# 激活您的 TSplus 许可证(离线)

## 获取您的激活密钥

当您订购许可证时,请连接到我们的 <u>许可门户</u> 并输入您的电子邮件地址和订单号。

CUSTOMER PORTAL
Manage your Licenses
Email
Order Number
Remember me
Login
Something not working? Contact support

### 下载客户门户用户指南

#### 有关如何使用它的更多信息。

您的激活密钥将在仪表板顶部显示:

icensing N	Management App	Home (	Orders					Logout
icen		You	ur activation key	y is: NAQR-				
Application	Numéro de Série / Computer	Jours	Utilisateurs	Edition	Numéro de Commande	Date	Support?	Actions
TSplus	P30	-	3	Enterprise	11408	2020-01- 27	i Voir	i≣ Détails
TSplus	P65	-	10	Enterprise	JWT19	2019-05- 29	I Voir	I Détails
TSplus	P24	-	25	Enterprise	JWT18	2018-10- 19	×	E Détails
TSplus	P6E	-	10	Enterprise	JWT17	2017-09- 25	×	i≣ Détaits
TSplus	P62	•	5	Enterprise	JWT16	2016-09- 30	I Voir	Détails

### 在您的桌面上找到管理员工具



如果您找不到管理工具快捷方式,它应该位于用于下载TSplus的管理员帐户的桌面文件夹中。您 还可以在此路径找到TSplus文件夹:'C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files'。

双击它,然后点击许可证选项卡。

在这里您可以查看您的 TSplus 许可证状态,以及您的计算机 ID 和计算机名称"未注册"

TSplus - Administration Consol	e - 16.50.11.21	- 🗆 X
	TEACCESS	🖏 Lite Mode English 🔹
ADVANCED	©ැ Activate your License	
슈 ADD-ONS	Euy now	
	🗘 Refresh your License	
	License Status	
	€ Failed to validate the hardware identifier (LI-CK-UNKNOWN-HARDWARE-HASH)	
	Computer ID: UNREGISTERED	
	Computer name: DESKTOP-TSPLUS	
	Editions	
	Oesktop Edition Enterprise Edition	
	8 Mobile Web Edition	

## 在离线 TSplus 服务器上激活您的许可证

点击"激活您的许可证"按钮。弹出窗口出现并显示一个相当长的URL地址。

在连接到互联网的计算机浏览器中复制此 URL 并访问以检索许可证文件:

©⊋ License Activation			×
License Activat	ion		
Copy activation URL	https://licenseapi.dl-files.com/licensing/activation/start/d7cbcf904fbabea3cf60f2d7898429924d78512a8	518421ccf8	Jefd8d0
ලැ Activate your lic	zense		

输入您的激活密钥:



您的许可证随后将被验证。通过点击相应的按钮下载许可证文件:

Application de Gestion	des Licen: x + ×
← → C 🔒 licer	seapi.dl-files.com/licensing/activation/start/d7cbcf904fbabea3cf60f2d7898429924d78512 🖏 📩
Licensing Ma	anagement App
	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. Download License file for Offline Activation

此许可证文件必须复制回服务器,以完成离线激活过程:

🕞 Lice	ense Activation	n							$\times$
	License /	Activatio	on						
	Copy activat	tion URL	licensing/activation/start/d7cbcf904fbabea3cf60f2d7898429924d78512a85184	421ccf8	Befd8d0	945bbc7	/WIN-/	A1LOOCN	I0E56
	©ැ Activ	ate your lice	nse						
		License Act	ivation 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						

ତିټ Please locate your license.lic file								
← → ∽ ↑ 🕇 > This P	C → Downloads			✓ Ö Search Do	ownloads	P		
Organize 🔻 New folder					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	?		
📌 Quick access	^	Name	Date modified	Туре	Size			
📃 Desktop	*	🎪 jre-8u191-wind	11/16/2018 4:35 PM	Application	1,846 KB			
👆 Downloads	*	Iicense_P6B_0F	9/11/2020 1:02 AM	LIC File	1 KB			
Documents	*	퉣 Setup-Remote	5/5/2020 9:02 AM	Application	6,093 KB			
Dictures		👻 Setup-TSplus-S	9/10/2020 12:14 PM	Application	4,197 KB			
Fictures	~	🚯 UpdateRelease	9/3/2020 2:28 PM	Application	685 KB			
📃 Desktop	×							
File <u>n</u> ame	E license_P6B_0F					~		
				<u>O</u> pe	n Cancel			

一条消息将确认您的许可证已成功检索:

License Activation	$\times$
icense retrieved successfully	
ОК	

您需要选择相应的许可证/支持以激活,并收到一条确认您所有产品/支持现已激活的消息。

注意事项 您仍然可以在许可门户上下载 TSplus 旧版本的 license.lic 文件。 <u>下载客户门户用户</u> <u>指南</u> 有关如何使用它的更多信息:

## License Activation

If you are using a recent version of TSplus then license activation is very easy:

- Open TSplus AdminTool
- · Click on the "License" tab
- · Click on the "Activate your license" button
- Enter your Activation Key: 6BAP-

### Legacy License File

If you are using a legacy version of TSplus then you will need a license file to activate your product.

Please only do this for:

- TSplus version 12 or lower
- TSplus Long Term Support (LTS) 12
- TSplus Long Term Support (LTS) 11

Serial Number:

P00 000 000

Apply Serial Number

# 激活您的 TSplus 许可证(在线)

在您的桌面上找到管理员工具:



如果您找不到管理工具快捷方式,它应该位于用于下载 TSplus 的管理员帐户的桌面文件夹中。您 还可以在此路径找到 TSplus 文件夹:'C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files'。

双击它,然后点击许可证选项卡。

在这里您可以查看您的TSplus许可证状态,以及您的计算机ID和计算机名称:

如果显示"未注册",则意味着您的服务器未连接到互联网,您需要在继续之前检查服务器的网络访 问。

TSplus - Administration Consol	e - 16.50.11.21	- 🗆	×
		کر Lite ا English	Aode ↓
<b>М</b> НОМЕ			
ADVANCED	ලිත Activate your License		
슈 ADD-ONS	🔁 Buy now		
ତିଙ୍ଗ LICENSE	Refresh your License         License Status         Image: Status		
	Editions       Editions       Desktop Edition       Mobile Web Edition		

## 在在线TSplus服务器上激活您的许可证

您将找到您的永久激活密钥 (XXXX-XXXX-XXXX-XXXX) 在我们的订单确认电子邮件中。

如果您希望激活您的订阅,请输入您的订阅密钥 (S-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX).

当您订购许可证时,请连接到我们的<u>许可门户</u>并输入您的电子邮件地址和订单号:

CUSTOMER PORTAL
Manage your Licenses
Email
Order Number
Remember me
Login
Something not working? Contact support

l

### 下载客户门户用户指南

有关如何使用它的更多信息。

您的激活密钥将在仪表板顶部显示:

icensing N	Aanagement App	Home (	Orders					Logout
		You	ir activation key	is: NAQR-				
Licen	ces							
Application	Numero de Serie / Computer	Jours	Utilisateurs	Edition	Numero de Commande	Date	Support?	Actions
TSplus	P30	•	3	Enterprise	11408	2020-01- 27	III Voir	E Détails
TSplus	P65	-	10	Enterprise	JWT19	2019-05- 29	I Voir	E Détails
TSplus	P24	•	25	Enterprise	JWT18	2018-10- 19	×	i <b>≣</b> Détails
TSplus	P6E	•	10	Enterprise	JWT17	2017-09- 25	×	i≣ Détails
TSplus	P62	-	5	Enterprise	JWT16	2016-09- 30	He Voir	i≣ Détails

您可以然后转到 AdminTool 的许可证选项卡,点击"激活您的许可证"按钮,输入此激活密钥并点 击"下一步"。

🕄 TSplus - Admi	nistration Console - 15 📲 📲		– 🗆 X
	EMOTEACCESS	Help	Krpert Mode
÷	Image: Constraint of the state of the s		
	Refresh your License         License Status         Image: Status remaining. 5 users.         Image: Computer ID:         Image: Computer name: DESKTOP-QVTJFVE		

© ↓ License Activation		_	×
	License Activation		
	Please enter your Activation Key:          You will find your Activation Key in our order confirmation email.         Please contact Support should you require any help activating your license.		
	Next >		

您将获得与此激活密钥关联的所有可用许可证/支持的列表,即所有尚未激活的许可证/支持:

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
TSplus Adva	nced Security
🗆 TS	plus Advanced Security Ultimate edition
The licenses If you have pu will be able to	listed above are all the licenses currently available for activation on this computer. Irchased multiple units, only one will be displayed in this list for this computer, and you activate the other units on other computers.
vill be able to	activate the other units on other computers.

检查一个或多个项目并点击"下一步"按钮。请注意,您可以通过勾选多个产品/支持同时激活多个 产品。

License Activation	
Your license has been activated!	
<ul> <li>TSplus Enterprise edition - 5 users</li> </ul>	
· 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
	Finish

您所有的产品/支持现在已激活(在此示例中,TSplus 和 TSplus Advanced Security 都已同时激 活)。

©7	Permanent license activated Enterprise edition - Unlimited users
⋳	Computer ID: 2222
	Computer name: DESKTOP-F304H4I
<b>-</b>	End of support date: 5/14/2023
Licen	End of support date: 5/14/2023
Licen:	End of support date: 5/14/2023
Licen:	End of support date: 5/14/2023

通过点击页面底部相应的按钮刷新您的许可证数据,它将与我们的许可门户同步信息。





注意事项 您仍然可以在许可门户上下载 TSplus 旧版本的 license.lic 文件。 <u>下载客户门户用户</u> <u>指南</u> 有关如何使用它的更多信息:



If you are using a recent version of TSplus then license activation is very easy:

- Open TSplus AdminTool
- · Click on the "License" tab
- · Click on the "Activate your license" button
- Enter your Activation Key: 6BAP-

### Legacy License File

If you are using a legacy version of TSplus then you will need a license file to activate your product.

Please only do this for:

- · TSplus version 12 or lower
- TSplus Long Term Support (LTS) 12
- TSplus Long Term Support (LTS) 11

#### Serial Number:

P00 000 000

Apply Serial Number

## 激活您的支持许可证

TSplus 的 15 版本引入了一种新的简单方式来处理您的年度支持合同。

支持服务包括我们全球的票务/电子邮件支持服务、论坛访问、许可证重新托管、常见问题解答和 教程支持。更新服务包括更新代码的交付、安装和使用任何新版本、补丁和更新的权利。

我们每天都在投资以增强TSplus并修复所有已知问题。因此,我们建议所有客户保持他们的 TSplus安装更新。年费并不昂贵,可以在我们的商店页面上找到。

第一步

在您的桌面上找到管理工具:



双击它,然后点击许可证图块。

如果您找不到管理工具快捷方式,它应该位于用于下载TSplus的管理员帐户的桌面文件夹中。
 您还可以在此路径找到TSplus文件夹: 'C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files'。

点击许可证选项卡 现在您可以看到序列号:

第二步

点击"激活您的许可证"图块并输入您的激活密钥

TSplus - Administration Console - 15.	– 🗆 X
	र्ट्स Expert Mode
Cr Activate your License	
Refresh your License License Status © Permanent license activated. Enterprise edition. Unlimited users.	
Computer ID: Computer name: DESKTOP-QVTJFVE	
Editions System Edition State of the State o	
Printer Edition     Enterprise Edition	

### 第三步 ###

然后选择"延长支持期限":

Licen	se Activation
Please sel	ect the license(s) you want to activate on this computer:
TSplus	
$\checkmark$	TSplus Enterprise edition - Unlimited number of users
	○ No Updates/Support
	<ul> <li>Update/Support services for TSplus Enterprise edition - Unlimited number of users</li> <li>- 3 years</li> </ul>
The licens If you have will be able	es listed above are all the licenses currently available for activation on this computer. e purchased multiple units, only one will be displayed in this list for this computer, and you e to activate the other units on other computers.

License Activation	
Your license has been activated	1
<ul> <li>TSplus Enterprise editi</li> </ul>	ion - Unlimited number of users
<ul> <li>Update/Support service</li> </ul>	es for TSplus Enterprise edition - Unlimited number of users - 3
years	
Thank you for your business!	
You can now safely close this wind	low.
	Einish

## 活动目录单点登录

### 为了启用生成客户端的 Windows SSO 认证:

在加入域的服务器上将 TSplus Remote Access 更新到最新版本。

从客户端生成器生成客户端,在"安全"选项卡中勾选"启用单点登录(SSO)"框。

从加入域的计算机使用生成的客户端进行连接。

cricial	Display	Remote Desktop client	Local resources	Program	Security	Load-Balancing
Advanc	ed client	security options				
DE	Lock	it on PC name		k it on seria	l number	
	WINDE	V2303EVAL	31955	16779		
	Time limi No limit	t: Disable this generated on Number of days from	client after some da the first use date o	ays (for exe f this gener	mple 15 da rated client	ays)
	Deny	vuser from saving credent Save username only	ials 🗌 Enal	ble 2FA		
	Encry	yption V2	🚽 🗹 Enal	ble Windov	vs Single S	iign-on (SSO)
Advanc	ed conne Use t Please b server h	ection options the targeted server as a R sure to use the specifie as a valid SSL/TLS certifi	emote Desktop Ga d server's Domain cate installed.	ateway <mark>(</mark> RE Name inste	)G) to encr	ypt data transfer 9 address. Also be sure the
Client loca	tion:	C:\Users\User\Desktop		Brov	vse	

配置 Windows 远程桌面客户端的组策略以实现单点登录

## (SSO)

从域控制器:

- 1. 打开组策略管理控制台。
- 右键单击应应用组策略对象(GPO)的组织单位(OU),然后选择"在此域中创建 GPO,并 在此链接…"。
- 3. 命名 GPO (例如, SSO\_RDS\_MY\_SERVER)并点击"确定"。
- 4. 右键单击创建的策略并选择"编辑"。
- 5. 导航到以下位置:"计算机配置/策略/管理模板/系统/凭据委派。"
- 6. 双击"允许委派默认凭据"以打开设置。
- 7. 启用该设置并点击"显示…"
- 8. 在值字段中,输入服务器的格式为 TERMSRV/server\_fully\_qualified\_domain\_name,然后点击"确定"。
- 9. 点击"应用"和"确定"以关闭窗口。 从客户端机器:
- 10. 以管理员身份运行以下命令以更新组策略:gpupdate /force。

# HTTPS 和 SSL 第三方证书

## 添加您自己的证书

如果您已经拥有有效的HTTPS证书,可以将其添加到您的Web服务器。

打开 TSPlus AdminTool,点击"Web"选项卡,进入"HTTPS"菜单,然后点击"添加我的 HTTPS 证 书",如下图所示:

		🔍 Lite Mode
	Assist Me	English 🔻
п номе		
	Generate a free valid HTTPS certificate	
	C Add my HTTPS certificate	
🕤 WEB		
FARM	HTTPS Protocols and Ciphers	
SESSIONS	Protocols         Image: SSL v3         Image: TLS v1         Image: TLS v1.2         Image: TLS v1.3	
SYSTEM TOOLS	Ciphers SL_DHE_DSS_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA	
ADVANCED	<ul> <li>SSL_DHE_RSA_WITH_JDES_EDE_CBC_SHA</li> <li>SSL_RSA_WITH_JDES_EDE_CBC_SHA</li> <li>SSL_RSA_WITH_RC4_128_MD5</li> </ul>	
슈 ADD-ONS	SLRSA_WITH_RC4_128_SHA TLS_DHE_DSS_WITH_AES_128_CBC_SHA TLS_DHE_DSS_WITH_AES_128_CBC_SHA	
	✓ TLS_DHE_DSS_WITH_AES_128_GCM_SHA256	
ତିଙ୍ଗ LICENSE	<ul> <li>TLS_DHE_DSS_WITH_AES_256_CBC_SHA</li> <li>TLS_DHE_DSS_WITH_AES_256_CBC_SHA256</li> </ul>	

将打开一个窗口,您可以在其中选择您的证书:

🕻 Add my HTTPS certificate			×
Certificate Path		Browse	
Password			
	Add my HTTPS certificate	Cancel	

您的证书文件必须使用".pfx"格式。

如果您的证书受到密码保护,您可以在相应的字段中输入它。

点击"添加我的证书"按钮以添加您的证书。

请注意,您需要手动续订您的证书。

## 附加链接

受信任的SSL证书供应商:

- GoDaddy
- DigiCert

您可以使用工具或在线网站将您的 .pem 转换为 pfx 格式。例如,在此网站上: <u>https://</u> <u>www.sslshopper.com/ssl-converter.html</u>

您可以使用此功能 <u>SSL服务器测试工具</u> 为了验证HTTPS网页门户的良好质量。

# TSplus 管理工具概述

之后 \_ 安装 TSplus 您的服务器立即准备就绪。

然而,您可以 自定义所有系统参数 带有强大的管理员工具。

要做到这一点,请单击在您的桌面上创建的以下图标:



😅 TSplus - Administration Console	- 18	– 🗆 X			
	EACCESS	🔾 Lite Mod 🦓 Assist Me   Help English			
П НОМЕ	_				
	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			
	Surtam Audit No iccuar found				
SYSTEM TOOLS					
ស៊្វែ ADVANCED	Version 18 - You are using the latest version	(i) Read changelog			
Հ구 ADD-ONS	License TSplus Enterprise edition.				
ତ୍ମେ LICENSE	Support renewal date				
	2FA Advanced Security License Activated	Server Monitoring License Activated			

想快速获得关于 TSplus Admin Tool 功能的帮助吗?只需 点击一个图块或一个标签 去匹配的帮

助!

# TSplus - 备份设置

在TSplus选项卡中,您可以配置TSplus设置。

您可以通过点击顶部的"备份/恢复"按钮来备份或恢复TSplus数据和设置:

TSplus - Administration Console -	1				e lite M	×
	ACCESS			(?) Help	English	•
<b>Ф</b> номе	> Advanced					
	Backup / Restore you	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)			
SESSIONS	Logs	ore vour Server Parameters X	Ĩ			
SYSTEM TOOLS	Backup your Server Parame	eters	-			
		Backup				
<갔 add-ons	Restore your Server Param	eters				
ତିନ୍ଦୁ LICENSE						

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

命令用法如下所述:

备份:

admintool.exe /backup [可选的目录路径] 默认情况下,备份将创建在位于 TSplus TSplus 安全 设置文件夹中的档案目录中。然而,备份可以保存在指定的文件夹中。允许使用相对路径和绝 对路径。

•

**恢复** admintool.exe /restore [备份目录的路径] 指定的备份目录必须包含由 /backup 命令创建 的数据和设置文件夹。

如果您喜欢使用命令行并想知道还有哪些其他命令行可用,请访问此\_特定文档\_)

请按照以下步骤将TSplus从计算机A迁移到计算机B:

- 1. 在计算机 A 上,请点击备份按钮以创建新的备份。设置和数据将保存在位于 C:\Backupparam 文件夹中的档案目录中。
- 2. 将新创建的备份文件夹(例如,命名为 backup-2021-01-29\_15-01-29),包括所有内容,从计 算机 A 的档案目录复制到计算机 B 的档案目录。
- 3. 在计算机 B 的备份/恢复窗口中,在"恢复"部分,选择要恢复的相关备份名称。
- 4. 然后,单击仅恢复设置以恢复设置。或者,可以单击恢复以恢复所有数据和设置,这在迁移时 不推荐,但在计算机 A 上恢复 TSplus 时很有用。
- 5. 请最多等待 2 分钟,以便 TSplus 功能重新加载设置。

## 高级功能 - 上下文菜单

### 概述

自 TSplus 版本 12.50 起,新的 "发送到客户"菜单 可以在高级 > 上下文菜单选项卡下启用,以 便轻松将文件发送到客户端工作站。此功能适用于所有连接方式。

🐺 TSplus - Administration Console - 🔳				-	×
TSPLUS Re	emote Access Managem	ent Console			
<ul> <li>MOME</li> <li>APPLICATIONS</li> <li>PRINTER</li> <li>WEB</li> <li>FARM</li> <li>SESSIONS</li> <li>SYSTEM TOOLS</li> <li>XOVANCED</li> <li>ADD-ONS</li> <li>C→ LICENSE</li> </ul>	Backup / Restore your Set  Advanced Settings      Product     Session     Cockout     Contextual menu     B Logs	ver Parameters Name Enabled Position	Va Dr Dr	alue efault (No) efault (Top)	

默认情况下,此功能是禁用的。选择"是"值,然后单击"保存",以启用它:

🛺 TSplus - Edit Setting	×					
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 Cancel						

您还可以更改其位置。默认情况下,它将显示在顶部:

TSplus - Edit Setting	×
Position	
Description:	
Position of the button in the contextual menu.	^
	~
Value:	
Тор	$\sim$
Save Cance	I

这是一个右键上下文菜单。只需选择所需的文件夹或文件,右键单击它,选择"TSplus"选项卡,然 后简单地点击"下载":

📙   🗹 🔜 🖛   Products		- 0	×	
File Home Share View			~ 📀	
← → × ↑ 📙 > Documents > Proc	ducts v č	Rechercher dans : Products	P	
Documents and Settings	Nom	Modifié le	Туре	
Logs	S TSplus-Products-Catalog			
PerfLogs		-TSplus	>	Download
Products		Open		
		Print		

#### 您可以在 Webfile 文件夹和您的网页浏览器的"下载"文件夹中找到您的下载。

🛫 WebFile sur MITU7JBD7YQ7H2				_	
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\checkmark$ $\uparrow$ $\blacksquare$ $\diamond$ Ce PC $\Rightarrow$ Web	Rechercher dans : V	VebFile sur 🔎			
Documents	^	Nom Modifié	le	Туре	Taille
📰 Images	н.	🕵 TSplus-Products-Catalog		Foxit Reader PDF	1 061 Ko
👌 Musique					
🕂 Téléchargements					
Vidéos					
🛫 WebFile sur MITU7JBD7YQ7H2	~				
1 élément					

# 高级功能 - 锁定

### 概述

在此选项卡中,您可以启用/禁用和配置 <u>TSplus 锁定</u> 设置。

👖 TSplus - Administration Console				- 🗆	×
TSPLUS	Remote Access Manager	ment Console			
☆ home □ applications 母 printer	Backup / Restore your      Advanced Settings     Noduct	Server Parameters Name	Value		
S WEB	<ul> <li>✓ Security</li> <li>▲ Session</li> <li>✓ Lockout</li> <li>≕ Contextual menu</li> <li>Iogs</li> </ul>	Enabled Limit Login Interval Lockout Period	Yes 10 900 1800		
SESSIONS					
段 ADVANCED 公 ADD-ONS					
ତିଲ୍ମ LICENSE					

### 启用/禁用锁定功能

锁定功能默认启用。您可以通过将此窗口中的值从"是"更改为"否"来禁用它,然后点击保存。

🛺 TSplus - Edit Setting	×
Enabled	
Descriptions	
Description:	
TSplus prevents brute-force attacks by locking accounts following repeated failed login attempts through the Web portal.	^
	× .
Value:	
Yes	~
Save Car	ncel

### ### 限制

锁定限制定义了在账户被锁定之前,从Web门户允许的失败登录尝试次数(默认值为10)。您可 以通过在相应字段中输入所需值并点击保存来修改此值。

👖 TSplus - Edit Setting	×
Limit	
Description:	
The Lockout Limit defines the number of allowed failed l attempts from the Web portal before the account is lock (default is 10).	ogin 🔨 ed out
	Ý
Value:	
10	
Save	ancel

