbar, leicht zugänglich und sicher sein. Deshalb nutzt TSplus einen integrierten Webserver, der Ihnen hilft, seinen Status und seine Funktionen einfach zu verwalten.

Eine Verwaltungs-Konsole ist im Administrations-Tool verfügbar. Diese Verwaltungs-Konsole ermöglicht es Ihnen, den Status des integrierten Webservers von Terminal Service Plus anzuzeigen und zu konfigurieren.

Wenn Sie <u>install TSplus</u> Webserver hören standardmäßig auf den Ports 80 und 443. Stellen Sie sicher, dass die definierten Ports verfügbar sind und dass Java auf dem Server installiert ist.

Siehe <u>das Video</u> über Webfunktionen.

Status der Webserverkomponenten

Der Status der Hauptkomponenten des Webservers wird auf dem Dashboard der AdminTool-Startseite angezeigt.

🕇 TSplus - Administration Console - 18 — 🗌 🗌				
		🔍 Lite Mode 🜔 Help English 🔹		
П НОМЕ				
		\bigcirc		
	Computer name: MYSERVER Private IP 192.168.	https://webportal.example.com		
S WEB	Public IP - RDP port 3389 🧪	► □		
FARM	Connections: 1	The HTTPS server is listening on port 443		
	System Audit - No issues found			
SYSTEM TOOLS	Version 18 - You are using the latest version	i Read changelog		
쑸 ADD-ONS	C License TSplus Enterprise edition.			
ତ୍ମ LICENSE	Support renewal date			
	2FA Advanced Security License Activated	License Activated		

Ports Überlegungen (Lokale Maschine und Firewall / Router)

Terminal Service Plus benötigt nur entweder Port 80 oder Port 443, um geöffnet zu sein.

Port 3389 kann geschlossen bleiben.

1 TSplus - Administration Console		–
TSPLUS	Remote Access Management Console	
М номе		
	P	\bigcirc
	Computer name: DESKTOP-SCVIIVH	http://localhost
S WEB	Public IP 78.	The built-in HTTP server is listening on part 80
FARM	Connections: 1 Q	The HTTPS server is listening on port 443
SESSIONS		
💐 SYSTEM TOOLS	System Audit - No issues found on the second	
🔯 ADVANCED	Version - You are using the latest version	
쏬 add-ons	✓ License Activated - Enterprise edition - 25 users	
ତଙ୍ଗ LICENSE	C End of support date:	
	English	Help

Webserverdienst neu starten / stoppen

Wenn Sie feststellen, dass ein Dienst nicht läuft, müssen Sie möglicherweise die Webserver neu starten, indem Sie auf die Schaltfläche "Webserver neu starten" klicken, die durch einen Pfeil auf der rechten Seite dargestellt wird. Die Webserver werden neu gestartet und der Dienst sollte wieder laufen.

TSplus - Administration Conso	sle	- 🗆 X
TSPLUS	Remote Access Management Console	
	Ţ.	\bigcirc
	Computer name: DESKTOP-SCVIIVH Private IP 192,165,1,22	http://localhost
S WEB	Public IP 78. RDP port 3389 🥜	The built-in HTTP server is listening on port 80
FARM	Connections: 1 Q	The HTTPS server is listening on port 443
SYSTEM TOOLS	System Audit - No issues found on 1	
없 ADVANCED	Version - You are using the latest version	
슈가 ADD-ONS	C License Activated - Enterprise edition - 25 users	
	C End of support date:	
	English	📀 Help

Wenn Sie auf die Schaltfläche "Webserver stoppen" in der Mitte klicken, werden die Webserver gestoppt. Der Status des HTTP- und HTTPS-Servers wird jetzt rot angezeigt, was darauf hinweist, dass die HTTP-/HTTPS-Dienste gestoppt sind.

1 TSplus - Administration Console		– 🗆 X
TSPLUS	Remote Access Management Console	
М НОМЕ		
	P	\bigcirc
	Computer name: DESKTOP-SCVIIVH Private IP 192 168 1 165	http://localhost
S WEB	Public IP 78. RDP port 3389	The built-in HTTP server is not listening on port 80
FARM	Connections: 1 Q	The HTTPS server is not listening on port 443
SYSTEM TOOLS	System Audit - No issues found on	
ស្ដែ advanced	Version 🕒 🖬 > You are using the latest version	
쏬 add-ons	C License Activated - Enterprise edition - 25 users	
ତ୍ମେ LICENSE	Cond of support date:	
	English 🔻	(?) Help

茸 TSplus - Administration Consol	e - 18.40.6.17	- 🗆 X
	[EACCESS	🔍 Lite Mode 💽 Assist Me 🧿 Help English 🔹
П номе	û > Web	
	Web Portal	
	Web Portal Customization	RemoteApp Client
S WEB	TSplus Web App	HTML5 Client
FARM	😌 Web Credentials	HTML5 Top Menu
SESSIONS	HTML5 Security	
SYSTEM TOOLS	0	
ADVANCED	HTTPS	
었 add-ons	Web Server	
ତିଙ୍ଗ LICENSE	Lockout	

Sie können die Ports während der Installation oder jederzeit ändern, indem Sie auf die Registerkarte Web - Webserver klicken. Auf dieser Registerkarte können Sie einen anderen HTTP-Webserver auswählen, den Stammordner des Webservers ändern und die HTTP/HTTPS-Portnummern anpassen. Stellen Sie sicher, dass diese Ports verfügbar sind, bevor Sie sie ändern: Wenn ein Konflikt auftritt, funktioniert der TSplus-Webserver nicht. <u>Hier</u> ist eine nicht erschöpfende Liste von TCP-Ports, die von einer Anwendung auf Ihrem Server verwendet werden könnten. Sobald diese Änderungen vorgenommen wurden, klicken Sie auf Speichern und das AdminTool wird neu gestartet.

###HTTP nur oder HTTP auf HTTPS deaktivieren

Siehe <u>diese Dokumentation</u> für weitere Informationen zu diesem Thema.

Für detailliertere Informationen über **Serveranpassung** und **Einstellungen**, siehe diese Seiten:

Webportal-Anpassung, Webanwendungen-Portal, Web-Anmeldeinformationen.

Die Auswahl Ihrer Cipher-Suiten zur Verbesserung der Sicherheit

Übersicht

TLS/SSL, die Sicherheit hinter HTTPS, kann mehrere verschiedene Algorithmen verwenden, um eine Verbindung zu sichern, zu verschlüsseln und zu authentifizieren.

Die Wahl des zu verwendenden Algorithmus wird durch eine Vereinbarung zwischen dem Server und dem Client entschieden, abhängig davon, welche Algorithmen auf jeder Seite verfügbar sind.

Ein Cipher-Suite ist eine benannte Kombination aus Authentifizierung, Verschlüsselung, Nachrichtenauthentifizierung und Schlüsselwechselalgorithmen.

Der Terminal Service Plus-Server kann viele verschiedene Cipher-Suiten verarbeiten. Einige von ihnen sind sicherer als andere, aber einige alte/legacy Browser benötigen möglicherweise relativ schwache Algorithmen, um eine Verbindung herzustellen.

Dies ist der Grund, warum Terminal Service Plus Ihnen die Auswahl der Verschlüsselungssuiten ermöglicht, die Sie aktivieren möchten. Natürlich verfügt Terminal Service Plus auch über eine einfache Einstellung, um die schwächsten Algorithmen zu deaktivieren, wodurch die Sicherheit Ihrer Verbindungen verbessert wird.

HTTPS-Protokolle und Cipher-Auswahl

Um die Auswahl der Terminal Service Plus-Verschlüsselungen anzuzeigen, öffnen Sie das Terminal Service Plus AdminTool, klicken Sie auf die Registerkarte "Web - HTTPS", wo Sie die HTTPS-Protokolle und -Verschlüsselungen sehen werden:

TSplus - Administration Console						- 🗆	×
	ACCES	55			Help	Nite Moo	de •
☆ Home □ Applications 母 printer	Generate a fr	ee valid HTTPS certificat cate Toolkit	e				
S WEB							
FARM	HTTPS Protocols and Protocols SSL v3	I Ciphers	✓ TLS v1.1	TLS v1.2	🗹 TLS v1.3		
SESSIONS	Ciphers SSL_DHE_DSS_W SSL_DHE_RSA_W	/ITH_3DES_EDE_CBC_SH	A			^	
ស៊្វា Advanced	SSL_RSA_WITH_	BDES_EDE_CBC_SHA RC4_128_MD5 RC4_128_SHA //TH_AES_128_CBC_SHA					
값 ADD-ONS	TLS_DHE_DSS_W TLS_DHE_DSS_W TLS_DHE_DSS_W TLS_DHE_DSS_W TLS_DHE_DSS_W	/ITH_AES_128_CBC_SHA /ITH_AES_128_CBC_SHA /ITH_AES_128_GCM_SHA /ITH_AES_256_CBC_SHA /ITH_AES_256_CBC_SHA2	256 1256 256			~	
	O Disable wea	k parameters			Save		
							1

Aktivieren/Deaktivieren einer Cipher Suite

Sie können eine Verschlüsselungssuite einfach aktivieren, indem Sie das Kontrollkästchen aktivieren, und eine Verschlüsselungssuite deaktivieren, indem Sie es deaktivieren.

Wenn Ihre Auswahl abgeschlossen ist, klicken Sie auf "Speichern".

Dies wird Ihre Auswahl speichern und die neue Konfiguration im integrierten Webserver von Terminal Service Plus neu laden. Ihre neue Auswahl der Verschlüsselungssuiten wird sofort für jede neue Verbindung zu Ihrem Server angewendet.

Empfohlene Auswahl von Cipher-Suiten

Wir empfehlen den meisten Administratoren, unsere empfohlene Auswahl an Cipher-Suiten zu verwenden, indem sie einfach auf die Schaltfläche "Schwache Parameter deaktivieren" und dann auf die Schaltfläche "Speichern" klicken.

Diese Aktion deaktiviert alle Cipher-Suiten, die derzeit als schwach bekannt sind.

Sie können überprüfen mit <u>SSL Labs Online Testing Tool</u> ohne diese schwachen Cipher-Suiten sollten Sie die maximale Note: A! erhalten
Klicken-zum-Helfen -Administrationswerkzeug - Add-ons

Möchten Sie schnell Hilfe zu einer Funktion des Terminal Service Plus Admin Tools erhalten?

- 1 8 T	📱 TSplus - Administration Console - 12.80.6.12 — 🗆 🗙				
	TSPLUS	Rem	ote /	Access Management Console	
命	НОМЕ				
			0	TSplus Advanced Security - Protect your server	
	AFFLICATIONS			Protect your server from brute-force attacks and foreign intrusions. Block ransomwares before they destroy your files.	
¢	PRINTER			Restrict users access and lock them in a highly secured environment.	
\odot	WEB				
			\oslash	Two-Factor Authentication - Confirm your users' identity	
# ::	FARM			Passwords can be lost, stolen by phishing attacks, and very often they can even be cracked in a matter of minutes. Two-Factor Authentication solves this problem simply and effectively, and provides an additional security layer - sending a code to	
ి	SESSIONS			the user mobile device.	
e,	SYSTEM TOOLS				
Ľ			P	Virtual Printer - Print on your local printer	
ŝŝ	ADVANCED			Setting up both server and client to allow local printing from remote sessions can be quite challenging. Virtual Printer makes local printing simple and accessible for every user.	
చి	ADD-ONS				
©⊽	LICENSE		1.	ServerGenius - Monitor your server	
				Server Genius helps to optimize software resources and to reduce unnecessary costs. Give facts and data about server usage (CPU, Memory, I/O, Disks). Track changes, resources usage and events with real-time email alerts.	

Klicken-zum-Helfen -Administrationswerkzeug - Erweitert

Möchten Sie schnell Hilfe zu einer Funktion des Terminal Service Plus Admin Tools erhalten?

1 TSplus - Administration Console			-	×
TSPLUS	Remote Access Manage	ment Console		
 Image: Image: Im	Backup / Restore your : Advanced Settings Product Security Session Contextual menu Elogs	Server Parameters Name Administrator pin code Use RDS role AdminTool Language	Value Default () Default (No) English	

Klicken-zum-Helfen -Administrationswerkzeug - Anwendungen

Möchten Sie schnell Hilfe zu einer Funktion des Terminal Service Plus Admin Tools erhalten?

-11	TSplus - Administration Consol	e - 11 11 1	- 🗆 X	<
PI		TEACCESS	Nite Mode English	Ŧ
ሐ	НОМЕ	分 → Applications		
	APPLICATIONS	+ Add Application / Edit Application × Remove Application < >	Assign Application	
8) PRINTER	Select an Application to Edit or Assign users/groups to it Display Mode: □ Large Icons ✓ Desktop, Taskbar, Floating Panel and Application Panel	r by: 🕙 Date added 🗠	4
0) WEB		Users	
≣∷	FARM	Microsoft TSplus Remote FloatingPanel Application Desktop folder Remote Desktop Taskbar Panel Published Applications		
ి	SESSIONS			
ଧ୍	SYSTEM TOOLS	Notepad		
ŝ	ADVANCED			
ස	ADD-ONS			
୍	LICENSE			

Klicken-zum-Helfen - Admin-Tool - Farm

Möchten Sie schnell Hilfe zu einer Funktion des Terminal Service Plus Admin Tools erhalten? Nur klicken Sie auf eine Kachel oder auf einen Tab um zur passenden Hilfe zu gelangen!

TSplus - Administration Console - 🗆 X						
	ACCESS	🔍 Lite Mode English 🔹				
ம் номе ^{ம்}	Farm					
	Promote this server as a farm controller					
	Applications Servers					
© WEB	Name Hostname Status Internal Name Private IP Address	Add				
FARM		Edit				
SESSIONS						
SYSTEM TOOLS		Disable				
ADVANCED		Connect				
값 ADD-ONS						
	Reverse-Proxy Omnitor Sessions					
	د در معلق المعلم الم	s and Settings				
	Assign Servers					

Klicken-zum-Helfen -Administrationswerkzeug - Lizenz

Möchten Sie schnell Hilfe zu einer Funktion des Terminal Service Plus Admin Tools erhalten?

TSplus - Administration Console	1	—	×
TSPLUS	Remote Access Management Console		
М НОМЕ	Q Activate your License		
	P Buy Now		
S WEB	License Status		
FARM	Cr Trial license 6 days - Enterprise edition - 5 users		
	Serial Number: P		
SYSTEM TOOLS			
없 ADVANCED	Editions		
Հ굿 ADD-ONS	System Edition		
	Printer Edtion		
	Mobile Web Edition		
	C Enterprise Edition		

Klicken-zum-Helfen - Admin-Tool - Drucker

Möchten Sie schnell Hilfe zu einer Funktion des Terminal Service Plus Admin Tools erhalten? Nur klicken Sie auf eine Kachel oder auf einen Tab um zur passenden Hilfe zu gelangen!

🛺 TSplus - Administration Consol	TSplus - Administration Console - 17.0.12.8 — 🗆 X					
П номе	û > Printer					
	Universal Printer					
	The Universal Printer (novaPDF) is installed					
S WEB	C The Universal Printer is Ready					
FARM	The Universal Printer is set as Default printer					
	🖏 Universal Printer Manager					
SYSTEM TOOLS	Virtual Printer					
없 ADVANCED	Virtual Printer is installed					
값 ADD-ONS	You are using latest version of Virtual Printer					
	virtualPrinter is not the default printer. Click here to set as default printer.					
	Virtual Printer Manager					

Klicken-zum-Helfen -Administrationswerkzeug - Sicherheit

Möchten Sie schnell Hilfe zu einer Funktion des Terminal Service Plus Admin Tools erhalten?

Klicken-zum-Helfen -Administrationswerkzeug - Sitzungen

Möchten Sie schnell Hilfe zu einer Funktion des Terminal Service Plus Admin Tools erhalten?

🕄 TSplus - Administration Console		– 🗆 ×	<
	्रि Lite Mode	•	
 M HOME APPLICATIONS ➡ PRINTER ♥ WEB 	Session Management settings Session Opening Preference Session prelaunch configuration		
E FARM SESSIONS SYSTEM TOOLS	Open Files on Client Side C=> Open URLs on Client Side		
說 Advanced 公 Add-ons ⓒ규 License	Wide Disk Drives Image: Contextual menu Permissions		
	Client Generator		

Klicken-zum-Helfen -Administrationswerkzeug - System

Möchten Sie schnell Hilfe zu einer Funktion des Terminal Service Plus Admin Tools erhalten?

TSplus - Administration Console		- 🗆	\times
TSPLUS	Remote Access Management Console		
 HOME APPLICATIONS PRINTER WEB FARM SESSIONS SYSTEM TOOLS ADVANCED ADD-ONS ULCENEE 	 Services Users and Groups Server Properties Windows System Toolkit Local Group Policy Editor Event Viewer 		
	🗘 Reboot the Server		

Klicken-zum-Helfen -Administrationswerkzeug - Web

Möchten Sie schnell Hilfe zu einer Funktion des Terminal Service Plus Admin Tools erhalten?

- 1 ∦ T	Splus - Administration Console		-	• ×
	TSPLUS	Remote Access Management Console		
命	HOME			
		Generate a free valid HTTPS certificate		
	APPLICATIONS			
₽	PRINTER	HTTPS Certificate Toolkit		
S	WEB			
	Web Portal	HTTPS Protocols and Ciphers		
	HTTPS			
	Web Server	Ciphers		
	Lockout			^
₽	FARM	SSL_OKI_KSR_WITH_DOLS_LOL_GBL_SIKK		
8	SESSIONS	□ SSLESA_WIIF_RC4_I20_SHA □ TLS_DHE_DSS_WITH_AES_I28_CBC_SHA □ TLS_DHE_DSS_WITH_AES_I28_CBC_SHA256		
ಶೈ	SYSTEM TOOLS	✓ ILS_DHE_DSS_WIH_AES_I28_GCM_SHA256 ✓ ILS_DHE_DSS_WITH_AES_256_CBC_SHA ✓ ILS_DHE_DSS_WITH_AES_256_CBC_SHA256		>
鐐	ADVANCED	Disable weak parameters Save		
ది	ADD-ONS			
<u>_</u>	LICENSE V			

Klicken-zum-Helfen -Administrationswerkzeug - Web

Möchten Sie schnell Hilfe zu einer Funktion des Terminal Service Plus Admin Tools erhalten?

-₩ т	Splus - Administration Console	- 17.10				_ 🗆	×
PLU		EA	CCESS		🕞 Assist Me	Kite N English	Mode •
ŵ	HOME	偸 ≻ Web					
	APPLICATIONS	We	b Portal				
æ	PRINTER		Web Portal Customization		RemoteApp Client		
S	WEB	(TSplus Web App	٥	HTML5 Client		
₽	FARM	(😌 Web Credentials	L	HTML5 Top Menu		
2	SESSIONS	Q	нттру				
ป	SYSTEM TOOLS	Ē	Web Server				
铰	ADVANCED						
చి	ADD-ONS	E	Lockout				
ଙ୍କ	LICENSE						

Wie man das Symbol des TSplus-Clients ändert

Um das generierte Symbol des Clients zu ändern, erstellen Sie einfach eine Verknüpfung des Clients und gehen Sie zu den Eigenschaften der Verknüpfung:

~	
john.connec	Open
	Open with
	Share with
	Restore previous versions
	Send to
	Cut
	Сору
	Create shortcut
	Delete
	Rename
	Properties



🔊 john.connect ·	- Shortcut Properties					
General Shortco	It Security Details Previous Versions					
joh	john.connect - Shortcut					
Target type:	Connection Client File					
Target location:	Desktop					
<u>T</u> arget:	rs\Administrator.admin-PC\Desktop\john.connect					
<u>S</u> tart in:	C:\Users\Administrator.admin-PC\Desktop					
Shortcut key:	None					
<u>R</u> un:	Normal window -					
Comment:						
Open <u>F</u> ile Lo	Change Icon Advanced					
	OK Cancel Apply					



TSplus Client Setup-Programm

Installieren

Auf der Client-Seite, Jeder Benutzer muss ein signiertes Programm mit dem Namen "Setup-ConnectionClient.exe" als Voraussetzung ausführen.

Dieses Programm ist auf Ihrem Server im TSplus-Programmfolder verfügbar: C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\WindowsClient:

G 🖉 🖉 🐇 « TSplus 🕨	Clier	nts WindowsClient	🔻 🍫 Sear	rch WindowsClient	م
Organize 🔻 🖬 Open	1	New folder		:==	• 🔳 🔞
🧮 Desktop	*	Name	Date modi	Туре	Size
Downloads		\mu ico	6/15/2017	File folder	
Libraries		ClientGenerator.bin	7/30/2018	BIN File	639 KB
	H	S ClientGenerator.exe	7/7/2017 1	Application	96 KB
		Setup-ConnectionClient.exe	7/30/2018	Application	9,389 KB
Music		S svcr.exe	7/3/2017 1	Application	947 KB
Pictures					
📑 Videos					
Computer					
🚮 Local Disk (C:)	+ -	(•
Setup-Connect Application	ionCl	ient.exe Date modified: 7/30/2018 7:35 PM Size: 9.16 MB	Date created:	7/31/2018 7:55 PM	

Es ist auch verfügbar in C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\ConnectionClient, sodass Ihre Benutzer das Programm einmal auf Ihrer Webserver-Adresse ausführen können: <u>http://</u> <u>xxxxxxxxx/ConnectionClient/Setup-ConnectionClient.exe</u>



oder durch <u>es herunterladen</u>.

Für alle Benutzer installieren

Sie können jetzt den Verbindungsclient für alle Benutzer installieren. Das bedeutet, dass nach der Installation jeder Benutzer auf dem Computer davon profitieren und im RemoteApp-Modus über das Webportal sowie mit einer generierten .connect-Clientdatei eine Verbindung herstellen kann.



Hinweis: Damit dieses Pop-up angezeigt wird, müssen Sie den Connection Client nicht bereits installiert haben. Sie können auch während einer Installation über die Befehlszeile angeben, welchen Modus Sie mit dem Argument /ALLUSERS oder /CURRENTUSER verwenden möchten, um jeweils für alle Benutzer oder für den aktuellen Benutzer zu installieren.

Hinweis Seit TSplus 12.40, das Client-Setup-Programm und die <u>RemoteApp-Client-Setup</u> wurden zusammengeführt und können mit einem einzigen Setup bereitgestellt werden - wenn Sie also das Setup des Verbindung Clients herunterladen, müssen Sie den RemoteApp Client nicht herunterladen.

Klonen Sie einen bestehenden Server und hosten Sie eine Lizenz neu

Warnung: Hardware-Identifikator konnte nicht validiert werden

Bevor Sie Ihren Server migrieren, aktualisieren Sie Ihre TSplus-Version. (Erfordert ein Support-Abonnement)

Nachdem ein physischer Server auf eine virtuelle Maschine migriert wurde, ändert sich der Lizenzstatus in "Fehler bei der Validierung der Hardware-Identifikation auf neuer Hardware."

Diese Nachricht erscheint, weil TSplus einen Lizenzkonflikt festgestellt hat, der von einem Server auf einen anderen mit derselben Computer-ID und demselben Namen kopiert wurde. Wir empfehlen bereits, Ihren neuen Server umzubenennen (Beispiel: SERVER1 > SERVER2)

🕄 TSplus - Administration Console	- 17.20.7.9 — — >
	Lite Mod Assist Me ⑦ Help English
М НОМЕ	
ADVANCED	
Հ굿 ADD-ONS	Computer name: SERVER2 https://webportal.example.com Private IP 192.168.1.169
ତିନ୍ଦୁ LICENSE	Public IP - D RDP port 3389 The built-in HTTP server is not listening on port 80
	Connections: 1 Ine HillPS server is not listening on port 445
	System Audit - No issues found on 29/07/2024 19:18:11
	Version 17.20.7.9 - New version available, click here to update to 17.20.7.26 (i) Read changelog
	Sailed to validate the hardware identifier
	End of support date: 2025-07-29
	2FA - WARNING: Your license Advanced Security License not activated. Do you want to install Server Monitoring? Remote Support

• Starten Sie Ihren Server

Klicken Sie auf das Fenster, um zur Lizenzseite zu gelangen.

Dann klicken Sie auf die Registerkarte "Ihre Hardwareinformationen haben sich geändert. Klicken Sie hier, um Ihre Lizenz zu reparieren."

TSplus - Administration Consol	e - 17.20.7.9	- 🗆	×
		Nite English	Mode •
М номе			
ស្ដា Advanced	Your hardware information have changed. Click here to repair your license.		
값 add-ons	🤣 Refresh your License		
ତିଙ୍ଗ LICENSE	License Status		
	Computer ID:		
	Computer name: SERVER2		
	End of support date: 2025-07-29		

Ein Popup zur "Lizenzübertragung" wird geöffnet, um Ihnen zu ermöglichen, Ihre Lizenz wiederherzustellen.

Fall 1: Sie haben keinen Support!

Rehosting wird daher nicht möglich sein, Sie müssen ein Support-Abonnement auf dem ursprünglichen Server abonnieren und die Migrationsaktion erneut starten. Im Falle von Problemen kontaktieren Sie <u>Support</u> und geben Sie Ihre Computer-ID und Ihren Aktivierungsschlüssel an.

Fall 2: Sie haben bereits seit 6 Monaten rehosted!

Die Nachricht: Sie haben diesen Computer in den letzten 6 Monaten bereits neu gehostet. Bitte kontaktieren Sie den Support, wenn Sie Hilfe beim Rehosting Ihrer Lizenz benötigen.

Die Neuauslagerung wird daher nicht möglich sein, Kontakt <u>Support</u> und geben Sie Ihre Computer-ID und Ihren Aktivierungsschlüssel an.

Fall 3: Sie haben Unterstützung!

Die folgende Nachricht erscheint: Sind Sie sicher, dass Sie Ihre bestehenden Lizenzen auf diesem neuen Computer neu hosten möchten?

Bitte beachten Sie:

- Rehosting kann nur einmal alle 6 Monate durchgeführt werden.
- Rehosting kann nicht storniert werden und deaktiviert Ihre Lizenzen auf dem vorherigen Computer nach einer 15-tägigen Karenzzeit.

Klicken Sie auf den "REHOST" Taste

License Rehosting	
Are you sure you want to rehost your existing licenses to this new computer?	
Please note: - Rehost can only be done once every 6 months. - Rehost cannot be reverted and will disable your licenses on the previous computer a period of 15 days.	after a grace
* Cancel	Rehost 🖌

Ihre Lizenz ist rehosted!

🛺 TSplus - Administration Console	- 17.20.7.9	- 🗆 X
		🔾 Lite Mode Help English 🗸
🟠 номе	û ≻ License	
	Cr Activate your License	
	🗘 Refresh your License	
S WEB	License Status	
FARM	Computer ID: 61	
	Computer name: SERVER3	
SYSTEM TOOLS	End of support date: 2025-07-29	
ති advanced		
값 ADD-ONS		
ତିନ୍ଦ LICENSE		
L		

Hinweis: Auf dem alten Server wird eine Nachricht mit dem Rehosting-Datum sowie dem Enddatum des Nutzungszeitraums des alten Servers (15 Tage) angezeigt.

🕄 TSplus - Administration Console	e - 17.20.7.9	– 🗆 X
	TEACCESS (Assist Me ? Help	义 Lite Mode English ▼
М НОМЕ	☆ > License	
	ତ규 Activate your License	
	🗘 Refresh your License	
🕥 WEB	License Status	
FARM		
SESSIONS	Computer name: SERVER2	
SYSTEM TOOLS	WARNING: Your TSplus Support and Updates Services will expire on 2024-08-13.	
없 ADVANCED		
紎 ADD-ONS		
ତିନ୍ଦ LICENSE		

Server klonen mit sysprep

Anforderungen

Beim Arbeiten mit geklonten virtuellen Maschinen ist es wichtig, den Computernamen und die Datenträger-ID zu ändern, um eine eindeutige TSplus Remote Access-Installation sicherzustellen und Lizenzprobleme zu vermeiden.

Computername Überlegungen

Der Computername wird im Windows-Registrierungseditor innerhalb des Images selbst gespeichert. Wenn er vor der Anwendung des Images geändert wird, wird er beim Booten von Windows von Sysprep überschrieben. Sie können jedoch einen Namen in einem vordefinieren. Unattended.xml Antwortdatei. Siehe <u>Microsoft-Dokumentation</u> für weitere Details.

Um den Computernamen festzulegen, fügen Sie den folgenden Abschnitt ein. Microsoft-Windows-Shell-Setup:

<component name="Microsoft-Windows-Shell-Setup" processorArchitecture="amd64"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS"
xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State" xmlns:xsi="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<ComputerName>%COMPUTERNAME%ComputerName> component>

Volume-ID-Überlegungen

Die Volume-ID ist mit der Festplattenpartition verbunden, nicht mit dem Betriebssystem-Image. Sie kann vor der Anwendung des Images geändert werden und bleibt bestehen. Verwenden Sie volumeid.exe von Sysinternals, verfügbar unter <u>Microsoft Sysinternals</u> bevor Windows startet.

Bereitstellungsschritte

Beim Bereitstellen einer neuen virtuellen Maschine aus einem sysprepped Image wird Windows beim ersten Boot in die Out-Of-Box-Erfahrung (OOBE) eintreten und nach Konfigurationseinstellungen fragen.

Empfohlene Schritte für die Bereitstellung:

- 1. Booten zu WinPE Bereiten Sie das System vor, ohne in Windows zu booten.
- 2. Legen Sie die Volume-ID fest Ändern Sie es, bevor Sie das Bild anwenden, damit es erhalten bleibt.
- 3. **Das sysprepped Image bereitstellen** Verwenden Sie DISM, um das Image anzuwenden auf C: .
- 4. Setzen Sie den Computernamen offline Bearbeiten Sie die Registrierung im gemounteten Image.
- 5. **Kopiere ein Unattended.xml Datei** Automatisieren Sie die OOBE-Konfiguration. Diese Datei kann vor der Bereitstellung dynamisch mit einem Skript geändert werden.
- 6. Erstellen Sie ein Erststart-Skript Stellen Sie sicher, dass die endgültigen Konfigurationen mit nur einem Neustart vorgenommen werden.
- 7. Neustart in Windows Windows finalisiert sich mit den angegebenen Konfigurationen.
- 8. Remote Access-Lizenz zurücksetzen Führen Sie den folgenden Befehl aus:

Terminalfenster

AdminTool.exe /license /reset

Dies setzt die Lizenz zurück und wendet eine neue Lizenz an.

Bereitstellungsskript

Bitte finden Sie unten das zugehörige WinPE-Bereitstellungsskript.

Terminalfenster

```
<# Define variables #>
  $ImagePath = "D:\Images\Windows.wim" # Path to your sysprepped image
  $ApplyDrive = "C:"
                               # Target drive for deployment
  $ComputerName = "REMOTE ACCESS-SERVER-" + (Get-Random -Minimum 1000 -
Maximum 9999) # Generate a random name (naive implementation)
  $VolumeID = "1234-ABCD"
                                     # Desired Volume Serial Number
  $UnattendFile = "D:\Unattended.xml" # Path to the unattended answer file
  Write-Host "=== Windows Deployment Automation ==="
  <# 1. Set Volume ID before applying the image #>
  Write-Host "Setting Volume ID..."
  Start-Process -NoNewWindow -Wait -FilePath "volumeid.exe" -ArgumentList "$ApplyDrive
$VolumeID"
  <# 2. Apply the Sysprepped Windows image #>
  Write-Host "Applying Windows Image..."
  dism /apply-image /imagefile:$ImagePath /index:1 /applydir:$ApplyDrive
  <# 3. Load Registry Offline to Set Computer Name #>
  Write-Host "Modifying Registry to Set Computer Name..."
  reg load HKLM\TempSys $ApplyDrive\Windows\System32\Config\SYSTEM
  reg add "HKLM\TempSys\ControlSet001\Control\ComputerName\ComputerName" /v
ComputerName /t REG_SZ /d "$ComputerName" /f
  reg unload HKLM\TempSys
  <# 4. Ensure Unattended Setup is Used #>
  Write-Host "Copying Unattended File..."
  Copy-Item -Path $UnattendFile -Destination "$ApplyDrive\Windows\Panther\Unattended.xml" -
Force
```

<# 5. Set the First Boot Script for Final Configurations #> Write-Host "Creating First Boot Script..." \$FirstBootScript = @" Write-Host "Finalizing Configuration..." Rename-Computer -NewName "\$ComputerName" -Force Restart-Computer -Force "@ Set-Content -Path "\$ApplyDrive\Windows\Setup\Scripts\SetupComplete.cmd" -Value \$FirstBootScript -Encoding ASCII Write-Host "Deployment Complete! Rebooting into Windows..."

<# Reboot into Windows #> wpeutil reboot

Lizenzaktivierung

Nach der Bereitstellung generiert die Aktivierung einer Lizenz eine neue Computer-ID für die virtuelle Maschine. Diese Computer-ID wird vom Lizenzportal erstellt, wenn eine Maschine eine Test- oder Lizenzaktivierung anfordert. Bei geklonten virtuellen Maschinen ist die Lizenzaktivierung obligatorisch. Verwenden Sie entweder einen Aktivierungsschlüssel oder einen Volumenlizenzschlüssel. **Offline-Setups sind nicht erlaubt** aufgrund von Sicherheitsbedenken. Für detaillierte Aktivierungsschritte siehe <u>TSplus-Befehlsliste</u>.

Schlussfolgerung

Dieser Leitfaden beschreibt wichtige Überlegungen zur Bereitstellung von geklonten virtuellen Maschinen mit TSplus Remote Access. Er bietet wesentliche Schritte zur korrekten Konfiguration und Lizenzierung des Systems und muss an Ihre Bedürfnisse und Anforderungen angepasst werden.

Befehlszeilen

Wir freuen uns, Ihnen ein umfassendes Set von Befehlszeilenwerkzeugen zur Verfügung zu stellen, die darauf ausgelegt sind, die Flexibilität und Effizienz unserer Software zu verbessern. Diese Werkzeuge ermöglichen es den Benutzern, verschiedene Funktionen zu skripten und zu automatisieren, um die Software an ihre spezifischen Bedürfnisse und Arbeitsabläufe anzupassen.

Entdecken Sie die Möglichkeiten und optimieren Sie Ihr Erlebnis mit unseren Befehlszeilenoptionen.

Sie müssen nur die folgenden Befehlszeilen als erweiterter Administrator ausführen. Zur Erinnerung, AdminTool.exe und TwoFactor.Admin.exe (2FA-Add-On) sollten sich hier befinden: C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files

Sichern Sie Daten und Einstellungen: /backup

Syntax:

AdminTool.exe /backup [optionalPath] [parameters]

Beschreibung:

Befehl /backup wird verwendet, um TSplus-Daten und -Einstellungen zu sichern.

Standardmäßig wird das Backup im Verzeichnis "Archive" (C:\Backupparam) erstellt.

Parameter:

- optionalPath um in ein anderes Verzeichnis als das Standardverzeichnis zu sichern. Relative und absolute Pfade sind erlaubt.
- /silent wenn dieses Parameter erwähnt wird, erfolgt die Sicherung stillschweigend

Beispiele:

AdminTool.exe /backup AdminTool.exe /backup "c:/TSplus/CustomBackupFolder" /silent

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <u>TSplus - Backup-Einstellungen</u>

Daten und Einstellungen wiederherstellen: / restore

Syntax:

AdminTool.exe /restore [backupPath] [parameters]

Beschreibung:

Befehl /restore wird verwendet, um TSplus-Daten und -Einstellungen wiederherzustellen.

Das angegebene Backup-Verzeichnis muss einen Daten- und einen Einstellungsordner enthalten, die durch den Befehl /backup erstellt wurden.

Parameter:

- backupPath der Pfad, wo sich der Sicherungsordner zum Wiederherstellen befindet.
- /silent Wenn dieser Parameter erwähnt wird, erfolgt die Wiederherstellung stillschweigend.

Beispiele:

AdminTool.exe /restore "C:/Backupparam" /silent AdminTool.exe /restore "C:/TSplus/ CustomBackupFolder" /silent

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <u>TSplus - Backup-Einstellungen</u>

Webserver: /webstop , /webstart und /

webrestart

Syntax:

AdminTool.exe /webstop

AdminTool.exe /webstart

AdminTool.exe /webrestart

Beschreibung:

Befehl /webstop wird verwendet, um den Webserver zu stoppen.

Befehl /webstart wird verwendet, um den Webserver zu starten.

Befehl /webrestart wird verwendet, um den Webserver neu zu starten.

Parameter:

None

Aktualisierung: /update

Syntax:

AdminTool.exe /update [Optionen]

Beschreibung:

Befehl update wird verwendet, um TSplus Remote Access und potenziell Advanced Security zu aktualisieren.

Parameter:

[options]

• /addons Wenn diese Option verwendet wird, wird auch die Advanced Security aktualisiert, wenn eine neue Version verfügbar ist.

Beispiel:

AdminTool.exe /update /addons

Windows-Kompatibilitätsupdates anwenden: / updatekernel

Syntax:

svcac.exe /updatekernel [/silent]

svcac.exe sollte sich hier befinden: C:\Program Files (x86)\TSplus

Beschreibung:

Befehl /updatekernel wird verwendet, um Windows-Kompatibilitätsupdates anzuwenden.

Diese automatischen Updates stellen sicher, dass TSplus Remote Access mit neuen Windows-Updates kompatibel bleibt und die Notwendigkeit entfällt, eine neuere Version von TSplus Remote Access herunterzuladen und neu zu installieren.

Windows-Kompatibilitätsupdates können täglich erfolgen. TSplus Remote Access ermöglicht erzwungene Updates. Dies ist nützlich, wenn die Kompatibilität beschädigt zu sein scheint und Sie den neuesten TSplus Remote Access-Patch außerhalb des regulären Update-Zeitplans abrufen müssen.

Bitte beachten Sie, dass eine gültige Lizenz erforderlich ist, um Kompatibilitätsupdates abzurufen. Wenn Ihre Testlizenz abgelaufen ist oder Ihre Lizenz ungültig ist, wird ein Fehlermeldungsfenster angezeigt. Bitte kontaktieren Sie unser Support-Team mit einem Screenshot dieser Fehlermeldung, wenn das Problem unerwartet auftritt.

Parameter:

• [/silent] Aktualisieren Sie stillschweigend, indem Sie diesen Parameter bereitstellen. Es wird kein Nachrichtenfeld angezeigt.

Installieren Sie den Universaldrucker: / InstallUniversalPrinter

Syntax:

universalprintermanagement.exe /InstallUniversalPrinter

universalprintermanagement.exe befindet sich hier: C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files

Beschreibung:

Befehl /InstallUniversalPrinter wird verwendet, um den Universal Printer zu installieren.

Dies ist eine saubere Installation, da sie den vorhandenen Universal Printer entfernt, falls dieser zuvor installiert war.

Parameter:

None

Sie können diese Aktion auch manuell durchführen, bitte schauen Sie sich an Universaldrucker

Entfernen Sie UniversalPrinter: / RemoveUniversalPrinter

Syntax:

universalprintermanagement.exe /RemoveUniversalPrinter

universalprintermanagement.exe befindet sich hier: C:\Program Files

Beschreibung:

Befehl /RemoveUniversalPrinter wird verwendet, um den Universal Printer zu deinstallieren.

Parameter:

None

Sie können diese Aktion auch manuell durchführen, bitte schauen Sie sich an Universaldrucker

Proxy-Server konfigurieren: /proxy /set

Syntax:

AdminTool.exe /proxy /set [Parameter]

Beschreibung:

Befehl /proxy /set wird verwendet, um einen Proxy-Server für den Internetzugang zu konfigurieren.

Parameter:

- /host der Zielhost kann ein vordefinierter Wert ("ie" oder "none") oder ein benutzerdefinierter Wert (z.B.: 127.0.0.1 oder proxy.company.org) sein. Dieses Parameter ist obligatorisch
- /port die Portnummer, die verwendet wird, um eine Verbindung zum Proxy-Server herzustellen. Erforderlich, wenn der Hostname-Wert ein benutzerdefinierter Wert ist.
- /username der Benutzername, um sich mit dem Proxy-Server zu verbinden. Diese Einstellung ist optional
- /password Das Passwort des Benutzers muss angegeben werden, wenn ein Benutzername definiert wurde. Sein Wert kann jedoch leer sein.

Beispiele:

AdminTool.exe /proxy /set /host proxy.company.org /port 80 /username dummy /password

AdminTool.exe /proxy /set /host ie

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <u>Wie konfiguriert man einen Proxy-Server für den</u> Internetzugang?

Öffnen Sie das Webanmeldeformular: / webcredentials

Syntax:

AdminTool.exe /webcredentials

Beschreibung:

Befehl /webcredentials startet in einem einzigen Fenster die Web-Anmeldeinformationen-Oberfläche (wie Sie es in AdminTool > Web > Web-Anmeldeinformationen tun würden).

Parameter:

None

Webanmeldeinformationen erstellen: / webcredentials-add

Syntax:

AdminTool.exe /webcredentials-add [webLogin] [webPassword] [windowsLogin] [windowsPassword] [maximumConcurrentSessions]

Beschreibung:

Befehl /webcredentials-add wird verwendet, um Webanmeldeinformationen zu erstellen (wie Sie es in AdminTool > Web > Webanmeldeinformationen tun würden).

Parameter:

- webLogin den Web-Login, den Sie erstellen möchten.
- webPassword das zugehörige Web-Passwort. Es kann ein leeres Anmeldekennwort sein. Verwenden Sie dazu doppelte Anführungszeichen "" um ein leeres Passwort anzugeben.
- windowsLogin der Windows-Login des entsprechenden Benutzers.
- windowsPassword das Windows-Passwort.
- maximumConcurrentSessions (optional): die maximale Anzahl gleichzeitiger Sitzungen für diesen Benutzer.

Beispiel:

AdminTool.exe /webcredentials-add johndoe passwordABCD johnWinuser johnWinpassword 4

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <u>Web-Anmeldeinformationen</u>

Webanmeldeinformationen entfernen: / webcredentials-remove

Syntax:

AdminTool.exe /webcredentials-remove [webLogin]

Beschreibung:

Befehl /webcredentials-remove wird verwendet, um eine vorhandene Web-Anmeldeinformation zu entfernen (wie Sie es in AdminTool > Web > Web-Anmeldeinformationen tun würden).

Parameter:

• webLogin der Web-Login, den Sie entfernen möchten.

Beispiel:
Für weitere Informationen besuchen Sie bitte Web-Anmeldeinformationen

Sitzungsmanager öffnen: /sessionmanager

Syntax:

AdminTool.exe /sessionmanager

Beschreibung:

Befehl /sessionmanager startet in einem einzigen großen Fenster den Sitzungsmanager (wie Sie es in AdminTool > Startseite > Sitzungsmanager tun würden).

Parameter:

None

Offene Sitzungen überwachen: /farm-sessionsmonitor

Syntax:

AdminTool.exe /farm-sessions-monitor

Beschreibung:

Befehl /farm-sessions-monitor startet in einem einzigen großen Fenster den Sitzungsmonitor des Farmmanagers (wie Sie es in AdminTool > Farm > Sitzungen überwachen würden).

Parameter:

Lastenverteilung-Manager öffnen: /farmloadbalancing

Syntax:

AdminTool.exe /farm-loadbalancing

Beschreibung:

Befehl /farm-loadbalancing startet in einem einzigen großen Fenster den Lastenausgleichsmanager des Farmmanagers (wie Sie es in AdminTool > Farm > Lastenausgleich tun würden).

Parameter:

None

Systemaudit ausführen: /systemaudit

Syntax:

AdminTool.exe /systemaudit

Beschreibung:

Befehl /systemaudit führt eine Systemprüfung durch (wie Sie es manuell in AdminTool > Start > Systemprüfung > Systemprüfung ausführen würden).

Parameter:

None

Lizenzaktivierung: /activate

Syntax:

AdminTool.exe /aktivieren [licensePath]

Beschreibung:

Befehl activate wird verwendet, um die Remote Access-Lizenz mit einer Lizenzdatei zu aktivieren.

Parameter:

• [licensePath] der Pfad der Lizenzdatei

Beispiel:

AdminTool.exe /activate "C:\Program Files (x86)\TSplus\license.lic"

Lizenz zurücksetzen nach Klonen einer virtuellen Maschine: /reset

Syntax:

AdminTool.exe /license /reset

Beschreibung:

Beim Klonen eines Servers wird möglicherweise die Registerkarte "Lizenz" im AdminTool nicht angezeigt oder zeigt die Fehlermeldung: "Ungültiger Hardware-Identifikator." Der Befehl /reset zielt darauf ab, die Lizenzierung auf dem Klonserver zu initialisieren, damit neue Lizenzen für die installierten TSplus-Produkte zugewiesen werden können.

Wichtige Hinweise:

- 1. Eine neue TSplus-Lizenz muss mit einem neuen Aktivierungsschlüssel aktiviert werden.
- Verwenden Sie den Befehl /license /reset nicht auf einer nicht geklonten Maschine, da dies die Lizenzzuweisung dauerhaft verhindert. Bestätigen Sie immer den Status der Maschine, bevor Sie fortfahren.

Schritte zum Zurücksetzen der Lizenz auf einem geklonten Server:

1.

Öffnen Sie eine Administrator-Sitzung auf dem geklonten Server.

2.

Ändern Sie die HDD-Volumeseriennummer.

•

Führen Sie die vol Befehl zur Anzeige der aktuellen Volume-Seriennummer (VSN). Das Ergebnis sollte ähnlich aussehen: 74F8-9C08 .

•

Laden Sie das VolumeID-Dienstprogramm herunter und installieren Sie es, das verfügbar ist _ <u>hier</u> .

•

Führen Sie den Befehl aus: volumeid C: 84F8-9C08 als Administrator den Laufwerks-VSN zu ändern. In diesem Beispiel haben wir den VSN der Festplatte C: geändert und ich habe nur ein Zeichen (das erste) des alten VSN geändert, um den neuen anzugeben.

•

Hinweis: Dieser Schritt ist entscheidend, da bestimmte Windows Server-Versionen während des Klonens keine neue Volume-Seriennummer generieren, selbst wenn SysPrep verwendet wird.

3.

Benennen Sie den geklonten Server um und starten Sie ihn neu.

4.

Lizenzen im AdminTool zurücksetzen:

- Öffnen Sie eine Eingabeaufforderung mit Administratorrechten.
- Navigieren Sie zu dem Verzeichnis, das die AdminTool-executable enthält, indem Sie diesen Befehl verwenden: cd "C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files"
- Führen Sie den folgenden Befehl aus: AdminTool.exe /license /reset
- 5. Überprüfen Sie den Reset.
- Nach Ausführung des Befehls sollte die Registerkarte "Lizenz" den folgenden Fehler anzeigen: "Failed to read license file (unexpected file format)."
- 6. Aktivieren Sie die neue Lizenz.
- Im Tab "Lizenz" klicken Sie auf "Aktivieren Sie Ihre Lizenz" und geben Sie den neuen Aktivierungsschlüssel ein, um die erforderlichen Lizenzen und Support zu aktivieren.

Beispiel:

AdminTool.exe /license /reset TSplus-Security.exe /license /reset ServerMonitoring.exe /license / reset

Volumenlizenzaktivierung: /vl /activate

Syntax:

AdminTool.exe /vl /activate [licensekey] [parameters]

Befehl vl /activate wird verwendet, um eine Volumenlizenz zu aktivieren.

Parameter:

- licensekey Lizenzschlüssel zur Aktivierung, in diesem Format: AAAA-BBBB-CCCC-DDDD
- /users : eine Zahl von 1 bis 50 oder "unbegrenzt"
- /edition "Desktop", "MobileWeb" oder "Enterprise"
- /supportyears Jede Zahl von 0 bis 3.

 /comments Gibt die Kommentare an, die dem Lizenz auf dem Lizenzportal angehängt werden sollen.

Beispiel:

AdminTool.exe /vl /activate VOLU-MELI-CENS-EKEY /users unlimited /edition Enterprise / supportyears 3 /comments "Dies ist ein Kommentar"

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte Volumenlizenzdokumentation

Aktivieren und Deaktivieren der Volumenlizenz: / vl /enable und /vl /disable

Syntax:

AdminTool.exe /vl /enable [licensekey]

AdminTool.exe /vl /disable [licensekey]

Beschreibung:

Befehl vl /enable wird verwendet, um eine Volumenlizenz zu aktivieren.

Befehl vl /disable wird verwendet, um eine Volllizenz zu deaktivieren.

Parameter:

 licensekey Lizenzschlüssel zum Aktivieren/Deaktivieren, im folgenden Format: AAAA-BBBB-CCCC-DDDD

Beispiele:

AdminTool.exe /vl /enable VOLU-MELI-CENS-EKEY

AdminTool.exe /vl /disable VOLU-MELI-CENS-EKEY

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <u>Wie man eine Lizenz vom Server aktiviert/</u> <u>deaktiviert?</u>

Volumenlizenzaktualisierung: /vl /update

Syntax:

AdminTool.exe /vl /update [Lizenzschlüssel] [Parameter]

Beschreibung:

Befehl vl /update wird verwendet, um die Benutzer einer Volumenlizenz zu aktualisieren.

Parameter:

- licensekey Lizenzschlüssel zur Aktualisierung, in diesem Format: AAAA-BBBB-CCCC-DDDD
- /users : eine Zahl von 1 bis 50 oder "unbegrenzt"

Beispiele:

AdminTool.exe /vl /update /users 2 AdminTool.exe /vl /update /users unlimited

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <u>Wie aktualisiere ich die Benutzer einer</u> <u>Volumenlizenz vom Server?</u>

Verbleibende Lizenzguthaben für einen Volumenlizenzschlüssel anzeigen: /vl /creditslicense

Syntax:

AdminTool.exe /vl /credits-license [licensekey] [parameters]

Beschreibung:

Befehl vl /credits-license wird verwendet, um die verbleibenden Lizenzguthaben, die mit einem Volumenlizenzschlüssel verbunden sind, anzuzeigen.

Parameter:

- licensekey Volumenlizenzschlüssel in diesem Format: AAAA-BBBB-CCCC-DDDD
- /login geben Sie die Anmeldedaten des Partners an, der mit dem Volumenlizenzschlüssel verbunden ist
- /edition bitte den optionalen Editionsparameter für Advanced Security und Server Monitoring Produkte angeben
- /silent : führt den Befehl stillschweigend aus

Die Ausgabe wird in der benutzerspezifischen Umgebungsvariable mit dem Namen gespeichert. VOLUME_LICENSE_CREDITS Es kann erforderlich sein, den Wert von VOLUME_LICENSE_CREDITS von einem anderen Prozess, unter Verwendung des Befehls echo %VOLUME_LICENSE_CREDITS%.

Beispiele:

AdminTool.exe /vl /credits-license VOLU-MELI-CENS-EKEY /login JOHNDOE TSplus-Security.exe /vl /credits-license VOLU-MELI-CENS-EKEY /login JOHNDOE /edition Essentials / silent

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <u>Wie zeigt man die verbleibenden Lizenzguthaben</u> für einen Volumenlizenzschlüssel an?

Verbleibende Supportguthaben für einen Volumenlizenzschlüssel anzeigen: /vl /creditssupport

Syntax:

AdminTool.exe /vl /credits-support [licensekey] [parameters]

Beschreibung:

Befehl vl /credits-support wird verwendet, um die verbleibenden Supportguthaben, die mit

einem Volumenlizenzschlüssel verbunden sind, anzuzeigen.

Parameter:

- licensekey Volumenlizenzschlüssel in diesem Format: AAAA-BBBB-CCCC-DDDD
- /login geben Sie die Anmeldedaten des Partners an, der mit dem Volumenlizenzschlüssel verbunden ist
- /edition bitte den optionalen Editionsparameter f
 ür Advanced Security und Server Monitoring Produkte angeben
- /silent : führt den Befehl stillschweigend aus

Die Ausgabe wird in der benutzerspezifischen Umgebungsvariable mit dem Namen gespeichert. VOLUME_LICENSE_CREDITS Es kann erforderlich sein, den Wert von VOLUME_LICENSE_CREDITS von einem anderen Prozess, unter Verwendung des Befehls echo %VOLUME_LICENSE_CREDITS%.

Beispiele:

AdminTool.exe /vl /credits-support VOLU-MELI-CENS-EKEY /login JOHNDOE TSplus-Security.exe /vl /credits-support VOLU-MELI-CENS-EKEY /login JOHNDOE /edition Essentials

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <u>Wie man die verbleibenden Supportguthaben für</u> einen Volumenlizenzschlüssel anzeigt?

2FA - zurücksetzen: /resetuser

Syntax:

TwoFactor..Admin.exe /resetuser [user1] [user2] ... [userN]

Beschreibung:

Befehl /resetuser wird verwendet, um 2FA-Benutzer zurückzusetzen, anstatt dies über die Benutzeroberfläche zu tun (dies kann hier in der Oberfläche durchgeführt werden: TwoFactor.Admin > Benutzer verwalten > Zurücksetzen)

Parameter:

• user1 user2 ... userN die Domainnamen der Benutzer, die Sie zurücksetzen möchten (durch einfaches Leerzeichen getrennt)

Beispiele:

TwoFactor.Admin.exe /resetuser johndoe jackrussell chuckbartowski

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte Konfiguration für Benutzer zurücksetzen

2FA - Benutzer hinzufügen: /addusers

Syntax:

TwoFactor.Admin.exe /addusers [userInfos1] [userInfos2] ... [userInfosN]

Beschreibung:

Befehl /addusers wird verwendet, um mehrere 2FA-Benutzer hinzuzufügen, anstatt dies über die Benutzeroberfläche, Benutzer für Benutzer, zu tun (dies kann hier in der Benutzeroberfläche erfolgen: TwoFactor.Admin > Benutzer verwalten > Benutzer hinzufügen)

Parameter:

•

userInfos1 userInfos2 ... userInfosN

die Benutzerinformationen der Benutzer, die Sie hinzufügen möchten. Diese Informationen bestehen aus den folgenden Feldern, die durch ein Semikolon getrennt sind.

- domainName (obligatorisch): der Domainname des hinzuzufügenden Benutzers
- receivedMethod (optional): die Methode zur Erhaltung von Bestätigungscodes. Muss einer dieser Werte sein: SMS, App, E-Mail oder LassDenBenutzerWählen. App ist der Standardwert.
- mobilePhone (optional): die Telefonnummer des Benutzers, die hinzugefügt werden soll
- email (optional): die E-Mail des Benutzers, die hinzugefügt werden soll

Beispiele:

TwoFactor.Admin.exe /addusers johndoe jackrussell;LassDenBenutzerWählen

chuckbartowski;Telefon;+33101010101; <u>abcd@efgh.com</u> samanthacarter;E-Mail;;

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <u>Benutzer und Gruppen hinzufügen</u>

2FA - Gruppen hinzufügen: /addgroups

Syntax:

TwoFactor.Admin.exe /addgroups [Gruppe1] [Gruppe2] ... [GruppeN]

Beschreibung:

Befehl /addgroups wird verwendet, um mehrere 2FA-Gruppen hinzuzufügen, anstatt dies über die Benutzeroberfläche, gruppenweise, zu tun (dies kann hier in der Benutzeroberfläche gemacht werden: TwoFactor.Admin > Benutzer verwalten > Gruppe hinzufügen)

Parameter:

• group1 group2 ... groupN die Namen der Gruppen, die Sie hinzufügen möchten.

Beispiele:

TwoFactor.Admin.exe /addgroups gruppe1 gruppe2 gruppe3

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte Benutzer und Gruppen hinzufügen

2FA - Benutzer auflisten: /getusers

Syntax:

TwoFactor.Admin.exe /getusers

Beschreibung:

Befehl /getusers wird verwendet, um eine Liste aller Benutzer/Gruppen abzurufen, die in der 2FA-Verwaltungskonsole konfiguriert sind. Eine JSON-Darstellung dieser Liste von Benutzern/ Gruppen wird zurückgegeben und kann beispielsweise in einem Powershell-Skript verwendet werden.

Diese Liste kann hier in der Benutzeroberfläche eingesehen werden: TwoFactor.Admin > Benutzer verwalten.

Parameter:

None

2FA - Gruppen hinzufügen: /deleteuser

Syntax:

TwoFactor.Admin.exe /deleteuser [domainName] [userType]

Beschreibung:

Befehl /deleteuser wird verwendet, um einen Benutzer aus der 2FA-Konfiguration zu entfernen (dies kann hier in der Benutzeroberfläche durchgeführt werden: TwoFactor.Admin > Benutzer verwalten > Entfernen)

Parameter:

- domainName der Name des Benutzers oder der Gruppe, die entfernt werden soll.
- userType der Typ des zu löschenden Objekts. Der Wert muss "Benutzer" oder "Gruppe" sein.

Beispiele:

TwoFactor.Admin.exe /deleteuser "Dies ist ein Gruppenname" Gruppe TwoFactor.Admin.exe / deleteuser Administrator Benutzer

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte Benutzer und Gruppen entfernen

Wie kann die Webzugriffsseite vollständig über die Funktionen des Webportals hinaus angepasst werden?

Übersicht

Durch die Verwendung des <u>Webportal</u> Sie können die Webzugriffsseiten von Terminal Service Plus umfassend anpassen.

In einigen Fällen reicht dies jedoch nicht aus. In diesen Fällen können Sie die Webzugriffsseite vollständig anpassen, über die Möglichkeiten des Webportals hinaus, indem Sie die vom Webmaster Toolkit generierte Webzugriffsseite selbst ändern.

Warnung, diese Dokumentation ist nur für erfahrene Webentwickler gedacht.

Generierung der erforderlichen Einstellungen

Um die erforderlichen Einstellungen in Ihrer Webzugriffsseite einzuschließen, empfehlen wir Ihnen, zunächst Ihre Webzugriffsseite zu erstellen, indem Sie die <u>Webportal</u>.

Dateipfad

Die Webzugriffsseite wird im Ordner "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www" generiert. Wenn Sie beispielsweise "index" als Seitennamen wählen, wird es die Datei mit dem Namen "index.html" in diesem Ordner sein. Es handelt sich um eine Standard-HTML-Datei, sodass Sie Ihr gesamtes Wissen über die Programmiersprachen HTML, JavaScript und CSS nutzen können, um Ihre benutzerdefinierte Seite zu entwickeln.

Alle Dateiinclusions sind relativ zum Ordner "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www" geschrieben. Zum Beispiel befindet sich die Haupt-CSS-Stildatei unter "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\common.css", sodass sie in die HTML-Webzugriffsseite durch die folgende Zeile eingebunden ist:

Minimale Webzugriffsseite

Starting from an HTML-Datei, die von den Webportal-Einstellungen generiert wurde, werden wir sie auf eine minimale Webzugriffsseite reduzieren. Wir empfehlen Ihnen, einen Texteditor wie Notepad oder Notepad++ zu verwenden. nicht verwenden Sie Word).

Nach unserer Arbeit wird es wie der Screenshot unten aussehen:

Log on		
HTML5 client	RemoteApp	

Zuerst müssen Sie alles, was zwischen den ist, behalten und HTML-Tags:

- Meta-Tags, um Browser zu zwingen, ihren Cache zu leeren
- .js-Datei-Einschlüsse
- JavaScript-Einstellungenserklärungen

Dann können Sie den Inhalt zwischen den HTML-Tags 'body' und '/body' auf diese wenigen Zeilen reduzieren:

HTML5-Client RemoteApp

Aktualisieren Sie die Webseite in Ihrem Webbrowser, und Sie sollten die minimale Seite des obigen Screenshots erhalten.

Wir empfehlen Ihnen, den Cache Ihres Browsers zu leeren, nachdem Sie eine geänderte Datei gespeichert haben.

Schließlich liegt es jetzt an Ihnen!

Solange Sie die Aufrufe von JavaScript-Funktionen bei bestimmten Ereignissen und die angegebenen Identifikatoren (id="...") beibehalten, wird Ihre vollständig angepasste Webzugriffsseite einwandfrei funktionieren!

Parameter eines generierten Clients bearbeiten oder löschen

Es gibt viele Gründe, warum Sie die Parameter Ihres Verbindungsclients ändern möchten: Ihre TSplus-Server-IP-Adresse hat sich geändert, Sie müssen die Druckerumleitung hinzufügen, die universellen Druckereinstellungen ändern oder so weiter...

• Sie müssen zuerst eine Verknüpfung der Datei ConnectLauncher.exe erstellen, die sich im RDP6-Ordner des Benutzerprofils befindet.

				×	
Compu	uter ▶ Local Disk (C:) ▶ Users ▶ john ▶	👻 🍫 Search joh	In	٩	
Organize 🔻 🛛 😭 Ope	en 🛛 Include in library 👻 Share with 💌	New folder	:≡ ▼ □	0	
🔆 Favorites	Name	Date modified	Type Size		
🧮 Desktop	퉬 AppData	3/14/2017 3:17 PM	File folder		
📙 Downloads	🌗 applist	12/6/2017 12:29 PM	File folder		
🔚 Recent Places	📙 Contacts	3/14/2017 3:33 PM	File folder		
	膧 Desktop	7/3/2017 10:41 PM	File folder		
🥽 Libraries	🐌 Downloads	3/14/2017 3:33 PM	File folder		
Documents	📡 Favorites	3/14/2017 3:33 PM	File folder		
👌 Music	🕞 Links	3/14/2017 3:33 PM	File folder		
Pictures	My Documents	3/14/2017 3:33 PM	File folder		
Videos	🜗 My Music	3/14/2017 3:33 PM	File folder		
	╞ My Pictures	3/14/2017 3:33 PM	File folder		
🖳 Computer	📑 My Videos	3/14/2017 3:33 PM	File folder		
🚮 Local Disk (C:)	\mu RDP6	8/1/2018 12:23 PM	File folder		
	Baved Games	3/14/2017 3:33 PM	File folder		
辑 Network	📝 Searches	3/14/2017 3:33 PM	File folder		
RDP6 Da File folder	ite modified: 8/1/2018 12:23 PM				

				_ 0	x
Comp	uter ▶ Local Disk (C:) ▶ Users ▶ john ▶ RD	0P6 👻 🐓	Search RDP6		٩
Organize 🔻 🔳 Op	en Share with 🔻 New folder			:≡ ▼ 🚺	0
☆ Favorites	Name	Date modified	Туре	Size	-
🧮 Desktop	🛃 bkgsc.bmp	4/2/2016 10:16 AM	Bitmap image	8 KB	
🐌 Downloads	🛃 bkgscblue.bmp	4/2/2016 10:16 AM	Bitmap image	8 KB	
🗐 Recent Places	😹 bkgscgreen.bmp	4/2/2016 10:16 AM	Bitmap image	8 KB	
	😹 bkgscpink.bmp	4/2/2016 10:16 AM	Bitmap image	8 KB	
🥽 Libraries	ConnectionClient.bin	7/30/2018 7:35 PM	BIN File	570 KB	E
Documents	ConnectionClient.exe	7/7/2017 10:19 AM	Application	96 KB	
👌 Music	ConnectionClientold.exe	7/7/2017 10:19 AM	Application	96 KB	
Pictures	ConnectLauncher.bin	7/30/2018 7:35 PM	BIN File	8,188 KB	
Videos 🗧	ConnectLauncher.exe	7/8/2018 9:04 PM	Application	96 KB	
	😥 ConnectLauncher.exe - Shortcut	8/1/2018 12:13 PM	Shortcut	2 KB	
🖳 Computer	DroidSansFallback.ttf	4/2/2016 6:13 AM	TrueType font file	3,749 KB	
🚮 Local Disk (C:)	🎚 ico2.ico	4/2/2016 10:16 AM	Icon	161 KB	
	🧭 icon.ico	4/2/2016 10:16 AM	Icon	54 KB	
📬 Network	🗿 languk.ini	3/25/2017 8:27 AM	Configuration sett	7 KB	
	🚳 libmupdf.dll	8/14/2016 5:36 AM	Application extens	5,095 KB	
	MyRemoteApp.bin	7/30/2018 7:35 PM	BIN File	6 KB	
	MyRemoteApp.exe MyRemoteApp.exe Second and a second address and a second address addr	7/7/2017 10:19 AM	Application	96 KB	
	MyRemoteApp.ini	8/1/2018 12:09 PM	Configuration sett	1 KB	Ψ.
ConnectLau Shortcut	ncher.exe - Shortcut Date modified: 8/1/2018 Size: 1.09 KB	12:13 PM Date creat	ted: 8/1/2018 12:15 PM		

 Dann klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf und wählen Sie Eigenschaften. Platzieren Sie Ihre Maus am Ende des Feldes "Ziel" und geben Sie den Pfad des Clients gefolgt von "/?" ein, zum Beispiel: "C:\Users\John\Desktop\clientname.connect /?":

.

Security	Detai	s	Previous	Versions			
General	Sho	rtcut	Com	patibility			
ConnectLauncher - Shortcut							
Target type:	Application						
Target location	RDP6						
<u>T</u> arget:	her.exe C:\Us	ers\John\De	sktop∖john	.connect /?			
<u>S</u> tart in:	C:\Users\Joh	n\RDP6					
Shortcut key:	None						
<u>R</u> un:	Normal windo	w		~			
Comment:							
Open <u>F</u> ile L	ocation <u>C</u>	hange Icon	. A <u>d</u>	vanced			

Jetzt klicken Sie auf OK und doppelklicken Sie auf die Verknüpfung. Eine Liste von Schaltern erscheint:

Remote Desktop possible parameters	×
/clean : to reset user workstation parameters Connection settings -user: user logon -psw: user password -server: server IP adress -port: RDP port number (3389) -domain: Domain name Display settings -color: Enter 8, 15, 16 or 24 (bits) -full: 2 for full screen, else enter 1 -width: enter 800, 1024 or 1280 -height: enter 600, 768 or 1024 -remoteapp: on/off to do Microsoft RemoteApp -seamless: on/off to do seamless Remote Application -dualscreen: on/off to use a dual screen -alttab: 0/1 - 0 means Alt-Tab on the client side -localtb: 0 or 42 - 0 means RDP will cover the local taskbar	
-apppath: path of a specific RemoteApp Local drives settings -disk: on/off Disks -printer: on/off Printers -com: on/off COM ports -smartcard: on/off Smart cards	
Universal Printer settings -preview: on/off Preview the prints on the local PC -select: on/off Select a local printer -default: on/off Print on the default local printer	
-defaultsystem: on/off Print on the default local printer with the system defined PDF reader	
Security settings -lock: lock the program on the workstation name -serial: lock the program on the device serial number -gatewayhostname: RD Gateway hostname -gatewayusagemethod: RD Gateway usage method	
ОК	

Klicken Sie auf OK, die Liste aller Parameter erscheint in einem kleinen Fenster.