#### ### 间隔

锁定间隔指定了失败登录尝试之间的时间间隔。如果在定义的间隔之后发生失败的登录尝试,则 相关用户的失败登录尝试计数器将重置(以秒为单位,默认值为900秒)。您可以通过在相应字段 中输入所需值并点击保存来修改此值。

👖 TSplus - Edit Setting	Х
Interval	
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	

#### ### 期间

锁定期指定了账户被锁定并无法登录的持续时间(以秒为单位,默认是1800秒)。用户被锁定的 时间是锁定期和锁定间隔设置之间的最大值。因此,在更改锁定期的值时,应将锁定间隔设置更 新为较小的值,以确保相关行为。您可以通过在相应字段中输入所需值并点击保存来修改此值。

Ҭ 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	

## 高级功能 - 日志

### 概述

在此选项卡中,您可以配置 TSplus 日志设置。

默认情况下,TSplus 不会创建日志,以避免性能问题。

日志存在以更容易找到在TSplus上遇到的错误的来源,您可以通过以下方式启用它们:

前往 C:\wsession

创建文件夹'Trace'。日志将自动在此处按用户创建。

您需要在 AdminTool > 高级 > 日志 中激活日志生成。

-18	🕻 TSplus - Administration Console - 17.10.2.20 — 🗆 🗙							
TS REMOTEACCESS       Assist Me ? Help       English							Mode •	
ŵ	НОМЕ	<b>습 &gt;</b>	Advanced					
	APPLICATIONS		Backup / Restore you	r Server Parameters				
¢	PRINTER		Advanced Settings					
ి	SESSIONS		Product Security Session	Name Web portal log Session opening log	Value WARN Disabled	View		
e S	SYSTEM TOOLS		Contextual menu	Session optiming log Load-Balancing log	WARN WARN	<u>View</u>		
\$ <u>3</u>	ADVANCED		logs	AdminTool application log Contextual menu log Universal Printer log	DEBUG OFF DEBUG	View		
쑶	ADD-ONS			Session events log	Disabled			
©7	LICENSE							

有5种日志类型:

- Web Portal 日志,
- 会话开启日志,
- 会话控制日志,
- 负载均衡日志和
- 管理员工具应用程序(界面)日志。

日志级别对应不同的组件,我们的支持团队会告诉您根据遇到的问题应该设置什么值。 这里是不同日志文件的名称和位置:

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

会话打开日志:"C:\wsession\trace"

•

•
- 会话控制日志: "C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\APSC.log"
- 负载均衡日志:"C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\svcenterprise.log"
- AdminTool 应用程序日志: "C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\AdminTool.log"
- RDS-Knight / TSplus Advanced Security: "C:\Program Files (x86)\TSplus-Security\logs"

您可以通过添加以下注册表项在客户端启用连接客户端的日志:

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Digital River\ConnectionClient "Debug"="true"

日志位于 C:\Users RDP6\logs 目录如果安装是针对用户的,或者在 C:\Program Files (x86)\Connection Client\RDP6\logs 目录如果安装是针对所有用户的。

#### 启用故障排除模式

前往"许可证"选项卡 点击 启用故障排除模式 按钮。

TSplus - Administration Conso	ole - 17.30.12.10	_	Lite	× Mode
PLUS REMO		🥐 Help	English	•
<b>М</b> номе				
	ⓒ규 Activate your License			
	🗘 Refresh your License			
S WEB	🌯 Enable Troubleshooting Mode 🍳 Export logs (for support)			
FARM	License Status			
	Computer ID:			
SYSTEM TOOLS	Computer name:			
ADVANCED	Support renewal date: 2027-12-30			
දරය ADD-ONS	Editions			
ତ୍ମ LICENSE	Mobile Web Edition			
	然后占击			

重现您的问题,然后点击 导出日志(用于支持)

TSPIUS - Administration Conso		- 🗆 X
<ul> <li>→ HOME</li> <li>→ APPLICATIONS</li> <li>→ PRINTER</li> <li>→ WEB</li> <li>→ FARM</li> <li>▲ SESSIONS</li> <li>≪ SYSTEM TOOLS</li> </ul>	License Activate your License Activate your License Refresh your License Disable Troubleshooting Mode License Status Permanent license activated. Enterprise edition. 5 users. Computer ID: Computer ID: Computer name:	Assist Me (?) Help English
<ul> <li>✿ ADVANCED</li> <li>✿ ADD-ONS</li> <li>֎ Ticense</li> </ul>	Editions         Ø         Desktop Edition         Ø         Mobile Web Edition	Enterprise Edition
Support files gene	rated ! ie to send to support for troubleshooting	×

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.

ОК

发送的文件格式是 .zip.logs 文件并受到密码保护 "密码"

.

# 高级功能 - 产品

#### 概述

在此选项卡中,您可以通过添加 AdminTool Pincode、使用 Windows RDS 角色以及自定义 AdminTool 的背景颜色和语言来修改 TSplus 设置。

👖 TSplus - Administration Console				-	×
TSPLUS	Remote Access Manager	nent Console			
<ul> <li>☆ HOME</li> <li>□ APPLICATIONS</li> <li>尋 PRINTER</li> </ul>	Backup / Restore your S     Advanced Settings     Product     Security	erver Parameters Name	Value		
<ul> <li>WEB</li> <li>FARM</li> <li>SESSIONS</li> </ul>	Session Cockout ≅ Contextual menu ⊗ Logs	Administrator pin Code Use RDS tole AdminTool Language	Default () Default (No) English		
SYSTEM TOOLS					
었 add-ons ⓒ규 license					

### 管理员 PIN 码

管理员可以通过在 AdminTool 的高级选项卡下的产品设置中设置一个 PIN 码来保护管理员工具的 访问,该 PIN 码将在每次启动时要求输入。

TSplus - Administration Consol	le -	_	$\times$
TSPLUS	Remote Access Management Console		
	Backup / Restore your Server Parameters     Advanced Settings		
	Yeroduct         Name         Value           Security         Administrator pin code         Default ()		
FARM	A Administrator pin code		
	Description:           AdminTool will ask for a password if this value is not empty.		
SYSTEM TOOLS			
값 advanced 값 add-ons	Value:		
ତିଙ୍ଗ LICENSE	1234		
	Save		

### 使用 RDS 角色

多会话角色和Windows RDS角色不兼容。您可以选择Windows RDS角色或TSplus多会话角色。

- 使用多会话角色时,必须卸载 Windows RDS 角色。
- 使用 Windows RDS 角色时,必须安装此 Windows 角色。

警告 更改角色需要重启系统。选择Windows远程桌面时,工作站系统一次只允许一个用户登录。

Use RDS role	
Description:	
Multi-session role and Windows RDS role are not compat You can either select the Windows RDS role, or TSplus Mu session role. - When using Multi-session role, the Windows RDS role m uninstalled. -When using the Windows RDS role, this Windows role m installed. WARNING: changing role requires to reboot the system.	ible. Iti- nust be nust be
Value:	

要使用 Windows RDS 角色,请选择"是"值并保存。

### 修改AdminTool背景颜色

使用十六进制代码(例如:0xFFFFFF)自定义AdminTool的背景颜色。

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

### 修改 AdminTool 语言

选择您在 21 种可用语言中偏好的 AdminTool 语言。

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	

## 高级功能 - 安全

#### 概述

在高级功能的安全部分,您可以阻止、禁用或自定义用户的连接类型。



### 阻止标准 RDP 客户端

如果您希望拒绝标准 RDP 客户端(如 mstsc)对您的用户的访问,请选择"是"值。

X
~
$\sim$

此列表是负载均衡粘性会话功能所必需的,默认情况下已启用。如果您希望禁用它,请在此窗口 中选择"否"值,然后点击保存:

<sup>###</sup> 禁用现有会话的网页列表

👖 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	

### 管理员无网页

通过选择"是"值禁用管理员的Web门户:

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

### 阻止 WAN RDP 客户端

通过选择"是"值,拒绝来自外部 LAN 的标准 RDP 客户端的访问。

🛺 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	

### 仅限网络门户

为每个用户强制要求Web门户访问,选择"是"值。

1 TSplus - Edit Setting	×
Only Web Portal	
Description	
Description:	
Web Portal access is mandatory for every users.	^
	× .
Value:	
No	$\sim$
Save	Cancel

将Web门户访问设置为每个用户(除了管理员)强制性,选择"是"值。

🛺 TSplus - Edit Setting	×
Only Web Portal for Users	
Description:	
Web Portal access is mandatory, except for Admins.	^
	~
Value:	
No	$\sim$
Save	Cancel

<sup>###</sup> 唯一的用户网页门户

### 仅限具有应用程序的用户

仅允许具有至少一个分配应用程序的用户访问,选择"是"值。

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

允许管理员访问,即使他们没有分配任何应用程序,并且启用了"仅限具有应用程序的用户"。此功 能默认启用。如果您希望禁用它,请在此窗口中选择"否"值,然后点击保存:

<sup>###</sup> 无需应用程序的白名单管理员

🛺 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	

# 高级功能 - 会话

#### 概述

此高级选项卡的此部分允许您配置用户权限及其会话的各个方面。



### 所有用户的桌面

为所有用户启用完整桌面,请在此窗口中选择"是"值,然后点击保存:

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

### 应用程序命令行

应用程序命令行可以在客户端指定。此功能默认启用。如果您希望禁用它,请在此窗口中选 择"否"值,然后点击保存:

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

### 远程应用程序菜单

远程应用程序菜单将添加到用户的PC上。此功能默认启用。如果您希望禁用它,请在此窗口中选 择"No"值,然后点击保存:

🛺 TSplus - Edit Setting	×
Remote Application Menu	
Description:	
Remote Application Menu will be added on user	ʻs PC. 🔺
Value:	
Yes	~
Save	Cancel

### 远程应用程序菜单标题

您可以修改远程应用程序菜单的标题。默认标题为"我的远程应用程序"。如果您希望修改它,请输 入所需的标题,然后点击保存:

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

### 背景颜色

使用 COLORREF 代码自定义用户会话的背景颜色(例如,默认值为:10841658)。

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

复制现有于Windows共享桌面的快捷方式到任务栏和浮动面板。通过在此窗口中选择"是"值来启用 此功能,然后点击保存:

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

### 如果没有分配的应用程序,则使用备用应用程序路径

如果用户登录时没有分配任何应用程序,请运行此应用程序。默认情况下没有值。通过在此窗口 中输入"是"值来启用此功能,然后单击保存:

🛺 TSplus - Edit Setting	×
Fallback application path if no assigned application	
Description	
Description.	
Run this application if no application is assigned to the us when he logs in.	er 🔨
	Υ
Value:	
Save Car	ncel

### 禁用子进程处理程序

启动应用程序时跳过子进程搜索。如果已发布的应用程序使用子进程,将导致提前注销。此功能 默认情况下是禁用的。通过在此窗口中选择"是"值来启用此功能,然后单击保存。

🛺 TSplus - Edit Setting	×
Disable the daughter process handler	
Description	
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	

如果用户没有分配给他的应用程序,他将被自动注销。此功能默认情况下是禁用的。通过在此窗 口中选择"是"值来启用此功能,然后单击保存:

强制注销如果没有分配的应用程序

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

### 允许屏幕保护程序

此功能默认是禁用的。通过在此窗口中选择"是"值来启用Windows屏幕保护程序,然后点击保存:

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

#### ### 下载目标文件夹

下载的文件默认会放在桌面上。如果您希望修改,请输入所需下载文件夹的路径,然后点击保存:

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

### 上传目标文件夹

上传的文件将放在此文件夹中。如果您希望修改它,请输入所需上传文件夹的路径,然后点击保存:

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

### 使用 Windows Shell

将Windows Shell定义为默认外壳。此功能默认启用。如果您希望禁用它,请在此窗口中选 择"No"值,然后单击保存:

1 TSplus - Edit Setting	×
Use Windows Shell	
Description:	
Define Windows Shell as default shell.	^
Value:	
Yes	~
Save	ncel

### 强制 WinXshell

此功能默认是禁用的。通过在此窗口中选择"是"值来强制使用 WinXshell 替代默认 shell,然后点 击保存:

👖 TSplus - Edit Setting	×
Force WinXshell	
Description:	
Force WinXshell alternate shell instead of the default shell.	~
Value:	~
No	~
Save Cancel	l

### 在会话打开时添加延迟

在用户会话登录时添加额外的等待时间以初始化所有内容。默认值为0。如果您希望修改,请输入 所需的值(以秒为单位),然后点击保存:

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

启动应用程序时在搜索子进程之前等待的时间(以毫秒为单位)。

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

<sup>###</sup> 子进程等待持续时间

所选应用程序将显示给用户以进行文件选择。默认浏览器是 Windows 资源管理器。您可以通过选择 TSplus 文件浏览器来使用它,然后单击保存:

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

### 在需要时使用 WinXshell

授权系统在推荐时使用 WinXshell 备用 shell 而不是默认 shell。此功能默认启用。如果您希望禁 用它,请在此窗口中选择"No"值,然后点击保存:

👖 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 可作为 TSplus AdminTool 的附加组件提供,并可在附加组件选项卡上 找到:

🗱 TSplus - Administration Console		
	ACCESS	الله Lite Mode و المعام () Help English الم
<ul> <li>☆ HOME</li> <li>△ APPLICATIONS</li> <li>→ PRINTER</li> </ul>	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.	
web     Farm     Sessions	Two-Factor Authentication - Confirm your users' identity Passwords can be lost, stolen by phishing attacks, and very often they can even be cracked in a matter o Two-Factor Authentication solves this problem simply and effectively, and provides an additional securit the user mobile device.	of minutes. ty layer - sending a code to
SYSTEM TOOLS	TSplus Remote Support - Remotely connect to your client PCs and provide instant assistance     A secure, web-based screen sharing and remote control solution designed for today's flexible support t     Securely connect to remote computers, take control of their mouse, access files and applications, and tre	teams. oubleshoot problems.
	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.	

<u>在此页面上</u>

### 锁定事件

02 août 15:14:27

<u>TSplus 锁定</u> 监控您 TSplus 服务器上的 Web 登录失败尝试。 TSplus Advanced Security 将在任 何 Web 门户失败尝试后显示锁定事件,如下面的示例所示:

检测到来自Web Portal的用户…的登录失败尝试。自此用户以来检测到1次登录失败尝试…

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.

#### 暴力破解保护

暴力破解保护使您能够保护您的公共服务器免受黑客、网络扫描器和试图猜测您的管理员登录和 密码的暴力破解机器人攻击。使用当前的登录和密码字典,它们将每分钟自动尝试登录您的服务 器数百到数千次。了解有关此功能的更多信息。<u>此页面</u>.

在网络门户上

当用户输入错误的凭据时,Web Portal 会阻止暴力攻击。在 10 分钟内尝试 10 次后,Web Portal 将禁止用户登录 20 分钟。

	TSPLUS	5
	TSPLUS	
	John	] ✔
		<b>X</b>
	Headquarter	
	HTML5 RemoteApp	
1	foo many failed attempts. Please retry later.	
	Log on	

这些是可以自定义的默认设置 <u>BruteForce 保护选项卡</u> TSplus高级安全管理工具。

您可以在TSplus高级安全终极保护的IP地址模块上检查所有被阻止的连接和日志:

🖤 TSplus Advanced Security					- 0	×
	TSplus Advanced S	ecurity - Ultimate Prote	ection			
<b>Ф</b> НОМЕ	+ Add IP Address	🧷 Edit IP Address	X Remove IP Address(es)	Q WHOIS		
	IPs in the whitelist will be ignored	d by TSplus Advanced Security and will n	nt be blocked by Homeland Access	Protection or Bruteforce	e Attacks Defender featu	res.
	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 Protecti	er 14 Mar 2019 04:01:11 er 11 Mar 2019 21:38:55 on 11 Mar 2019 04:26:57			
IP ADDRESSES	<ul> <li>49.14.98.70</li> <li>105.14.32.99</li> <li>202.133.54.73</li> </ul>	Blocked - Homeland Protecti Blocked - Homeland Protecti Blocked - Homeland Protecti	on 11 Mar 2019 03:10:33 on 11 Mar 2019 00:50:07 on 10 Mar 2019 23:43:50			
	42.51.217.61 1.158.104.100 2.182.5.87	Blocked - Homeland Protecti Blocked - Homeland Protecti Blocked - Homeland Protecti	on 10 Mar 2019 20:37:56 on 10 Mar 2019 17:35:18 on 10 Mar 2019 17:20:58			
	I96.189.44.50 42.202.33.232 117 224 202 156	Blocked - Homeland Protecti Blocked - Homeland Protecti Blocked - Homeland Protecti	on 10 Mar 2019 17:19:15 on 10 Mar 2019 15:16:59 on 10 Mar 2019 14:18:03			
SECURE DESKTOPS	<ul> <li>125.227.29.199</li> <li>124.226.216.77</li> </ul>	Blocked - Homeland Protecti Blocked - Homeland Protecti	on 10 Mar 2019 08:13:40 on 10 Mar 2019 07:56:32			
	109.188.131.204 190.60.108.18 14 68.145.140.120	Blocked - Homeland Protecti Blocked - Homeland Protecti Blocked - Homeland Protecti	on 10 Mar 2019 06:18:58 on 10 Mar 2019 05:46:16 on 10 Mar 2019 02:23:04			
	101.230.201.89 93.113.125.89 31.220.43.113	Blocked - Homeland Protecti Blocked - Homeland Protecti Blocked - Homeland Protecti	on 10 Mar 2019 00:50:43 on 09 Mar 2019 18:55:01 on 09 Mar 2019 18:07:53			
SETTINGS		Siccica - Homeland Hocean				
ତିଲ୍ଫ LICENSE	blocked					

此功能在第一次 Web Portal 连接后可见并处于活动状态。

完整的 TSplus 高级安全文档可用 <u>在此页面上</u>.

# TSplus 应用程序配置

### 管理您的服务器

用户界面和配置简单直观。

🔚 TSplus	- • ×
≡ TSplus	
My Home PC	¢ =
Head Quarter	¢ =
Accountancy	¢ =
CRM and Inventory	¢ =
	0

首先,通过点击右下角的按钮添加一个 TSplus 服务器:



然后,添加您的服务器信息并进行配置:

- 输入其主机名或IP地址。
- SSL 默认情况下是禁用的,但您可以选择启用它。

警告: SSL 激活仅在您在 TSplus 服务器上安装了有效的 SSL 证书时有效。请参见 <u>此文档</u> 有 关更多信息。

- 输入其显示名称,这是可选的。
- 输入用户的凭据,包括域或用户名及其密码。
- 如果您使用的是 HTTPS 协议,则必须在配置的地址中输入端口。 appportal.mydomain.com:443
| 🔚 TSplus  | - • × |
|---|-------|
| ← Edit TSplus server                              | 8     |
| TSPLUS SERVER                                     |       |
| Host name or IP address<br>accountancy.tsplus.net |       |
| Use SSL?  |       |
| Display name (optional)<br>Accountancy            |       |
| CREDENTIALS                                       |       |
| Domain\username<br>John                           |       |
| Password  |       |
|   |       |
|   |       |
|   |       |

然后点击右上角的按钮保存。您现在可以点击您的服务器以访问您的应用程序:

TSplus	
≡ TSplus	
Accountancy	¢ 🔳
	$\sim$

older

#### ### 打印

轻松通过使用您的本地打印机进行打印 <u>通用打印机</u> 自 TSplus 应用程序 11.40 版本以来,打印的 文档将使用默认的 PDF 阅读器应用程序打开。

#### 设置和版本

在左上角的菜单下,您可以:

- 管理您的服务器
- 管理您的设置
- 查看关于部分的法律信息,以及您的 TSplus 应用版本。



设置

设置窗口提供多种可用设置:

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

- 您可以更改语言。

 修改显示设置,您可以根据需要更改缩放级别,减少网络使用或选择三种鼠标指针大小:小、 中或大。

### 双因素认证

Android 应用程序与 2FA 兼容。

该应用程序会在用户帐户已配置为使用2FA时请求2FA代码。

无法通过移动应用进行激活,您必须先从网络门户配置2FA。

#### 版本

在关于窗口中,您可以查看法律信息以及您当前的 TSplus 应用版本:

🌆 TSplus
≡ About
T S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
TSplus
11.40.1 Copyright 2017-2018 JWTS All rights reserved

## TSplus 应用程序

TSplus 应用程序允许您从任何设备、任何地方连接到您的 TSplus 服务器!就像 TSplus 一样,它 提供从平板电脑和智能手机到 Windows 桌面和业务应用程序的快速稳定的远程连接。实时访问您 的应用程序和业务数据,并轻松在最近的本地打印机上打印所需的任何文档和照片。

#### TSplus 应用程序与 2FA 兼容。



有关更多信息和下载链接,请访问我们网站上的应用程序页面。

#### 硬件要求和操作系统

TSplus 应用程序可在以下操作系统的 PC、移动设备和平板电脑上使用:Windows、iOS、 Android 4.4 及以上版本和 Linux。

安卓版本

<u>iOS版本</u>

#### 前提条件

主机站点必须是 TSplus 移动网页或企业系统。

11.30 版本(及以上)必须安装在此主机上。

•

### 应用程序发布

#### 概述

TSplus 支持 4 种不同类型的应用程序发布:

- 微软远程桌面 . 用户将在会话中看到完整的Windows远程桌面。
- <u>TSplus 任务栏</u>.任何应用程序、文件夹、快捷方式、文档等复制到用户的桌面文件夹中,将 通过 TSplus Remote Taskbar 发布。在这种情况下,用户无法访问管理员决定以外的任何应用 程序。应用程序控制具有更精细的粒度。
- <u>浮动面板和应用面板</u>.所有应用程序都可以发布在一个迷你下拉列表或一个 <u>文件夹</u>您可以 自定义。
- **分配** 一个、两个、三个或更多特定应用程序分配给用户/组。在这种情况下,用户在打开会话 时只会看到他们分配的应用程序。

**请记住一个优先规则:** Microsoft 远程桌面具有最高优先级,其次是 TSplus 任务栏,然后是特定 应用程序。如果用户分配了特定应用程序并且有 TSplus 任务栏或 Microsoft 远程桌面,他们将看 不到特定应用程序,因为它们的优先级较低。

#### 使用管理工具管理应用程序

您将通过点击"应用程序"选项卡 -> "发布"来使用 AdminTool 添加、编辑或删除应用程序。

TSplus - Administration Consol	e -		– 🗆 X	
	TEACCESS	? Help	🔾 Lite Mode English 🔹	+
<b>М</b> НОМЕ	Applications			
	+ Add Application / Edit Application × Remove Application >	⊖ ∠√ Ass	ign Application	
	Select an Application to Edit or Assign users/groups to it Display Mode: Large Icons V Desktop, Taskbar, Floating Panel and Application Panel	Order by:	ூ Date added ∨	
S WEB		2 Use	ers	
FARM	Microsoft TSplus Remote FloatingPanel Application Desktop folder Remote Desktop Taskbar Panel Published Applications			
	2			
SYSTEM TOOLS	Notepad			
ស៊្វា ADVANCED				
슈 ADD-ONS				
ලිසු LICENSE				

点击"添加应用程序"图块以发布应用程序:

👖 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 被作为一个示例发布。要发布应用程序,请单击。 添加应用程序 按钮,然后通过点击浏

览找到您应用程序的可执行文件路径,然后在专用字段中为此应用程序设置一个名称。

- 2. 您必须点击一下保存存储任何修改的按钮。
- 在声明新应用程序后,我们建议使用该测试(开始选择)在将应用程序分配给用户之前,检 查应用程序是否正常工作的按钮。
- 您可以为每个应用程序指定它是否将被 启动时最大化、最小化、分配给所有用户或启动后是否 会隐藏 .
- 5. 您可以添加一个 **命令行选项** 如果您需要添加一些通常在应用程序的快捷方式属性中设置的额 外参数。
- 6. 自 TSplus 12.40 版本以来,您现在可以 创建一个新文件夹,在其中可以发布您的应用程序。 (有关更多信息,请参见下文)默认情况下,它们发布在顶级文件夹中。

注意: 您可以通过单击"分配应用程序"按钮旁边的左箭头或右箭头来更改应用程序的顺序:



#### 使用管理工具管理应用程序文件夹

您可以在同一仪表板上添加、编辑或删除应用程序文件夹。 首先通过发布一个应用程序,然后点击"文件夹"选择下方右侧的"+"按钮:

New Application	_		×
Path/Filename:			
C:\Program Files (x86)\Foxit Software\Foxit Reader\Foxit Reader.exe			D
Start Directory:			
C:\Program Files (x86)\Foxit Software\Foxit Reader			E>
Display Name:			
Foxit Reader			
Command line option:			
Window State:			
Default (Maximized if single application on Web/Mobile client)		~	*
Folder:			
(top-level)		~	< 🔁
Save Test	Ca	ncel	

然后输入新文件夹的名称:

🛺 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: Spreadsheets Command line optic Window State: Default (Maximized if Folder:	Folder name: (Please use only letters, digits, spaces, dots, hyphens and underscores) Office Programs Save Cancel			~	
(top-level)				~	$\bigcirc$
Save	Test		Cancel		

该文件夹随后出现在您发布的应用程序下:

18	TSplus - Administration Console	e — [	×
PL	REMOT	TEACCESS (?) Help English	e Mode T
ŵ	HOME	+ Add Application $\swarrow$ Edit Application $\times$ Remove Application $<$ $>$ $\stackrel{o}{\sim}$ Assign Application	n
	APPLICATIONS	Select an Application to Edit or Assign users/groups to it Display Mode: 🗖 Large Icons 🗸 Order by: 🕤 Date add	ed 🗸
æ	PRINTER	Desktop, Taskbar, Floating Panel and Application Panel	
O	WEB	Microsoft tsplus FloatingPanel Application Desktop Remote Remo Panel folder	
₽	FARM	Published Applications	
۵	SESSIONS	Notepad Office Programs	
e,	SYSTEM TOOLS		
鐐	ADVANCED		
చి	ADD-ONS		
©7	LICENSE		

双击它以查看、编辑或删除每个已发布的应用程序:



每次发布应用程序时,您可以选择或创建将要发布的文件夹。

Databases Settings	_		×
			~
Path/Filename:			
C:\Program Files (x86)\OpenOffice 4\program\sbase.exe			
Start Directory:			
C:\Program Files (x86)\OpenOffice 4\program			
Display Name:			
Databases			]
Command line option:			
			]
Window State:			
Default (Maximized if single application on Web/Mobile client)		~	
Folder:			
Sales		~	0
(top-level)			
Office Programs			
Web			
			1

您可以将文件夹分配给用户或组作为应用程序,并像任何应用程序一样发布它,带有 <u>TSplus 远</u> 程任务栏\_,这个 <u>浮动面板和应用面板</u> 或是 <u>网络门户</u>.