Sie können sie jetzt bearbeiten, um sie an Ihre Vorlieben anzupassen. Sie müssen sich abmelden und erneut anmelden, um die Änderungen anzuwenden.

Changing the connection settings	of this lo	_		\times
To modify the local connection settings just replace the current ones.				
altb 42 full 2 -remoteapp off -seamless off	-width 1024 -	height 76	8 -smarts	izing (
ОК		Cancel		



Bereinigen Sie die Parameter eines generierten Clients

Nachdem Sie den Client mindestens einmal gestartet haben, können Sie die Parameter bereinigen, indem Sie die Datei client.txt im RDP6-Ordner löschen:

📙 🛃 🗖 = RDP6				- 0	Х
File Home Share	View				~ 🕐
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \square \Rightarrow This	s PC → Local Disk (C:) → Users → John	> RDP6 v	ප Search RDP6		P
Videos ^	Name	Date modified	Туре	Size	^
🏪 Local Disk (C:)	🖻 bkgsc	9/20/2018 2:21 PM	BMP File	8 KB	
PerfLogs	📓 bkgscblue	9/20/2018 2:21 PM	BMP File	8 KB	
📙 Program Files	📓 bkgscgreen	9/20/2018 2:21 PM	BMP File	8 KB	
Program Files	📓 bkgscpink	9/20/2018 2:21 PM	BMP File	8 KB	
tmp	ConnectionClient.bin	11/14/2018 10:49	BIN File	580 KB	
licers	🔗 ConnectLauncher - Shortcut	11/29/2018 2:17 PM	Shortcut	2 KB	
Users	ConnectLauncher.bin	11/14/2018 10:49	BIN File	8,253 KB	
admin	SonnectLauncher	9/20/2018 2:21 PM	Application	96 KB	
Default.mig	DroidSansFallback	9/20/2018 2:21 PM	TrueType font file	3,749 KB	
John	ng ico2	9/20/2018 2:21 PM	lcon	161 KB	
E Contacts	john	11/29/2018 2:14 PM	Text Document	1 KB	
E Desktop	📓 languk	9/20/2018 2:21 PM	Configuration sett	7 KB	
27 items 1 item selected	310 bytes	0/00/0010 0 01 014	a en se se		

HTTPS-Protokoll erzwingen

Standardfall

Ab der Version 9.20 von Terminal Service Plus können Sie jede Webanfrage, die HTTP verwendet, auf das sichere Protokoll HTTPS umleiten.

Um diese Funktion auf einem Server zu aktivieren, bearbeiten Sie (oder erstellen Sie) die Datei "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver\settings.bin" und fügen Sie die folgende Zeile hinzu:

disable_http_only=true

Speichern Sie die Datei und starten Sie die Webserver von Terminal Service Plus neu (AdminTool > Web > Webserver neu starten oder Konfiguration durch Zugriff erneut lesen) _ <u>http://127.0.0.1/w0j3?settings.bin</u>).

Sobald diese Funktion aktiviert ist, können Sie versuchen, die unsichere Webseite unter folgender Adresse aufzurufen:

http://your-server

und es wird Ihre Anfrage automatisch zur sicheren Webportal-Seite umleiten:

https://your-server

Sonderfall: Benutzerdefinierte Web-Ports

Wenn Sie einen bestimmten Port verwenden, um HTTPS bereitzustellen, bearbeiten Sie die Datei "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver\settings.bin" und verwenden Sie die folgende Zeile anstelle der oben beschriebenen Zeile:

```
disable_http_only="domain.com:4431"
```

wo domain.com Ihr eigener Server-Hostname ist und 4431 Ihr benutzerdefinierter HTTPS-Port ist.

Speichern Sie die Datei und starten Sie die Webserver von Terminal Service Plus neu (AdminTool > Web > Webserver neu starten).

Sobald diese Funktion aktiviert ist, können Sie versuchen, die unsichere Webseite unter folgender Adresse aufzurufen:

http://domain.com

und es wird Ihre Anfrage automatisch zur sicheren Webportal-Seite umleiten:

https://domain.com:4431

Kommentar: Auch wenn dies nicht sicher ist, aber Sie möchten SSL/HTTPS am HTTP-Port deaktivieren, dann bearbeiten Sie die settings.bin-Datei und fügen Sie hinzu: disable_ssl_on_http=true, speichern Sie und starten Sie die Server neu.

HTTP auf HTTPS deaktivieren

Standardmäßig ist der Zugriff erlaubt <u>https://my-domain.com</u>, <u>https://my-domain.com:80</u>, <u>http://my-domain.com:443</u> Es ermöglicht also http auf Port 443 oder erlaubt https auf Port 80, es hat keinen Einfluss auf die Sicherheit und erleichtert das Zurückfallen auf eine degradierte xhr-Verbindung, wenn keine Websocket-Unterstützung möglich ist. Wenn Sie es jedoch deaktivieren möchten, bearbeiten Sie die settings.bin-Datei und fügen Sie die folgende Zeile hinzu:

disable_http_on_https=true

Dann starten Sie die Terminal Service Plus-Webserver neu (AdminTool > Web > Webserver neu starten oder Konfiguration erneut einlesen). <u>http://127.0.0.1/w0j3?settings.bin</u>)

HTTPS-Durchsetzung und kostenlose SSL-Zertifikatvalidierung

Bitte beachten Sie, dass diese HTTPS-Durchsetzungsfunktion vollständig mit unserem _ <u>Kostenloses SSL-Zertifikat</u> Funktion.

Durchsetzung der Nutzung des Webportals zur Verbindung mit dem Server

Ab der Version 6.60 von Terminal Service Plus können Sie jeden Versuch, sich über den offenen/umgeleiteten Port (80 oder 443) mit mstsc.exe (oder anderen RDP-Clients) zu verbinden, blockieren/deaktivieren.

Diese Funktion erlaubt nur Zugriffe vom Terminal Service Plus Webportal und deaktiviert jede andere RDP-Verbindung über die Ports 80/443.

Um diese Funktion auf einem Server zu aktivieren, bearbeiten Sie die Datei C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\AppControl.ini und fügen Sie die folgende Variable hinzu/ändern Sie sie:

Sicherheit Block_rdp_splitter=ja

Lastverteilung

Voraussetzungen

Mit dieser Funktion können Sie eine Lastenausgleichs-Umgebung verwalten.

Es bedeutet, dass die Last aller Ihrer Benutzer zwischen Ihren Servern verteilt wird. Die Arbeitslast wird zwischen allen Servern Ihres Clusters geteilt.

Lastverteilung ermöglicht die Nutzung einer unbegrenzten Anzahl von Servern mit Lastverteilung und ist mit der Enterprise Edition verfügbar (eine gültige Lizenz pro Server). Diese sehr leistungsstarke und fortschrittliche Funktion sollte verwendet werden, wenn eine große Anzahl von Benutzern/Servern bereitgestellt werden muss.

Wichtig: Das einfache Aktivieren der Lastverteilung leitet Benutzer unabhängig von den für die Benutzer konfigurierten zugewiesenen Servern an den am wenigsten ausgelasteten Server des Clusters weiter. Wenn Sie die Lastverteilung UND die Serverzuweisung verwenden möchten, stellen Sie sicher, dass Sie das Kontrollkästchen "Lastverteilung auf zugewiesenen Servern" aktivieren.



In der Regel empfehlen wir, einen Server für 50 gleichzeitige Benutzer zu verwenden. Für Standardanwendungen, die in VB, C, C++, Delphi oder Uniface geschrieben sind, können Sie bis zu 100 gleichzeitige Benutzer verwenden.

Generierte Clients und Webzugang

Es gibt drei Möglichkeiten, sich mit einem Lastenausgleichs-Cluster zu verbinden:

- Verwendung eines Generierter Kunde ausführbares Programm, erstellt von der <u>Portabler</u> <u>Client-Generator</u>)
- Verwendung eines **Webportalzugang** indem Sie es im Fenster "Webportal-Einstellungen" aktivieren.
- Mit dem <u>TSplus App</u> von Ihrem mobilen Gerät.

Lastenausgleich Hauptfenster

Der Lastenausgleichsmanager ist unter dem Farm-Tab des AdminTools zu finden:

TSplus - Administration Console -	- 15.40	– 🗆 X
	EACCESS	Nite Mode
û номе 1	Applications Servers	
	Enabled Up server1	, Edit
S WEB	server3 Up server3	Remove
FARM		Disable
SESSIONS		, Connect
් හිටු ADVANCED	Legend The server has joined the farm Waiting for the server to accept the invitation to join the farm Update needed to version >= 15.50 to invite the server. Cannet Ca	not invite the server.
දැදි ADD-ONS ලැ LICENSE	Reverse-Proxy Omnitor Sessions	
	ঠুঁঠ Load Balancing Synchronize Applications and Settin	ngs
	Assign Servers Servers Reset Farm	

Dieses Fenster ermöglicht es Ihnen, die Lastverteilung zu konfigurieren. Es listet alle Server in Ihrem Lastverteilten Serverfarm auf und ermöglicht es Ihnen, die Lastverteilung zu aktivieren, zu deaktivieren und zu konfigurieren (mehr dazu weiter unten).

Klicken Sie auf die Schaltflächen im Bild unten, um auf die entsprechenden Informationen zuzugreifen:

TSplus - Administration Conso	ole	- 🗆 X
	TEACCESS	Kite Mode English
М НОМЕ	☆ > Farm > Load Balancing	
	Koad Balancing is Disabled □ Balance on user's assigned servers Sticky	Sessions are Disabled
	Load Balancing Weights Users: 0% 100% Memory: 0% 100%	
🜑 web	50% 70% 70% 4€ Back	to Default Settings
FARM	20% 30%	
	Jeners	Refresh rate (s): 5
SYSTEM TOOLS	Name Hostname Status Users CPU (%) Memory (%) Load Balancing is currently disabled.	1/O (%)
없 ADVANCED		
값 ADD-ONS		

Oben im Load Balancing-Fenster sehen Sie einen großen Button:

- Dieser Button zeigt den aktuellen Zustand der Lastverteilung an.
- Wenn Sie darauf klicken, wird die Lastverteilung je nach aktuellem Zustand aktiviert oder deaktiviert.

Hier ist der Button, wenn die Lastverteilung aktiv ist. Deaktiviert Ein Klick darauf aktiviert es.



Hier ist der Button, wenn die Lastverteilung aktiv ist. Aktiviert Ein Klick darauf deaktiviert es.



Wie wählt Load Balancing einen Server aus?

Wenn die Lastverteilung aktiviert ist, wird der Benutzer zum weniger ausgelasteten Server zum Zeitpunkt seiner Verbindung geleitet.

Um zu bestimmen, welcher Server am wenigsten ausgelastet ist, wird die Auslastung jedes Servers unter Verwendung eines gewichteten Durchschnitts mehrerer Leistungsindikatoren berechnet:

- Anzahl der verbundenen Benutzer
- Prozessorverbrauch
- Speicherverbrauch
- Festplattenspeicher

Sie können das Gewicht (die Wichtigkeit) dieser Indikatoren mithilfe der folgenden Schieberegler ändern:



Mit diesen Schiebereglern können Sie das Load Balancing feinabstimmen und es an Ihre eigenen Bedürfnisse anpassen. Wenn Ihre Benutzer beispielsweise eine Geschäftsanwendung mit hohen Speicheranforderungen starten, kann es eine gute Idee sein, den Einfluss des RAM in der Lastberechnung mit dem Schieberegler "Speicher" zu erhöhen.

Sie können diese Werte auch zurücksetzen, indem Sie auf die Schaltfläche "Auf die Standardeinstellungen zurücksetzen" klicken.

Wie wird die Last des Servers berechnet?

Die Last jedes Servers wird bei Bedarf berechnet, um zu entscheiden, auf welchen Server der Benutzer gesendet werden muss.

Für diese Berechnung verwenden wir ein **gewichteter Durchschnitt** zwischen 4 Hardware-Metriken.

Die 4 Schieberegler ermöglichen es Ihnen, jedem dieser Metriken mehr (oder weniger) Gewicht zu geben, die sind:

- Benutzer: Anzahl der verbundenen Benutzer
- CPU : Prozentsatz der nicht im Leerlauf befindlichen Prozessorzeit
- Speicher: Prozentsatz des verwendeten Speichers
- I/O : Prozentsatz der nicht-leeren Festplattenspeicherzeit

Wenn Sie beispielsweise den "Speicher"-Regler auf die rechte Seite und alle anderen Regler auf die linke Seite setzen, wird die Last jedes Servers fast ausschließlich anhand des Prozentsatzes des verwendeten Speichers berechnet - und Ihre Benutzer werden an den Server mit dem meisten verfügbaren Speicher gesendet.

- Wenn ein Schieberegler ganz links ist, wird das Gewicht, das in der Lastberechnung verwendet wird, 1 sein.
- Wenn ein Schieberegler ganz links ist, wird das Gewicht, das in der Lastberechnung verwendet wird, 100 betragen.

Darüber hinaus hängt die Last eines bestimmten Servers vom Verhältnis [genutzte Ressourcen / Gesamte Ressourcen] ab; wenn also ein Server A doppelt so leistungsfähig ist wie ein Server B, sollten doppelt so viele Benutzer an Server A gesendet werden wie an Server B (vorausgesetzt, alle anderen Faktoren sind gleich).

Sie können die Liste der Status von Lastverteilten Servern und Details zu den Leistungsindikatoren jedes Servers einsehen.

Die Server sind von den am wenigsten ausgelasteten bis zu den am stärksten ausgelasteten entsprechend Ihrer Konfiguration sortiert.

Die Liste der Status der Lastenausgleichsserver wird automatisch aktualisiert. Diese automatische Aktualisierung stoppt, wenn die Verbindung nicht mehr verfügbar ist. Sie können die Aktualisierungsrate in der oberen rechten Ecke des "Server"-Fensters ändern.

									- 0	×
	ESS								Nite M English	ode •
> Farm > Lo	ad_Balancing									
⊘ Loa	ad Balancing is Enabl	ed		Balance o	n user's assigi	ned serve	rs	Sticky Sessions are En	abled	
Load Balar Users:	0%	10	0% N	demory:	0%		100%			
CPU:	50%	10	10% I,	/0:	0%	70%	100%	Back to Default Settin	igs	
Servers	20%					30%				
Servers								Refresh rate	(s): 5 🔺	
Enabled	Hostname	Status	Users	CPU (%)	Memory (%)	1/O (%)	Load (%)			
	denie hydro hel 175,01 fan 188	Up Up	0 1	0	36 61	0	25 43			
	Farm > Lo Load Balar Users: CPU: Servers Narr Enabled Srv2 Srv3	ACCESS Farm > Load Balancing is Enable Load Balancing Weights Users: 0% 50% CPU: 0% 20% Servers Name Hostname Enabled Srv1 Srv2 Srv3	Farm > Load_Balancing Load Balancing is Enabled Load Balancing Weights Users: 0% 0% 0 CPU: 0% 0% 0 20% Servers Name Hostname Status Enabled Srv1 Up Srv2 Up Srv3 Up	Farm Load Balancing Image: CPU: 0% 0% 0% 20% 100% Servers Image: CPU: 0% 100% 100% Servers Image: CPU: 0% 100% 100% Servers Image: CPU: 0% 100% 10% 100% 10% 100% 10% <th>Farm > Load Balancing Image: CPU: 0% 0% 0%</th> <th>Farm) Load Balancing Image: Contract of the second seco</th> <th>EXAMPLE SET UP: CPU: 0^{6} Delancing Weights CPU: 0^{6} Delancing Weights Servers Servers Servers Servers Servers Delance on user's assigned server Servers Delance on user's assigned server Delance on user's assigned se</th> <th>Access fam) Load Balancing is Enabled • Balance on user's assigned servers Load Balancing Weights • Balance on user's assigned servers User: 0%</th> <th>Farm Load Balancing is Enabled Balance on user's assigned servers </th> <th>Environment Hostname Status Users CPU 69 Memory 69 1/0 69 Load 69 Environment Status Users CPU 6 1 0 3 13 11 0 11 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5</th>	Farm > Load Balancing Image: CPU: 0% 0% 0%	Farm) Load Balancing Image: Contract of the second seco	EXAMPLE SET UP: CPU: 0^{6} Delancing Weights CPU: 0^{6} Delancing Weights Servers Servers Servers Servers Servers Delance on user's assigned server Servers Delance on user's assigned server Delance on user's assigned se	Access fam) Load Balancing is Enabled • Balance on user's assigned servers Load Balancing Weights • Balance on user's assigned servers User: 0%	Farm Load Balancing is Enabled Balance on user's assigned servers 	Environment Hostname Status Users CPU 69 Memory 69 1/0 69 Load 69 Environment Status Users CPU 6 1 0 3 13 11 0 11 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5

Lastverteilung kann auch direkt auf dem dem Benutzer zugewiesenen Server unter Verwendung des **Checkbox "Balance auf den zugewiesenen Servern des Benutzers"**. Als Ergebnis werden Sie in der Lage sein, auf den Servern der Buchhaltungsabteilung nur für Buchhalterbenutzer Lastenausgleich durchzuführen, sobald diese spezifischen Server den Buchhalterbenutzern zugewiesen wurden.

Balance on user's assigned servers

Sie können die Funktion für sticky Sessions aktivieren, indem Sie auf die rechte Schaltfläche des Fensters für die Lastverteilung klicken:



Aktivierung **bestehende Sitzungen Webauflistung** ist erforderlich für die Funktion der Sticky Sessions bei der Lastenverteilung.

Es wird Ihnen ermöglichen, sich mit einer getrennten Sitzung erneut zu verbinden, anstatt eine neue Sitzung auf einem anderen Server zu öffnen.

Um zu aktivieren **bestehende Sitzungen Webauflistung**, stellen Sie Folgendes ein <u>Einstellung</u> zu "nein".

Lastverteilung mit einem Verbindungsclient

Wenn Sie eine erstellen möchten <u>Verbindungsclient</u> um sich mit dem weniger ausgelasteten Server zu verbinden , Sie benötigen von dem Client-Generator in der " Lastverteilung " Tab zu:

- Überprüfen Sie das Kontrollkästchen "Lastenausgleich verwenden"
- Füllen Sie das Feld "Gateway-Webportnummer" mit dem HTTP- oder HTTPS-Port aus, der von Ihrem Gateway-Server verwendet wird.

eneral Displa	ay Remote Desktop client Local resources Program Security Load-Balancing
nable Load-E	Balancing ? se Load-Balancing Gateway Web port number 80
When with L	n 'Use Load-Balancing' is checked, it enables using the Gateway Load-Balancing to connect to an Application Server of the farm.
	using this advanced reature, please read our documentation
	using this advanced readure, please read our documentation
	using this advanced readule, please read our documentation
	using this advanced readule, please read our documentation
lient location:	C:\Users\admin\Desktop

• Verwenden Sie die öffentliche IP-Adresse oder den Hostnamen Ihres Gateway-Servers direkt im Feld "Server".

Window	ıs Client Genera	tor				_ ×
General Displ	ay Remote Desktop client	Seamless client	Local resources	Program	Security	Load-Balancing
Server						
gate	er address way.mycompany.com		Port number			
User						
	n		Password			
Dom	ain name (without extension)]			
Preferred disp	lay mode					
(€ R	emote Desktop client	○ RemoteAPP	client	⊖ Seam	less client	
OD	isable background & animati	ons for better perfo	mances	⊖ Fast r	network or	Fiber optic
Client location:	C:\Users\John\Desktop		Browse			Create Client
Client name:	John.connect					

Farm Manager API

Wir freuen uns, Ihnen eine leistungsstarke API anzubieten, die umfassende Verwaltungsfunktionen für Ihre Serverfarmen bereitstellt.

Diese API ermöglicht es Ihnen, unsere Software nahtlos in Ihre bestehende Infrastruktur zu integrieren, sodass Sie Serveroperationen mit Ihren eigenen benutzerdefinierten Skripten verwalten und automatisieren können.

Entdecken Sie das volle Potenzial unserer Software mit der robusten und vielseitigen API, die wir bereitstellen.

Anforderungen

Um die Farm-Manager-API abzufragen, muss Ihr Server Folgendes tun:

- haben Sie ein gültiges SSL/TLS-Zertifikat
- über Port 19956 geöffnet werden
- erreichbar sein, indem Sie die Domain verwenden, die Ihr Zertifikat abdeckt.

Beispiele für die Verwendung

Zum Beispiel können Administratoren die verwenden <u>Farm > Serverliste abrufen</u> Funktion zur Abrufung einer umfassenden Liste aller Server innerhalb ihres Farms, um das Inventarmanagement zu optimieren. Die <u>Farm > Farm initialisieren</u> Funktion ermöglicht die schnelle Einrichtung eines neuen Server-Pools und sorgt für einen reibungslosen Bereitstellungsprozess. Für die benutzerspezifische Serververwaltung, die <u>Farm > Liste der</u> <u>Server, die einem Benutzer zugewiesen sind</u> Funktion hilft bei der Verfolgung und Verwaltung von Serverzuweisungen.

In Lastenausgleichsszenarien, die <u>Lastverteilung > Server auswählen</u> und <u>Lastenausgleich > Neu laden</u> Funktionen ermöglichen die dynamische Serverauswahl und das Neuladen von Lastenausgleichs-Konfigurationen, um die Ressourcenverteilung und Leistung zu optimieren. Die <u>ReverseProxy > Neu laden</u> Die Funktion stellt sicher, dass Änderungen an den Proxy-Einstellungen ohne Ausfallzeiten angewendet werden. Darüber hinaus wird die <u>Server > Hinzufügen</u> und <u>Server > Bearbeiten</u> Funktionen erleichtern die nahtlose

Hinzufügung und Modifikation von Servern im Farm.

Administratoren können ihre Abläufe weiter verbessern, indem sie die nutzen <u>Einstellungen ></u> Listeneinstellungen und <u>Einstellungen > Einstellungen anwenden</u> Funktionen zum Abrufen und Anwenden von Konfigurationseinstellungen über die Serverfarm.

Für das Sitzungsmanagement, die <u>Sitzung > Trennen</u> und <u>Sitzung > Abmelden</u> Funktionen ermöglichen die kontrollierte Beendigung von Benutzersitzungen, während die <u>Sitzung > Benutzersitzungen auflisten</u> bietet eine detaillierte Ansicht aktiver Sitzungen zu Überwachungszwecken.

Durch die Nutzung dieser leistungsstarken API-Funktionen können Sie eine höhere Automatisierung, Effizienz und Kontrolle über Ihre Serververwaltungsprozesse erreichen, um die optimale Leistung und Zuverlässigkeit Ihrer Infrastruktur sicherzustellen.

Dokumentation

Die vollständige Dokumentation dieser API finden Sie hier : <u>API-Dokumentation</u>
Übersicht

Übersicht und Benennung

Das Ziel der TSplus Farm-Funktionen ist es, dem Administrator zu ermöglichen, alle seine TSPlus-Server von einem einzigen Server aus zu verwalten. Dieser Server kann als der bezeichnet werden **Farm Controller**.

Die TSplus-Server im Farm werden genannt die Anwendungsserver oder einfach Server.

Dieser Farm-Controller, nachdem seine Farm mit Anwendungsservern bevölkert wurde, wird auch zu einem **Gateway-Server** sobald Sie eine der Farm-Funktionen wie aktiviert haben:

- Load balancing
- Reverse Proxy
- Server zuweisen

Dieser Gateway-Server wird im Grunde genommen der Hauptzugangspunkt für alle Ihre Benutzer, wenn entweder "Lastenausgleich" oder "Server zuweisen" aktiviert ist.

Schließlich ermöglicht Ihnen dieser Farm-Controller auch die Überwachung aller Anwendungsserver und das einfache Übertragen von TSplus-bezogenen Einstellungen wie Anwendungen und erweiterten Einstellungen von Ihrem Farm-Controller auf Ihre Anwendungsserver.



TSplus Farm of Servers Architektur

Es gibt 2 Optionen, um eine TSplus-Farm von Servern bereitzustellen:

Option 1 Alle Ihre Server haben öffentliche IP-Adressen und sind über das Internet erreichbar.

ODER

Option 2 Nur das Gateway-Portal kann über das Internet erreicht werden. Der Gateway-Server bietet eine "Reverse Proxy-Rolle" an.

In beiden Optionen:

- Jeder Server hat die gleiche TSplus-Konfiguration.
- Jeder Server hat die gleichen HTTP/HTTPS-Ports.
- Um eine neue Anwendung zu veröffentlichen, fügen Sie sie einfach Ihren Benutzern/Gruppen von Benutzern im AdminTool hinzu.

Natürlich sollten Sie sicherstellen, dass diese Anwendung auf den angestrebten Anwendungsservern installiert ist.

Alle Webzugriffstypen sind ohne spezifische Konfiguration verfügbar: RemoteApp- und HTML5-Clients.

Option 1 - Alle Server haben ihre eigene öffentliche IP-Adresse und sind über das Internet erreichbar.

Dies ist die empfohlene Architektur zur Verwendung von Terminal Service Plus Gateway.

Diese Architektur folgt bewährten Praktiken und ermöglicht es dem IT-Administrator, seine Umgebung zu industrialisieren:

- Jeder Server hat die gleiche Terminal Service Plus-Konfiguration.
- Jeder Server hat die gleichen HTTP/HTTPS-Ports
- Die Bereitstellung eines neuen Anwendungsservers ist nur eine Frage von Minuten (fügen Sie einfach den Server im AdminTool auf dem Gateway-Server zur Farm hinzu).

Mit dieser Architektur sind alle Zugriffstypen ohne spezifische Konfiguration verfügbar: Remoteapp und HTML5-Clients.

Diese Architektur ist im folgenden Diagramm beschrieben:



Option 2: Nur das Gateway-Portal kann über das Internet erreicht werden und umfasst eine "Reverse Proxy-Rolle".

Terminal Service Plus Gateway kann auch mit nur 1 öffentlicher IP-Adresse eingerichtet werden.

Das Gateway leitet jede externe Verbindungsanfrage an jeden verfügbaren Server weiter. Wenn Sie die Lastenausgleichsfunktion nicht verwenden, verbinden sich die Benutzer mit ihrem zugewiesenen Server(n).

Diese Architektur ist im folgenden Diagramm beschrieben:



Für weitere Informationen zur Reverse-Proxy-Rolle siehe die <u>Reverse-Proxy-Funktion</u> <u>Dokumentation</u>.

Versionsverlauf

- API 1.5 (veröffentlicht mit TSplus 15.50)
 - Integrierte Reverse-Proxy-, Lastenausgleichs- und Anwendungsserver-Zuweisungskonfiguration
 - Hinzugefügt wurde die Synchronisation zwischen Anwendungen/Einstellungen des Farmcontrollers und allen Anwendungsservern.
- API 1.4 (veröffentlicht mit TSplus 10.10)
 - Zentralisierte Überwachung der Lastverteilung
 - Server im TSplus Lastenausgleichsmanager aktivieren/deaktivieren
 - Übersetzungen in mehreren Sprachen (Die Sprache von TSplus wird verwendet)
 - Mehrere Einstellungen hinzugefügt + Anzeigeprobleme behoben
- API 1.3 (veröffentlicht mit TSplus 9.70)
 - Zentrale Überwachung und Verwaltung (Globale Einstellungen / Schwimmendes Panel / RemoteApp-Client / HTML5-Client)
- API 1.2 (veröffentlicht mit TSplus 9.60)
 - Farm Manager
 - Zentrale Verwaltung von Servern (hinzufügen/entfernen)
 - Zentralisierte Überwachung und Verwaltung von Sitzungen (Nachrichten/Trennen/ Abmelden)
- API 1.1 (veröffentlicht mit TSplus 9.30)
 - Lastenverteilung internals
 - Lastenverteilung Sticky-Sitzungen

Voraussetzungen

Hardware-Anforderungen

Farm-Controller und Anwendungsserver haben den Standard <u>Terminal Service Plus</u> <u>Anforderungen</u> für Hardware.

Betriebssystemanforderungen

Farm-Controller und Anwendungsserver müssen eines der folgenden Betriebssysteme verwenden:

- Windows 7
- Windows Server 2008 R2
- Windows 8
- Windows Server 2012
- Windows 8.1
- Windows Server 2012 R2
- Windows 10 Pro
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019

32- und 64-Bit-Plattformen werden unterstützt.

Netzwerkanforderungen

Jeder Anwendungsserver muss vom Farm-Controller aus zugänglich sein.

Genauer gesagt wird der Farm Controller Anfragen an jeden Anwendungsserver über seinen API-Port (standardmäßig 19955) senden, und dieser Port muss an jeder Firewall, die zwischen dem Farm Controller und den Anwendungsservern steht, geöffnet sein.

Die Netzwerkverzögerung zwischen dem Farm-Controller und den Anwendungsservern muss gering sein. Eine Verzögerung von unter 200 ms wird empfohlen, eine Verzögerung von unter 2.000 ms ist erforderlich.

Softwareanforderungen

.NET 2.0 oder höher ist erforderlich - das sollte kein Problem sein, da eine kompatible .NET-Version standardmäßig auf jedem unterstützten Betriebssystem für Terminal Service Plus Farm aktiviert ist.

Terminal Service Plus Lizenz- und Versionsanforderungen

Terminal Service Plus muss in der "Enterprise" Edition auf dem Farm-Controller und auf allen Anwendungsservern sein.

Alle Server müssen auch die gleiche Version von Terminal Service Plus ausführen.

Konfigurationsanforderungen

Farm Controller und Anwendungsserver müssen die gleiche Datum/Uhrzeit konfiguriert haben. Es wird dringend empfohlen, die Windows-Uhr aller Server mit einem Internet-Zeitserver zu synchronisieren, falls dies noch nicht geschehen ist.

Benutzeranforderungen

Ein Active Directory ist **nicht** erforderlich, jedoch wenn Sie ein Active Directory haben, müssen Ihre Domänenadministratoren auch lokale Administratoren des Farm Controllers sein, um den Terminal Service Plus Farm Manager verwenden zu können.

Reverse Proxy

Übersicht

Diese Funktion ist in der TSplus Enterprise Edition verfügbar.

Das Reverse-Proxy-System fungiert als Vermittler, damit seine zugehörigen Server von jedem Client kontaktiert werden können.

Der Vorteil der Verwendung eines Reverse-Proxy ist einfach: Sie müssen nicht mehr so viele Portweiterleitungsregeln erstellen, wie Sie TSplus-Server haben.

Egal, ob Sie die Lastenausgleichsfunktion verwenden oder nicht, Sie müssen sie aktivieren, um sich über den Reverse-Proxy zu verbinden. In TSplus bietet es einen einzigartigen Zugangspunkt zu einem Farm von lastenausgeglichenen TSplus-Servern.



Dieser einzigartige Zugangspunkt wird Ihr Gateway-Server TSplus Webportal sein.

Da dieser Server remote zugegriffen werden soll, müssen Sie eine Portweiterleitungsregel auf Ihrem Router einrichten, einschließlich der http- oder https-Ports, je nach Ihrer Präferenz (80 ist der Standardport für http und 443 für https).

Konfiguration

Sie können auf die Konfigurationsoberfläche des Reverse Proxy über den FARM-Tab zugreifen:

TSplus - Administration Console	e - 15.40	– 🗆 X
	TEACCESS	🌯 Lite Mode English 🔹
	Applications Servers	
	Name Hostname Status Internal Name Private IP Address	⊷ Add
	server1 Up server1 server2 Down server2	Edit
S WEB		Remove
FARM		Disable
		Connect
SYSTEM TOOLS		
없 ADVANCED	The server has joined the farm to accept the invitation to include the farm Update needed to version > 15.50 to invite the convert	Cannot invite the server.
없 ADD-ONS		
ତିନ୍ମ LICENSE	Reverse-Proxy Onitor Sessions	
	<u> Δ </u>	nd Settings
	Assign Servers Reset Farm	

Klicken Sie auf die Reverse-Proxy-Schaltfläche.

TSplus - Administration Console	· –	- X	
	EACCESS	∛ Lite Mode English ▼	•
М НОМЕ	û > Farm → Reverse-Proxy		
	Reverse-Proxy is disabled		
	Gateway Server Gateway Public IP / DNS:		
🕤 WEB	Protocol: O HTTP O HTTPS		
FARM	apply		
SESSIONS			
SYSTEM TOOLS			
없 ADVANCED			
슈 ADD-ONS			
ତିନ୍ଦୁ LICENSE			
	The reverse-proxy system acts as an intermediary for its associated servers to be contacted by any client: you will no longer need to create as many port redirection rules as your number of servers.		

Klicken Sie auf die Schaltfläche "Reverse-Proxy ist deaktiviert", um sie zu aktivieren.

Die öffentliche IP des Gateways muss mit einer festen gültigen IP-Adresse oder einem Domainnamen festgelegt werden.

Wählen Sie HTTP oder HTTPS für Ihre bevorzugte Verbindungsart, die Server Ihrer Farm müssen in der Lage sein, über Port 80 oder 443 miteinander zu kommunizieren, je nachdem, welche Verbindungsart Sie verwenden. Es ist auch wichtig, dass Ihre Windows-Firewall diese Ports nicht blockiert.

Sobald Sie Ihre Konfiguration abgeschlossen haben, klicken Sie auf "Übernehmen", um diese Reverse-Proxy-Einstellungen zu speichern.

Zugriff auf Anwendungsserver über Gateway-Server

Sobald die Reverse-Proxy-Funktion aktiviert und betriebsbereit ist, können Sie auf den Anwendungsserver über eine spezielle URL zugreifen, die wie folgt formatiert ist: (1) :// 2 : 3 /~~ 4 mit:

• (1): das konfigurierte Reverse Proxy-Protokoll

•

- die öffentliche IP-Adresse oder der Domainname des Gateway-Servers
- (3): der Webport des Gateway-Servers, der mit dem konfigurierten Reverse-Proxy-Protokoll verbunden ist
- (4): der interne Name des Anwendungsservers, der vom Reverse Proxy verwendet wird

Zum Beispiel, vorausgesetzt, dass:

- das konfigurierte Reverse-Proxy-Protokoll ist HTTPS
- Ihr Gateway-Server hat die öffentliche IP 1.1.1.1
- Ihr Gateway-Server verwendet den HTTPS-Port 443
- der Zielanwendungsserver, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, verwendet den internen Namen "srv2"

Die spezielle URL, die verwendet werden muss, um den Zielanwendungsserver zu erreichen, wird sein 1.1.1.1:443/~~srv2

Als Ergebnis können Sie das Webportal dieses Anwendungsservers über diese spezielle URL aufrufen.

Sie können auch einen Verbindungsclient generieren, der über den Gateway-Server mit diesem spezifischen Anwendungsserver über dieselbe Methode verbunden wird. Verwenden Sie einfach die spezielle URL im Serveradressfeld des Verbindungsclient-Generators.

Zum Beispiel:

Wind	dows Client Generator	_ ×
<u>General</u>	Display Remote Desktop client Seamless client	Local resources Program Security Load-Balancing
	Server address	Port number
	246.14.245.12:443/~~srv2	3389
User	Logon	Password
👗	john	••••
	Domain name (without extension)	
Preferre	ed display mode	
	Remote Desktop client	slient 💿 Seamless client
	Disable background & animations for better performance	nances Fast network or Fiber optic
Client nar	ne: john.connect	Create Client

Server-Zuweisung

Übersicht

Der Farm-Controller kann als Gateway-Server fungieren und Benutzer bei der Verbindung an bestimmte Anwendungsserver Ihrer Farm weiterleiten. Sie können einem Benutzer / einer lokalen Gruppe / einer Active Directory-Gruppe einen oder mehrere Server zuweisen.

Wichtig: Die Zuweisung von Servern funktioniert nur über das TSplus Web Portal und nicht mit Verbindungsclients.

Wenn der Benutzer mehr als einen zugewiesenen Server hat, kann er in der Liste der ihm zugewiesenen Server auswählen, auf welchen Server er zugreifen möchte.

Wenn die Farm innerhalb einer Domäne ist, verwendet das Gateway seine AD-Anmeldeinformationen und der Benutzer verbindet sich mit Single Sign-On (SSO).

Andernfalls muss er über die gleichen lokalen Anmeldeinformationen auf jedem Server verfügen.

Um Server zuzuweisen, klicken Sie bitte auf die Schaltfläche "Server zuweisen".

TSplus - Administration Console	e - 15.40	– 🗆 X
	TEACCESS	왻 Lite Mode English 🔹
 HOME APPLICATIONS PRINTER WEB FARM SESSIONS 	Image: Applications Servers Name Hostname Status Internal Name Private IP Address Enabled Image: Server1 Image: Server2 Image: Server2 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 Image: Server3 I	e t
SYSTEM TOOLS CONS ADVANCED	Legend The server has joined the farm Waiting for the server to accept the invitation to join the farm Update needed to version > = 15.50 to invite the server.	e the server.
ତିଲ୍ୟ License	Reverse-Proxy Image: Monitor Sessions Load Balancing Synchronize Applications and Settings Assign Servers Reset Farm	

Um einen Server einem Benutzer zuzuweisen, wählen Sie ihn einfach mit der Schaltfläche "Benutzer/Gruppe auswählen" aus und aktivieren Sie dann das Kontrollkästchen des Servers in der Liste "Server".

Um einen einem Benutzer zugewiesenen Server zu entfernen, deaktivieren Sie einfach das Kontrollkästchen des Servers in der Liste "Server".

TSplus - Administration Consol	🚺 TSplus - Administration Console — 🗆 X				
	TEACCESS	Nite Mode English	Ŧ		
	Image: Select a User/Group Servers assigned to User Select a user/group to display and change servers assigned to it				
PRINTER	v rv2 v rv3 v rv1				
FARM					
名。 SYSTEM TOOLS の な な の な の の の の の の の の の の の の の の					
ஸ add-ons ⓒ규 license					

Wichtige Hinweise

- Das obige Beispiel gilt für eine Domäne oder eine Arbeitsgruppe.
- Wenn Sie eine Arbeitsgruppe verwenden, müssen die Benutzeranmeldungen auf jedem Anwendungsserver, den Sie zuweisen, gleich sein.
- Diese Serverzuweisungsfunktion kann konfiguriert und gleichzeitig mit der Lastenausgleichsfunktion verwendet werden, sodass der Farmcontroller auf zugewiesenen Servern Lastenausgleich durchführen kann. Aktivieren Sie dazu den Lastenausgleich und aktivieren Sie die Option "Lastenausgleich auf zugewiesenen Servern".
- Wenn die Funktion zur Serverzuweisung und das Lastenausgleich aktiviert sind, wird der Gateway-Server die Benutzer an den am wenigsten ausgelasteten Server weiterleiten, es sei denn, die Option "Lastenausgleich auf zugewiesenen Servern" in der Konfiguration des Lastenausgleichs ist aktiviert.

Beispiel dafür, was Sie erhalten, wenn Benutzer sich mit dem Gateway verbinden.

John kann den Server auswählen. Er möchte und er wird sich automatisch bei diesem Server anmelden:

	TSPLUS	5	
	Log on		
	john] 🗸	
	••••]	
	Domain:]	
12	Accounting		
	Accounting SAP server Headquarter R&D Office		

Wenn er ein falsches Passwort eingibt, muss John sein Passwort erneut eingeben:

TSPLUS	
Log on	
john	1
••••	x
Domain:	
Headquarter	
• HTML5 • RemoteApp Invalid credentials	
Log on	

Julia hat eine andere Liste möglicher Server:

	TSPLUS .og on		
	julia	/	
	•••••		
	Domain:		
25	Accounting		
	Accounting SAP server		
	Log on		

Jemand versucht, das Gateway zu hacken. Er sieht keinen Server und das Gateway blockiert seinen Webzugang.

	TSPLUs	
	Log on	
	hacker X	
	••••••	
	Domain:	
199	HTML5 RemoteApp	
	Log on	

Farm Einrichtung

Übersicht

Um eine Farm zu erstellen, müssen Sie einfach Anwendungsserver aus dem TSplus AdminTool hinzufügen.

Sie werden in der Sektion "Farm" des AdminTools in der Lage sein, Anwendungsserver zu verwalten.

TSplus - Administration Console	- 15.40	– 🗆 X
	EACCESS	🌯 Lite Mode
Ф номе	Applications Servers	
	Name Hostname Status Internal Name Private IP Address Enabled	 ₽⊕
	server1 server2 Down server2	Edit
S WEB	erver3 Up server3	Remove
FARM		Disable
		Connect
SYSTEM TOOLS	largend	
👸 ADVANCED	The server has joined the farm the farm to accept the invitation to incide the farm to incide the farm to the farm to accept the invitation to incide the farm to the farm the farm to be incide the farm to the farm the farm the farm to be incident the farm to accept the invitation to to a	Cannot invite the server.
값 ADD-ONS	to join the failing invite the server.	
ତିନ୍ଦ LICENSE	Reverse-Proxy OMonitor Sessions	
	δ <u>16</u> Load Balancing Cynchronize Applications a	nd Settings
	Assign Servers Reset Farm	

Von diesem Fenster aus können Sie mehrere Aktionen durchführen:

- "Hinzufügen : eine neue Anwendungsserver hinzufügen
- "Bearbeiten ": Bearbeiten Sie den ausgewählten Server.
- "Entfernen : den ausgewählten Server dauerhaft aus dem Farm entfernen (Sie können ihn später mit der Schaltfläche "Hinzufügen" wieder hinzufügen).

- " Deaktivieren/Aktivieren ": Temporär den ausgewählten Server deaktivieren oder aktivieren (Benutzer können sich nicht mit diesem Server verbinden).
- " Verbinden ": Öffnen Sie den standardmäßigen RDP-Client und verbinden Sie sich automatisch mit dem ausgewählten Server. Wenn Ihre Anmeldeinformationen in MSTSC gespeichert sind, werden diese verwendet, andernfalls müssen Sie Ihre Anmeldeinformationen eingeben.

Sie können diese Aktionen auch über das Kontextmenü aufrufen, das mit einem Rechtsklick auf einen Server angezeigt wird.

Im unteren Bereich finden Sie einen schnellen Zugriff auf die Hauptfunktionen der Farm, die verfügbar sind, sobald Anwendungserver hinzugefügt wurden:

- "Lastenausgleich": ermöglicht es Ihnen, Benutzer, die sich vom Gateway-Server verbinden, zum am wenigsten ausgelasteten Server des Clusters umzuleiten.
- "Reverse Proxy": ermöglicht es Ihnen, nur den Gateway-Server freizugeben und macht Anwendungsserver über URLs wie zugänglich <u>https://gateway-server-domain-or-ip-address/</u> <u>~~anwendungsserver-internal-name</u>
- "Server zuweisen": ermöglicht es Ihnen, die verfügbaren Anwendungsserver für Benutzer und Gruppen einzuschränken, wenn sie sich vom Gateway-Server aus verbinden, sodass sie den Server auswählen können, mit dem sie sich verbinden möchten, wenn mehrere Server zugewiesen sind.
- "Sitzungen überwachen" * ermöglicht es Ihnen, die aktuellen Sitzungen zu überwachen und schnell Aktionen wie Trennen, Abmelden, Nachricht senden, Sitzung anzeigen oder Sitzung steuern auszuführen.
- Synchronisieren Sie Anwendungen und Einstellungen * ermöglicht es Ihnen, alle erweiterten Einstellungen und veröffentlichten Anwendungen auf die ausgewählten Anwendungsserver zu übertragen
- "Farm zurücksetzen": ermöglicht es Ihnen, die Farm zurückzusetzen, wodurch alle Server entfernt und alle Farmfunktionskonfigurationen zurückgesetzt werden, z. B. die Konfigurationen "Reverse Proxy", "Lastenverteilung" und "Server zuweisen".

* Diese Funktionen sind nur für Anwendungsserver zugänglich, die aus Sicherheitsgründen vollständig dem Farm beigetreten sind, was bedeutet, dass Sie zunächst die Einladung akzeptieren müssen, die von Ihrem Farm-Controller an den Anwendungsserver gesendet wurde.

Fügen Sie einen Anwendungsserver zum Farm hinzu

Um einen Anwendungsserver hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche "Hinzufügen". Das folgende Fenster wird angezeigt:

Add a new Server		_		×
General server information				
Display Name:				
Hostname:	eg: 1.1.1.1 (or server1.myco	mpany.co	om
Ports information				
Web Port:	443	🕗 Use HTTP	s	
RDP Port:	443	🛃 Use the V	Veb Port	
Reverse-Proxy information				
Filling the Reverse Proxy Information	is optional if y	ou don't intend t	o use it.	
Private IP address (LAN):	eg: 192.168	.10.101		
Internal server name:				
			Save	

Sie müssen den Anzeigenamen und den Hostnamen angeben (Sie können eine IP oder einen Domainnamen ohne Portnummer eingeben).

Das Ausfüllen der Informationen zu den Reverse-Proxy-Feldern ist nur optional, wenn Sie die Reverse-Proxy-Funktion derzeit nicht verwenden.

Der interne Name wird automatisch mit einem verfügbaren Anzeigenamen ausgefüllt, wenn er leer ist, um die gesamte Serverkonfiguration zu erleichtern.

WICHTIG: Die RDP-Port-Option "Webport verwenden" gibt an, dass Sie die RDP-Port-Weiterleitungsfunktion (standardmäßig aktiviert), die vom Webserver des Anwendungsservers angeboten wird, nutzen möchten.

Als Ergebnis, wenn Sie die Option "Webport verwenden" nutzen möchten, stellen Sie bitte sicher, dass auf dem hinzugefügten Anwendungsserver die Option "RDP-Weiterleitung deaktivieren" im AdminTool > Erweitert > Sicherheit auf "Nein" gesetzt ist.

Geben Sie die Details des Anwendungsservers ein und klicken Sie dann auf die Schaltfläche "Speichern". Eine Einladung zum Beitritt zur Farm wird an den hinzugefügten Anwendungsserver gesendet.



Das Akzeptieren dieser Einladung auf der Anwendungsserver-Seite ist erforderlich, wenn Sie die Funktionen "Sitzungen überwachen" und "Anwendungen und Einstellungen synchronisieren" aus Sicherheitsgründen nutzen möchten.

Es ist jedoch nicht erforderlich, wenn Sie nur die Funktionen "Reverse Proxy", "Loadbalancing" und "Server zuweisen" verwenden müssen.

Um die Einladung anzunehmen, öffnen Sie eine Administrator-Sitzung. **auf dem Anwendungsserver** Sie haben zur Farm hinzugefügt. Klicken Sie auf die Alarmtaste in der oberen rechten Ecke des TSplus AdminTool und klicken Sie dann auf "Ja":





Auf der Seite des Farm Controllers können Sie die Liste der Anwendungsserver in der Farm sehen. Sie können drei Zustände haben, die durch farbige Symbole dargestellt werden:

Beigetreten Der Anwendungsserver hat die Farm vollständig beigetreten, indem er die Einladung angenommen hat.

6

Ausstehend Der Anwendungsserver hat sich teilweise dem Farm angeschlossen und wartet darauf, dass der Anwendungsserver die Einladung annimmt.

÷

Aktualisierung erforderlich Der Anwendungsserver hat sich teilweise dem Farm angeschlossen, aber die Einladung kann nicht gesendet werden, da der Server eine TSplus Remote Access-Version < 15.50 verwendet.

Ex

Unerreichbar Der Anwendungsserver hat sich teilweise dem Farm angeschlossen, aber die

Einladung kann nicht gesendet werden, da der Server nicht erreichbar ist.

Арр	lications	Servers			
	Name	Hostname	Status	Internal Name	Private IP Address
En	abled -				
	srv1	Up	101841	101841	
I 📴	srv2	Up	121841	101841	
E	srv3	Down	17.841	121881	

Sitzungen überwachen

Übersicht

Sie können auf die Überwachungs-Sitzungsoberfläche über den FARM-Tab zugreifen:

TSplus - Administration Console	e - 15.40	– 🗆 X
	TEACCESS	🌯 Lite Mode English 🔹
ф номе	Applications Servers	
	Name Hostname Status Internal Name Private IP Address Enabled	Add
	server1 Up server1 server2 Down server2	Edit
S WEB	server3 Up server3	Remove
FARM		Disable
		Connect
SYSTEM TOOLS	legend	
없 ADVANCED	The server has joined the farm Waiting for the server Update needed to version >= 15.50 to	Cannot invite the server.
값 add-ons	to join the farm mixte the server.	
சு LICENSE	Reverse-Proxy Omnitor Sessions	
	<u> Δ </u>	nd Settings
	Assign Servers Reset Farm	

Klicken Sie auf die Schaltfläche "Sitzungen überwachen", um den folgenden Tab anzuzeigen:

-18	TSplus - Administration Console	2				– 🗆 X
PL		EACCES	55			🔾 Lite Mode English 🔹
俞	HOME		ssions			
		Connect to Server	Ż Disconnect [→ Logoff	😋 Send Message 💿 View	🝷 📥 Remote Control 🝷 🗘 R	efresh
	APPLICATIONS	Farm 	ID User 음 3	Domain Status Active	Session Client Name Console	Client Address
₿	PRINTER					
O	WEB					
₽	FARM					
8	SESSIONS					
el N	SYSTEM TOOLS					
墩	ADVANCED					
చి	ADD-ONS					
©7	LICENSE					

In diesem Tab können Sie die Liste der Benutzersitzungen auf jedem Anwendungsserver der Farm einsehen.

Klicken Sie auf einen Anwendungsserver im linken Bereich, um ihn auszuwählen und die aktuellen aktiven Benutzersitzungen anzuzeigen. Sobald sie angezeigt werden, können Sie eine oder mehrere Sitzungen auswählen und mehrere Aktionen durchführen, indem Sie auf eine der folgenden Schaltflächen klicken.

- "Disconnect": die ausgewählte Benutzer-Sitzung(en) trennen (der Benutzer kann weiterhin auf seine Sitzung zurückverbinden).
- "Abmelden": die ausgewählte Benutzersitzung(en) abmelden (alle nicht gespeicherten Änderungen gehen verloren, Anwendungen werden abrupt geschlossen).
- "Nachricht senden": ein Fenster anzeigen, um einen Titel und einen Text einzugeben, und dann diese Nachricht an die ausgewählte(n) Benutzersitzung(en) senden.
- "Ansicht": Ansicht einer ausgewählten Benutzersitzung mit/ohne***** Berechtigungen.
- "Fernsteuerung": Steuern Sie eine ausgewählte Benutzersitzung mit/ohne***** Berechtigungen.
- "Aktualisieren": Führen Sie eine vollständige Aktualisierung der Liste der Benutzersitzungen für den/die ausgewählten Server aus.

* Um eine Sitzung anzuzeigen oder zu steuern ohne Berechtigungen , Sie müssen Ändern Sie die folgende GPO auf dem Anwendungsserver, dessen Sitzungen Sie anzeigen und/ oder steuern möchten.

GPO-Standort: Computer Configuration> Administrative Templates> Windows Components> Remote Desktop Services> Remote Desktop Session Host > Connections .

GPO-Schlüssel: Regeln für die Fernsteuerung von Benutzer-Sitzungen der Remote Desktop Services festlegen

Die Liste der Benutzersitzungen wird alle 5 Sekunden automatisch aktualisiert. Diese automatische Aktualisierung stoppt, wenn der ausgewählte Server nicht mehr verfügbar ist. Ein Klick auf die Schaltfläche "Aktualisieren" setzt die automatische Aktualisierung fort.

Anwendungen und Einstellungen Synchronisierung

Übersicht

TSplus - Administration Console	2	– 🗆 X
	EACCESS	🌯 Lite Mode English 🔹
п номе	☆ ≻ Farm	
	This server is a farm controller	
	Applications Servers Name Hostname Status Internal Name Private IP Address	Add
S WEB	Enabled	
FARM	srv2 Up srv3 Down	Edit
		Remove
SYSTEM TOOLS		Disable
ळ advanced		Connect
슈슈 ADD-ONS		
	Reverse-Proxy OMonitor Sessions	
	Load Balancing Synchronize Applications as	nd Settings
	Assign Servers	

Klicken Sie auf die Schaltfläche "Anwendungen und Einstellungen synchronisieren", um das folgende Fenster anzuzeigen:

Synchronize Applications and Settings	×
Servers	
✓ srv1	Select All
	Unselect All
Select the servers on which you want to apply the same applications and settings as the farm controller.	Apply

Überprüfen Sie alle Server, auf denen Sie die gleichen Einstellungen anwenden und die gleichen Anwendungen wie die des Farm Controllers veröffentlichen möchten, und klicken Sie dann auf "Übernehmen".

Das folgende Fenster wird angezeigt, das es Ihnen ermöglicht, den Fortschritt der Aufgabe zu überwachen:

Synchronize Applications and Settings	×
Servers	
∑ srv1	Select All
	Unselect All
	[→ Finish

Schnelle und einfache Dateiübertragung zwischen dem Benutzer und dem Server

Übersicht

TSplus bietet eine einzigartige Methode zum Übertragen von Dateien:

- von der lokalen Benutzerarbeitsstation => zum Benutzer Remote Desktop
- vom TSplus-Server zum lokalen Benutzer-Desktop

Weil die Dateiübertragungen auf einem virtuellen Kanal basieren, ist es viel schneller als eine Datei kopieren, und es kann durchgeführt werden. **auch wenn die lokalen Benutzerlaufwerke nicht zugeordnet sind**.

Dateiübertragungsprogramm und generierte Clients

Das Programm zur Dateiübertragung befindet sich in Ihrem TSplus-Programmfolder unter dem Namen "FileTransfer.exe" im folgenden Pfad: "UserDesktop\files"

~					x
🕞 💬 🗢 📕 « Progra	m Files (x86) ► TSplus ► UserDesktop ►	files 🕨 🔻 🗘	Search files		Q
Organize 👻 🖬 Op	en New folder			•	2
🔶 Favorites	Name	Date modified 4/2/2010 10:10 AIVI	Type JPEG Image	Size	*
Desktop	😰 Documentation.chm	3/10/2017 10:13 PM	Compiled HTML	11,421 KB	
Downloads	(U) exit.ico	11/13/2016 9:05 AM	Icon	32 KB	_
Recent Places	🕀 FarmManager.exe	6/12/2018 10:54 PM	Application	338 KB	
P	FarmManager.exe.config	10/11/2016 9:50 AM	XML Configuratio	1 KB	
Cibraries	💷 fileacl.exe	4/2/2016 10:16 AM	Application	92 KB	
Documents	FileTransfer.bin	6/12/2018 10:52 PM	BIN File	698 KB	
Music	SileTransfer.exe	7/7/2017 10:19 AM	Application	96 KB	
Pictures	floating_panel_16.ico	4/2/2016 10:16 AM	Icon	2 KB	
Videos	floatingpanel.bin	6/12/2018 10:51 PM	BIN File	229 KB	
	🐼 floatingpanel.exe	7/7/2017 10:19 AM	Application	96 KB	
Computer	folder.bin	6/12/2018 10:53 PM	BIN File	293 KB	
🔬 Local Disk (C:)	- 📁 folder.exe	7/7/2017 10:19 AM	Application	198 KB	-
FileTransfer Application	exe Date modified: 7/7/2017 10:19 AM Size: 95.6 KB	Date created: 3/16/2017 6:42	PM		

Dateien übertragen

Dateien zu übertragen ist sehr einfach.

Zuerst starten Sie die Dateiübertragung (zum Beispiel über das TSplus Floating Panel):

Remote App	
TSPLUS	
FoxitReader	
Desktop folder	
File Transfer	
Excel	
Logoff	

Dann navigieren Sie zu Ihrer Datei über den Ordnerbaum:

- Serverordner und -dateien befinden sich auf dem linke Fensterseite (Serverseite)
- Die Ordner und Dateien des lokalen Arbeitsplatzes befinden sich auf dem rechter Teil des Fensters (Client-Seite)

File Transfer							_ ×
Server side: C:\Users\admin\Desktop			Go	Client side: C:\Users\Public\Picture	s\Sample Pictures		Go
B- Martin Contraction Contract				product product john public Documents Downloads Pictures pictures pictures Pictures Pictures Pictures	tures		A H
Name	Size	Modified		Name	Size	Modified	
a-1.exe AdminTool.Ink Dotable Client Generator.Ink	2.66 MB 1.22 KB 1.28 KB	2015/01/28 17:05:02 2015/01/28 14:42:48 2015/01/28 14:42:49		Chrysanthemum jpg Chrysanthemum jpg Hydrangeas jpg Set Jellyfish jpg Set Koala jpg Set Lighthouse jpg Set Penguins jpg Set Tulips jpg	858.78 KB 826.11 KB 581.33 KB 757.52 KB 762.53 KB 548.12 KB 759.6 KB 606.34 KB	2009/07/14 05:52:25 2009/07/14 05:52:25 2009/07/14 05:52:25 2009/07/14 05:52:25 2009/07/14 05:52:25 2009/07/14 05:52:25 2009/07/14 05:52:25	

Schließlich klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Datei, die Sie auf die andere Seite übertragen möchten, und klicken Sie auf "An Server senden" (oder "An Client senden"):

E ·· C Pictures Sample Pictures E ·· C Recorded TV E ·· C Videos						
Name	Size	Modified				
🛅 []						
🔳 Chrysanthemum.		299/07/14 07:32:31				
🖻 Desert.jpg	Send to server	9/07/14 07:32:31				
🛐 Hydrangeas.jpg	Rename	9/07/14 07:32:31				
💼 Jellyfish.jpg	Remove	9/07/14 07:32:31				
💼 Koala.jpg 👘 💻	762.53 KB	2009/07/14 07:32:31				
💼 Lighthouse.jpg	548.12 KB	2009/07/14 07:32:31				
💼 Penguins.jpg	759.6 KB	2009/07/14 07:32:31				
💼 Tulips.jpg	606.34 KB	2009/07/14 07:32:31				

Dateiübertragung funktioniert von der lokalen Arbeitsstation zum Server sowie umgekehrt (vom Server zur lokalen Arbeitsstation).

Hinweis Wenn Sie das Dateiübertragungsprogramm aus einer HTML5-Sitzung verwenden, können Sie Ihre Dateien nur vom Server zum Client übertragen. Bitte bevorzugen Sie die _ <u>HTML5 Top-Menü-Methode</u>, wo Sie Dateien auf den Server hochladen, auf den Client herunterladen und Ihre Dateiübertragungsauflistung verwalten können.

Schwebendes Panel und Anwendungsfenster

Sie können wählen, ob Sie das Floating- oder das Anwendungsfenster für Ihre Benutzer oder Gruppen aktivieren möchten.

Diese beiden Möglichkeiten zur Veröffentlichung von Anwendungen sind für jede Verbindungsart verfügbar.

Wenn aktiviert mit den zugewiesenen Anwendungen, können Sie in der Mitte links des Benutzerscreens die Mini-Dropdown-Liste der Anwendungen oder das schwebende Panel sehen (sehr geschätzt von TSplus-Nutzern):

Weisen Sie es als Anwendung zu:

TSplus - Administration Console	2						\times
TSPLUS	Remote Access Mana	agement Console					
Ф номе	+ Add Application	🥖 Edit Application	X Remove Application	<	>	Sign Application	
				Select an J	Applicatio	on to Edit or Assign users/groups to	o it
	Desktop, Taskbar, Floating Pan	el and Application Panel					
S WEB	Microsoft TSplus Remote Remote Desktop Taskbar	e FloatingPanel Applica Pan	el Desktop folder	el User Assig	gnment	>	×
FARM	Published Applications	9	Select which use application:	rs and group	os will be	able to see and run this	
	Notepad Foxit	OpenOffice	 All authentica Specified use 	rs and group	DS .		
SYSTEM TOOLS			- Users and Grou	ıps ∕H\Remote D	esktop L	Jsers	
203 Advanced							
값 ADD-ONS							
ତିନ୍ଦ LICENSE							
			Add		Remov	e	
					Sav	/e Cancel	

Wählen Sie das schwebende Panel aus und klicken Sie dann auf die Kachel "Anwendung
bearbeiten", um das schwebende Panel nach Ihren Wünschen anzupassen.

🛺 TSplus - Administration Console	e	Eloating/Application Panel Customization	_
		Floating Panel preference Folder Panel preference	
TSDEMOT		Icons size	7
		Large size: Display Icons and Application Names	Remote App
		Small size: Only Icons (no Application Names)	Your session name is:
	+ Add Application 🧪 Edit	O Do not switch to Small Size (Only Icons) over 8 applications	You are not allowed to start any Remote
		Customize the Floating Panel logo	Please contact your administrator
	Select an Application to Edit or Assign users/gro	Do not display the Floating Panel Logo	Remote Applications
	Desktop, Taskbar, Floating Panel and App	Browse Reset	To remotely start one application
•		With or without Slider on the top right side	just click on its icon or click on its butte
S WEB	Microsoft tsplus FloatingPanel Remote Remo	Display the Slider	Logoff
FARM	Published Applications	O Hide the Slider	You are connected to:
		With or without Minimize/Close buttons	Would you like to logoff now?
	Notepad	O Display Minimize/Close	Reset
		Hide Minimize/Close	
SYSTEM TOOLS		With or without Log off button	
		Display log off button	
		O Hide log off button	
슈D-ONS		Background color:	
		Choose color 0xFFFFFF Reset	
		Text color:	2
		Choose color 0x000080 Reset	
			1
			© Pr
		1	

Floating/Application Panel Customization	- 🗆 X
Floating Panel preference Folder Panel preference	
Icons size	1
Iarge size: Display Icons and Application Names	Remote App
Small size: Only Icons (no Application Names)	Your session name is:
\bigcirc Do not switch to Small Size (Only Icons) over 8 applications	You are not allowed to start any Remote Application so t
Customize the Floating Panel logo	Plaza contact your administrator
Do not display the Floating Panel Logo	
Select your own logo (.bmp, 122x74 pixels)	Remote Applications
Browse Reset	To remotely start one application
With or without Slider on the top right side	just click on its icon or click on its button
 Display the Slider 	Logoff
O Hide the Slider	
	You are connected to:
With or without Minimize/Close buttons	Would you like to logoff now?
O Display Minimize/Close	Reset
Hide Minimize/Close	
With or without Log off button	
Display log off button	
⊖ Hide log off button	
Background color:	
Choose color 0xFFFFFF Reset	
Text color:	
Choose color 0x000080 Reset	
	O Preview

Diese verschiedenen Optionen ermöglichen es Ihnen, die Erfahrung des Endbenutzers anzupassen.

Hier sind die verschiedenen Anzeigeoptionen für das Floating Panel, wo Sie einstellen können,

- Ändern Sie den angezeigten Text,
- Wählen Sie Ihre bevorzugte Größe, zwischen Groß und Klein, in der Sie nur Symbole anzeigen können,
- Fügen Sie Ihr eigenes Logo hinzu,
- Farbe für den Hintergrund und für den Text anpassen,
- Den Schieberegler anzeigen oder nicht,
- Minimieren/Schließen-Schaltflächen anzeigen oder nicht,
- Das Logoff-Symbol anzeigen oder nicht...

Remole App	Remote App			
	TSPLUS			
U		Remote App X	Remote App	
Desktop folder	Desktop folder	Desitop folder	Desitop folder	2
Notepad	Notepad	Notepad	Notepad	•
Excel	Excel	Excel	Excel	
G Faxt	Foxt	G Foxt	G Foxt	Ģ
Powerpoint	Per Powerpoint	Powerpoint	Powerpoint	Ps
Word	Word	Word	Word	W
Outleok	Outlook	Outlook	Outlook	0
Logoff	Logeff	Logoff	Logoff	也

Bitte beachten Sie dass bei über 8 Anwendungen das Floating Panel automatisch auf kleine Größe wechselt. Wenn Sie dennoch möchten, dass die Anwendungsnamen angezeigt werden, wählen Sie "Nicht auf kleine Größe wechseln (nur Symbole) bei über 8 Anwendungen.

Die **Ordnerpanel** ist ebenfalls anpassbar und ermöglicht die Anzeige der zugewiesenen Anwendungen, des Benutzer-Desktop-Ordners oder des Inhalts eines bestimmten Ordners in Ihrer Sitzung mit vielen Anzeigeoptionen:

Floating/Application Panel Customization	_		×
Floating Panel preference Folder Panel preference			
Folder Panel			
Display only Assigned applications Hide title bar			
 Display the user Desktop folder content Hide log off button 			
O Display one folder specific folder content			
Browse			
Panel Size			
○ Small			
Medium			
🔿 Large			
O Full screen			
Panel position			
Center			
○ Top left			
○ Center aligned left side			
Panel Style			
Pop-up style			
O Windows style			
	💿 Pre	view	

Sie können die Größe, Position und den Stil des Ordnerfensters (Popup oder Fenster) nach Belieben ändern:

	🐼 Remote Ap	рр	- • ×
calc Desktop Excel FoxitReader	Notepad	Desktop Excel Fo	xxitReader Notepad
			O

Pop-up style

Windows style

Das Anwendungsfeld gibt Ihnen die Möglichkeit, die angezeigten Anwendungen zu organisieren, genau wie im Webanwendungsportal, indem Sie es einfach einem Benutzer oder einer Gruppe zuweisen:

🛺 TSplus - Administration Consol	e		—	
TSPLUS	Remote Access Man	agement Console		
П НОМЕ	+ Add Application	Edit Application	X Remove Application < >	ion
			Select an Application to Edit or Assign users/	groups to it
	Desktop, Taskbar, Floating Par	nel and Application Panel	Application Panel User Assignment —	×
S WEB	Microsoft TSplus Remot Remote Desktop Taskbar	e FloatingPanel Appli Pa	ication application: Incl	
FARM	Published Applications	9	 Specified users and groups Users and Groups 	_
	Notepad Foxit	OpenOffice	DESKTOP-SCVIIVHJohn	
SYSTEM TOOLS				
ADVANCED				
값 ADD-ONS				
			Add Remove	
			Save Cancel	

Der Administrator kann es anpassen, indem er wählt, ob das TSplus-Logo oder sein eigenes Logo angezeigt werden soll, die Linienüberschrift unter dem Logo und die Fußzeile anzeigt, die Farbe ändert oder entscheidet, ob er überhaupt etwas davon anzeigen möchte, indem er die entsprechenden Kästchen abwählt. Er kann auch die Anzahl der angezeigten Anwendungen nach Zeilen und Spalten anpassen, indem er die Anzahl der pro Zeile angezeigten Anwendungen eingibt, sowie die Ausrichtung und den Namen des Anwendungsbereichs.

TSplus - Administration Console	- 🗆 X
	💫 Lite Mode 🥐 Help English 🔻
Image: Constraint of the second s	Application Panel settings – X Application Display TSplus logo Display TSplus logo Display the line header below the logo Display the footer on the Panel bottom Display log off button Change color code Choose color OxFFFFF Reset Select your own logo (.bmp, 122x74 pixels) Browse Reset Number of application(s) displayed 'per line' 5 Application Panel display area Application Panel display area Applications

Zum Beispiel, zeigen Sie sechs Apps in einer Spalte ohne Logo an; oder angezeigt in 2 Spalten und 3 Zeilen mit dem TSplus-Logo:



Sichere Ordnerfreigabe - Folder.exe

Die Ordneranwendung wird den Inhalt eines Ordners sicher anzeigen, den Sie Ihren Benutzern zur Verfügung stellen.

Zuerst erstellen Sie einen Ordner auf Ihrem Server mit Anwendungen oder Dokumenten, die Sie teilen möchten.

Öffnen Sie eine explorer.exe und suchen Sie die Anwendung folder.exe im Verzeichnis C: \Program Files\tsplus\UserDesktop\files:

Image: Image	olication Tools files Manage		- □ × ~ (?
← → → ↑ 📙 « Program Files (x86)	> TSplus > UserDesktop > files	✓ Ö Search f	ïles 🔎
TSplus Clients UserDesktop files ico	Name ∩ □ αocumentation □ □ exit ⊕ ⊕ FarmManager □ □ FarmManager.exe.config □ □ fileacl □ □ File	Date modified 1/ 10/2019 11:59 AIVI 9/20/2018 2:22 PM 2/4/2019 9:01 AM 9/20/2018 2:20 PM 9/20/2018 2:22 PM	Type Size IEXT DOCUMENT ICO File Application CONFIG File Application
, icons themes Windows Defender Windows Mail Windows Media Player	 File transfer.bin FileTransfer floatingpanel.bin floatingpanel folder.bin 	2/4/2019 9:00 AM 9/20/2018 2:22 PM 2/4/2019 9:00 AM 9/20/2018 2:22 PM 2/4/2019 8:58 AM 9/20/2018 2:22 PM	Application BIN File Application BIN File Application
Windows Multimedia Platform windows nt Windows Photo Viewer	 folder_go FreeCertificateManager.bin FreeCertificateManager 	9/20/2018 2:22 PM 2/4/2019 8:59 AM 9/20/2018 2:22 PM	ICO File BIN File Application
Windows Portable Devices WindowsPowerShell ProgramData Recovery	 FullDesktop.bin FullDesktop GatewayReverseProxySetup.bin GatewayReverseProxySetup 	2/4/2019 8:58 AM 9/20/2018 2:22 PM 2/4/2019 8:59 AM 9/20/2018 2:22 PM	BIN File Application BIN File Application
tmp Users Windows	group_16 group_refresh groups.dll groups_x64.dll	9/20/2018 2:21 PM 9/20/2018 2:21 PM 9/20/2018 2:22 PM 9/20/2018 2:22 PM	ICO File ICO File Application extens Application extens
wsession الاطل من مرادم 218 items 1 item selected 197 KB	↓ hidedrives.bin	2/4/2019 9:00 AM	BIN File

Erstellen Sie eine Verknüpfung zu dieser Datei. Bearbeiten Sie die Eigenschaften dieser Verknüpfung, indem Sie mit der rechten Maustaste darauf klicken.

Dann ändern Sie den Zielpfad der Verknüpfung, indem Sie den Pfad Ihres Anwendungsordners in die Zeile "Ziel" eingeben, nach dem ursprünglichen Zielpfad, zum Beispiel:

"C:\Program Files\tsplus\UserDesktop\files\folder.exe" "C:\Shared Folder"

🏓 folder - Short	cut Properties	×			
Security	Details	Previous Versions			
General	Shortcut	Compatibility			
fold	folder - Shortcut				
Target type:	Application				
Target location:	files				
<u>T</u> arget:	UserDesktop\files\folder.e	exe" "C:\Shared Folder"			
<u>S</u> tart in:	"C:\Program Files (x86)\T	Splus\UserDesktop\file:			
Shortcut <u>k</u> ey:	None				
<u>R</u> un:	Normal window	~			
Comment:					
Open <u>F</u> ile Lo	cation <u>Change Icon</u>	A <u>d</u> vanced			
	OK (Cancel <u>A</u> pply			

Wenn Sie die Verknüpfung zum Ordner.exe öffnen, sollte es so aussehen (mit Ihren eigenen Dokumenten und Anwendungen):



Diese Verknüpfung kann in den Desktop-Ordner des Benutzers kopiert werden, oder Sie können die folder.exe für einen Benutzer als Anwendung veröffentlichen. Wenn Sie Letzteres tun, müssen Sie den Pfad Ihres Ordners im Abschnitt Befehlszeilenoption angeben.

TSplus - Administration Consol	le	- 🗆 X
	TEACCESS	Lite Mode
Ф номе	+ Add Application / Remove Application /	> 🤌 Assign Application
	Select Path/Filename:	✓ Order by: ⊕ Date added ✓
	Des C:\Program Files (x86)\tsplus\UserDesktop \files\folder.exe Image: Start Directory: Image: Start Directory:	Users
S WEB	C:Vrogram Files (xoo) vspius \UserDesktop viles	
FARM	Pub Command line option:	_
	Not Window State: Default (Maximized if eincle application on Web/Mobile client)	
SYSTEM TOOLS	Folder:	
tot advanced		
ረ _ጉ ኦ ADD-ONS	Test Save Cancel	
ତିନ୍ଦୁ LICENSE		

Es gibt eine alternative Möglichkeit, einen Ordner mit Dokumenten zu teilen.

Einen freigegebenen Ordner als einzigartige Anwendung veröffentlichen :

Fügen Sie eine neue Anwendung hinzu. Geben Sie im Anzeigenamen den Namen des freigegebenen Ordners oder einen beliebigen Namen ein, den Sie möchten. Klicken Sie auf die Schaltfläche Durchsuchen, die sich rechts im Feld "Pfad/Dateiname" befindet, und suchen Sie C: \Windows\explorer.exe. Das Startverzeichnis wird automatisch mit dem Pfad von explorer.exe ausgefüllt. Geben Sie im Feld für die Befehlszeilenoption den Pfad des freigegebenen Ordners ein, es kann sich um einen lokalen Ordner oder einen im Netzwerk freigegebenen Ordner mit einem UNC-Pfad handeln (Beispiel: \data\shared folder). Füllen Sie das Feld unten mit Ihren Informationen zum freigegebenen Ordner aus.

📜 New Application	_		×
Path/Filename:			
C:\\Windows\explorer.exe			D
Start Directory:			
C:\\Windows			D
Display Name:			
Windows Explorer			
Command line option:			
C:\Shared Folder			
Window State:			
Default (Maximized if single application on Web/Mobile client)		~	*
Save Test	Ca	ncel	

Dann klicken Sie auf "Speichern".

Klicken Sie auf die Registerkarte "Benutzer". Wählen Sie Ihren Benutzer aus und aktivieren Sie die Kästchen für die TSplus Remote Taskleiste und den gemeinsamen Ordner.

TSplus - Administration Consol				– 🗆 X
	EACCESS		🕜 Help	🖏 Lite Mode English 🔹
Ф номе	Select a User/Group Applic	tions assigned to User DESKTOP-NQIKIV1\E	Edgar	
	Select a user/group to display and change applicati	ons assigned to it Display Mode:	Large lcons V Order by:	\odot Date added \checkmark
	Desktop, Taskbar, Floating Panel and Applica	tion Panel		blish
S WEB	Microsoft tsplus FloatingPa Remote Remote	nel Application Desktop Panel folder		
FARM	Published Applications			
	Notepad Shared			
SYSTEM TOOLS				
202 ADVANCED				
값 add-ons				

Hier ist das Ergebnis: Wenn Sie eine Sitzung mit einem RDP-Client öffnen, sehen Sie die TSplus-Taskleiste mit der Anwendung für den freigegebenen Ordner.



Sie können dies auch mit dem schwebenden Panel tun. Öffnen Sie ein Administrationswerkzeug und klicken Sie auf die Registerkarte "Anwendung zuweisen". Aktivieren Sie die Kästchen für das schwebende Panel und den freigegebenen Ordner.

Hier ist das Ergebnis:

			14114		
	Organize * Include	in library Share with	• + Seor	ch My Documents	
Remote App	Organize Include Favorites Desktop Downloads Recent Places Libraries Documents Music Pictures Videos Videos Network	in library V Share with V Name BYOD TSplus-UserGuide TSplus-white-paper	New folder	Date modified 7/4/2014 6:11 AM 9/29/2015 1:42 AM 9/29/2015 1:40 AM	Type PDF File PDF File PDF File
	3 items	-			Þ

Kostenloses und einfach zu installierendes HTTPS-Zertifikat

Übersicht

Ab Version 9.20 bietet Terminal Service Plus eine benutzerfreundliche Funktion zur Erstellung eines kostenlosen und gültigen HTTPS-Zertifikats.

In 3 Mausklicks erhalten Sie ein sicheres, gültiges Zertifikat, das automatisch erneuert und automatisch in den integrierten Webserver von Terminal Service Plus konfiguriert wird.

Diese Funktion verwendet <u>Let's Encrypt</u> um ein kostenloses und sicheres HTTPS-Zertifikat für Ihre HTTPS-Verbindungen bereitzustellen.

Voraussetzungen

Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Terminal Service Plus-Server diese Anforderungen erfüllt, bevor Sie den kostenlosen Zertifikatsmanager verwenden:

•

Du musst verwenden Sie den integrierten Webserver von Terminal Service Plus, der auf Port 80 für HTTP hört Dies ist erforderlich für den Validierungsprozess des Domainbesitzes von Let's Encrypt.

Ihr **Der Domainname des Servers muss zugänglich sein.** aus dem öffentlichen Internet. Dies ist auch erforderlich, um zu bestätigen, dass Sie der tatsächliche Eigentümer der Domain sind.

•

Du musst Führen Sie dieses Programm auf dem Gateway-Server oder einem Standalone-Server aus, nicht auf einem Anwendungsserver. (außer wenn Ihr Anwendungsserver über das öffentliche Internet zugänglich ist und einen öffentlichen Domainnamen hat).

Es ist nicht möglich, ein Zertifikat für eine IP-Adresse zu erhalten, sei sie öffentlich oder privat.

Es ist nicht möglich, ein Zertifikat für einen internen Domainnamen (d.h. eine Domain, die nur innerhalb Ihres privaten Netzwerks aufgelöst wird) zu erhalten.

Kostenloser Zertifikat-Manager GUI

Um die GUI des kostenlosen Zertifikatsmanagers von Terminal Service Plus zu öffnen, öffnen Sie das Terminal Service Plus AdminTool, klicken Sie auf die Registerkarte "Web - HTTPS" und klicken Sie dann auf "Ein kostenloses gültiges HTTPS-Zertifikat generieren", wie im Screenshot unten gezeigt:

聪 TSplus - Administration Console						- 🗆	×
	ACCES	S			🕐 Help	💐 Lite Mo English	ode •
Ф номе	Generate a fro	ee valid HTTPS certifica	te				1
	L						
	🔾 HTTPS Certific	ate Toolkit					
S WEB							
FARM	Protocols	Ciphers	_	_			
SESSIONS	Ciphers	TLS v1	✓ TLS v1.1	✓ TLS v1.2	✓ TLS v1.3		
SYSTEM TOOLS	SSL_DHE_DSS_W	ITH_3DES_EDE_CBC_SI	HA HA			^	
ADVANCED	SSL_RSA_WITH_F	RC4_128_MD5 RC4_128_SHA					
값 ADD-ONS	TLS_DHE_DSS_W TLS_DHE_DSS_W TLS_DHE_DSS_W	ITH_AES_128_CBC_SHA ITH_AES_128_CBC_SHA ITH_AES_128_GCM_SH	A A256 IA256				
ତଳ LICENSE	TLS_DHE_DSS_W	ITH_AES_256_CBC_SHA ITH_AES_256_CBC_SHA	A A256			~	
	O Disable wea	<pre>< parameters</pre>			🔒 Save		

Die kostenlose Zertifikatsmanager-GUI wird geöffnet und erinnert Sie an die Voraussetzungen, wie im Screenshot unten gezeigt.

Prerequisites	×
This feature uses Let's Encrypt (http://letsencrypt.org) to provide a free and secure HTTPS certificate for your HTTPS connections. Our Support Team might not be able to support this feature.	
Requirements: - You must run this program on the Gateway server or a Standalone server, not an Application server - You must useTSplus built-in web server listening on port 80 for HTTP - Your server's domain name must be accessible from the public Internet Please only click 'OK' if you fully understand the consequences.	
OK Cancel	

Bitte lesen Sie sorgfältig und überprüfen Sie, ob Ihr Server alle Anforderungen erfüllt, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche "Ok".

Schritt 1: Geben Sie Ihre E-Mail ein

Diese E-Mail wird nicht verwendet, um Sie mit Spam zu belästigen. Tatsächlich wird sie nicht einmal an TSplus oder Dritte gesendet, außer an die Zertifizierungsstelle: Let's Encrypt.

Sie werden Sie nur kontaktieren, wenn es notwendig ist, gemäß ihren Nutzungsbedingungen.

Schritt 2: Geben Sie den Domänennamen des Servers ein

Dies ist der öffentlich zugängliche Domainname im Internet, etwas wie gateway.ihre-firma.com. Sie können auch einen weiteren Domainnamen oder einen Subdomainnamen hinzufügen, nachdem Sie auf die Schaltfläche "+" geklickt haben.

Wie im GUI erklärt, fügen Sie kein Protokollpräfix und/oder einen Portsuffix hinzu, geben Sie einfach den sauberen Domainnamen/die sauberen Domainnamen ein.

Das Zertifikat wird für diesen Domainnamen generiert und ist nur auf einer Webseite gültig, die unter diesem Domainnamen gehostet wird. Wenn Ihre Benutzer sich über Ihr Webportal verbinden, verwenden Sie <u>https://server1.example.com:1234</u> Dann müssen Sie "server1.example.com" eingeben.

Schritt 3: Wählen Sie einen Schlüsselalgorithmus

Es wird verwendet, um Schlüsselpaaren zu erstellen und digitale Signaturoperationen durchzuführen.

😌 Generate a free valid HTTPS certificate				_		×
Administrator Email						
				Please enter a valid address.		
				Let's Encrypt will only contact you if required and or the certificate.	nly regare	ding
Server Web Domain Name						
	-	+		Please enter the fully qualified domain name of the	current s	erver.
				This is the domain you are using to access this serve Internet, without protocol ('http://') and without po	er from th ort (':443')	le I.
Key Algorithm						
ES256 (recommended)	-			Choose a signing algorithm.		
				RSA-algorithm enjoys wide compatibility across mult platforms. ES-algorithms provide the same security as the RSA- smaller keys and a quicker process of signing and ve Larger key sizes provide greater security strength bu more data being stored and transmitted.	tiple algorithn erificatior ıt result i	n with n. n
			Gener	ate a free valid HTTPS certificate	Cancel	

Genießen Sie Ihr Zertifikat!



Terminal Service Plus Free Certificate Manager wird nun alle Daten verwenden, um sich mit Let's Encrypt zu verbinden, zu validieren, dass Sie wirklich den Domainnamen besitzen, den Sie eingegeben haben, und das passende gültige Zertifikat zu erhalten.

Sobald das Programm das Zertifikat erhält, wird es automatisch alle erforderlichen Dateiformatkonvertierungen durchführen und den integrierten Webserver von Terminal Service Plus sanft neu laden, um das neue Zertifikat auf jede neue Verbindung anzuwenden. Der Webserver ist **nicht** neugestartet und keine Verbindung ist gestoppt.

Zertifikatserneuerung

Let's Encrypt-Zertifikate sind 90 Tage gültig.

Terminal Service Plus wird das Zertifikat alle 60 Tage automatisch erneuern, um die Sicherheit zu gewährleisten. Bei jedem Neustart des Windows-Servers wird eine Überprüfung durchgeführt, und dann alle 24 Stunden.

Sie können Ihr Zertifikat manuell erneuern, indem Sie das Tool "Free Certificate Manager" öffnen. Es zeigt den Domainnamen des Zertifikats und das Ablaufdatum an, wie im Screenshot unten dargestellt.

ľ	😨 Certificate Renewal					·		×
	Email:	beganitue be	he@tplus.net					
	Domain:	di-Taplus ref.						
	Expire:	May 14 21:12:0	3 2022 GMT					
	Generated Certificates ar They will be automatically We strongly advise you to your Let's Encrypt accoun	e valid for 90 days. y renewed every 60 o make a regular b tt private key and y	days. ackup of the 'C:\Prog our domain private ke	ram Files (x86)\tsplu ey.	s\UserDesktop\files\cert' †	older, a:	s it conta	ins
	Reset Domain							
			R	enew an existing ce	rtificate		Cancel	

Um Ihr Zertifikat manuell zu erneuern, klicken Sie einfach auf die Schaltfläche "Weiter".

Der Button "Domain zurücksetzen" in diesem Fenster löscht das SSL-Zertifikat und konfiguriert den Webserver in seinen ursprünglichen Zustand zurück, bevor der Zertifikatsmanager verwendet wird.

Beste Praktiken

Wenn kein Fehler auftritt, wird Terminal Service Plus das Zertifikat automatisch alle 60 Tage erneuern. Wir empfehlen, dass Sie **alle 60-70 Tage überprüfen** dass Ihr Zertifikat automatisch erneuert wurde.

Wir empfehlen auch, dass Sie **mindestens einmal im Monat sichern** den folgenden Ordner und seine Unterordner:

C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files.lego

Dies ist ein interner Ordner, der Ihren privaten Schlüssel für das Let's Encrypt-Konto sowie das Schlüsselpaar Ihres Zertifikats enthält.

Fehlerbehebung

Im Falle eines Fehlers Bitte kontaktieren Sie den Support und senden Sie ihnen die folgende Protokolldatei.

C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files.lego\logs\cli.log

Diese Protokolldatei (und möglicherweise die anderen Protokolldateien im selben Ordner) sollte unserem Support-Team helfen, das Problem zu untersuchen und besser zu verstehen.

Wenn Sie ein zuvor verwendetes Zertifikat wiederherstellen möchten gehe zum Ordner:

C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver

Es werden alle verwendeten "cert.jks"-Dateien enthalten sein. Dies sind die "Key Store"-Dateien, und wir löschen sie niemals, wir benennen sie nur mit dem Datum und der Uhrzeit ihrer Deaktivierung um.

Fehlercodes

•

Fehler 801: Der kostenlose Zertifikatsmanager konnte Ihr Let's Encrypt-Konto nicht registrieren. Überprüfen Sie Ihre Internetverbindung. Stellen Sie sicher, dass Ihre E-Mail-Adresse nicht bereits bei Let's Encrypt registriert ist. Versuchen Sie es erneut mit einer anderen E-Mail.

•

Fehler 802 & Fehler 803: Der kostenlose Zertifikatsmanager konnte die URL-Adresse der Let's Encrypt-Nutzungsbedingungen nicht abrufen. Dies ist ein nicht blockierender Fehler: Sie können weiterhin fortfahren und die Let's Encrypt-Nutzungsbedingungen akzeptieren - lesen

Sie sie natürlich zuerst in Ihrem Browser.

Fehler 804: Der kostenlose Zertifikatsmanager konnte Ihre Zustimmung zu den Nutzungsbedingungen von Let's Encrypt bei den Let's Encrypt-Servern nicht validieren. Überprüfen Sie Ihre Internetverbindung. Versuchen Sie es erneut.

Fehler 805 & Fehler 806: Der kostenlose Zertifikatsmanager konnte nicht bestätigen, dass Sie die Domain besitzen, die Sie während der Zertifikatserstellung (Fehler 805) oder der Zertifikatserneuerung (Fehler 806) eingegeben haben. Überprüfen Sie erneut alle Voraussetzungen. Überprüfen Sie Ihre Internetverbindung. Stellen Sie sicher, dass Ihr Webserver auf Port 80 lauscht. Stellen Sie sicher, dass Sie keinen Drittanbieter-Webserver wie IIS oder Apache verwenden. Überprüfen Sie, ob Ihr Domainname aus dem öffentlichen Internet zugänglich ist.

HTTPS-Zertifikat-Befehlszeile

Zubereitung der Zertifikat-Konfigurationsdatei

Innerhalb des Ordners "C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\cert" erstellen Sie eine Datei mit dem Namen "FreeCertificateManager.ini", falls sie noch nicht existiert. Stellen Sie sicher, dass Ihr Texteditor und/oder der Windows-Datei-Explorer keine Endung ".txt" hinzufügt.

Bearbeiten Sie die Datei und schreiben oder aktualisieren Sie sie, damit sie das folgende Format hat, und speichern Sie sie dann:

Einstellungen

•

E-Mail = <u>your.email@company.com</u>

domain = your-server-domain-name.company.com

Zertifikat erstellen

Als Serveradministrator führen Sie den folgenden Befehl aus:

C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\cert\CertificateManager.exe" /create

Damit dieser Befehl erfolgreich ist:

• Die Datei "FreeCertificateManager.ini" muss vorhanden sein und das erwartete Format verwenden.

- Ihr TSplus Remote Access-Server muss betriebsbereit sein.
- Ihr TSplus Remote Access Webportal muss mit dem Protokoll verfügbar sein

HTTP über Port 80 aus dem öffentlichen Internetnetzwerk, da der TSplus HTTPS-Zertifikatanbieter dies verwenden wird, um den Server-Domainnamen zu validieren.

Zertifikat erneuern

Sobald das Zertifikat konfiguriert und erstellt ist, wird TSplus Remote Access es alle zwei Monate automatisch erneuern, um sicherzustellen, dass es niemals abläuft.

Hinzufügen eines Drittanbieterzertifikats

Innerhalb des Ordners "C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\cert" erstellen Sie eine Datei mit dem Namen "certpassword.txt", die nur das Zertifikatspasswort enthält. Als Serveradministrator führen Sie den folgenden Befehl aus:

C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\cert\CertificateManager.exe /add your-certificate-path

Wenn Sie TSplus Advanced Security verwenden, müssen Sie möglicherweise die Funktion zur geografischen Schutz vorübergehend deaktivieren, damit sie funktioniert. Sie können Ihre Passwortdatei nach dem Ausführen des Befehls löschen.

Verhindern Sie den RDP-Zugriff und erlauben Sie HTTP auf dem Gateway-Server

Es gibt 2 Möglichkeiten, auf den Gateway-Server zuzugreifen:

HTML5 / HTML

•

•

RDP-Sitzung (über die Gateway-IP/DNS – Portnummer)

Wie man HTML/HTML5 ABSCHLIEßT

Wir können mstsc mit einer PORT-Nummer verwenden und uns in einen TSplus-Anwendungs-/ Gateway-Server einloggen.

Wenn wir jedoch diese fortschrittlichen Sicherheitswerkzeuge verwenden, die sich in der TSplus Admin-Konsole auf dem Gateway-Server befinden, indem wir auf die Sicherheitskachel/den Tab klicken und dann auf die Kachel mit den Optionen für die erweiterte Sicherheit klicken...

The Server advanced security options
Microsoft Remote Desktop Client Restrictions
Deny access from Microsoft RDP client
Deny access from Outside (only LAN)
Limit access to the members of Remote Desktop Users
Encrypts end-to-end communications
Block all incoming access to this server
Disable UAC and enhance Windows access
Allow Windows Key
Allow only users with, at least, one assigned application
Allow CUT/PASTE within a session
Web Portal Access Restrictions
No Restriction
Web Portal Access is mandatory for everyone
Web Portal is mandatory, except for Admins
Prohibit the Web Portal for Admins accounts

...der Zugriff wird verweigert, wenn Sie versuchen, sich mit RDP zu verbinden. Um dieses Verhalten zu vermeiden, müssen Sie auf dem Gateway-Server Folgendes tun:

• Gehe zu Gpedit.msc, klicke dann unter Computerkonfiguration auf den Ordner Administrative Vorlagen, auf den Ordner Windows-Komponenten und auf Terminaldienste:



 Dann klicken Sie auf den Ordner Remote Desktop Connection Client, doppelklicken Sie auf die Einstellung ".rdp-Dateien von unbekannten Herausgebern zulassen" und aktivieren Sie sie sowie die "Serverauthentifizierung für den Client konfigurieren":



 Unter dem Menü des Remote Desktop Clients klicken Sie auf den Ordner Remote Desktop Session Host und dann auf den Ordner Sicherheit. Aktivieren Sie die Einstellung "Benutzerauthentifizierung für Remoteverbindungen mit Netzwerkebene-Authentifizierung erforderlich".



Gateway-Server manuell aktivieren/ deaktivieren

Übersicht

Basierend auf Ihrer Farmkonfiguration wird der Farmcontroller automatisch seine eigenen Webportal-Einstellungen ändern, um ein Gateway-Server zu werden., sodass Benutzer, die sich über das TSplus Webportal des Farm Controllers verbinden, nicht direkt mit dem Farm Controller selbst, sondern mit einem der Anwendungsserver der Farm verbinden können.

Wenn Sie dieses Verhalten jedoch manuell ändern möchten, können Sie dies tun, indem Sie auf das "WEB"-Kachel klicken und dann auf die Schaltfläche Webportal-Einstellungen.

tsplus - Administration Console				- 🗆	×
	ACCESS		Help	💐 Lite M English	ode •
Ф номе	Web Portal				
	P Web Portal Design	😌 Web Credentials			
	Web Portal Preferences	RemoteApp Client			
S WEB	Applications Portal	HTML5 Client			
	tsplus Web App	8 HTML5 Top Menu			
SYSTEM TOOLS	еттря				
段 ADVANCED	Web Server				
값 ADD-ONS	Lockout				
©⊋ LICENSE					

• Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Eine Gateway-Portal-fähige Webseite generieren", wenn

Sie möchten, dass das Gateway-Portal des Farm Controllers (des aktuellen Servers, den Sie gerade konfigurieren) zu einem Gateway-Server wird und Benutzer zu den Anwendungsservern der Farm umleitet.

• Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen "Eine Gateway-Portal-fähige Webseite generieren", wenn Sie möchten, dass das Gateway-Portal des Farm Controllers auf den Farm Controller selbst umgeleitet wird, wodurch jede Farmkonfiguration umgangen wird.

Preferences				_ ;
Login:				
Password:				
Domain:				
	V Show the Dom	ain field	📝 Rememi	ber last login
Advanced				
Keyboard:	as_browser			
Access Type Available Clients:	✓ HTML5 (▼ RemoteApp (įPad, iPhone Windows P(e, Android dev Cs)	vices, computers)
Gateway Portal:	👿 Generate a Ga	teway Portal	enabled Web	Page
Upload: Folder to select	t files.	Downloa	d: Folder for a	Il received files
Oser Desktop (defa	ault)	O User	Desktop (defa	ault)
My Documents		⊚ My D	ocuments)	
WebFile folder		Web	File folder	
Custom folder:	Select	Custo (om folder:	Select
Folder path from wh select files to be up	nere the user will loaded.	Folde will b	er where all do e stored on th	wnloaded files e Server.
Downloaded file (Drag/Drop from	s from the users PC v the user PC, Downle	will be stored bad button o	l in the specifi or File Transfei	ed folder. button)
Ose Explorer to select	ect files	🔘 Use 1	TSplus GUI	
Help				

Klicken Sie auf "Speichern", um diese Einstellung zu speichern.

Wie man: Webserver an mehrere Netzwerkkarten bindet

Übersicht

Einige Anwendungsfälle könnten erfordern, dass der Terminal Service Plus-Webserver auf mehr als einer Netzwerkkarte lauscht, zum Beispiel, wenn der Server zu mehreren verschiedenen Netzwerken gehört.

Diese Funktion erfüllt dieses spezifische Bedürfnis.

Binding des Webservers an mehrere Netzwerkkarten

Um den Terminal Service Plus-Webserver an mehrere Netzwerkkarten zu binden, müssen Sie:

•

Erstellen Sie die Datei "settings.bin" im Ordner "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver"

•

Fügen Sie die folgende Zeile mit allen lokalen IP-Adressen für alle Netzwerkadapter hinzu, die Sie binden möchten, zum Beispiel:

bind_nic="127.0.0.3","127.0.0.4"

Webserver neu starten (AdminTool > Web > Webserver neu starten), um Änderungen anzuwenden

Der Terminal Service Plus-Webserver wird nun alle Anfragen von allen gebundenen Netzwerkkarten empfangen (in unserem Beispiel würde die Bindung automatisch an 127.0.0.3, 127.0.0.4 und 127.0.0.1 erfolgen).

Wie man: Einen benutzerdefinierten HTTP-Header hinzufügen

Voraussetzungen

Diese Funktion ist sehr technisch und diese Dokumentation ist nur für technische Experten.

Sie sollten mit dem HTTP-Protokoll sowie mit HTTP-Headern vertraut sein.

Übersicht

Einige Anwendungsfälle könnten erfordern, dass der Terminal Service Plus-Webserver zusätzlich zu den Standard-HTTP-Headern einen oder mehrere benutzerdefinierte HTTP-Header zurückgibt.

Diese Funktion erfüllt dieses spezifische Bedürfnis.

Einrichten eines benutzerdefinierten HTTP-Headers

Um Ihren eigenen benutzerdefinierten HTTP-Header hinzuzufügen, müssen Sie:

- Erstellen Sie die Datei "headers.bin" im Ordner "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver"
- Fügen Sie die benutzerdefinierten Header hinzu, getrennt durch eine neue Zeile, zum Beispiel: header1=X-Frame-Options
- Webserver neu starten (AdminTool > Web > Webserver neu starten), um Änderungen anzuwenden

Der Terminal Service Plus-Server wird jetzt auf alle Anfragen mit diesem benutzerdefinierten HTTP-Header zusätzlich zu den Standard-Headern reagieren.

HTML-Seiten und Anpassung

Sie können die bereitgestellten HTML-Seiten mit Notepad oder Notepad++ bearbeiten, um die Benutzeroberfläche anzupassen.

index.html-Seite

Die index.html befindet sich im Stammordner des Webservers.

C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www

Index.html-Seite ist die Standard-Webseite. Sie ist wie eine Front-End-Portal-Seite mit Links zu den Verbindungsseiten, die im \www\-Ordner gespeichert sind.

Diese Webseite kann kopiert und umbenannt werden, um mehrere Konfigurationen und / oder Anmeldeinformationen zu ermöglichen.

Zum Beispiel lassen Sie uns index.html kopieren und in index2.html umbenennen, diese Seite wird unter dieser URL verfügbar sein. <u>http://localhost/index2.html</u>

				-0-	• •
G v k + Computer + L	ocal Disk (C:) 🕨 Program Files (x86)	tsplus Clients www www	+ 4	Search www	٩
Organize 👻 📵 Open 🛛 P	rint New folder			8== -	
🔆 Favorites	Name	Date modified	Туре	Size	
E Desktop	🕌 cai-bin	1/27/2016 9:45 PM	File folder		
Downloads	le downloads	1/27/2016 9:56 PM	File folder		
🛐 Recent Places	prints	1/27/2016 9:56 PM	File folder		
	RemoteAppClient	1/26/2016 12:12 AM	File folder		
词 Libraries	software	1/28/2016 12:58 AM	File folder		
Documents	鷆 templates	1/26/2016 12:12 AM	File folder		
🚽 Music	鷆 var	1/26/2016 12:12 AM	File folder		
Pictures	🝺 index	1/27/2016 10:30 PM	Firefox HTML Doc	15 KB	
😸 Videos	index.html.bak	1/27/2016 9:56 PM	BAK File	15 KB	
	index_applications	1/27/2016 10:30 PM	Firefox HTML Doc	5 KB	
💻 Computer	index_applications.html.bak	1/27/2016 9:56 PM	BAK File	5 KB	
🚮 Local Disk (C:)	index_redirection	7/16/2015 5:52 PM	Firefox HTML Doc	1 KB	
	index2	1/27/2016 10:30 PM	Firefox HTML Doc	15 KB	
🗣 Network	📄 zjw.bin	1/26/2016 12:16 AM	BIN File	4 KB	
2 items selected Dat	te modified: 1/27/2016 10:30 PM Size: 28.9 KB	Date created: 1/26/2016 12:12 AM - Shared with: Everyone	2/4/2016 6:34 PM		

Achten Sie darauf, dass wenn Sie den Dateinamen "index.html" in "index2.html" ändern und das Web Applications Portal verwenden, Sie die folgende Variable in dieser Datei ändern müssen: "page_configuration["applications_portal"] = "index_applications.html" in "index2_applications.html" ändern und die Datei "index_applications.html" in "index_2applications.html" umbenennen.

Die Standard index.html enthält alle möglichen Optionen:

- RemoteApp-Zugriff auf Anwendungen, Verbindung außerhalb des Webbrowsers
- Verbindung über HTML5 von jedem Gerät
- Lokale Druckeinstellungen

Sie können Kopf- und Fußzeile im Design der Webportal-Funktion auf der Kachel der Webportal-Einstellungen im Web-Tab ändern.

Durch das Bearbeiten der index.html-Webseite haben Sie Zugriff auf verschiedene Einstellungen.

// ------ Zugriffsconfiguration ------

var user = ""; // Anmeldename, der verwendet wird, um sich mit dem Remote-Server zu verbinden ("" lassen, um den auf dieser Seite eingegebenen Anmeldename zu verwenden)
var pass = ""; // Passwort, das beim Verbinden mit dem Remote-Server verwendet wird (lassen Sie "" leer, um das auf dieser Seite eingegebene Passwort zu verwenden)

```
var domain = ""; // Domäne, die beim Verbinden mit dem Remote-Server
verwendet werden soll ("" lassen, um die auf dieser Seite eingegebene Domäne zu verwenden)
```

var server = "127.0.0.1"; // Server, mit dem verbunden werden soll ("" lassen, um localhost und/ oder den auf dieser Seite gewählten Server zu verwenden)

var port = ""; // Port zum Verbinden ("" lassen, um localhost und/oder den auf dieser Seite gewählten Port des Servers zu verwenden)

var lang = "as_browser"; // Sprache zu verwenden

var serverhtml5 = "127.0.0.1"; // Server, mit dem verbunden werden soll, wenn der HTML5-Client verwendet wird

var porthtml5 = "3389"; // Port zum Verbinden, wenn der HTML5-Client verwendet wird

var cmdline = ""; // Optionaler Text, der in die Zwischenablage des Servers eingefügt wird, sobald die Verbindung hergestellt ist

// ----- Ende der Zugriffs-Konfiguration -----

Zum Beispiel werde ich demo/Psw als Benutzername/Passwort festlegen, indem ich bearbeite:

var user = "Demo"; var pass = "Psw";

Durch dies werden die vorausgefüllten Anmeldeinformationen bei jedem Besuch des Portals sichtbar.

Eine weitere sehr wichtige Konfigurationsdatei ist **Einstellungen.js**, befindet sich in C: \Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5:

				- • ×			
😋 🔵 🔻 🕹 « Local Disk (C:)	 Program Files (x86) + tsplus 	Clients + www + software + html	5 🖌 👻 😽	Search html5 👂			
Organize 👻 🍎 Open 👻	Print New folder			ii • 🔟 🔞			
🔆 Favorites	Name	Date modified	Туре	Size			
💻 Desktop	退 imgs	2/4/2016 7:15 PM	File folder				
👔 Downloads	🗼 jwres	2/4/2016 7:15 PM	File folder				
🖳 Recent Places	locales	1/26/2016 12:12 AM	File folder				
	\rm wn	2/4/2016 7:15 PM	File folder				
🥽 Libraries	🌌 autojump	7/29/2015 2:50 PM	JScript Script File	7 KB			
Documents	🖉 dt_scan	2/4/2016 7:16 PM	JScript Script File	3 KB			
👌 Music	dynamicaudio	2/4/2016 7:16 PM	Shockwave Flash	2 KB			
Pictures	flash9canvas	2/4/2016 7:16 PM	Shockwave Flash	32 KB			
🚼 Videos	flash10canvas	2/4/2016 7:16 PM	Shockwave Flash	32 KB			
	🌋 flashcanvas	2/4/2016 7:16 PM	JScript Script File	14 KB			
P Computer	🔳 help	2/4/2016 7:16 PM	Firefox HTML Doc	15 KB			
🚮 Local Disk (C:)	🧝 jquery	2/4/2016 7:16 PM	JScript Script File	158 KB			
	📓 jquery-1.7.2.min	4/10/2015 5:38 PM	JScript Script File	112 KB			
📬 Network	🌋 jws	2/4/2016 7:16 PM	JScript Script File	179 KB			
	😹 jwweb.core	2/4/2016 7:16 PM	JScript Script File	221 KB			
	🌋 language	2/4/2016 7:16 PM	JScript Script File	2 KB			
	💰 settings	2/4/2016 7:16 PM	JScript Script File	19 KB			
	🌌 socket.io	2/4/2016 7:16 PM	JScript Script File	40 KB			
	WebSocketMain	2/4/2016 7:16 PM	Shockwave Flash	176 KB			
Settings JScript Script File Date	settings State: 3% Shared Size: 18.3 KB Shared with: Remote Desktop Users; Everyo JScript Script File Date modified: 2/4/2016 7:16 PM Date created: 1/26/2016 12:16 AM Shared with: Remote Desktop Users; Everyo						

Diese Datei enthält verschiedene Einstellungen für den HTML5-Webclient, wie das Deaktivieren von Sound, die Zwischenablage oder das Erlauben der Sitzungswiederverbindung, wenn der Browser-Tab geschlossen ist.

• Zwischenablage deaktivieren:

W.clipboard = "ja"; //oder "nein"

• Das Deaktivieren des Sounds erfolgt mit dieser Einstellung:

W.playsound = false;

• Ändern der Standardauflösung für mobile Geräte:

W.viewportwidth = "1024" - Die Höhe wird vom Browser berechnet.

• HTTPS für die Remote-Verbindung erzwingen

W.forcealways_ssl = true;

• Sitzungswiederverbindung zulassen, wenn der Browser-Tab geschlossen ist:

W.send_logoff = false;

• Eine Warnmeldung hinzufügen, um das Schließen des Browser-Tabs zu verhindern:

suche den Parameter "W.pageUnloadMessage = "" ".

Ich habe ein Beispiel für eine Nachricht festgelegt, die unten verwendet werden kann:

W.pageUnloadMessage = "Das Schließen dieses Tabs trennt Ihre Remote-Sitzung. Sind Sie sicher?"; //Dialog, der zurückgegeben wird, wenn die Seite entladen wird.

Wichtiger Hinweis: Eigene Dialoge werden nicht in allen Browsern unterstützt.

//2. Der HTML-Standard unterscheidet nicht zwischen der Aktion Seitenaktualisierung und Seiten schließen, das Dialogfeld wird auch bei der Seitenaktualisierung angezeigt.



Die allgemeinen Einstellungen für die RemoteApp-Webseite werden im Software-Ordner in zwei verschiedenen Dateien gespeichert: **remoteapp.html** und **remoteapp2.js**.

🚱 🕞 🔻 📕 « Local Disk (C:)	 Program Files (x86) tsplus 	Clients > www > software >	• 1 4 y	Search software 👂		
Organize 👻 📵 Open 🛛 🕅	New folder			ii • 🔟 🔞		
🔆 Favorites	Name	Date modified	Туре	Size		
Marktop	퉬 html5	2/4/2016 7:15 PM	File folder			
🚺 Downloads	鷆 java	2/4/2016 7:15 PM	File folder			
🖳 Recent Places	鷆 js	2/4/2016 7:15 PM	File folder			
	🔋 clean	1/25/2014 3:11 PM	Firefox HTML Doc	7 KB		
🥽 Libraries	common	10/14/2015 9:01 AM	Cascading Style S	2 KB		
Documents	📓 common	1/25/2016 10:54 AM	JScript Script File	22 KB		
J Music	common_applications	1/25/2016 10:54 AM	JScript Script File	15 KB		
Pictures	📓 common-backup	1/14/2016 10:38 PM	JScript Script File	22 KB		
📑 Videos	🔳 html5	2/4/2016 7:16 PM	Firefox HTML Doc	12 KB		
	html5.html.bak	1/26/2016 12:16 AM	BAK File	12 KB		
👰 Computer	💼 html5-backup	1/26/2016 12:16 AM	Firefox HTML Doc	12 KB		
👸 Local Disk (C:)	index 🔋	7/22/2012 9:55 PM	Firefox HTML Doc	0 KB		
	🥃 inside	2/7/2015 5:12 PM	Firefox HTML Doc	19 KB		
📬 Network	📓 insidech	7/22/2012 9:55 PM	JScript Script File	1 KB		
	🔳 insidex	2/21/2015 2:14 AM	Firefox HTML Doc	2 KB		
	💼 insidexx	2/21/2015 2:13 AM	Firefox HTML Doc	10 KB		
	🥃 javaconnect	2/4/2016 7:15 PM	Firefox HTML Doc	15 KB		
	javaconnect.html.bak	1/26/2016 12:12 AM	BAK File	15 KB		
	📧 remoteapp	2/4/2016 7:15 PM	Firefox HTML Doc	17 KB		
	remoteapp.html.bak	1/26/2016 12:12 AM	BAK File	17 KB		
	📕 remoteapp2	10/14/2015 9:01 AM	Firefox HTML Doc	2 KB		
	📓 remoteapp2	2/4/2016 7:15 PM	JScript Script File	14 KB		
	webprint	1/24/2014 10:10 PM	Firefox HTML Doc	7 KB		
	🖲 webprint_jwts	1/24/2014 10:11 PM	Firefox HTML Doc	5 KB		
2 items selected	2 items selected State: 35 Shared Size: 29.9 KB Shared with: Remote Desktop Users; Every Date modified: 2/4/2016 7:15 PM Date created: 1/26/2016 12:12 AM					

Beispiel für verfügbare Einstellungen, die in remoteapp2.js :

// Remote Desktop Server

var remoteapp2_server = "; var remoteapp2_port = '443';

Windows-Authentifizierung

var remoteapp2_user = "; var remoteapp2_psw = "; var remoteapp2_domain = ";

// Optionale Befehlszeilenparameter

var remoteapp2_apppath = ";

// RemoteApp-Modus

var remoteapp2_wallp = 'grün'; var remoteapp2_remoteapp = 'ein';

// Bildschirm

var remoteapp2_color = '32';

```
var remoteapp2_full = '2';
```

```
var remoteapp2_width = ";
```

```
var remoteapp2_height = ";
```

```
var remoteapp2_scale = '100';
```

```
var remoteapp2_smartsizing = '1';
```

```
var remoteapp2_dualscreen = 'aus';
```

```
var remoteapp2_span = 'aus';
```

```
// Laufwerkszuordnung (erforderlich für das Drucken)
```

var remoteapp2_disk = '1';

// Drucken

var remoteapp2_printer = 'aus';

var remoteapp2_preview = 'aus';

var remoteapp2_default = 'on';

var remoteapp2_select = 'aus';

// Hardware

var remoteapp2_com = '0';

var remoteapp2_smartcard = '0';

var remoteapp2_serial = 'aus';

var remoteapp2_usb = 'aus';

var remoteapp2_sound = 'ein';

var remoteapp2_directx = 'aus';

// Verschiedenes

var remoteapp2_alttab = '0';

var remoteapp2_firewall = '1';

var remoteapp2_localtb = '32';

var remoteapp2_lock = 'aus';

var remoteapp2_rdp5 = 'aus';

var remoteapp2_reset = 'aus';

HTML5 : Sprache auf Chinesisch ändern

Sie benötigen Windows 7 Enterprise oder Ultimate / Windows 8 Enterprise oder Professional, um Mehrsprachigkeit auf einem System zu nutzen.

Sie können jede Sprache auf dem System installieren, wenn Sie dies benötigen.



Sie könnten ein Sprach-Applet veröffentlichen, damit Benutzer ihre eigene O/S-Sprache der Benutzeroberfläche ändern und IME (Input Method Editor) hinzufügen können.



Für Windows 7: control /name Microsoft.RegionAndLanguage

Für Windows 8: Steuerung /name Microsoft.Language

Vollständige Liste: <u>http://pcsupport.about.com/od/tipstricks/tp/control-panel-applets-list.htm</u>

Optional: so können Sie das Verhalten der Systemsteuerung für Benutzer über GPO einschränken:

主控和1-(主控和核目線\本機電腦\詳系統智道員 原動)使用者設定(系統智道第本)控制相) 重集(6) 単行(4) 検視(4) 我的最近(5) 視意(14) 説明(4) 年集(6) 単行(4) 検視(4) 我的最近(5) 視意(14) 説明(4) 中 2) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1							
主控始校目録	1673	状態	B	動作			
 · · · ·	(MLP)			控制台 🔺			
	○ 四原機 二 20原機 ※ 定意及讓重備項 ④ 億人化 ④ 電式機 ● 斯坦或移除電式 ② 開設(控制台)時後還開給(所有控制給項目) ② 開止容別控制台項目 ② 開止容別控制台項目 2) 開止容別控制台項目 2) 開上容別控制台項目 2) 常止容別控制台項目 2) 常止容別控制台項目 2) 常止容別控制台項目	尚未起走 敢用 常未起意 敢用	terr ver ver ver	其他動作 →			
4 保設定							



Benutzer können die O/S-Sprache der Benutzeroberfläche nach dem Anmelden am System ändern. (Benutzer müssen sich abmelden und erneut anmelden, damit diese Einstellung wirksam wird.)



Der Benutzer muss zuerst die chinesische IME auswählen, um chinesische Zeichen einzugeben.





Pat T					上年7.6	0					@ 72% C
< >	Û I				210.242.1	96.117			c		\bigcirc +
495330	MARE-	i lietakata.	- 1111	age W	668 (S	210.242	11088.000	Woldwide.	Marra	NN I	animal ····
		1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	285 1830 97	100 million B	58.39			2			
中程	R	终剧	仲	虚冢	忠眾	28	鎌 衣	塚 忪	众渔	便	种 へ
5	מ	*	*	¥	*	•	Y	55	3	ıl	\otimes
久	左	~	ч	4	Ţ	-	Z	1	4	1	
П	З	5		P	支		< 2	: 🖄	τ		181 8
?	C	ж	Г	т		4	ш	ŧ	2	L	
.7123		Q			一聲				.?123		

HTML5-Client: Was ist der Unterschied zwischen Websockets und XHR?

Websockets ist die persistente Verbindung, die verwendet werden kann, um Daten ohne sequentielle Reihenfolge und ohne HTTP-Header zu empfangen/zu senden.

Xhr-Polling erstellt eine neue Anfrage mit dem HTTP-Header und wartet auf die Antwort mit dem HTTP-Header, ebenfalls in sequenzieller Reihenfolge.

Wenn Sie dies tun, sieht der XHR-Datenfluss immer so aus:

HTTP_HEADER_ANTWORT

auch bevor die Daten heruntergeladen werden können, müssen sie mit HTTP_HEADER angefordert werden, daher sein Name: xhr-polling.

Websockets-Datenfluss kann so aussehen:

FRAME_DATA_SEND FRAME_DATA_SEND FRAME_DATA_RECEIVE FRAME_DATA_SEND FRAME_DATA_RECEIVE FRAME_DATA_RECEIVE

Es handelt sich auch um zufällige Datenübertragung/-empfang ohne spezielle Reihenfolge und ohne HTTP-Headerdaten.

Das macht die Nutzung mit Reverse-Proxys aufgrund des Fehlens von Websockets-Unterstützung durch die meisten bekannten Reverse-Proxys unmöglich; aber die Hälfte des xhr-Transports könnte mit dem Apache-Reverse-Proxy funktionieren.

Auch ansehen: <u>HTML5-Client: Unterstützte Browser</u>

HTML5-Client: RDP-Sitzungsauflösung auf mobilen Geräten

Die gängige Bildschirmauflösung der meisten Geräte, insbesondere von Mobiltelefonen, beträgt 320x480, aber das ist offensichtlich nicht ausreichend, um die RDP-Sitzung zu erstellen.

Daher wurde die Auflösung auf 800 in der Breite voreingestellt. Die Höhe der Auflösung wird durch die native Logik versteckter Browser neu berechnet. Je höher die Breite, desto größer die Höhe.

 Als Beispiel beträgt die Standardauflösung 320x480. Wenn Sie nun die Ansicht auf 800 einstellen, berechnet der Browser den Wert für die Höhe beispielsweise auf 800x904. Wenn Sie die Breite auf 1280 einstellen, beträgt sie dann 1280x1160 usw.

Die Höhe und Breite hängen von der Landschafts-/Hochformatansicht Ihres Geräts ab, wie 800x904 oder 904x800 usw. Jeder Browser kann dies mit seiner eigenen Logik neu berechnen, um den RDP-Bildschirm in den Ansichtsbereich Ihres Geräts einzupassen, und kann je nach Browser unterschiedlich sein, selbst wenn er auf demselben Gerät verwendet wird.

Wenn Sie die Höhe manuell einstellen, brechen Sie das Seitenverhältnis Ihres Geräts, und die endgültige RDP-Sitzung wird außerhalb Ihrer Portansicht liegen. Um diese Bereiche zu erreichen, müssen Sie zu den gewünschten Positionen scrollen.

• Daher wird empfohlen, die Höhe nicht manuell festzulegen, sondern das Gerät die Höhe automatisch wählen zu lassen.

Wenn Sie mehr Höhe benötigen, erhöhen Sie die Breite!

Durch Tests auf Mobiltelefonen war der gute Wert für die Breite 800. Sie müssen jedoch darauf achten: Die CPUs der meisten Mobiltelefone sind normalerweise langsam, daher wird die CPU-Auslastung steigen, wenn Sie die Höhe erhöhen. Auf Tablet-Geräten sind die CPUs schneller, daher wird empfohlen, die Breite auf einen höheren Wert wie 1280 einzustellen und dem Gerät zu erlauben, den Wert für die Höhe neu zu berechnen.

Weil einige Browser wie FireFox Mobile das Festlegen des Viewports nach dem Laden der Seite nicht erlauben, wurde dieser Wert fest in die Datei Clients\www\software\html5.html gesetzt.

Zum Beispiel ändern Sie es zu:

um die Breite zu erhöhen und gleichzeitig die Höhe, die von der nativen internen Logik der Browser neu berechnet wird.

Als zweites Beispiel, es zu ändern in:

würde den Ansichtsbereich brechen und die RDP-Sitzung würde nicht auf den Bildschirm passen.

HTML5-Client: Parameter in der URL-Adresse

Wenn Sie den HTML5-Client von Terminal Service Plus verwenden, um eine Verbindung zu einem Remote-Server herzustellen, können Sie mehrere Parameter in der URL-Adresse angeben, um die Standardparameter zu überschreiben, wie zum Beispiel:

- Benutzeranmeldung
- Benutzerpasswort
- Programm zum Ausführen
- Startverzeichnis für das Programm zum Ausführen
- Befehlszeile für das auszuführende Programm

Führen Sie eine bestimmte Anwendung aus

Hier ist ein Beispiel für eine vollständige URL-Adresse, um eine Remote-Sitzung für den Benutzer "demo" mit dem Passwort "demo" zu öffnen und den Standard-Notepad beim Öffnen der Sitzung zu starten:

https://demo.tsplus.net/software/html5.html?user=demo&pwd=demo&program=c:\\windows\ \system32\\notepad.exe&startupdir=c:\\windows\\system32¶ms=_

Bitte beachten Sie, dass in der URL-Adresse alle Schrägstrichzeichen wiederholt werden müssen. **4 mal** .

Sie müssen nicht alle diese Parameter gleichzeitig angeben: Die nicht angegebenen Parameter haben ihren standardmäßig konfigurierten Wert.

Mit Webanmeldeinformationen verbinden

Wenn Sie eine verwenden möchten <u>Web-Anmeldeinformationen</u> Um sich zu verbinden, können Sie es in einer URL über das Hinzufügen eines "@" vor dem Web-Login übergeben.

Hier ist ein Beispiel für eine URL-Adresse, um eine Remote-Sitzung mit dem Anwendungsbereich für Web-Anmeldeinformationen "1234" mit dem Passwort "demo" zu öffnen:

Diese Nutzung auf die Standardanwendungen der Benutzer beschränken

Sie können die Anwendungsbefehlszeile für Benutzer deaktivieren, indem Sie auf die <u>Erweiterte —> Sitzungsregister</u> der AdminTool, indem Sie auf die Einstellung "Anwendungsbefehlszeile" doppelklicken und den Wert auf "Nein" setzen.

🛺 TSplus - Edit Setting	\times
Application Command Line	
Description:	
Application Command Line can be specified on client side.	^
	~
Value:	
Yes	\sim
Save Cancel	

HTML5-Client: Unterstützte Browser

Wenn Ihr Browser beim Start mit dem HTML5-Client eine rote Warnung anzeigt

Es bedeutet, dass Ihr Browser keine Websockets unterstützt oder Ihr Browser kein Canvas unterstützt.

Solche Browser, die diese Technologien nicht unterstützen, sind IE6, IE7, IE8, IE9 und benötigen FLASH, um diese Funktionen zu emulieren.

Browser, die Websocket und Canvas unterstützen

Browser	Leinwand	Websocket
FireFox	Vollständig	Vollständig ab Version 4
Chrome	Vollständig	Voll in den bekanntesten Versionen auf PCs
Opera	Vollständig	Vollständig in den neuesten Versionen
IE6	Blitz	Flash (emuliert und ohne Proxy-Unterstützung)
	Blitz	XHR (mit Proxy-Unterstützung)
IE7	Blitz	Flash (emuliert und ohne Proxy-Unterstützung)
	Blitz	XHR (mit Proxy-Unterstützung)
IE8	Blitz	Flash (emuliert und ohne Proxy-Unterstützung)
	Blitz	XHR (mit Proxy-Unterstützung)
IE9	Blitz	Flash (emuliert und ohne Proxy-Unterstützung)
	Blitz	XHR (mit Proxy-Unterstützung)
IE10	Vollständig	Vollständig
Android-nativ	Vollständig	XHR
Opera mobil	Vollständig	Vollständig in den neuesten Versionen
Firefox mobil	Vollständig	Vollständig
Safari mobil	Vollständig	Voll in den neuesten Versionen ab iOS4, sonst emuliert über XHR

Wenn Ihr Browser die Seiten automatisch auf die HTTPS-Adresse neu lädt

Es bedeutet, dass der Websockets-Transport nicht unterstützt wird. Dies ist bei mehreren nativen Android-Mobilbrowsern der Fall.

Es liegt daran, dass der Browser automatisch auf den XHR-Transport umschaltet.

Aber da diese Transportebenen über lange Distanzen mit dem HTTP-Protokoll arbeiten, erstellt jede Anfrage eine neue Verbindung. Es ist sehr langsam und instabil, neue Verbindungen zu erstellen (bis zu 20 neue Verbindungen pro Sekunde), daher wurde das Programm so konzipiert, dass die Seite automatisch auf die HTTPS-Adresse neu geladen wird, um die HTTPS-Verbindung durchzusetzen.

Physisch erhalten Sie auch größtenteils eine persistente, gesicherte Verbindung, die auf langen Strecken viel stabiler ist. Die Logik des Browsers nutzt bereits etablierte SSL-Verbindungen wieder, anstatt eine neue Verbindung wie bei der Verwendung des HTTP-Protokolls zu erstellen.

Dieses Verhalten kann durch die folgende Option in der Datei setting.js geändert werden, die sich im TSplus-Programmfolder unter folgendem Pfad befindet: Clients\www\software\html5\settings.js:

forcesslforxhr = false;

Es wird jedoch absolut nicht empfohlen, die Verwendung von SSL im XHR-Modus zu deaktivieren.

Wenn Sie keine Datei mit dem Namen "settings.js" im Ordner "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5" haben, dann ist Ihre TSplus-Version älter und diese Dokumentation gilt nicht. Bitte aktualisieren Sie zuerst Ihr System oder kontaktieren Sie den Support.

HTML5-Client: Verwendung der Zwischenablage

Die Zwischenablage finden Sie im HTML5-Hauptmenü, mit diesem Symbol:



Die meisten Browser, mit Ausnahme älterer MSIE-Browser, unterstützen aus Sicherheitsgründen nicht das direkte Lesen und Schreiben der Zwischenablage.

	•	合 🕯 🐟 今 🎛	
÷		To clip To IME Clear ToEnv	
	(None	BCKSpc) Space Enter Close	
			//.

Hier sind die verschiedenen Aktionen:

Zu Clip sendet den Inhalt des TEXTBEREICHS an die RDP-SITZUNG und erzeugt am Ende Ctrl+V, um den Text IN DER RDP-SITZUNG einzufügen (Ihre EIGENE UMGEBUNG wird nicht berührt!!!)

Um IME : konvertiert Zeichen aus dem TEXTBEREICH in Tasteneingaben und sendet sie, als ob Sie die Tastatur verwendet hätten. (Dieser Button ist notwendig, wenn Sie den Text dort eingeben möchten, wo die Eingabe von Text aus der Zwischenablage in der RDP-Sitzungsanwendung nicht unterstützt wird.)

Umgebung TRIES, um Text aus dem TEXTBEREICH in Ihre eigene Zwischenablage außerhalb Ihres Browsers (nicht in die RDP-Sitzung, sondern in Ihre eigene UMGEBUNG!!!!) zu kopieren. Da das Hinzufügen von Text zur eigenen Zwischenablage eine privilegierte Aktion ist, muss es durch einen Klick ausgeführt werden. außerhalb des eigenen Browsers hinzuzufügen, aus Sicherheitsgründen, da es ziemlich dumm wäre, Text in die eigene Zwischenablage zu legen, wenn dies nicht wirklich gewünscht ist. Verwenden Sie dafür "ToEnv", dieses Verhalten bleibt so und wird nicht geändert, da es so angefordert wurde.

•

Rücktaste sendet den Befehl der RDP-Sitzung für die BACKSPACE-Taste (Ihre App muss fokussiert sein und die Aktion der Backspace-Taste unterstützen)

•

Raum sendet den Befehl für die RDP-Sitzung mit der Leertaste (Ihre App muss fokussiert sein und die Aktion der Leertaste unterstützen)

Eingeben : sendet den Befehl für die Eingabetaste an die RDP-Sitzung (Ihre App muss fokussiert sein und die Aktion der Eingabetaste unterstützen)

Um den Text aus der Sitzung in die Zwischenablage zu kopieren, verwenden Sie Strg+C, und um den Text aus der Zwischenablage einzufügen, verwenden Sie Strg+V.

Achten Sie jedoch darauf, den Text mit Strg+C zu kopieren, warten Sie einige Zeit, bevor Sie die gedrückten Strg+C-Tasten loslassen, da der angeforderte Text aus der Zwischenablage nicht zu Ihrer Umgebungszwischenablage hinzugefügt wird, wenn der Text ankommt, nachdem Sie diese Tastenkombination losgelassen haben. Auf diese Weise wird eine native Unterstützung zum Kopieren in die Zwischenablage des Browsers verwendet, die durch Strg+C initiiert wird.

Alternativ können Sie verwenden Sie das Zwischenablage-Menü Um Text aus der RDP-Sitzungszwischenablage zu kopieren und einzufügen.

Dort können Sie den Text einfach in die RDP-Sitzungszwischenablage einfügen oder ihn in die Zwischenablage hinzufügen und automatisch Ctrl+C in der RDP-Sitzung auslösen, um den Text einzufügen. Das Zwischenablagenmenü kann über das Aktionsmenü oder Shift + F11 geöffnet werden.

 Wenn Sie die Zwischenablage mit der Maus innerhalb einer RDP-Sitzung kopieren, wird der Text an den Browser gesendet, und sobald Sie den Fokus des Browsers verlassen, erscheint das Zwischenablagenmenü automatisch, um Sie darüber zu informieren, dass es einen Zwischenablagetext gab und dass Sie ihn nicht zu Ihrer Zwischenablage hinzugefügt haben.

Um dieses Verhalten zu vermeiden, setzen Sie die folgende Zeile im Clients-Ordner. Der Standardpfad ist: C:\Program Files(x86)\tsplus\Clients\www\software\html5\settings.js :

openonclipblur = false;

Wenn Sie keine Datei mit dem Namen "settings.js" im Ordner "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5" haben, dann ist Ihre TSplus-Version älter und diese

Dokumentation gilt nicht. Bitte aktualisieren Sie zuerst Ihr System oder kontaktieren Sie den Support.

HTML5-Client: Dateiübertragung verwenden

Dateiübertragungen können auf verschiedene Weise mit TSplus durchgeführt werden: seit Version 12.50, Ein kontextuelles Menü steht zur Verfügung, um Dateien vom Server auf den lokalen PC herunterzuladen. :

I Image: Imag			- 0	× ~ 0		
← → · ↑ · Documents → Products	~	ල Rechercher dans Mod	: Products ifié le	р Туре		
PerfLogs	s-Catalog	TSplus Open			>	Download
Products		Print				

Weitere Informationen finden Sie unter <u>diese Dokumentation</u>.

Verwendung des oberen Menüs für den Dateitransfer:



Im Gegensatz zu einer echten RDP-Sitzung erlauben die Browser keinen direkten Zugriff auf die Festplatten, der Dateitransfer wird emuliert.

Der Unterordner des Gateways wird als WebFile-Gerät in Ihre RDP-Sitzung eingebunden. Innerhalb der RDP-Sitzung können Sie darauf über den Explorer zugreifen, indem Sie auf "WebFile" klicken oder direkt "\\tsclient\WebFile" aufrufen.



🖵 📝 📙 🗢 \\tsclient\WebFile				0			×
File Home Share View							~ 🕐
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \bigcirc « tsclient » \\tsclient\Web	bFile	~ 0	5	Search \\tsclient	Web	oFile	Q
 This PC Desktop Documents Downloads Music Pictures Videos Videos Local Disk (C:) Network 	^	Name	^ or-B'	YOD-era		Date mo	dified
1 item	~	<					> ===

Es gibt 3 verschiedene Möglichkeiten, eine Datei zu übertragen:

• Vom lokalen Computer zum Server:



127.0.0.1/socket.io/upl — — X	\bigcirc Open $\leftrightarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \blacksquare \ll$ Users \rightarrow john \rightarrow Documents	ments v 🗸 Search Documents	× م
127.0.0.1/socket.io/uploadb?path=PLN	Organize 🔻 New folder		. ?
Click here to select your file!	This PC Name	Date modified Type	
127.0.0.1/socket.io/uploadb?path=PLNC6PQ5K9	Desktop	ndows 3/15/2016 /:55 PM Microso sted 2/15/2016 6:52 DM Microso	oft Word D
	Documents Downloads Music Pictures Videos Local Disk (C:)	ns-for-BYOD-era 3/15/2016 7:55 PM Foxit Re uide 3/15/2016 7:52 PM Foxit Re	ader PDF
	<u>∧</u> x, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		>
Mar Charles	File name: TSplus-get-start	ted v All Files Open Canc	~ :el

• Vom Server zum lokalen Computer:



Select one remote file to be transferred From Server> To your local PC X						
A Search Documents Search Documents						
Organize 🔻 New f	older				· 🔟 🕐	
📙 john	^ I	Name	Date modified	Туре	Size	
Contacts	2	TSplus-for-Windows	3/15/2016 7:55 PM	Microsoft	606 KB	
📃 Desktop	2	TSplus-get-started	3/15/2016 6:52 PM	Microsoft	78 KB	
Documents		🕵 TSplus-solutions-for-BYOD-era	3/15/2016 7:55 PM	Foxit Read	401 KB	
👆 Downloads		🕵 TSplus-User-Guide	3/15/2016 7:52 PM	Foxit Read	2,185 KB	
🔶 Favorites						
🔁 Links						
👌 Music						
🔏 OneDrive						
· ·	~ <				>	
Fil	e name:	TSplus-for-Windows	✓ All (*.	.*)	~	
				Open	Cancel	

• Der Dateimanager, der es Ihnen ermöglicht, Dateien vom lokalen Computer auf den Server zu übertragen, mit einer Historie der übertragenen Dateien:





Im Browser werden die Dateien im Menü der Liste angezeigt. Sie können über das Aktionsmenü oder mit Shift + F12 geöffnet werden.

• Wenn Sie Dateien mit dem Explorer in den WebFile-Ordner kopieren, wird automatisch das Ereignis über die Erstellung einer neuen Datei im WebFile-Ordner ausgelöst, und das Browser-Menü öffnet sich/aktualisiert sich automatisch, um die neue Datei anzuzeigen.

$\leftrightarrow \rightarrow$	C 127.0.0.1/software/html5.html			☆ =
Recycle Bir	The second sec		- 0	×
	← → ↓ ↓ mis PC > webFile on .P	CINC6PQ5K92004	Search WebFile on .PLINCOPQ	
PIPDE	a OneDrive	^ Name	Date modified Type	
Foxit	📮 This PC	Splus-solutions-for-BYOD-era	Foxit Reader PDF	
	Desktop			
	Documents			
XI	🖶 Downloads		File transfer	X
Excel	👌 Music		Click on days files to	untered.
	E Pictures		Click of drop files to	upioad
_	Videos		File Name	Size Action
w	WebFile on .PLNC6PQ5K9ZUO4		TSplus-solutions-for-BYOD-era.pdf	400.75KB X
Word	🏪 Local Disk (C:)			
	💣 Network	v <		
5	earch the web and Windows	🗆 <mark>e</mark> 🗟 🖨		5/ 10/2010
📓 TSpl	us-solutions-forpdf		+	Show all downloads ×

Wenn Sie einen benutzerdefinierten Ordner verwenden, stellen Sie sicher, dass dieser Ordner sowohl auf der Client- als auch auf der Serverseite vorhanden ist. Sie können den Zielordner für den Upload/Download im Bereich der Webportal-Einstellungen auf der Web-Registerkarte des Admin-Tools festlegen.

Preferences				- 3		
Default Values						
Login:						
Password:						
Domain:						
	Show the Dom	ain field	Remer	nber last login		
Advanced						
Keyboard:	as_browser					
Access Type Available Clients: I HTML5 (iPad, iPhone, Android devices, computers) RemoteApp (Windows PCs)						
Gateway Portal:	🔲 Generate a Ga	teway Porta	l enabled We	eb Page		
- Upload: Folder to selec	t files.	Downloa	d: Folder for	all received files		
Oser Desktop (defa	 User Desktop (default) 					
My Documents	My Documents					
WebFile folder	WebFile folder			WebFile folder		
Custom folder:	Custom folder:					
	Select			Select		
Folder path from wi select files to be up	nere the user will loaded.	Fold will b	er where all o be stored on f	lownloaded files the Server.		
Downloaded files from the users PC will be stored in the specified folder. (Drag/Drop from the user PC, Download button or File Transfer button)						
Use Explorer to select files O Use TSplus GUI						
PHelp	Reset		Preview	Save		

Wenn Sie dieses Verhalten vermeiden möchten, setzen Sie die folgende Zeile in der Datei settings.js, deren Pfad standardmäßig ist: C:\Program Files (x86)\tsplus\Clients\www\software\html5\settings.js :

dropboxonnewfile = 0;

Zusätzlich können Sie einstellen:

sharedfolder = "ja";

um freigegebene Ordner anzuzeigen und Ihre Dateien mit anderen Benutzern zu teilen (standardmäßig deaktiviert).