查看 此文档 有关应用程序分配的更多信息。

#### 重要说明

安装后,默认设置为:任何 RDP 用户将看到完整的 Microsoft Remote Desktop。

TSplus任务栏发布用户桌面文件夹中复制的所有快捷方式。选择TSplus Remote Taskbar时, 您可以请求自动复制所有用户桌面文件夹中可用的任何快捷方式和/或自动从分配给用户的应用 程序中创建快捷方式,使用应用程序控制。

•

### 将应用程序分配给用户或组

在Youtube上观看视频

一旦您拥有 <u>发布了一些应用程序</u> 您可以将它们发布给一个或多个用户和/或组。为此,请双击您 希望分配的应用程序或单击该应用程序,然后点击"分配应用程序"图块。

TSplus - Administration Consol	le - 1999	_ □	×
	TEACCESS	🔧 Lite Mod	le T
<b>П</b> 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	✓ Order by: ⊕ Date added	~
S WEB		<b>Users</b>	
FARM	Microsoft TSplus Remote FloatingPanel Application Desktop folder Remote Desktop Taskbar Panel Published Applications		
SESSIONS	Notenadi		
SYSTEM TOOLS			
👸 ADVANCED			
ረጉ ADD-ONS			

将显示以下窗口。它允许您将应用程序分配给选定的用户或组:

📲 TSplus - Administration Conso	le	- 🗆 X
	TEACCESS	🔏 Lite Mode
<b>Ф</b> номе	+ Add Applicatif Rotepad User Assignment	> Sign Application
	Select an Application:	✓ Order by: <sup>①</sup> Date added ✓
	Desktop, Taskbar, O All authenticated users	<b>Users</b>
S WEB	Microsoft ts Remote Re DESKTOP-NQIKIV1\Edgar	
FARM	Published Applica	
	Notepad	
SYSTEM TOOLS		
校 ADVANCED	Add Remove	
쏬 ADD-ONS	Save Cancel	

### 如何将应用程序分配给用户(或组)

您可以将应用程序分配给所有经过身份验证的用户或特定用户和组。如果您希望将应用程序分配 给特定用户或组,只需单击"添加",然后输入您希望分配应用程序的用户或组的名称:在此示例 中,Foxit 将分配给远程桌面用户组。单击"确定"。

TSplus - Administration Consol	e		– 🗆 X
	<b>FEACC</b>	ESS	🔾 Lite Mode
<b>М</b> номе	+ Add Applicatio	Notepad User Assignment – – ×	> 2 Assign Application
	Select an Application 1	Select Users or Groups X	✓ Order by: ⊕ Date added ✓
	Desktop, Taskbar, I	Select this object type: Users or Groups From this location:	2 Users
WEB	Microsoft tsj Remote Rer	DESKTOP-NQIKIV1 Locations Enter the object names to select (examples):	
	Published Applica Notepad	power users Check Names	
SYSTEM TOOLS		Advanced OK Cancel	
😥 ADVANCED		Add Remove	
값 ADD-ONS		Save Cancel	
ତିଲ୍ଫ LICENSE	L		
然后点击保存:			

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

应用程序 - 用户子菜单允许您查看每个用户或每个组分配了哪些应用程序,方法是点击"选择用户/ 组"图块,然后输入其名称:

<sup>###</sup> 批量管理用户/组的应用程序

-18	TSplus - Administration Consol	e		- 🗌	×
PL	REMO	<b>TEACCESS</b>	Help	English	•
ŵ	НОМЕ	Select a User/Group			
	APPLICATIONS	Select a user/group to display and change applications assigned to it Display Mode: 🗮 List	✓ Order by:	① Date added	~
8	PRINTER	Desktop, Taskb  Select a User/Group	Pu	blish	
O	WEB	Gold Relia Relia Select this object type:			
₽	FARM	Application     Application     Sector for     Published Appl     DESKTOP-NQIKIV1     Locations			
ి	SESSIONS	Occauous     Enter the object name to select (examples):			
ಶ್ಮ	SYSTEM TOOLS	Edgart Check Names			
鐐	ADVANCED	Advanced OK Cancel			
చి	ADD-ONS				
©7	LICENSE				

在这个例子中,您可以看到 Microsoft Remote Desktop、记事本、Foxit 和 OpenOffice 都分配给 了用户"Edgar":

1	TSplus - Administration Console			- 0	$\times$
PL		EACCESS	Help	Nite Moo	de ∓
ŵ	НОМЕ	Applications > Users			
	APPLICATIONS	Applications assigned to User ISPLUS/utilisateur			
8	PRINTER	Select a user/group to display and change applications assigned to it Display Mode: 🗮 List 🗸 Or Desktop, Taskbar, Floating Panel and Application Panel	rder by:	① Date added	~
O	WEB	Microsoft Remote Desktop     Displus Remote Taskbar	🔲 Pul	blish	
₽	FARM	E FloatingPanel  Application Panel  C Desktop folder			
ి	SESSIONS	Published Applications			
ป	SYSTEM TOOLS				
鐐	ADVANCED				
చి	ADD-ONS				
©7	LICENSE				

### Microsoft 远程桌面、TSplus 远程任务栏、浮动面板和应用面板的规则

- 您可以通过从以下四个应用程序中分配一个应用程序来定制用户的工作环境: Microsoft Remote Desktop、TSplus Remote TaskBar、Floating Panel 和 Application Panel。
- 如果没有应用程序分配给某个用户,他将看到 Microsoft Remote Desktop,其中将显示桌面文件夹快捷方式。

- 如果一个用户有多个分配加上 Microsoft Remote Desktop,他将看到一个远程桌面。
- 如果用户有多个应用程序加上TSplus任务栏,他将看到任务栏显示他的桌面文件夹快捷方式。

有关远程任务栏、浮动面板和应用程序面板的更多信息,请参阅这些文档:<u>远程任务栏,浮动</u> <u>和应用面板</u>

#### 在会话打开时运行脚本/程序

- 如果您想在会话打开时启动脚本,您必须将其命名为 LOGON.BAT 或 LOGON.CMD 并复制此 脚本:
  - 在所有用户的应用程序数据文件夹中,如果此脚本适用于所有用户,
  - 在用户的应用程序数据中,如果此脚本适用于该用户。
- 如果您想在会话打开时在客户端启动脚本,只需将程序命名为 STARTUP.EXE 并将其复制到用 户 PC 的主驱动器 (C:\startup.exe) 中。
- 如果您希望在TSplus服务器重启时作为服务启动程序,您必须将此程序命名为STARTUP.EXE 并将其复制到文件夹中: C:\Program Files\TSplus\UserDesktop\Files\。

查看 <u>这个视频</u> 如何分配应用程序。

# 将应用程序分配给 Azure Active Directory 用户

### 概述

将 Azure Active Directory 用户分配给 AdminTool > 应用程序 > 用户中的应用程序:

Select a User/G	roup
Select a user/group to a	display and change applications assigned to it
Desktop, Taskbar F	Inating Panel and Application Panel
Microsoft	Select a User/Group
TSplus Re	Find local or Active Directory users or groups
Desktop f	Or type directly the name of an Azure Active Directory user:
🗖 剩 Notepad 🕴	Azure AD\Thomas Montalcino
	Select user or group

必须使用查找本地或活动目录用户或组按钮选择本地或活动目录用户。只有外部用户可以直接输 入到文本框中。

## 内置Web服务器管理

您的远程桌面服务器必须可用、易于访问且安全。这就是为什么 TSplus 利用内置的 Web 服务器 来帮助您轻松管理其状态和操作。管理控制台在管理员工具中可用。此管理控制台使您能够查看 和配置 Terminal Service Plus 内置 Web 服务器的状态。当您 <u>安装 TSplus</u> Web 服务器默认监听 端口 80 和 443。确保定义的端口可用,并且服务器上已安装 Java。

查看 <u>视频</u> 关于网络功能。

#### Web 服务器组件状态

Web 服务器主要组件的状态显示在 AdminTool 主仪表板上。

TSplus - Administration Console		– 🗆 X
TSPLUS	Remote Access Management Console	
<b>Ф</b> номе		
	$\Box$	$\bigcirc$
	Computer name: WIN-A1L00CN0E56 Private IP 192.168.	http://localhost
S WEB	Public IP 78.193. 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	Q Session Manager	
SYSTEM TOOLS	System Audit - No issues found on 1/7/2020 4:27:20 PM	
없 ADVANCED	Version 12.60.1.4 - You are using the latest version	(i) Read changelog
쭚 ADD-ONS	License Activated - Enterprise edition - Unlimited users	
Ст LICENSE	End of support date: 7/11/2022	
	English •	(?) Help

### 端口考虑(本地计算机和防火墙/路由器)

Terminal Service Plus 只需要打开端口 80 或端口 443。端口 3389 可以保持关闭。

1 TSplus - Administration Console		–
TSPLUS	Remote Access Management Console	
<b>М</b> номе		
	<b>P</b>	$\bigcirc$
	Computer name: DESKTOP-SCVIIVH	http://localhost
S WEB	Public IP 78. RDP nort 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	
ស្ត្រី ADVANCED	Version - You are using the latest version	
Հ子 ADD-ONS	✓ License Activated - Enterprise edition - 25 users	
ତିଲ୍ଟ LICENSE	End of support date:	
	English 🔹	(?) Help

### 重启 / 停止 Web 服务器服务

如果您看到某个服务未运行,您可能需要通过点击右侧箭头所表示的"重启Web服务器"按钮来重启 Web服务器,Web服务器将被重启,服务应该会再次运行。

TSplus - Administration Conso	le	- D X
TSPLUS	Remote Access Management Console	
	Ţ	$\bigcirc$
	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	
ADVANCED	Version 💷 💴 - You are using the latest version	
Հን ADD-ONS	License Activated - Enterprise edition - 25 users	
	Cond of support date:	
	English	🕜 Help

如果您点击中间的"停止Web服务器"按钮,Web服务器将被停止。HTTP和HTTPS服务器状态现在 将以红色显示,表示HTTP / HTTPS服务已停止。

TSplus - Administration Console		– 🗆 X
TSPLUS	Remote Access Management Console	
<b>М</b> номе		
	Ţ.	$\bigcirc$
	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
SESSIONS		
SYSTEM TOOLS	System Audit - No issues found on	
校 ADVANCED	Version • You are using the latest version	
쏬 ADD-ONS	C License Activated - Enterprise edition - 25 users	
	Send of support date:	
	English	🕜 Help

### 管理网络服务器

ᠯ tsplus - Administration Console				- 🗆	×
	ACCESS		🕐 Help	Lite Mo English	de •
<b>М</b> НОМЕ	Web Portal				
	🕆 Web Portal Design	😌 Web Credentials			
	Web Portal Preferences	RemoteApp Client			
S WEB	Applications Portal	HTML5 Client			
FARM	tsplus Web App	ATML5 Top Menu			
SYSTEM TOOLS	сеттн 😯				
	Web Server				
	Lockout				
			1.1.	/ 11 51	

您可以在安装期间或随时通过单击"Web - Web Server"选项卡来更改端口。在此选项卡上,您可以 选择使用不同的HTTP Web服务器,修改Web服务器根路径和HTTP/HTTPS端口号。在更改这些 端口之前,请确保它们可用:如果发生冲突,TSplus Web服务器将无法工作。 这里

这是一个可能被您的服务器上的应用程序使用的 TCP 端口的非详尽列表。完成这些修改后,单击 保存,AdminTool 将重新启动。 ###禁用仅http或在https上使用http

查看 此文档 有关此主题的更多信息。

有关更深入的信息 服务器定制 和 偏好设置 ,查看这些页面:

### 选择您的密码套件以增强安全性

#### 概述

TLS/SSL,HTTPS背后的安全性,可以使用几种不同的算法来保护、加密和验证连接。

算法的选择由服务器和客户端之间的协议决定,具体取决于每一方可用的算法。

密码套件是身份验证、加密、消息认证和密钥交换算法的命名组合。

Terminal Service Plus 服务器可以处理许多不同的密码套件。其中一些比其他的更安全,但一些 旧版/遗留浏览器可能需要相对较弱的算法进行连接。

这就是为什么 Terminal Service Plus 让您选择要启用的密码套件的原因。当然,Terminal Service Plus 还提供了一个简单的设置来禁用最弱的算法,从而增强您的连接安全性。

#### HTTPS协议和密码选择

要查看 Terminal Service Plus 加密算法选择,请打开 Terminal Service Plus AdminTool,点 击"Web - HTTPS"选项卡,在那里您将看到 HTTPS 协议和加密算法:

TSplus - Administration Console						- 🛛	X
	ACCES	55			🕐 Help	English	•
	Generate a fr	ee valid HTTPS certifica	te				
PRINTER	<b>N</b>						_
FARM	Protocols	d Ciphers	_	_	_		
	Ciphers	✓ TLS v1	✓ TLS v1.1	✓ TLS v1.2	✓ TLS v1.3		
SYSTEM TOOLS	SSL_DHE_DSS_V	VITH_3DES_EDE_CBC_SH VITH_3DES_EDE_CBC_SH 3DES_EDE_CBC_SHA	1A 1A			^	
ADVANCED	SSL_RSA_WITH	RC4_128_MD5 RC4_128_SHA					
값 add-ons ⓒ규 License	TLS_DHE_DSS_V TLS_DHE_DSS_V TLS_DHE_DSS_V TLS_DHE_DSS_V TLS_DHE_DSS_V TLS_DHE_DSS_V	VITH_AES_128_CBC_SHA VITH_AES_128_CBC_SHA VITH_AES_128_GCM_SH VITH_AES_256_CBC_SHA VITH_AES_256_CBC_SHA	4256 A256 4256			~	
	O Disable wea	ık parameters			🔒 Sav	e	4

### 启用/禁用密码套件

您可以通过勾选其复选框轻松启用密码套件,通过取消勾选来禁用密码套件。

完成选择后,点击"保存"。

这将保存您的选择并在Terminal Service Plus内置的Web服务器中重新加载新配置。您的新密码套 件选择会立即应用于每个新连接到您的服务器。

#### 推荐的密码套件选择

我们建议大多数管理员使用我们推荐的密码套件选择,只需点击"禁用弱参数"按钮,然后点击"保 存"按钮。

此操作将禁用所有当前已知为弱的密码套件。

您可以与...核对 <u>SSL Labs 在线测试工具</u> 没有那些弱加密套件,你应该获得最高等级:A!

## 点击帮助 - 管理工具 - 附加组件

TSplus - Administration Consol	e - 12.80.6.12	_	$\times$
TSPLUS	Remote Access Management Console		
<b>П</b> номе			
	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			
<b>m</b>	Vwo-Factor Authentication - Confirm your users' identity		
HEI FARM	Passwords can be lost, stolen by phishing attacks, and very often they can even be cracked in a matter of minute Two-Factor Authentication solves this problem simply and effectively, and provides an additional security layer -	s. sending a code to	
	the user mobile device.		
SYSTEM TOOLS			
-	Virtual Printer - Print on your local printer		
ស៊្វែ 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.		
값 ADD-ONS			
	II. 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.		

### 点击帮助 - 管理工具 - 高级

🕄 TSplus - Administration Console			—	×
	Remote Access Manager	ment Console		
<ul><li>☆ HOME</li><li>△ APPLICATIONS</li></ul>	Backup / Restore your S	jerver Parameters		
	Advanced Settings	Name	Value	
S WEB	Session Cockout ⊂ Contextual menu	Use RDS role AdminTool Language	Default (No) English	
	🕸 Logs			
SYSTEM TOOLS				
없 ADVANCED				
값 ADD-ONS				
ලිතු License				

### 点击帮助 - 管理工具 - 应用程序

-18	TSplus - Administration Console	e- 10.00.2 M		_	$\times$
PL		TEACCESS	Help	Nite Mo	ode •
命	НОМЕ	Applications			
	APPLICATIONS	+ Add Application / Edit Application × Remove Application < >	⊖ ∠√ Assi	ign Application	
Ð	PRINTER	Select an Application to Edit or Assign users/groups to it     Display Mode:          Large Icons        Desktop, Taskbar, Floating Panel and Application Panel	Order by:	① Date added	~
O	WEB		😤 Use	rs	
₽	FARM	Microsoft TSplus Remote FloatingPanel Application Desktop folder Remote Desktop Taskbar Panel Published Applications			
گ	SESSIONS				
Ŋ	SYSTEM TOOLS	Notepad			
鐐	ADVANCED				
చి	ADD-ONS				
©-	LICENSE				

### 点击帮助 - 管理工具 - 农场

👭 TSplus - Administration Console	e	– 🗆 X
	TEACCESS	ዺ Lite Mode
		English 🔻
<b>Ф</b> номе	ŵ > Farm	
	Promote this server as a farm controller	
	Applications Servers	
	Name Hostname Status Internal Name Private IP Address	Add
WED WED		Edit
FARM		
SESSIONS		Remove
SYSTEM TOOLS		Disable
없 ADVANCED		Connect
슈 add-ons		
	Reverse-Proxy Omnitor Sessions	
	د المعلقة Load Balancing Synchronize Applications and Settin	igs
	-B Assign Servers	

### 点击帮助 - 管理工具 - 许可证

🗱 TSplus - Administration Console		-	×
TSPLUS	Remote Access Management Console		
<b>М</b> номе			
	ⓒ규 Activate your License		
	Euy Now		
S web	License Status		
FARM	ⓒ규 Trial license 6 days - Enterprise edition - 5 users		
SESSIONS	Serial Number: P		
💐 SYSTEM TOOLS			
없 ADVANCED	Editions		
없 ADD-ONS	System Edition		
	Printer Editon		
	Mobile Web Edition		
	Enterprise Edition		

## 点击帮助 - 管理工具 - 打印机

🐺 TSplus - Administration Consol	ole - 17.0.12.8	- 🗆	×
		Nite M English	lode T
<b>П</b> номе	ŵ > Printer		
	Universal Printer		
	The Universal Printer (novaPDF) is installed		
S WEB	The Universal Printer is Ready		
FARM	The Universal Printer is set as Default printer		
	💐 Universal Printer Manager		
SYSTEM TOOLS	Virtual Printer		
ADVANCED	Virtual Printer is installed		
숫 ADD-ONS	You are using latest version of Virtual Printer		
ତିଙ୍କ LICENSE	VirtualPrinter is not the default printer. Click here to set as default printer.		
	💐 Virtual Printer Manager		

### 点击帮助 - 管理工具 - 安全

### 点击帮助 - 管理工具 - 会话

1 TSplus - Administration Console		– 🗆 X
	ACCESS	🄾 Lite Mode
		Help English 🔻
<b>Ф</b> НОМЕ		
	Session Management settings	
	Session Opening Preference	
	Session prelaunch configuration	
S WEB		
FARM	Open Files on Client Side	
	CO Open URLs on Client Side	
SYSTEM TOOLS		
없 ADVANCED	X Hide Disk Drives	
값 ADD-ONS		
	2 Permissions	
	Client Generator	

### 点击帮助 - 管理工具 - 系统

TSplus - Administration Console		-	×
TSPLUS	Remote Access Management Console		
	Services		
	Litt		
S WEB	Undows System Toolkit		
	:= Local Group Policy Editor		
SYSTEM TOOLS	Event Viewer		
沃 ADD-ONS			
ලියු LICENSE			
	🤣 Reboot the Server		

### 点击帮助 - 管理工具 - 网络

	Remote Access Ma	nagement Co	onsole			
номе						
	Generate a fre	e valid HTTPS certificat	te			
AFFLICATIONS	HTTPS Certifica	te Toolkit				
PRINTER						
WEB						
Web Portal	HTTPS Protocols and	Ciphers				
HTTPS	SSL v3	TLS v1	✓ TLS v1.1	✓ TLS v1.2	TLS v1.3	
Web Server	Ciphers					
Lockout	SSL_DHE_DSS_W	TH_3DES_EDE_CBC_SH TH_3DES_EDE_CBC_SH	IA IA			^
FARM	SSL_RSA_WITH_3	)ES_EDE_CBC_SHA C4_128_MD5				
SESSIONS		.4_128_SHA TH_AES_128_CBC_SHA TH_AES_128_CBC_SHA	256			
	TLS_DHE_DSS_WI	/H_AES_128_GCM_SH/ TH_AES_256_CBC_SHA	A256			
SYSTEM TOOLS	TLS_DHE_DSS_WI	TH_AES_256_CBC_SHA	230			
SYSTEM TOOLS	TLS_DHE_DSS_WI	TH_AES_256_CBC_SHA e weak parameters	230		Save	•

### 点击帮助 - 管理工具 - 网络

👖 TSplus - Administration Console	- 17.10	- 0	×
	EACCESS	🔾 Li	te Mode •
<b>М</b> номе	û ≻ Web		
	Web Portal		
	Web Portal Customization	RemoteApp Client	
S WEB	TSplus Web App	HTML5 Client	
FARM	😌 Web Credentials	8 HTML5 Top Menu	
	нтгрз		
SYSTEM TOOLS	Web Server		
ADVANCED			
값 ADD-ONS	Lockout		
ତ୍ମ LICENSE			
# 如何修改TSplus客户端的图标

### 更改客户的图标

要更改生成的客户端图标,只需创建客户端的快捷方式并转到快捷方式的属性:

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



🔊 john.connect ·	- Shortcut Properties				
General Shortco	t Security Details Previous Versions				
joh	n.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客户端设置程序

#### 安装

在客户端, 每个用户必须运行一个名为"Setup-ConnectionClient.exe"的签名程序作为前提条 件。 .