Wenn Sie keine Datei mit dem Namen "settings.js" im Ordner "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5" haben, dann ist Ihre TSplus-Version älter und diese Dokumentation gilt nicht. Bitte aktualisieren Sie zuerst Ihr System oder kontaktieren Sie den Support.

 Standardmäßig wird der Explorer verwendet, um Dateien zu übertragen. Sie können Ihre Dateien auch direkt vom Server zum Client herunterladen, indem Sie "TSplus GUI verwenden" aktivieren, und beliebige Dateien in den Webfile-Ordner kopieren.

Preferences					-	×
Login:						
Login						
Password:						
Domain:						
	Show the Dom	nain field	Remer	nber last login		
Advanced						
Keyboard:	as_browser					
Available Clients:	V HTML5	(iPad, iPhone	, Android de	evices, compute	ers)	
	🔽 RemoteApp	(Windows PC	s)			
Gateway Portal:	🔲 Generate a Ga	ateway Portal	enabled We	eb Page		
Upload: Folder to select	files.	Download	l: Folder for	all received file	s	
Oser Desktop (defa	ult)	Oser	Desktop (de	fault)		
My Documents		My Delivery Delive	ocuments			
WebFile folder	WebFile folder					
Custom folder:	Custo	m folder:				
	Select			Selec	:t j	
Folder path from where the user will select files to be uploaded. Folder where all downloaded files will be stored on the Server.			s			
Downloaded files from the users PC will be stored in the specified folder. (Drag/Drop from the user PC, Download button or File Transfer button)						
Use Explorer to select files O Use TSplus GUI						
PHelp	Reset		Preview	Si	ave	

HTML5-Client: Gesten auf mobilen Geräten (Touch) verwenden

Verwendeter Bildschirmbereich:

- 1. Einfache Berührung auf dem Bildschirm = Mausbewegung zur berührten Position und linker Mausklick
- 2. Schnelles Doppeltippen auf dem Bildschirm = Mausbewegung zur berührten Position und linke Maustaste Doppelklick
- 3. Berühren und halten Sie den Bildschirm eine Sekunde lang = Mausbewegung zur berührten Position und rechter Mausklick
- Berühren und außerhalb des Cursorbereichs bewegen = Scrollen des sichtbaren Sitzungsrahmens (dies ist das native Verhalten von Browsern zum Scrollen, insbesondere nach dem Pinch-Zoom)
- 5. Berühren Sie den Cursorbereich und bewegen Sie = Mauszeiger bewegt sich nur
- 6. Doppeltippen Sie im Cursorbereich und bewegen Sie = linke Maustaste gedrückt halten und Maus bewegen. Nützlich zum Verschieben von Fenstern, Verschieben von Elementen, Ändern der Größe.
- Doppeltippen Sie auf den Bildschirm (außerhalb des Cursorbereichs) und bewegen Sie den Finger nach unten/oben = mittlere Maustaste scrollen. Nützlich zum Scrollen von Seiten oder zum Anzeigen von PDFs.
- 8. Pinch zoom mit zwei Fingern = zoomen des RDP-Sitzungsrahmens (dies ist das native Verhalten von Browsern)

Verwendung des Mauspadbereichs - zusätzliche Funktionen im Mittelpunkt des Mauspads:

- 1. Einfache Berührung in der Mitte = linker Mausklick
- 2. Doppeltippen in der Mitte = Doppelklick mit der linken Maustaste
- 3. Berühren und bewegen in der Mitte = Mausbewegung und Mauspadbewegung
- 4. Berühren und halten Sie eine Sekunde lang = rechter Mausklick

Tastaturmodus aktiviert:

- 1. Einfache Berührung auf dem Bildschirm = Fokus verloren, Tastatur deaktiviert (dies ist das Verhalten nativer Browser), aber dies wird Mausbewegungen und einen linken Mausklick auslösen.
- 2. Schnelles Doppeltippen = Mausbewegung und linker Mausklick (ohne Tastaturdeaktivierung)

Nützlich, um den Cursor neu zu positionieren, den Fokus auf ein anderes Zeichen zu setzen und gleichzeitig im Tastaturmodus zu bleiben.

3. +Funktionen des oben beschriebenen Mauspad

HTML5-Client: Verwendung von zwei Sprachen

Standardmäßig versucht der HTML5-Client, die Standardsprache des Browsers zu erkennen und verwendet diese dann innerhalb der RDP-Sitzung. Dieses Verhalten wird durch das Tag "as_browser" gesteuert. Sie finden jedoch die vollständige Liste der verfügbaren Sprach-Tags unter http:// dein_server /software/sprache.html unter "Locale"

Sie haben die Wahl, eine feste Sprache festzulegen. A: pro client direkt über das HTML5-Hauptmenü.

	Language		Locale	Value
Ο	Portal		as_portal	
\bigcirc	Browser		as_browser	
Ο	Gateway		as_gateway	
Ο	Arabic		ar_ar	1025
Ο	Arabic (Algeria)		ar_dz	5121
Ο	Assamese		as_as	1101
Ο	Azeri (Cyrillic)		az_cy	2092
Ο	Azeri (Latin)		az_lt	1068
Ο	Belarusian		be_be	1059
Ο	Bulgarian		bg_bg	1026
Ο	Bengali		bn_bn	1093
Ο	Tibetan		bo_bo	1105
\bigcirc	Bosnian (Cyrillic)		bs_cy	8218
Ο	Bosnian (Latin)		bs_lt	5146
Ο	Catalan		ca_ca	1027
Ο	Czech		cs_cs	1029
Ο			cs_cz	1029
\bigcirc	Welsh		cy_gb	1106
\bigcirc	Danish		da_da	1030
Ο			da_dk	1030
0	German (Swiss)		de_ch	2055
\bigcirc	German		de_de	1031
0	Divehi		dv_dv	1125
\bigcirc	Greek		el_el	1032
0			el ar	1032
\cap				1105

B: oder vom Portal, indem es in der AdminTool-GUI eingestellt wird, was für alle wirksam sein wird.

👘 🔿	•		fr_ca
			fr_ca
	A:		en_us
			de_de
			more
		/	
Preferences	B:		- *
Default Values			_
Login:			
Password:			
Domain			
Domain.	L		
	Show the Dømain field	Remember last login	
Advanced			
Keyboard:	as_browser		

Sie sollten die Sitzung neu starten, wenn Sie eine andere Sprache als Hauptsprache festlegen.

Denken Sie daran: beim Verwenden **HTML5-Client** In einem Szenario mit mehreren Sprachen stellen Sie sicher, dass die Sprache, die innerhalb der Web-HTML5-RDP-Sitzung verwendet wird, mit der Sprache synchronisiert ist, die tatsächlich auf Ihrem PC/Laptop/Mac usw. eingestellt ist. Andernfalls können einige Zeichen, die in jeder Sprachzuordnung dargestellt werden, falsche Zeichen erzeugen, indem der Scan-Code für eine andere Sprache gesendet wird. Das bedeutet auch, dass, wenn Sie die Sprache von Englisch auf Deutsch innerhalb der Web-Sitzung geändert haben, Sie sie auch auf Deutsch auf dem PC/Laptop/Mac ändern sollten.
HTML5-Client: So maximieren Sie das Browserfenster

Übersicht

Das RDP-Protokoll erlaubt es nicht, während der Verbindung ohne eine erneute Verbindung die Größe zu ändern.

Bitte beachten Sie, dass Sie die bestmögliche Erfahrung mit dem HTML5-Client von Terminal Service Plus erhalten, indem Sie sich mit einem verbinden. maximierter Browser.

Wenn Sie jedoch möchten, dass das Browserfenster so groß wie möglich ist, können Sie versuchen, das HTML5-Fenster mit der maximalen Größe zu öffnen (aber nicht als "maximiertes" Fenster, aufgrund von Sicherheitsbeschränkungen der Internetbrowser).

Das Browserfenster maximieren

Sie müssen die Datei "Clients\www\software\common.js" in Ihrem Terminal Service Plus-Verzeichnis ändern. Wir empfehlen Ihnen, einen Texteditor wie Notepad++ zu verwenden (do nicht verwenden Sie Word).

Um ein Browserfenster zu haben, das den gesamten Bildschirm nutzt, müssen Sie die Zeile(n) mit "window.open" darin ändern und den folgenden Text hinzufügen:

screenX=0,screenY=0,left=0,top=0,fullscreen=yes,width="+(screen.availWidth-5)+",height="+(scr een.availHeight-(55))

Dies ermöglicht es IE/Chrome/Firefox/Safari, das Fenster mit einer Bildschirmgröße (minus Windows-Leiste) zu öffnen. Leider ist es nicht möglich, einen Webbrowser zu zwingen, das Fenster im "Vollbild"-Windows-Typ zu "maximieren".

Öffnen Sie die Datei und suchen Sie nach "window.open("

Dann fügen Sie das Neue am Ende hinzu.

window.open(hostGateway + jwtsclickLinkBefore(getside(), p), window.opforfalse);

wird werden:

```
window.open(hostGateway + jwtsclickLinkBefore(getside(), p), window.opforfalse,
"screenX=0,screenY=0,left=0,top=0,fullscreen=yes,width="+(screen.availWidth-5)+",height="+(screen.availHeight-(55)));
```

Und wieder:

```
tmpwin = window.open(p, '_blank'); //Chrome benötigt _blank
```

wird werden:

```
tmpwin = window.open(p, '_blank',
"screenX=0,screenY=0,left=0,top=0,fullscreen=yes,width="+(screen.availWidth-5)+",height="+(sc
reen.availHeight-(55))); //Chrome benötigt _blank
```

Und wieder:

```
success = window.open(p, k);
```

wird werden:

```
success = window.open(p, k,
"screenX=0,screenY=0,left=0,top=0,fullscreen=yes,width="+(screen.availWidth-5)+",height="+(sc
reen.availHeight-(55)));
```

Und schließlich :

```
cpwin = window.open("about:blank", n);
```

wird werden:

```
cpwin = window.open("about:blank", n,
"screenX=0,screenY=0,left=0,top=0,fullscreen=yes,width="+(screen.availWidth-5)+",height="+(sc
reen.availHeight-(55)));
```

HTML5 Server-Speicherverbrauch

Terminal Service Plus HTML5 Server läuft auf JAVA. Das Verständnis, wie JAVA mit Speicher umgeht, hilft, die Speichernutzung des Terminal Service Plus HTML5 Servers zu verstehen.

Zugewiesener Speicher

Wenn Java ausgeführt wird, versucht es, 25 % des physischen Speichers des Computers zuzuweisen. Dieser Speicher ist "zugewiesen", wird jedoch nicht direkt verwendet - es ist nicht die tatsächliche Speichernutzung, die man im Windows-Task-Manager sehen kann.

JAVA-Plattform: 32-Bit vs 64-Bit

Es gibt einen großen Unterschied zwischen diesen beiden Plattformen:

- JAVA 32-Bit kann per Definition nicht mehr als 4 GB RAM verarbeiten. Da es 25 % des gesamten verfügbaren Speichers zuweist, wird es höchstens 1 GB zuweisen, vorausgesetzt, es sind 4 GB physischer Speicher vorhanden. Wenn nur 2 GB physischer Speicher vorhanden sind, wird es nur 500 MB zuweisen, usw.
- JAVA 64-Bit kann theoretisch bis zu 16 GB verarbeiten. exa Bytes), sodass der zugewiesene Speicher nur von dem physischen Speicher abhängt.

JAVA-Speicherverwaltung

JAVA ist eine "virtuelle Maschine". Das bedeutet, dass JAVA das Speichermanagement eigenständig übernimmt. Sobald JAVA einen Teil des Speichers zugewiesen hat, wird es diesen, auch wenn er nicht mehr benötigt wird, nicht automatisch an das System zurückgeben. Dies geschieht aus Leistungsgründen, da das Zuweisen und Freigeben von Speicher CPU-intensive Aufgaben sind.

JAVA wartet normalerweise, bis es einen großen Block ungenutzten Speichers hat, bevor es ihn an das System zurückgibt. Die Größe dieses großen Blocks hängt direkt von der Größe des physischen Speichers des Computers ab. Je mehr physischer Speicher auf einem Computer vorhanden ist, desto mehr Speicher wird von JAVA zugewiesen.

Terminal Service Plus HTML5 Server-Speicherverbrauch

All diese technischen Details sind der Grund, warum man den Windows Task-Manager öffnen und denken kann, dass Terminal Service Plus HTML5 Server viel Speicher verwendet oder dass

JAVA 32 Bit weniger Speicher als JAVA 64 Bit verwendet.

Tatsächlich hängt der tatsächlich von Terminal Service Plus HTML5 Server verwendete Speicher direkt von der Anzahl der geöffneten HTML5-Sitzungen ab. Je mehr verfügbarer Speicher auf dem Computer vorhanden ist, desto mehr HTML5-Sitzungen können Sie öffnen.

HTML5-Sitzungsspeicherverbrauch

Der Speicher, der von einer HTML5-Sitzung verwendet wird, hängt von den Benutzeraktivitäten (verwendete Anwendungen und Programme, Word/Excel im Vergleich zu grafikintensiven Programmen) und der Verbindungsart ab, die zwischen dem Terminal Service Plus HTML5-Server und dem Client-Computer hergestellt wird.

Im allgemeinen Anwendungsfall benötigt eine HTML5-Sitzung 30 MB Speicher (Standardnutzung, binäre Websocket-Konnektivität). Im schlimmsten Fall benötigt eine Sitzung bis zu 100 MB Speicher (intensive Nutzung, "XHR"-Fallback-Konnektivität für ältere Browser).

Wie man seine TSplus Edition identifiziert

Auf der Lizenzkarte unter der Seriennummer können Sie den Typ der Lizenz, die Sie gekauft haben, sowie Ihre Anzahl an Benutzern neben der Anzahl der Verbindungen sehen.

茸 TSplus - Administration Console - 1	8	- 🗆	×
		Nite N English	1ode ▼
М номе 🏠	> License		
	ତ규 Activate your License		
	C Refresh your License		
🕤 WEB	Enable Troubleshooting Mode Export logs (for support)		
FARM	- License Status		
	िन्य License TSplus Enterprise edition.		
SYSTEM TOOLS	Computer ID:		
袋 advanced	Computer name: MYSEKVEK		
슈 ADD-ONS			
ତଳ LICENSE			

TSplus hat alte Lizenzen zu einer zusammengeführt, um mehr Klarheit zu gewinnen. Systemund Drucker-Editionen wurden migriert zu **Desktop Edition**.

Desktop Edition

Grundlegende Funktionen:

```
TSplus Administrator Tool (AdminTool),
```

- Unterstützung für gleichzeitige Verbindungen,
- Anwendungssteuerung pro Benutzer und/oder pro Gruppen,
- TSplus Remote Taskbar und/oder TSplus Floating Panel,
- Remote Desktop-Zugriff,
- TSplus Portable Client Generator,
- RemoteApp-Verbindungsclient,
- Vollständig konform mit dem RDP-Protokoll,
- •

Dual-Screen-Unterstützung, bidirektionaler Sound, RemoteFX, wenn mit der Windows-Version kompatibel,

- Lokale und Remote-Verbindungsunterstützung,
- Unterstützung für Arbeitsgruppen- und Active Directory-Benutzer,
- Geräte-/Festplattenumleitung.
- •

Virtual Printer, ermöglicht es Ihnen, von jedem Standort aus zu drucken, ohne einen speziellen Treiber installieren zu müssen, und erlaubt die Druckerumleitung.

Mobile Web Edition

Ermöglicht Ihnen (neben allen Funktionen der System- und Druckereditionen) zu:

Verbinden Sie sich von jedem Webbrowser mit dem TSplus HTTP-Webserver,

•

Vollständig gesicherte Verbindung von jedem Webbrowser mit dem TSplus HTTPS-Webserver und SSH-Server,

•

HTML-Seiten enthalten Windows- und HTML5-Webzugriffsclients,

•

Einfach von iPhone/iPad und Android-Geräten verbinden, auch mit dem TSplus Mobile App ,

٠

Passen Sie die Anmeldeseite mit dem benutzerfreundlichen Webmaster-Toolkit von TSplus an,

•

Mit dem TSplus Web Applications Portal können Benutzer auf ihre Anwendungsliste in ihrem Webbrowser zugreifen,

•

Statt Windows-Anmeldeinformationen ermöglicht TSplus Web-Anmeldeinformationen den Benutzern, sich nur mit einer E-Mail oder einer PIN zu verbinden.

•

Universal Printer ermöglicht es Ihnen, von jedem Standort aus zu drucken, ohne einen speziellen Druckertreiber installieren zu müssen,

Enterprise Edition

Enthält alle vorherigen Funktionen sowie diese hier:

•

Supportieren Sie eine unbegrenzte Anzahl von Servern innerhalb jeder TSplus Farm (erfordert eine Lizenz pro Server),

•

Tausende von Benutzern, die gleichzeitig an einer skalierbaren Lastenausgleichsarchitektur arbeiten,

•

Einzelnes Unternehmensportal zum Zugriff auf alle Ihre TSplus-Server,

Fähigkeit, einen oder mehrere Anwendungsserver Benutzern oder Benutzergruppen zuzuweisen,

- Lastverteilung und Failover-Unterstützung enthalten.
- •

•

Die Möglichkeit, eine zusätzliche Sicherheitsebene mit dem hinzuzufügen <u>TSplus 2FA Add-On</u>.

TSplus Remote Access v18 Installation

Ausführen <u>TSplus Remote Access Setup-Programm</u> und dann folge den Installationsschritten . Ihr lokales Administratorkennwort ist nach dem ersten Neustart von TSplus Remote Access erforderlich.





Sie können dann Ihre Sprache auswählen (später änderbar).

Sie können dann zwei benutzerdefinierte Optionen auswählen, indem Sie die entsprechenden Kästchen ankreuzen: **Empfohlen** oder **Erweitert**

Die erweiterte Option ermöglicht es Ihnen, zu:

- Nicht installieren TSplus Advanced Security.
- Benutzen Sie benutzerdefinierte Proxy-Einstellungen.
- Laden Sie nur den Installer herunter, der TSplus nicht installiert.
- Ändern Sie die Standardports (nicht empfohlen).

Klicken Sie auf Weiter.

Choose a s	NOTEACC	ESS		– – ×
	Langu Recommended Uses the most common settings. Recommended for most users.	age English • Allows to c Recommend	dvanced ustomize all settings. ed for advanced users.	
Cancel			Back	Next

Klicken Sie auf "Ich akzeptiere die Vereinbarung."

		· 🗆	×
TS REMOTEACCESS			
License Agreement			
TSplus's license agreement	^		
Software You should carefully read the following terms and conditions before opening the software package, or if downloaded, before usin downloaded software. Opening the package or using the software, if downloaded, means you accept these terms and conditions that they will be legally binding on you and TSplus. If you do not agree with these terms and conditions, or do not want them to b you, you should promptly return the package unopened for a full refund or delete the downloaded software from any storage med stored on.	g such and understand e binding on Jium that it is		
Ownership You acknowledge and agree that TSplus (licensor) is the owner of all rights, title and interest in and to the enclosed disks and/or the downloaded TSplus software, if downloaded, and the computer programs contained therein in machine readable object code the accompanying user documentation along with all subsequent copies thereof, regardless of the media or form in which they ma (collectively the "software). The software is protected by copyright laws and international treaty provisions, and this license agreem convey to you any interest in or to the software, digital content, or any accompanying printed materials, but only a limited right of reproduction which is revocable in accordance with the terms of this license agreement.	cdrom and/or form as well as y exist ient does not use and limited		
License Grant of license. Licensor hereby grants and you accept a nonexclusive license to use the software in accordance with the terms of this agreement.			
Remote Desktop/Remote Assistance. The Software contains Remote Desktop and Remote Assistance technologies that enable the Software or applications installed on Computer (Increater referred to as a Host Device) to be accessed remotely from other Devices. You may use the Software's Remote D to access the Host Device from any Device provided you acquire a separate Software license for that Device (for example, you may us XP based laptop to remotely access one TSplus Host Device). When you are using Remote Assistance (or other software which pro functionality for a similar purpose) you may share a Session with other users without any limit on the number of Device connection acquiring additional licenses for the Software. For Microsoft and non-Microsoft applications, you should consult the license agreed	the TSplus esktop feature any Windows vides similar s and without ment		
Cancel Back	l I	agree	

Bitte warten, das Programm wird heruntergeladen und installiert.



Dann erscheint das TSplus-Logo und ein Fenster informiert Sie über den Abschluss der Installation.

	_		×
\bigotimes			
Installation Complete			
You have successfully installed TSplus Remote Access!			
To complete the installation of TSplus, setup must restart your computer. Restart now Restart later 			
Please make sure you know your Windows username and password before rebooting.			
	Fi	nish	

Stellen Sie sicher, dass Sie die Anmeldeinformationen des Windows-Kontos kennen, das beim

Installieren des Betriebssystems verwendet wurde, bevor Sie neu starten.

Um TSplus zu verwenden, müssen Sie Ihr System neu starten. Die Testphase bietet ein vollständiges Produkt für 15 Tage und 5 gleichzeitige Benutzer.

Die folgenden Schritte nur, wenn Sie TSplus Remote Access in installieren. **Erweiterter Modus** .

			×
Configuration			
Install TSplus Advanced Security			
Only download setup (do not install)			
Use custom proxy settings			
Cancel	Back	Next	

Webserver hören standardmäßig auf den Ports 80 und 443. Wir empfehlen Ihnen, unsere standardmäßigen TSplus-Installations Einstellungen zu akzeptieren. Nach unserer Erfahrung sind die meisten Produktionsprobleme auf die Sicherheitsfunktionen von Windows zurückzuführen.

Sie können diese Ports während der Installation oder jederzeit auf dem noch ändern, wenn Sie möchten. <u>Integrierte Webserver-Verwaltung des AdminTools</u> Stellen Sie nur sicher, dass die definierten Ports verfügbar sind und dass Java auf dem Server installiert ist.

	ACCESS
TSplus WEB options	
 HTTP web server and Universal HTTPS web server with Tunneli Highly secured SSH communic RemoteAPP client to start Virtu Gateway and Web Portal HTML5 client access from iPho- 	printer ng ation with Tunneling al Application over Internet ne/Ipad/Android tablets
CHANGE PORT NUMBERSHTTP:80HTTPS:443	OISABLE HTTP BUILT-IN WEB SERVER Use the built-in HTTP web server Disable the HTTP web server
Cancel	Back Next

Klicken Sie auf "Ich akzeptiere die Vereinbarung."

	-		×
TS REMOTEACCESS			
License Agreement			
TSplus's license agreement	^		
Software You should carefully read the following terms and conditions before opening the software package, or if downloaded, before using such downloaded software. Opening the package or using the software, if downloaded, means you accept these terms and conditions and understand that they will be legally binding on you and TSplus. If you do not agree with these terms and conditions, or do not want them to be binding on you, you should promptly return the package unopened for a full refund or delete the downloaded software from any storage medium that it is stored on.			
Ownership You acknowledge and agree that TSplus ['licensor'] is the owner of all rights, title and interest in and to the enclosed disks and/or cdrom and/or the downloaded TSplus software, if downloaded, and the computer programs contained therein in machine readable object code form as well as the accompanying user documentation along with all subsequent copies thereof, regardless of the media or form in which they may exist (collectively the 'software'). The software is protected by copyright laws and international treaty provisions, and this license agreement does not convey to you any interest in or to the software, digital content, or any accompanying printed materials, but only a limited right of use and limited reproduction which is revocable in accordance with the terms of this license agreement.			
License Grant of license. Licensor hereby grants and you accept a nonexclusive license to use the software in accordance with the terms of this agreement.			
Remote Desktop/Remote Assistance. The Software contains Remote Desktop and Remote Assistance technologies that enable the Software or applications installed on the TSplus Computer (hereafter referred to as a Host Device) to be accessed remotely from other Devices. You may use the Software's Remote Desktop feature to access the Host Device from any Device provided you acquire a separate Software license for that Device (for example, you may use any Windows XP based laptop to remotely access one TSplus Host Device). When you are using Remote Assistance (or other software which provides similar functionality for a similar purpose) you may share a Session with other users without any limit on the number of Device connections and without acquiring additional licenses for the Software. For Microsoft and non-Microsoft applications, you should consult the license agreement	*		
Cancel Back	l ag	gree	

Die Fortschrittsanzeige erscheint und ermöglicht es Ihnen, den Fortschritt des Prozesses zu verfolgen:



• Seit der Version TSplus 11.40 haben Sie die Wahl, zu installieren <u>TSplus Advanced Security</u> unser leistungsstarkes Sicherheits-Add-On in seiner ultimativen Testversion (Alle Sicherheitsfunktionen 2 Wochen lang kostenlos nutzbar) zu Ihrem TSplus-System:

Für weitere Informationen zu diesem Produkt siehe Seiten über TSplus Advanced Security _ <u>Dokumentation</u> .

Dann erscheint das TSplus-Logo und ein Fenster informiert Sie über den Abschluss der Installation.

TS PLUS REMOTEACCESS	_		×
\bigotimes			
Installation Complete			
You have successfully installed TSplus Remote Access!			
To complete the installation of TSplus, setup must restart your computer.			
Please make sure you know your Windows username and password before rebooting.			
	Fit	nish _	

Stellen Sie sicher, dass Sie die Anmeldeinformationen des Windows-Kontos kennen, das beim Installieren des Betriebssystems verwendet wurde, bevor Sie neu starten.

Um TSplus zu verwenden, müssen Sie Ihr System neu starten. Die Testphase bietet ein vollständiges Produkt für 15 Tage und 5 gleichzeitige Benutzer.

Wie man ein logisches Laufwerk innerhalb einer TSplus-Sitzung einbindet

Dieses Tutorial behandelt die folgenden Aspekte:

•

•

Wie man ein Anmeldeskript bereitstellt und mehrere Anmeldeskript-Szenarien hat.

Ein bestimmter Ordner innerhalb einer Sitzung vom Client- oder Server-Seite einbinden.

Wenn Sie einen Ordner auf einem logischen virtuellen Laufwerk für Ihre Benutzer veröffentlichen möchten, befolgen Sie einfach dieses Verfahren:

Vor dem Erstellen des Skripts öffnen Sie den Windows-Explorer und klicken Sie auf "Ordnerund Suchoptionen".

	↓ Libraries ►
0	rganize 🔻 😭 Open Share w
K	Cut
Þ	Сору
Ū	Paste
	Undo
	Redo
	Select all
	Layout +
	Folder and search options
×	Delete
	Rename
	Remove properties
	Properties
	Close

Dann klicken Sie auf die Registerkarte Ansicht und deaktivieren Sie das Kontrollkästchen "Erweiterungen bei bekannten Dateitypen ausblenden":

Folder Options
General View Search
Folder views You can apply the view (such as Details or Icons) that you are using for this folder to all folders of this type. Apply to Folders Reset Folders
Advanced settings:
 Files and Folders Always show icons, never thumbnails Always show menus Display file icon on thumbnails Display file size information in folder tips
 Display the full path in the title bar (Classic theme only) Hidden files and folders Don't show hidden files, folders, or drives Show hidden files, folders, and drives
 Hide extensions for known file types Hide protected operating system files (Recommended)
Restore Defaults
OK Cancel <u>Apply</u>

Erstellen Sie ein Textdokument und ändern Sie die Erweiterung, indem Sie es "logon.bat" nennen.



Innerhalb der Datei geben Sie beispielsweise diesen Befehl ein, um den Ordner Folder.exe zu veröffentlichen:

subst Y: \tsclient\C\Users%USERNAME%\Documents



Dann geben Sie im Startmenü gpedit.msc in die Suchleiste ein. Wir werden die lokale Richtlinie verwenden, damit jeder Benutzer, der sich mit diesem Server verbindet, das Skript startet.

Gehen Sie in das Konfigurationsmenü des Benutzers, dann in die Windows-Einstellungen und schließlich in Skripte (Anmeldung/Abmeldung). Doppelklicken Sie auf das Anmeldeskript, klicken Sie dann auf "Hinzufügen" und anschließend auf "Durchsuchen".

Local Group Policy Editor			- • ×
File Action View Help			
← ⇒ 2 〒 □ □ □ □ □			9 2
 Local Computer Policy Computer Configuration 	😤 Scripts (Logon/Logoff)	Logon Properties Scripts PowerShell Scripts	
 Software Settings Windows Settings Administrative Templates 	Logon Display <u>Properties</u>	Logon Scripts for Local Computer	
 ▲ 10% <li< td=""><td>Description: Contains user logon scripts.</td><td>Name C:\Users\Administrator.admin-PC\Desktop\logon.bat</td><td>Up Down</td></li<>	Description: Contains user logon scripts.	Name C:\Users\Administrator.admin-PC\Desktop\logon.bat	Up Down
 Im Deployed Printers Internet Explorer Maintenance Administrative Templates 		< >	Add Edit Remove
		To view the script files stored in this Group Policy Object, p the button below. Show Files	ress
	Extended Standard	OK Cancel	Apply

Dann klicken Sie auf die Schaltfläche "Dateien anzeigen" im Fenster der Anmeldeeigenschaften und kopieren Sie Ihr logon.bat-Skript in den vom Gruppenrichtlinien-Editor angegebenen Pfad, d.h.: "C:\Windows\System32\GroupPolicy\User\Scripts\Logon"

Windows > System3	2 • G	roupPolicy ► User ► Scripts ► Logon	▼ 4 4 Sea	urch Logon	- 0	x Q
Organize 👻 🖻 Open Print	Nev	v folder		1	- 🔳	0
☆ Favorites	-	Name	Date modified	Туре	Size	
Desktop		🚳 logon	2/21/2018 8:41 PM	Windows Batch File		1 KB
Downloads Secent Places						
 Libraries Documents Music Pictures Videos 	Е					
🖳 Computer						
📆 Local Disk (C:)	-					
Iogon Date mo Windows Batch File	dified: Size:	2/21/2018 8:41 PM Date created: 2/21/201 48 bytes	88:44 PM			

- Sie können diese logon.bat-Datei in C:\ProgramData kopieren, wenn Sie möchten, dass dieses Skript für alle Ihre Benutzer ausgeführt wird.
- Wenn Sie ein spezifisches Anmeldeskript für jeden Benutzer benötigen, kopieren Sie das Skript in C:\Users\Username\AppData\Roaming

Jetzt, wie bringen wir dieses Y-Laufwerk in der Benutzersitzung zum erscheinen? Es gibt viele Möglichkeiten, dies zu erreichen. Sie können eine neue Anwendung im Administrationswerkzeug erstellen und sie Ihren Benutzern zuweisen, dadurch wird die Verknüpfung in der Sitzung angezeigt.

🐂 Common Folder Settings	_		×
Path/Filename:			
C:\Windows\explorer.exe			
Start Directory:			
C:\Windows			6
Display Name:			
Common Folder			
Command line option:			
Y:			
Window State:			
Default (Maximized if single application on Web/Mobile client)		~	
Folder:			
(top-level)		~	
Save Test	Can	cel	



Wenn Sie sich mit mstsc.exe mit einer Sitzung verbinden, vergessen Sie nicht, zum Menü Optionen zu gehen, und im Tab Lokale Ressourcen, unter Lokale Geräte und Ressourcen, klicken Sie auf "Mehr", und aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Laufwerke".

Wenn Sie dieses Skript nur für Nicht-Admin-Benutzer zuweisen möchten, folgen Sie diesem. _ <u>Anleitung</u> .

Wenn Sie den Zugriff auf einen Ordner sichern möchten, sehen Sie sich unsere Dokumentation zum Veröffentlichen an. <u>gesicherter Ordner</u>.

Anmeldeticket und Lastenausgleich

Logon Ticket-Erstellung auf dem Gateway-Server

Sie können ein Anmeldeticket im Gateway erstellen mit:

/socket.io/LPW?WinUser=DOMAIN\LOGIN&WinPassword=PASSWORD

Aber es wird Ihnen nur erlauben, sich mit dem Gateway-Server selbst zu verbinden.

Logon Ticket-Erstellung auf einem Anwendungsserver

Sie können auch ein Anmeldeticket auf einem umgekehrten Proxy-Anwendungsserver mit erstellen:

/srv4/socket.io/LPW?WinUser=DOMAIN\LOGIN&WinPassword=PASSWORD

(angenommen, ~~srv4 ist der interne Name des Anwendungsservers, wie im TSplus-Reverse-Proxy konfiguriert)

Aber es wird Ihnen nur erlauben, sich mit diesem spezifischen Anwendungsserver zu verbinden.

Anmeldeticket und Lastenausgleich

Wenn Sie also Anmeldetickets und Lastenausgleich verwenden möchten, sollten Sie zuerst eine zusätzliche HTTP-Anfrage durchführen:

<u>https://your-gateway-server.com/cgi-bin/hb.exe?</u> action=lb&l=ANMELDUNG&d=DOMAIN&t=ZEITSTEMPEL

Dies wird eine Antwort wie diese zurückgeben:

loadbalancing-on|APP SERVER 4|your-gateway-server.com/~~srv4|https|443|

Sie können diese Antwort analysieren, um den Anwendungsserver abzurufen, mit dem TSplus Load-Balancer Ihnen empfehlen würde, sich mit diesem bestimmten Benutzer zu verbinden.

es wird den weniger ausgelasteten Server in Ihrer TSplus-Farm empfehlen. Wenn sticky Sessions auf Ihrem TSplus-Gateway aktiviert sind, werden bestehende aktive Sitzungen berücksichtigt usw.

Sie können dann ein Anmeldeticket auf diesem speziellen Anwendungsserver erstellen und sich mit dem Benutzer verbinden.

Dies ist genau die http-Anfrage, die auf der Anmeldeseite des TSplus Web Portals durchgeführt wird.

Ein Logon-Ticket verwenden, um eine Benutzersitzung zu öffnen

Jetzt, da Sie ein gültiges Anmeldeticket haben, können Sie eine Benutzersitzung mit diesem Ticket öffnen, indem Sie ein Browserfenster zu dieser URL öffnen:

https://your-gateway-server.com/~~srv4/software/html5.html?user=*xxxxxxxx

wo "xxxxxxx" das Anmeldeticket ist.

Langzeitunterstützungs-Versionen

Kunden, die sich für die TSplus Support- und Update-Dienste angemeldet haben und an den neuesten Funktionen und Verbesserungen von TSplus nicht interessiert sind, können eine TSplus LTS (Long Term Support) Version installieren.

TSplus LTS (Langzeitunterstützung) Version verlängert den Zeitraum der Softwarewartung; sie reduziert auch die Häufigkeit von Softwareupdates, um das Risiko, die Kosten und die Störungen bei der Softwarebereitstellung zu verringern, während die Zuverlässigkeit der Software gefördert wird.

Darüber hinaus erhält TSplus LTS (Long Term Support) keine neuen Funktionen.

TSplus Lebenszyklus

TSplus Standardversionen werden recht häufig veröffentlicht, und die neueste Version ist immer die beste Lösung, die unseren Kunden zur Verfügung steht: Alle bekannten Fehler werden behoben und neue Funktionen sind sehr oft verfügbar.

Eine neue Hauptversion von TSplus wird zu Beginn jedes Jahres veröffentlicht: TSplus 11 im Januar 2018, TSplus 12 im Januar 2019 und so weiter, wie im Diagramm unten dargestellt.

Year	2022	2023	2024	2025	2026
LTS 15	LTS 15	LTS 15	LTS 15	no longer supported	no longer supported
LTS 16		LTS 16	LTS 16	LTS 16	no longer supported
LTS 17				LTS 17	LTS 17

Ab Januar 2019 ist TSplus auch in einer Long Term Support-Version erhältlich, die "LTS" genannt wird. Mit jeder neuen Hauptversion wird TSplus eine stabile LTS-Version der vorherigen Version veröffentlichen, die 2 Jahre lang unterstützt wird.

Vorteile und Einschränkungen von TSplus LTS

TSplus LTS hat mehrere Vorteile:

- Keine Updates außer Sicherheitskorrekturen und Kompatibilität mit Windows-Updates
- Keine Änderungen im Verhalten und keine Änderungen an den Funktionen, wenn Sie aktualisieren.
- Weniger Risiko beim Aktualisieren zwischen zwei Minor-Versionen eines bestimmten LTS
- Unterstützt für mindestens 2 Jahre

TSplus LTS hat auch Einschränkungen und Begrenzungen:

- Kunde muss Support- und Update-Dienste erwerben (eine Lizenz kann ohne aktive Supportund Update-Dienste nicht aktiviert werden)
- Keine neuen Funktionen (im Vergleich zur TSplus Standardversion, die ständig viele Updates und neue Funktionen erhält)

Wir empfehlen unseren Kunden, die Standardversion von TSplus zu verwenden, um von unserer hochmodernen Lösung zu profitieren.

TSplus LTS-Links

TSplus LTS 17 (unterstützt von 2025-01 bis 2027-01):

- <u>Änderungsprotokoll</u>
- <u>Einrichtung</u> TSplus auf einem neuen Server installieren
- <u>Aktualisierung Veröffentlichung</u> um eine vorhandene TSplus-Installation zu aktualisieren
- LTS17 Dokumentation

TSplus LTS 16 (unterstützt von 2024-01 bis 2026-01):

- <u>Änderungsprotokoll</u>
- <u>Einrichtung</u> TSplus auf einem neuen Server installieren
- <u>Aktualisierung Veröffentlichung</u> um eine vorhandene TSplus-Installation zu aktualisieren
- LTS16 Dokumentation

TSplus LTS 15 (unterstützt von 2023-01 bis 2025-01): Ende des Supports

TSplus LTS 14 (unterstützt von 2021-12 bis 2023-12): Ende des Supports

TSplus LTS 12 (unterstützt von 2019-12 bis 2022-12): Ende des Supports

TSplus LTS 11 (unterstützt von 2018-12 bis 2021-12): Ende des Supports

Aktivierung der gegenseitigen SSL-Authentifizierung

Was ist gegenseitige Authentifizierung?

Viele Menschen erwarten zusätzliche Sicherheit, und die gegenseitige Authentifizierung wird bereits in Terminal Service Plus unterstützt. Sie wird normalerweise von Banken oder Regierungsbehörden implementiert.

Um zu verstehen, was das ist, können wir es mit einem standardmäßigen SSL-Prozess vergleichen, bei dem Sie eine zusätzliche Überprüfung hinzufügen, um zu verifizieren, ob der Webbrowser des Benutzers eine SSL-Verbindung zulässt. Sie wissen, was Ihr serverseitiges SSL-Zertifikat ist. Stellen Sie sich vor, das Zertifikat wird in den Webbrowser importiert, um sicherzustellen, dass dieser spezielle Webbrowser als vertrauenswürdig gilt, um eine Verbindung herzustellen. Im ersten Schritt der Kommunikation fungiert der Webbrowser als Client und im zweiten Schritt ist es umgekehrt. Am Ende haben beide Seiten, der Client-Webbrowser und der Webserver, die Autorität akzeptiert und die Verbindung kann beginnen.

Eine vollständigere Definition: Die gegenseitige SSL-Authentifizierung oder zertifikatsbasierte gegenseitige Authentifizierung bezieht sich auf zwei Parteien, die sich gegenseitig authentifizieren, indem sie das bereitgestellte digitale Zertifikat überprüfen, sodass beide Parteien sich der Identität des jeweils anderen sicher sind. In technologischen Begriffen bezieht es sich auf einen Client (Webbrowser oder Client-Anwendung), der sich gegenüber einem Server (Website oder Serveranwendung) authentifiziert, und dieser Server authentifiziert sich ebenfalls gegenüber dem Client, indem er das öffentliche Schlüsselzertifikat/das digitale Zertifikat überprüft, das von den vertrauenswürdigen Zertifizierungsstellen (CAs) ausgestellt wurde. Da die Authentifizierung auf digitalen Zertifikaten basiert, sind Zertifizierungsstellen wie Verisign oder Microsoft Certificate Server ein wichtiger Bestandteil des Prozesses der gegenseitigen Authentifizierung.



Aktivierung auf TSplus

TSplus integrierter Webserver ermöglicht die Einrichtung einer gegenseitigen Authentifizierung.

Um die gegenseitige Authentifizierung zu aktivieren, folgen Sie diesem Prozess:

Sie müssen das neueste Java Development Kit (JDK) installieren, das verfügbar ist von <u>http://java.com</u> > Downloads > JDK.

1. Erstellen und bearbeiten Sie mit Notepad die folgende Datei: C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver\settings.bin

Fügen Sie diese 3 Zeilen hinzu:

disable_http_only=true disable_print_polling=true force_mutual_auth_on_https=true

2. Entfernen Sie cert.jks

In "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver" sehen Sie die Datei cert.jks. Kopieren Sie sie nach "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients". Entfernen Sie "C:\Program Files

(x86)\TSplus\Clients\webserver\cert.jks".

3. Erstellen Sie die Batch-Datei

In 'C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients' erstellen Sie eine Batch-Datei, zum Beispiel "createcertuser.bat" mit diesen Einstellungen:

@rem Kommentiere die nächste Zeile aus, wenn du ein neues selbstsigniertes cert.jks generieren möchtest @rem keytool -genkey -v -alias jwts -keyalg RSA -validity 3650 -keystore cert.jks -storepass secret -keypass secret -dname "CN=localhost, OU=my_ou, O=my_org, L=my_city, ST=my_state, C=MY" @keytool -genkey -v -alias AliasUser1 -keyalg RSA -storetype PKCS12 -keystore forBrowserUser1.p12 -dname "CN=some_name, OU=some_ou, O=some_org, L=Paris, ST=FR, C=FR" -storepass mypassword -keypass mypassword @keytool -export -alias AliasUser1 -keystore forBrowserUser1.p12 -storetype PKCS12 -storepass mypassword -rfc -file forCertUser1.cer @keytool -alias AliasCertUser2 -import -v -file forCertUser1.cer -keystore cert.jks -storepass secret @del forCertUser1.cer

Dies wird automatisch das Zertifikatsschlüsselpaar aus dem Webbrowser in "cert.jks" importieren, nachdem das Schlüsselpaar des Browsers erstellt wurde.

4. Stellen Sie das neu erstellte, modifizierte "cert.jks" wieder her.

Kopiere "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\cert.jks" nach "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver" und starte die Webserver neu.

5. Zertifikatimport und Testen

Die bereitgestellte Batch-Beispiel sollte eine Testdatei "BrowserUser1.p12" generiert haben. Wenn Sie die HTTPS-Adresse öffnen, erhalten Sie eine Sicherheitsnachricht und können nicht auf die Seiten des Webservers zugreifen. Mit Chrome oder IE können Sie auf diese Datei "BrowserUser1.p12" klicken, um das Zertifikat in den standardmäßigen Windows-Schlüsselbund zu importieren. Mit FireFox müssen Sie zu den Einstellungen gehen und diese Datei "BrowserUser1.p12" in Ihren Zertifikatsordner importieren.

Sobald Sie es ordnungsgemäß importiert haben, können Sie auf die HTTPS-Adresse zugreifen.

Der Administrator kann für jeden Benutzer eine separate Schlüsselpaardatei erstellen.

Zum Beispiel:

forBrowserUser1.p12 forBrowserUser2.p12 forBrowserUser3.p12

Und er kann diese Zertifikate in cert.jks exportieren. Wenn er den Zugriff für einen Benutzer deaktivieren möchte, muss er diesen Benutzer einfach aus "cert.jks" löschen. Dadurch verliert der Benutzer seine Berechtigung und kann nicht mehr auf den Webserver zugreifen.

Diese gegenseitige Authentifizierung betrifft nur die HTTPS-Verbindungen, und die HTTP-

Verbindung wird mit der Befehlszeile verboten: settings.bin>disable_http_only=true

Dateien auf der Client-Seite öffnen

Übersicht

Diese Funktion ist eine leistungsstarke. Sie ermöglicht das Öffnen von Dokumenten, die sich auf dem Server befinden, auf der Client-Seite, abhängig von der Dateierweiterung.

Zum Beispiel können Sie ein Microsoft Office Word-Dokument öffnen, ohne Office auf Ihrem Server installiert zu haben.

Das .docx (oder .xlsx) Dokument wird automatisch auf der Benutzerseite hochgeladen, wo das lokale Office verwendet wird, um es zu öffnen.

Wenn Sie Ihre Anwendung auf einem Cloud-Server hosten und Ihre Anwendung ein Excel-, Access- oder Word-Dokument generiert, verhindert diese Funktion, dass Sie sich um Office-Lizenzen auf dem Server kümmern müssen.

Konfigurieren eines Dateityps, der auf der Client-Seite geöffnet werden soll

Die Registerkarte "Dateien auf der Client-Seite öffnen" befindet sich im Tab "Sitzungen -Einstellungen" des AdminTools. Klicken Sie darauf, um das Konfigurationsfenster anzuzeigen.

🐺 TSplus - Administration Console		_		×
	ACCESS	? Help	Nite Ma	ode ▼
М НОМЕ	Session Management settings			
	Session Opening Preference			
	Session prelaunch configuration			
FARM	Open Files on Client Side			1
SESSIONS	CO Open URLs on Client Side			
SYSTEM TOOLS				
😥 ADVANCED	W Hide Disk Drives			
슈가 ADD-ONS	Contextual menu			
	Client Generator			

🐺 Files Types to open o	n user si	de	-		×
.doc .docx .ppt .xls	C.	Add a new	File Type	2	
	۵	Remove this File Type			
	₿	Add Office	Files Typ	es	
	₿	Remove Of	fice Files	Types	

Der Button "Neuen Dateityp hinzufügen" ermöglicht es Ihnen, eine Erweiterung (wie ".docx" für

Microsoft Office Word 2007-2010) zur Liste hinzuzufügen.

Alle Dateien mit einer Erweiterung in dieser Liste werden dann auf der Client-Seite geöffnet., vorausgesetzt, dass Sie einen der Terminal Service Plus-Verbindungsclients verwenden:

- Jeder generierte Terminal Service Plus Client (RemoteApp oder RDP)
- Jede Windows-Verbindung vom Terminal Service Plus Web Portal
- Jede HTML5-Verbindung vom Terminal Service Plus Webportal

Warnung: Diese Funktion wird nicht unterstützt für:

• Jeder RDP-Client (mstsc zum Beispiel)

Fehlerbehebung

Wenn Sie einen Dateityp so konfiguriert haben, dass er auf der Client-Seite geöffnet wird, und es nicht funktioniert (d.h. die Datei wird weiterhin auf dem eigenen Computer geöffnet), empfehlen wir Ihnen, die Liste "Öffnen mit" im Windows-Kontextmenü zu überprüfen:

- Rechtsklick auf die Datei.
- Klicken Sie auf den Menüpunkt "Öffnen mit".
- Wenn mehr als eine Anwendung in dieser Liste vorhanden ist, klicken Sie auf "Standardprogramm auswählen" und wählen Sie "OpenOnClient.exe" aus.

Dieses Terminal Service Plus großartiges Tool wendet seine Konfiguration auf alle Benutzer an, die den Computer verwenden. Bitte beachten Sie jedoch die folgenden Regeln:

- Windows ermöglicht es jedem Benutzer, dieses standardmäßige Öffnungsprogramm durch ein anderes Programm seiner Wahl zu ändern.
- Mit dem HTML5-Verbindungsclient wird die Datei heruntergeladen und vom lokalen Browser verwaltet. Einige Browser behandeln bestimmte Dateitypen auf spezifische Weise, daher sollten die Einstellungen des Browsers ebenfalls zweimal überprüft werden.

Diese Regeln erklären die meisten Probleme bei der Verwendung der Funktion Open On Client, weshalb wir Ihnen raten, zunächst das Standardprogramm zu überprüfen:

- für den angemeldeten Benutzer auf dem Server
- für den Benutzer auf dem Client
- für den Browser auf dem Client (bei Verwendung von HTML5)
URLs auf der Client-Seite öffnen

Übersicht

Diese Funktion ist eine leistungsstarke. Sie ermöglicht das Öffnen aller Webseitenlinks und Webseitenverknüpfungen, die sich auf dem Server befinden, auf der Client-Seite.

Zum Beispiel können Sie YouTube-Videos direkt auf dem Client öffnen, wodurch viel Bandbreite und CPU-Leistung auf Ihrem Server gespart wird.

Die Webadresse (URL) wird automatisch auf der Benutzerseite übertragen, wo der lokale Standardbrowser verwendet wird, um sie zu öffnen.

Diese Funktion auf einem Server aktivieren

Die Kachel "URLs auf der Client-Seite öffnen" befindet sich im Tab "Sitzungen - Einstellungen" des AdminTools. Klicken Sie darauf, um das Konfigurationsfenster anzuzeigen.

🐺 TSplus - Administration Console		- 0	×
	ACCESS (?) Hel	Nite Moo	de •
🟠 НОМЕ	Session Management settings		
	Session Opening Preference		
S WEB	Session prelaunch configuration		
FARM	Open Files on Client Side		
	C Open URLs on Client Side		
Advanced	X Hide Disk Drives		
Հ굿 ADD-ONS			
ତିଙ୍ଗ LICENSE	Permissions		
	Client Generator		

👖 Opening URLs on user side 🛛 –	- 🗆 X
Select protocols to open on user sident of the second seco	de: ;ms 🗌 mailto
- Define URLs to open on user side: -	
	G Add
	کې Remove
URL On Client is currently disabled	Apply

Http- und https-Protokollkästchen sind standardmäßig nicht aktiviert.

Sie können auch die Protokolle tel, sms und mailto aktivieren, indem Sie die entsprechenden Kästchen ankreuzen.

Dann klicken Sie auf die Schaltfläche "Übernehmen", mit der Sie diese Funktion für alle Benutzer auf dem Server aktivieren können.

Um diese Funktion vollständig zu aktivieren, muss jeder Benutzer seine Sitzung neu starten (abmelden und dann anmelden), bevor er diese Funktion nutzen kann.

Alle Weblinks und Verknüpfungen werden dann auf der Client-Seite geöffnet., vorausgesetzt, dass Sie einen der Terminal Service Plus-Verbindungsclients verwenden:

- Jeder generierte Terminal Service Plus Client (RemoteApp oder RDP)
- Jede Windows-Verbindung vom Terminal Service Plus Web Portal

Warnung: Diese Funktion wird nicht unterstützt für:

- Jeder RDP-Client (mstsc zum Beispiel).
- Jede HTML5-Verbindung vom Terminal Service Plus Web Portal.

Windows 8 und 8.1

Ab Windows 8 hat Microsoft die automatische Änderung des Standardbrowsers des Benutzers verboten.

Deshalb muss jeder Benutzer, sobald die Funktion auf dem Server aktiviert ist, 'Url On Client' auswählen, wenn er nach einem Standardbrowser gefragt wird.

How do you want to open this type of link (http)?	
Default Host Application	
Internet Explorer	
Url On Client	
Look for an app in the Store	

Dieses Fenster wird nur beim ersten Öffnen eines Weblinks durch einen Benutzer angezeigt. Leider ist dies die Richtlinie von Microsoft Windows, und wir sind uns keiner Umgehungslösung bewusst.

Portabler Client-Generator

TSplus erstellt standardmäßig ein Symbol für den Portable Client Generator:



Es kann auch im Reiter Sitzungen des AdminTools zugegriffen werden.



Es ermöglicht Ihnen, 2 Arten von Verbindungsclients zu erstellen, die auf den Desktop der

Benutzer oder auf einen USB-Stick für den portablen Gebrauch kopiert werden können.

Hinweis Connection Clients sind nicht mit Mac-Computern kompatibel.

Seit der Veröffentlichung von TSplus 11.40 wurde der Client-Generator neu gestaltet, um numerisch signiert zu sein und um falsche/positive Reaktionen von Antivirenprogrammen zu vermeiden.

Statt eines ".exe"-Programms erstellt der neue Client-Generator eine flache verschlüsselte Datei mit der Erweiterung ".connect".



Voraussetzung auf der Client-Seite

Auf der Client-Seite muss jeder Benutzer ein signiertes Programm namens "Setup-ConnectionClient.exe" als Voraussetzung ausführen. Dieses Programm ist auf Ihrem Server im TSplus-Programmfolder verfügbar: TSplus\Clients\WindowsClient:

					- • ×
G 🖉 🖉 🖌 « TSplus 🕨	Clier	nts WindowsClient	▼ ⁴ y Sear	rch WindowsClient	٩
Organize 👻 🖬 Open	١	New folder		:==	• 🔟 🔞
🧮 Desktop	*	Name	Date modi	Туре	Size
Downloads		\mu ico	6/15/2017	File folder	
Kecent Places		ClientGenerator.bin	7/30/2018	BIN File	639 KB
🛱 Libraries		S ClientGenerator.exe	7/7/2017 1	Application	96 KB
Documents	=	Note: Setup-ConnectionClient.exe	7/30/2018	Application	9,389 KB
Music		🐼 svcr.exe	7/3/2017 1	Application	947 KB
Pictures					
Videos					
🖳 Computer					
🐔 Local Disk (C:)					
Setup-Connect Application	ionCl	ient.exe Date modified: 7/30/2018 7:35 PM Size: 9.16 MB	Date created:	7/31/2018 7:55 PM	

oder im TSplus\Clients\www-Ordner:



oder durch <u>es herunterladen</u>.

Detaillierte Übersicht

Klicken Sie auf **ein Tabulator** um zu den entsprechenden Informationen zu gelangen:

Wine	dows	Client Genera	tor				_ 1
General	Display	Remote Desktop client	Local resources	Program	Security	Load-Balancing	
Server	Server a 192.16	iddress 8.1.254		Port nur 3389	nber		
User	Logon John Domain TSplus	name (without extension)		Passwo	rd		
Preferre	ed display	mode ote Desktop client			() RemoteAPP cli	ent
Client loc	U Disal ation: me:	ble background & animatio	ons for better perfo	Brow	vse	Fast network of	r Fiber optic Create Client

Wenn Sie den Client-Generator starten, wird die erste angezeigte Registerkarte die allgemeine Registerkarte sein. Hier finden Sie alle wesentlichen Verbindungseinstellungen, die Sie benötigen, um loszulegen.

•

Serveradresse: Geben Sie die IP-Adresse des Servers ein, mit dem der Client eine Verbindung herstellen soll.

•

Portnummer: Geben Sie die Serverportnummer ein. Der Standardwert ist 3389.

•

Benutzername und Passwort: Wenn Sie einen Benutzernamen und ein Passwort eingeben, wird das Client-Programm den Benutzer nicht auffordern, es bei jeder Sitzung erneut einzugeben.

Um diese Anmelde-/Passwortspeicherung zurückzusetzen, müssen Sie eine Verknüpfung des Remote Desktop Clients erstellen und bearbeiten und die hinzufügen -reset aktivieren Schalter am Ende des Zielbereichs.

Anmeldeinformationen

- Wenn Sie keine Anmeldeinformationen speichern möchten, geben Sie "nosavecredential" in das Anmeldefeld des Portable Client Generators ein.
- Wenn Sie das Anmeldefenster mit dem Benutzernamen, Passwort und Domänennamen nicht anzeigen möchten, geben Sie einfach "nopassword" im Passwortfeld ein.
- Wenn Sie die automatische Anmeldung aktivieren möchten, geben Sie *SSO im Benutzernamenfeld ein. Das Client-Programm wird beim allerersten Verbindungsaufbau nur nach Benutzername und Passwort fragen. Es speichert diese Informationen auf der Arbeitsstation des Benutzers, sodass sich der Benutzer nie wieder identifizieren muss.
- Wenn Sie den aktuellen lokalen Benutzernamen als Anmeldedaten für die Sitzung anzeigen lassen möchten, geben Sie ** oder %USERNAME% im Anmeldefeld ein.

Domainname: Geben Sie einen Domainnamen ein, falls vorhanden.

•

Bevorzugter Anzeigemodus: Sie können Ihren bevorzugten Anzeigemodus aus den folgenden Optionen wählen:

•

Die Klassisches Remote-Desktop , die Ihre Remote-Sitzungsumgebung anzeigt.

Die Microsoft RemoteApp-Verbindungsclient, um Ihre Remote-Anwendungen so anzuzeigen, als wären sie lokal installiert. Es bietet eine bessere grafische Leistung bei minimierten Anwendungen.

Netzwerkgeschwindigkeit Sie können je nach Ihrer Netzwerkgeschwindigkeit zwischen zwei Optionen wählen:

Hintergrundanzeige und grafische Animationen f
ür langsame Netzwerke deaktivieren.

Hintergrundanzeige und grafische Animationen für Glasfaser- oder schnelle Netzwerke aktivieren.

Kundenstandort: Definieren Sie den Speicherort Ihres generierten Clients.

Kundenname: Sie können Ihren Kunden nach Belieben benennen.

•

Wind	dows	Client Gene	erator				_ ×
General	Display	Remote Desktop d	ient Local resources	Program	Security	Load-Balancir	ng
Graphic	al setting:	s					
-	 15 bi 16 bi 24 bi 32 bi 	ts color resolution ts color resolution ts color resolution ts color resolution					
	🗌 Dual	-screen	Span		C	Enable short	cut keys
	These s - Remo - Remo	ettings apply to all kir te Desktop client teApp client	nd of connection client	:			
Client loca	ation: ne:	C:\Users\admin\De John-44.connect	sktop	Brov	wse		Create Client

Auf diesem Tab können Sie die Farbe und die Bildschirmauflösung der Sitzung ändern.

Sie können Ihre Sitzung auch für Dual-Screens anpassen, mit oder ohne Überlappung. Die Überlappungsoption ermöglicht es Ihnen, Ihre Sitzung über beide Bildschirme zu strecken.

Sie können die Verwendung der TAB-Taste in der Sitzung erlauben.

Auf diesem Tab können Sie auswählen, welche Auflösung Sie für den Benutzer aktivieren möchten:

Wind	dows	Client Genera	tor				_ ×
General	Display	Remote Desktop client	Local resources	Program	Security	Load-Balancing	
Remote	e Desktop						
2	 800 x 1024 1280 1280 Custo Custo User Full s Scale fa Smar 	k 600 4x 768 0x 720 0x 1024 com resolution: screen size screen ctor: t re-sizing of the Remote I	○ 1366 × ○ 1600 × ○ 1600 × ○ 1920 ×	(768 (900 (1024 (1080) *			
Г	Selected	d monitor numbers (e.g: 0,	1) 0.1]		
	These s	ettings are only valid for th	ie Remote Desktop	o client			
Client loca Client nar	ation: ne:	C:\Users\admin\Desktop Client-01 connect	>	Brow	/se		Create Client

Sie können die Kästchen aktivieren, um das intelligente Anpassen des Remote Desktop zu ermöglichen, und wenn Sie möchten, dass der Remote Desktop die lokale Taskleiste nicht versteckt oder überlappt.

Bildschirmauswahloption

Dies ermöglicht es Ihnen, die Monitore anzugeben, die Sie für die RDP-Sitzung verwenden möchten. Das Feld muss mit der Liste der zu verwendenden Bildschirmnummern gefüllt werden (getrennt durch ein Komma, ein Leerzeichen oder ein Semikolon).



Um die Bildschirmnummern zu identifizieren, führen Sie einfach den Befehl aus. mstsc /I

Wind	dows	Client Genera	tor				_ ×
General	Display	Remote Desktop client	Local resources	Program	Security	Load-Balanc	ing
- Local d	evices						
٢	☑ Disk ☑ Print	s all ers					
		na A porto					
		n pons					
		devices					
	Rem	oteFX USB devices					
	Play ren	note sound:	Local	y		otely	O №
Univers	al printer	option					
•	Action: Pre Prin Sel	view with the local PDF F it on default printer - local ect the local printer - local	leader driver included driver included	Printer OUs OFit	r scaling: se original p pages to p nrink pages	oage sizes printable area a to printable a	rea (ff necessary)
Client loca	ation: me:	C:\Users\admin\Deskto	p	Brov	vse		Create Client

Die Registerkarte für lokale Ressourcen sammelt alle Geräte, die Sie in Ihrer Remote-Sitzung umleiten können.

Das bearbeitbare Feld neben dem **Festplatten** Das Feld ermöglicht es, welche Laufwerke in der Remotesitzung verfügbar sind, anzugeben. Sie müssen nur jeden Buchstaben des Laufwerks (C :, E: ...) durch ein Komma trennen. Wenn das Laufwerksfeld aktiviert ist und kein Laufwerk angegeben ist, sind alle Laufwerke in der Remotesitzung enthalten.

Drucker Entsprechen LPT-Ports, und COM-Ports entsprechen seriellen Ports. Seit der Version 11.50 von TSplus werden diese lokalen Geräte standardmäßig ausgewählt.

Unten können Sie Ihre Option zum Drucken mit dem universellen Drucker auswählen:

- Lokale PDF-Reader-Vorschau: Das Dokument wird als PDF gerendert und der lokale Acrobat Reader öffnet die Datei. Der Benutzer kann es drucken oder eine Kopie auf seinem lokalen Datenträger speichern.
- Drucken auf dem Standarddrucker des Benutzers: Das Dokument wird automatisch an den Standarddrucker des Benutzers gesendet (der lokale Druckertreiber ist im TSplus-Verbindungsclient enthalten).
- Wählen Sie einen lokalen Drucker: Der Benutzer kann einen seiner lokalen Drucker auswählen (der lokale Druckertreiber ist im TSplus-Verbindungsclient enthalten).

Wenn Sie keinen PDF-Reader auf Ihrem Computer installiert haben, empfehlen wir die Verwendung von Foxit Reader.

Windows Client	t Generator			_ ×			
General Display Remote	Desktop client Local resources	Program Security	Load-Balancing				
Startup program ?							
We recommand to to assign Application However, you can	o use the AdminTool on(s) to users or to groups. I specify here after one application	to be started at logon					
Path/Filename	C:\Program Files (x86)\Foxit Soft	ware\Foxit Reader\Fo	xitUpdater.exe	Browse			
Start Directory	C:\Program Files (x86)\Foxit Soft	C:\Program Files (x86)\Foxit Software\Foxit Reader					
Command line option							
Client location: C:\Users\ Client name: John-44.c	\admin\Desktop connect	Browse		Create Client			

Sie können eine Startanwendung über den Portable Client Generator festlegen und ihren Pfad, das Verzeichnis und die Parameter angeben, seit der Version 11.30.

Wir empfehlen Ihnen jedoch, das AdminTool zu verwenden, um die gewünschten Anwendungen zuzuweisen.

TSplus bietet zwei zusätzliche Schichten physischer Sicherheit, um die Verbindungen Ihrer Benutzer zu schützen.

Die Verbindung kann an die ID eines USB-Schlüssels, an einen Computernamen gebunden oder Sie können beide Sicherheitsebenen gleichzeitig verwenden.

Erweiterte Sicherheitsoption für Clients

- Wenn an einen USB-Schlüssel gebunden Der Benutzer kann eine Verbindung von jedem qualifizierten Windows-Computer herstellen, indem er den USB-Schlüssel einfügt und das dort vom Administrator platzierte Verbindungsprogramm verwendet.
- Wenn an einen Computernamen gebunden Der Benutzer kann nur erfolgreich von dem Computer aus eine Verbindung herstellen, dessen Name beim Server für die tragbare Clientverbindung dieses Benutzers registriert wurde. Wenn beide Sicherheitsoptionen verwendet werden, ist der Benutzer darauf beschränkt, sich nur von seinem spezifischen

Gerät aus zu verbinden und nur, wenn der richtige vorkonfigurierte USB-Schlüssel vorhanden ist.

Um einen Verbindungsclient an einen USB-Stick zu binden, können Sie dies tun, indem Sie den Client-Generator kopieren, der sich befindet in: C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\WindowsClient

Jetzt doppelklicken Sie auf den Client-Generator und überprüfen Sie das Schloss im Feld für die Seriennummer, das sich auf der Registerkarte Sicherheit befindet. Sobald dies erledigt ist, können Sie den Client-Generator vom USB-Stick löschen.

Der neu generierte Verbindungsclient wird auf dem Desktop platziert, vergessen Sie nicht, ihn zurück auf den USB-Stick zu kopieren! Sie können den Client-Generator, den Sie anschließend auf den USB-Stick kopiert haben, löschen.

Wine	dows	Client Genera	tor					_ ×
General	Display	Remote Desktop client	Local resources	Program	Security	Load-Balanci	ing	
Advanc	ed client	security options						
G	DESK1	cit on PC name TOP-204950	Loci 196133	cit on seria 31728	l number			
	Time lim No limit	it: Disable this generated of Number of days from y user from saving credent Save username only yption V2	client after some da the first use date o ials 🛛 🗹 Enal	ays (for exe f this gener ble 2FA	mple 15 da rated client	ays) t		
- Advanc	Ced conne Use Vlease I server h	ection options the targeted server as a R be sure to use the specifie las a valid SSL/TLS certifi	demote Desktop Ga d server's Domain cate installed.	ateway (RE Name inste)G) to encr ead of its IF	ypt data transf 9 address. Also	er be sure the	
Client loc Client nar	ation: me:	C:\Users\admin\Desktop		Brov	vse		Create Clier	nt

•

Sie können die **Zeitlimit** von dem ersten Nutzungsdatum eines generierten Clients, indem der Wert im Zeitlimitfeld eingegeben wird. (das standardmäßig auf "kein Limit" eingestellt ist).

Die Kästchen unten ermöglichen es Ihnen, zu:

- Nicht die Möglichkeit anzeigen, Anmeldeinformationen für einen generierten Client zu speichern.
 - Benutzername nur speichern.
 - Verwenden Sie Verschlüsselung V2.

Unterstützung für die Zwei-Faktor-Authentifizierung

Der Client-Generator unterstützt **Zwei-Faktor-Authentifizierung** seit Version 15.30.3.15. Die Unterstützung der Zwei-Faktor-Authentifizierung erfordert ebenfalls eine **Mobile Web Edition** oder höher .

Bitte beziehen Sie sich auf <u>Zwei-Faktor-Authentifizierung Dokumentationsseite</u> für weitere Informationen zur Konfiguration und Aktivierung der Zwei-Faktor-Authentifizierung für Benutzer und Gruppen in Ihrer TSplus Remote Access-Installation.

Bitte beachten Sie die folgenden zusätzlichen Anforderungen, um die Zwei-Faktor-Authentifizierung für einen generierten Client zu aktivieren:

- Der Connection Client validiert den Authentifizierungscode gegen das Webportal über den HTTPS-Port. Daher, **Webportal muss betriebsbereit sein** und über seinen HTTPS-Port von der Clientmaschine aus erreichbar.
- Wenn der HTTPS-Port des Webportals geändert wird, müssen die generierten Clients, die für die Zwei-Faktor-Authentifizierung aktiviert sind, erneut generiert werden. Zuvor generierte Clients werden bei der Validierung der Zwei-Faktor-Authentifizierung fehlschlagen.

Seit Version 15.30.3.15 verhalten sich alle zuvor generierten Clients und alle neuen Clients, die ohne aktivierte 2FA-Unterstützung generiert werden, wie zuvor. Wenn ein Benutzer, der für die Zwei-Faktor-Authentifizierung aktiviert ist, versucht, sich mit einem Client anzumelden, der ohne explizite 2FA-Unterstützung generiert wurde, wird der Login verweigert. da die Zwei-Faktor-Authentifizierung nicht möglich ist und daher fehlschlagen wird.

Um Unterstützung für die Zwei-Faktor-Authentifizierung hinzuzufügen, überprüfen Sie die **Aktivieren Sie 2FA** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, bevor Sie Ihre Client-Datei generieren. Infolgedessen wird die Zwei-Faktor-Authentifizierung validiert, wenn Sie sich mit dem Remote Access-Anwendungsserver verbinden. Wenn die Zwei-Faktor-Authentifizierung auf dem Anwendungsserver aktiviert ist und der sich verbindende Benutzer nicht konfiguriert ist, wird die Verbindung verweigert.

Wind	dows	Client Genera	tor				_ ×
General	Display	Remote Desktop client	Local resources	Program	Security	Load-Balanci	ng
Advanc	ed client	security options					
	Lock	tit on PC name	Lock	k it on seria	Inumber		
	DESKT	OP-204950	196133	31728			
	Time lim No limit	it: Disable this generated of Number of days from y user from saving credent Save usemame only yption V2	client after some da the first use date o ials I Enal	ays (for exe f this gener ble 2FA	mple 15 da rated client	ays) :	
Advanc	ed conne Use Please b server h	ection options the targeted server as a R be sure to use the specifie as a valid SSL/TLS certifi	lemote Desktop Ga d server's Domain cate installed.	ateway (RE Name inste)G) to encr ad of its IF	ypt data transfe 9 address. Also	er be sure the
Client loca	ation: ne:	C:\Users\admin\Desktop		Brov	vse		Create Client

Seien Sie sich bewusst, dass die spätere Hinzufügung von 2FA-Unterstützung zu einem generierten Client nicht unterstützt wird. Zum Beispiel wird die Hinzufügung von 2FA-Unterstützung über die Befehlszeile gegen die generierte .connect-Datei nicht unterstützt.

Sobald ein Benutzer sein Konto in einer Authentifizierungs-App konfiguriert hat, kann er sich mit seinem Passwort und dem von seiner Authentifizierungs-App oder per SMS bereitgestellten Code verbinden.

×	
ode.	
Cancel	
	ode. Cancel

Erweiterte Verbindungsoption

Wenn der Zielserver über einen spezifischen und zugänglichen Domainnamen sowie ein gültiges SSL/TLS-Zertifikat verfügt, können Sie die Option "Den Zielserver als Remote Desktop Gateway (RDG) verwenden, um die Datenübertragung zu verschlüsseln" aktivieren.

Diese Option verschlüsselt die RDP-Datenübertragung während der Verbindung mithilfe von TLS-Kapselung, wodurch sie eine geeignete Alternative zu jedem VPN in Bezug auf die Datenverschlüsselung darstellt.

Verwenden Sie stattdessen mstsc, um eine Verbindung zum RD-Gateway herzustellen.

Sie können diese Funktion auch über die mstsc-Konfiguration nutzen, ohne einen generierten Client zu verwenden, wenn die oben genannten Voraussetzungen erfüllt sind.

Um dies zu tun, gehen Sie zuerst zum erweiterten Tab, klicken Sie dann im Abschnitt "Von überall verbinden" auf "Einstellungen" und konfigurieren Sie das Remote Desktop Gateway mit:

- Das Aktivieren der Option "Diese RD-Gateway-Servereinstellungen verwenden"
- Ersetzen des Servernamens durch den Zielserver-Domainnamen (ohne https://)
- Auswahl der Anmeldemethode "Lass mich später auswählen"
- Das Deaktivieren der Option "RD-Gateway-Server für lokale Adressen umgehen"
- Das Aktivieren der Option "Meine RD Gateway-Anmeldeinformationen für den Remote-Computer verwenden"
- Klicken Sie auf "OK", um diese Einstellungen zu speichern



Dann gehen Sie zum Tab "Allgemein" und :

- Ersetzen Sie den Computernamen durch "127.0.0.2:3389" und ändern Sie den Port "3389", wenn Sie einen anderen verwenden.
- Ersetzen Sie den Benutzernamen durch den Benutzernamen, mit dem Sie sich verbinden möchten (wichtig: die Angabe der Domain ist obligatorisch)
- Klicken Sie auf "Verbinden"

Nemote Desktop Connection —					\times	
	Remote Conne	Desk ectio	top n			
General [Logon set	Display Local F tings Enter the name	lesources e of the rer	Experience note computer	Advanced		
	Computer:	127.0.0.2	2:3389		~	
	User name:	<domain)< td=""><td>>\<usemame></usemame></td><td></td><td></td><td></td></domain)<>	>\ <usemame></usemame>			
	You will be ask ☑ Allow me to	ed for cre	dentials when y dentials	you connect		
Connectio	on settings					
	Save the curre saved connect	nt connection.	tion settings to	an RDP file	or open	a
	Save		Save As	C)pen	
A Hide Op	otions			Connect	He	elp

Sie können auch die Lastverteilung aktivieren, um eine Verbindung zu einem Server Ihres Clusters herzustellen.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Lastenausgleich verwenden" nicht, wenn Sie die Lastenausgleichsfunktion auf Ihrem Server nicht aktiviert haben.

Sie müssen den Gateway-Webport eingeben, der derselbe sein sollte wie der Standard-Webport, der auf allen Servern Ihrer Farm verwendet wird.

Wind	lows	Client Genera	tor				_ ×
General	Display	Remote Desktop client	Local resources	Program	Security	Load-Balancing	
Enable L	oad-Bal	ancing ?					
	Use	Load-Balancing Gat	eway Web port nu	mber 80			
	When 'l	Use Load-Balancing [®] is ch	ecked, it enables u	using the G	ateway		
	with Loa	ad-Balancing to connect to	o an Application Se	erver of the	fam.		
	Prior usi	ing this advanced feature,	please read our d	ocumentati	on		
Client locat	tion:	C:\Users\admin\Deskto	p	Brow	wse		
Client name	e:	John-44.connect					Create Client
CICILITATI	с.						

Remote Desktop Client	
The Remote Desktop client client has been copied on you	ur Desktop
Client name: john.connect	
	ОК

Client-Anpassung ist möglich. Siehe die entsprechende Dokumentation zu <u>wie man das Symbol</u> <u>des Clients ändert</u> und <u>Parameteren bearbeiten oder löschen</u>.

Sie können die Protokolle für den Verbindungsclient auf der Client-Seite aktivieren, indem Sie den folgenden Registrierungsschlüssel hinzufügen:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Digital River\ConnectionClient "Debug"="true"

Die Protokolle befinden sich in C:\Users RDP6\logs-Verzeichnis, wenn die Installation benutzerspezifisch ist, oder im C:\Program Files (x86)\Connection Client\RDP6\logs-Verzeichnis, wenn die Installation für alle Benutzer erfolgt.

TSplus Remote Access Voraussetzungen

1. Hardware

TSplus Remote Access Server Mindestanforderungen:

Anzahl der Benutzer	Windows 2008 bis 2025 oder 7 bis 11 Pro
3 - 5	I5 oder höher One CPU 2 GHZ Minimum : 4 GB RAM Empfohlen: 8 GB RAM
10	I5 oder höher One CPU 2 GHZ Minimum : 8 GB RAM Empfohlen: 16 GB RAM
25	Eine CPU I7 oder Xeon Minimum : 16 GB RAM Empfohlen: 32 GB RAM
50 und mehr	32 GB Dual-CPU - SSD-Disk, die dem System gewidmet ist Minimum: 32 GB RAM Empfohlen: 64 GB RAM

Wir empfehlen die Verwendung einer CPU, die weniger als zehn Jahre alt ist.

Bezüglich der RAM-Nutzung hängt es vom installierten Betriebssystem, der Anzahl der gleichzeitigen Benutzer und den Anwendungen ab, die ihnen zugewiesen sind.

Für ein besseres Verständnis konsultieren Sie bitte unseren speziellen Abschnitt. FAQ

Jeder Server (physisch oder virtuell) kann potenziell bis zu 50 gleichzeitige Benutzer verwalten. Für über 50 gleichzeitige Sitzungen empfehlen wir die Verwendung eines Server-Pools mit der Lastenausgleichsfunktion, die in TSplus Remote Access Enterprise Edition verfügbar ist.

Hinweis: Die genauen Spezifikationen Ihrer Hardware hängen davon ab, welche Art von

Ressourcen (CPU/RAM/Disk) Ihre Anwendungen verbrauchen.

2. Betriebssystem

Ihre Hardware muss eines der folgenden Betriebssysteme verwenden:

- Windows 7 Pro
- Windows 8/8.1 Pro
- Windows 10 Pro
- Windows 11 Pro
- Windows Server 2008 SP2/Small Business Server SP2 oder 2008 R2 SP1
- Windows Server 2012 oder 2012 R2
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows Server 2022
- Windows Server 2025

Sowohl 32- als auch 64-Bit-Architekturen werden unterstützt.

Der erforderliche Rahmen ist .NET-Version 4.7.2 für alle unterstützten Windows-Versionen.

• Wenn Sie Remote Access auf einem Windows Server-Betriebssystem installieren, stellen Sie sicher, dass die RDS/Terminaldienste und die RDS/Terminaldienste-Lizenzierungsrollen nicht installiert sind, bevor Sie TSplus Remote Access installieren.

Wenn diese Rollen derzeit installiert sind, entfernen Sie sie und starten Sie neu.

•

Windows Home Editionen werden nicht unterstützt.

•

Auf Windows Server 2016 sind maximal 15 Sitzungen für den Remote Desktop-Zugriff erlaubt.

•

Windows Server 2016, 2019, 2022 Essentials Edition wird nicht unterstützt und ist nicht für die Verwendung mit TSplus Remote Access empfohlen.

•

TSplus Remote Access integrierter Webserver benötigt Java OpenJDK 17 oder höher.

3. Netzwerkkonfiguration

Der Remote Access Server muss eine statische private IP-Adresse haben:

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)	?	×				
General						
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.						
Obtain an IP address automatical	ly					
Ouse the following IP address:			— II			
IP address:	192.168.1.212	2				
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0					
Default gateway:	Default gateway: 192 . 168 . 1 . 1					
Obtain DNS server address auton	natically					
Ouse the following DNS server add	resses:		— II			
Preferred DNS server:	192.168.1.1					
Alternate DNS server:						
Validate settings upon exit						
OK Cancel						

Remote-Zugriff (von Wide Area Network - WAN)

- Eine Breitband-Internetverbindung wird empfohlen, ebenso wie eine statische öffentliche IP-Adresse. Wenn Sie keine statische IP-Adresse haben, ziehen Sie in Betracht, einen dynamischen DNS-Dienst wie Weitere Informationen dazu, wie Sie dies einrichten können, finden Sie. <u>hier</u>.
- Der TCP RDP-Port (standardmäßig 3389) muss in beide Richtungen in Ihrer Firewall geöffnet werden.

Drucken mit der Standard-RDP-Druckerzuordnungsfunktion

Dies wird häufig von Remote Desktop-Benutzern verwendet und entspricht dem, was Sie mit Microsoft Terminal Services hätten.

Wenn Sie planen, exotische Drucker zu verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie das Kästchen für Drucker im Tab "Lokale Ressourcen" des Client-Generators aktivieren.

Siehe die <u>Videoanleitung</u> mit der Standard-RDP-Druckerzuordnungsfunktion drucken.

Windows Client Generator
General Display Remote Desktop client Seamless client Local resources Program Security Load-Balancing Local devices Image: Disks Image: Di
Universal printer option Preview with the local PDF Reader Print on default printer - local driver included Select the local printer - local driver included
Client name: john.connect Create Client

Die meiste Zeit müssen Sie die gleiche Version der Druckertreiber sowohl auf dem Client als

auch auf dem Server installieren, damit sie ordnungsgemäß funktionieren.

Das bedeutet, dass wenn Ihr Server Windows 2008 64 Bit ist und Ihre Client-Computer Windows XP 32 Bit ausführen, Sie die 32-Bit-XP-Druckertreiber auf dem Server installieren müssen.

Klicken Sie auf das Startmenü und dann auf Geräte und Drucker. Klicken Sie auf einen beliebigen Drucker, um die Schaltfläche Druckservereigenschaften oben im Fenster anzuzeigen.



Sobald Sie sich in den Eigenschaften des Druckservers befinden, klicken Sie auf die Registerkarte Treiber, um Ihren Clienttreiber manuell hinzuzufügen. (In diesem Fall installieren wir den Windows XP 32-Bit-Treiber.)

🖶 Print Server Properties			×
Forms Ports Drivers Security Ad	vanced		
ADMIN-PC			
Installed <u>p</u> rinter drivers:			
Name	Processor	Туре	<u>^</u>
CUSTPDF Writer	х64	Type 3 - User Mode	
Foxit Reader PDF Printer Driver	х64	Type 3 - User Mode	
Ghostscript PDF	х64	Type 3 - User Mode	
HP Color LaserJet 2700 Series P	хб4	Type 3 - User Mode	
KONICA MINOLTA mc4650 XPS	х64	Type 3 - User Mode	E
KONICA MINOLTA pp4650 XPS	х64	Type 3 - User Mode	
Microsoft XPS Document Writer	х64	Type 3 - User Mode	
MS Publisher Color Printer	х64	Type 3 - User Mode	
MS Publisher Imagesetter	х64	Type 3 - User Mode	
Remote Desktop Easy Print	х64	Type 3 - User Mode	
Send To Microsoft OneNote 20	х64	Type 3 - User Mode	
TD 0. 4	. <i></i>	T	
A <u>d</u> d	<u>}</u> emove	Prop <u>e</u> rties	
	ОК	Cancel	pply

Sie können auch direkt Ihre Druckertreiber mit Informationen und Treibern von der Website des Druckerherstellers installieren.

- Es wird empfohlen, Ihr Hardware-Handbuch auf ein Installationsverfahren in einer Terminalserver-Umgebung zu überprüfen.
- Wenn Sie USB-Drucker verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie das RDP-Protokoll Ihres Client-Computers auf RDP-Version 6 oder höher aktualisiert haben, um maximale Kompatibilität mit umgeleiteten Druckern zu gewährleisten.

Für die besten Ergebnisse wird empfohlen, keine USB-Drucker zu verwenden. Die Kompatibilität und Zuverlässigkeit werden verbessert, wenn COM- oder LPT-Drucker verwendet werden.

Einige exotische Drucker, wie z. B. Etiketten- oder Quittungsdrucker, sind möglicherweise nicht

geeignet, um in einer TSplus-Sitzung umgeleitet zu werden. Sie sollten immer mit Ihrem Hardwarehersteller die Kompatibilität und Installationsverfahren in einer RDS- oder Terminalserver-Umgebung überprüfen, die in diesem Fall sehr nah an TSplus ist.

TSplus Remote Access v18: Schnellstartanleitung

Voraussetzungen :

Auf dem Server :

- **Betriebssystem:** Microsoft Windows Versionen 7 bis 11 oder Windows Server 2008R2 bis 2025 mit mindestens 2 GB RAM.
- TSplus unterstützt die Installation von Remote Access auf Windows Home Editionen nicht.
- Das Betriebssystem muss auf dem C: Laufwerk.
- Java Runtime Environment. Wenn Java noch nicht installiert ist, wird Remote Access OpenJDK während der Einrichtung installieren.
- Wenn Sie Remote Access auf einem Windows Server-Betriebssystem installieren, stellen Sie sicher, dass die RDS/Terminaldienste und die RDS/Terminaldienste-Lizenzierungsrollen aktiviert sind. **nicht installiert** vor der Installation von TSplus Remote Access.
- Ihr Remote Access-Server muss eine statische private IP-Adresse haben.
- Für den externen Zugriff muss Ihr Server über eine statische öffentliche IP-Adresse oder einen dynamischen DNS-Anbieter verfügen.
- TSplus Remote Access integrierter Webserver benötigt Java OpenJDK 17 oder höher. .

Am Client :

- Betriebssystem: Microsoft Windows Versionen 7 bis 11 werden vollständig unterstützt.
- Für MacOS können Sie jeden Mac RDP-Client oder den TSplus HTML5-Client verwenden.
- Für Linux können Sie Rdesktop oder den TSplus HTML5-Client verwenden.
- Java Runtime Environment.
- Ein PDF-Reader (Beispiel: Foxit Reader oder Acrobat DC)

Für detailliertere Voraussetzungen siehe die Dokumentation

Hinweis:

Starting with Remote Access Version 15, die Administrationskonsole hat ihr Aussehen geändert. A **Lite-Modus** und ein **Expertenmodus** wurden eingeführt. Administratoren können zwischen den beiden Benutzeroberflächenstilen umschalten, indem sie auf die Schaltfläche in der oberen rechten Ecke der Admin-Konsole klicken.

😅 TSplus - Administration Console	- 🗆 X
	Expert Mode
WEB PORTAL	APPLICATIONS
Configure Domain Name	Publish & Assign Applications
Customize Web Portal	
HTTP listening on port 80 HTTPS listening on port 443	Assign users to Assign users to Add your Full Desktop Floating Panel application
ADD-ONS	LICENSE
2FA Icense Activated License Activated License Activated	Permanent license activated. Enterprise edition. Unlimited users.
Server Monitoring License Activated	Support renewal date:

Schritt 1: Installation.

Hinweis:

Die Testversion von Remote Access ist die voll ausgestattete Enterprise Edition. Sie ist lizenziert für bis zu 5 gleichzeitige Benutzer für einen Zeitraum von 15 Tagen.

Die Installation von TSplus Remote Access ist ein einfacher Prozess. Laden Sie es einfach von unserer Website herunter und führen Sie das Programm Setup-TSplus.exe aus.

Dateien werden entpackt und kopiert in:

C:\Program Files\TSplus (32-Bit-Systeme)

•

•

C:\Program Files(x86)\TSplus (64-Bit-Systeme).

Sobald die Installation abgeschlossen ist, wird der Installer Sie auffordern, neu zu starten.

Nach dem Neustart sehen Sie 2 neue Symbole auf Ihrem Desktop:



Das AdminTool ist das, was Sie für den Remote Access benötigen.



Der Portable Client Generator wird verwendet, um Remote Access-Verbindungsclients für Ihre Benutzer zu erstellen.

Siehe <u>die Dokumentation</u> für vollständige Installationsanweisungen.

Schritt 2: Benutzer erstellen.

Nach dem Neustart ist der Remote Access Server fast bereit. Jetzt erstellen wir Benutzer. Öffnen Sie das AdminTool, um zu beginnen. Gehen Sie dann zum Tab Systemtools und klicken Sie auf "Benutzer und Gruppen". Dies bringt Sie zum Fenster Lokale Benutzer und Gruppen.

茸 TSplus - Administration Console -	- 18		_		×
	EACCESS	🔒 Assist Me	? Help	Nite N English	Mode •
û номе 1	িল্লি ≯ System Tools				
	Services Services				
	😩 Users and Groups				
S WEB	to a server Properties				
FARM	🔾 Windows System Toolkit				
	Local Group Policy Editor				
SYSTEM TOOLS	IF Event Viewer				
없 ADVANCED					
슈子 ADD-ONS					
	🗘 Reboot the Server				

🜆 lusrmgr - [Local Users and Grou	ps (Local)\Users]			— 🗆	\times
File Action View Help					
🗢 🔿 🗖 🖬 🧟 📑 🛛					
Local Users and Groups (Local)	Name	Full Name	Description	Actions	
 Local Users and Groups (Local) Users Groups 	Name admin Adn New Use Defi User nan User set User full name User User full name User User full name User User full name User User full name User User Vall Passwon Confim p User Acco Hel	Full Name er me: User ei:	Description ? ×	Actions Users More Actions	•
	<		>]]	

Jeder Benutzer muss einen Benutzernamen UND ein Passwort haben. Beim Erstellen von Benutzern sollten Sie auf das Feld mit der Bezeichnung "Benutzer muss das Passwort beim nächsten Anmelden ändern" achten. Wenn Sie nicht möchten, dass Ihre Benutzer ihr Passwort beim ersten Anmelden ändern, deaktivieren Sie dieses Feld und aktivieren Sie "Passwort läuft niemals ab" oder "Benutzer kann Passwort nicht ändern".

Schritt 3: Wählen Sie den am besten geeigneten Client für Ihre Bedürfnisse aus.

Remote Access ist mit dem Windows Remote Desktop Protocol kompatibel. Jeder Benutzer kann sich lokal oder remote mit einem standardmäßigen Remote Desktop Connection-Client (mstsc.exe) oder einem beliebigen RDP-kompatiblen Client verbinden. Um vollständig von den erweiterten Funktionen in Remote Access (RemoteApp, Universal Printer...) zu profitieren, können Sie einen generierten Client oder das Remote Access Web Portal verwenden.

Remote Access ist eine sehr flexible Lösung und bietet mehrere Möglichkeiten, eine Sitzung zu öffnen:

- Klassische Remotedesktopverbindung MSTSC.EXE.
- **Portabler TSplus RDP-Client** das ein fensterbasiertes Umfeld für Ihre Remote-Verbindung anzeigt, das Sie in der Windows-Taskleiste minimieren können.
- **MS RemoteAPP-Client** die Anwendung, die die native MS RemoteApp verwendet, anzeigen.
- Windows-Client über das TSplus Webportal.
- HTML5-Client über das TSplus Webportal.

Diese Kunden bieten dem Benutzer folgende Erfahrung:

Mit der Remotedesktopverbindung (mstsc.exe)

•

Verbindung Die Verbindung ist eine sehr standardmäßige. Der Universal Printer wird mit dieser Art von Verbindung nicht unterstützt.

•

Anzeige Benutzer sehen ihre Sitzung in einem Remote Desktop-Fenster. Dieser Desktop zeigt den Inhalt des Desktop-Ordners des Benutzers an.

Wenn der Administrator bestimmte Anwendungen mit dem AdminTool zugewiesen hat, werden nur diese Anwendungen angezeigt (keine Taskleiste, kein Desktop).

TSplus RDP generierter Client

Dies ist eine einzigartige TSplus-Lösung, die es lokalen und entfernten Benutzern ermöglicht, sich mit einem einzigen dedizierten Programm zu verbinden.
Es umfasst das Verbindungsprogramm, die erweiterte Funktion Universelles Drucken, Portabilität mit hohem Sicherheitsniveau und bleibt dabei sehr einfach für die Benutzer.

Für weitere Informationen zur Verwendung des TSplus Client Generators siehe <u>diese</u> <u>Dokumentation</u>

Der TSplus RemoteApp generierte Client .

Remote-Anwendungen sehen aus und verhalten sich wie eine lokale Anwendung. Anstelle eines klassischen Remote Desktop-Fensters können Sie zwischen Ihren lokalen und Remote-Anwendungen wechseln, ohne ein Remote Desktop-Fenster minimieren zu müssen.

Für weitere Informationen zu diesen Clients, siehe diese Dokumentation .

Zugriff auf Ihren TSplus Remote Access-Server von einem entfernten Standort

Um von außerhalb Ihres lokalen Netzwerks auf Ihren Remote Access-Server zuzugreifen, müssen Sie eine Portweiterleitungs- oder Portumleitungsregel für die Ports 3389/80/443 erstellen, je nach Ihrer bevorzugten Verbindungsart. Sie können den RDP-Port im Tab "Start" ändern.

😅 TSplus - Administration Console	le - 18	- 🗆 X
		Kite Mode €
П НОМЕ		
	Computer name: MYSERVER <u>https://webportal.example.com</u> Private IP 192.168.	
S WEB	Public IP - RDP port 3389 7 TSplus X It-in HTTP server is listening on	port 80
FARM	Connections: 1 Enter a port number	t 443
	System Audit - No issues found	
SYSTEM TOOLS		
ळे advanced	Version 18 - You are using the latest version (i) Read cha	ingelog
값 ADD-ONS	C License TSplus Enterprise edition.	
	Support renewal date	
	2FA License Activated License Activated Li	: Support

Die Ports 80/443 können im Tab Webserver geändert werden:

😅 TSplus - Administration Console -	18.40.6.17	- 🗆 X
	EACCESS	🔾 Lite Mode 💽 Assist Me 🧿 Help English 🔹
Ф номе	🔝 🗲 Web	
	Web Portal	RemoteAnn Client
S WEB	TSplus Web App	HTML5 Client
FARM	Veb Credentials	R HTMLS Top Menu
	HTML5 Security	
SYSTEM TOOLS	😯 HTTPS	
ADVANCED		
Հ굿 ADD-ONS	Web Server	
ලැ LICENSE	• Lockout	

😅 TSplus - Administration Console - 18	40.6.17	- 🗆 X
	ACCESS	🔾 Lite Mode 🦳 Assist Me 🥐 Help English 🔹
ம் номе மி	> Web > Web Server	
	Default HTTP web server A built-in HTTP Web Server is provided with TSplus However, you can use a different one (IIS or Apache for example).	
	Use the built-in HTTP web server Use a different HTTP web server	
S WEB	When using IIS or Apache, its HTTP port number must be set to 81. (Tunneling forwards this 81 port into the public HTTP port 80)	
FARM	Change the Web Server root path	
SESSIONS	You can change the Web Server default root path. The current Web Server root path is: C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www	Select a new Web Server root path
SYSTEM TOOLS		
段 advanced		
값 ADD-ONS	 Web servers options Change the HTTP/HTTPS port numbers Will not change IIS or Apache port settings 	
ତିନ୍ଦ LICENSE	HTTP: 80 + HTTPS: 443 +	
		Save and Restart Web Server

Schritt 4: Anwendungsbereitstellung und Anwendungssteuerung.

Im Remote Access AdminTool können Sie Anwendungen Benutzern oder Gruppen zuweisen.

- Wenn Sie eine Anwendung einem Benutzer zuweisen, sieht dieser nur diese Anwendung.
- Sie können ihnen auch die TSplus-Taskleiste, das schwebende Panel oder das Anwendungs-Panel zuweisen, um mehrere Anwendungen anzuzeigen.
- Sie können auch einen vollständigen Remote Desktop veröffentlichen.

Jetzt verfügbar in

Lite-Modus

von der Startseite.

😅 TSplus - Administration Console - 18	- 🗆 X
	Kexpert Mode Compared to the two the two temperatures the temperatures the temperatures the two temperatures the temper
WEB PORTAL	APPLICATIONS
😌 Configure Domain Name	Publish & Assign Applications
Customize Web Portal	Assign users to Full Desktop Floating Panel Add your Add your
ADD-ONS	LICENSE
2FA Advanced Security License Activated License Activated	C License TSplus Enterprise edition.
Server Monitoring License Activated	Support renewal date:

CTSplus - Administration Console - 18.40.6	6.17	- 0 X
	ACCESS	Kxpert Mode
+ Add Application	Select which users and groups will be able to see and run this application:	> S Assign Application
Select an Application to Edit or Assign Desktop, Taskbar, Floating Panel Microsoft Remote Desktop Remote Desktop	Specified users and groups Users and Groups MYSERVER\user1 Add Remove Save Cancel	Large Icons V Order by: Date added V Question Users

Oder gehen Sie zu **Expertenmodus** Apps-Register, um Apps hinzuzufügen, zu bearbeiten, zu löschen und zuzuweisen.

茸 TSplus - Administration Console	e - 18.40.6.17	– 🗆 X
	TEACCESS	🗞 Lite Mode 🖓 Help English 🔹
П номе	Applications	
	Add Applicati Select which users and groups will be able to see and run this application:	< > 2 Assign Application
	Select an Application O All authenticated users Desktop, Taskbar, Specified users and groups	Large Icons V Order by: Date added V
S WEB	Users and Groups MySERVER\user1	Users
FARM	Remote Desktop	
SESSIONS		
SYSTEM TOOLS		
😥 ADVANCED	Add Remove	
값 add-ons	Save Cancel	
ତିନ୍ଦ LICENSE	L	

In diesem Beispiel hat der Administrator entschieden, dass der Benutzer 'John' die TSplus Taskleiste erhält. Siehe <u>diese Dokumentation</u> für weitere Informationen.

Vielen Dank, dass Sie TSplus Remote Access verwenden!

Rehosting Ihrer TSplus-Lizenz

Online-Aktivierung

Online-Aktivierung ist einmal im Monat autorisiert.

Voraussetzungen: Es ist erforderlich, ein aktives Support-Abonnement zu haben, um Ihre Lizenz neu zu hosten.

Es ist notwendig, eine neue Version des nicht-klonierten Remote Access zu installieren, um eine neue Computer-ID zu generieren.

Wenn Sie Ihren Server dupliziert und den Remote Access geklont haben, gehen Sie bitte zu der folgenden Seite: <u>Klonen Sie Ihren Server</u>

Auf dem neuen Server Gehe zum Tab "Lizenz" Klicke auf "Eine vorhandene Lizenz neu hosten"

TSplus - Administration Console - 15.	_	□ ×
	Help Engl	Expert Mode
 Activate your License Buy now Rehost an existing license Refresh your License License Status Trial License : 14 days remaining. 5 users. Computer ID: Computer name: DESKTOP-QVTJFVE 		
Editions		

Geben Sie Ihren Aktivierungsschlüssel ein:

License Reho	osting		
Please enter your Acti	vation Key:		
XXXX-XXXX-XXXX-XX	XX		
You will find your Activa Please contact Support	tion Key in our order confirm should you require any help	nation email. rehosting your license.	

Wählen Sie den ursprünglichen Computer aus, den Sie rehosten möchten.

Kehost		_
License Rehosting		
Please select the initial Compute	er you want to rehost from:	
- DESKTOP-VI II III		
This is the original Computer, which Please contact Support should you	h you want to stop using. I require any help rehosting your license.	

Bestätigen Sie das Rehosting



Ihre Lizenz-Rehosting ist abgeschlossen.

©⊽ Licens	nse Rehost —	×
	License Rehosting	
	Your licenses have been rehosted!	
	You can now safely close this window.	
	Finish	

Warten Sie einen Moment, bis Ihr AdminTool synchronisiert ist, bis das Fenster erscheint.



Herzlichen Glückwunsch, Ihre Lizenz wurde erfolgreich aktiviert!

Offline-Aktivierung

Offline-Aktivierung kann auch für Rehosting-Lizenzen durchgeführt werden.

Wenn der Server keinen Internetzugang hat, wird die Schaltfläche "eine vorhandene Lizenz neu hosten" die Offline-Neu-Hosting-Seite anzeigen:

😋 License Rehost	_		×
License Rehost			
Copy rehost URL	licensing/rehost/start/5cf31979169c9741fa80e7d82de5125632983940237446adfcb4668db3ba6427/wIN-QQ	ОЕМКТТ	890
🕞 Refresh your lice	Inse		

Der Prozess ist derselbe wie bei der Offline-Aktivierung.

Remote-Verbindung von einem iPhone / iPad / Android-Gerät

Sie können von jedem mobilen Gerät, das die HTML5-Technologie unterstützt, über jeden Browser eine Verbindung zu Ihrem Terminal Service Plus-Server herstellen, wie zum Beispiel:

- ein iPhone
- ein iPad
- ein Android-Smartphone
- ein Android-Tablet

Bearbeiten Sie die Einstellungen für mobile Geräte

Seit der Version 11.20 wurde der TSplus HTML5-Client erheblich verbessert, um das bestmögliche Benutzererlebnis selbst von Smartphones oder Tablets zu bieten. Die Tastatur wurde neu gestaltet, um automatisch aufzuklappen, wenn der Fokus auf ein Eingabefeld gerichtet ist. Der Mauszeiger wurde neu gestaltet, um die Auswahl von Schaltflächen und Feldern zu erleichtern, selbst wenn sie sich an den linken oder unteren Rändern eines Smartphones befinden.

Sie können verschiedene HTML5-Einstellungen für mobile Geräte oder Computer auf der HTML5-Client-Kachel des Web-Tabs einrichten:

TSplus - Administration Console - 17	.10			- 🗆	×
			🕞 Assist Me	Nite N English	Mode ↓
М номе	> Web				
	Web Portal				
	Web Portal Customization		RemoteApp Client		
S web	TSplus Web App		HTML5 Client		
FARM	😌 Web Credentials	S	HTML5 Top Menu		
					d.
SYSTEM TOOLS	······································				
段 ADVANCED					
슈子 ADD-ONS	Lockout				

TSplus - Administration Console -	17.10						- 0	×
	EACCESS	5		G	Assist Me (? Help	Nite English	Mode •
С номе	Veb > HTML5 Client		S	ettings				
	Menu Bar: Top Menu Preference:	All devices and computers		rl + Alt + Del: onnection Timeout:	None 40		✓✓✓	
	Default Colors:	16 bits		Enable File Transfer	🗹 Play Sou	inds		
S WEB	Appearance Background Color:	#FF8000		Logon GIF:		Browse		
FARM	Background Logo:	Browse						
	Logon Screen Message:	1		Display Time:		ms		
SYSTEM TOOLS	Smartphone and tablets p	preferences						
ঠ্টে ADVANCED	Pointer settings	Small pointer		Software keyboard settir Vse Software Keyb	ngs oard			
값 ADD-ONS	Transportance			Automatically show in an entry field Transportence	v the software	keyboard when	the focus is	
			95%				50%	
						Appl	У	

- Zeigen Sie die Menüleiste für alle Geräte und Computer oder nur für mobile Geräte an.
- Dateiübertragung aktivieren oder deaktivieren.
- Erlauben Sie die Ctrl + Alt + Del-Tastenkombination auf einem bestimmten Gerätetyp.
- Wählen Sie Ihre bevorzugte Anzeige des oberen Menüs zwischen Transparenz und Solid.
- Die Anzahl der grafischen Farbbits.

- Die Verbindungszeitüberschreitung, die maximale Dauer (in Sekunden), die eine Sitzung aktiv bleibt, während sie auf eine erneute Verbindung des Clients wartet. 0 zum Deaktivieren der Zeitüberschreitung.
- Warnmeldungen anzeigen oder ausblenden.
- Geräusche aktivieren oder deaktivieren.
- Wählen Sie Ihre Lieblingshintergrundfarbe.
- Fügen Sie ein Logo zum Hintergrund hinzu.
- Ändern Sie die Anmeldemeldung und das animierte GIF sowie die Anzeigezeit in Millisekunden.

Smartphone- und Tablet-Einstellungen :

•

Wenn der Administrator die Software-Tastatur verwendet, wird beim Ausblenden eines Eingabefelds die Anwendung nach oben verschoben, und der Benutzer kann weiterhin sehen, was er eingibt.

•

Der Administrator kann eine kleine, eine mittlere oder eine große Größe für den Mauszeiger oder überhaupt keinen Mauszeiger auswählen. Es macht es dem Benutzer intuitiv, innerhalb seiner Anwendung zu navigieren.

•

Er kann auch die Transparenzstufe für Maus und Tastatur auswählen.

Im Tab "HTML5 Top Menu" können Sie Anwendungen hinzufügen, die auf der ersten oder zweiten Ebene des Top Menüs in HTML5 angezeigt werden.

TSplus - Administration Console - 17	.10		– 🗆 X
	ACCESS	🕞 Assist Me	💐 Lite Mode English 🔹
ம் номе மி	> Web		
	Web Portal		
	P Web Portal Customization	RemoteApp Client	
S WEB	TSplus Web App	HTML5 Client	
FARM	😌 Web Credentials	R HTML5 Top Menu	
SESSIONS	1 umar	_	
SYSTEM TOOLS			_
없 ADVANCED	Web Server		_
ՀՇ ADD-ONS	► Lockout		_
ତିଙ୍ଗ LICENSE			

Auf Ebene eins finden Sie die integrierten HTML5-Funktionen: Drucken, Dateiübertragung und eine Zwischenablage. (Für weitere Informationen zu diesen Funktionen besuchen Sie bitte diese Seiten:

<u>Universaldrucker für HTML5</u>, <u>Dateiübertragung verwenden</u> und <u>Verwendung der</u> <u>Zwischenablage</u>.)

In diesem Beispiel sind Foxit und Excel auf Stufe 2 veröffentlicht:



Und kann unter den integrierten Funktionen im oberen Menü der HTML5-Sitzung gefunden werden:



Darüber hinaus ermöglicht das Symbol oben rechts, Ihre Sitzung im Vollbildmodus zu wechseln.

Terminal Service Plus integrierter HTML5-Client bietet dem Benutzer ein völlig neues Menü auf Tablets und mobilen Geräten. Mit diesem neuen Menü erhält der Benutzer einfachen Zugriff auf die mobile Tastatur und das Rechtsklicken, aber auch auf die Dateifreigabe und unser einzigartiges Universal Printing-Feature!



Bitte beziehen Sie sich auf <u>diese Dokumentation</u> für die Verwendung der Mini-Maus und der Tastatur.

Sprachauswahl

Sie können jetzt die Sprache mit der Sprachschaltfläche rechts im oberen Menü ändern:



Sie können die Sprache für das spezifische Land, das Sie in diesem Menü wünschen, auswählen:

	Language	Locale	Value
\bigcirc	Portal	as_portal	
\bigcirc	Browser	as_browser	
\bigcirc	Gateway	as_gateway	
\bigcirc	Arabic	ar_ar	1025
\odot	Belarusian	be_be	1059
\odot	Bulgarian	bg_bg	1026
\odot	Bengali	bn_bn	1093
\odot	Bosnian (Cyrillic)	bs_cyrl_ba	8218
\odot	Bosnian (Latin)	bs_latn_ba	5146
\odot	Catalan	ca_ca	1027
\odot	Czech	cs_cs	1029
\odot		cs_cz	1029
\odot	Welsh	cy_gb	1106
\odot	Danish	da_da	1030
\odot		da_dk	1030
\odot	German (Swiss)	de_ch	2055
\odot	German	de_de	1031
\odot	Divehi	dv_dv	1125
\bigcirc	Greek	el_el	1032
\bigcirc		el_gr	1032
\bigcirc	English (Canada)	en_ca	4105

Remote-Taskleiste und Desktop-Themen

Administrator-Tools auf dem Server

Mit dem AdminTool kann der Administrator zwischen 4 Anzeige Modi wählen, wenn er Anwendungen zuweist: <u>Der Microsoft Remote Desktop</u>, <u>Die Remote-Taskleiste</u>, <u>Das</u> <u>schwebende Panel</u> oder <u>Das Anwendungsfeld</u> Die Remote-Taskleiste, schwebenden und Anwendungsfenster sind für jede Verbindungsart verfügbar.

Wenn Sie Anwendungen einem Benutzer zuweisen, können Sie die TSplus Remote-Taskleiste aktivieren. Der Benutzer kann Remote-Anwendungen mit einem Klick auf die TSplus-Taskleiste starten und hat weiterhin den vollständigen lokalen Desktop zur Verfügung. Sie können die Remote-Taskleiste Ihren Benutzern oder Gruppen zuweisen, indem Sie darauf doppelklicken oder sie auswählen und dann auf das Feld "Anwendung zuweisen" klicken.

茸 TSplus - Administration Consol	le - 18.40.6.17	– 🗆 X
	TEACCESS	🔾 Lite Mode 🖓 Help English 🔹
П НОМЕ	Applications	×
	+ Add Applicati Select which users and groups will be able to see and run this application:	< > 2 Assign Application
	Select an Application O All authenticated users Desktop, Taskbar, Specified users and groups	□ Large Icons ∨ Order by: ① Date added ∨
S WEB	Users and Groups MYSERVER\user1	😫 Users
FARM	Remote Desktop	
SESSIONS		
SYSTEM TOOLS		
ស៊្លា advanced	Add Remove	
ഹ ADD-ONS	Save Cancel	

Der Administrator kann leicht entscheiden, welches das Standard-Remote-Desktop-Design ist,

das der Benutzer beim Öffnen einer Sitzung sieht. Wählen Sie die TSplus Remote Taskleiste aus und klicken Sie dann auf "Anwendung bearbeiten":

🔲 Remote Taskbar Settings	– 🗆 X
Select your preferredTSplusTaskbar theme	
	Application working area within the selected theme
Use Blue taskbar theme as default	Full screen
 Use Silver taskbar theme as default 	Do not overlap the local taskbar
 Use OnTop taskbar theme as default 	Do not overlap the Blue or Silver bar
 Use Desktop theme one as default 	
 Use Desktop theme two as default 	
O Use Logon theme as default	
Minimize buttons preference	
 Justify left 	 On the screen top
○ Center	On the screen bottom
 Justify right 	
Notification area (Systray) Preference	
Display the Notification area	
O Hide the Notification Area	
Security Preference	
O Display log off button	
Hide log off button	

Nur der Administrator kann die Themen für seine Benutzer auswählen.

•

Er kann wählen, ob er die maximierten Anwendungen im Vollbildmodus anzeigen möchte oder ob die TSplus-Taskleiste sowie die Silber- oder Blaustreifen nicht überlappt werden sollen.

•

Die Position der minimierten Schaltflächen in der Taskleiste kann geändert werden (oben auf dem Bildschirm, unten, rechts, links oder in der Mitte).

Der Administrator kann sogar entscheiden, es oben auf dem Bildschirm des Benutzers anzuzeigen, anstatt an der standardmäßigen unteren Seite.

•

Systray-Symbole können durch Aktivieren des Kreises "Benachrichtigungsbereich ausblenden" ausgeblendet werden.

Seit der Version TSplus 12.60 kann die Abmeldetaste jetzt ausgeblendet werden.

Durch die Bearbeitung des Benutzermenüs kann der Administrator Anwendungen und Funktionen hinzufügen oder entfernen. Die Anpassung des Benutzermenüs ist einfach.

Der Inhalt des Benutzermenüs (zu finden in Program Files/TSplus/UserDesktop/mainmenu.mnu) kann vom Administrator mit Notepad geändert werden:



Auf der Anwendungskachel des AdminTools kann der Administrator 3 verschiedene Stile der Remote Desktop TSplus Taskleiste auswählen.

Der Benutzer kann Remote-Anwendungen mit einem Klick auf die TSplus-Taskleiste starten und hat weiterhin den vollständigen lokalen Desktop zur Verfügung.

Rechtsseitige blaue Themen-Taskleiste



Rechtsseitige Silber-Themen-Taskleiste



Auf der oberen Taskleiste

Applications
Desktop folder Excel Foxt Notepad

Zurück nach oben

Mit dem AdminTool kann der Administrator leicht entscheiden, welches das Standard-Remote-

Desktop-Thema ist, das der Benutzer beim Öffnen einer Sitzung sieht. Er hat die Wahl zwischen 4 verschiedenen Stilen des Vollbild-Remote-Desktops. Das standardmäßige Microsoft Remote Desktop kann ebenfalls verwendet werden, wenn gewünscht.

Weil diese TSplus Desktops Vollbild-Desktops sind, wird der Bildschirm des Benutzers vollständig ausgefüllt, wenn eine Sitzung von dedizierten Thin Clients, einem RDP-basierten Client oder von einer Webseite oder TSplus Remote Desktop-Clients aus geöffnet wird.

Es gibt Vorteile gegenüber einem standardmäßigen Remote Desktop. Es verbessert die Serversicherheit (kein START-Button und keine vollständige Kontrolle über den Desktop).

11	TSplus - Administration Console				– 🗆 X
PL	REMOT	EACC	ESS		Lite Mode ?? Help English •
ŵ	HOME	+ Add Applicati	Notepad User Assignment — □ X		> 🤶 Assign Application
	APPLICATIONS	Select an Application	Select which users and groups will be able to see and run this application:	Large Icons	✓ Order by:
¢	PRINTER	Desktop, Taskbar,	All authenticated users Specified users and groups		O Users
O	WEB	Microsoft ts Remote Re	Users and Groups DESKTOP-NQIKIV1\Edgar		
₽	FARM	Published Applica			
8	SESSIONS	Notepad			
ez,	SYSTEM TOOLS				
礅	ADVANCED		Add Remove		
చి	ADD-ONS		Save Cancel		
©7	LICENSE				

Standard Microsoft Remote Desktop



- Der Benutzer hat einen vollständigen Desktop, einschließlich der Startschaltfläche und vollständiger Kontrolle über den Desktop.
- Um das vollständige Desktop zuzuweisen, weisen Sie einfach die Microsoft Remote Desktop-Anwendung zu.

Um die Desktop-Themen zu ändern, müssen Sie die TSplus Remote Taskleiste zuweisen und zwischen den 3 vorgeschlagenen Themen wählen:

Remote Taskbar Settings	- 🗆 X
 Select your preferredTSplusTaskbar theme Use Blue taskbar theme as default Use Silver taskbar theme as default Use OnTop taskbar theme as default Use Desktop theme one as default Use Desktop theme two as default Use Logon theme as default 	Application working area within the selected theme Full screen Do not overlap the local taskbar Do not overlap the Blue or Silver bar Replace logo/wallpaper on the Desktop themes Browse Reset
 Minimize buttons preference Justify left Center Justify right Notification area (Systray) Preference Display the Notification area Hide the Notification Area Security Preference Display log off button 	 On the screen top On the screen bottom
Hide log off button	

TSplus Desktop-Thema eins



TSplus Desktop-Thema zwei



TSplus Anmeldethema



Angepasstes Thema

Für jedes Thema kann der Administrator es anpassen und beispielsweise das

Unternehmenslogo anzeigen. Er kann auch sein eigenes Desktop-Hintergrundbild hinzufügen, indem er eines der Desktop-Themen auswählt und auf die Schaltfläche Logo/Hintergrundbild ersetzen klickt, um beispielsweise seine .jpg-Datei auszuwählen.

🗐 Remote Taskbar Settings	– 🗆 X
Select your preferredTSplusTaskbar theme	Application working area within the selected theme
○ Use Blue taskbar theme as default	Full screen
 Use Silver taskbar theme as default 	Do not overlap the local taskbar
 Use OnTop taskbar theme as default 	Do not overlap the Blue or Silver bar
Use Desktop theme one as default	Replace logo/wallpaper on the Desktop themes
O Use Desktop theme two as default	Browse Reset
 Use Logon theme as default 	
Minimize buttons preference	
○ Justify left	🔿 On the screen top
○ Center	On the screen bottom
◯ Justify right	
Notification area (Systray) Preference	
Display the Notification area	
○ Hide the Notification Area	
Security Preference	
 Display log off button 	
Hide log off button	

• Sie können Ihren eigenen Desktop-Hintergrund hinzufügen, indem Sie eines der Desktop-Themen auswählen und auf die Schaltfläche Logo/Hintergrund ersetzen klicken, um Ihre .jpg-Datei auszuwählen, zum Beispiel:



RemoteApp-Funktion auf dem Client

In der Vergangenheit war der generierte TSplus Portable-Client die übliche Methode für einen Benutzer, um Anwendungen zu starten. Die Version 10.50 führt ein. **ein Symbol im Benachrichtigungsbereich** welches jedem Benutzer die Liste aller seiner Remote-Anwendungen gibt. Innerhalb dieser Anwendungsübersicht kann der Benutzer diejenige auswählen, die er starten möchte.

Dies ist eine neue Möglichkeit für Administratoren, Remote-Anwendungen (die als "RemoteApps" bezeichnet werden) an ihre Benutzer bereitzustellen. Insbesondere ermöglicht RemoteApp On Client einen einfachen Veröffentlichungsprozess, der es ermöglicht, Anwendungen, die direkt auf dem Server installiert sind, den Benutzern zur Verfügung zu stellen, RemoteApp-Programme neben lokalen Programmen auszuführen und eine Integration mit einer benutzerdefinierten "Launcher"-Anwendung anzubieten, um es den Benutzern zu erleichtern, RemoteApp-Programme zu finden und zu starten.

Die Benutzeranwendungsliste wird ebenfalls im erscheinen. **Startmenü** unter **Alle Programme** in einem Ordner namens **Meine Remote-Anwendungen** Um diese neue erstaunliche TSplus-Funktion bereitzustellen, ist es einfach: Der Administrator hat neue Verbindungsclients generiert und sie mit dem AdminTool aktiviert. Dieser Leitfaden erklärt Schritt für Schritt, was passieren wird, wenn der Administrator diese neue Funktion aktiviert und seinen Benutzern einen neu generierten Verbindungsclient bereitstellt.

Beispiel: Die Benutzerin "Laura" verwendet TSplus, um auf ihre Remote-Anwendung zuzugreifen. Dazu nutzt sie einen generierten Client namens LauraPortableClient.exe Wenn sie es auf ihrem PC ausführt, erhält sie folgendes Ergebnis:



Allerdings stellte der Administrator ihr eine neue zur Verfügung, die mit der TSplus 10.50-Version erstellt wurde. Sie muss sie mindestens einmal ausführen, um von dem neuen zu profitieren. **RemoteApp-Funktion auf dem Client** Wenn der Administrator eine Anwendung zu einem Benutzer hinzufügt oder entfernt, wird diese Änderung beim nächsten Anmelden auf der Serverseite vorgenommen. Das bedeutet, dass die aktuelle Sitzung diese Änderung nicht widerspiegelt. Die erweiterte Registerkarte des AdminTools bietet eine Option, um diese RemoteApp On Client-Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren; standardmäßig ist sie aktiviert.

HOME Backup / Restore your Server Parameters Backup / Restore your Server Parameters		
- Advanced Settings		
PRINTER Product Name SweB Session Application Command Line	Value No No	^
FARM	Default (Yes) Default (My Remote Appli Default (10841658) Default (No)	
SESSIONS Fallback application path if no a Disable Notification Center System TOOLS Expression Fallback application Center Disable the daughter process has Expression for the passioned application of the passion	ssigned application Default (No) andler Default (No)	
ADVANCED	ogon Default (No) No Default (%DESKTOP%) Default (%DESKTOP%)	
ADD-ONS URL on Client - Enable "tel:" prot Use Windows Shell Force WinXshell	berault (No) Default (No) Default (No)	
Add a delay when the session is Daugther Process Wait Duration File Browser Delete file after transfer Use WinXshell when required	opening Default (0) Default (2000) Default (Use Windows Ex Default (No) Yes	v

Sie können den Menünamen nach Belieben ändern, indem Sie auf den Titel des Remote-Anwendungsmenüs unten klicken und ihn im Wertfeld hinzufügen.

1 TSplus - Administration Console	- 12.20.1.27		2-2	
TSPLUS	Remote Access Manag	gement Console		
	Backup / Restore yo	our Server Parameters		
	Advanced Settings	Name	Value	
S WEB	Security Session	Desktop for all users Application Command Line Remote Application Menu	No Default (Yes) Default (Yes)	
FARM		Remote Application Menu Title	Default (My Remote Applicati	
SESSIONS		TSplus - Edit Setting Remote Application Menu Title Description:	Vo) No) No)	
ADVANCED		Title to display in Remote Application Menu	6DESKTOP%) 6DESKTOP%) (es)	
슈슈 ADD-ONS			No) 2000)	
ලිතු LICENSE		Value: My Remote Applications	Cancel	
~				

Was auf ihrem PC passieren wird, wenn sie einmal ihren neu generierten Client ausführt: Sie wird ein neues Symbol im Benachrichtigungsbereich ihrer lokalen Taskleiste sehen.



Sie wird auch einen neuen Eintrag in ihrer Startmenü-Programmliste mit dem Namen sehen. "Meine Remote-Anwendungen":



Sie wird jetzt in der Lage sein, eine dieser aufgeführten Anwendungen auszuwählen und sie als

RemoteApp zu starten. Sie muss den bereitgestellten LauraPortableClient.exe generierten Client nicht verwenden.

Wenn sie beispielsweise das schwebende Panel auswählt, erhält sie dieses Ergebnis:



Technischer Hintergrund dieser neuen Technologie.

Die neu generierte Client-Version des Releases 10.50 fügt mehrere Dateien im C: \Users%UserName%\RDP6-Ordner des Benutzerprofils des lokalen PCs hinzu.

MyRemoteApp.exe und MyRemoteApp.bin sind die Programmcodes, die gestartet werden, um das neue Symbol im Benachrichtigungsbereich und den neuen Eintrag in der Liste Alle Programme des Startknopfs zu erstellen.

MyRemoteApp.ini ist eine Datei, die vom Server empfangen wird. Sie enthält die Details jeder Anwendung, die diesem Benutzer auf der Serverseite zugewiesen ist. Sie wird bei jeder neuen Verbindung zum Server aktualisiert. Normalerweise dauert es 30 Sekunden nach jedem Anmelden, um diese Datei vom Server zu erhalten. RemoteApp.txt gibt den Namen des zuletzt generierten Clients an, der auf diesem PC gestartet wurde.

					x
🕞 🔍 🗸 🕨 Compute	rr ► Local Disk (C:) ► Users ► Laura ► RDP6	▼ 49	Search RDP6		P
Organize 👻 📄 Open	Share with 🔻 New folder		8	≡ • 🚺	0
☆ Favorites	Name	Date modified	Туре	Size	*
E Desktop	🛃 bkgsc.bmp	4/2/2016 4:16 PM	Bitmap image	8 KB	
〕 Downloads	Bkgscblue.bmp	4/2/2016 4:16 PM	Bitmap image	8 KB	
Recent Places	🛃 bkgscgreen.bmp	4/2/2016 4:16 PM	Bitmap image	8 KB	
	🛃 bkgscpink.bmp	4/2/2016 4:16 PM	Bitmap image	8 KB	
🧊 Libraries	ConnectionClient.bin	10/2/2017 6:52 PM	BIN File	568 KB	
Documents	S ConnectionClient.exe	7/7/2017 4:19 PM	Application	96 KB	
🚽 Music	S ConnectionClientold.exe	7/7/2017 4:19 PM	Application	96 KB	
Pictures	DroidSansFallback.ttf	10/16/2015 9:51 AM	TrueType font file	3,749 KB	Е
🚼 Videos	No ico2.ico	4/2/2016 4:16 PM	Icon	161 KB	
		4/2/2016 4:16 PM	Icon	54 KB	
🖳 Computer	laura-PortableClient.txt	10/7/2017 3:20 PM	Text Document	1 KB	
🚰 Local Disk (C:)	libmupdf.dll	11/2/2015 8:52 AM	Application extens	5,061 KB	
	MyRemoteApp.bin	10/2/2017 6:52 PM	BIN File	6 KB	
📬 Network	MyRemoteApp.exe	7/7/2017 4:19 PM	Application	96 KB	
	MyRemoteApp.ini	10/7/2017 3:28 PM	Configuration sett	2 KB	
	PdfFilter.dll	11/2/2015 8:53 AM	Application extens	188 KB	
	PdfPreview.dll	11/2/2015 8:53 AM	Application extens	196 KB	
	RemoteApp.txt	10/7/2017 3:28 PM	Text Document	1 KB	
	No. Session.rdp	10/7/2017 3:32 PM	Remote Desktop	2 KB	
	File SumatraPDF eve	11/2/2015 8-53 AM	Application	1 588 KR	*
4 items selecte	ed Date modified: 7/7/2017 4:19 PM - 10/7 Date Size: 102 KB	created: 10/2/2017 1:52	2 AM - 10/7/2017 3:25 P	м	

Kommentare:

Wenn der Benutzer Administratorrechte auf seinem eigenen PC hat, **MyRemoteApp.exe** wird bei jedem Neustart automatisch gestartet und die Schaltfläche "Start" wird ebenfalls aktualisiert. Andernfalls muss der Administrator den neu generierten Client einmal "Als Administrator" ausführen, um die neue Funktion zu aktivieren. Dadurch werden die entsprechenden Registrierungseinträge in HKLM erstellt. Wenn ein Benutzer sich nur mit einem Server verbindet, ist dieses neue System perfekt. Wenn er jedoch mehrere Verbindungsclients verwendet, um Sitzungen auf verschiedenen Servern zu öffnen, sollten Sie beachten, dass die Datei **MyRemoteApp.ini** wird mit den Werten der letzten Verbindung aktualisiert. Es kann für den Benutzer verwirrend sein, und in einem solchen Bereitstellungsfall empfehlen wir, diese neue Funktion nicht zu verwenden.

Remote App Plugin

Seit der neuen Version 8.40 von TSplus ist es nicht mehr erforderlich, ein Java-Plugin im Client-Browser zu installieren.

Sie können jetzt auf den Windows RemoteApp-Client zugreifen, indem Sie ein kleines Windows-Plugin über das Webportal herunterladen und installieren. Dieser Vorgang ist schnell und muss nur einmal pro Client durchgeführt werden.

Log on User name: Password:	
Log on	
Windows Plugin not found Download Plugin Install this plugin Then click on 'Log-on' again	

Sie können es auch im C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\RemoteAppClient-Ordner installieren.

Wenn Sie Firefox verwenden, wird diese Nachricht bei Ihrer ersten Verbindung angezeigt. Wenn Sie die Option "meine Entscheidungen merken" wählen, wird die Benachrichtigung bei zukünftigen Verbindungen deaktiviert.

La	unch Application						
	This link needs to be opened with an application. Send to:						
	Windows Connection Plugin						
	Choose an Application <u>Choose</u>						
Remember my choice for remoteapp links. This can be changed in Firefox's preferences. OK Cancel							

Hinweis Seit TSplus 12.40, die RemoteApp-Client-Konfiguration und die <u>Das Client-Setup-</u> <u>Programm</u> wurden zusammengeführt und können mit einem einzigen Setup bereitgestellt werden - wenn Sie also das RemoteApp-Client-Setup herunterladen, ist es nicht erforderlich, das Connection-Client-Setup herunterzuladen.

RemoteApp-Verbindungsclient

Sie können zwischen 2 Anzeige Modi im allgemeinen Tab des Client-Generators wählen:

rver						
	erver address		Port num	ber		
19	92.168.1.254		3389			
er						
Lo	gon		Passwor	d		
Jo	bhn					
Do	omain name (without extension)					
T	Splus]			
ferred di	isplay mode				an anna	
0	Remote Desktop client			C	Remote APP client	
0) Disable background & animatic	ons for better perfor	mances	C) Fast network or Fiber optic	;

###RemoteApp-Verbindungsclient

Der RemoteApp-Verbindungsclient hängt nicht von den Einstellungen der Transparenzfarbe ab.

Dies ermöglicht eine perfekte Anwendungsanzeige sowie ein natives Windows-Verhalten.

Auf der Client-Seite ist die Installation von RDP6 oder höher erforderlich.

Auf der Serverseite muss TSplus auf einem Computer installiert werden, der Windows 7 bis Windows Server 2019 ausführt.

Hinweis RemoteApp wird auf Windows 10 1803 und 1809 Home Windows 2019 Essentials Editions nicht unterstützt.

Sie können die Anzeige- und Druckeinstellungen des RemoteApp-Clients auf der Registerkarte Web des Admintools ändern:

1 TSplus - Administration Console - 1	7.10	_	□ ×
	ACCESS	🕞 Assist Me 🕜 Help	থ্∖ Lite Mode English ▼
С номе	> Web		
	Web Portal		
	Web Portal Customization	RemoteApp Client	
S WEB	TSplus Web App	HTML5 Client	
FARM	😌 Web Credentials	ၛ HTML5 Top Menu	
	🛟 нттрз		
SYSTEM TOOLS	Web Server		
ADVANCED			
↔ ADD-ONS	- Lockout		
ତିନ୍ଦୁ LICENSE			
TSplus - Administration Console	- 17.10	- 0	×
---------------------------------	---	----------------	-----------
		Nite I English	Mode •
Ф номе	ŵ > Web > RemoteApp Client		
	Display Connection Mode: RemoteApp		
	Pixel Depth: 32 bits		
S WEB	Web Printing Preferences Web Printer: Display local preview		
FARM	Web printer will be used for all web connections using RemoteApp client. Web printer will not be used for HTML5 connections.		
SYSTEM TOOLS			
ស្ត្រ៍ ADVANCED			
Հ子 ADD-ONS			
ତିନ୍ଦ୍ର LICENSE			
	apply		

Minimierte Anwendungen können direkt in der Windows-Taskleiste gefunden werden, wie eine lokale Anwendung.

In diesem Beispiel werden Firefox und Paint lokal gestartet; Notepad, Word und Foxit werden remote gestartet.



Für den Remoteapp-Verbindungsclient können Sie wählen, eine einzigartige Anwendung zu veröffentlichen, die nahtlos beim Anmelden des Benutzers gestartet wird. Sie können auch Anwendungen mit dem <u>TSplus Remote Taskbar</u>, <u>das Floating Panel oder das</u> <u>Anwendungsfenster</u>.

Windows-Client unter Proxy-Umgebung ausführen

In der Regel unterstützt das SSH-Paket HTTP(S)-Proxys, und dies sollte ausreichen, um die meisten bekannten Proxys zu überwinden.

Es gibt jedoch bestehende sehr schwierige Fälle, in denen die Proxy-Umgebung nicht richtig erkannt werden kann, von Drittanbieter-Software verborgen ist oder die Zielserver hinter Reverse-Proxys stehen.

Für solche schwierigen Fälle enthält die Software eine Non-SSH-Lösung namens "Rettungsmodus".

Wenn Sie eine HTML5-Verbindung herstellen können, können Sie sicher sein, dass diese Software Ihnen hilft, native Socket-Verbindungen über Websocket (FF, Chrome, Opera, IE10 usw.) oder XHR (IE6-IE9) herzustellen.

Seien Sie vorsichtig, einige Proxys erlauben <u>Websocket/XHR</u> Traffic nur über die HTTPS-Schicht, verwenden Sie also die HTTPS-Adresse anstelle von HTTP.

Wenn der Proxy keine Proxy-Authentifizierung anfordert und Sie über den Browser auf Seiten zugreifen können:

- 1. Öffnen Sie http(s)://yourserver.com_/software/html5/jwres/__
- Warten Sie auf eine erfolgreiche Verbindung (und autorisieren Sie die Java-Ausf
 ührung, falls gefragt)
- 3. Klicken Sie auf den roten Text "Link öffnen", um die funktionierende Webzugangsseite zu öffnen.
- 4. Verwenden Sie den Windows-Client-Zugriff wie gewohnt

Wenn Proxy-Anfragen eine Proxy-Authentifizierung erfordern und Sie über den Browser auf Seiten zugreifen können:

- 1. Öffnen Sie http(s)://yourserver.com_/software/html5/jwres/___
- 2. Wenn der Proxy eine Authentifizierung für Java-Applets anfordert, drücken Sie "Abbrechen".
- 3. Klicken Sie auf "Download LocalWebserver" und führen Sie es nach dem erfolgreichen Download aus, um den lokalen HTTP-Server auf Port 18888 zu starten.
- 4. Klicken Sie auf "Applet-Zwangsladung von <u>http://localhost:18888</u>", dies lädt die Seite neu

und lädt JARs von einem lokalen HTTP-Server.

- 5. Warten auf erfolgreiche Verbindung
- 6. Klicken Sie auf den roten Text "Link öffnen", um die funktionierende Webzugangsseite zu öffnen.
- 7. Verwenden Sie den Windows-Client-Zugriff wie gewohnt

Sichern eines TSplus-Servers

Übersicht

Die Sicherung eines jeden Servers ist eine nie endende Geschichte, in der jeder Experte ein weiteres Kapitel hinzufügen könnte.

TSplus profitiert von und ist kompatibel mit der bestehenden Sicherheitsinfrastruktur in einem Unternehmen (Active Directory, GPOs, HTTPS-Server, SSL oder SSL-Telekommunikationssysteme, VPN, Zugangskontrolle mit oder ohne Ausweiskarten usw.).

Für Kunden, die ihre Server einfach sichern möchten, bietet TSplus eine Reihe von einfachen und effektiven Möglichkeiten, um ein gutes Sicherheitsniveau durchzusetzen.

Mit dem AdminTool können Sie eine andere TCP/IP-Portnummer für den RDP-Dienst auswählen, um Verbindungen zu akzeptieren. Die Standardnummer ist 3389.

Sie können einen beliebigen beliebigen Port wählen, vorausgesetzt, dass er in Ihrem Netzwerk nicht bereits verwendet wird und dass Sie die gleiche Portnummer in Ihren Firewalls und in jedem TSplus-Benutzerzugangsprogramm festlegen.

TSplus bietet eine einzigartige Portweiterleitungs- und Tunnelungsfunktion: Unabhängig vom festgelegten RDP-Port ist das RDP auch über die HTTP- und HTTPS-Portnummer verfügbar!

Wenn Benutzer von außerhalb Ihres Netzwerks auf Ihren TSplus-Server zugreifen möchten, müssen Sie sicherstellen, dass alle eingehenden Verbindungen über den gewählten Port an den TSplus-Server weitergeleitet werden. Klicken Sie auf der Registerkarte "Start" auf die Stift-Schaltfläche neben dem "RDP-Port":

茸 TSplus - Administration Console	- 18 — 🗆 X	
	Lite Mode	•
М номе		
	Computer name: MYSERVER <u>https://webportal.example.com</u> Private IP 192.168.	
© web	Public IP - P L O RDP port 3389 T TSplus X It-in HTTP server is listening on port 80	
FARM	Connections: 1 Enter a port number ITTPS server is listening on port 443	
	Swrtem Audit. No iscuss found	
SYSTEM TOOLS		
없 advanced	Version 18 - You are using the latest version Read changelog	
값 ADD-ONS	Control License TSplus Enterprise edition.	
ତ୍ମ LICENSE	Support renewal date	
	2FA Advanced Security License Activated Icense Activated Icense Activated Icense Activated Icense Activated	

Ändern Sie den RDP-Port und speichern Sie.

Server-seitige Sicherheitsoptionen

Das AdminTool ermöglicht es Ihnen, den Zugriff für jeden Benutzer zu verweigern, der kein von dem Administrator generiertes TSplus-Verbindungsprogramm verwendet. In diesem Fall wird jeder Benutzer, der versucht, eine Sitzung mit einem anderen Remote Desktop-Client als dem TSplus-Client zu öffnen (vorausgesetzt, er hat die richtige Serveradresse, die Portnummer, ein gültiges Anmeldekonto und ein gültiges Passwort), automatisch getrennt.

Der Administrator kann entscheiden, dass nur Mitglieder der Remote Desktop-Benutzergruppe wird erlaubt sein, eine Sitzung zu öffnen.

Der Administrator kann entscheiden, dass ein Passwort erforderlich ist, um eine Sitzung zu öffnen.