该程序可在您的服务器上找到,位于 TSplus 程序文件夹中:C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\WindowsClient:

Solver Weight & TSplus +	Cli	ents ► WindowsClient ►	👻 🍫 Sear	rch WindowsClient	٩
Organize 🔻 📑 Open		New folder		:== :==	• 🔳 🔞
🧮 Desktop	*	Name	Date modi	Туре	Size
Downloads		퉬 ico	6/15/2017	File folder	
Recent Places		ClientGenerator.bin	7/30/2018	BIN File	639 KB
🚍 Libraries		OlientGenerator.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	tion	Client.exe Date modified: 7/30/2018 7:35 PM Size: 9.16 MB	Date created:	7/31/2018 7:55 PM	

它也可以在 C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\ConnectionClient 中找到,因此您的用户 只需在您的 Web 服务器地址上运行一次程序: <u>http://xxxxxxxxx/ConnectionClient/Setup-</u> <u>ConnectionClient.exe</u>



### 为所有用户安装

您现在可以为所有用户安装连接客户端。这意味着一旦安装,计算机上的任何用户都将受益,并 能够通过Web门户以remoteApp模式连接,以及使用生成的.connect客户端文件。

Select S	Setup Install Mode ×
<b>N</b>	Select install mode Connection Client can be installed for you only, or for all users (requires administrative privileges).
	$\rightarrow$ Install for me only (recommended)
	Install for all users
	Annuler

注意:要使此弹出窗口出现,您需要确保未安装连接客户端。您还可以在使用命令行进行安装 时,使用参数 /ALLUSERS 或 /CURRENTUSER 指定您希望使用的模式,以分别为所有用户或当 前用户进行安装。

注意 自 TSplus 12.40 起,客户端设置程序和 <u>远程应用程序客户端设置</u> 已合并并可以通过一个 单一的设置进行部署 - 因此,如果您下载连接客户端设置,就无需下载RemoteApp客户端。

### 克隆现有服务器并重新托管许可证

警告:无法验证硬件标识符

在迁移您的服务器之前,请更新您的 TSplus 版本。(需要支持订阅)

在将物理服务器迁移到虚拟机后,许可证状态更改为无法在新硬件上验证硬件标识符。

此消息出现是因为 TSplus 检测到从一台服务器复制到另一台服务器的许可证冲突,二者具有相同 的计算机 ID 和相同的名称。

我们已经建议您重命名您的新服务器(示例:SERVER1 > SERVER2)

• 重启您的服务器

🕄 TSplus - Administration Console	e - 17.20.7.9 —	×
		🔾 Lite Mode
<b>П</b> номе		
ស្ត្រ advanced		
값 ADD-ONS	Computer name: SERVER2 https://webportal.example.com Private IP 192.168.1.169	
ලි LICENSE	Public IP - P C S RDP port 3389 P The built-in HTTP server is not listening on port 8 Connections: 1 The HTTPS server is not listening on port 443	0
	Q Session Manager	
	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	
	S Failed to validate the hardware identifier	
	Send of support date: 2025-07-29	
	2FA - WARNING: Your license has expired or is invalid. 2FA - WARNING: Your license has expired or is invalid. 2FA - WARNING: Your license has expired or is invalid. 2FA - WARNING: Your license has expired or is invalid.	rt

点击窗口以到达许可证页面。

然后点击"您的硬件信息已更改。点击此处修复您的许可证。"标签。

📲 TSplus - Administration Conso	ıle - 17.20.7.9	– 🗆 X
	TEACCESS (Assist Me ? Help	🌯 Lite Mode English 🔹
<b>М</b> НОМЕ		
හි advanced	Your hardware information have changed. Click here to repair your license.	
ረርት add-ons	💋 Refresh your License	
C LICENSE	License Status   Icense Status   Failed to validate the hardware identifier   Computer ID:   Computer name: SERVER2   End of support date: 2025-07-29   Editions   Oesktop Edition   Mobile Web Edition	

将会打开一个"许可证重新托管"弹出窗口,以允许您恢复您的许可证。

#### 案例1:您没有支持!

因此,重新托管将无法进行,您必须在原始服务器上订阅支持订阅并重新开始迁移操作。 如遇问题,请联系 <u>支持</u> 并指明您的计算机ID和激活密钥。

#### 案例 2: 您已经重新托管了 6 个月!

消息:您在过去的6个月内已经重新托管了这台计算机。如果您需要任何帮助以重新托管您的许可 证,请联系支持。

因此,重新托管将无法进行,请联系 支持 并指明您的计算机ID和激活密钥。

#### 案例 3: 您有支持!

出现以下消息:您确定要在这台新计算机上重新托管您现有的许可证吗?

请注意:

- 重新托管每6个月只能进行一次。
- 重新托管无法取消,并将在15天的宽限期后停用您在之前计算机上的许可证。

点击"**重新托管**"按钮



#### 您的许可证已重新托管!

TSplus - Administration Console	- 17.20.7.9	- 🗆	×
	EACCESS	Nite Mo	ode •
<b>М</b> номе			
	ତିଲ୍ୟ 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		
ស្ត្រី ADVANCED			
슈 ADD-ONS			

注意:旧服务器上将出现一条消息,显示重新托管日期以及旧服务器使用期限的结束日期(15 天)。

– 🗆 ×	👖 TSplus - Administration Console - 17.20.7.9
Nite Mode 🕜 Help English 🔹	
	A HOME A HOME
	Activate your License
	PRINTER 🥠 Refresh your License
9 20:02:34.	WEB
	FARM
	SESSIONS Computer name: SERVER2
]	SYSTEM TOOLS WARNING: Your TSplus Support and Updates Services will expire on 2024-08-13.
'n	<sup>Editions</sup> Ø Desktop Edition
	ADD-ONS S Mobile Web Edition
	ලිදු LICENSE
9 20:02:34.	▲ APPLICATIONS   ➡ PRINTER   ♥ RINTER   ♥ RINTER   ♥ REB   ■ FARM   ▲ SESSIONS   ♥ SYSTEM TOOLS   ♥ ADD-ONS   ● LICENSE

命令行

我们很高兴为您提供一套全面的命令行工具,旨在增强我们软件的灵活性和效率。这些工具使用 户能够编写脚本并自动化各种功能,从而根据他们的特定需求和工作流程定制软件。

探索可能性并通过我们的命令行选项优化您的体验。

您只需以提升的管理员身份运行以下命令行。提醒一下,AdminTool.exe 和 TwoFactor.Admin.exe(2FA 附加组件)应位于此处: **C:\Program Files** (x86)\TSplus\UserDesktop\files

### 备份数据和设置: /backup

#### 语法:

AdminTool.exe /backup [可选路径] [参数]

#### 描述:

命令 /backup 用于备份 TSplus 数据和设置。

默认情况下,备份将创建在档案目录中 (C:\Backupparam)

参数:

- optionalPath 在默认目录之外备份到另一个目录。允许使用相对路径和绝对路径。
- /silent 如果提到此参数,备份将静默进行。

#### 示例:

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

### 恢复数据和设置: /restore

#### 语法:

AdminTool.exe /restore [备份路径] [参数]

#### 描述:

命令 /restore 用于恢复 TSplus 数据和设置。

指定的备份目录必须包含一个数据文件夹和一个设置文件夹,这些文件夹是通过 /backup 命令创 建的。

#### 参数:

- backupPath 备份文件夹的恢复路径。
- /silent 如果提到此参数,则恢复将静默进行。

#### 示例:

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

有关更多信息,请访问 <u>TSplus - 备份设置</u>

# Web服务器: /webstop , /webstart 和 / webrestart

语法:

AdminTool.exe /webstop

AdminTool.exe /webstart

AdminTool.exe /webrestart

### 描述:

命令 /webstop 用于停止Web服务器。

命令 /webstart 用于启动Web服务器。

命令 /webrestart 用于重启Web服务器。

#### 参数:

无

# 更新: /update

### 语法:

AdminTool.exe /update [选项]

### 描述:

命令 update 用于更新 TSplus Remote Access 和潜在的 Advanced Security。

### 参数:

#### [options]

• /addons 如果使用此选项, Advanced Security 也会在有新版本可用时进行更新。

### 示例:

### 应用Windows兼容性更新: /updatekernel

### 语法:

svcac.exe /updatekernel [/silent]

svcac.exe 应该位于此处: C:\Program Files (x86)\TSplus

#### 描述:

命令 /updatekernel 用于应用 Windows 兼容性更新。

这些自动更新确保 TSplus Remote Access 与新的 Windows 更新保持兼容,并避免需要下载和重 新安装更新版本的 TSplus Remote Access。

Windows 兼容性更新可以每天进行。TSplus Remote Access 允许强制更新。当兼容性似乎出现问题时,这非常有用,您需要在常规更新计划之外获取最新的 TSplus Remote Access 补丁。

请注意,获取兼容性更新需要有效的许可证。如果您的试用许可证已过期或您的许可证无效,将 显示错误消息框。如果出现意外问题,请与我们的支持团队联系,并提供此错误消息的屏幕截 图。

### 参数:

• [/silent] 静默更新,提供此参数。将不会显示消息框。

### 安装通用打印机: /InstallUniversalPrinter

### 语法:

universalprintermanagement.exe /InstallUniversalPrinter

universalprintermanagement.exe 位于此处: C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files

### 描述:

命令 /InstallUniversalPrinter 用于安装通用打印机。

这是一个干净的安装,因为它会删除之前安装的现有通用打印机。

#### 参数:

无

您也可以手动执行此操作,请查看 <u>通用打印机</u>

### 移除 UniversalPrinter: /RemoveUniversalPrinter

### 语法:

universalprintermanagement.exe /RemoveUniversalPrinter

universalprintermanagement.exe 位于此处: C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files

### 描述:

命令 /RemoveUniversalPrinter 用于卸载通用打印机。

#### 参数:

无

您也可以手动执行此操作,请查看 <u>通用打印机</u>

### 配置代理服务器: /proxy /set

### 语法:

AdminTool.exe /proxy /set [参数]

#### 描述:

命令 /proxy /set 用于配置代理服务器以访问互联网。

### 参数:

- /host 目标主机可以是预定义值("ie"或"none")或用户定义值(例如:127.0.0.1或 proxy.company.org)。此参数是必需的。
- /port 用于连接到代理服务器的端口号。如果主机名值是自定义用户定义的值,则为必需。
- /username 连接到代理服务器的用户名。此设置是可选的。
- /password 用户的密码必须在定义了用户名的情况下提供。然而,它的值可以为空。

### 示例:

AdminTool.exe /proxy /set /host proxy.company.org /port 80 /username dummy /password pass@word1

AdminTool.exe /proxy /set /host ie

### 打开Web凭证表单: /webcredentials

### 语法:

AdminTool.exe /webcredentials

#### 描述:

命令 /webcredentials 在单个窗口中启动Web凭据界面(就像您在AdminTool > Web > Web凭据 中所做的那样)。

### 参数:

### 创建网络凭据: /webcredentials-add

### 语法:

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

### 描述:

命令 /webcredentials-add 用于创建Web凭据(就像您在AdminTool > Web > Web凭据中所做的 那样)。

### 参数:

- webLogin 您想要创建的网络登录。
- webPassword 关联的网页密码。它可以是空凭证。为此,请使用双引号 "" 来表示空密码。
- windowsLogin 相应用户的Windows登录。
- windowsPassword : Windows密码。
- maximumConcurrentSessions (可选):此用户的最大并发会话数。

### 示例:

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

有关更多信息,请访问<u>网络凭证</u>

### 删除网络凭据: /webcredentials-remove

### 语法:

AdminTool.exe /webcredentials-remove [webLogin]

### 描述:

命令 /webcredentials-remove 用于删除现有的Web凭据(就像您在AdminTool > Web > Web凭 据中所做的那样)。

### 参数:

• webLogin 您想要删除的网络登录。

### 示例:

AdminTool.exe /webcredentials-remove johndoe

有关更多信息,请访问 <u>网络凭证</u>

### 打开会话管理器: /sessionmanager

### 语法:

AdminTool.exe /sessionmanager

### 描述:

命令 /sessionmanager 在一个单一的大窗口中启动会话管理器(就像您在 AdminTool > Home > Session Manager 中所做的那样)。

### 参数:

无

### 打开会话监视器: /farm-sessions-monitor

#### 语法:

AdminTool.exe /farm-sessions-monitor

### 描述:

命令 /farm-sessions-monitor 在一个单一的大窗口中启动农场管理器的会话监视器(就像您在 AdminTool > Farm > Monitor Sessions 中所做的那样)。

### 参数:

无

### 打开负载均衡管理器: /farm-loadbalancing

### 语法:

AdminTool.exe /farm-loadbalancing

### 描述:

命令 /farm-loadbalancing 在一个单一的大窗口中启动农场管理器的负载均衡管理器(就像您在 AdminTool > Farm > Load Balancing 中所做的那样)。

### 参数:

无

# 运行系统审计: /systemaudit

### 语法:

AdminTool.exe /systemaudit

### 描述:

命令 /systemaudit 运行系统审计(如您在 AdminTool > 主页 > 系统审计 > 运行系统审计 中手动 执行的那样)。

### 参数:

无

### 许可证激活: /activate

### 语法:

AdminTool.exe /activate [licensePath]

### 描述:

命令 activate 用于激活 Remote Access 许可证,使用许可证文件。

### 参数:

• [licensePath] 许可证文件的路径

#### 示例:

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

### 虚拟机克隆后的许可证重置: /reset

### 语法:

AdminTool.exe /license /reset

#### 描述:

在克隆服务器时,AdminTool中的"许可证"选项卡可能不会显示计算机ID,或者可能会显示错误消 息:"无效的硬件标识符。"该命令 /reset 旨在初始化克隆服务器上的许可,以便可以为安装的 TSplus产品分配新许可证。

#### 重要说明:

- 1. 必须使用新的激活密钥激活新的 TSplus 许可证。
- 请勿在非克隆机器上使用 /license /reset 命令,因为这会永久阻止许可证分配。在继续之前,请 始终确认机器的状态。

#### 重置克隆服务器上许可证的步骤:

1.

在克隆服务器上打开管理员会话。

2.

更改HDD卷序列号。

٠

执行 vol 显示当前卷序列号 (VSN) 的命令。结果应类似于: 74F8-9C08 .

- 下载并安装可用的 VolumeID 工具 这里 .
- 执行命令: volumeid C: 84F8-9C08 作为管理员更改驱动器 VSN。在这个例子中,我们更改

了 C: 盘的 VSN,我只更改了旧 VSN 的一个字符(第一个字符)以指定新的 VSN。

注意:这一步骤至关重要,因为某些 Windows Server 版本在克隆时不会生成新的卷序列号, 即使使用 SysPrep。

3.

重命名克隆服务器并重新启动它。

4.

在AdminTool中重置许可证:

以管理员权限打开命令提示符。

•

•

导航到包含 AdminTool 可执行文件的目录,使用此命令: cd "C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files"

执行以下命令: AdminTool.exe /license /reset

5. 验证重置。

- 运行命令后,"许可证"选项卡应显示以下错误: "Failed to read license file (unexpected file format)."
- 6. 激活新许可证。
- 在"许可证"选项卡中,点击"激活您的许可证",并输入新的激活密钥以激活所需的许可证和支持。

#### 示例:

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

### 批量许可证激活: /vl /activate

### 语法:

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

命令 vl /activate 用于激活批量许可证。

### 参数:

- licensekey 许可证密钥以激活,格式为:AAAA-BBBB-CCCC-DDDD
- /users 任何数字从1到50,或"无限制"
- /edition "桌面", "移动网页"或"企业"
- /supportyears 任何数字从0到3。
- /comments 指定要附加到许可证上的评论。

### 示例:

AdminTool.exe /vl /activate VOLU-MELI-CENS-EKEY /users unlimited /edition Enterprise / supportyears 3 /comments "这是一个评论"

有关更多信息,请访问<u>卷许可证文档</u>

## 启用和禁用批量许可证: /vl /enable 和 /vl / disable

### 语法:

AdminTool.exe /vl /enable [licensekey]

AdminTool.exe /vl /disable [licensekey]

### 描述:

命令 vl /enable 用于启用批量许可证。

命令 vl /disable 用于禁用批量许可证。

### 参数:

• licensekey 许可证密钥以启用/禁用,格式为:AAAA-BBBB-CCCC-DDDD

### 示例:

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

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

有关更多信息,请访问<u>如何从服务器启用/禁用许可证?</u>

## 批量许可证更新: /vl /update

### 语法:

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

### 描述:

命令 vl /update 用于更新批量许可证的用户。

### 参数:

- licensekey 许可证密钥以此格式更新: AAAA-BBBB-CCCC-DDDD
- /users 任何数字从1到50,或"无限制"

### 示例:

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

有关更多信息,请访问 <u>如何从服务器更新批量许可证的用户?</u>

# 显示剩余的许可证积分用于批量许可证密钥: /vl / credits-license

### 语法:

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

#### 描述:

命令 vl /credits-license 用于显示与批量许可证密钥相关的剩余许可证积分。

### 参数:

- licensekey 卷许可证密钥,格式为:AAAA-BBBB-CCCC-DDDD
- /login 提供与批量许可证密钥相关联的合作伙伴的登录信息
- /edition 提供高级安全和服务器监控产品的可选版本参数
- /silent :静默执行命令

输出将存储在名为用户级环境变量中 VOLUME\_LICENSE\_CREDITS 可能需要读取的值 VOLUME\_LICENSE\_CREDITS 从不同的进程中,使用命令 echo %VOLUME\_LICENSE\_CREDITS% .

#### 示例:

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

有关更多信息,请访问 <u>如何显示批量许可证密钥的剩余许可证积分?</u>

### 显示剩余支持积分的批量许可证密钥: /vl /creditssupport

### 语法:

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

#### 描述:

命令 vl /credits-support 用于显示与批量许可证密钥相关的剩余支持积分。

### 参数:

- licensekey 卷许可证密钥,格式为:AAAA-BBBB-CCCC-DDDD
- /login 提供与批量许可证密钥相关联的合作伙伴的登录信息
- /edition 提供高级安全和服务器监控产品的可选版本参数
- /silent :静默执行命令

输出将存储在名为用户级环境变量中 VOLUME\_LICENSE\_CREDITS 可能需要读取的值 VOLUME\_LICENSE\_CREDITS 从不同的进程中,使用命令 echo %VOLUME\_LICENSE\_CREDITS% .

### 示例:

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

有关更多信息,请访问<u>如何显示批量许可证密钥的剩余支持积分?</u>

### 2FA - 重置: /resetuser

### 语法:

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

#### 描述:

命令 /resetuser 用于重置 2FA 用户,而不是通过用户界面进行(可以在此界面完成: TwoFactor.Admin > 管理用户 > 重置)

### 参数:

• user1 user2 ... userN 要重置的用户域名(用空格分隔)

#### 示例:

TwoFactor.Admin.exe /resetuser johndoe jackrussell chuckbartowski

有关更多信息,请访问<u>重置用户配置</u>

### 2FA - 添加用户: /addusers

### 语法:

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

### 描述:

命令 /addusers 用于添加多个2FA用户,而不是通过用户界面逐个添加(可以在此界面完成: TwoFactor.Admin > 管理用户 > 添加用户)

### 参数:

userInfos1 userInfos2 ... userInfosN 要添加的用户信息。这些信息由以下字段组成,以分号分隔:

- domainName (必填):要添加的用户的域名
- receivedMethod (可选):接收确认代码的方法。必须是以下值之一:SMS、App、Email 或让用户选择。App是默认值。
- mobilePhone (可选):要添加的用户的电话
- email (可选):要添加的用户的电子邮件

#### 示例:

TwoFactor.Admin.exe /addusers johndoe jackrussell;让用户选择 chuckbartowski;电话; +33101010101; <u>abcd@efgh.com</u> samanthacarter;电子邮件;;

有关更多信息,请访问<u>添加用户和组</u>

### 2FA - 添加组: /addgroups

### 语法:

TwoFactor.Admin.exe /addgroups [group1] [group2] ... [groupN]

#### 描述:

命令 /addgroups 用于添加多个2FA组,而不是通过用户界面逐个进行(可以在此界面完成: TwoFactor.Admin > 管理用户 > 添加组)

参数:

• group1 group2 ... groupN 要添加的组名称。

### 示例:

TwoFactor.Admin.exe /addgroups group1 group2 group3

有关更多信息,请访问 <u>添加用户和组</u>

### 如何完全自定义超出Web门户功能的Web访问页 面?

#### 概述

通过使用该 <u>网络门户</u> 您可以以广泛的方式自定义 Terminal Service Plus Web 访问页面。

然而,在某些情况下,这还不够。在这些情况下,您可以完全自定义Web访问页面,超出Web门 户的功能,通过自己修改由Webmaster工具包生成的Web访问页面。

警告,此文档仅供熟练的Web开发人员使用。

#### 生成强制设置

为了在您的Web访问页面中包含必需的设置,我们建议您首先使用生成您的Web访问页面。 <u>网络</u> <u>门户</u>.

### 文件位置

Web访问页面将生成在"C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www"文件夹中,例如,如果您选 择"index"作为页面名称,它将是该文件夹中的名为"index.html"的文件。它是一个标准的HTML文 件,因此您可以使用您对HTML、JavaScript和CSS编程语言的所有知识来开发自定义页面。

所有文件的包含相对于"C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www"文件夹编写。例如,主要的 CSS样式文件位于"C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\common.css",因此它通 过以下行包含在HTML Web Access Page文件中:

#### 最小化网页访问页面

从由Web Portal Preferences生成的HTML文件开始,我们将其简化为一个最小的Web访问页面。 我们建议您使用文本编辑器,例如记事本或Notepad++。 不 使用Word)。

经过我们的工作,它将看起来像下面的截图:

Log on
UTMLE client PomotoApp
和 HTML 标签:

- 强制浏览器清除缓存的元标签
- .js 文件包含
- JavaScript 设置声明

然后,您可以将'body'和'/body' HTML 标签之间的内容缩减为这几行:

HTML5客户端 远程应用

请在您的网页浏览器中刷新网页,您应该会看到上述截图的最小页面。

#### 我们建议您在保存任何更改的文件后清除浏览器的缓存。

最后,现在就看你的了**!** 

只要您在特定事件上保持对JavaScript函数的调用以及给定的标识符(id="..."),您的完全自定义 的Web访问页面将正常工作!

### 编辑或删除生成的客户端参数

有很多原因你可能想要更改连接客户端的参数:你的 TSplus 服务器 IP 地址已更改,你需要添加 打印机重定向,改变通用打印机设置等等……

• 您首先需要创建位于用户配置文件的RDP6文件夹中的ConnectLauncher.exe文件的快捷方式:

					x
😋 💬 🗢 📙 🕨 Compi	uter ► Local Disk (C:) ► Users ► john ►	🔻 🍫 🛛 Search joh	n	_	Q
Organize 👻 😭 Ope	en 🛛 Include in library 🔻 🛛 Share with 💌	New folder	:== :==	•	(?)
🔆 Favorites	Name	Date modified	Туре	Size	
🧮 Desktop	퉬 AppData	3/14/2017 3:17 PM	File folder		
🗼 Downloads	퉬 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		
al 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		
	🍺 Saved 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				

					x
🕒 🗢 📕 🕨 Comp	uter 🕨 Local Disk (C:) 🕨 Users 🕨 john 🕨 RDP(	6 🔹 🍫	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	
\rm 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	SconnectionClient.exe	7/7/2017 10:19 AM	Application	96 KB	
🌙 Music	SconnectionClientold.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		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	7/7/2017 10:19 AM	Application	96 KB	
	MyRemoteApp.ini	8/1/2018 12:09 PM	Configuration sett	1 KB	-
ConnectLaur Shortcut	ncher.exe - Shortcut Date modified: 8/1/201812 Size: 1.09 KB	2:13 PM Date crea	ted: 8/1/2018 12:15 PM		

然后,右键单击它并点击属性。将鼠标放在"目标"字段的末尾,输入客户端的路径,后面跟上"/?",例如:"C:\Users\John\Desktop\clientname.connect /?":

.

<b>0</b>	<b>D</b> + 4	<b>D</b>
Security	Details	Previous Versions
General	Shortcut	Compatibility
Co	nnectLauncher - Shortc Application	ut
Target location:	RDP6	
<u>T</u> arget:	her.exe C:\Users\John	\Desktop\john.connect /?
<u>S</u> tart in:	C:\Users\John\RDP6	
Shortcut <u>k</u> ey:	None	
<u>R</u> un:	Normal window	~
Comment:		
Open <u>File</u> Lo	cation <u>Change</u> Ic	on A <u>d</u> vanced

现在点击确定,然后双击快捷方式。将出现一个切换列表:

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	

点击确定,所有参数的列表会在一个小窗口中出现。您现在可以编辑它们以匹配您的偏好,您需 要注销并重新登录以应用更改。
S Changing the connection settings of this lo	_		×
To modify the local connection settings just replace the current ones.			
altb 42 -full 2 -remoteapp off -seamless off -width 1024 -	height ]	768 -smart	sizing (
ОК	Cano	cel	



### 清理生成客户端的参数

启动客户端至少一次后,您可以通过删除位于 RDP6 文件夹中的 client.txt 文件来清理参数:

📙   🛃 📕 🖛   RDP6				- 0	Х
File Home Share	View				~ 🕐
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ $\checkmark$ $\uparrow$ $\square$ $\Rightarrow$ This	s PC > Local Disk (C:) > Users > John :	RDP6 🗸	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	
llear	🔗 ConnectLauncher - Shortcut	11/29/2018 2:17 PM	Shortcut	2 KB	
osers	ConnectLauncher.bin	11/14/2018 10:49	BIN File	8,253 KB	
admin	S ConnectLauncher	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	nico2	9/20/2018 2:21 PM	lcon	161 KB	
Contacts	john	11/29/2018 2:14 PM	Text Document	1 KB	
Desktop	languk	9/20/2018 2:21 PM	Configuration sett	7 KB	
27 items 1 item selected	310 bytes	0.000.0004.0.04.014	• • • •		

# 强制使用HTTPS协议

# 标准案例

从 Terminal Service Plus 版本 9.20 开始,您可以将所有使用 HTTP 的网页请求重定向到 HTTPS 安全协议。

要在服务器上激活此功能,请编辑(或创建)文件"C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver\settings.bin",并添加以下行:

disable\_http\_only=true

保存文件并重新启动 Terminal Service Plus Web 服务器(AdminTool > Web > 重新启动 Web 服 务器或通过访问重新读取配置) <u>http://127.0.0.1/w0j3?settings.bin</u> ).

一旦启用此功能,您可以尝试浏览不安全的网页:

http://your-server

并且它将自动将您的请求重定向到安全的Web门户页面:

https://your-server

# 特殊情况:自定义Web端口

如果您使用特定端口来提供 HTTPS,请编辑文件"C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver\settings.bin",并使用以下行替换上述描述的行:

disable\_http\_only="domain.com:4431"

其中 domain.com 是您自己的服务器主机名,4431 是您的 HTTPS 自定义端口。

保存文件并重启 Terminal Service Plus 网络服务器(AdminTool > Web > 重启网络服务器)。

一旦启用此功能,您可以尝试浏览不安全的网页:

http://domain.com

并且它将自动将您的请求重定向到安全的Web门户页面:

https://domain.com:4431

评论:即使这不安全,但如果您希望在 HTTP 端口上禁用 ssl/https,请编辑 settings.bin 文件并添 加:disable\_ssl\_on\_http=true,保存并重启服务器。

# 禁用 https 上的 http

默认情况下允许访问 <u>https://my-domain.com</u>,<u>https://my-domain.com:80</u>,<u>http://my-</u> <u>domain.com:443</u> 因此,它允许在443端口上使用http或在80端口上使用https,这对安全性没有影 响,并且在没有websockets支持的情况下,便于回退到降级的xhr连接。但如果希望禁用它,请编 辑settings.bin文件并添加以下行:

disable\_http\_on\_https=true

然后重新启动 Terminal Service Plus 网络服务器(AdminTool > Web > 重新启动网络服务器或重 新读取配置) <u>http://127.0.0.1/w0j3?settings.bin</u>)

## HTTPS 强制执行和免费 SSL 证书验证

请注意,此 HTTPS 强制执行功能与我们的完全兼容。 <u>免费SSL证书</u> 功能。

# 强制使用网络门户连接到服务器

从Terminal Service Plus版本6.60开始,您可以阻止/禁用任何通过开放/重定向端口(80或443) 使用mstsc.exe(或任何RDP客户端)进行连接的尝试。

此功能仅允许从Terminal Service Plus Web Portal访问,并禁用在80/443端口上的任何其他RDP 连接。

要在服务器上激活此功能,请编辑文件 C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\AppControl.ini 并添加/修改以下变量:

安全 Block\_rdp\_splitter=yes



此页面不存在。

返回主页

# 负载均衡

#### 前提条件

使用此功能,您将能够管理负载均衡环境。

这意味着所有用户的负载将分配到您的服务器之间。工作负载将在您农场的所有服务器之间共 享。

负载均衡使得可以使用无限数量的服务器进行负载均衡,并且在企业版中可用(每个服务器一份 有效许可证)。当需要部署大量用户/服务器时,这一非常强大和先进的功能将被使用。

重要提示:仅仅启用负载均衡将会将用户重定向到农场中负载最轻的服务器,而不考虑为用户配 置的任何指定服务器。如果您打算同时使用负载均衡和服务器分配,请确保勾选"在指定服务器上 负载均衡"复选框。



通常我们建议使用一台服务器支持50个并发用户。对于用VB、C、C++、Delphi或Uniface编写的 标准商业应用程序,您可以支持多达100个并发用户。

## 生成的客户端和网络访问

有三种方法可以连接到负载均衡集群:

- 使用一个 生成的客户 可执行程序,由 便携式客户端生成器)
- 使用一个 Web Portal Access 通过在Web门户首选项窗口中激活它。
- 与 <u>TSplus 应用程序</u> 从您的移动设备。

## 负载均衡主窗口

负载均衡管理器可以在 AdminTool 的 Farm 选项卡下找到:

-11	TSplus - Administration Console -	- 15.40	- 0	×
PL		EACCESS	र्थ्यु Lite Mod English	de •
ŵ	НОМЕ	Applications Servers		
	APPLICATIONS	Name Hostname Status Internal Name Private IP Address Enabled	Add	
8	PRINTER	server1     server2     Down server2	Edit	
O	WEB	server3 Up server3	Remove	
ŧ	FARM		Disable	
گ	SESSIONS		Connect	
ez	SYSTEM TOOLS	_ Legend		
鐓	ADVANCED	The server has joined the farm to accept the invitation of the farm to in the farm to in the farm to accept the invitation in the farm to accept the invitation of the farm to accept the invitation	Cannot invite the server.	
ది	ADD-ONS			
©7	LICENSE	Reverse-Proxy		
		م Synchronize Applications and	l Settings	
		Assign Servers 📀 Reset Farm		

此窗口允许您配置负载均衡。它列出了您负载均衡服务器农场中的所有服务器,并允许您启用、 禁用和配置负载均衡(更多信息见下文)。

点击下方图片中的按钮以访问相应的信息:

-11	TSplus - Administration Console	-	
PL		EACCESS	<b>∛ Lite Mode</b> English ▼
ŵ	НОМЕ		
	APPLICATIONS	Load Balancing is Disabled     Balance on user's assigned servers     Sticky Sessions are Disable	:d
8	PRINTER	Load Balancing Weights Users: 0% 100% Memory: 0% 100%	
Q	WEB	CPU: 0% 100% I/O: 0% 100%	
₽	FARM	20% 30% Servers	
ి	SESSIONS	Refresh rate (s):	5
L L	SYSTEM TOOLS	Load Balancing is currently disabled.	_
鐐	ADVANCED		
చి	ADD-ONS		
¢	LICENSE		

# 启用/禁用负载均衡

在负载均衡窗口的顶部,您将看到一个大按钮:

- 此按钮显示负载均衡的当前状态。
- 如果您点击它,它将根据当前状态启用或禁用负载均衡。

这里是负载均衡时的按钮 禁用 点击它将激活它。



这里是负载均衡时的按钮 **启用** 点击它将使其停用。



### 负载均衡如何选择服务器?

当负载均衡启用时,用户将在连接时被发送到负载较轻的服务器。

#### 配置服务器负载的计算

为了确定哪个服务器负载较少,计算每个服务器的负载是通过多个性能指标的加权平均值进行 的:

- 连接用户数量
- 处理器使用情况
- 内存使用情况
- 磁盘使用情况

您可以通过使用以下滑块来修改这些指标的权重(重要性):



使用这些滑块,您将能够微调负载均衡,并根据自己的需求进行优化。例如,如果您的用户启动 一个对内存要求较高的业务应用程序,使用"内存"滑块增加RAM在负载计算中的影响可能是个好主 意。

您还可以通过点击"恢复默认设置"按钮来重置这些值。

#### 服务器的负载是如何计算的?

每个服务器的负载在需要时计算,以决定用户必须发送到哪个服务器。

为了这个计算,我们使用一个 加权平均 在4个硬件指标之间。

这4个滑块允许您在这些指标上给予更多(或更少)的权重,具体如下:

- 用户: 连接用户数量
- CPU: 非空闲处理器时间的百分比
- 内存:已用内存的百分比
- I/O: 非空闲磁盘时间的百分比

例如,如果您将"内存"滑块放在右侧,而将所有其他滑块放在左侧,则每个服务器的负载将几乎仅 使用已用内存的百分比进行计算 - 您的用户将被发送到可用内存最多的服务器。

- 当滑块完全在左侧时,负载计算中使用的权重将为 1。
- 当滑块完全在左侧时,负载计算中使用的权重将为100。

此外,给定服务器的负载取决于 [使用的资源 / 总资源 ] 的比例;因此,如果服务器 A 的性能是服

务器 B 的两倍,则应该将两倍的用户发送到服务器 A,而不是服务器 B(其他条件相同)。

## 服务器

您可以查看负载均衡服务器状态的列表以及每个服务器性能指标的详细信息。

服务器根据您的配置从负载较少到负载较多进行排序。

负载均衡服务器状态列表会自动刷新。如果连接变得不可用,则此自动刷新将停止。您可以在"服 务器"框的右上角更改刷新频率。

TSplus - Administration Console											- 🗆	×
	AC	C	ESS								🔍 Lite M English	lode T
ம் номе மி	Farm	> Load	I_Balancing									
	6	Load	Balancing is Enable	ed		Balance o	n user's assigi	ned serve	rs	Sticky Sessions are Ena	abled	
	- Loa Use	d Balanci rs: (	ng Weights	10	0% 1	Memory:	0%		100%			
S WEB	CPU	: (	50%	10	0% I	I/O:	0%	70%	100%	Back to Default Settin	gs	
FARM	Serv	ers	20%					30%				
	Jen	Name	Hostname	Status	Users	CPU (%)	Memory (%)	I/O (%)	Load (%)	Refresh rate	(s): 5 🔺	
SYSTEM TOOLS	E	nabled – srv1	de l'antise and	Up	3	13	11	0	11			
ත්ර Advanced		srv2 srv3	Sensi Splut rel 175,25 (94,198	Up Up	0 1	0 0	36 61	0 0	25 43			
쭚 add-ons												

### 仅在用户分配的服务器上负载均衡

负载均衡也可以直接在用户分配的服务器上进行,使用该 复选框"在用户分配的服务器上平衡".因此,您将能够仅对会计用户在会计部门服务器上进行负载均衡,一旦这些特定服务器被分配给 会计用户。

#### Balance on user's assigned servers

### 激活粘性会话功能

您可以通过点击负载均衡窗口右侧的按钮来激活粘性会话功能:

Sticky Sessions are Enabled  $(\checkmark$ 

#### 启用 **现有会话网页列表** 需要用于负载均衡粘性会话功能。

它将允许您重新连接到断开的会话,而不是在不同的服务器上打开一个新会话。

启用 现有会话网页列表设置以下 <u>设置</u>到"没有"。

#### 使用连接客户端的负载均衡

如果您想生成一个 <u>连接客户端</u>为了让用户连接到负载较少的服务器 您需要从 客户生成器 在" 负载均衡"标签到:

- 检查"使用负载均衡"复选框
- 填写"网关 Web 端口号"字段,使用您的网关服务器所用的 HTTP 或 HTTPS 端口。

Windo	ows Client Generator	_ ×
General D	isplay Remote Desktop client Local resources Program Security Load-Balancing	
Enable Lo	ad-Balancing ?	
	Use Load-Balancing Gateway Web port number 80	
W W Pr	/hen 'Use Load-Balancing' is checked, it enables using the Gateway ith Load-Balancing to connect to an Application Server of the farm. rior using this advanced feature, please read our documentation	
Client locatio	n: C:\Users\admin\Desktop Browse	
Client name:	John-44.connect	Llient

直接在"服务器"字段中使用您的网关服务器的公共IP地址或主机名。

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					

农场管理API

我们很高兴为您提供一个强大的API,旨在为您的服务器农场提供全面的管理功能。

此API允许您无缝地将我们的软件与您现有的基础设施集成,使您能够使用自己的自定义脚本管理 和自动化服务器操作。

发现我们提供的强大而多功能的API,充分发挥我们软件的潜力。

# 要求

为了查询农场管理器 API,您的服务器需要:

- 拥有有效的SSL/TLS证书
- 在19956端口上打开
- 可以通过您的证书覆盖的域名进行访问。

# 使用示例

例如,管理员可以使用该<u>农场 > 获取服务器列表</u>获取其农场内所有服务器的全面列表的功能, 简化库存管理。<u>农场 > 初始化农场</u>功能允许快速设置新的服务器农场,确保顺利的部署过程。 对于用户特定的服务器管理,<u>农场 > 分配给用户的服务器列表</u>功能有助于跟踪和管理服务器分 配。

在负载均衡场景中, <u>负载均衡 > 选择服务器</u>和 <u>负载均衡 > 重新加载</u>功能启用动态服务器选 择和负载均衡器配置的重新加载,优化资源分配和性能。 <u>反向代理 > 重新加载</u>功能确保代理设 置的更改在不影响正常运行的情况下应用。此外, <u>服务器 > 添加</u>和 <u>服务器 > 编辑</u>功能促进 了在农场中无缝添加和修改服务器。

对于会话管理, <u>会话 > 断开连接</u>和 <u>会话 > 注销</u>功能允许对用户会话进行受控终止,而 <u>会</u> 话 > 列出用户会话\_\_提供了活动会话的详细视图以便于监控。

通过利用这些强大的API功能,您可以实现更高的自动化、效率和对服务器管理流程的控制,确保

基础设施的最佳性能和可靠性。

# 文档

此API的完整文档可以在此处找到: <u>API 文档</u>

# 概述

#### 概述和命名

TSplus Farm 功能的目标是允许管理员从单个服务器管理所有他的 TSPlus 服务器。该服务器可以 被称为 农场控制器 .

在农场中的 TSplus 服务器被命名为 应用服务器 ,或者只是服务器。

此农场控制器,一旦其农场填充了应用服务器,也将成为一个 网关服务器 一旦您启用了任何农 场功能,例如:

- Load balancing
- 反向代理
- 分配服务器

此网关服务器将基本上成为所有用户的主要入口点,当启用"负载均衡"或"分配服务器"时。

最后,这个农场控制器还将允许您监控任何应用程序服务器,并轻松地将与TSplus相关的设置, 如应用程序和高级设置,从您的农场控制器推送到您的应用程序服务器。



### TSplus 服务器架构

有两种选项可以部署 TSplus 服务器农场:

选项 1 所有服务器都有公共IP地址,可以从互联网访问。 选项 2 只有网关门户可以从互联网访问。网关服务器提供"反向代理角色"。

在这两种选项中:

- 每个服务器都有相同的 TSplus 配置。
- 每个服务器都有相同的HTTP/HTTPS端口。
- 要发布新的应用程序,只需将其添加到您的用户/用户组中即可。

当然,请确保该应用程序已安装在目标应用程序服务器上。 所有Web访问类型均可在无需任何特定配置的情况下使用:RemoteApp和HTML5客户端。

# 选项 1 - 所有服务器都有自己的公共 IP 地址,可以从互联 网访问。

这是推荐的架构来使用 Terminal Service Plus Gateway。

该架构遵循最佳实践,并允许IT管理员对其环境进行工业化。

- 每个服务器都有相同的 Terminal Service Plus 配置
- 每个服务器都有相同的HTTP/HTTPS端口
- 部署新的应用程序服务器只需几分钟(只需在网关服务器的AdminTool中将服务器添加到农场中)

通过这种架构,所有访问类型都可以在没有任何特定配置的情况下使用:Remoteapp 和 HTML5 客户端。

此架构在下面的图中描述:



• \*

# 选项 2:只有网关门户可以从互联网访问,并包括"反向代 理角色"。

Terminal Service Plus Gateway 也可以仅使用 1 个公共 IP 地址进行设置。

网关将任何外部连接请求重定向到任何可用的服务器。如果您不使用负载均衡功能,用户将连接 到他们分配的服务器。

此架构在下面的图中描述:



有关反向代理角色的更多信息,请参见 反向代理功能文档 .

# 发布历史

- API 1.5(与 TSplus 15.50 一起发布)
  - 集成反向代理、负载均衡和应用服务器分配配置
  - 添加了农场控制器与每个应用程序服务器之间的同步
- API 1.4 (与 TSplus 10.10 一起发布)
  - 负载均衡集中监控
  - 在TSplus负载均衡管理器中启用/禁用服务器
  - 多语言翻译(将使用TSplus语言)
  - 添加了多个设置 + 修复了显示错误
- API 1.3(与 TSplus 9.70 一起发布)
  - 集中监控和管理设置(全局设置 / 浮动面板 / RemoteApp 客户端 / HTML5 客户端)
- API 1.2 (与 TSplus 9.60 一起发布)
  - 农场经理
  - 服务器集中管理(添加/删除)
  - 会话集中监控和管理(消息/断开连接/注销)

- API 1.1(与 TSplus 9.30 一起发布)
  - 负载均衡内部
  - 负载均衡粘性会话

先决条件

#### 硬件要求

农场控制器和应用服务器具有标准 <u>终端服务加要求</u> 用于硬件。

## 操作系统要求

农场控制器和应用程序服务器必须使用以下操作系统之一:

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

支持32位和64位平台。

#### 网络要求

每个应用程序服务器必须可以从农场控制器访问。

更具体地说,农场控制器将向其 API 端口(默认值为 19955)上的每个应用程序服务器发出请求,并且在农场控制器与应用程序服务器之间的任何防火墙上必须打开此端口。

网络延迟必须在农场控制器和应用服务器之间保持较低。建议延迟低于200毫秒,要求延迟低于 2000毫秒。

#### 软件要求

需要 .NET 2.0 或更高版本 - 这应该不是问题,因为在每个支持 Terminal Service Plus Farm 的操

作系统上默认启用兼容的 .NET 版本。

#### 终端服务加许可证和版本要求

Terminal Service Plus 必须在"Enterprise"版的 Farm Controller 和所有应用服务器上。

所有服务器还必须运行相同版本的 Terminal Service Plus。

#### 配置要求

农场控制器和应用服务器必须配置相同的日期/时间。如果尚未完成,强烈建议将所有服务器的 Windows时钟与互联网时间服务器同步。

# 用户需求

一个活动目录是 不 要求是的,但是如果您有 Active Directory,那么您的域管理员还必须是农场 控制器的本地管理员,以便能够使用 Terminal Service Plus Farm Manager。

# 反向代理

#### 概述

此功能在 TSplus 企业版中可用。

反向代理系统充当其关联服务器的中介,以便任何客户端可以与之联系。使用反向代理的优点很 简单:您不再需要根据 TSplus 服务器的数量创建那么多端口重定向规则。无论您是否使用负载均 衡功能,都需要激活它以便通过反向代理进行连接。在 TSplus 中,它为负载均衡的 TSplus 服务 器集群提供了一个独特的访问点。



这个独特的访问点将是您的网关服务器 TSplus Web Portal。由于该服务器将被远程访问,您需要 在路由器上设置一个端口重定向规则,包括 http 或 https 端口,具体取决于您的偏好(80 是 http 的默认端口,443 是 https 的默认端口)。

#### 配置

TSplus - Administration Console	- 15.40	– 🗆 X
	EACCESS	🌯 Lite Mode English 🔹
<b>М</b> НОМЕ	Applications Servers	
	Name         Hostname         Status         Internal Name         Private IP Address           Enabled	Add
	server1     server2     server2     conver2	Edit
S WEB		Remove
FARM		Disable
		Connect
SYSTEM TOOLS	- Legend	
없 advanced	The server has joined the farm to join the farm Update needed to version >= 15.50 to invite the server.	Cannot invite the server.
값 add-ons		
	Reverse-Proxy Omnitor Sessions	
	د المعامد المعام	nd Settings
	Assign Servers Secter Farm	
上十日五小田市日	Π	

点击反冋代埋按钮。



.