Durch die Festlegung der anwendbaren lokalen Gruppenrichtlinie kann der Administrator angeben, ob ein Verschlüsselungsniveau für alle Daten, die während einer Terminaldienste-Sitzung zwischen dem Client und dem Remote-Computer gesendet werden, durchgesetzt werden soll.

Wenn der Status auf Aktiviert gesetzt ist, wird die Verschlüsselung für alle Verbindungen zum Server auf das vom Administrator festgelegte Niveau eingestellt. Standardmäßig ist die Verschlüsselung auf Hoch eingestellt.

Der Administrator kann auch als Regel festlegen, dass nur Benutzer mit einem TSplus-Verbindungsclient eine Sitzung öffnen können.

Jeder eingehende Zugriff mit einem standardmäßigen RDP oder einem Webzugriff wird automatisch abgelehnt.

Sie finden mehrere Optionen für erweiterte Sicherheit, wenn Sie auf die Registerkarte Sitzungen - Berechtigungen klicken:

🕄 TSplus - Administration Console		_ 🗆	×
	ACCESS (?) Help	🔾 Lite M English	ode T
па номе			
	Session Management settings		
	Session opening reference Session orelaunch configuration		
S WEB	,		
FARM	Open Files on Client Side		
	C Open URLs on Client Side		
SYSTEM TOOLS			
ADVANCED	V Hide Disk Drives		
紎 ADD-ONS	Contextual menu		-
	Permissions		
	Client Generator		

🐺 TSplus - Administration Console		- 🗆	×
	ACCESS	🔍 Lite I	Mode
м номе		English	·
	Allow access from RDP client for everyone Allow access from RDP client for Admins only		
	 Deny access from Microsoft RDP client Deny access from Outside (only LAN) 		
S WEB	Server advanced security options		
	Limit access to the members of Remote Desktop Users Encrypts end-to-end communications React all incoming access to this sames		
SYSTEM TOOLS	 Disable UAC and enhance Windows access ✓ Allow Windows Key 		
段 ADVANCED	☐ Allow only users with, at least, one assigned application ☑ Allow CUT/PASTE within a session		
↔ ADD-ONS	Web Portal Access Restrictions		
	No Restriction Web Portal Access is mandatory for everyone Web Portal Access is mandatory for everyone		
	Web Portal is mandatory, except for Admins Prohibit the Web Portal for Admins accounts		

- Zugriff vom Microsoft RDP-Client für alle erlauben: Erlaubt jedem Benutzer, sich mit mstsc.exe zu verbinden.
- **Zugriff nur für Administratoren vom Microsoft RDP-Client erlauben:** Erlaubt nur Administratoren, sich mit mstsc.exe zu verbinden.
- Zugriff vom Microsoft RDP-Client verweigern: Verhindern Sie, dass sich jemand mit mstsc.exe verbinden kann.
- **Zugriff von außen verweigern:** Es bedeutet, dass nur private IPs aus dem LAN eine Sitzung öffnen können.
- Zugriff auf die Mitglieder der Remote Desktop-Benutzer beschränken: Dieses Limit gilt nur für diese lokale Gruppe von Benutzern (die Sie sehen können, indem Sie auf die _ Benutzer und Gruppen-Kachel .
- Verschlüsselt die End-to-End-Kommunikation: Hochgradig verschlüsselt die Kommunikation zwischen Client und Server mit 128-Bit-Verschlüsselung. Verwenden Sie dieses Niveau, wenn die Clients, die auf den Terminalserver zugreifen, ebenfalls 128-Bit-Verschlüsselung unterstützen.
- Blockieren Sie den gesamten eingehenden Zugriff auf diesen Server: Alle aktiven Sitzungen bleiben aktiv, während alle eingehenden Verbindungsversuche blockiert werden. Stellen Sie sicher, dass Sie physisch auf die Konsole des Servers zugreifen können, wenn Sie dieses Kästchen aktivieren. Verwenden Sie diese Option nicht, wenn Ihr Server in einer Cloud-Umgebung gehostet wird.
- Deaktivieren Sie UAC und verbessern Sie den Windows-Zugriff: Deaktiviert die Benutzerkontensteuerung, entfernt alle unerwünschten Sicherheits-Pop-ups von Windows. Benutzerbeschränkung (Nachrichten) beim Starten von Anwendungen.
- **Das Kontrollkästchen "Windows-Taste erlauben"** Erlauben Sie die Verwendung der Windows-Tasten und -Kombinationen innerhalb einer TSplus-Sitzung.
- Erlauben Sie nur Benutzern mit mindestens einer zugewiesenen Anwendung: Benutzer

mit einer Anwendung und mehr dürfen eine Sitzung öffnen.

• Erlauben Sie CUT/PASTE innerhalb einer Sitzung: Das Deaktivieren dieses Kästchens wird die CTRL C/CTRL V-Befehle deaktivieren.

Zugriffsrestriktionen für das Webportal

- Keine Einschränkung
- Webportal ist für alle verpflichtend: Benutzer können sich nur über das Webportal verbinden.
- Webportal ist obligatorisch, außer für Administratoren: Benutzer können nur über das Webportal eine Verbindung herstellen, außer Administratoren.
- Webportal für Administratorkonten verbieten: Administratoren können sich nicht über das Webportal verbinden.

Das AdminTool enthält ein Werkzeug, das das Verstecken der Serverlaufwerke ermöglicht, um zu verhindern, dass Benutzer über "Mein Computer" oder die standardmäßigen Windows-Dialogfelder auf Ordner zugreifen. Klicken Sie auf der Registerkarte "Sitzungen" auf "Laufwerke ausblenden".

-18	ISplus - Administration Console				- 🗆	×
PL		AC	CESS	? Help	Nite M English	ode T
ŵ	HOME					
	APPLICATIONS		Session Management settings			
₿	PRINTER	4	Session prelaunch configuration			
Q	WEB					
∎	FARM	D	Open Files on Client Side			
å	SESSIONS	Ð	Open URLs on Client Side			
Ľ	SYSTEM TOOLS	_				,
鐐	ADVANCED	Ø	Hide Disk Drives			
చి	ADD-ONS	=×	Contextual menu			
©7	LICENSE	27	Permissions			
		Ð	Client Generator			
	_					

Dieses Tool funktioniert global. Das bedeutet, dass selbst der Administrator nach Anwendung der Einstellungen keinen normalen Zugriff auf Laufwerke hat. Im folgenden Beispiel wurden alle Treiber mit der Schaltfläche "alle auswählen" ausgewählt, die alle Kästchen entsprechend den Laufwerken aktiviert, die für alle verborgen werden.

Hide server drives		×
Disks	 N:\ O:\ P:\ Q:\ Q:\ R:\ S:\ T:\ U:\ V:\ V:\ V:\ X:\ Y:\ Z:\ 	Select all Unselect all Reset
Selected drives will be unhide.	hidden, unselect to	Apply

Hinweise: Diese Funktionalität ist leistungsstark und deaktiviert nicht den Zugriff auf die Festplatten. Sie verhindert lediglich, dass der Benutzer sie anzeigt.

Das Tool kennzeichnet die Festplattenlaufwerke als verborgen, fügt jedoch auch die EIGENSCHAFT VERBORGEN zu den gesamten Stammordnern und der Benutzerliste in Dokumente und Einstellungen hinzu.

Wenn der Administrator diese Dateien sehen möchte, muss er:

- 1. Geben Sie den Laufwerksbuchstaben ein. Zum Beispiel: **D:** was Sie zum D: Laufwerk führen wird.
- 2. Einschalten VERSTECKTE DATEIEN UND ORDNER ANZEIGEN in den Eigenschaften der Ordneransicht.

Der Administrator kann den Zugriff auf das Administrator-Tool sichern, indem er einen PIN-Code festlegt, der bei jedem Start abgefragt wird, im Reiter "Erweitert" des AdminTools, unter den Produkteinstellungen:

🔂 номе				
APPLICATIONS	Backup / Restore	your Server Parameters		
	Advanced Settings			
	Product	Name	🗱 TSplus - Edit Setting	×
WEB	Session	Administrator pin code Use RDS role AdminTool background col	Administrator pin code	
FARM		AdminTool Language	AdminTool will ask for a password if this value is no	ot empty. 🔥
SESSIONS				
SYSTEM TOOLS				
			(Aller)	Ŷ
			1234	
ADD-ONS				
			Cave	Cancel

TSplus Advanced Security Ultimate

Seit der Version TSplus 11.40 finden Sie ein einzigartiges Sicherheits-Add-on-Tool, das Sie im Tab Add-Ons starten können:

🐺 TSplus - Administration Console		- 🗆	×
	ACCESS (?) Help	Nite Mo	ode •
М номе	TSplus Advanced Security - Protect your server		1
	Protect your server from brute-force attacks and foreign intrusions. Block ransomwares before they destroy your files. Restrict users access and lock them in a highly secured environment.		
S WEB	Viewo-Factor Authentication - Confirm your users' identity		
Farm	Passwords can be lost, stolen by phishing attacks, and very often they can even be cracked in a matter of minutes. Two-Factor Authentication solves this problem simply and effectively, and provides an additional security layer - sen the user mobile device.	ding a code to	
SYSTEM TOOLS	TSplus Remote Support - Remotely connect to your client PCs and provide instant assistance		
ADVANCED	A secure, web-based screen sharing and remote control solution designed for today's flexible support teams. Securely connect to remote computers, take control of their mouse, access files and applications, and troubleshoot	problems.	
슈가 ADD-ONS			
	II. TSplus Server Monitoring - Monitor your server		
	TSplus Server Monitoring helps to optimize software resources and to reduce unnecessary costs. Give facts and data about server usage (CPU, Memory, I/O, Disks). Track changes, resources usage and events with real-time email alerts.		

Was leistungsstarke Funktionen mit sich bringt, dokumentiert auf diese Seite .



Die Rolle des Bruteforce Protection im Webportal wird beschrieben unter diese Seite .

Zwei-Faktor-Authentifizierung

Seit der Version TSplus 12 können Sie die Zwei-Faktor-Authentifizierung als Add-On für Ihr TSplus Web-Portal aktivieren.

Protect your account with 2-step verification	x
Click to configure your authentication app	
 Open the authenticator app on your mobile phone. Scan the QR code displayed below: 	
Secret key: TMPCKUPCDGJWZOHISPHS325456W4ERIA	
Validate your verification code obtained by SMS, e-mail or via your 2FA app	
Validate	

Weitere Informationen zu diesem erstaunlichen neuen Feature finden Sie auf diese Seite .

SSL-Zertifikate

SSL-Zertifikate werden auf diesen Seiten im Detail behandelt:

•

TSplus bietet ein benutzerfreundliches Tool zur Erstellung eines kostenlosen und gültigen SSL-Zertifikats an: Kostenloses und einfach zu installierendes SSL-Zertifikat

HTTPS & SSL-Drittanbieterzertifikate .

Wählen Sie Ihr <u>Cipher-Suiten zur Verbesserung der Sicherheit</u>.

TSplus Zugriffsprogramm Sicherheitsoptionen:

Der TSplus-Client-Generator bietet die Möglichkeit, auf seiner Registerkarte Sicherheit den TSplus-Client zu sperren auf:

•

Ein spezifischer PC-Name. Das bedeutet, dass dieses Programm von keinem anderen PC aus gestartet werden kann.

•

Eine physische Laufwerksseriennummer (PC HDD oder USB-Stick). Dies ist eine sehr einfache und leistungsstarke Möglichkeit, ein hohes Maß an Sicherheit zu gewährleisten.

Der einzige Weg, sich zu verbinden, ist mit einem bestimmten Client, und dieser bestimmte Client kann nur von einem bestimmten USB-Stick oder PC-HDD gestartet werden.

Einige unserer Kunden liefern USB-Sticks mit Fingerabdrucklesern an jeden ihrer Benutzer, und jedes generierte Programm ist an die Seriennummer des Geräts gebunden.

Auf diese Weise können sie den Zugriff auf das Programm des Kunden selbst einschränken und gleichzeitig sicherstellen, dass es nicht vom USB-Stick kopiert und anderswo verwendet werden kann.

Wind	dows	Client Genera	tor				_ ×
General	Display	Remote Desktop client	Local resources	Program	Security	Load-Balancir	ng
Advanc	ed client	security options					
		tit on PC name	Loc	k it on seria	l number		
	DESKT	OP-204950	19613	31728			
	Time limit: Disable this generated client after some days (for exemple 15 days) No limit Number of days from the first use date of this generated client Deny user from saving credentials Image: Comparison of the first use date of the comparison of the compari						
Advanced connection options Use the targeted server as a Remote Desktop Gateway (RDG) to encrypt data transfer Please be sure to use the specified server's Domain Name instead of its IP address. Also be sure the server has a valid SSL/TLS certificate installed.							
Client loca Client nar	ation: ne:	C:\Users\admin\Desktop	>	Brov	vse		Create Client

Für weitere Informationen zu Sicherheitsfunktionen, überprüfen Sie <u>TSplus Portable Client</u> <u>Generator Dokumentation</u> und unsere FAQ.

Serververwaltung

Auf der Registerkarte "Start" des AdminTools können Sie alle benötigten Informationen zu Ihrem TSplus-Server einsehen:

😅 TSplus - Administration Console	- 18	- 🗆 X
	EACCESS	🔾 Lite Mode 🥠 Help English 🔹
П номе	_	
	Ţ.	
	Computer name: MYSERVER Private IP 192.168.	https://webportal.example.com
S WEB	Public IP - RDP port 3389 🧪	The built-in HTTP server is listening on port 80
FARM	Connections: 1	The HTTPS server is listening on port 443
SESSIONS	Session Manager	
SYSTEM TOOLS	System Audit - No issues found	
😥 ADVANCED	Version 18 - You are using the latest version	(i) Read changelog
값 ADD-ONS	License TSplus Enterprise edition.	
ତିନ୍ଦୁ LICENSE	Support renewal date	
	2FA Orac Advanced Security License Activated	Server Monitoring License Activated

Ändern der RDP-Portnummer und Einrichten der Firewall

Mit dem AdminTool können Sie eine andere TCP/IP-Portnummer auswählen, die der RDP-Dienst für eingehende Verbindungen akzeptieren soll. Die Standardnummer ist 3389. Sie können jeden beliebigen Port wählen, vorausgesetzt, er wird nicht bereits in Ihrem Netzwerk verwendet und Sie stellen die gleiche Portnummer in Ihren Firewalls und in jedem TSplus-Benutzerzugangsprogramm ein.

TSplus bietet eine einzigartige Portweiterleitungs- und Tunnelungsfunktion: Unabhängig vom

festgelegten RDP-Port ist das RDP auch über die HTTP- und HTTPS-Portnummer verfügbar!

Wenn Benutzer von außerhalb Ihres Netzwerks auf Ihren TSplus-Server zugreifen möchten, müssen Sie sicherstellen, dass alle eingehenden Verbindungen über den gewählten Port an den TSplus-Server weitergeleitet werden.

茸 TSplus - Administration Console -	- 18	- 🗆 X
	EACCESS	🔍 Lite Mode 🌔 Assist Me 🥐 Help English 🔹
М НОМЕ		
	Ļ	
	Computer name: MYSERVER Private IP 192.168.	https://webportal.example.com
S WEB	Public IP - RDP port 3389 🗾 🔂 🔂	× It-in HTTP server is listening on port 80
FARM	Connections: 1 Enter a port numbe	HTTPS server is listening on port 443
SESSIONS	System Audit - No issues found	Cancel
SYSTEM TOOLS		
ळे advanced		V Read thangelog
Հ굿 ADD-ONS	License TSplus Enterprise edition.	
ତିନ୍ଦୁ LICENSE	Support renewal date	
	2FA Odvanced Security License Activated License Activated	Server Monitoring License Activated

Verwaltung von Benutzern und Sitzungen

Der Sitzungsmanager befindet sich direkt unter dem RDP-Port:

TSplus - Administration Consol	e - 1848 1871	- * □	×
TSPLUS	Remote Access Management Console		
	\Box	\bigcirc	
	Computer name: DESKTOP-SCVIIVH Private IP 192.168.1.22	http://localhost	
S WEB	Public IP 78. RDP port 3389	The built-in HTTP server is listening on port 80	
FARM	Connections: 1 Q	The HTTPS server is listening on port 443	
SYSTEM TOOLS	System Audit - No issues found on 1/28/2019 11:39:01 AM		
없 ADVANCED	Version You are using the latest version		
값 ADD-ONS	C License Activated - Enterprise edition - 25 users		
ତଳ୍ପ LICENSE	C End of support date:		
	English	🧿 Неір	

Sie können den Task-Manager Ihres Servers anzeigen und haben die Möglichkeiten, eine Fernsteuerung zu aktivieren, sich zu trennen, sich abzumelden oder eine Nachricht an Ihre Benutzer zu senden.

D	User	Domain	Status	Session	Client Name	Client Address
	Administrator		Active	Console		
	john		Active	RDP-Tcp#0	ADMIN-PC	192.168.1.212
	julia		Active	кль-тср≢т	DE2K10h-hKDRG13	192.168.1.244

Sie können die Fernsteuerung über eine Remote-Sitzung mit einem Administratorkonto auf den folgenden Betriebssystemen aktivieren:

- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows 7
- Windows 8.1
- Windows 10 Pro und höher

Auf Windows XP, 2003, Vista und 2008 gibt es keinen Fernsteuerungsbutton.

Unter Windows 2012 und 8 erscheint eine Nachricht, die Sie auffordert, auf 2012 R2 oder 8.1 zu aktualisieren.

Wenn Sie die Fernsteuerung für die Sitzung eines Benutzers aktivieren, erscheint diese Nachricht, die die Tastenkombination zum Beenden der Sitzung angibt:

Session Ma	anager	×
j	To end this remote control session, press the * key on the numeric keyboard, plus the Ctrl key. (Ctrl + * to end the session)	
	ОК	

Auf der Client-Seite erscheint diese Nachricht, um die Fernsteuerung zu akzeptieren:



Sie können auch eine Nachricht an Ihren Benutzer senden:

	User	Domain	Status	Session	Client Name	Client Address
	Administrator		Active	Console		
2	john		Active	RDP-Tcp#0	ADMIN-PC	192.168.1.212
		Me Me	ssage title: essage from.Administra	ator		
		He Ca	illo, in you please disconr	nect your session?	Cancel	

Nachricht auf der Serverseite gesendet

	🎾 Desktop
	Motepad
	Shared
	Test
	111
Message fromAdministrator	×
······	
Hello,	
Can you please disconnect your session?	2
OK	

Nachricht, die auf der Client-Seite erscheint

😅 TSplus - Administration Console	e - 18	- 🗆 X	
	EACCESS	🔦 Lite Mode	•
П номе	Gr > System Tools		
	Services		
	2 Users and Groups		
🕤 WEB	000 Server Properties		
FARM	🔾 Windows System Toolkit		
	:= Local Group Policy Editor		
SYSTEM TOOLS	Event Viewer		
ADVANCED			
دین ADD-ONS			
ତ୍ମେ LICENSE			
	Provide the Server		

Siehe <u>diese Dokumentation</u> für weitere Informationen.

• Mit dem Tab "Sitzungsverwaltungseinstellungen (GPO)" können Sie verschiedene Verbindungseinstellungen für jede Sitzung und jeden Benutzer festlegen:

Mode •

🛺 Session Management and Local Group Policies (GPO) 🦳 —								
Session Management options								
Session Time limit settings								
Terminate any disconnected session after	60000 📥 millisecond	s 🗌 Never						
Maximum time allowed for any user session	0 ninutes	Never Never						
Maximum time for any inactive / idle session	0 ninutes	🗹 Never						
All disconnected session will be automatically terminated								
User Reconnection options O Only one session per user: The second session will capture t	he first one							
O Only one session per user: The second session will be logoff								
Multiple session per user: At each logon the user will open a	new session							
The user must reconnect from the same device								
on W10 or 2016 server: To speed up user logon, you can disa	on W10 or 2016 server: To speed up user logon, you can disable 'Per user services'							
Start the Local Group Policies	Management Console							

Windows Server 2016 führte einen neuen "Pro-Benutzer-Dienst" ein, der es den Diensten ermöglicht, alle Prozesse pro Benutzer zu starten, was die Anmeldezeiten der Benutzer verlangsamt.

Seit der Veröffentlichung von TSplus 11.70 können Sie Benutzerbezogene Dienste

deaktivieren, um die Anmeldungen der Benutzer zu beschleunigen.

• Das Windows Toolkit ist ein erweitertes Steuerfeld, das alle Windows-Administrationswerkzeuge zusammenfasst.

🕄 TSplus - Administration Console	le		×
TSPLUS	Remote Access Management Console		
Ф номе	Services		
	2 Users and Groups		
S WEB	•••• •••• •••••		
FARM	🖏 Windows System Toolkit	_	
SESSIONS	:= Local Group Policy Editor		
SYSTEM TOOLS	Event Viewer		
校 ADVANCED			
ፈን ADD-ONS			
	Q Reboot the Server		



• Sie können auch die Registerkarte "Servereigenschaften" öffnen, um einen Überblick über das Steuerfeld zu erhalten.

1 TSplus - Administration Const	ole - 📃 —	×
TSPLUS	Remote Access Management Console	
 ☆ HOME □ APPLICATIONS □ PRINTER 	Services Users and Groups	
WEB	Server Properties	
	Local Group Policy Editor	
SYSTEM TOOLS	Event Viewer	
☆ ADD-ONS ⓒ규 LICENSE		
	Control of the Server	

• Sie können alle Dienste auf Ihrem Server und deren Status auf der Kachel Dienste anzeigen.

1 TSplus - Administration Cons	nsole - Las Participation -	×
TSPLUS	Remote Access Management Console	
Ф номе	Services	
	Users and Groups	
	Server Properties	
	🔾 Windows System Toolkit	
	E Local Group Policy Editor	
💐 SYSTEM TOOLS	Event Viewer	
없 advanced		
값 add-ons		
ତିଙ୍ଗ LICENSE		
	🗘 Reboot the Server	

Die Sitzungseröffnungspräferenz ermöglicht es Ihnen, Ihre Shell-Sitzungspräferenz, Ihre Anmeldeeinstellungen, die Hintergrundfarbe Ihrer Sitzungen auszuwählen, Ihr eigenes Logo hinzuzufügen und es nach Ihren Wünschen umzubenennen.

TSplus - Administration Console				- 🗆	×
	AC	CESS	Help	💫 Lite Mo English	ode •
Ф номе	M	Serring Management rettings			
		Jession Management Securitys			1
	(f) 4	Session Opening Preference			J
S WEB	7	Sezion premunen configuration			
FARM	٥	Open Files on Client Side			
	Θ	Open URLs on Client Side			
SYSTEM TOOLS					
段 ADVANCED	Ø	Hide Disk Drives			
슈 ADD-ONS	Ξĸ	Contextual menu			
CT LICENSE	2,	Permissions			
	Ð	Client Generator			

Standardmäßig sind diese Anmeldeeinstellungen aktiviert:

- Die " Fortschrittsanzeige während der Anmeldung anzeigen ".
- **** Aktivieren Sie die Zeitzonenumleitung** ** die es dem Client-Computer ermöglicht, seine Zeitzoneneinstellungen an die Remote Desktop Services-Sitzung weiterzuleiten. Wenn Sie diese Richtlinieneinstellung aktivieren, senden Clients, die in der Lage sind, die Zeitzone weiterzuleiten, ihre Zeitzoneninformationen an den Server.

🐺 Session Opening Preferer	ice	_		×
Logon Preferences				
All users have a full Deskto	p			
Enable Time Zone Redirect	ion			
Background Color Preference				
10841658	Choose of	color]	
Padama di an Patama			-	
Background Logo Preference				
Select a logo		Rer	nove log	D
Session Name Preference				
RDP-Tcp				
			~	
	Save		Cance	1

Sie können auch **einen vollständigen Desktop einrichten** für alle Ihre Benutzer und **zeige die zuletzt verbundenen Benutzer an** indem Sie die entsprechenden Kästchen ankreuzen. Sie können **passen Sie die Sitzungen Ihrer Benutzer an** indem Sie eine neue Hintergrundfarbe, ein anderes Logo oder keines hinzufügen und den Sitzungsnamen Ihrer Wahl verwenden.

• Seit der Veröffentlichung von TSplus 11.70 können Sie verwenden **TSplus WinXshell** als Alternative zur Windows-Shell.

Nach dem Windows-Update vom 10. Oktober sahen Administratoren, die ihren Benutzern erlaubten, einen Remote Desktop zu starten, die Windows-Shell als ein Problem an.

Das Hauptproblem liegt im Öffnen der Sitzung/Schwarzbildschirmproblem, wenn ein vollständiger Desktop mehreren Benutzern unter Windows 10 und Server 2016 zugewiesen ist.

Es bietet Funktionen und eine grafische Erfahrung, die der Windows 2016 Windows-Shell ähnlich sind, wie die Anzeige der Startschaltfläche und der Taskleiste von 2016.

Es ist besonders nützlich, wenn Sie verwenden Sie Windows 10 oder Windows 16 Betriebssysteme, 10 oder mehr Benutzer verwalten und wünschen, ihnen einen

vollständigen Desktop zuzuweisen .

Sie können Ihre Serverparameter sichern oder wiederherstellen, indem Sie auf die Kachel mit demselben Namen im Tab "Erweitert" klicken:

	TEACCESS			(?) Help	English	•
М НОМЕ	☆ > Advanced					
	😥 🛛 Backup / Restore yo	ur Server Parameters				
	Advanced Settings					
S WEB	Product Security Session	Name Administrator pin code Use RDS role	Value Default () Default (No)			
FARM	Corkout ♥Virtual Printer ■Contextual menu	AdminTool Language Contribute to improve product by sending	English anonymo Default (Yes)			
	🕫 Logs	tore your Server Darameters	×			
SYSTEM TOOLS	Backup your Server Parar	neters				
ADVANCED		Backup				
값 add-ons	No backup found	Restore				
CT LICENSE			,			

Klicken Sie auf die Schaltfläche Backup, um ein Backup zu erstellen, das datiert wird und zur Liste Ihrer Wiederherstellungspunkte hinzugefügt wird:

	Backup		
Restore your Server Parame	Backup X	_	
2019-02-07_12-57-36	Backup completed	Restore	

Die Sicherungsdatei befindet sich im Ordner C:\Backupparam:

🟪 💆 📙 🗢 Local Disk (C:)							_		×
File Home Share View									~ 🕐
← → ∽ ↑ 🏪 → This PC → Local Disk (C:)	>				√ Ō	Search Local [Disk (C:)		,c
🇊 3D Objects	^	Name	Da	ate modified	Туре		Size		
E. Desktop		Backupparam	2/	7/2019 12:57 PM	File fo	older			
Documents		📊 inetpub	2/	6/2019 5:29 PM	File fo	older			
🖶 Downloads		PerfLogs	4/	12/2018 1:38 AM	File fo	older			
TSplus_AdminTool_v12_PREVIEW_1		Program Files	11	/15/2018 12:08	File fo	older			
🍄 Freebox Server		Program Files (x86)	3/	1/2019 2:03 PM	File fo	older			
Music		Shared Folder	2/	7/2019 12:18 AM	File fo	older			
Pictures		tmp	2/	21/2019 11:34 PM	File fo	older			
Videos		Users	11	/29/2018 1:18 PM	File fo	older			
the set Disk (C)		Windows	2/	22/2019 12:47 AM	File fo	older			
Local Disk (C:)		wsession	2/	21/2019 11:36 PM	File fo	older			
		lang 🕼	11	/13/2018 8:16 PM	Confi	guration sett		1 KB	
backup-2019-02-07_12-57-36									
📊 inetpub									
📙 Program Files									
🔥 Shared Folder	~								
11 items 1 item selected									:::: 🖿

Kopieren Sie den Ordner auf den neuen Server, nachdem Sie TSplus Remote Access installiert haben, und stellen Sie das Backup wieder her.

Sie können dann 15 Tage lang mit der Testversion überprüfen, ob die Funktionsweise der Konten und der Zugriff korrekt ist, bevor Sie Ihre Lizenz endgültig migrieren.

Mehr Informationen dazu <u>Dokumentation</u>.

Starten Sie Ihren Server neu

Die Registerkarte "Server neu starten" ermöglicht es Ihnen, Ihren Server neu zu starten.

👖 TSplus - Administration Console	e · 利用用	- 🗆	×
TSPLUS	Remote Access Management Console		
 MOME APPLICATIONS ⇒ PRINTER WEB ■ FARM 	 Services Users and Groups Server Properties Windows System Toolkit 		
	E Local Group Policy Editor		
र्थ system tools रहेरे advanced	Event Viewer		
☆ add-ons ⓒ규 License	C) Reboot the Server		1
			J

Sitzungsvorbereitung

Greifen Sie auf das Menü zur Konfiguration des Sitzungs-Prelaunch über die Registerkarte Sitzungen > Einstellungen im Admintool zu, indem Sie auf das Feld "Konfiguration des Sitzungs-Prelaunch" klicken.

TSplus - Administration Console - 15	40.3.24				- 🗆	×
	ACCESS			Help	🔾 Lite Me English	ode •
Ф номе Ф	Sessions > Session prelaunch con	nfiguration				
	Session prelaunch is enab	oled - click to disable		🔸 Try prelaunch now		
	Session prelaunch enables TSplus active session without waiting for i	Administrators to start it to load on the server.	user sessions at a scheduled	time. With prelaunch enabled, users	connect to an	
S WEB	This feature requires user credentia every time a configured user authe Prelaunch sessions won't work unl	als to be known by TSp nticates through the TS less the user credential:	lus services to open a new se plus Web Portal. have been saved and are va	ession. When enabled, user credentia lid.	ls will be saved	
FARM	Enabling session prelaunch will au	tomatically apply the fo	llowing session settings to t	the chosen users and groups.		7
	Capture session mode is	enabled				
SYSTEM TOOLS	Enough idle time (> = 2 h	ours) is allowed for dis	connected sessions			
없 ADVANCED	Oisconnected sessions ar	e not automatically ter	ninated			
Հ굿 ADD-ONS	Users and Groups					
ලිසු LICENSE	User/Group name Users	Always prelaunch	Prelaunch before	Add user or group		
	DESKTOP-I530OCE\benjamin	No	08:00	O – Remove		
				() Schedule		

Übersicht

Die Funktion zur Vorabstart der Sitzung ermöglicht es den Tsplus Remote Access-Administratoren, Benutzersitzungen so zu konfigurieren, dass sie vor einer geplanten Zeit gestartet werden. Die Idee ist, die Sitzung jedes konfigurierten Benutzers im Voraus vorzubereiten und zu laden, sodass, sobald ein Benutzer sich verbindet, er seine spezifische Sitzung erfasst. Dies kann die Wartezeiten für die Verbindung von Minuten auf Sekunden verkürzen.

Voraussetzungen

Prelaunch erfordert, dass mehrere Voraussetzungen erfüllt sind.



1 - Um eine Sitzung zu erfassen, **Die Sitzungsaufnahme muss aktiviert sein.** Das bedeutet, dass Sie von dieser Funktion nicht profitieren können, wenn die Multi-Session-Konfiguration für Ihre Benutzer obligatorisch ist.

2 - Da die vorbereitete Sitzung im Voraus geladen werden muss, um vorhanden zu sein (nicht abgemeldet), wenn der Benutzer sich verbindet und sie erfasst, **Es muss eine Mindestanzahl von 2 Stunden Leerlaufzeit für getrennte Sitzungen erlaubt sein.** Sie können natürlich auch die Sitzungseinstellungen so festlegen, dass eine getrennte Sitzung niemals abgemeldet wird.

3 - Da die vorbereitete Sitzung nach dem Laden getrennt wird, um die
 Gesamtressourcennutzung zu reduzieren, Die Sitzungseinstellungen müssen so
 konfiguriert werden, dass getrennte Sitzungen nicht automatisch abgemeldet werden.

Wichtiger Hinweis! Jeder konfigurierte Benutzer muss sich mindestens einmal über das TSplus Webportal authentifizieren, nachdem die Funktion zur Vorabstart der Sitzung aktiviert wurde, damit die TSplus-Dienste die konfigurierte Benutzersitzung öffnen können.

Session Prelaunch-Kompatibilitäten

Session-Vorbereitung ist mit HTML5-Sitzungen und generischen RDP-Sitzungen kompatibel, die über den generierten Client oder mstsc geöffnet werden.

Es ist jedoch nicht kompatibel mit der Remote App-Verbindung oder benutzerdefinierten RDP-Verbindungen, die zum Öffnen eines bestimmten Programms hergestellt wurden. Als Ergebnis werden Verbindungen, die vom TSplus Web Application Portal kommen, nicht unterstützt.

Aktivieren Sie die Funktion

Um die Funktion zur Vorabstart der Sitzung zu aktivieren, klicken Sie einfach auf die Kachel mit der Aufschrift "Sitzungsvorabstart ist deaktiviert - klicken Sie hier, um zu aktivieren" oben im Fenster.



Session prelaunch is disabled - click to enable

Wenn eine der Voraussetzungen beim Aktivieren der Sitzungsvorbereitung nicht erfüllt ist, werden Sie gefragt, ob Sie die Sitzungseinstellungen automatisch so konfigurieren möchten, dass die Voraussetzungen erfüllt sind und die Funktion genutzt werden kann. Beachten Sie, dass das Ändern der Sitzungseinstellungen einen Neustart erfordern kann.

Testen Sie den Sitzungs-Vorstart

Sobald aktiviert, können Sie die Funktion schnell testen, indem Sie auf die Schaltfläche "Jetzt Prelaunch ausprobieren" oben klicken.

Try prelaunch now

In dem Fenster, das erscheint, geben Sie die Benutzeranmeldeinformationen ein, damit die TSplus-Dienste die Sitzung für diesen spezifischen Benutzer vorstarten können.

🔸 Try prelaunch now		_		×
Try prelaunchir Please fill out	ng a session f the user crea	for a user. dentials.		
User credentials				
Domain				
Username				
Password				
🔶 1. Prelaunch				
2. Wait for the session f	to be loaded			
This can take up to 1 m and assigned applicatio	ninute depend ns.	ding on th	e user se	ttings
The session is waiting to	o be prelauno	ched.		
→ 3. Connect				

Klicken Sie auf "Prelaunch", um eine neue Sitzung für diesen Benutzer zu starten und zu laden. Warten Sie, bis es vollständig geladen ist, und klicken Sie dann auf "Verbinden", um die neu geladene Sitzung zu erfassen.

Verwalten Sie konfigurierte Benutzer und Gruppen

Um Sitzungs-Vorabstart-Benutzer und -Gruppen hinzuzufügen, klicken Sie einfach auf "Benutzer oder Gruppe hinzufügen".

Um einen konfigurierten Benutzer zu bearbeiten oder zu entfernen, wählen Sie den entsprechenden Benutzer/die entsprechende Gruppe in der Liste der konfigurierten Benutzer/ Gruppen aus und klicken Sie dann auf "Zeitplan", um die Zeit "Vorstart" zu ändern, oder auf die Schaltfläche "Entfernen", um den Benutzer zu entfernen.

Users and Groups			
User/Group name Users	Always prelaunch	Prelaunch before	<mark>오</mark> + Add user or group
DESKTOP-I530OCE\benjamin	No	08:00	<u> </u>
			C Schedule

Nachdem Sie auf "Benutzer oder Gruppe hinzufügen" geklickt haben, werden Sie nach dem Namen des Benutzers/der Gruppe gefragt, die konfiguriert werden soll, sowie nach der Zeit, bevor die Sitzung geladen werden muss, die hier als "Vorstart" bezeichnet wird. Sie können auch diesen Benutzer/diese Gruppe so konfigurieren, dass immer eine Sitzung vorab gestartet wird, wenn Sie sich verbinden, anstatt sie planen zu müssen, indem Sie "Ja" bei der Option "Immer vorab starten" auswählen.

음+ Add user or group		_		Х
Q Find user or gro	up in local compute	er or AD		
User/Group name	I			
Enter a user/group name or c	lick to add a user/gro	oup from AD		
Туре	O User	O Group		
Always prelaunch	O Yes	No		
If you want this user/group to	o always have a prela	unched session a	vailable	
Prelaunch before	00:00		* *	
Enter the hour before which t	he session needs to b	e prelaunched eve	eryday	
	Save			
Wie man die Unterstützung von Websockets für den Apache-Reverse-Proxy einrichtet

1.

Zuerst ändern Sie die folgende Variable auf false www\software\html5\settings.js > W.xhrreverse = false; (wenn Sie es nicht auf false ändern, wird es immer versuchen, xhr anstelle von Websockets zu verwenden, was wir nicht mehr wollen)

2.

installieren Sie Apache mit proxy_wstunnel-Unterstützung (ältere Apaches ohne proxy_wstunnel werden nicht unterstützt!)

3.

erlauben Sie in der Apache-Konfiguration (httpd.conf usw.) folgende Module. LoadModule proxy_module modules/mod_proxy.so LoadModule proxy_http_module modules/ mod_proxy_http.so LoadModule proxy_wstunnel_module modules/mod_proxy_wstunnel.so

4.

nehmen wir an, Sie möchten über den Unterordner "/html5/" auf das HTML5-Hauptportal zugreifen. Als Beispiel http://your_ip_or_domain.net/html5/ und TSplus ist im Intranet auf dem Server "intranetxyz" installiert, fügen Sie dann die folgende Konfiguration (httpd.conf usw.) hinzu.

ProxyPass /html5 <u>http://intranetxyz:80</u> ProxyPassReverse /html5 <u>http://intranetxyz:80</u>

ProxyPass "ws://intranetxyz:80/socket.io/websocket_https"

ProxyPass "ws://intranetxyz:80/socket.io/websocket"

ProxyPass "ws://intranetxyz:80/socket.io/flashsocket_https"

ProxyPass "ws://intranetxyz:80/socket.io/flashsocket"

5.

Apache neu starten, um die Änderungen wirksam werden zu lassen.

Zwei-Faktor-Authentifizierung

Die Zwei-Faktor-Authentifizierung fügt eine zusätzliche Sicherheitsebene hinzu und verhindert den Zugriff auf die Sitzung Ihrer Benutzer, selbst wenn jemand ihr Passwort kennt .

Eine Kombination aus zwei verschiedenen Faktoren wird verwendet, um ein höheres Maß an Sicherheit zu erreichen:

1.

etwas, das sie wissen ein Passwort .

2.

etwas, das sie haben, ein Gerät - wie ein Smartphone - mit einer installierten Authentifizierungs-App.

Sie können eine der folgenden Authentifizierungs-Apps verwenden, um fortzufahren. Diese Apps sind auf einer Vielzahl von Plattformen verfügbar:

Authy

Google Authenticator

Microsoft Authenticator

Jedes Mal, wenn sich ein Benutzer in seine Remote-Sitzung anmeldet, benötigt er sein Passwort und einen Verifizierungscode, der auf seinem Mobiltelefon verfügbar ist. Nach der Konfiguration zeigt die Authenticator-App einen Verifizierungscode an, um ihm oder ihr zu ermöglichen, sich jederzeit anzumelden. Es funktioniert sogar, wenn das Gerät offline ist.

ODER Sie können entscheiden, die Bestätigungscodes zu erhalten durch **SMS** In diesem Fall müssen Sie ein kostenloses Konto bei erstellen <u>Twilio</u>.

Die **2FA-Codes werden als TOTP generiert** (einmaliges zeitbasiertes Passwort), und sind daher für den einmaligen Gebrauch.

Daher ist es nicht möglich, einen bereits verwendeten 2FA-Code erneut zu verwenden. Dies verhindert den Diebstahl und die anschließende Verwendung eines 2FA-Codes, indem der Benutzer beobachtet wird, während er seinen Code eingibt.

Anforderungen

Die Zwei-Faktor-Authentifizierung erfordert TSplus Remote Access **Mobile-Web** oder **Unternehmen** Editionen.

Die Zwei-Faktor-Authentifizierung wird unterstützt durch:

TSplus Remote Access **Webportal**, sowohl für HTML5- als auch für Remoteapp-Verbindungen

•

•

TSplus Connection Client, für Clients, die seit Version 15.30.3.15 erstellt wurden, mit 2FA-Unterstützung ausdrücklich aktiviert. Siehe <u>Portable Client Generator Unterstützung für Zwei-</u> <u>Faktor-Authentifizierung</u>

•

2FA bezieht sich auf Windows-Benutzer und nicht auf Web-Anmeldeinformationen

Dieser Authentifizierungsmodus unterstützt kein Login über den standardmäßigen Microsoft Remote Desktop-Client (mstsc.exe).

Um eine noch sicherere Lösung zu bieten, werden RDP-Verbindungen für Benutzer mit aktivierter Zwei-Faktor-Authentifizierung verweigert.

Als Voraussetzung müssen der TSplus-Server und die Geräte rechtzeitig sein. Sehen Sie die _ <u>Zeit-Synchronisierung</u> und <u>Einstellungen</u> Abschnitte für weitere Konfigurationsinformationen.

Aktivierung der Lizenz für das Add-On zur Zwei-Faktor-Authentifizierung

Die Funktion der Zwei-Faktor-Authentifizierung ist im Add-On-Tab des AdminTools zu finden:

TSplus - Administration Consol	e - 16.50.11.1	5							- 0	×
	ΓEΑ	CCES	55				🔒 Assist Me	🕜 Help	Nite English	Mode •
М НОМЕ	⋒ 〉 Add	-ons								
		TSplus Adv	anced Security - Prote	tect your server						
		Protect you Block ranso Restrict use	ur server from brute-fo omwares before they ers access and lock th	force attacks an destroy your fil hem in a highly	d foreign intrusi les. secured environ	ions. iment.				
S WEB										_
FARM		Two-Factor	r Authentication - Cor	nfirm your user	s' identity					
SESSIONS		Passwords Two-Factor the user me	can be lost, stolen by Authentication solve obile device.	y phishing atta es this problem	cks, and very oft simply and effe	en they can ctively, and p	even be cracked in provides an additio	a matter of minut nal security layer	tes. - sending a code t	•
SYSTEM TOOLS										-
ADVANCED		🔒 TSplus Ren	note Support - Remot	tely connect to	your client PCs a	and provide i	instant assistance			
슈슈 ADD-ONS		A secure so Securely co	reen sharing and rem onnect to remote com	mote control so nputers, take co	lution designed ntrol of their mo	for today's f buse, access f	flexible support tea files and applicatio	ms. ns, and troubles!	noot problems.	
		I. TSplus Sen	ver Monitoring - Mon	nitor your serve	r					
		TSplus Sen Give facts a Track chan	ver Monitoring helps and data about server ges, resources usage	to optimize sof r usage (CPU, N and events wit	ftware resources lemory, I/O, Disk th real-time emai	s and to redu ks). il alerts.	uce unnecessary cos	its.		

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Zwei-Faktor-Authentifizierung für Ihren TSplus-Server oder Ihre Bereitstellung zu aktivieren. Wenn Ihre TSplus-Bereitstellung so konfiguriert ist, dass mehrere Server verwendet werden, führen Sie diese Aufgabe auf dem TSplus-Server aus, der als einziger Zugangspunkt für Benutzer oder mit der Rolle des Reverse-Proxys exponiert ist.

1. Öffnen Sie die Anwendung zur Verwaltung der Zwei-Faktor-Authentifizierung. Der Status der Zwei-Faktor-Authentifizierung und der Lizenzstatus werden angezeigt:

🤣 Two-factor Authentication Adm	inistration - 16.50.11.15	-		×
$\overline{\mathbf{O}}$	Two-factor Authentication Administration			
М НОМЕ	O Disable two-factor authentication on this server.			
A MANAGE USERS				
CONFIGURE SMS	Inable 2FA for the TSplus gateway and stand-alone application servers.			
CONFIGURE E-MAIL	Enable 2FA for TSplus application servers only			
5 MANAGE 2FA REQUESTS				
ស្ត្រី settings				
	Permanent license activated.			
	Send of support date: 2026-11-21			
		🕜 Helj	>	

Standardmäßig ist 2FA für das TSplus-Gateway und die eigenständigen Anwendungsserver aktiviert.

Sie können es nur für TSplus-Anwendungsserver aktivieren, indem Sie die URL des Authentifizierungsservers eingeben:

🤣 Two-factor Authentication Administration - 16.50.11.15 - 🗌 🗌						
	O Authentic	Two-factor Authentication Administration ation Server URL	×			
ŵ	HOME					
ి	MANAGE USER	Autrentication Server UKL: [estigns.net // Save				
Ē		Enter the URL of the logon Web page without the page name (e.g. https://app.mycompany.com), a network name or an IP address.				
	CONFIGURE E-MAIL	Enable 2FA for TSplus application servers only				
5	MANAGE 2FA REQUESTS					
鐐	SETTINGS					
©7	LICENSE					
		Permanent intense activated.				
		End of support date: 2026-11-21				
			7 Help			
			•			

Oder deaktivieren Sie es:

Stwo-factor Authentication Adm	Two-factor Authentication Administration - 16.50.11.15 - 🛛 🕹						
$\overline{\mathbf{O}}$	Two-factor Authentication Administration						
М НОМЕ							
	Disable two-factor authentication on this server.						
CONFIGURE SMS	C Enable 2FA for the TSplus gateway and stand-alone application servers.						
CONFIGURE E-MAIL	O Enable 2FA for TSplus application servers only						
5 MANAGE 2FA REQUESTS							
र्ह्नि settings							
	Permanent license activated.						
	C End of support date: 2026-11-21						
		() He	lp				

Benutzer und Gruppen hinzufügen

Sobald die Zwei-Faktor-Authentifizierung aktiviert ist, können Sie Benutzer für die Zwei-Faktor-Authentifizierung konfigurieren.

1.

Von der Verwaltung Anwendung zur Zwei-Faktor-Authentifizierung klicken Sie auf die Benutzer verwalten Tab.

2.

Dann klicken Sie auf Hinzufügen Benutzern und/oder Benutzergruppen auszuwählen. Die Benutzer oder Gruppen auswählen Box öffnet sich.

01	Two-factor Authentication Administration - 16.50.11.15 – – ×							
	\bigtriangledown	Two-factor A	Authentication Ad	ministratio	n			
ŵ	НОМЕ	+ Add User	+ Add Group	🧷 Edit		S Reset	× Remove	
8	MANAGE USERS	Domain Name		Activated	Receive	Code By	Phone Number	Email
[:::]	CONFIGURE SMS							
\square	CONFIGURE E-MAIL			>r		- 0	x	
5	MANAGE 2FA REQUESTS			-				
鐐	SETTINGS		Find in local user	s or Active Direct	ory			
©7	LICENSE		Username Célectionnez la tine de cet chiet :					×
			Enter a username (for exam	ername (for exam un utilisateur				
				À partir de cet emp	lacement :			
				DESKTOP-VHE8	011			Emplacements
				Entrez le nom de l'	objet à séle	ctionner (<u>exemples</u>):	
				DESKTOP-VHE8	C1I\test			Vérifier les noms
				Avancé]			DK Annuler
		¢	_					>

 Fügen Sie so viele Benutzer und Gruppen hinzu, wie erforderlich, und klicken Sie dann auf OK Die Benutzer und Gruppen werden zur Liste hinzugefügt und für die Zwei-Faktor-Authentifizierung aktiviert.

Hier sind Befehle zum Hinzufügen von Benutzern/Gruppen

3 Arten möglicher Argumente:

nur der domainName

TwoFactor.Admin.exe /addusers domainName1

 fügt den Benutzer mit den Standardwerten hinzu (Empfangsmethode = App, E-Mail- und Telefonfelder nicht eingegeben)

der domainName und die Empfangsmethode

TwoFactor.Admin.exe /addusers domainName1;SMS

• fügt den Benutzer mit der gewünschten Empfangsmethode hinzu, versucht jedoch nicht, sie zu aktivieren

der domainName, die Empfangsmethode, das Telefonfeld (auch wenn leer), das E-Mail-Feld (auch wenn leer)

*TwoFactor.Admin.exe /addusers domainName1;SMS;+33606060606; <u>username1@truc.net</u> domainName2;E-Mail;; <u>username2@truc.net</u> domainName3;SMS; +33606060607;domainName4

• Das gleiche Verhalten wie im HMI, wenn wir einen Benutzer hinzufügen und dann mit den korrekten Informationen bearbeiten: wir versuchen, den Benutzer zu aktivieren.

Wie im letzten Beispiel gezeigt, können mehrere Benutzer angegeben werden (durch ein Leerzeichen getrennt). Die verschiedenen Felder eines Benutzers sind durch ein Semikolon getrennt.

Für einzelne Gruppen:

TwoFactor.Admin.exe /addgroups gruppe1 gruppe2 gruppe3

Benutzer bearbeiten

Auf demselben Kachel können Sie die Art und Weise bearbeiten, wie Benutzer Verifizierungscodes erhalten, indem Sie einen Benutzer auswählen und auf die Schaltfläche "Bearbeiten" klicken.

0	Two-factor Authentication Administration - 16.50.11.15					
	${\boldsymbol{ \oslash}}$	Two-factor Authentication Administration				
ŵ	HOME	+ Add User + Add Group 🧪 Edit 🖄 Reset 🗙 Remove				
گ	MANAGE USERS	Domain Name Activated Receive Code By Phone Number	Email			
Ē	CONFIGURE SMS	Users DESKTOP-VHE8C11/test No User defined				
	CONFIGURE E-MAIL					
5	MANAGE 2FA REQUESTS	⊘ Edit User − ×				
鐐	SETTINGS	How to receive confirmation code ? User defined User defined Phone Number: Authentication app				
©7	LICENSE	SMS E-mail				
		E-mail				
		n Edit User				
		¢	>			

Der Benutzer erhält standardmäßig Verifizierungscodes in der Authentifizierungs-App. Sie können wählen, dass er/sie diese per SMS oder E-MAIL erhält, indem Sie die Option auswählen.

Ausgewählte SMS und die Telefonnummer des Benutzers im Feld hinzugefügt oder E-MAIL ausgewählt und die E-Mail des Benutzers hinzugefügt.

Benutzer und Gruppen entfernen

Um Benutzer oder Gruppen zu entfernen, wählen Sie den Benutzer oder die Gruppe aus und klicken Sie dann auf Entfernen Eine Bestätigungsnachricht wird angezeigt.

🤣 Two-factor Authentication Adm	Two-factor Authentication Administration - 16.50.11.15					
$\overline{\mathbf{O}}$	Two-factor Aut	hentication Ad	ministratio	חי		
Ф номе	+ Add User	+ Add Group	🧪 Edit	5 Reset	× Remove	
	Domain Name		Activated	Receive Code By	Phone Number	Email
CONFIGURE SMS	Users BESKTOP-VHE80	C11\test	No	User defined		
CONFIGURE E-MAIL						
5 MANAGE 2FA REQUESTS		Remains two fortex attentiation				
ស្ត្រ settings						
		Do you really want to remove two-factor authentication for the selected user or group?				
				Oui	Non	
	٢					>

Klicken Ja Der Benutzer oder die Gruppe wird aus seiner Liste entfernt und kann sich nicht mehr mit Zwei-Faktor-Authentifizierung verbinden.

Konfiguration für Benutzer zurücksetzen

Im Falle des Verlusts des authentifizierenden Geräts für einen Benutzer oder wenn der Benutzer den geheimen QR-Code erneut anzeigen muss, müssen Sie die Benutzerauthentifizierungseinstellungen zurücksetzen.

1.

Von der Verwaltung Anwendung zur Zwei-Faktor-Authentifizierung klicken Sie auf die Benutzer verwalten Tab.

2.

Wählen Sie einen oder mehrere aktivierte Benutzer aus und klicken Sie dann auf Zurücksetzen Eine Bestätigungsnachricht wird angezeigt.

Two-factor Authentication Adm	Two-factor Authentication Administration - 16.50.11.15 — — — X					- 🗆 X	
$\overline{\mathbf{O}}$	Two-factor Au	thentication Ac	Iministratio	on			
Ф НОМЕ	+ Add User	+ Add Group	🥕 Edit	👌 Reset	× Remove		
A MANAGE USERS	Domain Name		Activated	Receive Code By	Phone Number	Email	
CONFIGURE SMS	Users DESKTOP-VHE8	C1I\test	Yes	E-mail		test@test.fr	
5 MANAGE 2FA REQUESTS		Resetting configuration for user(s)					
ស្ត្រី settings		Do you really want to reset the configuration of the selected					
		- a	uthentication dev	ice upon their next logor	ь. ⁻		
				Oui	Non		
	<					>	

3. Klicken Ja Die ausgewählten Benutzer erhalten beim nächsten Login einen neuen QR-Code, den sie in der Authentifizierungs-App ihres Geräts scannen müssen.

Sie können auch die Telefonnummer des Benutzers ändern, damit er einen Bestätigungscode auf seinem neuen Gerät erhalten kann.

Benutzer für die Zwei-Faktor-Authentifizierung anmelden

Sobald ein Benutzer für die Verwendung der Zwei-Faktor-Authentifizierung aktiviert wurde, wird bei seiner nächsten erfolgreichen Anmeldung über das TSplus-Webportal eine Aktivierungsnachricht angezeigt.

x Protect your account with 2-step verification					
Click to configure your authentication app					
Open the authenticator app on your mobile phone.Scan the QR code displayed below:					
Secret key: TMPCKUPCDGJWZOHISPHS32S456W4ERIA					
Validate your verification code obtained by SMS, e-mail or via your 2FA app					
Validate					

Um die erforderlichen Schritte abzuschließen, haben Sie zwei Möglichkeiten: entweder Codes über eine Authenticator-App zu generieren oder den Benutzer Codes per SMS empfangen zu lassen.

Codes mit einer Authenticator-Anwendung empfangen

Der Benutzer muss eine Authentifizierungs-App auf einem tragbaren Gerät, wie seinem Smartphone, installieren.

Sie können eine der folgenden Authentifizierungs-Apps verwenden, um fortzufahren. Diese Apps sind auf einer Vielzahl von Plattformen verfügbar:

Authy

Google Authenticator

Microsoft Authenticator

Bitte verwenden Sie die Dokumentation jeder App für weitere Details, wie Sie Ihr TSplus-Konto hinzufügen können.

SMS konfigurieren

Um zu gewährleisten, dass der Benutzer Bestätigungscodes per SMS erhält, müssen Sie dies zuerst aktivieren. Klicken Sie auf die SMS konfigurieren Tab:

TSplus nutzt Twilio, um Verifizierungscodes per SMS zu senden. Twilio ist eine Drittanbieter-Cloud-Plattform, die nicht mit TSplus verbunden ist.

1. Erstellen Sie einfach ein kostenloses Konto auf <u>Twilio</u> indem Sie auf die Schaltfläche unten "Starten Sie Ihre kostenlose Testversion mit Twilio" klicken:

🤣 Two-factor Authentication Adm	inistration - TSplus — 🗌	×
$\overline{\mathbf{O}}$	Two-factor Authentication Administration	
命 Home 名 Manage Users	TSplus leverages Twilio in order to send verification codes by SMS. Twilio is a third party cloud platform not affiliated with TSplus. Start your free Twilio trial	
CONFIGURE SMS	S Click here to create your Twilio free trial account. Trial accounts are granted a preloaded balance.	
ស្ត្រី settings	Once you finish signup, your Account SID, Auth Token and trial Number are displayed on your Twilio dashboard.	
Cy License	SMS is disabled. Click here to allow users to receive their verification code via SMS. Account SID: Auth Token: Phone Number: Save	

2. Auf Ihrem <u>Twilio-Konto-Dashboard</u> Sie müssen Ihre Testnummer aktivieren:

⊜tv	⊕ twilio					
TRIAL	TRIAL 🗸					
5	Dashboard Billing Usage Settings Upgrade	Account Dashboard Project Info TRIAL BALANCE \$15.50 Get a Trial Number				
		A AUTH TOKEN Show	0			

3. Der nächste Schritt ist nur für Testversionen erforderlich. Er ermöglicht es Twilio, die tatsächliche Telefonnummer zu überprüfen, an die SMS gesendet werden.

Geben Sie diese Nummer unter dem ein <u>"Telefonnummern" Menü - "Verifizierte Anrufer-IDs"</u> Tab :

Verified Caller IDs	
Number	Friendly Nar
NUMBER	FRIENDLY NAME
+33 6	Thomas 🥒

4. Sie können dann Ihre Kontos-ID, Authentifizierungstoken und eingeben **Testnummer** als die Telefonnummer auf dem SMS konfigurieren Tab von TSplus:

Account Dashboard

TRIAL BALANCE	TRIAL NUMBER	
\$13.348	+33	
	• Need more numbers?	
ACCOUNT SID		
A		
AUTH TOKEN		

🤣 Two-factor Authentication Admir	nistration - TSplus — 🛛	×
$\overline{\mathbf{O}}$	Two-factor Authentication Administration	
슈 HOME 온 MANAGE USERS	TSplus leverages Twilio in order to send verification codes by SMS. Twilio is a third party cloud platform not affiliated with TSplus.	
	SMS is enabled. Click here to force users to receive their verification code via an authentication app.	
ស្ត្រិ settings	Account SID:	
ତିଙ୍ଗ License	Auth Token: b Phone Number: +33	
	Save	
	Manage Twilio Subscription	
	Support Center	

Dann klicken Sie auf Speichern. Die folgende Nachricht wird angezeigt:



Sie können Ihr Twilio-Abonnement auf dem Twilio-Abonnement verwalten Abschnitt, am Ende der SMS konfigurieren Verwalten Sie Ihr Konto, sehen Sie den Service-Status oder erreichen Sie das Twilio Support Center, indem Sie einfach auf die entsprechenden Schaltflächen klicken.

E-MAIL KONFIGURIEREN

Damit der Benutzer Bestätigungscodes per E-MAIL erhält, müssen Sie zuerst Ihr SMTP-E-Mail konfigurieren.

🤣 Two-factor Authentication Adm	inistration - 16.50.11.7	- 🗆 X
$\overline{\mathbf{O}}$	Two-factor Authentication Ad	Iministration
П номе	Email settings	
	SMTP configurationallows TSplus to send co	onfirmation codes by email, for enabling 2FA
	SMTP Hostname	smtp.
	SMTP Port	465
5 MANAGE 2FA REQUESTS	Use SSL	
袋 SETTINGS	SMTP Username	apikey
	SMTP Password	*******
	Send Email From	admin@
		Save
	Send test Email To	test@
		Test

Anmeldung mit Zwei-Faktor-Authentifizierung

Sobald ein Benutzer sein TSplus-Konto in seiner Authentifizierungs-App konfiguriert hat, kann er sich mit seinem Passwort und dem von seiner Authentifizierungs-App, per SMS oder E-Mail

bereitgestellten Code verbinden.

Vom TSplus Remote Access Webportal:



Vom TSplus generierten Client:

2FA authentication	×
Please enter your authenticatio	n code.
OK	Cancel

TSplus-Anwendungsserver und Client-Geräte müssen die gleiche Zeit teilen. Das bedeutet, dass die Uhrzeit und das Datum des Servers mit einem Zeitserver synchronisiert werden müssen. Client-Geräte müssen ebenfalls eine Zeit-Synchronisierung haben, unabhängig von der Zeitzone, in der sie konfiguriert sind.

Wenn eine Authentifizierungsanfrage von einem Gerät kommt, dessen Datum und Uhrzeit nicht synchronisiert sind, oder wenn das Datum und die Uhrzeit des Servers nicht synchronisiert sind, kann diese Anfrage abgelehnt werden.

Die Validierung der Informationen zwischen dem Gerät und dem Server bezieht sich auf die UTC-Zeit.

Im **Einstellungen** Abschnitt, der Discrepency-Parameter wird verwendet, um den Gültigkeitszeitraum des Codes in Intervallen von 30 Sekunden zu verwalten.

Beispiel für Validierung oder gültige Authentifizierung:

- der Server ist mit einem Zeitserver synchronisiert, die Zeitzone ist UTC + 2, es ist 14:30 Uhr
- Das Gerät ist mit einem Zeitserver synchronisiert, die Zeitzone ist UTC + 1, es ist 13:30 Uhr.
- der Discrepency-Parameter ist auf 60 konfiguriert, d.h. eine Gültigkeitsdauer des Codes von 30 Minuten
- auf UTC-Zeit bezogen sind die Gerätez Zeit und die Serverzeit identisch.

Beispiel für gültige oder ungültige Authentifizierung:

- der Server ist mit einem Zeitserver synchronisiert, die Zeitzone ist UTC + 2, es ist 14:30 Uhr
- Das Gerät ist nicht mit einem Zeitserver synchronisiert, die Zeitzone ist UTC-1, die Uhrzeit ist manuell auf 13:30 Uhr eingestellt.
- der Discrepency-Parameter ist auf 60 konfiguriert, d.h. eine Gültigkeitsdauer des Codes von 30 Minuten
- Die Serverzeit, die sich auf die UTC-Zeit bezieht, ist 12:30 Uhr.
- Die von dem Gerät mitgeteilte Zeit, die auf UTC-Zeit verweist, ist 14:30 Uhr.
- Der Unterschied beträgt 120 Minuten, der Validierungscode wird daher abgelehnt.

Einstellungen

Die Registerkarte Einstellungen ermöglicht es Ihnen, Benutzer auf die Whitelist setzen, damit sie sich mit einem RDP-Client verbinden können, ohne einen Zwei-Faktor-Authentifizierungscode eingeben zu müssen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche "Hinzufügen", um einen Benutzer hinzuzufügen, und entfernen Sie einen Benutzer, indem Sie ihn auswählen und auf die Schaltfläche "Entfernen" klicken.

×

Der Reiter "Erweitert" ermöglicht es Ihnen, die Einstellungen für die Zwei-Faktor-Authentifizierung im Detail zu konfigurieren.

0	Two-factor Authentication Admi	inistration - 16.50.11.15		- 0	×
	$\overline{\mathbf{O}}$	Two-factor Authentica	ation Administration		
ŵ	HOME			Maria	
2	MANAGE USERS	袋 Security	Name Discrepancy Issuer	Value 480 DESKTOP-VHE8C1I - TSplus	
	CONFIGURE SMS		Validity After First Session Validity Before First Session	480 3600	
	CONFIGURE E-MAIL		SMS Verification Code Message Display Domain in the application	o Your %ISSUER% verification c yes	
5	MANAGE 2FA REQUESTS		Allow HTML5 for not configured users	yes	
鐐	SETTINGS				
	Users				
	Advanced				
ଙ୍କ	LICENSE				

Abweichung

Sie können den Abweichungswert ändern, mit dem Sie die Validierungszeit eines Bestätigungscodes festlegen können.

Eine Abweichung von 3 bedeutet, dass der gleiche Verifizierungscode 90 Sekunden vor und nach seiner ursprünglichen Gültigkeitsdauer von 30 Sekunden gültig bleibt. Der Standardwert beträgt 480, was bedeutet, dass 480 x 30 Sekunden = 4 Stunden.

Noduct	Name	Value
	Discrepancy	480
	🤣 TSplus - Edit Setting	× OQLLU9D - TSplus
	Discrepancy	
	Description: The allowed discrepancy (in both directions) when validatin verification code. A discrepancy of 3 means that the same verification code remains valid 90 seconds backward and forward its original 30 seconds validity period. Default is 48 Value:	UER% verification c 80.
	Save Can	ncel

Herausgeber

Ein String, der den Namen des Zwei-Faktor-Authentifizierungsdienstes angibt. Der Aussteller wird in der mobilen App des Clients angezeigt und identifiziert den Dienst, der mit dem generierten Bestätigungscode verbunden ist. Standardmäßig besteht er aus dem Namen des Servers mit TSplus.

Norduct	Name	Value		
	Discrepancy	480		
	Issuer	WIN-PJK	GOQLLU9D - TSplus	
	🤣 TSplus - Edit Setting	×		
	Issuer			
	Description:		UER% verification c	
	A string indicating the name of the two-factor authenticatio service. The issuer is displayed on the client mobile app and identifies the service associated with the generated verification	n \land		
	coue.			
	Value:	×.		
	WIN-PJKGOQLLU9D - TSplus			
	Sauce Care	al		
	Caric	CI		

Gültigkeit nach der ersten Sitzung

Zeitraum, in dem ein Benutzer eine Sitzung öffnen kann, ohne einen vorherigen Zwei-Faktor-Authentifizierungscode erneut validieren zu müssen. Diese Einstellung ermöglicht es Benutzern, Anwendungen nacheinander über das Webanwendungsportal zu öffnen. Standardmäßig sind es 480 Minuten.

Noduct	Name	Value		
	Discrepancy	480		
	Issuer	WIN-PJ	GOQLLU9D - TSplus	
	Validity After First Session	480		
	🤣 TSplus - Edit Setting	×		
	Validity After First Session		SUER% verification c	
	Description:			
	Period during which a user can open a session without havin to revalidate a previous two-factor authentication code. This setting allows users to open applications from the Web application portal successively. Default is 480 minutes.	ng ^		
	Value:			
	480			
	Save	21		

Gültigkeit vor der ersten Sitzung

Zeitraum, in dem ein Benutzer eine Sitzung öffnen kann, nachdem er einen Code zur Zwei-Faktor-Authentifizierung über das Webportal oder die mobile App validiert hat, in Sekunden. Standardmäßig sind es 3600 Sekunden.

N n L .			
-> Froduct	Name	value	
	Discrepancy	480	
	Issuer	WIN-PJKG	GOQLLU9D - TSplus
	Validity After First Session	480	
	Validity Before First Session	3600	
	⊘ TSplus - Edit Setting	×	UER% verification c
	Validity Before First Session		
	Description:		
	Period during which a user can open a session after validati two-factor authentication code from the Web portal or from mobile app, in secondes. Default is 3600 seconds.	ng a A i the	
	Value:		
	3600		
	Save Cano	el	
	-		-

Digits

Die Anzahl der anzuzeigenden Ziffern für den Benutzer. Bitte beachten Sie, dass diese Einstellung möglicherweise nicht von Authentifizierungs-Apps unterstützt wird. Diese Zahl muss größer oder gleich 4 und kleiner oder gleich 12 sein. Standard ist 6.

Noduct	Name	Value		
	Discrepancy	480		
	Issuer	WIN-PJK	GOQLLU9D - TSplus	
	Validity After First Session	480		
	Validity Before First Session	3600	_	
	Digits	6		
	🔗 TSplus - Edit Setting	×	SUER% verification c	
	Digits			
	Description:			
	The number of digits to display to the user. Please note that setting may not be supported by authentication apps. This number must be greater than or equal to 4 and lower or equ to 12. Default is 6.	this A		
	Value:			
	6			
	Save Cance	el		
			1	

SMS-Bestätigungscode-Nachricht

Nachricht an Benutzer, die um einen Bestätigungscode gebeten werden, wenn sie so konfiguriert sind, dass sie ihn per SMS erhalten. Diese Nachricht muss den Platzhalter %CODE% enthalten, der durch den tatsächlichen Bestätigungscode ersetzt wird. Standardmäßig lautet: Ihr %ISSUER% Bestätigungscode lautet: %CODE%

Noduct	Name	Value
	Discrepancy	480
	lssuer	WIN-PIKGOQLLU9D - TSplus
	Validity After First Session	480
	Validity Before First Session	3600
	Digits	6
	SMS Verification Code Message	Your %ISSUER% verification c
	🤣 TSplus - Edit Setting	×
	SMS Verification Code Message	
	Description:	
	Message sent to users requesting a verification code if they a configured to receive it via SMS. This message must contain th %CODE% placeholder which will be replaced by the actual verification code. Default is: Your %ISSUER% verification code %CODE%	re ^ he is:
	Value.	
	Tour Also Den & Veningation Code is: ACODE A	
	Save Cance	1

SMS-Sicherheitszeitraum

Der Zeitraum beginnt, wenn ein Benutzer einen Authentifizierungscode per SMS anfordert. Während dieses Zeitraums kann der Benutzer einen neuen Authentifizierungscode per SMS anfordern, bis die Anzahl der angeforderten SMS den Schwellenwert (in Stunden, Standard ist 24 Stunden) erreicht.

🛛 Two-factor Authentication Ad	ministration - 17.20.7.9			– 🗆 X			
\bigcirc	Two-factor Authentication Administration						
М НОМЕ	ම. Product	Name	Value				
	Security Security	Period Threshold	24 6				
	[×				
	Period						
3 MANAGE 2FA REQUESTS	Description: The Period begins when a user requests an authentication code via SMS. During this Period, the user is able to request new						
SETTINGS	authentication code via SMS until the number of requested SMS reaches the Threshold value (in hours, default is 24 hours).						
Users							
		Value:					
		Save	el				

SMS-Sicherheitsgrenze

Der Schwellenwert definiert die maximale Anzahl von SMS-Authentifizierungscodes, die jeder Benutzer während eines bestimmten Zeitraums anfordern kann (Standard ist 6).

🤣 Two-factor Authentication Adr	ministration - 17.20.7.9	- 0	×			
\bigcirc	Two-factor Authentication Administration					
Ф номе	S. Product Name Value					
	Security Period 24 Threshold 6					
	C TSalur - Edit Satting					
CONFIGURE E-MAIL	Threshold					
5 MANAGE 2FA REQUESTS	Description: The Threshold defines the maximum number of SMS					
ស្ត្រី settings	authentication codes each user is able to request during a specified Period of time (default is 6).					
Users						
Advanced						
ලිතු license	Value: 3 Save Cancel					

Universaldrucker

Der TSplus Universal Printer ermöglicht es Ihnen, Dokumente von jedem PC oder mobilen Gerät, das von TSplus Remote Access unterstützt wird, vorzuschauen oder zu drucken. Der Universal Printer ist relevant von einer HTML5-Sitzung und wenn er über einen generierten Client verbunden ist. Der Universal Printer ist nicht relevant, wenn der standardmäßige RDP-Client (mstsc.exe) verwendet wird, da Drucker zwischen Server und Client geteilt werden können.

Starting Remote Access version 17, Universal Printer nutzt novaPDF (<u>https://www.novapdf.com/</u>) um 100 % branchenspezifische PDF (Portable Document Format) Dateien aus dem Remote-Dokument zu erstellen. Das generierte PDF-Dokument wird dann an den gewünschten lokalen Drucker gesendet. Der Universal Printer (novaPDF) ersetzt den Universal Printer (CustPDF) und den Universal Printer (GhostScript), die eingestellt und nicht mehr auf Ihrem Remote Access-Server installiert werden können.

Zwei Drucker stehen für das Remote-Drucken zur Verfügung: Universal Printer und Virtual Printer. Obwohl der Virtual Printer eine bessere Druckleistung bietet, ist er nicht mit dem HTML5-Client kompatibel und erfordert die Installation einer Client-Anwendung. Daher wird der Universal Printer als Standarddrucker nach der Einrichtung von Remote Access festgelegt. Siehe <u>TSplus</u> <u>Virtual Printer</u>.

Anforderungen

NovaPDF11Service-Dienst sollte in der Ausschlussliste jeder aktiven Firewall oder Antivirensoftware stehen.

Konfigurieren Sie den Universaldrucker

Um Ihren Universal Printer zu konfigurieren, öffnen Sie das AdminTool und klicken Sie auf die Drucker Menü.

-18	TSplus - Administration Console	le - 17.0.12.8	- 🗆	×
PL		TEACCESS	الله Lite ا English	Vlode T
俞	HOME	☆ > Printer		
	APPLICATIONS	Universal Printer		
8	PRINTER	The Universal Printer (novaPDF) is installed		
S	WEB	C The Universal Printer is Ready		
₽	FARM	The Universal Printer is set as Default printer		
8	SESSIONS	🖏 Universal Printer Manager		
ಶ್ಮ	SYSTEM TOOLS	Virtual Printer		
鐐	ADVANCED	Virtual Printer is installed		
ස	ADD-ONS	You are using latest version of Virtual Printer		
©	LICENSE	 VirtualPrinter is not the default printer. Click here to set as default printer. 		
		Virtual Printer Manager		

Der Abschnitt Universaldrucker zeigt vier Kacheln, die es Administratoren ermöglichen, zu:

•

Überprüfen Sie den Status der Universal Printer-Installation. Wenn der Universal Printer nicht installiert ist, wird durch Klicken auf die Kachel der Universal Printer installiert.

•

Überprüfen Sie den Druckstatus des Universaldruckers. Wenn der Universaldrucker nicht bereit ist, Druckaufträge zu empfangen, kann die Kachel zusätzliche relevante Informationen über den Fehler anzeigen.

•

Überprüfen Sie, ob der Universaldrucker als Standarddrucker festgelegt ist. Wenn der Universaldrucker nicht als Standarddrucker festgelegt ist, wird er durch Klicken auf die Kachel als Standarddrucker festgelegt. Bitte beachten Sie, dass dieses Verhalten von Ihren Benutzern überschrieben werden kann, sofern ihnen dies gestattet ist.

Die Fliese mit dem Namen **Universeller Drucker-Manager** führt zu einem detaillierteren Bildschirm, der zusätzliche Aktionen und Eigenschaften bietet, wie das Entfernen des Universaldruckers.

Universeller Drucker-Manager

Der Universal Printer Manager ermöglicht es dem Administrator, den Status des Universal Printers zu überprüfen, den Universal Printer zu entfernen, auf die Druckwarteschlange und die Druckereigenschaften zuzugreifen.

Insbesondere ermöglicht die Schaltfläche am Ende der Seite den Administratoren:

- Entfernen Sie den Universaldrucker Deinstallieren Sie den Universal Printer. Er kann später von diesem Bildschirm aus neu installiert werden.
- •

•

•

Drucker anzeigen Öffnet ein Fenster, in dem Sie den Status Ihrer Druckdokumente sehen, den Druckauftrag pausieren, fortsetzen oder abbrechen können. Sie können auch Ihre Druckeinstellungen und -eigenschaften festlegen.

Universelle Druckereigenschaften öffnet dieses Fenster, in dem Sie alle Druckeigenschaften sehen können. Nach der Registerkarte Allgemein gibt es Registerkarten für Freigabe, Ports, Erweitert, Farbmanagement, Sicherheit und Geräteeinstellungen. Am unteren Rand des Popup-Fensters befindet sich der Drucker **Eigenschaften** ermöglicht es Administratoren, die Seitengröße für den Druck von A4 auf jedes beliebige Druckformat einzustellen. Sie können auch zwischen zwei Druckausrichtungen wählen: Hochformat oder Querformat.

🖶 Universal Printer Properties X								
General Sharing	Ports Advanced	d Colo	or Management	Security	Device Setting	s		
50	Universal Printer]		
Location:]		
Comment:								
]		
Model:	CUSTPDF Writer							
Color: Yes			Paper availabl	e:				
Double-side	d: No		Letter		~			
Staple: No								
Speed: 400 p	opm							
Maximum r	esolution: 4000 dpi				\sim			
Pr <u>e</u> ferences Print <u>T</u> est Page								
			OK	Cancel	<u>A</u> pply			

Hinweis: Der Universal Printer nutzt novaPDF, mit dem Administratoren Profile erstellen können, um Schriftarten, Grafiken, Wasserzeichen, Überlagerungen und mehr über die zu definieren. **Profile verwalten** Schaltfläche befindet sich unten im Abschnitt Seitenformat und Ausrichtung im Popup-Fenster der Druckereigenschaften. Sollte ein Profil standardmäßig ausgewählt sein, dann die **Zeigen Sie das Dialogfeld "Profile auswählen" vor dem Drucken an** kann überprüft werden, um dem Benutzer die Auswahl eines Profils vor dem Drucken zu ermöglichen. Bitte beachten Sie die novaPDF-Dokumentation für weitere Details zu Profilen: _ <u>Profilmanager</u>.

Drucken mit dem Universaldrucker

Während des Druckens mit diesem Drucker wird das Dokument in der Druckwarteschlange automatisch von dem Universal Printer (novaPDF) in eine PDF-Datei umgewandelt.





Die generierte PDF-Datei wird dann an den lokalen PDF-Reader des Arbeitsplatzes des Benutzers gesendet.

Jeder Druckauftrag wird geöffnet, sobald er auf der lokalen Festplatte des Benutzers bereit ist. Der Druckprozess beginnt, sobald die PDF-Datei auf die Client-Seite übertragen wurde, was garantiert, dass der Druckauftrag ohne Verzögerung gestartet wird.

	Print		
neral			
Select Printer			
🖶 Microsof	ft XPS Document Writer#:1		
al Universa	l Printer		
<			>
Status:	Ready	Print to file Preferer	nces
Location:			
Comment:		Find Prin	ter
Page Range			
 All 		Number of copies: 1	-
Selection	Current Page		
O Pages:		Collate	33
		Print Cancel	Apply

Drucken von Optionen mit dem Client-Generator konfigurieren

Sie können aus 3 Druckoptionen im Tab Lokale Ressourcen von der wählen. <u>Portabler Client-</u> <u>Generator</u> :

Windows Client Generator			_ ×			
General Display Remote Desktop client Local re	sources Program	Security Load-Bala	ncing			
Local devices						
Disks all						
COM ports						
Smart cards						
USB devices						
RemoteFX USB devices						
Play remote sound:	Cocally	○ Remotely	◯ No			
Universal printer option						
Action:	Printer	scaling:				
Preview with the local PDF Reader	uded O Et	e original page sizes	_			
Print on default printer - local driver included Prit pages to printable area Shrink pages to printable area (if necessary)						
Client location: C:\Users\admin\Desktop	Brow	/se				
Client name: John-44.connect			Create Client			

Lokale PDF-Reader-Vorschau Das Dokument wird auf der Arbeitsstation des Clients bereitgestellt, und der lokale Standard-PDF-Reader öffnet die empfangene PDF-Datei. Der Benutzer kann es dann drucken oder eine Kopie auf seinem lokalen Datenträger speichern (dieses Verhalten wird beim Drucken aus einer HTML5-Sitzung erwartet).

Drucken auf dem Standarddrucker des Benutzers Das Dokument wird automatisch von dem Standarddrucker des Benutzers gedruckt (diese Option ist nur verfügbar, wenn der TSplus-Verbindungsclient verwendet wird). Diese Option wird für Benutzer bevorzugt, die tagsüber viele Druckaufträge drucken müssen und denselben Drucker zu diesem Zweck verwenden.

•

•

Wählen Sie einen lokalen Drucker der Benutzer kann einen seiner lokalen Drucker auswählen (diese Option ist nur verfügbar, wenn der TSplus-Verbindungsclient verwendet wird).

Heutzutage kommen viele Menschen beim Lesen von PDF-Dateien ohne eine externe Anwendung aus. Sowohl Firefox als auch Chromium, die Open-Source-Version des Chrome-Browsers von Google, werden mit integrierten PDF-Readern ausgeliefert, sodass für die meisten Benutzer kein externes Plugin mehr erforderlich ist.

novaPDF-Drucker konfigurieren

Von Druckereinstellungen > Werkzeuge > Passwort, Sie können:

- Standardpasswort bearbeiten
- Ändern Sie die Sprache der Benutzeroberfläche des Profilmanagers
- Überwachen Sie den Fortschritt von Druckaufträgen in Echtzeit
- Überprüfen Sie die Druckerhistorie

Druckauftrag in einem neuen Tab öffnen

Standardmäßig werden Druckaufträge aus einer HTML5-Sitzung wie vor Version 17.10 in einem Pop-up angezeigt.

Es ist möglich, dieses Verhalten zu ändern und Druckaufträge in einem neuen Tab des Browsers mit der folgenden Einstellung zu öffnen: **Admin-Tool > Erweitert > Sitzung > Druckaufträge in neuem Tab öffnen**

Profilee

Profiles ermöglicht es, Layouts, Wasserzeichen, Komprimierungsstufen und vieles mehr anzupassen. Der Profilmanager erlaubt es Ihnen, Profile zu verwalten. Profile bestehen aus Konfigurationen, die beim Drucken mit dem Universal Printer verwendet werden. Zum Beispiel können Sie verschiedene Druckprofile einrichten, die auf spezifische Ausgabeanforderungen zugeschnitten sind, wie das Verteilen von PDFs, hochwertiges Drucken, Überprüfungszwecke oder das Kennzeichnen von Dokumenten als vertraulich.

Um den Profil-Manager zu öffnen, öffnen Sie Geräte und Drucker, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Universaldrucker und wählen Sie Druckeinstellungen. Klicken Sie dann auf die **Profile verwalten** Taste. Das Standardpasswort lautet: pass@word1

Verstehen der Standardprofile

- **Standardprofil** Das Standardprofil ist dafür vorgesehen, um ein einzelnes oder mehrere Dokumente gleichzeitig zu drucken. Geeignet für die meisten Szenarien.
- **Druckprofil für geöffnete Dokumente** Verwenden Sie dieses Profil, um ein Dokument automatisch zu drucken, wenn es mit einem PDF-Viewer geöffnet wird. Dieses Profil ist nützlich, um einen Klick beim Drucken aus einer HTML5-Sitzung zu sparen.

Beim Öffnen einer HTML5-Sitzung wird das Profil für geöffnete Dokumente automatisch für den aktuellen Benutzer ausgewählt. Die automatische Druckfunktion in der HTML5-Sitzung wird

jedoch deaktiviert, wenn eine andere Sitzung derzeit für denselben Benutzer im RDP-Modus geöffnet ist. In diesem Fall wird standardmäßig das Standardprofil angewendet.

Hinweis Das Profil für geöffnete Dokumente kann für UWP-Anwendungen wie Notepad in Windows 11 nicht automatisch ausgewählt werden, da diese Anwendungen so konzipiert sind, dass sie in vollständiger Isolation mit dem System laufen. Es bleibt jedoch möglich, dass der Benutzer das zu verwendende Profil manuell auswählt und es standardmäßig für die nächsten Druckaufträge auswählt. Momentan gibt es keinen Workaround. Die Neugestaltung des novaPDF-Druckers, die für das nächste große Release von novaPDF im vierten Quartal 2024 geplant ist, wird diese Einschränkung aufheben.

Welches Profil kann der Benutzer wählen?

Standardmäßig können Benutzer auswählen, welches Profil sie aus den beiden Standardprofilen verwenden möchten. Benutzer dürfen ein Profil als aktiv auswählen, und das Dialogfeld "Profil auswählen" wird für die nächsten Druckaufträge nicht angezeigt. Administratoren können ein oder mehrere Profile definieren, die allen Benutzern zur Verfügung stehen. Diese Entscheidung hat Vorrang vor den Auswahlmöglichkeiten der Benutzer. Siehe <u>https://www.novapdf.com/</u><u>printer-manager-profiles-help.html</u>.

Wichtig Es wird empfohlen, die vorhandenen Profile zu kopieren, um personalisierte Profile zu erstellen, da vorhandene Profile mehrere Funktionen enthalten, die für die meisten Installationen erforderlich sind, wie eingebettete Schriftarten im generierten PDF-Dokument.

Fehlerbehebung

Bitte finden Sie unten Fehlerbehebungstipps zur Behebung von Problemen mit dem Universal Printer (novaPDF).

Aktuell bleiben

- Das Aktualisieren des Verbindungsclients kann einige Probleme beheben, die auf der Client-Seite auftreten.
- Überprüfen Sie das Änderungsprotokoll, um zu sehen, ob eine neuere Version Ihr Problem behebt bei <u>https://dl-files.com/TSplus-changelog.html</u>
- Denken Sie daran, dass das Entwicklungsteam nur die neueste Codebasis unterstützen kann.

Verstehen, welcher Teil des Druckprozesses fehlgeschlagen ist

• Wurde der Druckauftrag in der Druckwarteschlange erstellt? Was ist sein Status?

Protokolle zur Druckfehlererfassung

- **Sitzungsöffnungsprotokolle** insbesondere nützlich bei Problemen wie dem fehlgeschlagenen Abrufen des Druckverzeichnisses des Clients, das sich befindet unter **C:** \wsession\trace.
- AdminTool-Anwendungsprotokolle befindlich bei C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files .
- Universal Printer-Protokolle , das Druckauftrags an die Client-Seite zu senden, die sich befindet unter C:\wsession\UniversalPrinter\logs .
- **Sitzungsereignisprotokolle** für den druckenden Benutzer, Handhabung von Wiederverbindungen, befindet sich in **%appdata%\UniversalPrinter\logs**.

Protokolle für Druckerinstallationsprobleme sammeln

- Einrichtungsprotokoll 2024-02-XX #XX.txt verfügbar in der %temp% Verzeichnis.
- universelle Druckermanagement _XX022024.txt befindet sich unter C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files .
- Alle .txt-Dateien, die sich in C:\Program Files
 (x86)\TSplus\UserDesktop\files\UniversalPrinter .

Protokollierung von Fehlern beim Drucken auf der Client-Seite, wenn der Verbindungsclient verwendet wird

- **version.dat** Datei. Bitte immer empfehlen, den Connection Client auf die neueste Version zu aktualisieren.
- Verbindungsclient und Universeller Drucker-Client Protokolle. Diese Protokolle können aktiviert werden, indem der folgende Schlüsselwert in der Registrierung erstellt wird: HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Digital River\ConnectionClient\Debug" = "true" Die resultierenden Protokolle befinden sich hier: C:\Benutzer \RDP6\logs .
Aktualisierung von TSplus Remote Access

Überprüfen Sie unsere Fehlerbehebungen und Verbesserungen, indem Sie auf klicken _ <u>Änderungsprotokoll</u>

Unser Entwicklungsteam arbeitet täglich daran, die Stabilität und Kompatibilität von TSplus mit den neuesten Versionen der Microsoft-Betriebssysteme und den neuesten Updates sicherzustellen.

Wir sind stolz darauf, Ihnen jede Woche neue Funktionen und Verbesserungen anzubieten.

Deshalb wird empfohlen, Ihren Server auf dem neuesten Stand zu halten.

Durch das Abonnieren unserer jährlichen Support- und Update-Dienste haben Sie Zugriff auf die neuesten Updates und Fehlerbehebungen.

Um zu sehen, welche TSplus-Version Sie haben und sie zu aktualisieren:

• Sie können den Status Ihrer TSplus-Version im Home-Tab Ihres AdminTools überprüfen:

1 TSplus - Administration Console	- 14.80.11.24	– 🗆 X
	TEACCESS	
Ф номе		
	L	\bigcirc
	Computer name: DESKTOP-QVTJFVE	http://localhost
S WEB	Private IP 192. Public IP 176. RDP port 3389 🥒 The b	▶ □ 5
FARM	Connections: 1 Th	e HTTPS server is listening on port 443
SESSIONS	Q Session Manager	
SYSTEM TOOLS	System Audit - No issues found on	
ស៊្លា advanced	Version 14.80.11.24 - Version 15.10.12.9	(i) Read changelog
쏬 ADD-ONS	Permanent license activated. Enterprise edition. Unlimited users.	
ତିନ୍ଦ LICENSE	Sind of support date: 2024-12-10	
	English •	Help

• Sie können dann darauf klicken. Seit der Version TSplus 11.50 lädt das AdminTool automatisch herunter...

🛺 Update Release	×
Downloading Update Release	
100 %	

...und wendet das Update-Release-Programm auf Anfrage an:

Update Release		×
The download of UpdateRelease.ex It has been saved in: C:\Users\admin	e program has been comple I\Downloads	ted.
Would you like to apply it now?		
	<u>Y</u> es <u>N</u>	0

 Seit der Version TSplus 11.40 haben Sie die Wahl, zu installieren <u>TSplus Advanced Security</u> unser leistungsstarkes Sicherheits-Add-On in seiner ultimativen Testversion (Alle Sicherheitsfunktionen 2 Wochen lang kostenlos nutzbar) zu Ihrem TSplus-System:

Update TSplus Advanced Security	\times
An update is available for TSplus Advanced Security (version 6.0.12.6). Would you like to apply it now?	
Yes No	

Sie können es weiterhin über diesen Link herunterladen: <u>Aktualisierung veröffentlichen</u> und wenden Sie es manuell an.

Das Update-Release-Programm ist darauf ausgelegt, Ihre aktuellen TSplus-Einstellungen sicher zu halten.

Es ist nicht erforderlich, nach dem Update neu zu starten; wir empfehlen jedoch, dies zu tun.

Wenn Sie sich noch nicht für die TSplus Update-/Supportdienste angemeldet haben oder wenn Ihr Abonnement abgelaufen ist, können Sie das Update-Release-Programm nicht ausführen:

S TSplus Update Release program 15.10	_		×
Welcome to TSplus Update Release program 15.10	19 RE	MOTE <mark>AC</mark>	CESS
This program keeps your existing settings and license. It will update Prior to continue make sure that all user sessions are terminated. Only customers under a valid support/Update service are allowed	te your p I to apply	rograms. • this progra	ım.
TSplus: click Next to continue. Next	>	Ex	it >

TSplus Update Release program 15.10		(<u>111</u>		>
Update License				
Did you get the right to run this Update program?				
We are investing every day to enhance and to upda	iting the software).		~
The right to install and to use any new release is gran Each Update is requiring the subscription of our annu	nted by a valid s ual Update/Supp	oftware ir port servi	nsurance. ces.	
If not yet done, you can subscribe it, or renew it now	l.			
				v
I agree with the above terms and conditions	O I do no	ot agree		
	Next		Evit	3
	The second		Lan	

In einem solchen Fall empfehlen wir Ihnen, Ihre Bestellung auf unserer Store-Seite aufzugeben.

Sie erhalten die richtigen Informationen, um Ihre support.lic-Datei herunterzuladen. Die Aktivierung Ihrer Update-/Supportdienste ist ein einfacher Prozess, der beschrieben wird. <u>hier</u>.

Wenn das Update abgeschlossen ist, ist ein Neustart erforderlich:



Für Versionen vor v14 kann das TSplus Support-Team auf Anfrage einen Notfall-Update-Code bereitstellen, der das Update-Release-Programm freischaltet.



Update-Problem:

Überprüfen Sie die fehlende Datei

C:\Program Files (x86)\TSplus\reboot_required.dat

- 1. Wenn diese Datei vorhanden ist, löschen Sie sie.
- 2. Starten Sie Ihren Server
- 3. Führen Sie das Update erneut über diesen Link aus, indem Sie hier klicken: <u>Aktualisierung</u> <u>veröffentlichen</u>

Ihre TSplus-Version aktualisieren

Wenn Sie Ihre aktuelle Version von TSplus aktualisieren möchten, um mehr Benutzer oder mehr Funktionen hinzuzufügen, registrieren Sie sich in Ihrem <u>Lizenzportal.</u>

Licenses Supports	Purchase Licenses	Renew All Supports			
Product	Date	Order Number	Computer	Support	Comment
TSplus Remote Access Desktop 5 users	2023-11-22	JW101+02-1018-01-018	Upgrade Details	View	Edit
		Previous 1 Next			

Wählen Sie Ihre Upgrade-Option (Benutzer und Version) aus und klicken Sie auf Kaufen für um in unserem Geschäft fortzufahren.

License Detail		
5 users	Desktop Edition	Update and Support Services: 22/11/2026
Users		Edition
10		System
5 10 25 unlimited		O Desktop
Price includes Update and Support Services for the remaining	ng period.	
Buy for \$2,4.50 Add to Cart		Back

Nach Ihrem Kauf wird das Update sofort und sichtbar in Ihrem Lizenzportal sein.

Klicken Sie auf Ihrem Server auf die **Aktualisieren Sie Ihre Lizenz** Schaltfläche im AdminTool > Lizenz-Registerkarte.

Wie man Apache anstelle des Standard-Webservers von Terminal Service Plus verwendet

Voraussetzungen

Es kann eine gute Idee sein, um <u>Update Terminal Service Plus</u> um sicherzustellen, dass Sie die neuesten TSplus-Programme erhalten.

1. Starten Sie das AdminTool und gehen Sie zum Webserver-Tab

Klicken Sie auf die Kachel "Webserver verwalten", überprüfen Sie Verwenden Sie einen anderen HTTP-Webserver weil Sie Apache verwenden möchten.

<table-of-contents> tsplus - Administration Console</table-of-contents>			- 🗆	×
	ACCESS	Help	थ् Lite M English	lode T
	Default HTTP web server A built-in HTTP Web Server is provided with tsplus However, you can use a different one (IIS or Apache for example).			
	O Use a different HTTP web server When using IIS or Apache, its HTTP port number must be set to 81. (Tunneling forwards this 81 port into the public HTTP port 80)			
	Change the Web Server root path You can change the Web Server default root path. The current Web Server root path is:			
SESSIONS	C:\Program Files (xbb)\tsplus\Clients\www	Select a new Web Server root path		
段 ADVANCED	Web servers options			
슈퍼 ADD-ONS	Will not change IIS or Apache port settings			
ලිසු License	HTTPS: 443	Save and Restart Web Server		

Dann verwenden Sie die Schaltfläche Wählen Sie einen neuen Webserver-Stammverzeichnispfad aus um TSplus mitzuteilen, wo das neue Webordner-Wurzelverzeichnis sein wird.

TSplus wird die angeforderten Dateien/Ordner in diesen neuen Stammordner kopieren, und zu diesem Zeitpunkt ist die TSplus-Einstellung für Apache fast abgeschlossen. Ein Pop-up wird Ihnen empfehlen, den Apache-HTTP-Port auf 81 zu ändern.

disabling	Built-in HTTP	×
	The built-in HTTP will not start anymore. Make sure that one other HTTP web server is active on port 81	
	OK	

Es ist jetzt an der Zeit, Apache einzurichten.

2. Apache einrichten

Ändern Sie das HTTP von 80 auf 81.

Die spezifische Vorgehensweise hängt von Ihrer Apache-Version und Ihren aktuellen Apache-Einstellungen ab.

Wir empfehlen Ihnen, vor der Änderung von Apache-Einstellungsdateien eine Sicherungskopie anzufertigen, damit Sie diese bei Bedarf wiederherstellen können.

Normalerweise können Sie den Apache-Anhörport ändern, indem Sie die Datei httpd.conf im Verzeichnis "Apache\conf" bearbeiten:

Hören 81

Sobald es erledigt ist, starten Sie den Apache-Dienst neu.

3. Zurück zum TSplus Webserver-Management-Tool

Sie können die HTTP- und HTTPS-Ports im TSplus Web Management-Tool festlegen. Wir empfehlen die Verwendung von Standardports, aber diese Funktion kann nützlich sein, um Konflikte mit einem anderen Prozess zu vermeiden.

Web servers option	ons
Change the HTT Will not change II	P/HTTPS port numbers IS or Apache port settings
HTTP: 80	
HTTPS: 44	3

4. Letzte Schritte

Für den Universal Printer müssen wir in der PRINTS-Ordner schreiben können.

Überprüfen Sie, dass alle Benutzer... volle Rechte auf den .../Druckordner haben.

						x
🕞 🕤 🗢 🚰 🕨 Computer 🕨 Local Disk (C:) 🕨			👻 🍫 Search L	ocal Disk (C:)		2
Organize 🔻 😭 Open 🛛 Include in library	✓ Share with ▼ New folder			: :	•	0
☆ Favorites	Name	Date modified	Туре	Size		-
Nesktop	📔 Backupparam	6/24/2015 4:05 PM	File folder			
🐌 Downloads	🔒 Boot	4/20/2015 12:45 PM	File folder			
📃 Recent Places	Documents and Settings	7/14/2009 6:53 AM	File folder			
	뤨 MSOCache	1/29/2015 3:01 PM	File folder			
🥞 Libraries	퉬 PerfLogs	7/14/2009 4:37 AM	File folder			
Documents	\mu prints	1/30/2015 11:50 AM	File folder			
👌 Music	🌗 Program Files	9/10/2015 5:03 PM	File folder			=
Pictures	퉬 ProgramData	9/10/2015 5:03 PM	File folder			-
📑 Videos	👪 Recovery	2/24/2011 7:00 PM	File folder			
	퉬 Shared Folder	6/5/2015 5:28 PM	File folder			
💻 Computer	🌗 software	7/10/2015 4:03 PM	File folder			
🐔 Local Disk (C:)	퉬 templates	7/10/2015 3:55 PM	File folder			
	퉬 tmp	9/10/2015 5:03 PM	File folder			
📬 Network	퉬 tmpsetup	6/23/2015 5:12 PM	File folder			
	🌗 Users	6/12/2015 3:11 PM	File folder			
	🐌 var	1/30/2015 11:50 AM	File folder			
	퉬 Windows	6/25/2015 11:54 AM	File folder			
	🐌 wsession	9/10/2015 5:03 PM	File folder			
	🚳 grldr	2/24/2011 7:02 PM	System file	200 KB		
	🛋 index html	7/10/2015 4-03 PM	Firefox HTML Doc	14 KR		Ŧ
prints State: 33 Shared File folder Date modified: 1/30/2015 1:	Shared with: Remote Desktop Use 1:50 AM	s; Tout le monde				

🗼 prints Properties 🗾 🗾
General Sharing Security Previous Versions Customize
Object name: C:\prints
Group or user names:
& Système 🔺
& Administrators (admin-PC\Administrators)
Users (admin-PC\Users)
Remote Deckton Heare (admin_PC\Remote Deckton Heare)
To change permissions, click Edit.
Permissions for Users Allow Deny
Full control 🗸 🛕
Modify 🗸
Read & execute 🗸 🗉
List folder contents 🗸
Read 🗸
Write 🗸 🔻
For special permissions or advanced settings, Advanced click Advanced.
Learn about access control and permissions
OK Cancel Apply

Dann wählen Sie die .html-Datei aus, die Sie als Webzugriffsseite verwenden möchten in:

C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www

und kopiere es als index.html in deinen Web-Stammordner, typischerweise ist dies das Verzeichnis "Apache\htdocs".

5. Spezifische Einstellungen für TSplus Gateway Portal, Lastenausgleich und/oder HTML5-Dateiübertragung

Wenn Sie dieses auf Apache basierende System als TSplus Gateway Portal verwenden und/

oder die Load Balancing-Funktion des TSplus Gateway Portals nutzen und/oder die HTML5-Dateiübertragungsfunktion verwenden möchten, müssen Sie die Ausführung von TSplus GCI-Skripten durch Apache zulassen.

Zuerst müssen Sie das CGI-Modul in Apache aktiviert haben.

Bearbeiten Sie die Datei httpd.conf im Verzeichnis "Apache\conf" und suchen Sie nach einer Zeile, die wie folgt aussieht:

;LoadModule cgi_module modules/mod_cgi.so

Entfernen Sie das ";", um das CGI-Modul zu aktivieren:

LoadModule cgi_module modules/mod_cgi.so

Dann finden Sie eine Zeile, die mit beginnt:

AddHandler cgi-script

Und fügen Sie die .exe-Erweiterung hinzu, um .exe-Dateien als CGI-Programme von Apache behandeln zu lassen:

AddHandler cgi-script .exe

Schließlich müssen Sie Apache mitteilen, dass der TSplus-Ordner "cgi-bin" CGI-Programme enthält. Dazu müssen Sie die folgende Zeile in die Datei httpd.conf im Verzeichnis "Apache\conf" hinzufügen:

ScriptAlias /cgi-bin/ "C:/Program Files (x86)/TSplus/Clients/www/cgi-bin/"

Sobald es erledigt ist, starten Sie den Apache-Dienst neu.

Wenn Sie Probleme bei der Einrichtung von CGI auf Ihrem Apache-Server haben, wenden Sie sich bitte an die <u>Offizielle Apache-Dokumentation</u>

Überprüfen Sie Ihre Einstellungen: Um Ihre Einstellungen zu validieren, öffnen Sie bitte einen Webbrowser auf Ihrem Server und gehen Sie zu <u>http://localhost/cgi-bin/hb.exe</u> Wenn Sie eine Apache-Fehlerseite erhalten, haben Sie ein Problem mit Ihrer Apache-Konfiguration. Wenn Sie eine Zeile Text/Zahlen erhalten, ist alles in Ordnung!

Wie man IIS anstelle der Standard-Webserver von Terminal Service Plus verwendet

Voraussetzungen

Es kann eine gute Idee sein, um <u>Update Terminal Service Plus</u> um sicherzustellen, dass Sie die neuesten TSplus-Programme erhalten.

1. IIS-Konfiguration

• Installieren Sie IIS mit den folgenden Modulen: CGI, ISAPI-Erweiterungen und ISAPI-Filter.



• IIS-Port konfigurieren:

Greifen Sie auf die IIS-Verwaltungskonsole zu, erweitern Sie die Liste unter Ihrem Servernamen, erweitern Sie dann das Menü "Sites" und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf "Default Web Site" und klicken Sie auf "Bindungen bearbeiten".



Klicken Sie auf "http" und "Bearbeiten". Ändern Sie den Port auf 81 und klicken Sie auf Ok, und klicken Sie dann auf Schließen:

			Site	Bindings		? X
Туре	Host Name	Port	IP Address	Binding Informa		Add
http		80	*			Edit
		Edit	t Site Binding		? X	Luitin
[vne:	ID add	recc'		Port		Remove
http	 All Ur 	assigned		81		Browse
						Close

Deaktivieren Sie den Port 443 oder ändern Sie diesen Port in einen anderen freien Port.

Dann starten Sie den IIS-Manager neu.

2. Erstellen Sie ein virtuelles Verzeichnis für CGI

NB: Alle Dateien aus dem Standard-Webstammverzeichnis (C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www) werden nicht kopiert, wenn das Verzeichnis des Webstammverzeichnisses geändert wird.

Sie müssen sie manuell überprüfen und kopieren, wenn Sie auf den IIS-Webserver migrieren.

Im linken Menübereich erweitern Sie das Menü unter Ihrem Server, dann "Sites", und klicken mit der rechten Maustaste auf Ihre Site, um ein neues "virtuelles Verzeichnis" hinzuzufügen, wie im Bild unten gezeigt:



Auf dem sich öffnenden Fenster füllen Sie wie folgt aus:

Alias: cgi-bin

Physikalischer Pfad: C:\Program Files(x86)\TSplus\Clients\www\cgi-bin

	Add Virtual Directory ? X
Site name: Path:	Default website /
<u>A</u> lias:	
cgi-bin	
Example: ima	ges :
C:\Program F	iles (x86)\TSplus\Clients\www\cgi-bin
Pass-through	authentication
Connect as	Test Settings
	OK Cancel

Dann klicken Sie auf "OK" und Sie werden sehen, dass das virtuelle Verzeichnis "cgi-bin" zu Ihrer IIS-Website hinzugefügt wurde. Klicken Sie nun mit der rechten Maustaste auf dieses virtuelle Verzeichnis "cgi-bin" und klicken Sie auf "In Anwendung umwandeln". Klicken Sie auf "OK" und akzeptieren Sie die Standardeinstellungen.



	Add Application	? X
Site name: Default website Path: /		
Alias:	Application pool:	
cgi-bin	Default website	S <u>e</u> lect
Physical path: C:\Program Files (x86)\TSplus\ Pass-through authentication	Clients\www\cgi-bin	
<u>C</u> onnect as Test Settir	n <u>g</u> s	
	ОК	Cancel

Dann wählen Sie das Symbol "Handler-Zuordnungen" für diesen Ordner auf der rechten Seite des Managerfensters aus.



Doppelklicken Sie in der Liste der Handlerzuordnungen auf "CGI-exe".

Dann suchen Sie die hb.exe ausführbare Datei im Eigenschaftenfeld für ausführbare Dateien und klicken Sie auf OK.

	Add Module Mapping	? X
Request path:		
*.exe		
Example: *.bas, wsvc.axd	1	
Module:		
CgiModule		~
Executable (optional):		
"C:\Program Files (x86)\	TSplus\Clients\www\cgi-bin\hb.ex	e"
Name:		
CGI		
Request Restrictions		
	OK	Grand
	OK	Cancel

Ein Bestätigungsaufforderung erscheint. Klicken Sie auf "OK", um diese ISAPI-Erweiterung zuzulassen.

	A	Add Module Map	ping	X
0	Do you want to allow extension with an "A or to update an exist CGI Restrictions list.	w this ISAPI extension Ilowed" entry to the ting extension entry t	n? Click "Yes" to a ISAPI and CGI Re to "Allowed" in th	idd the strictions list ie ISAPI and
		Yes	No	Cancel

Jetzt auf "Feature-Berechtigungen bearbeiten" klicken:

Name 🔺		Path	State	Path Type	Handler	Entry Type
Disabled						
CGI-exe		*	Disabled	File	CgiModule	Local
ISAPI-dl		Add Managed Handler	Disabled	File	IsapiModule	Local
Enabled		Add Script Map				
		Add Wildcard Script Map				
OPTIONSVerbHand TDACEVerbHandler		Add Module Mapping	Enabled	Unspecified	ProtocolSupportModule	Local
StaticFile		Edit	Enabled	File or Folder	StaticEileModule.DefaultDocume	Local
		Rename	Lindbiod		State in Baby State Street in Street	Local
	×	Remove				
		Edit Feature Permissions				
		Revert To Parent				
		View Ordered List				
	0	Help				
		Online Help				

Überprüfen Sie das Kontrollkästchen "Ausführen" und klicken Sie auf OK:

Edit Feature Permis	sions	? ×
Permissions: Read Script Execute		
	OK	Cancel

Zurück zum "CGI-bin" Home, klicken Sie auf "CGI", um die CGI-Eigenschaften zu öffnen:

/cg	i-bin Ho	ome									
Filter:		- 🦞 Go - 🖣	Show All	Group by: A	rea	-					
IIS											^
<u></u>	CGI	- A	0		404				1	a	
Authentic	CGI	Compression	Default Document	Directory Browsing	Error Pages	Handler Mappings	HTTP Respon	Logging	MIME Types	Modules	
	8	9									
Output Caching	Request Filtering	SSL Settings									

Ändern Sie den Wert von "Neue Konsole für jede Invocation verwenden" auf "Wahr". Klicken Sie dann auf "Übernehmen", um die Änderungen zu speichern.



3. Konfigurieren Sie die Berechtigung für die CGI-Erweiterung

Jetzt ist der letzte Schritt, die CGI-Erweiterung auf dem Server auszuführen. Klicken Sie auf das Symbol "ISAPI- und CGI-Einschränkungen". Dies kann gefunden werden, indem Sie auf den Maschinenname im Menü auf der linken Seite des Fensters klicken.



Auf der Seite "ISAPI- und CGI-Einschränkungen" klicken Sie auf der rechten Seite des Fensters auf "Hinzufügen …". Geben Sie nun den vollständigen Pfad zur Datei "hb.exe" an, die im TSplus-Ordner gehostet wird. Stellen Sie sicher, dass Sie die Option "Erlauben, dass der Erweiterungspfad ausgeführt wird" aktivieren, da Veranschaulichen Sie die folgenden Bilder:

Use this feature to	and CGI Res	s trictions d CGI extensions that can run on the Web s	serv
Group by: No Gr	ouping •		
Description 🔺	Restriction	Path	
		Add	
		Edit Feature Settings Help Online Help	_

Add ISAPI or CGI Restriction ? ×
ISAPI or CGI path: C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\cgi-bin\hb.exe
Description:
CGI
Allow extension part to execute
OK Cancel

Jse this feature to	specify the ISAPI a	ind CGI extensions that can run on the Web server.
Group by: No Gr	ouping -	
Description	Restriction	Path
Active Server P	Allowed	%windir%\system32\inetsrv\asp.dll
ASP.NET v2.0.5	Allowed	%windir%\Microsoft.NET\Framework64\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll
ASP.NET v2.0.5	Allowed	%windir%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll
ASP.NET v4.0.3	Allowed	%windir%\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\aspnet_isapi.dll
ASP.NET v4.0.3	Allowed	%windir%\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\aspnet_isapi.dll
CGI	Allowed	C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\cgi-bin\hb.exe

Stellen Sie sicher, dass im CGI-Bereich Ihres Servers die Einstellung "Benutzer impersonieren" für "Standardwebsite" und "cgi-bin" auf "Wahr" gesetzt ist.

Internet Information Services (IIS) Manager	_ _ X
ⓒ ⓒ 💮 → WIN-N2UEFVD2SBH → Sites → Default Web Site → cgi-bin →	🕶 🖂 🏠 🔞 -
File View Help	
Connections CGI Image: Start Page: Application Pools Image: Friendly Names Image: Application Pools Image: Behavior Image: Application Pools Image: Start Page Image: Application Pools Image: Pool Pool Pool Pool Pool Pool Pool Poo	Actions Apply Cancel Help
Configuration: 'localhost' applicationHost.config , <location path="Default Web Site/cgi-bin"></location>	• 1 .:

Vollzugriff für den Benutzer "IUSR" im Verzeichnis "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\cgi-bin" gewähren

Vollzugriff für den Benutzer "IUSR" im Verzeichnis "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver\twofa" gewähren

4. Mime-Typen in IIS hinzufügen

Öffnen Sie eine Eingabeaufforderung als Administrator und führen Sie die folgenden Befehle aus:

Terminalfenster

%SystemRoot%\system32\inetsrv\appcmd set config /section:staticContent /+[fileExtension='.dat',mimeType='text/plain']

Terminalfenster

```
%SystemRoot%\system32\inetsrv\appcmd set config /section:staticContent /+[fileExtension='.',mimeType='text/plain']
```

IIS neu starten.

5. IIS-Verzeichnisberechtigungen konfigurieren

Vollzugriff für die Gruppe "Jeder" im Verzeichnis "C:\inetpub\wwwroot" gewähren

6. Konfigurieren Sie TSplus

Gehe zum Webserver-Tab des AdminTools und wähle dann die Option "Einen anderen HTTP-Server verwenden" aus.

tsplus - Administration Console			_	×
	ACCESS	Help	💐 Lite N English	lode •
	Default HTTP web server A built-in HTTP Web Server is provided with tsplus However, you can use a different one (IIS or Apache for example).			
	 Use a different HTTP web server When using IIS or Apache, its HTTP port number must be set to 81. (Tunneling forwards this 81 port into the public HTTP port 80) 			
FARM	Change the Web Server root path You can change the Web Server default root path. The current Web Server root path is: C:\Program Files (x86)\tsplus\Clients\www Select a new Web Server	root path		
SYSTEM TOOLS				
값 ADD-ONS	Web servers options Change the HTTP/HTPS port numbers Will not change IIS or Apache port settings HTTP: 80 HTTPS: 443			
	Save and Restart W	/eb Server		

Dann klicken Sie im selben Fenster auf "Wählen Sie einen neuen Webserver-

Stammverzeichnispfad aus" und geben Sie den Pfad des IIS-Verzeichnisses ein, der etwa so aussehen sollte: "C: \ inetpub \ wwwroot". Klicken Sie nun auf "Speichern und das AdminTool neu starten".

18	tsplus - Administration Console		- 🗆	×
Т		ACCE55	🔍 Lite I	Node
PL		(?) Help	English	•
۵	HOME	Default HTTP web server A built-in HTTP Web Server is provided with tsplus However, us an use a different one (US or Anache for example)		
	AFFLICATIONS	Use the built-in HTTP web server		
ð	PRINTER	O Use a different HTTP web server		
-		When using IIS or Apache, its HTTP port number must be set to 81. (Tunneling forwards this 81 port into the public HTTP port 80)		
O	WEB			
₽	FARM	- Change the Web Server root path You can change the Web Server default root path. The current Web Server root path is:		
ి	SESSIONS	C:\Program Files (x86)\tsplus\Clients\www Select a new Web Server root path		
ez,	SYSTEM TOOLS			
鐓	ADVANCED	Web convert options		
- ج	ADD-ONS	Change the HTP/HTTPS port numbers Will not change IIS or Apache port settings HTTP: 80		
©7	LICENSE	HTTPS: 443		
		Save and Restart Web Server		

Die folgenden Nachrichten werden angezeigt:

disabling E	Built-in HTTP	×
	The built-in HTTP will not start anymore. Make sure that one other HTTP web server is active on port 81	
	OK	

Root Folder Change
Your web root path is now: C:\inetpub\wwwroot
ОК

Warten. Das Admintool wird automatisch geschlossen. Öffnen Sie dann das Admintool erneut und klicken Sie auf das Web-Kachel.

Schließlich die Webserver neu starten:

TSplus - Administration Console	-	
TSPLUS	Remote Access Management Console	
Ф номе		
	\Box	
	Computer name: DESKTOP-SCVIIVH http://localhost Private IP 192.168.1.22	
S WEB	Public IP 78.	2
FARM	Connections: 1 Q The HTTPS server is listening on port 443	
SYSTEM TOOLS	System Audit - No issues found on	
	🧭 Version 📲 📲 - You are using the latest version	
ADD-ONS	O License Activated - Enterprise edition - 25 users	
	Cond of support date:	
	English •	Help

7. Test mit lokalem Host

Warnung Verwenden Sie ein anderes Benutzerkonto.

Wenn Sie mit Ihrem aktuellen Benutzerkonto von Ihrer eigenen RDP-Sitzung zum Server versuchen, werden Sie getrennt und können sich nicht erneut verbinden.



Zusätzliche Aktionen:

RemoteApp konfigurieren

Der Ordner "remoteapp" im IIS-Webstamm (c:\inetpub\www\cgi-bin\remoteapp) muss ebenfalls volle Berechtigungen für den IUSR-Benutzer haben, andernfalls wird ein 704-Fehler angezeigt, wenn versucht wird, RemoteApp zu verwenden.

Konfigurieren Sie 2FA

Bei einer frischen Installation, bei der 2FA noch nie aktiviert wurde, gibt es keinen Ordner mit dem Namen

C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver\twofa, oder die twofactorauth.ini-Datei.

Es ist notwendig:

- 2FA im AdminTool aktivieren, um diesen Ordner und diese .ini-Datei zu erstellen.
- dann 2FA deaktivieren
- dann wenden Sie die IUSR-Benutzerberechtigungen auf den neu erstellten twofa-Ordner an.

Das Versäumnis, diesen Schritt abzuschließen (auch wenn Sie nicht beabsichtigen, 2FA zu verwenden), wird Benutzer daran hindern, sich mit einer Fehlermeldung anzumelden, die besagt, dass die Anmeldeinformationen ungültig sind.

8. Doppelte Escaping erlauben

Um Downloads zu ermöglichen, müssen Sie "Doppelte Escapierung zulassen" in der Anforderungsfilterung innerhalb von IIS aktivieren. Diese Änderung ermöglicht es IIS, Sonderzeichen wie "+" in Dateinamen korrekt zu verarbeiten. So aktivieren Sie "Doppelte Escapierung zulassen" in IIS:

1.

IIS-Manager öffnen: Starten Sie den Internetinformationsdienste (IIS) Manager.

2.

Navigieren Sie zu Anforderungsfilterung: Wählen Sie im IIS-Manager den Ordner oder die Website aus, die die Datei mit dem "+"-Zeichen enthält. Doppelklicken Sie dann im Funktionsbereich auf "Anforderungsfilterung".

	נגן הֵש 🚺	(ர) Welcon						<u> </u>		
	🗈 🖉 top 🕯	• © =	Filter				Defa	ult levels 🔻	9 29	2 hidden 없
	Ø ▶ GET <u>htt</u>	p://localho	ost/software/html	5/imgs/topmenu/	notepad++.ico 404	4 (Not Found)	<u>notepac</u>	d++.ico:	<u>:1</u> (†) Ø
	[NEW] Expl	ain Console	e errors by using	Copilot in Edge	e: click 🕼 to ex	xplain an er	ror. <u>Learn</u>	more	Don't sho	ow again
	Set htt	p://localho	ost/software/html	5/imgs/topmenu/	notepad++.ico 404	4 (Not Found)	<u>notepac</u>	d++.ico:	<u>:1</u> 🕕 Ø
	>					_				
						8 . CET	ta.//lacalh		no (html	
	🖓 🔜 🖵 topi	menu				8 . CET 6+	to://localh	act / coftwa	voo (btml	
	ile Home	menu				8 b // ct ++	to://localh	ort (ro£two	voo (html)	E /imaa /toomoo
F	i 📝 🛄 🖵 i topi File Home	menu Share vie				O D GET bt	ta://lacalh		voo (html)	E /imac /tonmon
F +	I 🔽 🔜 ∓ I topi File Home - → ∽ ↑	menu Share vie > This PC >	w Local Disk (C:) → in	netpub > www.root	t > software > htm	S ► GET b+ nl5 > imgs >	topmenu		ana (htm]	E /imar /toomoo
F +	I 🕑 📄 ╤ I topi File Home - → ∽ ↑	menu Share vie > This PC >	w Local Disk (C:) → in	ietpub > www.root	t > software > htm Date modified	S ► GET b+ nI5 > imgs >	topmenu	Cire	nn (htm]	E /imar /tonmon
F +	III → ↓ top	menu Share vie > This PC > Nam	w Local Disk (C:) → in	netpub → www.root	t > software > htm Date modified	• For the nl5 > imgs > Type	tor (/localh	Size	vec (html	e /imae /toomoo
F ¢	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	menu Share Vite > This PC >	w Local Disk (C:) → in ie arrow_up.ico	netpub > www.root	t > software > htm Date modified 5/21/2025 1:27 PI	b cer bet nl5 > imgs > Type M lcon	tor (/localh	Size	3 KB	C /imar /teamon
F +	Image: Image	menu Share Vie > This PC >	w Local Disk (C:) → in re arrow_up.ico default.ico	netpub → www.root	t > software > htm Date modified 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI	b cer b+ nl5 > imgs > Type M lcon M lcon	tor ((local) topmenu	Size	3 KB 9 KB	E /imar /teenmon
F +	I Image: Constraint of the second	Menu Share Vie > This PC > Nam	w Local Disk (C:) → in re arrow_up.ico default.ico desktop.ico	netpub → www.root	t > software > htm Date modified 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI	b cer be nl5 > imgs > Type M lcon M lcon M lcon	tor ((local) topmenu	Size	3 KB 9 KB 9 KB	E /imaa /toomoo
₽	I Image: Constraint of the second	Menu Share Vie > This PC > Nam A C C C C C C C C	w Local Disk (C:) → in e arrow_up.ico default.ico desktop.ico loatingpanel.ico	netpub > www.root	t > software > htm Date modified 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI	b cet be nl5 > imgs > Type M lcon M lcon M lcon M lcon M lcon	tor ((local) topmenu	Size	3 KB 9 KB 9 KB 9 KB	E //mgc /tonmon
F ←	I Image: Constraint of the second	Menu Share Vie > This PC > Nam A C C C C C C C C C C C C C C C C C C	w Local Disk (C:) → in arrow_up.ico default.ico desktop.ico loatingpanel.ico iolder_table.ico	netpub → www.root	t > software > htm Date modified 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI	b cet bet nl5 > imgs > Type M lcon	tor ((local)	Size	3 KB 9 KB 9 KB 9 KB 9 KB 9 KB	E //mgc /tonmon
F +	I Image: Constraint of the second secon	menu Share Vie > This PC > Nam A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	w Local Disk (C:) → in arrow_up.ico default.ico desktop.ico loatingpanel.ico iolder_table.ico notepad++.ico	netpub → www.root	t > software > htm Date modified 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:23 FI	M Icon M Icon M Icon M Icon M Icon M Icon M Icon M Icon M Icon	tor ((local)	Size	3 KB 9 KB 9 KB 9 KB 9 KB 9 KB 2 KB	E //mgc /tonmon
1 →	I Image: Constraint of the second	menu Share Vie > This PC > Num A C C C C C C C C C C C C C	w Local Disk (C:) → in arrow_up.ico default.ico desktop.ico loatingpanel.ico iolder_table.ico notepad++.ico askbar.ico	netpub → www.root	t > software > htm Date modified 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI 5/23/2025 11:33 F 5/21/2025 1:27 PI	b cer bet ml5 > imgs > Type M lcon M l	tor ((local)	Size	3 KB 9 KB 9 KB 9 KB 9 KB 2 KB 9 KB 2 KB 9 KB	E //mgs //tonmon
	I Image: Constraint of the second	menu Share Vie > This PC > Num A C C C C C C C C C C C C C	w Local Disk (C:) → in arrow_up.ico default.ico desktop.ico loatingpanel.ico iolder_table.ico notepad++.ico askbar.ico opmenu.ini	netpub → www.root	t > software > htm Date modified 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI 5/23/2025 11:33 F 5/21/2025 1:23 PI	b cer bet ml5 > imgs > Type M lcon M l	topmenu iguration sett.	Size	3 KB 9 KB 9 KB 9 KB 9 KB 2 KB 9 KB 2 KB 9 KB 1 KB	E //mar //enmon
F +	I Image: Constraint of the second secon	menu Share Vie > This PC > Num A C C C C C C C C C C C C C	w Local Disk (C:) → in arrow_up.ico default.ico desktop.ico loatingpanel.ico iolder_table.ico notepad++.ico askbar.ico opmenu.ini	netpub → www.root	t > software > htm Date modified 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI 5/21/2025 1:27 PI 5/23/2025 11:33 F 5/21/2025 11:33 F	M Icon M Icon	topmenu iguration sett.	Size	3 KB 9 KB 9 KB 9 KB 9 KB 2 KB 9 KB 1 KB	E //mar //enmon

3.

Feature-Einstellungen bearbeiten: Klicken Sie im Aktionsbereich auf "Feature-Einstellungen bearbeiten".

Aktivieren Sie die doppelte Escape-Erlaubnis: Aktivieren Sie im Dialogfeld "Anforderungsfiltereinstellungen bearbeiten" das Kontrollkästchen für "Doppelte Escape-Erlaubnis zulassen."



5. IIS neu starten (optional): Das Neustarten von IIS kann helfen, sicherzustellen, dass die Änderungen wirksam werden.

4.

Verwendung von Servern hinter einem Reverse Proxy

Es ist möglich, Server hinter Reverse-Proxys über xhr-Polling zu verwenden, mit einigen Einschränkungen.

<u>Wie beschrieben</u> Websockets sind kein Teil des HTTP-Protokolls, auch wenn die erste HTTP-Anfrage wie eine HTTP-Anfrage aussieht, ist sie es tatsächlich nicht. Daher unterstützen die meisten bekannten Reverse-Proxys keine Websockets und verwerfen viele wichtige Bereiche der ersten Websocket-Anfrage.

Wenn Sie wissen, dass der Server hinter einem Reverse-Proxy steht, deaktivieren Sie Websockets, indem Sie diese Option in Clients\www\software\html5\settings.js festlegen:

disablewebsocket = true;

Das wird die Nutzung von erzwingen <u>XHR-Abfrage</u> und Verzögerungen bei der Verbindung vermeiden.

Wenn Sie keine Datei mit dem Namen "settings.js" im Ordner "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5" haben, dann ist Ihre TSplus-Version älter und diese Dokumentation gilt nicht. Bitte aktualisieren Sie zuerst Ihr System oder kontaktieren Sie den Support.

Bitte beachten Sie, dass die Verwendung von XHR-Polling aufgrund seiner Verbindungsnatur nicht so stabil ist wie Websockets.

Die andere Einschränkung bei der Verwendung von Xhr-Polling über einen Reverse-Proxy ist die schlechte Unterstützung beim Hochladen von Dateien. Während der Arbeit mit XHR in direkter Verbindung, beispielsweise über einen Apache-Reverse-Proxy, kann Apache versehentlich den Upload der Datei unterbrechen.

TSplus Virtual Printer

Der TSplus Virtual Printer ist eine neue Alternative zu klassischen Remote-Desktop-Drucklösungen, die unzuverlässig, hardwareabhängig und schwer zu verwalten sein können. Der einzigartige Kompressionsalgorithmus des virtuellen Druckers verbessert die Übertragungsgeschwindigkeit von Remote-Druckaufträgen, indem er den Datentransfer minimiert und gleichzeitig die Bildqualität aufrechterhält.

Hinweis Der TSplus HTML5-Client wird nicht unterstützt und erfordert die <u>TSplus Universal</u> <u>Printer</u>.

Vorteile

•

Einzelbenutzer- und Mehrbenutzerumgebungsunterstützung.

Nullkonfiguration ist erforderlich.

Funktioniert mit allen virtuellen Maschinen.

Gemischte 32- und 64-Bit-Umgebung.

Voraussetzungen

TSplus Virtual Printer OS-Kompatibilitätsliste, in 32 und 64-Bit::

Windows Vista

Windows 7
Windows 8

- Windows 8.1
- Windows 10
- Windows 11
- Windows Server 2008
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows Server 2022

Der TSplus Virtual Printer ist kompatibel mit:

- Der von TSplus generierte Client
- Der TSplus RemoteApp-Client
- Das TSplus RemoteApp-Plugin bei der Verwendung des Webportals
- Der Microsoft Remote Desktop-Client

Es ist nicht kompatibel mit:

- Der TSplus HTML5-Client
- Hardcodierte Thin-Client-Geräte, bei denen die Client-Seiteneinrichtung nicht installiert werden kann.

Zwei Teile

Der TSplus Virtual Printer besteht aus zwei Komponenten:

- Eine serverseitige Komponente, die mit TSplus Remote Access installiert wird.
- Eine Desktop-Komponente, die auf der Windows-Arbeitsstation des Endbenutzers installiert ist.

Beide Setups sind direkt auf der Serverseite im Ordner "C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\addons" verfügbar und heißen "Setup-VirtualPrinter-Server.exe" und "Setup-VirtualPrinter-Client.exe".

A Réc	🕌 addons					_ 🗆 🗙
- KC	C→ () → Ordinateur → Disque local (C:) → Prog	ram Files (x86) → TSplus → UserDesktop → files →	addons	🔻 🔯 Rechero	her dans : addon	s 😥
<u>ک</u> اد						
No	Organiser Inclure dans la bibliothèque Partag	er avec 🔻 Nouveau dossier		,		3== 🔻 🛄 🔮
	Microsoft SDKs	Nom *	Modifié le	Туре	Taille	
Gt	Microsoft Silverlight	📝 latest vo exellog	28/04/2020 16:47	Fichier LOG	4 Kn	
C	hicrosoft SQL Server	Verset vo mailog	28/04/2020 16:48	Fichier LOG	120 Ko	
B	Microsoft Visual Studio	E Geber Beharber Clark aus	20/07/2020 10:40	Acciliantica	0.005 K-	
DC	Microsoft.NET	Secup-virtualPrinter-clienc.exe	04/05/2020 17:01	Application	9 205 KO	
Gŧ	Mozilla Maintenance Service	😥 Setup-VirtualPrinter-Server.exe	04/05/2020 17:01	Application	14 724 Ko	
IC						
	paŭdrejo 4					
	BDS-Tools					
	Reference Assemblies					
🔿 Ir	RoboSoft4					
P:	TSplus					
Г¢	Clients					
Mi	📕 java					
De	🃙 UniversalPrinter					
	🌗 UserDesktop					
Dŧ	鷆 files 💳					
Ce	🄑 .lego					
	🍶 .lego - Backup avant MAJ lego ex					
	🍌lego					
Rés	📥 addons					
	🖕 apilangs					
🔿 R:	🔟 ico 🗾					
	4 élément(s)					

A Résumé des fonctionnalités

Die Client-Installation ist ebenfalls von Ihrem TSplus-Webserver aus verfügbar, über den untenstehenden Link:

yourtsplusserveriporpublicdomain/addons/Setup-VirtualPrinter-Client.exe

Sie können auch eine stille Installation des Clients über eine Befehlszeile durchführen, indem Sie das Setup mit den folgenden Parametern ausführen:

/SUPPRESSMSGBOXES /VERYSILENT /SILENT /no_ui

Loslegen

TSplus Virtual Printer wird während der ersten TSplus-Installation automatisch installiert und ist

während der Testphase direkt verfügbar.

Sobald TSplus installiert ist, müssen Sie den "Virtual Printer Client" auf dem Computer des Benutzers installieren.

Wenn Sie sich remote mit Ihrem TSPlus-Server verbinden, indem Sie entweder **Microsoft RDP-Client** mstsc **TSplus generierter Client** oder **Web Portal RemoteApp-Plugin**, Sie können von Ihrer Remote-Sitzung aus auf Ihren lokalen Drucker mit dem Drucker "Virtual Printer" drucken. Standardmäßig ist der ausgewählte lokale Drucker der lokale Standarddrucker.

Sie haben 2 Möglichkeiten, den lokalen Drucker, der dem "Virtual Printer" Drucker zugeordnet ist, je nach Ihrer Situation zu ändern:

1.Wenn Sie den vollständigen Desktop verwenden, können Sie auswählen, welcher lokale Drucker verwendet werden soll, indem Sie das Symbol des virtuellen Druckers im Systray verwenden:



2.Wenn Sie keinen Zugriff auf den vollständigen Desktop haben, müssen Sie das "Virtual Printer Tool" mit dem Namen "VirtualPrinterTool.exe" verwenden, das sich in "C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files" befindet. Hinweis: Sie können entweder die Anwendung dem Benutzer zuweisen oder sie automatisch beim Anmelden über die erweiterten Einstellungen des Virtual Printers ausführen lassen.

4	➢ Virtual Printer Tool - Select your default local print — □ >	<
[5. Canon TS6100 series	/
	0. Send To OneNote 2016 1. OneNote 2. Microsoft XPS Document Writer 3. Microsoft Print to PDF 4. Fax	
	5. Canon TS6100 series	

Konfiguration

Um auf das Steuerfeld des TSplus Virtual Printer zuzugreifen, navigieren Sie bitte über das AdminTool: Drucker > Virtueller Druckermanager.

🕄 TSplus - Administration Console -	15.50.5.10		- 🗆	×
TSPLUS		Help	🔍 Lite Mo English	ode •
Ф номе	→ Printer			
	Universal Printer			
	O The Universal Printer - Ghostscript PDF - is installed			
S web	O The Universal Printer is Ready			
FARM	(X) The Universal Printer is not set as Default printer. Click here to set as default printer.			
	💐 Universal Printer Manager			
SYSTEM TOOLS	Virtual Printer			
없 Advanced	Virtual Printer is installed			
슈子 ADD-ONS	You are using latest version of Virtual Printer			
ලිතු License	Virtual Printer is the default printer			
	💐 Virtual Printer Manager			

Wie aktiviert man eine Volumenlizenz vom Server nach der Einrichtung?

Wenn Sie Ihr Produkt ohne Befehlszeile installiert haben, dann ist es als Testversion installiert.

Um Ihre Volumenlizenz zu aktivieren, führen Sie die folgende Befehlszeile als erweiterter Administrator aus:

C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\AdminTool.exe /vl /activate VOLU-MELI-CENS-EKEY /users unlimited /edition Enterprise /supportyears 3 /comments "Dies ist ein Kommentar"

Parameter

Dieser Befehl nimmt die folgenden Parameter:

Parameter and value	Expected value
PRODUCT.exe	The name of the administration program (see section "Find the relevant administration program")
/volumelicensekey=VOLU-MELI-CENS-EKEY	Your Volume License Key
/users=unlimited	Any number from 1 to 50 or "unlimited" for Remote Access Any number from 1 for Remote Work Any number from 1 to 25 for Remote Support Any number from 1 to 10 for Server Monitoring This parameter does not apply to Advanced Security, 2FA addon and Server Genius
/edition=Enterprise	"Desktop", "MobileWeb" or "Enterprise" for Remote Access "Essentials" or "Ultimate" for Advanced Security "Startup", "Essential" or "Business" for Server Genius This parameter does not apply to Remote Work, Remote Support, 2FA addon and Server Monitoring
/supportyears=3	Any number from 0 to 3 This parameter does not apply to Server Genius
/comments="Your comments"	Specifies the comments to attach to the license on the License portal

wenn Sie gerne mit Befehlszeilen arbeiten und sich fragen, welche anderen Befehlszeilen verfügbar sind, besuchen Sie bitte diese <u>spezifische Dokumentation</u>)

Update-Support

Um Ihr Update-/Support-Abonnement zu verlängern, wählen Sie 1, 2 oder 3 im Betrieb der Verlängerungszeit.

Verwenden Sie diesen Befehl: AdminTool.exe /vl /renewsupport VOLU-MELI-CENS-EKEY / supportyears 1

Wie zeigt man die verbleibenden Lizenzguthaben für einen Volumenlizenzschlüssel an?

Um die verbleibenden Lizenzguthaben für einen Volumenlizenzschlüssel anzuzeigen, führen Sie die folgende Befehlszeile als erweiterter Administrator aus:

AdminTool.exe /vl /credits-license VOLU-MELI-CENS-EKEY /login JOHNDOE [/edition Essentials] [/silent]

Parameter

Dieser Befehl kann vier Parameter annehmen:

- VOLU-MELI-CENS-EKEY : Verwenden Sie Ihren eigenen Volumenlizenzschlüssel
- /login JOHNDOE : Geben Sie das Login des Partners an, der mit dem Volumenlizenzschlüssel verbunden ist.
- /Edition Essentials: Geben Sie den optionalen Editionsparameter für Advanced Security und Server Monitoring Produkte an.
- /silent : führt den Befehl still aus

Die Ausgabe wird in der benutzerspezifischen Umgebungsvariable mit dem Namen gespeichert. VOLUME_LICENSE_CREDITS Es kann erforderlich sein, den Wert von VOLUME_LICENSE_CREDITS von einem anderen Prozess, unter Verwendung des Befehls: echo %VOLUME_LICENSE_CREDITS%

Bitte finden Sie unten die erwarteten Editionen für Advanced Security und Server Monitoring Produkte:

- Advanced Security: "Essentials", "Ultimate"
- Server Monitoring: "Essentials", "Startup", "Business"

Die folgenden ausführbaren Dateien müssen verwendet werden, um die jeweilige Anzahl der verbleibenden Credits zu finden:

• Remote Access: C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\AdminTool.exe

- Advanced Security: C:\Program Files (x86)\TSplus-Security\TSplus-Security.exe
- Server Monitoring: C:\Program Files (x86)\TSplus-ServerMonitoring\ServerMonitoring.exe
- 2FA: C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\TwoFactor.Admin.exe
- RPA: C:\Program Files (x86)\TSplus-RPA\AdminTool.exe
- Remote Work: C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\AdminTool.exe

Titel: "Wie zeigt man die verbleibenden Supportguthaben für einen Volumenlizenzschlüssel an?"