网关公共IP必须设置为固定的有效IP地址或域名。

选择 HTTP 或 HTTPS 作为您首选的连接方式,您的服务器必须能够在端口 80 或 443 上相互 通信,具体取决于您使用的连接方式。确保您的 Windows 防火墙不会阻止这些端口也很重要。

完成配置后,点击"应用"以保存这些反向代理设置。

#### 通过网关服务器访问应用程序服务器

一旦启用并投入使用,反向代理功能允许您使用以下格式的特殊 URL 访问应用程序服务器: (1):// 2 : 3 /~~ 4 与:

- (1): 配置的反向代理协议
- 网关服务器的公共IP地址或域名
- (3): 与配置的反向代理协议相关联的网关服务器网页端口
- (4): 反向代理使用的应用服务器内部名称

例如,假设:

- 配置的反向代理协议是HTTPS
- 您的网关服务器的公共IP是1.1.1.1
- 您的网关服务器正在使用 HTTPS 端口 443
- 目标应用服务器您想要连接的使用内部名称"srv2"。

用于访问目标应用程序服务器的特殊 URL 将是 1.1.1.1:443/~~srv2

因此,您可以使用此特殊 URL 访问该应用程序服务器的 Web 门户。

您还可以生成一个连接客户端,该客户端将通过网关服务器使用相同的方法连接到此特定应用程 序服务器。只需在连接客户端生成器的服务器地址字段中使用特殊 URL。

例如:

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 <ul> <li>Fast network or Fiber optic</li> </ul>
Client nar	ne: john.connect	Create Client

# 服务器分配

#### 概述

农场控制器可以充当网关服务器,在连接时将用户重定向到您农场的特定应用程序服务器。您将 能够将一个或多个服务器分配给用户/本地组/Active Directory组。 **重要提示:仅通过 TSplus** Web Portal 分配服务器,而不能通过连接客户端。

如果用户有多个分配的服务器,他将能够在分配给他的服务器列表中选择想要访问的服务器。

如果农场在域内,网关将使用他的AD凭据,用户将通过单点登录(SSO)连接。 否则,他必须在每个服务器上拥有相同的本地凭据。

#### 将应用程序服务器分配给用户或组

要分配服务器,请点击"分配服务器"按钮:

TSplus - Administration Console	e - 15.40 —	×
	TEACESS English	de •
<b>М</b> номе	Applications Servers	
	Name Hostname Status Internal Name Private IP Address	
	server1     Up server1     Down server2     Deven	
S WEB	server3 Up server3	
FARM	Disable	
	Connect	
SYSTEM TOOLS	Legend	
ADVANCED	The server has joined the farm Waiting for the server to accept the invitation of the server.	
දිි ADD-ONS		
ତିଙ୍ଗ LICENSE	Reverse-Proxy (2) Monitor Sessions	
	Load Balancing     Synchronize Applications and Settings	
	Assign Servers Reset Farm	

要将服务器分配给用户,只需使用"选择用户/组"按钮选择它,然后在"服务器"列表中勾选服务器的 复选框。要移除分配给用户的服务器,只需在"服务器"列表中取消勾选服务器的复选框。

TSplus - Administration Consol	ie	- 0	×
	TEACCESS	🔾 Lite Mo English	ode T
Image: Applications         Image: Applicati	Farm Assign Servers   Select a User/Group   Select a user/group to display and change servers assigned to it   Iv2   Iv2   Iv3   Iv1		
└			

- 上述示例适用干域或工作组。
- 如果您使用工作组,则用户登录必须在您分配的每个应用程序服务器上相同。
- 此服务器分配功能可以与负载均衡功能同时配置和使用,允许农场控制器在分配的服务器上进 行负载均衡。为此,请启用负载均衡并勾选"在分配的服务器上负载均衡"选项。
- 如果服务器分配功能和负载均衡都启用,除非在负载均衡配置中启用了"在分配的服务器上负载 均衡"选项,网关服务器将把用户重定向到负载最少的服务器,而不考虑他们的分配服务器。

#### 用户连接到网关时的示例

约翰可以选择服务器。他想要,并且他将获得对该服务器的自动登录:

	TSPLUS		
l	_og on		
	john	1	
	••••		
	Domain:		
	Accounting		
	Accounting		
	Headquarter R&D Office		

如果他输入错误的密码,约翰将不得不重新输入他的密码:

Log on	
linho	
X	
Domain:	
Headquarter	
● HTML5 ● RemoteApp Invalid credentials	
Log on	

Julia 有一个不同的可能服务器列表:

TSPLUS Log on	
julia 🗸	
•••••	1
Domain:	
Accounting	
Accounting SAP server	
Log on	

有人试图攻击网关。他看不到任何服务器,网关阻止了他的网络访问。

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

农场设置

#### 概述

要创建一个农场,您只需从 TSplus AdminTool 添加应用程序服务器。

您将能够在 AdminTool 的"农场"部分管理应用程序服务器。

11	TSplus - Administration Console -	15.40	– 🗆 X
PL		EACCESS	🌯 Lite Mode English 🔹
ŵ	номе	Applications Servers	
	APPLICATIONS	Name         Hostname         Status         Internal Name         Private IP Address           Enabled	 ►⊕ Add
8	PRINTER	server1     server2     bown server2	Edit
O	WEB	ervers up servers	Remove
₽	FARM		Disable
ి	SESSIONS		Connect
ez,	SYSTEM TOOLS		
鐐	ADVANCED	Egend The server has joined the farm to accept the invitation to in the farm to accept the invitation to in the farm to accept the invitation to accept the invitatio	Cannot invite the server.
చి	ADD-ONS		
©7	LICENSE	Reverse-Proxy Omnitor Sessions	
		مَرْمَ Load Balancing Synchronize Applications a	nd Settings
		Assign Servers Sect Farm	

从这个窗口,您将能够执行多个操作:

- " 添加 添加新的应用程序服务器
- •"编辑":编辑所选服务器。
- " 删除 永久从农场中移除所选服务器(您仍然可以稍后使用"添加"按钮再次添加它)。
- " 禁用/启用 暂时禁用或启用所选服务器(用户将无法连接到此服务器)。
- "连接":打开默认的 RDP 客户端并自动连接到所选服务器。如果您的凭据保存在 MSTSC
   中,它们将被使用,否则您将需要输入您的凭据。

您还可以通过右键单击服务器显示的上下文菜单访问这些操作。

在底部面板上,您将找到一键访问主要农场功能的快捷方式,这些功能在添加应用程序服务器后 可用:

- "负载均衡": 允许您将从网关服务器连接的用户重定向到农场中负载最少的服务器
- "反向代理":允许您仅公开网关服务器,并使用诸如的 URL 使应用程序服务器可访问 <u>https://</u> gateway-server-domain-or-ip-address/~~application-server-internal-name
- "分配服务器":允许您在从网关服务器连接时限制用户和组可用的应用程序服务器,使他们能够 选择要连接的服务器(如果分配了多个服务器)。
- 监控会话 \* 允许您监控当前会话并快速执行诸如断开连接、注销、发送消息、查看会话或控制 会话等操作。
- "同步应用程序和设置"\* 允许您将所有高级设置和发布的应用程序推送到所选的应用程序服务
   器
- "重置农场":允许您重置农场,这将删除所有服务器并重置每个农场功能配置,例如"反向代理"、"负载均衡"和"分配服务器"配置。

\* 这些功能仅对完全加入农场的应用服务器可用,出于安全原因,这意味着您需要首先接受由农 场控制器发送的邀请,在应用服务器端。

#### 将应用程序服务器添加到农场

要添加应用程序服务器,请单击"添加"按钮。将显示以下窗口:

Add a new Server		_		$\times$				
General server information								
Display Name:								
Hostname:	eg: 1.1.1.1 or	eg: 1.1.1.1 or server1.mycompany.com						
Ports information								
Web Port:	443	🕑 Use HTTF	PS					
RDP Port:	443	🕑 Use the \	Neb Port					
Reverse-Proxy information								
Filling the Reverse Proxy Information is optional if you don't intend to use it.								
Private IP address (LAN):	Private IP address (LAN): eg: 192.168.10.101							
Internal server name:								
			Save					

您需要指定其显示名称和主机名(您可以输入 IP 或域名,不带端口号)。

填写反向代理信息字段仅在您当前未使用反向代理功能时为可选。

如果为空,内部名称将自动填充可用的显示名称,以简化整体服务器配置。

重要提示:RDP 端口选项"使用 Web 端口"指定您希望利用应用程序服务器的 Web 服务器提供的 RDP 端口转发功能(默认启用)。

因此,如果您想使用"使用网络端口"选项,请确保在添加的应用程序服务器上,AdminTool > 高 级 > 安全中的"禁用 RDP 转发"选项设置为"否"。

输入应用程序服务器的详细信息,然后单击"保存"按钮。将向添加的应用程序服务器发送加入农场 的邀请。



接受此邀请在应用服务器端是必需的,如果您希望出于安全原因能够使用"监控会话"和"同步应用 程序和设置"。

然而,如果您只需要使用"反向代理"、"负载均衡"和"分配服务器"功能,则不需要。

要接受邀请,请打开管理员会话 在应用程序服务器上 您已添加到农场。点击 TSplus AdminTool 右上角的警报按钮,然后点击"是":





在农场控制器一侧,您可以看到农场中应用服务器的列表。它们可以有三种状态,由彩色图标表 示:

加入 应用程序服务器已通过接受邀请完全加入农场

# E

**—** 

待处理 应用程序服务器已部分加入农场,等待应用程序服务器接受邀请

#### ÷

更新需要 应用程序服务器已部分加入农场,但无法发送邀请,因为服务器使用的 TSplus Remote Access 版本 < 15.50

#### E×

无法到达 应用程序服务器已部分加入农场,但无法发送邀请,因为服务器无法访问
Applications Servers							
	Name	Hostname	Status	Internal Name	Private IP Address		
En	abled –						
8	srv1	Up	101841	1018-8-1			
6	srv2	Up	101841	101841			
E	srv3	Down	101841	101841			

监控会话

# 概述

您可以通过 FARM 选项卡访问监控会话界面:

TSplus - Administration Console	e - 15.40	– 🗆 X
	TEACCESS	🌯 Lite Mode
<b>М</b> 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	land	
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 invite the server.	
ତିନ୍ମ LICENSE	Reverse-Proxy Omnitor Sessions	
	د المعلم الم	nd Settings
	Assign Servers Reset Farm	

点击"监控会话"按钮以显示以下选项卡:

-11	TSplus - Administration Console	2				– 🗆 X			
PL		EACCES	55			🤾 Lite Mode English 🔹			
ŵ	НОМЕ								
_		Connect to Server	Disconnect [→ Logoff	Send Message 🔘 View	👻 🚣 Remote Control 👻 🗘 F	Refresh			
	APPLICATIONS	Farm	ID User 온 3	Domain Status Active	Session Client Name Console	Client Address			
ð	PRINTER								
Q	WEB								
₽	FARM								
8	SESSIONS								
ಶ್ಮ	SYSTEM TOOLS								
鐐	ADVANCED								
ස	ADD-ONS								
©7	LICENSE								

在此选项卡中,您可以查看农场中任何应用程序服务器上的用户会话列表。

点击左侧面板上的应用服务器以选择它并显示其当前活动用户会话。显示后,您可以选择一个或 多个会话,并通过单击以下按钮之一执行多个操作。

- "断开连接":断开所选用户会话(用户仍然可以重新连接到他的会话)。
- "注销":注销所选用户会话(所有未保存的修改将丢失,应用程序将被突然关闭)。
- "发送消息":显示一个窗口以输入标题和文本,然后将此消息发送到选定的用户会话。
- 查看选定用户会话,带/不带\*\*\*\*权限。
- "远程控制":远程控制选定用户会话,带/不带\*\*\*\*权限。
- "刷新":对所选服务器的用户会话列表进行全面刷新。

\* 查看或控制会话 没有权限 您需要 更改您想要查看和/或控制会话的应用程序服务器上的以下 GPO .

GPO位置: 计算机配置 > 管理模板 > Windows 组件 > 远程桌面服务 > 远程桌面会话主机 > 连 接.

GPO 密钥: 设置远程桌面服务用户会话的远程控制规则

用户会话列表每5秒自动刷新。如果所选服务器变得不可用,则此自动刷新将停止。单击"刷新"按 钮将恢复自动刷新。

# 应用程序和设置同步

## 概述

TSplus - Administration Console		– 🗆 X							
	ACCESS	Kite Mode							
<b>М</b> номе	> Farm								
	APPLICATIONS 🔗 This server is a farm controller								
	Applications Servers Name Hostname Status Internal Name Private IP Address	····							
S WEB	Enabled	E⊕ <sup>Add</sup>							
FARM	es srv2 Up	Edit							
		Remove							
SYSTEM TOOLS		Disable							
ADVANCED		Connect							
Հ갓 ADD-ONS									
ତଙ୍କ LICENSE	Reverse-Proxy OMonitor Sessions								
	د معط Balancing ب Synchronize Applications ar	nd Settings							
	Assign Servers								
点击"同步应用程序	和设置"按钮以显示以下窗口:								

Synchronize Applications and Settings	×
Srv1	Select All Unselect All
Select the servers on which you want to apply the same applications and settings as the farm controller.	Apply

检查所有您希望应用相同设置并发布与农场控制器相同应用程序的服务器,然后点击"应用"。

将显示以下窗口,允许您监控任务进度:

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

# 快速且简单的用户与服务器之间的文件传输

#### 概述

TSplus 包含一种独特的文件传输方法:

- 从本地用户工作站到用户远程桌面
- 从 TSplus 服务器到本地用户桌面

因为文件传输是基于虚拟通道的,所以比文件复制快得多,并且可以完成。 即使本地用户磁盘驱 动器未映射 .

### 文件传输程序和生成的客户端

文件传输程序位于您的 TSplus 程序文件夹中,名称为"FileTransfer.exe",路径 为:"UserDesktop\files"

						x												
COO - M « Proc	gram	Files (x86) ► TSplus ► UserDesktop ► file	s <b>▶ • •</b> <del>•</del> <del>•</del> <del>•</del> <del>•</del> <del>•</del> <del>•</del> <del>•</del> <del>•</del>	Search files		٩												
Organize 🔻 📷 (	Open	New folder			= -	0												
🔆 Favorites	Â	Name airection.jpg	Date modified 4/2/2010 10:10 AIVI	Type JPEG image	Size ∠ KB	*												
Desktop	s ces ≣				😰 Documentation.chm	3/10/2017 10:13 PM	Compiled HTML	11,421 KB										
Recent Places																🔮 exit.ico 🏵 FarmManager.exe	11/13/2016 9:05 AM 6/12/2018 10:54 PM	Icon Application
🚍 Libraries			FarmManager.exe.config	10/11/2016 9:50 AM	XML Configuratio	1 KB												
Documents		FileTransfer.bin	4/2/2016 10:16 AM	Application BIN File	92 KB 698 KB													
J Music													S FileTransfer.exe	7/7/2017 10:19 AM	Application	96 KB		
Videos		floating_panel_16.ico	4/2/2016 10:16 AM	Icon	2 KB													
_		iloatingpanel.exe	7/7/2017 10:51 PM	Application	96 KB													
Computer		📄 folder.bin	6/12/2018 10:53 PM	BIN File	293 KB													
LOCALDISK (C:)	Ŧ	🥖 folder.exe	7/7/2017 10:19 AM	Application	198 KB	Ŧ												
FileTransfer.exe         Date modified:         7/7/2017 10:19 AM         Date created:         3/16/2017 6:42 PM           Application         Size:         95.6 KB         Date created:         3/16/2017 6:42 PM																		

### 传输文件

传输文件非常简单。

首先,启动文件传输(例如通过使用 TSplus 漂浮面板):

Remote App
FoxitReader
Desktop folder
File Transfer
Excel
Logoff

然后通过文件夹树导航到您的文件:

- 服务器的文件夹和文件位于 窗口的左侧(服务器端)
- 本地工作站的文件夹和文件位于 窗口的右侧(客户端)

Server side: C:\Users\admin\Desktop			Go Client side: C:\Users\Public\Pictures	Sample Pictures		Go
æ- <b>₩</b> Desktop			product     product     john     julia     Journets     Downloads     JOURD Pictures     Sample Pict     Recorded TV	ures		E
lame	Size	Modified	Name	Size	Modified	
a-1.exe	2.66 MB	2015/01/28 17:05:02	Chrysanthemum.jpg	858.78 KB	2009/07/14 05:52:25	
Admin Tool Ink	1.22 KB	2015/01/28 14:42:48	Sert.jpg	826.11 KB	2009/07/14 05:52:25	
Portable Client Generator.Ink	1.28 KB	2015/01/28 14:42:49	🔛 Hydrangeas.jpg	581.33 KB	2009/07/14 05:52:25	
			🔛 Jellyfish jpg	757.52 KB	2009/07/14 05:52:25	
			🔛 Koala.jpg	762.53 KB	2009/07/14 05:52:25	
			🔛 Lighthouse.jpg	548.12 KB	2009/07/14 05:52:25	
			🔛 Lighthouse.jpg 🔛 Penguins.jpg	548.12 KB 759.6 KB	2009/07/14 05:52:25 2009/07/14 05:52:25	

最后,右键单击您想要传输到另一侧的文件,然后单击"发送到服务器"(或"发送到客户端"):

🖻 🗁 Pictures							
Sample Pictures							
🗄 🛅 Rec	orded TV						
🗄 🛅 Vide	os						
Name	Size	Modified					
🛅 []							
💼 Chrysanthemum.j		2999/07/14 07:32:31					
🖻 Desert.jpg	Send to server	19/07/14 07:32:31					
🛐 Hydrangeas.jpg	Rename	9/07/14 07:32:31					
💼 Jellyfish.jpg	Remove	19/07/14 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					

文件传输可以从本地工作站到服务器,也可以反向传输(从服务器到本地工作站)。

**注意** 在使用HTML5会话中的文件传输工具时,您将只能将文件从服务器传输到客户端。请优先 选择该工具。 <u>HTML5顶部菜单方法</u> 您可以在此处将文件上传到服务器,下载到客户端并管理您 的文件传输列表。

# 浮动面板和应用面板

您可以选择为您的用户或组启用浮动面板或应用程序面板。这两种发布应用程序的方式适用于任 何连接方法。

###浮动面板

如果与指定的应用程序一起激活,您可以在用户屏幕的左中部看到应用程序的迷你下拉列表或浮动面板(TSplus 用户非常喜欢):

将其指定为应用程序:

TH T	Splus - Administration Console						- 🗆 X
		Remote Access Mana	agement Console				
ŵ	НОМЕ	+ Add Application	Edit Application	X Remove Application	<	>	Sign Application
	APPLICATIONS				Select an	Applicatio	on to Edit or Assign users/groups to it
8	PRINTER	Desktop, Taskbar, Floating Pan	el and Application Panel	1			
O	WEB	Microsoft TSplus Remote Remote Desktop Taskbar	e FloatingPanel Applicatio Panel	n Desktop folder	Heer Acci	nment	- n x
₽	FARM	Published Applications	9	Select which users application:	and group	os will be	able to see and run this
8	SESSIONS	Notepad Foxit	OpenOffice	<ul> <li>An authenticate</li> <li>Specified users</li> </ul>	and group	s	
S	SYSTEM TOOLS			Users and Groups	\Remote [	esktop L	Jsers
鐓	ADVANCED						
ස	ADD-ONS						
©⊽	LICENSE						
20				Add		Remov	e Cancel

选择浮动面板,然后单击"编辑应用程序"图块,以便根据您的需要自定义浮动面板:

🛺 TSplus - Administration Consol	e	Floating/Application Panel Customization	_
		Floating Panel preference Folder Panel preference	
	TEACCESS	Icons size	Remote App
		Small size: Only Icons (no Application Names)	Your session name is:
П номе	+ Add Application 🧪 Edi	t 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
WEB 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
SYSTEM TOOLS		Hide Minimize/Close	
_		With or without Log off button	
ADVANCED			
값 ADD-ONS		- Background color	
		Choose color 0xFFFFF Reset	1
		Text color:	
		Choose color Reset	
			o Pr

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

这些不同的选项可以让您自定义最终用户的体验。

这里是不同的浮动面板显示选项,您可以设置,

- 修改显示的文本,
- 选择您喜欢的大小,介于大和小之间,您可以仅显示图标。
- 添加您自己的徽标,
- 自定义背景和文本的颜色,
- 显示滑块或不显示
- 显示最小化/关闭按钮与否,
- 显示注销图标与否...