Um die verbleibenden Supportguthaben für einen Volumenlizenzschlüssel anzuzeigen, führen Sie die folgende Befehlszeile als erweiterter Administrator aus:

AdminTool.exe /vl /credits-support VOLU-MELI-CENS-EKEY /login JOHNDOE [/edition Essentials] [/silent]

Parameter

Dieser Befehl kann vier Parameter annehmen:

- VOLU-MELI-CENS-EKEY : Verwenden Sie Ihren eigenen Volumenlizenzschlüssel
- /login JOHNDOE : Geben Sie das Login des Partners an, der mit dem Volumenlizenzschlüssel verbunden ist.
- /Edition Essentials: Geben Sie den optionalen Editionsparameter für Advanced Security und Server Monitoring Produkte an.
- /silent : führt den Befehl im Hintergrund aus.

Die Ausgabe wird in der benutzerspezifischen Umgebungsvariable mit dem Namen gespeichert. VOLUME_LICENSE_CREDITS Es kann erforderlich sein, den Wert von VOLUME_LICENSE_CREDITS von einem anderen Prozess, unter Verwendung des Befehls: echo %VOLUME_LICENSE_CREDITS%

Bitte finden Sie unten die erwarteten Editionen für Advanced Security und Server Monitoring Produkte:

- Advanced Security: "Essentials", "Ultimate"
- Server Monitoring: "Essentials", "Startup", "Business"

Die folgenden ausführbaren Dateien müssen verwendet werden, um die jeweilige Anzahl der verbleibenden Credits zu finden:

- Remote Access: C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\AdminTool.exe
- Advanced Security: C:\Program Files (x86)\TSplus-Security\TSplus-Security.exe
- Server Monitoring: C:\Program Files (x86)\TSplus-ServerMonitoring\ServerMonitoring.exe
- 2FA: C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\TwoFactor.Admin.exe
- RPA: C:\Program Files (x86)\TSplus-RPA\AdminTool.exe
- Remote Work: C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\AdminTool.exe

Wie man eine Lizenz vom Server deaktiviert?

Um einen Server, der mit einem Volumenlizenzschlüssel aktiviert wurde, zu deaktivieren, führen Sie die folgende Befehlszeile als erweiterter Administrator aus:

AdminTool.exe /vl /disable VOLU-MELI-CENS-EKEY

Parameter

Dieser Befehl benötigt einen Parameter:

VOLU-MELI-CENS-EKEY : Verwenden Sie Ihren eigenen Volumenlizenzschlüssel

Titel: "Wie aktiviert man eine Lizenz vom Server?"

Um einen Server zu aktivieren, der zuerst mit einem Volumenlizenzschlüssel aktiviert und später deaktiviert wurde, führen Sie die folgende Befehlszeile als erweiterter Administrator aus:

AdminTool.exe /vl /enable VOLU-MELI-CENS-EKEY

Parameter

Dieser Befehl benötigt einen Parameter:

VOLU-MELI-CENS-EKEY : Verwenden Sie Ihren eigenen Volumenlizenzschlüssel

Titel: "Wie man eine Lizenz im Lizenzportal

deaktiviert?"

Sie müssen zuerst die Lizenz im Lizenzportal deaktivieren, und dann sicherstellen, dass der neue Status auf Ihrem Server angewendet wird, indem Sie seinen Status über die Verwaltungsanwendung oder die Befehlszeile aktualisieren.

Zuerst können Sie sowohl auf der Lizenzliste als auch auf den Lizenzdetails-Seiten auf die Schaltfläche "Deaktivieren" klicken, um die ausgewählte Lizenz zu deaktivieren. Die Lizenz wechselt vom Status "Aktiviert" in den Status "Deaktivierung…", was bedeutet, dass sie derzeit darauf wartet, dass der Server sich selbst deaktiviert.

Dann wird der Server am nächsten Tag automatisch deaktiviert, wenn er über einen Internetzugang verfügt.

Sie können dies auch manuell tun, indem Sie die folgende Befehlszeile als erhöhten Administrator ausführen:

AdminTool.exe /license /refresh

Beachten Sie, dass es nicht erforderlich ist, den Befehl zum Aktualisieren für alle installierten Software auszuführen. Die Aktualisierung wird von allen Produkten unterstützt, die mit dem Lizenzierungssystem von 2020 kompatibel sind.

Die Lizenz wird in Ihrer Lizenznutzung berücksichtigt, bis Ihr Server das Lizenzportal kontaktiert und seinen deaktivierten Status anerkannt hat.

Wie installiert man einen Volumenlizenzserver in einem Schritt?

Um einen Volumenlizenzserver in einem Schritt zu installieren, benötigen Sie:

- Laden Sie das Produkt-Setup-Programm herunter
- Verwenden Sie Ihren Volumenlizenzschlüssel
- Führen Sie das Setup-Programm mit Ihrem Volumenlizenzschlüssel als Parameter aus.

Ihr Volumenlizenzschlüssel ist derselbe für jede Installation eines neuen Servers. Wenn Sie sich nicht daran erinnern, melden Sie sich in Ihrem Konto im Lizenzportal an. Ihr Volumenlizenzschlüssel wird oben auf der Startseite (Lizenzen) angezeigt.

Um eine Volumenlizenz über ein Skript zu installieren und zu aktivieren, führen Sie die folgende Befehlszeile als erweiterter Administrator aus:

C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\AdminTool.exe /vl /activate VOLU-MELI-CENS-EKEY /users unlimited /edition Enterprise /supportyears 3 /comments "Dies ist ein Kommentar"

Die skriptbasierte Aktivierung mit Volume License 2020 ist für die folgenden Produkte und alle ihre umbenannten Versionen verfügbar:

- Remote Access
- Erweiterte Sicherheit (auch bekannt als RDS-Knight)
- Server Monitoring (ehemals Server Genius)

Parameter

Dieser Befehl nimmt die folgenden Parameter:

Parameter and value	Expected value
Setup-PRODUCT.exe	The name of the setup program
/volumelicensekey=VOLU-MELI-CENS-EKEY	Your Volume License Key
/users=unlimited	Any number from 1 to 50 or "unlimited" for Remote Access Any number from 1 to 50 for Remote Work Any number from 1 to 25 for Remote Support Any number from 1 to 10 for Server Monitoring This parameter does not apply to Advanced Security and Server Genius
/edition=Enterprise	"Desktop", "MobileWeb" or "Enterprise" for Remote Access "Essentials" or "Ultimate" for Advanced Security "Startup", "Essential" or "Business" for Server Genius This parameter does not apply to Remote Work, Remote Support and Server Monitoring
/supportyears=3	Any number from 0 to 3 This parameter does not apply to Server Genius
/activatesecurityaddon=Ultimate	This parameter only applies to Remote Access "no" to ignore add-on activation "Ultimate" to activate an Ultimate edition "Essentials" to activate an Essentials edition
/comments="Your comments"	Specifies the comments to attach to the license on the License portal
/VERYSILENT	Execute the setup program silently. This enables the integration of this setup program into your own initialization or automatization scripts.

Skriptmethoden

Um Setup-PRODUCT.exe mit der richtigen Befehlszeile zu starten, können Sie 3 Methoden verwenden:

1.

Verwenden Sie Ihre eigenen Methoden für Verwaltungsskripte

2.

Erstellen Sie eine Verknüpfung von Setup-PRODUCT.exe und bearbeiten Sie die Eigenschaften, um die Befehlszeile am Ende des Pfads hinzuzufügen.

3.

Öffnen Sie einfach eine "Eingabeaufforderung", indem Sie die Windows-Taste und die "R"-Taste gleichzeitig drücken, dann "cmd" eingeben und die "Enter"-Taste drücken, um zu bestätigen. Diese Methode mit der Tastenkombination funktioniert auf jeder vorhandenen Windows-Version zum Zeitpunkt des Verfassens dieses Dokuments. 4.

Sobald die Eingabeaufforderung erscheint, ändern Sie das aktuelle Verzeichnis in das Verzeichnis, in dem sich Ihr Installationsprogramm befindet (normalerweise Ihr Download-Ordner). Geben Sie beispielsweise ein:

cd C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files

Und schließlich geben Sie den vollständigen Befehl ein, um das Setup-Programm mit den folgenden Parametern auszuführen, wobei Sie die gewünschten Werte angeben:

C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\AdminTool.exe /vl /activate VOLU-MELI-CENS-EKEY /users unlimited /edition Enterprise /supportyears 3 /comments "Dies ist ein Kommentar"

Finden Sie das relevante Administrationsprogramm

Die folgenden Programme unterstützen die Befehle für Volumenlizenzen. Der Programmname und der Speicherort hängen vom Produkt und dem Installationsordner ab.

Program	Program name	Default location
Remote Access Remote Work	AdminTool.exe	C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files
Advanced Security	TSplus-Security.exe	C:\Program Files (x86)\TSplus-Security
RDS-Knight	RDS-Knight.exe	C:\Program Files (x86)\RDS-Tools\RDS-Knight
Remote Support	RemoteSupport.exe	C:\Program Files (x86)\TSplus-RemoteSupport
Server Monitoring	ServerMonitoring.exe	C:\Program Files (x86)\TSplus-ServerMonitoring
ServerGenius	ServerGenius.Admin.exe	C:\Program Files (x86)\RDS-Tools\ServerGenius
2FA addon	TwoFactor.Admin.exe	C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files

Die Programmausführung erfolgt im Hintergrund. Dies ermöglicht die Integration Ihres Lizenzaktivierungsprozesses in Ihre eigenen Initialisierungs- oder Automatisierungsskripte.

Titel: "Fehlerbehebung bei Aktivierungs-, Aktivierungs-, Deaktivierungs- und Aktualisierungsbefehlen"

Sollten Sie ein Problem untersuchen wollen und/oder beim Prototyping Ihrer Skripte, können Sie Erfolgs- und Fehlermeldungen erhalten, indem Sie sich die anschauen. **VolumeLicensing.log** Datei im Stammverzeichnis des Programms gefunden.

Titel: "So konfigurieren Sie einen Proxy-Server für den Internetzugang"

Proxy-Einstellungen, die während der Installation definiert wurden, werden gespeichert und zur Durchführung von Operationen an Lizenzen verwendet. Wenn keine Proxy-Einstellungen definiert wurden, verwendet das Volumenlizenzierungsprogramm die Proxy-Einstellungen von Internet Explorer (sofern in der laufenden Sitzung und/oder für den Windows-Dienst konfiguriert).

Sie können die Proxy-Einstellungen auch manuell konfigurieren, indem Sie die folgende Befehlszeile als erweiterter Administrator ausführen:

AdminTool.exe /proxy /set /host proxy.company.org /port 80 /username dummy /password pass@word1

Parameter

#	Parameter	Description
1	/set	Action to be performed on the proxy settings
2	/host (ie none custom)	The destination host can be a predefined value (e.g. "ie" or "none") or a user-defined value (ex. 127.0.0.1 or proxy.company.org). This parameter is mandatory.
3	/port 80	The port number used to connect to the proxy server. Required if the hostname value is a custom user-defined value.
4	/username dummy	The username to connect to the proxy server. This setting is optional.
5	/password pass@word1	The user's password must be supplied if a username has been defined. However, its value can be empty.

wenn Sie gerne mit Befehlszeilen arbeiten und sich fragen, welche anderen Befehlszeilen verfügbar sind, besuchen Sie bitte diese <u>spezifische Dokumentation</u>)

Titel: "So erhalten Sie Unterstützung für Volumenlizenzierung"

Das Support- und Serviceteam für Volumenlizenzierung wird Ihnen gerne helfen, falls Sie bei der

Installation und Ausführung der Volumenlizenzierung auf einem Server auf Probleme oder Schwierigkeiten stoßen.

Der einfachste Weg, das Team für Volumenlizenzierung Support & Services zu kontaktieren, besteht darin, ein Ticket in unserem Online-Helpdesk zu öffnen unter: <u>https://support.tsplus.net</u>

Wie aktualisiere ich die Benutzer einer Volumenlizenz vom Server?

Um die Anzahl der Benutzer zu ändern, die mit Ihrer aktivierten Volumenlizenz verbunden sind, führen Sie die folgende Befehlszeile als erweiterter Administrator aus:

AdminTool.exe /vl /update VOLU-MELI-CENS-EKEY /users 10

Parameter

Dieser Befehl benötigt zwei Parameter:

- VOLU-MELI-CENS-EKEY : Verwenden Sie Ihren eigenen Volumenlizenzschlüssel
- Benutzer unbegrenzt: Verwenden Sie eine beliebige Zahl von 1 bis 50 oder "unbegrenzt"

Bitte beachten Sie, dass:

- Dieser Befehl gilt nicht für Advanced Security und 2FA Add-On.
- Server Monitoring akzeptiert nur die Zahlen 1, 5 und 10, die den drei verfügbaren Editionen von Server Monitoring entsprechen.
- Nur TSplus Remote Work akzeptiert eine Benutzeranzahl von mehr als 50.

Titel: "Wie aktualisiere ich die Edition einer Volumenlizenz vom Server?"

Um die Edition zu ändern, die mit Ihrer aktivierten Volumenlizenz verknüpft ist, führen Sie die folgende Befehlszeile als erweiterter Administrator aus:

AdminTool.exe /vl /update VOLU-MELI-CENS-EKEY /edition Enterprise

Parameter

Dieser Befehl benötigt zwei Parameter:

- VOLU-MELI-CENS-EKEY : Verwenden Sie Ihren eigenen Volumenlizenzschlüssel
- Enterprise Edition

Bitte beachten Sie, dass:

- Dieser Parameter gilt nicht für Remote-Arbeit, Remote-Support, Serverüberwachung, 2FA-Add-On und Server Genius.
- Mögliche Editionen sind "Desktop", "MobileWeb" oder "Enterprise" für Remote Access.
- Mögliche Editionen sind "Essentials" oder "Ultimate" für Advanced Security

wenn Sie gerne mit Befehlszeilen arbeiten und sich fragen, welche anderen Befehlszeilen verfügbar sind, besuchen Sie bitte diese <u>spezifische Dokumentation</u>)

Update-Support

Um Ihr Update-/Support-Abonnement zu verlängern, wählen Sie 1, 2 oder 3 im Betrieb der Verlängerungszeit.

Verwenden Sie diesen Befehl: AdminTool.exe /vl /renewsupport VOLU-MELI-CENS-EKEY / supportyears 1

Dieser Befehl ist nur ab Version 15.60.11.8 verfügbar.

Volumenlizenzierung

Volume Licensing ist eine Skriptlizenzierungslösung, die von TSplus für seine Lösungen bereitgestellt wird. Die folgenden Produkte unterstützen die Aktivierung mit Volume Licensing 2020: Remote Access, Remote Work, Advanced Security (auch bekannt als RDS-Knight), Remote Support oder Server Monitoring (ehemals Server Genius).

Wenn Ihr Volumenlizenzkonto im Lizenzverwaltungsportal erstellt wird, wird das Volumenlizenzteam Folgendes bereitstellen:

- 1. Ihr Volumenlizenzschlüssel (bitte halten Sie diese Informationen vertraulich)
- 2. Ihre Anmeldeinformationen für den Zugriff auf das Lizenzverwaltungsportal
- 3. Dieses Volume-Lizenzierung 2020 Administrationshandbuch

VIRTUAL PRINTER IST NICHT MEHR LIZENZIERT

Bitte beachten Sie, dass seit dem 15. März 2022 und der Version 15.40.3.14 der Virtual Printer nicht mehr lizenziert ist und in allen Editionen von TSplus Remote Access enthalten ist.

Wie verwalten Sie Ihre Volumenlizenzen?

Ihre Volumenlizenzen und Ihr Guthaben können im TSplus Lizenzportal überprüft und verwaltet werden.

Das TSplus Lizenzportal ist unter der folgenden URL verfügbar: <u>https://license.dl-files.com</u>

Um sich mit Ihrem Konto zu verbinden und darauf zuzugreifen, klicken Sie zunächst auf das Kundenportal, um den Bereich für Kunden zu erreichen:



Customer I	Portal
Manage your Lice Purchase Upgrades of exi Renew Update/Support	enses sting licenses rt services
Enter Email	
Email	
Enter Order ID	
Order Number	
Find Purchase Order Number	
Remember me	
Login	

Sobald Sie sich angemeldet haben, sehen Sie die folgende Tabelle, in der alle Ihre Lizenzen aufgeführt sind. Es ist die Hauptseite, auf der Sie alle Ihre Lizenzen verwalten können. Wenn Sie noch keine Volumenlizenz aktiviert haben, wird diese Seite leer sein.

Licensing Mana	igement A	рр	License	s Supp	oorts Resellers								Logout				
License		Avai	lable number														
LIGGINGO	TSpl	us		2 use	isers available												
Generate a new	Generate a new license (Copen in Excel										RDS-Knight Ultimate Protection 2 licenses avail						
Find a Serial Nun	Find a Sarial Number											RDS-Knight Security Essentials 0 licenses availa					
Find an Empile	PO	0 000 00	0						Serv	erGenius Esse	es available						
Find an Email.	@								Serv	erGenius Star	0 licen	enses available					
Find an Order Nu	mber:								Serv	ServerGenius Business 0 licenses a							
Date range:	=	2018-05	-21 - 201	8-08-22	▼ Filter				RDS	-WebAccess	NebAccess 0 users available						
Software	Serial Number	Days	Users	Edition	Email	Order Number	Date	Support?		Huy 50 more	e users 🛒 Buy 100 more users						
RDS-Knight Ultimate Protection		•	1			-	2018- 06-11	~	i≣ Details	© Upgrade	F Rehost	Enabled Disable					
RDS-Knight Ultimate Protection		-	1	-	-	-	2018- 05-31	×	i≣ Details	© Upgrade	⊮ Rehost	Enabled Disable	-				
RDS-Knight Ultimate Protection	ana an Ana an	-	1	-	-	-	2018- 05-31	×	-	-	-	-	-				
TSplus			5	Mobile Web		-	2018- 06-29	×	i≣ Details	O Upgrade	-	-	elanter Sector				

Um die Einzelheiten der Lizenzhistorie zu überprüfen, klicken Sie auf die Schaltfläche "Details" der Lizenz, die Sie studieren möchten. Sie erhalten die Lizenzdetails-Seite, wie im Bild unten gezeigt.

License L	Detail	Comments
	96408	HUG
Serial Number	P30 GA6 C6F	Currented amplitude suptament
Type	permanent	Suggested email to customer
Days		Helo,
Software	RDS-Knight Ultimate Protection	Please find attached to this email your license file (RDS-Knight Ultimate Protection
Email	brendan jansseni@honeywell.com	permanent).
Order Number/Referen	ce .	To activate this license, please save this file to your disk and do not rename it, then start the AdminTool.
Date	2018-06-11 02:43.19	Click on the "License" button, then on the "Activate your License" button. Follow the prompts to install the license.
Rehosted?	×	If your trial period was over, you will need to reboot the server.
Status	Enabled Teaster	If the activation is done during the trial period, you do not have to reboot. This license is bound to the computer on which the software is installed.
Version		In case you acquire a new computer, you must uninstall the software from the previous computer before using the software on the new computer.

TSplus Web App

TSplus Web App ist eine Progressive Web App (PWA), die moderne Browser-APIs nutzt, um ein nahtloses Remote Access-Erlebnis ohne umständliche Softwareinstallation oder komplizierte Verbindungsclients zu bieten. Entwickelt, um branchenübliche HTML5-Anzeigestandards und Kommunikationsprotokolle zu verwenden, erscheint die TSplus Web App als native Verbindungslösung, unabhängig davon, welches Gerät Sie verwenden.

Vorteile

Die neue TSplus WebApp bietet verbesserte Leistung und Wert durch die folgenden Verbesserungen gegenüber älteren Anwendungen und Verbindungsclients:

Schnellere Ladezeiten aufgrund des geringen Software-Fußabdrucks.

•

Geringerer Datenverbrauch - TSplus Web App nutzt gängige browserbasierte Verkehrsverwaltung, um den Datenverbrauch zu minimieren.

•

Nahtlose Benutzererfahrung - vom Anmeldebildschirm bis zur Anwendungsdarstellung bietet die TSplus WebApp dem Benutzer das Erscheinungsbild der Verwendung nativer Anwendungen.

•

Keine weiteren Browser-Tabs oder verlorene Sitzungen aufgrund zu vieler geöffneter Browserfenster. Das Verhalten der TSplus Web App bietet die gleichen Multitasking-Optionen wie jede andere Anwendung auf höchster Ebene.

Installation - PC

Navigieren Sie zu Ihrem Unternehmens-TSplus-Webportal mit Ihrem bevorzugten gängigen Webbrowser (HTTPS-Konfiguration erforderlich). Für die Verwendung in Firefox müssen Sie die installieren <u>PWAS</u> Add-On. Klicken Sie auf die Schaltfläche +, die sich auf der rechten Seite der Navigationsleiste befindet. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, klicken Sie auf 'Installieren'.

Q	,	Web Ac	cess				×	+												-			×	
←	i	\rightarrow (Э (🗎 de	mo.ts	plus.r	het													۲	$\dot{\mathbf{r}}$	Θ	:	
										Log o	e: 4LS Log	• Rer	noteA		tall ap	op? TSpld dv.tsp	zs - Wi	ab Sh	ortcut	Cancel	×			

Die Installation dauert nur eine Sekunde. Es wird ein Symbol auf Ihrem Desktop erstellt:



Und die Webanwendung wird sofort nach Abschluss geöffnet:



Installation - Android Mobile Device

Navigieren Sie zu Ihrem Unternehmens-TSplus-Webportal mit Ihrem bevorzugten gängigen mobilen Webbrowser. **HTTPS-Protokoll ist auf dem TSplus-Server erforderlich.**

Das Webportal bietet die Möglichkeit, die TSplus Web-App zu Ihrem Startbildschirm hinzuzufügen, indem Sie auf die Nachricht "TSplus Web-App zum Startbildschirm hinzufügen" am unteren Rand des Fensters klicken. 775B/s 非必 守100% 凾 1:10 PM



Oder indem Sie auf das Menü mit den 3 Punkten oben rechts im Fenster klicken und auf "Hinzufügen" klicken.

Nachdem der Benutzer die Option "Zum Startbildschirm hinzufügen" akzeptiert hat, wird er den folgenden Bildschirm sehen:

395B/s 米坡 宗100% IM: 1:16 PM



Tippen Sie auf die Schaltfläche "Hinzufügen" und der Vorgang ist abgeschlossen:



Die TSplus Web-App ist jetzt direkt vom Startbildschirm Ihres mobilen Geräts aus zugänglich.



Installation - Apple iOS Mobilgeräte

Der Installationsprozess der Web-App auf iOS ähnelt dem Android-Prozess. Navigieren Sie einfach zum TSplus Web Portal mit dem Safari-Webbrowser. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Teilen":



Dann klicken Sie auf "Zum Startbildschirm hinzufügen".

Hinweis: Der Chrome-Browser unterstützt die Web-App-Funktion auf iOS nicht.

Management

Sie können die Webanwendung verwalten, indem Sie zum TSplus Admin Tool Web - Web Portal-Bereich gehen und auf das TSplus Web App-Kachel klicken:

tsplus - Administration Console				- 🗆	×
	ACCESS		🕐 Help	English	ode •
Ф номе	Web Portal				
	Web Portal Design	😌 Web	Credentials		
	Web Portal Preferences	🛄 Rem	oteApp Client		
S WEB	Applications Portal	🗌 нтм	IL5 Client		
FARM	tsplus Web App	🕵 нтм	IL5 Top Menu		
SESSIONS					
SYSTEM TOOLS	😌 нттрз				
ADVANCED	Web Server				
슈슈 ADD-ONS	Lockout				
	_				

Die Webanwendung ist standardmäßig aktiviert, kann jedoch deaktiviert werden. Es ist möglich, den Namen der Verknüpfung, den Hintergrund und die Farbthemen sowie das Symbol der TSplus Webanwendung zu ändern.

🌐 TSplus Web App Management — 🗌 🗙				×	
Web App is enabled - Click to disable					
This functionnality requires your TSplus web server to be accessible from a domain using HTTPS protocol.					
Shortcut name:	TSplus Web App				
Background color:	#2A3443	9	elect		
Theme color:	#2A3443	5	elect		
lcon (format .png/.svg/.webp >= 144x144 pixels):	\Clients\www\pwa_icon.png	В	rowse		
TSPLUS Save					

Klicken Sie einfach auf "Speichern", um Ihre Änderungen zu speichern.

Webanwendungen-Portal: Parameter in der URL-Adresse

Wenn Sie die Standard-Login-Webzugangsseite von Terminal Service Plus beim Verwenden des umgehen möchten, <u>Webanwendungen-Portal</u> und direkt zur Seite des Webanwendungsportals gehen, müssen Sie mehrere Parameter in der URL-Adresse angeben:

- Benutzeranmeldung
- Benutzerpasswort
- Benutzerdomain
- Server
- Hafen
- Client-Typ (HTML5 oder Windows)

Hier ist ein Beispiel für eine vollständige URL-Adresse für den Benutzer "demo" mit dem Passwort "demo" auf unserem Demokserver mit einem HTML5-Client:

<u>https://demo.tsplus.net/index_applications.html?</u> <u>user=demo&pwd=demo&domain=&server=127.0.0.1&port=3389&type=html5</u>

Die Parameter für Domain, Server, Port und Typ sind optional, die folgende URL-Adresse hat genau das gleiche Verhalten:

https://demo.tsplus.net/index_applications.html?user=demo&pwd=demo

Um einen Windows-Client zu verwenden, verwenden Sie:

&type=remoteaccess

Mit diesen Parametern in der URL-Adresse können Sie direkt zur Seite des Webanwendungsportals gehen.

Sie müssen nicht alle diese Parameter gleichzeitig angeben: Die nicht angegebenen Parameter haben ihren standardmäßig konfigurierten Wert.

Wenn Sie die Standardanmeldung von Terminal Service Plus beim Verwenden des HTML5-Clients umgehen möchten, überprüfen Sie <u>diese Seite</u>.

Webanwendungen-Portal

Terminal Service Plus Web Application Portal bietet eine einzige, flexible Lösung, die die Bereitstellung von Anwendungen und Desktops sowie das Lebenszyklusmanagement optimieren kann, um die IT-Kosten zu senken. Durch die zentrale Verwaltung und webbasierte Bereitstellung von On-Demand-Anwendungen kann die IT die Erfolgsquote der Anwendungsbereitstellung verbessern, indem sie rollenbasierte Verwaltung, Anwendungssteuerung, Sicherheit und Benutzersupport bereitstellt.

Terminal Service Plus Web Application Portal virtualisiert und transformiert Windows-Apps und Desktops in einen sicheren On-Demand-Service.

Mit dem Webanwendungsportal können Sie Microsoft Windows-Anwendungen (Geschäftsanwendungen, Office-Anwendungen...) im Internet veröffentlichen.

Wie bei Citrix können Ihre Benutzer direkt über das Internet auf ihre Anwendungen zugreifen, indem sie einfach auf das Anwendungssymbol auf der Portal-Webseite klicken, direkt in ihrem eigenen Internetbrowser.

Verwalten Ihrer Webanwendungen

Die Funktion des Webanwendungsportals ist **vollständig integriert** in Terminal Service Plus. Es bedeutet, dass alle Anwendungen, die durch die Funktion zur Veröffentlichung von Anwendungen von Terminal Service Plus veröffentlicht werden, im Webanwendungsportal verwendet werden können.

Wenn Sie mehr über diesen Veröffentlichungsprozess erfahren möchten, können Sie gerne unsere Dokumentation über lesen. <u>Anwendungsbereitstellung</u> und <u>Anwendungen Benutzern</u> <u>oder Gruppen zuweisen</u>.

Gestaltung Ihres Webanwendungsportals

Im Admin-Tool öffnen Sie die Registerkarte "Web" und klicken Sie auf das Kachel "Webportal-Anpassung" und gehen Sie zur Kachel "Anwendungsportal".

TSplus - Administration Console - 17.10 - 🗆 X				
	EACCESS	🔒 Assist Me 🛛 🧿 Help	🧞 Lite Mode English 🔹	
Ф номе	<mark>ה ></mark> Web			
	Web Portal			
	Web Portal Customization	RemoteApp Client		
S WEB	TSplus Web App	HTML5 Client		
FARM	Veb Credentials	R HTML5 Top Menu		
SYSTEM TOOLS	Wak Sawar		_	
ស៊្វែ ADVANCED			_	
값 add-ons	• Lockout			
ତଳ LICENSE				

web Portal Customization		- 0 ^
Appearance Content Settings Credentia	als File Transfer Application Portal	🔊 Reset 📑 Save
Enable Applications Portal		
Auto log-off after 0 minutes	TS	
ox Title Applications	PLOS	
ox Log Off Text: Log Off	Applications	
		Log OI

Um eine Webzugriffsseite mit der aktivierten Funktion Webanwendungsportal zu erstellen, **Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Anwendungsportal aktivieren".** Sie können Ihre Webzugriffsseite nach Ihren Wünschen anpassen und dann auf "Speichern" klicken, um diese neue Webzugriffsseite zu veröffentlichen.

Hinweis: Sie können die Farben des Feldes und des Feldrandes nur für die klassischen Themen ändern, die auf dem <u>Erscheinungsbild-Registerkarte</u>.

Verwendung des Webanwendungsportals

In diesem Beispiel haben wir die neue Webzugriffsseite mit dem Standardnamen "index" veröffentlicht.

Um darauf zuzugreifen, öffnen Sie einen Webbrowser und gehen Sie zu http:// your_server_name/ (in diesem Beispiel verwenden wir <u>http://localhost</u>, direkt vom Server selbst).

Die erste angezeigte Webseite ist die Standard-Logon-Seite von Terminal Service Plus:

TSPLUS John	
O HTML5 ● RemoteApp Log on	

Sobald Sie sich angemeldet haben, wird eine neue Webseite angezeigt, dies ist das Webanwendungsportal:



Wie Sie sehen können, erhält der Benutzer ein Symbol für jede veröffentlichte Anwendung, auf die er Zugriff hat.

Der Benutzer kann jetzt auf ein oder mehrere Symbole klicken, um die entsprechende Anwendung in einem neuen Tab remote zu öffnen.
F	Remote Ap	plication	× Word		× Ex	cel	×	Notepad		× +		
•	🛞 http:	//localhost/s	oftware/htm	ıl5.html				Q Recherch	er	☆	≜ ₽	⋒ ≡
C) - (21 -) =	Ŧ			Book1 - Micro	soft Excel					_ 🗆 X
Ci	Hom	e Insert	Page Lay	yout Fo	rmulas I	Data Rev	iew Vi	ew			(0 _ = X
Pa	ste	Calibri B I U ····································	* 11 * * A* A* A *		ent S	Seneral ▼	Forr	ditional Forr mat as Table Styles * Styles	natting •	Gells	Σ · A · Z · Z · Fil E	ort & Find & ter * Select * diting
	A1	•		f_{x}								×
	А	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	К	L 🗖
1		<u> </u>										
2												
3												
4												
6												
7												
8												_
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
17												
18												_
14 4	► H _ Sh	eet1 Sheet	t2 / Sheet3	/ t								
Rea	dy									100%	Θ	0 •

Wenn Sie nur das Anwendungsportal verwenden möchten, ohne eine Windows-Sitzung, die Remote-Taskleiste, das Floatingpanel,... zu öffnen, müssen Sie alle Kästchen, die mit dem Benutzerprofil verbunden sind, deaktivieren.



Seit der Veröffentlichung von TSplus 11.40 werden Brute-Force-Angriffe auf das Webportal jetzt blockiert, wenn Benutzer falsche Anmeldeinformationen eingeben.

Nach 10 Versuchen innerhalb von 15 Minuten wird das Webportal dem Benutzer den Zugriff für 30 Minuten verweigern (anpassbar auf die <u>Erweiterte - Sperrseite des AdminTools</u>):

	TSPLUS	5
N.C.	Log on	
	TSPLUS	
	John	1
		x
	Headquarter	
	HTML5 RemoteApp	
	Too many failed attempts. Please retry later.	
	Log on	

Diese sind die Standard Einstellungen, die im hb.exe.config Datei, die sich im TSplus Ordner befindet, anpassbar sind:

TSplus\Clients\www\cgi-bin\hb.exe.config im Abschnitt "appSettings".

Sie können alle blockierten Verbindungen und Protokolle von Benutzern über die Sperrfunktion von TSplus überprüfen:

TSplus - Administration Cons	ole					- 🗆	×			
П НОМЕ	× Reset				0					
	Name	Locked	Consecutive Failures	First Failure						
	DESKTOP-NQIKIV1\admin	No	1							
S WEB	DESKTOP-NQIKIV1\edgar DESKTOP-NQIKIV1\root	No	1							
FARM										
SYSTEM TOOLS										
😥 ADVANCED										
슈슈 ADD-ONS										
ତିଲ୍ମ LICENSE										

Diese Funktionalität ist sichtbar und aktiv nach der ersten Verbindung zum Webportal.

Wichtige Hinweise

•

Die Funktion des Webanwendungsportals ist kompatibel mit <u>Farm / Gateway-Konfiguration</u> und es unterstützt auch <u>Lastverteilung</u>.

•

In einer Farm-/Gateway-Konfiguration müssen die Anwendungen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung auf jedem Server der Farm zugewiesen werden.

•

In Bezug auf die Lizenzierung von Terminal Service Plus kann ein Benutzer mehrere Anwendungen gleichzeitig öffnen, ohne dass dies mehr als 1 Benutzer zählt.

Web-Autologon: Verbindung über das Web ohne Portal

Übersicht

Terminal Service Plus Web Portal ermöglicht es Benutzern, sich von jedem Webbrowser aus einfach mit ihren Windows-Anmeldeinformationen mit ihren Remote-Servern zu verbinden.

Manchmal möchten Sie jedoch automatisch eine Verbindung herstellen, wenn Sie eine bestimmte URL-Adresse aufrufen. Diese Funktion wird Web-Autologon genannt.

Mit Web-Authentifizierung verbinden Sie sich mit den in spezifischen Terminal Service Plus-Dateien angegebenen Einstellungen (Anmeldung, Passwort, Ports, …).

Web-Authentifizierung mit HTML5-Client

Sie können sich direkt verbinden, indem Sie zu navigieren. <u>http://your-server/software/</u> <u>html5.html</u>

Sie können die Verbindungseinstellungen ändern, indem Sie die folgende Datei mit Notepad oder einem beliebigen Texteditor (wie Notepad++ - verwenden Sie nicht MS Word) bearbeiten:

C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5\settings.js

Sie müssen mindestens einen Benutzernamen und ein Passwort angeben, um von der Web-Autologon-Funktion zu profitieren.

Sie müssen möglicherweise die Seite in Ihrem Webbrowser aktualisieren, nachdem Sie diese Datei geändert haben.

Web-Authentifizierung mit dem RemoteApp-Webclient

Sie können sich direkt verbinden, indem Sie zu navigieren. http://your-server/software/

Sie können die Verbindungseinstellungen ändern, indem Sie die folgende Datei mit Notepad oder einem beliebigen Texteditor (wie Notepad++ - verwenden Sie nicht MS Word) bearbeiten:

C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\remoteapp2.js

Sie müssen mindestens einen Benutzernamen und ein Passwort angeben, um von der Web-Autologon-Funktion zu profitieren.

Sie müssen möglicherweise die Seite in Ihrem Webbrowser aktualisieren, nachdem Sie diese Datei geändert haben.

Aktivieren Sie mehrere Benutzersitzungen mit denselben Anmeldeinformationen.

Wenn Sie mehrere Benutzersitzungen mit denselben Anmeldeinformationen aktivieren möchten, können Sie dieses Verfahren befolgen.

Sie können die Datei index.html kopieren, die sich befindet in:

C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www

so oft wie Ihre Anzahl an Benutzern. Sie können es umbenennen und dann über die URL darauf zugreifen: <u>http://nameofyourserver.com/renamedindex.html</u>

Bearbeiten Sie den Abschnitt, der den Benutzerdaten entspricht:

Zugriffskonfiguration ------ var user = ""; // Anmeldename, der beim Verbinden mit dem Remote-Server verwendet werden soll ("" lassen, um den auf dieser Seite eingegebenen Anmeldenamen zu verwenden) var pass = ""; // Passwort, das beim Verbinden mit dem Remote-Server verwendet werden soll ("" lassen, um das auf dieser Seite eingegebene Passwort zu verwenden) var domain = "";

Sie können die index.html-Datei so oft kopieren, wie Sie möchten. Wenn Sie sie mit dem Benutzernamen umbenennen, wird es einfacher für Sie, einen persönlichen Link bereitzustellen.

Web-Anmeldeinformationen

Übersicht

Terminal Service Plus Web Credentials ist ein hochmodernes, einzigartiges Feature, das es Benutzern ermöglicht, sich nur mit einer E-Mail-Adresse oder einer PIN zu verbinden.

Mit Webanmeldeinformationen können Sie den Zugriff auf Ihren Server mit der E-Mail-Adresse eines Benutzers oder mit einem einfachen PIN-Code sichern, der von Ihrer Geschäftsanwendung generiert wird. Einer der großen Vorteile dieser Funktion ist, dass diese Anmeldeinformationen (E-Mail oder PIN-Code) reine Webanmeldeinformationen sind: Der Benutzer wird nicht wissen, welches Windows-Benutzerkonto er gerade verwendet, und er muss kein echtes Windows-Login/Passwort kennen, um sich mit seiner Anwendung zu verbinden!

Mit Webanmeldeinformationen können Sie benutzerdefinierte reine Webanmeldeinformationen definieren und diese mit jedem vorhandenen Windows / Active Directory-Benutzerkonto verknüpfen. Der Benutzer kann sich dann mit diesen benutzerdefinierten Anmeldeinformationen verbinden, anstelle der Windows / Active Directory-Anmeldeinformationen.

Verwalten Ihrer Webanmeldeinformationen

Im Admin-Tool den Reiter "Web" öffnen und auf die Kachel "Web-Anmeldeinformationen" klicken.

🐺 TSplus - Administration Console	- 17.10	– 🗆 X								
П номе	û > Web									
	Web Portal									
	Web Portal Customization Re	emoteApp Client								
S WEB	TSplus Web App	FML5 Client								
FARM	😴 Web Credentials 🙎 HT	IML5 Top Menu								
SYSTEM TOOLS	Web Server									
없 advanced										
Հ굿 ADD-ONS	Lockout									
ତ규 LICENSE										

Der Webanmeldeinformationen-Manager wird geöffnet und zeigt dieses Fenster an:

🕄 Web Credentials			– 🗆 X										
Manage Web Users and Match th	Manage Web Users and Match them to Windows / Active Directory Users												
Web Login	Windows Login	2+	Add a new Web Credential										
		2	Edit Web Credential										
		2-	Remove Web Credential										
Web Access Page Enable Web Credentials Allow empty Password Show the Password field Mask Username field		O Preview	Save										

Sie können jetzt ein neues Web-Zugangsdaten erstellen, indem Sie ein benutzerdefiniertes Login und ein (optional) Passwort mit einem vorhandenen Windows / Active Directory-

Benutzerkonto abgleichen, wie unten gezeigt:

🐣 Add a new Web Credential 🛛 🕹 🗙									
Web Login:	Edgar								
Web Password: (optional)									
	will match:								
Windows Login:	Edgar								
Windows Password:	•••••								
Maximum number of concurrent session: 3									
	Save Cancel								

Seit der Version 9.50 von TSplus können Sie auch die maximale Anzahl gleichzeitiger Sitzungen für einen Benutzer festlegen.

Sie können auch eine vorhandene Webanmeldeinformation bearbeiten und entfernen, wodurch Sie benutzerdefinierte Anmeldeinformationen ändern oder deaktivieren, die Sie konfiguriert haben.

Alternativ können Sie Webanmeldeinformationen über eine Befehlszeile erstellen:

- Im Windows-Startmenü, im Ausführungsfeld, geben Sie ein: 'cmd.exe' (oder in Programme/ Zubehör > 'Windows Power Shell')
- Dann geben Sie ein, um zum richtigen Ordner zu gelangen: cd "C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files", und drücken Sie dann die Eingabetaste, um zu bestätigen.
- Um eine neue Web-Anmeldeinformation hinzuzufügen, geben Sie ein: AdminTool.exe / webcredentials-add your_web_login your_web_password your_windows_login your_windows_password maximum_concurrent_sessions
- Um eine leere Anmeldeinformation hinzuzufügen, geben Sie zwei doppelte Anführungszeichen ein: "" um einen leeren Text anzuzeigen.
- Um eine Webanmeldeinformation zu löschen, geben Sie ein: AdminTool.exe /webcredentialsremove your_web_login

wenn Sie gerne mit Befehlszeilen arbeiten und sich fragen, welche anderen Befehlszeilen

verfügbar sind, besuchen Sie bitte diese <u>spezifische Dokumentation</u>)

Wichtige Hinweise

•

•

Bitte beachten Sie die folgenden Einschränkungen:

- '[', ']' und '"' Zeichen werden in den Passwortfeldern nicht unterstützt.
- In einem <u>Farm / Gateway-Konfiguration</u> Webanmeldeinformationen unterstützen nur die <u>Lastenausgleichsmodus</u> (es funktioniert nicht im serverzugewiesenen Modus).
- In einer Farm-/Gateway-Konfiguration mit Lastenausgleichsmodus müssen die Web-Anmeldeinformationen zum Zeitpunkt auf jedem Server der Farm definiert werden.
- 2FA ist nicht mit der Webanmeldeinformationen-Funktion kompatibel.

Web-Sperre

TSplus Web-Sperrung, eingeführt mit Version 12.40, ist eine Benutzeroberfläche für die Webportal-Sperrfunktion, um Konten zu entsperren und erweiterte Einstellungen zu bearbeiten:

FAQ: zur Konfiguration der Sperrfunktion des HTML5-Webportals

TSplus - Administration Console	2					- 🗆	×
	EACCESS					🂐 Lite N	lode
					? Help	English	•
П НОМЕ	× Reset						
	Name	Locked	Consecutive Failures	First Failure			
	2 DESKTOP-NQIKIV1\admin	No	1				
S WEB	DESKTOP-NQIKIV1\edgar DESKTOP-NOIKIV1\root	No	1				
FARM							
SYSTEM TOOLS							
ADVANCED							
값 ADD-ONS							

Sperren überwacht fehlgeschlagene Web-Login-Versuche auf Ihrem TSplus-Server. Es protokolliert die Versuche und blockiert automatisch den entsprechenden Benutzer, nachdem die autorisierte Anzahl fehlgeschlagener Versuche erreicht wurde.

Sie werden leicht erkennen, ob eine Adresse in der Spalte "Gesperrt" gesperrt wurde.

Die nächste Spalte zeigt die Anzahl der aufeinanderfolgenden Fehler für jeden Benutzer an.

Im Webportal wird dem Benutzer angezeigt, dass zu viele fehlgeschlagene Versuche unternommen wurden:

Connecter	
Laura	✓
	x
• HTML5 • RemoteApp Too many failed attempts. Please retry later.	
Log on	

Benutzer können schnell aus dieser Liste entfernt, entsperrt und aus der benutzerfreundlichen Verwaltungsoberfläche im Web-Tab des AdminTools auf die Whitelist gesetzt werden. Klicken Sie einfach auf den Benutzer, den Sie zurücksetzen oder entsperren möchten, und klicken Sie dann auf "Zurücksetzen".

🐺 TSplus - Administration Console	e					- 🗆	Х
	TEACCESS				Help	थ्र Lite N English	Node ▼
	× Reset						
	Name	Locked	Consecutive Failures	First Failure			
	DESKTOP-NQIKIV1\admin	No	2				
	DESKTOP-NQIKIV1\edgar	No	1				
WEB WEB	DESKTOP-NQIKIV1\root	No	1				
FARM							
SESSIONS							
SYSTEM TOOLS							
校 ADVANCED							
슈 ADD-ONS							

Die Schwelle für die Benutzerblockierung kann vom Administrator im Tab "Erweiterte Einstellungen" des AdminTools konfiguriert werden.

1 TSplus - Administration Console			_	×
TSPLUS	Remote Access Management Co	onsole		
✿ HOME■ APPLICATIONS	Backup / Restore your Server Param Advanced Settings	eters		
PRINTER	Product Name Security Enabled Security Limit		Value Yes 10	
	Contextual menu Lockour Logs	terval Period	900 1800	
SYSTEM TOOLS				
ADVANCED				
값 add-ons				

Überprüfen Sie die Dokumentation, um die Sperreinstellungen zu konfigurieren.

TSplus Advanced Security Integration mit Sperrung

Wenn ein fehlgeschlagener Anmeldeversuch im Webportal erkannt wurde, wird TSplus Advanced Security dies anzeigen. **"Lockout-Ereignis", das einem Benutzernamen im Sicherheitsereignisprotokoll entspricht** :



Ein fehlgeschlagener Anmeldeversuch wurde vom Webportal für den Benutzer … 1 fehlgeschlagener Anmeldeversuch wurde für diesen Benutzer seitdem erkannt…

TSplus Advanced Security BruteForce Protection

TSplus Advanced Security Bruteforce Protection deckt die ab Aspekt der Client-IP-

Adressen Daher funktioniert es auch für RDP-Verbindungen.

<u>Fehlgeschlagene Brute-Force-Verbindungsversuche</u>, sind auch im Ereignisprotokoll von TSplus Advanced Security sichtbar (private IP-Adressen sind ausgeschlossen, um das Blockieren von Proxys zu vermeiden):

22 apple A failed connection attempt was detected from IP address 132.98 This IP address is not whitelisted and will be blocked following several failed attempts to connect. Provided username: NS4850(harry

"Ein fehlgeschlagener Verbindungsversuch wurde von der IP-Adresse … erkannt. Diese IP-Adresse ist nicht auf der Whitelist und wird nach mehreren fehlgeschlagenen Verbindungsversuchen blockiert. Bereitgestellter Benutzername: Harry."

Für weitere Informationen zu Lockout und BruteForce-Schutz, überprüfen Sie <u>diese</u> <u>Dokumentation</u> und die <u>Bruteforce-Schutz-Dokumentation</u>

Webanmeldeseite: So ändern Sie den Anmeldesplashscreen

Übersicht

Wenn die Remote-Verbindung geladen wird, zeigt der HTML5-Client einen standardmäßigen Begrüßungsbildschirm wie im Screenshot unten an:



Sie können diesen Inhalt anpassen, indem Sie eine JavaScript-Konfigurationsdatei ändern.

HTML5-Client

Erstellen Sie Ihren benutzerdefinierten Splashscreen-Inhalt

Jeder Inhalt in Text oder HTML kann für den Splashscreen verwendet werden.

Auch, wenn Sie einfache Anführungszeichen (') oder doppelte Anführungszeichen (") verwenden müssen, müssen Sie einen Backslash vor (' und ") schreiben, anstatt nur die Anführungszeichen.

Schließlich beachten Sie bitte, dass der Inhalt in nur 1 Zeile geschrieben werden muss.

Dies ist mein benutzerdefiniertes Splashscreen

Bitte sagen Sie "Hallo"!

Es wird ein Titel angezeigt ("Das ist mein benutzerdefinierter Splashscreen"), ein Text ("Bitte sagen Sie Hallo!") und das animierte Ringbild wie im standardmäßigen TSplus Splashscreen.

Ändern der Splashscreen-Daten, um Ihre eigenen Inhalte zu verwenden

Wenn Sie keine Datei mit dem Namen "settings.js" im Ordner "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5" haben, dann ist Ihre TSplus-Version älter und diese Dokumentation gilt nicht. Bitte aktualisieren Sie zuerst Ihr System oder kontaktieren Sie den Support.

Editieren Sie die Datei "settings.js", die sich im Ordner "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5" befindet. Wir empfehlen Ihnen, einen Texteditor wie Notepad oder Notepad++ zu verwenden. nicht verwenden Sie Word).

Suche nach der Zeile, die mit diesem beginnt:

W.splashscreencontent = "

Ersetzen Sie es vollständig durch die folgende Zeile:

W.splashscreencontent = "Ihr angepasster Inhalt hier";

Vergessen Sie nicht die abschließenden Anführungszeichen und das Semikolon (";).

Wenn Sie die Dauer des Anmelde-Splashscreens in HTML5 verlängern möchten, können Sie dies tun, indem Sie den Wert in Millisekunden ändern:

W.splashscreentime = 5000; //Dauer der Splashscreen-Wiedergabe.

Wir empfehlen Ihnen, den Cache Ihres Browsers zu leeren, nachdem Sie die geänderte HTML-Seite gespeichert haben.

Webanmeldeseite: So schließen Sie das Anmeldeformular nach der Anmeldung

Übersicht

Auf der Web-Login-Seite, wenn der Benutzer auf die Schaltfläche "Anmelden" klickt, wird der gewählte Client (HTML5 oder Windows) in einem neuen Tab des Browsers geöffnet.

Manchmal, und genauer gesagt, wenn Sie den Windows-Client verwenden, möchten Sie möglicherweise das Anmeldeformular für den Benutzer ausblenden, um zu vermeiden, dass der Benutzer erneut auf die Schaltfläche "Anmelden" klickt.

Je nach verwendetem Internetbrowser haben Sie zwei Möglichkeiten, dieses Standardverhalten zu ändern. Beide Lösungen erfordern, dass Sie eine JavaScript-Datei ändern.

Lösung A: Schließen des Anmeldetabs - Nur für Internet Explorer

In dieser Lösung wird beim Klicken des Benutzers auf die Schaltfläche "Anmelden" der gewählte Client in einem neuen Tab des Browsers geöffnet und der Anmeldetab schließt sich selbst. Je nach Version von Internet Explorer kann ein kleines Nachrichtenfenster angezeigt werden, in dem der Benutzer gefragt wird, ob er bestätigen möchte, dass er diesen Tab schließen möchte.

Bearbeiten Sie die Datei "common.js", die im Ordner "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software" gespeichert ist. Wir empfehlen Ihnen, einen Texteditor wie Notepad oder Notepad++ zu verwenden. nicht verwenden Sie Word).

Suche nach diesen Zeilen:

```
p = 'software/remoteapp.html';
window.name = " " + window.opforfalse;
if (cpwin != false) {
    cpwin.name = window.opforfalse;
    cpwin.location.replace(hostGateway + jwtsclickLinkBefore(getside(), p));
} else {
    window.open(hostGateway + jwtsclickLinkBefore(getside(), p), window.opforfalse);
}
```

```
Und ersetzen Sie sie durch diese Zeilen:
```

```
p = 'software/remoteapp.html';
window.name = " " + window.opforfalse;
if (cpwin != false) {
    cpwin.name = window.opforfalse;
    cpwin.location.replace(hostGateway + jwtsclickLinkBefore(getside(), p));
} else {
    window.open(hostGateway + jwtsclickLinkBefore(getside(), p), window.opforfalse);
}
window.open(",'_parent',");
window.close();
```

Wir empfehlen Ihnen, den Cache Ihres Browsers zu leeren, nachdem Sie die geänderte JavaScript-Datei gespeichert haben.

Lösung B: Weiterleitung des Anmeldetabs zu einer anderen Webseite - Für alle Browser

In dieser Lösung wird beim Klicken des Benutzers auf die Schaltfläche "Anmelden" der gewählte Client in einem neuen Tab des Browsers geöffnet, und der Anmeldetab navigiert automatisch zu einer anderen Webseite.

Sie können jede vorhandene Internetadresse (URL) wie "verwenden. <u>http://google.com</u> oder http://your_intranet/your/page.html, oder Sie können Ihre eigene Webseite erstellen, indem Sie "thankyou.html" als URL verwenden und eine Datei mit dem Namen "thankyou.html" im Ordner "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www" erstellen und HTML-Inhalt darin einfügen.

Bearbeiten Sie die Datei "common.js", die im Ordner "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software" gespeichert ist. Wir empfehlen Ihnen, einen Texteditor wie Notepad oder Notepad++ zu verwenden. nicht verwenden Sie Word).

Suche nach diesen Zeilen:

```
p = 'software/remoteapp.html';
window.name = " " + window.opforfalse;
if (cpwin != false) {
    cpwin.name = window.opforfalse;
    cpwin.location.replace(hostGateway + jwtsclickLinkBefore(getside(), p));
} else {
    window.open(hostGateway + jwtsclickLinkBefore(getside(), p), window.opforfalse);
}
```

Und ersetzen Sie sie durch diese Zeilen:

```
p = 'software/remoteapp.html';
window.name = " " + window.opforfalse;
if (cpwin != false) {
    cpwin.name = window.opforfalse;
    cpwin.location.replace(hostGateway + jwtsclickLinkBefore(getside(), p));
} else {
    window.open(hostGateway + jwtsclickLinkBefore(getside(), p), window.opforfalse);
}
window.location.href = "http://google.com";
```

Wir empfehlen Ihnen, den Cache Ihres Browsers zu leeren, nachdem Sie die geänderte JavaScript-Datei gespeichert haben.

Webanmeldeseite: So öffnen Sie den HTML5-Client im selben Tab

Übersicht

Auf der Web-Login-Seite, wenn der Benutzer auf die Schaltfläche "Anmelden" klickt, wird der HTML5-Client in einem neuen Tab des Browsers geöffnet.

Sie können dieses Verhalten ändern und den HTML5-Client so einstellen, dass er im selben Browser-Tab wie die Web-Anmeldeseite geöffnet wird, indem Sie eine JavaScript-Datei ändern.

Modifizieren der custom.js-Datei

Bearbeiten Sie die Datei "custom.js", die im Ordner "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www" gespeichert ist. Wir empfehlen Ihnen, einen Texteditor wie Notepad oder Notepad++ zu verwenden. nicht verwenden Sie Word).

Fügen Sie diese Zeile hinzu:

var openinsamewindow = true;

Wir empfehlen Ihnen, den Cache Ihres Browsers zu leeren, nachdem Sie die geänderte JavaScript-Datei gespeichert haben.

Modifizieren der common_applications.js-Datei

Wenn Sie die Funktion des Terminal Service Plus Web Applications Portals verwenden, müssen Sie eine zweite Datei bearbeiten. Bearbeiten Sie die Datei "common_applications.js", die im Ordner "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software" gespeichert ist. Wir empfehlen Ihnen, einen Texteditor wie Notepad oder Notepad++ zu verwenden. nicht verwenden Sie Word).

Suche nach diesen Zeilen:

```
if (childurl != ") {
  window.name = childname;
  location.href = childurl + '#';
}
```

Und ersetzen Sie sie durch diese Zeilen:

```
if (childurl != ") {
  window.name = childname;
  location.href = childurl + '#';
}
```

Wir empfehlen Ihnen, den Cache Ihres Browsers zu leeren, nachdem Sie die geänderte JavaScript-Datei gespeichert haben.

Erstellen und Anpassen von HTML-Webzugriffseiten mit der Webportal-Anpassung

Mit der Anpassung des Webportals können Sie Ihre eigenen benutzerdefinierten HTML-Webzugriffseiten erstellen - und es gibt keine Notwendigkeit, ein Webentwickler zu sein !

Webportal-Anpassung - Erscheinungsbild



Mit dem Tab Erscheinung können Sie alle grafischen Einstellungen anpassen und Ihr eigenes Logo hinzufügen.

Sie haben die Wahl zwischen einer Sammlung von Fotos oder Sie können Ihre eigenen hinzufügen. Sie können auch ein beliebiges Farbschema mit der Hintergrundfarbe Ihrer Wahl festlegen oder eines der klassischen Themen verwenden.

Sie können auch ein Schlüsselwort eingeben, um ein Hintergrundbild aus der Unsplash-Bibliothek zu suchen:



Ich werde eine Sammlung von Bildern zur Auswahl anzeigen.



Wählen Sie Ihr Lieblingsbild aus, um das Ergebnis auf Ihrem Webportal zu sehen:



Die Farbthemen passen sich automatisch an das gewählte Bild an, sobald Sie Ihre Auswahl mit der Schaltfläche "Ok" bestätigen. Natürlich können Sie die Farben nach Belieben weiterhin personalisieren.

Webportal-Anpassung - Inhalt

🍟 Web Portal Cus	tomization												-	0 >	<
Appearance	Content	Settings	Credentials	File Transfer	Application Portal								🕤 Reset	Save	
Title Custon Content Button: - Entra Tot	Web Act (sg on (og on	ert 1 bok.		Log of Domain: User name Password	DI ATAL										

Webportal-Anpassung - Einstellungen

Web Portal Custo	omization				- 8 ×
Appearance	Content Settings	Credentials	File Transfer Application Portal		🔊 Reset 🖬 Save
Available Clients:	HTML5				
HTMI 5 naming	RemoteApp HTML5				
RemoteApp namine	g: RemoteApp		TC		11
Selected access typ	e: HTML5 ~		PLUS		
🗌 Hide server sele	ection list		PLOD		
🗌 Generate a Gat	eway Portal enabled Web Pag	Pe (2)	Logon		
Keyboard:	as_browser	0	LUGUI		
			Domain:		
			User name:		
			Deseuventi		
			Password:		
			Log on HTML5		
		1000			

- Verfügbare Clients Wählen Sie zwischen 2 Arten von Webverbindungsclients. Wenn beide aktiviert sind, hat der Benutzer die Wahl. Sie können den Namen, der für diese Optionen in Ihrem Webportal verwendet wird, ändern. Sie können auch auswählen, welche Option standardmäßig ausgewählt ist, wenn beide Optionen verfügbar sind.
- " **Gateway-Portal** Überprüfen Sie es, um eine aktivierte Gateway-Portal-Seite zu aktivieren. Diese Funktion fügt einen zusätzlichen Authentifizierungsschritt hinzu, wenn Sie einen Server einem Benutzer oder einer Gruppe zuweisen.
- **Tastatur** Nur für fortgeschrittene Administratoren, die spezielle Tastaturanpassungen benötigen.

Webportal-Anpassung - Anmeldeinformationen

Web Portal Customiz	ation						- 0 ×
Appearance Co	ontent Settings	Credentials	File Transfer Application P	ortal			🕤 Reset 📑 Save
Username Label: Default value:	User name:]					
Password Label: Default value:	Password:		PLUS				
 Show the password Display Windows page 	I visibility icon assword reset button		Log on				
when windows password expires in less than: 2-step verification	7 days		Domain:				
Label: Domain	2-step verification:		Password:	0			
Show the Domain Label: Default value:	Domain:		Log on				
Remember last logi	n						

- " **Bezeichnung** : Sie können den Text ändern, der zur Bezeichnung des Benutzernamens, des Passworts, … verwendet wird.
- " **Standardwerte** Sie können ein Standard-Login, ein Passwort und eine Domain angeben, die die Anmeldefelder automatisch ausfüllen. Alle hier vorhandenen Einstellungen werden in der index.html-Datei gespeichert, die kopiert und nach Ihren Wünschen umbenannt werden kann.
- " **Domainfeld anzeigen** Wenn aktiviert, wird das Feld Domain in die Anmeldeinformationsanfrage einbezogen.
- " **Passwort** Sie können eine Warnmeldung hinzufügen, die während der Verbindung über das Webportal angezeigt wird, um den Benutzer über das Ablaufdatum seines Passworts zu informieren. Zum Beispiel wird das folgende Pop-up angezeigt, wenn das Windows-Passwort des Benutzers in weniger als 3 Tagen abläuft:



Wie erwähnt, gibt es ihm die Möglichkeit, es direkt über das Webportal zu ändern, indem er das direkt darunter angezeigte Pop-up verwendet:



Sie können den Benutzer auch direkt in die Lage versetzen, seine Fenster jederzeit zu ändern, indem Sie die Option "Schaltfläche zum Zurücksetzen des Windows-Passworts anzeigen" aktivieren.

A State of the second s	Reset your Windows password
	TSPLUS
	User Name Personnt
	O HTMLS @ Remotel/co

Webportal-Anpassung - Dateiübertragung

t Settings	Credentials	File Transfer Applicat	tion Portal		1 Re
	0				
Select		TS			
		PLUS			
		Log on			
Select					
Juccus		Domain:			
Explorer		User name:			
 TSplus GUI 		Password:	0		
		Log on			
		ITT			
	R Settings	 Setting Credentials Secct. Secct. Peptorer Tiplus Gill 	a Setting Credentials Filt Transfor Applica South Image: Credentials Image: Credentials Image: Credentials South Image: Credentials Image: Credentials Image: Credenti	i Setters Verters Application Ported	

• "Hochladen - Herunterladen Wählen Sie Quell- und Zielpfade für Datei-Uploads und - Downloads aus.

Webportal-Anpassung - Anwendungsfeld

🏱 Web Portal Cus	stomization									-	o ×
Appearance	Content	Settings	Credentials	File Transfer	Application Portal					🕤 Reset	Save
Teter André Coll Appearance Table J Auto log-off Title: Box Title Box Log Off Tect:	Content Applicátions Port Arter of Applic Log Of	Setting:	Credentials	File Transfer	cations		1			C) Read	

Weitere Informationen zum Anwendungsportal sind verfügbar. <u>hier</u>.

Eingeben von Werten speichern und auf Standardwerte zurücksetzen

Vergessen Sie nicht, auf die Schaltfläche "Speichern" zu klicken, um alle Ihre Änderungen zu speichern.

Wenn Sie diese Werte auf die ursprünglichen Werte zurücksetzen möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche "Zurücksetzen".

Web-Anmeldeinformationen

Der Abschnitt "Webanmeldeinformationen" ermöglicht es Ihnen, die Funktion zu aktivieren (oder zu deaktivieren) <u>Web-Anmeldeinformationen</u> Funktion.

Wenn Sie Webanmeldeinformationen verwenden, möchten Sie möglicherweise leere Passwörter zulassen. Wenn Sie nur Webanmeldeinformationen mit leeren Passwörtern haben, empfehlen wir, die Option "Passwortfeld anzeigen" zu deaktivieren, um die Anmeldeseite weiter zu vereinfachen.

1 TSplus - Administration Consol	ie - 17.10	– 🗆 X
	TEACCESS	2 Lite Mode English ▼
М номе	命 > Web	
	Web Portal	
	Web Portal Customization Endote App Client	
© web	TSplus Web App HTML5 Client	
FARM	Web Credentials & HTML5 Top Menu	
SESSIONS	нттрз	
SYSTEM TOOLS	Web Server	
없 advanced		
ረጎት ADD-ONS		
ତିଙ୍ଗ LICENSE		

Remote App-Kachel

TSplus - Administration Console - 17.1	0		– 🗆 X
	ACCESS	🔒 Assist Me	✓ Lite Mode English ▼
ŵ ≻	Web		
	Web Portal		
	web Portal Customization		
S WEB	TSplus Web App	HTML5 Client	
FARM	😌 Web Credentials	ATML5 Top Menu	
SESSIONS	😯 нттрs		
Advanced	Web Server		
슈D-ONS	Lockout		
©т License			

Diese Kachel ist für spezifische Einstellungen von Windows-Clients.

Sie können Ihre Anzeige zwischen RemoteApp (Fernverbindung ohne den Remote-Desktop) oder Standard-RDP wählen. Sie können auch entscheiden, ob Dokumente auf dem Standarddrucker des Benutzers, eine lokale Vorschau oder die Auswahl des lokalen Druckers gedruckt werden sollen.

🐺 TSplus - Administration Console	e - 17.10	- 🗆 X
	TEACCESS	∛ Lite Mode English ▼
М номе		
	Display Connection Mode: RemoteApp V	
	Pixel Depth: 32 bits	
S WEB	Web Printing Preferences Web Printer: Display local preview	
FARM	Web printer will be used for all web connections using RemoteApp client. Web printer will not be used for HTML5 connections.	
SYSTEM TOOLS		
ស៊្វែ ADVANCED		
숫 ADD-ONS		
ତ୍ମ LICENSE		
	appi	ly

HTML5-Client-Kachel

TSplus - Administration Console - 17.	10		- 🗆	×
	ACCESS	🕞 Assist Me 🛛 🧿 Help	Nite Me	ode •
М номе	> Web			
	Web Portal			
	Web Portal Customization	RemoteApp Client		
S WEB	TSplus Web App	HTML5 Client		
FARM	😌 Web Credentials	ိ HTML5 Top Menu		
	нттря			
SYSTEM TOOLS	Web Server			
ADVANCED				
값 ADD-ONS	Lockout			

Auf diesem Kachel können Sie die Parameter für die HTML5-Client-Webanzeige bearbeiten. Weitere Informationen zu <u>diese Seite</u>.

TSplus - Administration Console	- 17.10						×
	EACCES	5		Ģ	Assist Me	Nite	Mode •
М НОМЕ	Web > HTML5 Client Top Menu		Se	ettings	Nee		
	Top Menu Preference:	Transparency		onnection Timeout:	40	→ min	
	Default Colors:	16 bits		Enable File Transfer	🕑 Play Sounds		
S WEB	Appearance Background Color:	#FF8000		Logon GIF:	B	Browse	
FARM	Background Logo:	Browse		Display Time:	5000	ms	
SESSIONS	Logon Screen Message:]	
SYSTEM TOOLS	Smartphone and tablets	preferences					
없 ADVANCED	Pointer settings	Small pointer		Software keyboard settir Vse Software Keyb	ngs oard		
값 ADD-ONS	Transparency:			Automatically show in an entry field Transparency:	w the software keyb	poard when the focus is	
ତିନ୍ଦ LICENSE			95%			50%	
					í	Apply	

HTML5 Top-Menüfliese

🐺 TSplus - Administration Console - 17.10)		– 🗆 X
	ACCESS	🔒 Assist Me	≷ Lite Mode English ▼
⋒ номе 🔐	Web		
	Web Portal		
	Web Portal Customization	RemoteApp Client	
S WEB	TSplus Web App	HTML5 Client	
FARM	😌 Web Credentials	R HTML5 Top Menu	
SESSIONS	нтря		
SYSTEM TOOLS	Web Server		
ស្ដែ Advanced			
값 ADD-ONS	- LOCKOUL		
CT LICENSE			

Diese Kachel ermöglicht es Ihnen, die Anwendungen auszuwählen, die auf Ebene 1 oder 2 im oberen Menü Ihrer generierten Remote-Websitzung angezeigt werden sollen. Sie können diese

Anwendungen auch bearbeiten, damit sie auf einem bestimmten Clienttyp angezeigt werden: PC, mobil, iOS... oder auf allen.