Remote App	Remote App			
	TSPLUS			
U		Remote App X	Remote App	
Desktop folder	Desidop folder	Desistop folder	Desitop folder	2
Noteped	Notepad	Notepad	Notepad	•
Excel	Excel	Excel	Excel	
G Foxt	Foxt	G Foxt	G Foxt	G
Powerpoint	Powerpoint	Powerpoint	Powerpoint	Pa
Werd	Word	Word	Word	W
Outook	Outlook	Outlook	Outlook	03
Logoff	Logoff	Logoff	Logoff	C

请注意 当应用程序超过 8 个时,浮动面板会自动切换为小尺寸。如果您仍希望显示应用程序名称,请选择"在超过 8 个应用程序时不切换为小尺寸(仅图标)"。

这 **文件面板** 可自定义,并能够在您的会话中显示分配的应用程序、用户桌面文件夹或一个特定 文件夹的内容,提供多种显示选项:

Floating/Application Panel Customization	_		×
Floating Panel preference Folder Panel preference			
Folder Panel			
Display only Assigned applications     Hide title bar			
O Display the user Desktop folder content			
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	

#### 您可以根据需要更改文件夹面板的大小、位置和样式(弹出或窗口):



###应用面板

应用程序面板使您能够组织显示的应用程序,正如在Web应用程序门户上一样,但只需将其分配 给一个用户或组:

TSplus - Administration Consol	e			- 🗆 X
	Remote Access Mana	agement Console		
<b>П</b> номе	+ Add Application	Edit Application	× Remove Application < >	Second Se
	Deckton Tackhar Floating Pan	el and Application Papel	Select an Application t	o Edit or Assign users/groups to it
			Application Panel User Assignment	- 🗆 X
S WEB	Microsoft TSplus Remote Remote Desktop Taskbar	e FloatingPanel Applicatio Panel	application: All authenticated users	
FARM	Published Applications	9	Specified users and groups     Users and Groups	
	Notepad Foxit	OpenOffice	DESKTOP-SCVIIVH\John	
SYSTEM TOOLS				
203 ADVANCED				
값 ADD-ONS				
ତଙ୍ଗ LICENSE			Add Remove	
			Save	Cancel

管理员可以通过选择显示 TSplus 徽标或他自己的徽标、在徽标下方显示行标题和页脚、改变颜色 或选择完全不显示任何内容(通过取消选择相应的框)来进行自定义。他还可以通过输入每行显 示的应用程序数量来调整显示的应用程序的行数和列数,以及应用程序面板的对齐方式和名称。

🐺 TSplus - Administration Console	2		– 🗆 X
	EACCESS	🧿 Help	💐 Lite Mode English 🔹
<ul> <li>→ HOME</li> <li>→ APPLICATIONS</li> <li>→ PRINTER</li> <li>◆ WEB</li> <li>→ FARM</li> <li>▲ SESSIONS</li> <li>◆ SYSTEM TOOLS</li> <li>◆ ADUANCED</li> <li>☆ ADD-ONS</li> </ul>	+ Add Application Select an Application to Edit or Assign users/groups to it Desktop, Taskbar, Floating Panel and Application Panel Wicrosoft tsplus Remote PloatingPanel Application Published Applications Notepad	Phip     Application Panel settings     -      X     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     OxFFFFFF     Reset     Select your own logo (.bmp, 122x74 pixels)     Browse     Reset     Number of application(s) displayed 'per line'     5     \$      Application Panel display area     Aligned center     Aligned left     Title display name.	English  Application  Date added
©न्न License		Applications	J

例如,在一列中显示六个应用程序,没有徽标;或者显示在两列和三行中,带有TSplus徽标:



# 安全文件共享 - Folder.exe

文件夹应用程序将安全地显示您将为用户提供的文件夹内容。首先,在您的服务器上创建一个包 含您想要共享的应用程序或文档的文件夹。打开 explorer.exe 并在 C:\Program Files\tsplus\UserDesktop\files 中找到 folder.exe 应用程序。

🛃 🚽 🗍 →	lication Tools files	-	
File Home Share View	Manage		~ 🕐
← → × ↑ 🔤 « Program Files (x86) >	TSplus > UserDesktop > files	✓ 🗗 Search files	م
TSplus	∧ Name ^	Date modified Type	Size ^
UserDesktop	exit	9/20/2018 2:22 PM ICO File	
files	FarmManager.exe.config	9/20/2018 2:20 PM CONFIG File	
ico	■ fileacl	9/20/2018 2:22 PM Application	
themes	S FileTransfer	2/4/2019 9:00 AM BIN File 9/20/2018 2:22 PM Application	
Windows Defender	🗋 floatingpanel.bin 🐼 floatingpanel	2/4/2019 9:00 AM BIN File 9/20/2018 2:22 PM Application	
Windows Media Player	📄 folder.bin	2/4/2019 8:58 AM BIN File 9/20/2018 2:22 PM Application	
Windows Multimedia Platform	folder_go	9/20/2018 2:22 PM ICO File	
Windows Photo Viewer	FreeCertificateManager	9/20/2018 2:22 PM Application	
Windows Portable Devices	FullDesktop.bin	2/4/2019 8:58 AM BIN File 9/20/2018 2:22 PM Application	
ProgramData	GatewayReverseProxySetup.bin	2/4/2019 8:59 AM BIN File	
Recovery	group_16	9/20/2018 2:22 PM Application 9/20/2018 2:21 PM ICO File	
tmp	group_refresh	9/20/2018 2:21 PM ICO File	
Windows	groups_x64.dll	9/20/2018 2:22 PM Application 9/20/2018 2:22 PM Application	extens extens
wsession	hidedrives.bin	2/4/2019 9:00 AM BIN File	~
218 items 1 item selected 197 KB	V K		

创建此文件的快捷方式。通过右键单击该快捷方式编辑其属性。然后在"目标"行中输入应用程序文 件夹的路径,修改快捷方式的目标路径,放在原始目标路径之后,例如:

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

🕖 folder - Shor	tcut Properties	×			
Security	Details	Previous Versions			
General	Shortcut	Compatibility			
Fol	der - Shortcut				
Target type:	Application				
Target location:	files				
<u>T</u> arget:	UserDesktop\files\folder.	exe" "C:\Shared Folder"			
<u>S</u> tart in:	"C:\Program Files (x86)\T	Splus\UserDesktop\file:			
Shortcut key:	None				
<u>R</u> un:	Normal window	~			
Comment:					
Open File Lo	cation Change Icon	Advanced			
• =					
	OK (	Cancel <u>A</u> pply			

当您打开 folder.exe 快捷方式时,它应该看起来像这样(带有您自己的文档和应用程序):



此快捷方式可以复制到用户的个人资料桌面文件夹中,或者您可以将文件夹.exe作为应用程序发布 给用户。如果您选择后者,则必须在命令行选项部分指明文件夹的路径。

📲 TSplus - Administration Console	e	- 🗆 X
	TEACCESS	🔾 Lite Mode
<b>М</b> НОМЕ	+ Add Annification / Demove Annification /	> 🔑 Assign Application
	Select Path/Filename:	✓ Order by:
	Des C:\Program Files (k86)\tsplus\UserDesktop\files\folder.exe E	Q. Users
🕤 WEB	Mici C:\Program Files (k86)'tsplus\UserDesktop\files Rem Display Name:	
FARM	Pub Command line option:	-
	C:\Shared Folder Not Window State:	
SYSTEM TOOLS	Default (Maximized if single application on Web/Mobile client) V Folder:	
없 ADVANCED	(top-level)	
<갔 ADD-ONS	Test Save Cancel	
ତିଙ୍ଗ LICENSE	·,	

有另一种共享文档文件夹的方法。

## 将共享文件夹发布为独特应用程序:

添加新应用程序。在显示名称中输入共享文件夹的名称或您想要的任何名称。点击位于"路径/文件

名"字段右侧的浏览按钮,找到 C:\Windows\explorer.exe。启动目录将自动填入 explorer.exe 的路 径。在命令行选项字段中,输入共享文件夹的路径,可以是本地文件夹或使用 UNC 路径的网络共 享文件夹(例如:\data\shared folder)。在下面的字段中填写您的共享文件夹信息。

👖 New Application	_		×
Path/Filename:			
C:\\Windows\explorer.exe			6
Start Directory:			
C:\\Windows			6
Display Name:			
Windows Explorer			
Command line option:			
C:\Shared Folder			
Window State:			
Default (Maximized if single application on Web/Mobile client)		`	/
Save Test	Car	icel	

然后点击"保存"。

点击"用户"选项卡。选择您的用户并勾选 TSplus Remote Taskbar 和 Shared Folder 选项。

TSplus - Administration Console	le		- 🗆	×
	TEACCESS	? Help	💐 Lite Me English	ode •
п номе	Select a User/Group Applications assigned to User DESKTOP-NQIKIV1\Edgar			
	Select a user/group to display and change applications assigned to it Display Mode:	<ul> <li>✓ Order by:</li> </ul>	① Date added	~
	Desktop, Taskbar, Floating Panel and Application Panel	🗖 Pu	blish	
S WEB	Microsoft tsplus FloatingPanel Application Desktop Remote Remote Panel folder			
FARM	Published Applications			
SESSIONS	Notepad Shared Folder			
SYSTEM TOOLS				
ळ advanced				
Հ구 ADD-ONS				
ତ୍ମ LICENSE				
			•	

这里是结果,当您使用 RDP 客户端打开会话时,您将看到带有共享文件夹应用程序的 TSplus 任





您还可以使用浮动面板执行此操作。打开管理工具并单击"分配应用程序"选项卡。勾选浮动面板和 共享文件夹框。

这是结果:

	Organize * Include	in library Share with	• + Seor	ch My Documents	
Remote App TSPLUS < TSPLUS    Shared Folder   Image: Logoff	Organize  Include  Favorites  Desktop  Downloads  Recent Places  Libraries  Documents  Music  Pictures  Videos  Computer  Network	in library  Share with  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	•			,

# 免费且易于安装的HTTPS证书

#### 概述

从9.20版本开始,Terminal Service Plus提供了一个易于使用的功能,可以生成免费的有效 HTTPS证书。

只需 3 次鼠标点击,您将获得一个安全的有效证书,该证书会自动续订,并自动配置到 Terminal Service Plus 内置的 Web 服务器中。

此功能使用 Let's Encrypt 提供免费的安全HTTPS证书以用于您的HTTPS连接。

### 先决条件

请确保您的 Terminal Service Plus 服务器在使用免费证书管理器之前满足以下要求:

•

您必须 使用 Terminal Service Plus 内置的 Web 服务器在 80 端口上监听 HTTP 这是Let's Encrypt域名所有权验证过程所要求的。

您的 **服务器的域名必须可访问** 来自公共互联网。这也是验证您是该域名真实所有者所必需 的。

您必须 **在网关服务器或独立服务器上运行此程序,而不是在应用程序服务器上**。 (除非您的 应用程序服务器可以从公共互联网访问并具有公共域名。)

无法为IP地址获取证书,无论是公共的还是私有的。无法为内部域名(即仅在您的私有网络内部 解析的域名)获取证书。

### 免费证书管理器 GUI

要打开 Terminal Service Plus 免费证书管理器 GUI,请打开 Terminal Service Plus AdminTool, 点击"Web - HTTPS"选项卡,然后点击"生成一个免费的有效 HTTPS 证书",如下图所示:

						🔍 Lite M	lode
					🕐 Help	English	•
<b>М</b> НОМЕ							7
	Generate a f	ree valid HTTPS certifica	ite				1
	💐 HTTPS Certifi	icate Toolkit					
<b>©</b> web							
FARM	HTTPS Protocols an Protocols	d Ciphers					
	Ciphers	TLS v1	✓ TLS v1.1	TLS v1.2	✓ TLS v1.3		
SYSTEM TOOLS	SSL_DHE_DSS_V	VITH_3DES_EDE_CBC_S VITH_3DES_EDE_CBC_S 3DES_EDE_CBC_SHA	HA HA			^	
없 advanced	SSL_ICA_WITH SSL_RSA_WITH SSL_RSA_WITH	RC4_128_MD5 RC4_128_SHA					
Հշ ADD-ONS	TLS_DHE_DSS_V	VITH_AES_128_CBC_SH/ VITH_AES_128_CBC_SH/ VITH_AES_128_GCM_SH	A A256 IA256				
	TLS_DHE_DSS_V	WITH_AES_256_CBC_SH/ WITH_AES_256_CBC_SH/	A A256			~	
	O Disable wea	ak parameters			🔒 Save	e	

免费的证书管理器 GUI 将打开并提醒您有关先决条件,如下图所示:

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	

请仔细阅读并检查您的服务器是否满足所有要求,然后点击"确定"按钮。

### 步骤 1:输入您的电子邮件

此电子邮件不会用于向您发送垃圾邮件。实际上,它甚至不会发送给TSplus或任何第三方,除了 证书颁发机构:Let's Encrypt。

他们只会在需要时根据其服务条款与您联系。

#### 步骤 2:输入服务器的域名

这是可以公开访问的互联网域名,类似于 gateway.your-company.com。您还可以在点击"+"按钮 后添加另一个域名或子域名。

如图形用户界面所示,请勿添加协议前缀和/或端口后缀,只需输入干净的域名。

该证书将为此域名生成,并且仅在托管于此域名的网页上有效。如果您的用户使用 <u>https://</u> <u>server1.example.com:1234</u> 然后,您必须输入"server1.example.com"。

#### 步骤 3:选择一个密钥算法

它将用于创建密钥对和执行数字签名操作。

😌 Generate a free valid HTTPS certificate				– 🗆 ×	
Administrator Email					
				Please enter a valid address.	
				Let's Encrypt will only contact you if required and only regarding the certificate.	
Server Web Domain Name					
	-	+		Please enter the fully qualified domain name of the current server.	
				This is the domain you are using to access this server from the Internet, without protocol ('http://') and without port (':443').	
Key Algorithm					
ES256 (recommended)	•			Choose a signing algorithm.	
				RSA-algorithm enjoys wide compatibility across multiple platforms. ES-algorithms provide the same security as the RSA-algorithm with smaller keys and a quicker process of signing and verification. Larger key sizes provide greater security strength but result in more data being stored and transmitted.	
			Gener	rate a free valid HTTPS certificate Cancel	



Finished	×	
Your free certificate has been installed successfully. It will be automatically renewed every 2 months, without any downtime. We strongly advise you to make a regular backup of the 'C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\cert' folder, as it contains your Let's Encrypt account private key and your domain private key.		
ОК		

Terminal Service Plus 免费证书管理器现在将使用所有数据与 Let's Encrypt 连接,验证您确实拥 有您输入的域名,并获取匹配的有效证书。

一旦程序接收到证书,它将自动处理所有所需的文件格式转换,并温和地重新加载Terminal Service Plus内置的Web服务器,以便将新证书应用于每个新连接。Web服务器是 不 重启后没有 连接被停止。

### 证书续订

Let's Encrypt 证书的有效期为 90 天。

Terminal Service Plus 将每 60 天自动续订证书以确保安全。每次重启 Windows 服务器时都会进 行检查,然后每 24 小时检查一次。

您可以通过打开免费证书管理工具手动续订您的证书。它将显示证书的域名及其到期日期,如下 方截图所示。

1	🗏 Certificate Renewal					-	_		×
	Email:	begienitorebe	le@tpla.rel						
	Domain:	di-Taplaci nel							
	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 Reset Domain	e valid for 90 days. y renewed every 60 o make a regular b t private key and y	days. ackup of the 'C:\Progra our domain private key	am Files (x86)\tsp y.	lus\UserDesktop\	files\cert' fol	der, as	it conta	ins
			Re	new an existing	certificate			Cancel	

要手动续订您的证书,只需点击"下一步"按钮。

此窗口上的"重置域"按钮会删除SSL证书,并将Web服务器重新配置为使用证书管理器之前的原始 状态。

#### 最佳实践

如果没有错误发生, Terminal Service Plus 将每 60 天自动更新证书。我们建议您 每60-70天检查 一次 您的证书已自动续订。

我们还建议您 每月至少备份一次 以下文件夹及其子文件夹:

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

这是一个内部文件夹,包含您的Let's Encrypt账户私钥以及您的证书的密钥对。

### 故障排除

发生错误时 请联系支持并通过电子邮件将以下日志文件发送给他们。

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

此日志文件(以及同一文件夹中的其他日志文件)应帮助我们的支持团队调查并更好地理解该问 题。 如果您想恢复之前使用的证书 前往文件夹:

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

它将包含所有使用的"cert.jks"文件。这些是"密钥库"文件,我们从不删除它们,只是用它们禁用的 日期和时间重命名它们。

#### 错误代码

٠

错误 801:免费证书管理器无法注册您的 Let's Encrypt 账户。检查您的互联网连接。检查您的 电子邮件是否已在 Let's Encrypt 注册。请尝试使用其他电子邮件再次注册。

错误 802 和错误 803:免费证书管理器无法检索 Let's Encrypt 服务条款的 URL 地址。这是一 个非阻塞错误:您仍然可以继续并接受 Let's Encrypt 服务条款 - 当然,请确保先从您的浏览器 阅读它们。

错误 804:免费证书管理器无法验证您对 Let's Encrypt 服务条款的同意与 Let's Encrypt 服务 器。请检查您的互联网连接。请再试一次。

•

错误 805 和错误 806:免费证书管理器无法验证您在证书创建(错误 805)或证书续订(错误 806)期间输入的域名的所有权。请再次检查所有先决条件。检查您的互联网连接。检查您的网 络服务器是否在 80 端口上监听。检查您是否未使用第三方网络服务器,如 IIS 或 Apache。检 查您的域名是否可以从公共互联网访问。

## HTTPS证书命令行

#### 准备证书配置文件

在"C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\cert"文件夹中,如果尚不存在,请创建一个 名为"FreeCertificateManager.ini"的文件。确保您的文本编辑器和/或Windows文件资源管理器不会 添加结尾的".txt"扩展名。

编辑文件并按照以下格式进行写入或更新,然后保存:

设置

电子邮件 = <u>your.email@company.com</u>

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

### 创建证书

作为服务器管理员,请运行以下命令:

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

为了使此命令成功:

- "FreeCertificateManager.ini" 文件必须存在并使用预期的格式
- 您的 TSplus Remote Access 服务器必须正常运行
- 您的 TSplus Remote Access Web Portal 必须可用协议

HTTP在端口80上来自互联网公共网络,因为TSplus HTTPS证书提供者将使用它来验证服务器域 名

#### 续订证书

一旦证书配置并创建,TSplus Remote Access将每两个月自动续订,以确保它永不失效。

# 防止 RDP 访问并允许在网关服务器上使用 HTTP

有两种方式可以访问网关服务器:

- HTML5 / HTML
- RDP会话(通过网关IP/DNS 端口号)

#### 如何锁定 HTML/HTML5

我们可以使用 mstsc 和端口号通过 RDP 连接到 TSplus 应用程序 / 网关服务器。

然而,如果我们使用位于网关服务器上的 TSplus 管理控制台中的这些高级安全工具,通过进入安全选项卡,然后点击高级安全选项图块…

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

当尝试使用 RDP 连接时,访问被拒绝。为了避免这种情况,在网关服务器上,您需要执行以下操作:

• 前往 Gpedit.msc,然后在计算机配置下,单击管理模板文件夹、Windows 组件文件夹和远程桌面服务:



 然后,点击远程桌面连接客户端文件夹,双击"允许来自未知发布者的.rdp 文件"设置并启用 它,以及"为客户端配置服务器身份验证":

Local Group Policy Editor			
File         Action         View         Help			
<ul> <li>Network Projector</li> <li>Online Assistance</li> <li>Parental Controls</li> <li>Presentation Settings</li> <li>Remote Desktop Services</li> <li>RD Licensing</li> <li>Remote Desktop Connection Client</li> <li>Remote Desktop Service Redirection</li> <li>Remote Desktop Session Host</li> <li>RSS Feeds</li> </ul>	•	Setting RemoteFX USB Device Redirection Allow.rdp files from valid publishers and user's default .rdp Allow.rdp files from unknown publishers Do not allow passwords to be saved Specify SHA1 thumbprints of certificates representing truste Prompt for credentials on the client computer Configure server authentication for client Configure Standard	State Not configured Enabled Not configured Not configured Enabled

在远程桌面客户端菜单中,单击远程桌面会话主机文件夹,然后单击安全文件夹。启用"通过网络级身份验证要求用户进行远程连接身份验证"设置。



# 手动启用/禁用网关服务器

#### 概述

根据您的农场配置,农场控制器将自动更改其自身的Web门户设置以成为网关服务器。 允许用 户从农场控制器的 TSplus Web Portal 连接,而不是直接连接到农场控制器本身,而是连接到农场 的其中一台应用服务器。

然而,如果您想手动更改此行为,可以通过点击"WEB"图块,然后点击Web门户首选项按钮来实 现。

tsplus - Administration Console					_ 🗆	×
	ACCESS			? Help	≼ Lite M English	ode •
🟠 номе	Web Portal					
	P Web Portal Design	¢	Web Credentials			
	Web Portal Preferences		RemoteApp Client			
S WEB	Applications Portal	٥	HTML5 Client			
FARM	tsplus Web App	ß	HTML5 Top Menu			
	+TTPS					
ADD-ONS	Web Server					
ତଙ୍କ LICENSE	• Lockout					

- 如果您希望农场控制器(您当前正在配置的服务器)的网关门户成为网关服务器并将用户重定 向到农场的应用程序服务器,请勾选"生成启用网关门户的网页"框。
- 如果您希望农场控制器的网关门户重定向到农场控制器本身,请取消选中"生成启用网关门户的 网页"框,从而绕过任何农场配置。

Dreferences			-	×
Preierences				
Default Values				
Login:				
Password:				
D				
Domain:				
	Show the Dom	nain field	Remember last login	
Advanced				
Keyboard:	as_browser			] [
Access Type				
Available Clients:	HTML5	(iPad, iPhone	e. Android devices, computers)	
	Remote App	Windows P(	ેલો	
	in nonocomp	(11100110110	-3/	
Cotowov Portal:	💷 Conorsta a Ga	toway Portal	capillad Wab Dage	1
Gateway Portal:	👿 Generate a Ga	ateway Portal	enabled Web Page	]
Gateway Portal: — Upload: Folder to select	👿 Generate a Ga t files.	ateway Portal	enabled Web Page d: Folder for all received files	
Gateway Portal: Upload: Folder to select OUSer Desktop (defa	I Generate a Ga t files. ault)	oteway Portal Download O User	enabled Web Page d: Folder for all received files Desktop (default)	
Gateway Portal: Upload: Folder to select O User Desktop (defa My Documents	I Generate a Ga t files. ault)	oteway Portal Download O User My D	enabled Web Page d: Folder for all received files Desktop (default) locuments	
Gateway Portal: Upload: Folder to select User Desktop (defa My Documents WebFile folder	I Generate a Ga t files. ault)	oteway Portal Download O User My D Webl	enabled Web Page d: Folder for all received files Desktop (default) locuments File folder	
Gateway Portal: Upload: Folder to select User Desktop (defa My Documents WebFile folder Custom folder:	Generate a Ga t files. ault)	Download Ownload User My D Webl Custo	enabled Web Page d: Folder for all received files Desktop (default) locuments File folder om folder:	
Gateway Portal: Upload: Folder to select User Desktop (defa My Documents WebFile folder Custom folder:	Generate a Ga t files. ault) Select	eteway Portal Download © User © My D © Webl © Custo	enabled Web Page d: Folder for all received files Desktop (default) locuments File folder om folder: Select	
Gateway Portal: Upload: Folder to select User Desktop (defa My Documents WebFile folder Custom folder: Folder path from wh select files to be up	Generate a Ga t files. ault) Select here the user will bloaded.	Download Outer My D Custo Folde will b	enabled Web Page d: Folder for all received files Desktop (default) locuments File folder om folder: Select er where all downloaded files e stored on the Server.	
Gateway Portal: Upload: Folder to select User Desktop (defated) My Documents WebFile folder Custom folder: Folder path from white select files to be up Downloaded file (Drag/Drop from	Generate a Ga t files. ault) Select here the user will bloaded.	ateway Portal Download User My D Webl Custo Folde will be stored bad button o	enabled Web Page d: Folder for all received files Desktop (default) locuments File folder om folder: Er where all downloaded files e stored on the Server.	
Gateway Portal: Upload: Folder to select User Desktop (defa My Documents WebFile folder Custom folder: Folder path from wh select files to be up Downloaded file (Drag/Drop from Use Explorer to select	Generate a Ga t files. ault) Select here the user will bloaded. s from the users PC v the user PC, Downl ect files	ateway Portal Download User My D G User O Webl Custo Folde will be stored load button o Use T	enabled Web Page d: Folder for all received files Desktop (default) locuments File folder om folder: Er where all downloaded files e stored on the Server. I in the specified folder. r File Transfer button) TSplus GUI	
Gateway Portal: Upload: Folder to select User Desktop (defa My Documents WebFile folder Custom folder: Folder path from wh select files to be up Downloaded file (Drag/Drop from Use Explorer to select	Generate a Ga t files. ault) Select here the user will bloaded. is from the users PC the user PC, Downl ect files	ateway Portal Download User My D Webl Custo Folde will be stored load button o Use T	enabled Web Page d: Folder for all received files Desktop (default) locuments File folder om folder: Er where all downloaded files e stored on the Server. I in the specified folder. r File Transfer button) TSplus GUI	

点击"保存"以保存此设置。
## 如何:将Web服务器绑定到多个网络卡

#### 概述

某些用例可能要求 Terminal Service Plus 网络服务器监听多个网络接口,例如如果服务器属于多 个不同的网络。

此功能满足此特定需求。

#### 将Web服务器绑定到多个网络卡

将 Terminal Service Plus Web 服务器绑定到多个网络卡,您需要:

在文件夹"C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver"中创建文件"settings.bin"

添加以下行,包含您想要绑定的所有网络适配器的本地 IP 地址,例如:

bind\_nic="127.0.0.3","127.0.0.4"

重启网络服务器(AdminTool>Web>重启网络服务器)以应用更改

Terminal Service Plus web 服务器现在将监听来自所有绑定网络卡的所有查询(在我们的示例 中,绑定将自动完成到 127.0.0.3、127.0.0.4 和 127.0.0.1)。

## 如何:添加自定义 HTTP 头部

### 先决条件

此功能非常技术性,本文档仅供技术专家使用。

您应该熟悉HTTP协议以及HTTP头部。

#### 概述

某些用例可能要求 Terminal Service Plus 网络服务器除了标准 HTTP 头之外返回一个或多个自定 义 HTTP 头。

此功能满足此特定需求。

#### 设置自定义HTTP头部

要添加您自己的自定义 HTTP 头,您需要:

- 在文件夹"C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver"中创建文件"headers.bin"
- 添加自定义头部,每个头部用新行分隔,例如:header1=X-Frame-Options
- 重启网络服务器(AdminTool > Web > 重启网络服务器)以应用更改

Terminal Service Plus 服务器现在将除了标准 HTTP 头之外,响应所有查询时添加此自定义 HTTP 头。

## HTML 页面和自定义

您可以使用记事本或 Notepad++ 编辑提供的 HTML 页面,以自定义用户界面。

#### index.html 页面

index.html 位于 Web 服务器根文件夹路径中。

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

Index.html 页面是默认的网页。它就像一个前端门户页面,包含指向位于 \www\ 文件夹中的连接 页面的链接。这个网页可以被复制并重命名,以允许多个配置和/或登录信息。例如,让我们将 index.html 复制并重命名为 index2.html,这个页面将可以通过这个网址访问。 <u>http://localhost/</u> <u>index2.html</u>

					• • • • • •
Computer + L	ocal Disk (C:)   Program Files (x86)	tsplus      Clients      www      www	▼ 4 <sub>7</sub>	Search www	Q
Organize 🔻 📵 Open 🛛 P	rint New folder			811 👻	0
☆ Favorites	Name	Date modified	Туре	Size	
Marktop	🔐 cgi-bin	1/27/2016 9:45 PM	File folder		
Downloads	🔒 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		
🥽 Libraries	퉬 software	1/28/2016 12:58 AM	File folder		
Documents	🎳 templates	1/26/2016 12:12 AM	File folder		
J Music	🄐 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	
	indec_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	Date created: 1/26/2016 12:12 AM -	2/4/2016 6:34 PM		
	Size: 28.9 KB	Shared with: Everyone			

请注意,如果您将"index.html"文件名更改为"index2.html",并且您正在使用Web应用程序门户, 则必须在此文件中更改以下变量: "page\_configuration["applications\_portal"] = "index\_applications.html"更改为"index2\_applications.html",然后将"index\_applications.html"文件 重命名为"index\_2applications.html"。

默认的 index.html 包含所有可能的选项:

- 应用程序的 RemoteApp 访问,浏览器外的连接
- 从任何设备使用HTML5连接
- 本地打印偏好设置

您将能够在Web选项卡的Web门户首选项磁贴中更改Web门户设计功能的页眉和页脚。

通过编辑 index.html 网页,您将可以访问各种设置。

// ------ 访问配置 ------ var user = ""; // 连接到远程服务器时使用的 登录名(留空以使用此页面输入的登录名) var pass = ""; // 连接到远程服务器 时使用的密码(留空以使用此页面输入的密码) var domain = ""; // 连接到远程 服务器时使用的域(留空以使用此页面输入的域) var server = "127.0.0.1"; // 连接到 的服务器(留空以使用本地主机和/或此页面选择的服务器) var port = ""; // 连 接到的端口(留空以使用本地主机和/或此页面选择的服务器的端口) var lang = "as browser"; // 使用的语言 var serverhtml5 = "127.0.0.1"; // 使用HTML5客 户端时连接到的服务器 var porthtml5 = "3389"; // 使用HTML5客户端时连接到的端口 var cmdline = "": // 连接后将放入服务器剪贴板的可选文本 // -------- 访问配 置结束 ------

例如,我将通过编辑将演示/密码设置为登录/密码: var user = "Demo"; var pass = "Psw";

这样做时,预填的凭据在每次访问门户时都会变得可见。

另一个非常重要的配置文件是 **settings.js** 位于 C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5:

				- • <b>*</b>				
🕒 🗢 🎽 « Local Disk (C:)	<ul> <li>Program Files (x86)</li> <li>tsplus</li> </ul>	Clients + www + software + html	5 🕨 👻 😽	Search html5 👂				
Organize 👻 🍎 Open 👻	Print New folder			i= • 🔟 🔞				
🔆 Favorites	Name	Date modified	Туре	Size				
Nesktop	퉲 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					
	🍌 own	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				
J 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				
🖳 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: 33 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							

此文件包含HTML5网页客户端的各种设置,例如禁用声音、剪贴板或允许在浏览器标签关闭时重 新连接会话。

• 禁用剪贴板:

W.clipboard = "是"; //或 "否"

• 禁用声音是通过此设置完成的:

W.playsound = false;

• 更改移动设备的默认分辨率:

"W.viewportwidth = "1024" " - 高度由浏览器计算。

• 强制使用 HTTPS 进行远程连接

"W.forcealways\_ssl = true;"

• 允许在浏览器标签关闭时重新连接会话:

W.send\_logoff = false;

• 添加警告弹窗以防止关闭浏览器标签页:

搜索"W.pageUnloadMessage = "" "参数。

我在下面设置了一个示例消息供使用:

W.pageUnloadMessage = "关闭此标签页将断开您的远程会话,您确定吗?"; //页面卸载时返回 的对话框。 //1. 重要通知,并非所有浏览器都支持自定义对话框。 //2. HTML标准不区分页面刷新 和页面关闭操作,对话框在页面刷新时也会弹出。

Confirm Navigation ×
Closing this tab will disconnect your remote session, are you sure ?
Are you sure you want to leave this page?
Leave this Page Stay on this Page

远程应用程序网页的一般设置存储在软件文件夹中,分为两个不同的文件: remoteapp.html 和 remoteapp2.js .

😋 🕞 🔻 📕 « Local Disk (C:)	<ul> <li>Program Files (x86)</li> <li>tsplus</li> </ul>	Clients ► www ► software ►	• <del>1</del>	Search software 👂 🔎						
Organize 🔻 📵 Open 🛛 N	vew folder			i= • 🔳 🔞						
🔆 Favorites	Name	Date modified	Туре	Size						
E Desktop	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						
👌 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									

可用设置示例位于 remoteapp2.js :

// 远程桌面服务器 var remoteapp2\_server = "; var remoteapp2\_port = '443';

// Windows 身份验证 var remoteapp2\_user = "; var remoteapp2\_psw = "; var remoteapp2\_domain = ";

// 可选命令行参数 var remoteapp2\_apppath = ";

// RemoteApp 模式 var remoteapp2\_wallp = 'green'; var remoteapp2\_remoteapp = 'on';

// 屏幕 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 = 'off'; var remoteapp2\_span = 'off';

// 磁盘映射(打印所需) var remoteapp2\_disk = '1';

// 打印 var remoteapp2\_printer = '关闭'; var remoteapp2\_preview = '关闭'; var remoteapp2\_default = '开启'; var remoteapp2\_select = '关闭';

// 硬件 var remoteapp2\_com = '0'; var remoteapp2\_smartcard = '0'; var remoteapp2\_serial = 'off'; var remoteapp2\_usb = 'off'; var remoteapp2\_sound = 'on'; var remoteapp2\_directx = 'off';

// 杂项 var remoteapp2\_alttab = '0'; var remoteapp2\_firewall = '1'; var remoteapp2\_localtb = '32'; var remoteapp2\_lock = 'off'; var remoteapp2\_rdp5 = 'off'; var remoteapp2\_reset = 'off';

# HTML5:将语言更改为中文

您需要 Windows 7 企业版或终极版 / Windows 8 企业版或专业版才能在一个系统上使用多语言。 如果需要,您可以在系统上安装每种语言。

<b>GO-</b>	? • 控制台 • 朱統及安全性 • Windows Update • 攝政要安裝的更新		· 双联控制台 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<b>相震(F) 编</b>	■(E) 檢視(V) 工具(T) 説明(H)		
<b>輿</b> 取您!	安装的更新		
	名與	大小	土耳其文語言哀件 · x64 条统的
選擇性 (35)	Windows 7 Language Packs (35)	-	Windows 7 Service Pack 1 (KB2483139)
	土耳其文語言音件 - x64 糸統的 Windows 7 Service Pack 1 (K82483139)	56.6 MB	
	丹麥文語言套件 - x64 系统的 Windows 7 Service Pack 1 (K82483139)	59.5 MB	实施完成目数许之情,应可以接 Windows 7 的最示語言提更為十耳其
	日文語言書件 - x64 条统的 Windows 7 Service Pack 1 (KB2483139)	123.4 MB	文・移至[控制台] 中的 (時編・請言和語
	立闻宛文語言書件 - x64 未把的 Windows 7 Service Pack 1 (KB2483139)	48.5 MB	並 (類別即可要更顯示語言・ (第一)
		62.2 MB	發佈日期: 2011/2/22
	西班牙文語書書件 - x64 未把的 Windows 7 Service Pack 1 (KB2483139)	108.9 MB	
	. 克羅埃西亞文語宣書件 - x64 永氏的 Windows 7 Service Pack 1 (K82483139)	) 54.7 MB	◆ 更新已經可以下載
	第1日末文語言書件 - x64 未尻的 Windows 7 Service Pack 1 (KB2483139)	55.9 MB	詳細変現
	用標文語言書件 - x64 永氏的 Windows 7 Service Pack 1 (K82483139)	64.6 MB	支援資料
	也规维亞文語言要件 - x64 系统的 Windows 7 Service Pack 1 (KB2483139)	44.0 MB	
	法文證書書件 + x64 系統的 Windows 7 Service Pack 1 (KB2483139)	103.7 MB	
	资源文語言要件 - x64 系统的 Windows 7 Service Pack 1 (K82483139)	66.9 MB	
		64.4 MB	
	问2回文論書數件 - x64 系统的 Windows 7 Service Pack 1 (KB2483139)	66.9 MB	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	67.5 MB	
	任初利益文献書書作 - xb4 系统的 Windows 7 Service Pack 1 (KB2483139)	49.4 MB	
	英文論書書件 - x04 系统的 Windows 7 Service Pack 1 (KB24831/9)	163.6 MB	
	5 表义届首数14 - x04 系统的 Windows 7 Service Pack 1 (K82483139)	60.3 MB	*
		沒有還到	取任何更新・ 確定 取消

您可以发布一个语言小程序,让用户更改他们自己的操作系统界面的语言并添加输入法编辑器 (IME)。



对于 Windows 7: 控制 /name Microsoft.RegionAndLanguage

对于 Windows 8: 控制 /name Microsoft.Language

完整列表: <u>http://pcsupport.about.com/od/tipstricks/tp/control-panel-applets-list.htm</u>

可选:这是如何通过 GPO 限制用户控制面板行为的方法:

▲ 主控約1-(主控約項目線)本機電腦(詳系統 編 集集)() 執行(A) 操視(V) 我的最美)( ◆ ★) ★ ((()) ) (() () () () () () () () () ()	智理員 原則/使用者設定/未供智理載本/控制台) D) 視遊(VI) 説明(H)		- 0 <b>-</b> 0 x
王控始初目線     通 本現電動,用未回電環員原則     通 本現電動,用未回電環員原則     通 就電動定     通 新聞電動     原間    回 新聞設定     通 新聞電動     原間    回 新聞設定     通 新聞電動     原間    回 新聞記述作列     回 所能であった Office 2013     回 Microsoft Office 2013     回 Microsoft Office 2013     回 Microsoft Office 2013     回 Microsoft Project 2013     回 Microsoft Project 2013     回 Microsoft Visio 2013	股間 (銀市) (銀市) (銀市) (銀工業) (銀工業) (銀工業) (銀工業) (銀市)(1000) (	狀態 成果酸症 成果如理 取用	<b>.</b> 2∰17 →
4 保設定			

Gala 主控台1、(主控台校目録\李微電版\印永统	壁模員 原则、使用者股定、未把管理助本、控制化、地面及經言僅有)		
福富(F) 執行(A) 操視(V) 救約最重(	0) 現塞(W) 説明(H)		_ <i>0</i> ×
++ 2 🖬 🕞 🖬 🐨 🗡			
⇒ 📫 Windows 股窓 🔺	<b>股市</b>	8.9 1	動作
▲ ● 未代管理範本	前 陽權(地區及經育備項)的未統管理備項	<b>創用</b> (	地區及請會備項 🔺
Microsoft Excel 2013	1) 陸軍地理位置進現	<b>創用</b>	其他動作 >
Microsoft Office 2013		東京設定	Beatistian +
Microsoft Outlook 2013     Microsoft PowerPoint 2C     Microsoft Project 2013     Microsoft Visio 2013     Microsoft Visio 2013     Microsoft Word 2013     Microsoft W	<ul> <li>         一陸奪求用電芯品製造運運用目電場         計算編點的使用電束項制 Windows 應使用的 UI 語言         ② 限制運賃 Windows 功能表和對該方兆的語言      </li> </ul>	10.円 1 尚未設定 i 尚未設定 i	<b>其也影作</b>
		•	

用户可以在登录系统后更改用户界面的操作系统语言。(用户在更改此设置后必须注销并重新登 录以使其生效)

iPad 🕈		上年7:57			@ 73% ED
- < > 凸		210.242.196.117		c [	
【小三父程 解决方案	遗词成面道 技多少本金	Web 在现 ③ 210.242	1688.com W	forldwide 無法打開網頁	在发系的道 •••
Remote App		山枝一下(展更得堂)・     展更得堂(C)-     展更得堂(C)-     電2     「用以最示文字的語言・並在具獨相繁交     「● 安祝/相除安祝語里の-			

用户必须首先选择中文输入法以输入中文字符。





Pat T					上年方	59					@ 73% C)
14 2	Ċ				210.242.1	96.117			c		$\bigcirc +$
465306	MARK			123. V	we data 💿	210.242	1001.com.;	Worldwide	- NATE	UNIN B	EXAMPLE ····
		885 985 934	-1283 88(3) 197	5.62 <b>M</b> MON I	KR09		1	2			
中種	M 19	终日	t 仲	盘冢	忠眾	20	鎌 表	爆松	众道	19	种 へ
7	5	*	*	¥		•	Y	75	3	ı	$\odot$
文	太	~	ч	1	q	-	Z	1	4	1	
п	3	5		( P	5		< 7	t k	τ		<b>10</b> 125
?	C	ж	Г	т		Д	ш	ŧ	<b>Z</b>	L	•
.7123	#	Q			一聲				.7123		, in the second

# HTML5客户端:Websockets和XHR之间有什么区别?

Websockets 是一种持久连接,可以用来接收/发送数据而不需要顺序和不需要 http 头。

Xhr-polling 创建新请求并带有 http 头,等待带有 http 头的答案,同时保持顺序。

这样,XHR 数据流总是看起来像这样:

HTTP\_HEADER\_REQUEST -> HTTP\_HEADER\_ANSWER HTTP\_HEADER\_REQUEST -> HTTP\_HEADER\_ANSWER 以及其他内容

在下载数据之前,必须通过 HTTP\_HEADER 请求,因此它的名称是:xhr-polling。

Websockets 数据流可能看起来像这样:

FRAME\_DATA\_SEND FRAME\_DATA\_SEND FRAME\_DATA\_RECEIVE FRAME\_DATA\_SEND FRAME\_DATA\_RECEIVE FRAME\_DATA\_RECEIVE

此外,它是随机数据的发送/接收,没有特殊的顺序,也没有任何http头数据。

这使得由于大多数已知反向代理缺乏对Websockets的支持,使用反向代理变得不可能;但一半的 xhr传输可能与Apache反向代理一起工作。

另请参阅: <u>HTML5客户端:支持的浏览器</u>

## HTML5客户端:移动设备上的RDP会话分辨率

大多数设备,尤其是手机的常见屏幕分辨率为320x480,但显然这不足以创建RDP会话。

因此,分辨率的宽度预设为800。分辨率的高度由隐藏浏览器的本地逻辑重新计算。宽度越大,高 度越大。

 作为一个例子,标准分辨率是320x480,现在当你将视口设置为800时,浏览器会重新计算高度 的值,例如为800x904,当你将宽度设置为1280时,则为1280x1160等。

高度和宽度取决于您设备的横屏/竖屏视图,例如 800x904 或 904x800 等。每个浏览器可以根据 自己的逻辑重新计算,以将 RDP 屏幕适配到您设备的视口,并且即使在同一设备上使用,不同浏 览器之间也可能有所不同。

如果您手动设置高度,则会破坏设备的视口比例,最终的 RDP 会话将超出您的端口视图,要到达 这些区域,您必须滚动到所需的位置。

因此建议不要手动设置高度,而是让设备自动选择高度。

如果您需要更多高度,请增加宽度!通过在手机设备上测试,宽度的良好值为800。不过您必须注 意:大多数手机的CPU通常较慢,因此当您增加高度时,它会增加CPU负载。在平板设备上, CPU更快,因此建议将宽度设置为更高的值,如1280,并允许设备重新计算高度的值。

因为一些浏览器如 FireFox 移动版不允许在页面加载后设置视口,因此该值被固定设置在 Clients\www\software\html5.html 文件中。

例如将其更改为:

为了增加宽度,同时高度由浏览器的本地内部逻辑重新计算。

作为第二个例子,将其更改为:

会破坏视口区域,RDP 会话将无法适应屏幕。

## HTML5客户端:URL地址中的参数

使用 Terminal Service Plus HTML5 客户端连接到远程服务器时,您可以在 URL 地址中指定多个 参数以覆盖默认参数,例如:

- 用户登录
- 用户密码
- 运行程序
- 程序运行的启动目录
- 程序运行的命令行

#### 运行特定应用程序

这是一个完整的URL地址示例,用于为用户"demo"打开远程会话,密码为"demo",并在会话打开 时启动标准记事本:

<u>https://demo.tsplus.net/software/html5.html?user=demo&pwd=demo&program=c:\\windows\ \system32\\notepad.exe&startupdir=c:\\windows\\system32¶ms=\_\_\_\_\_</u>

请注意,在URL地址中,所有斜杠字符必须重复。 4次 .

您不必同时指定所有这些参数:未指定的参数将具有其默认配置值。

#### 使用网络凭据连接

如果您想使用一个 <u>网络凭证</u> 要连接,您可以通过在Web登录之前添加"@"将其传递到URL中。

这是一个打开远程会话的URL地址示例,使用Web凭据"1234"和密码"demo"的应用程序面板:

https://demo.tsplus.net/software/html5.html?user=@1234&pwd=demo

#### 将此用法限制为用户默认应用程序

您可以通过访问[来禁用用户的应用程序命令行] <u>高级 —> 会话选项卡</u>在 AdminTool 中,双 击"应用程序命令行"设置并将值设置为"No"。

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

## HTML5客户端:支持的浏览器

#### 如果您的浏览器在使用 HTML5 客户端时显示红色警告

这意味着您的浏览器不支持 Websockets 或您的浏览器不支持 Canvas。 不支持这些技术的浏览器包括 IE6、IE7、IE8、IE9,并且需要 FLASH 来模拟这些功能。

#### 支持 Websocket 和 Canvas 的浏览器

浏览器	画布	Websocket
火狐	完整	从版本 4 开始的完整内容
Chrome	完整	在大多数已知版本的个人电脑上完整。
歌剧	完整	在最新版本中完整提供
IE6	闪光	闪存(模拟和不支持代理)
	闪光	XHR(带代理支持)
IE7	闪光	闪存(模拟和不支持代理)
	闪光	XHR(带代理支持)
IE8	闪光	闪存(模拟和不支持代理)
	闪光	XHR(带代理支持)
IE9	闪光	闪存(模拟和不支持代理)
	闪光	XHR(带代理支持)
IE10	完整	完整
安卓原生	完整	XHR
Opera 移动版	完整	在最新版本中完整提供
Firefox 移动版	完整	完整
Safari 移动版	完整	在最新版本中完全支持至 iOS4,否则通过 XHR 模拟。

另请参阅: Websockets和XHR之间有什么区别?

如果您的浏览器自动将页面重新加载到 HTTPS 地址

这意味着不支持Websockets传输。这在几个Android原生移动浏览器中是这样的。原因是浏览器会 自动切换到XHR传输。

但由于此传输层在长距离上使用HTTP协议,每个请求都会创建新的连接。创建新连接非常缓慢且 不稳定(每秒最多可创建20个新连接),因此为了避免这种不稳定性,该程序的设计使得页面会 自动重新加载到HTTPS地址以强制执行HTTPS连接。

从物理上讲,您还可以获得大多数持久的安全连接,并且在长距离上更加稳定。因此,浏览器重 用已建立的SSL连接的逻辑,而不是像使用HTTP协议那样创建新的连接。

此行为可以通过位于以下路径的 TSplus 程序文件夹中的 setting.js 文件中的以下选项进行更改: Clients\www\software\html5\settings.js:

forcesslforxhr = false;

但绝对不建议在XHR模式下禁用SSL的使用。

如果您在"C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5"文件夹中没有名 为"settings.js"的文件,则您的TSplus版本较旧,此文档不适用。请先更新您的系统或联系支持。

## HTML5客户端:使用剪贴板

剪贴板可以在 HTML5 顶部菜单中找到, 图标为:



大多数浏览器(除了较旧的 MSIE 浏览器)由于安全原因不支持直接读取和写入剪贴板。

	•	<b>~</b>	<b>`</b>	4	38	
			^			
÷		To clip) T	o IME) Clea	ar) ToEnv	J	
	None	✓ BckS	pc) Space)	Enter) C	lose	
						///.

### 这里是不同的操作:

剪辑 将文本区域的内容发送到 RDP 会话,并在末尾生成 Ctrl+V 以将文本放入 RDP 会话中

(您的环境不会受到影响!!!)

- **到 IME** 将字符从文本区域转换为按键并发送,就像您在 RDP 会话应用程序中使用键盘一样。 (当您想将文本放入不支持剪贴板文本输入的地方时,此按钮是必需的。)
- **到环境** 尝试将文本从文本区域放入您自己浏览器外的剪贴板(不是到RDP会话,而是到您自 己的环境!!!!)因为将文本添加到自己的剪贴板是特权操作,必须通过点击执行。
- 剪辑 如前所述,处理将文本放入rdp-clip+ctrl/v操作中,而不在自己的浏览器外部添加文本出于 安全原因,因为在不真正希望这样做的情况下将文本放入自己的剪贴板是相当愚蠢的,因此使 用"ToEnv",这种行为将保持不变,并且不会被更改,因为这是请求的。
- 退格键:发送到 RDP 会话的 BACKSPACE 按钮命令 (您的应用程序必须处于焦点状态并支持 Backspace 按钮操作)
- 空间:发送到 RDP 会话的空格按钮命令 (您的应用程序必须处于焦点状态并支持空格按钮操作)
- •

进入:发送到 RDP 会话的 Enter 按钮命令 (您的应用程序必须处于焦点状态并支持 Enter 按钮 操作)

要将会话中的文本复制到剪贴板,请使用 Ctrl+C,插入剪贴板中的文本请使用 Ctrl+V。

但在使用 Ctrl+C 复制文本时请注意,释放按下的 Ctrl+C 按钮之前请稍等,因为如果请求的剪贴板 文本在您释放此组合键后到达,文本将不会被添加到您的环境剪贴板中。这种方式使用的是由 Ctrl+C 启动的本地浏览器剪贴板复制支持。

或者您可以 使用剪贴板菜单 从 RDP 会话剪贴板复制和插入文本。

在那里,您可以将文本直接插入到 RDP 会话剪贴板中,或将其添加到剪贴板并在 RDP 会话侧自 动启动 Ctrl+C 以插入文本。剪贴板菜单可以通过操作菜单或 Shift + F11 打开。

 当您在 RDP 会话中使用鼠标复制剪贴板时,文本会发送到浏览器,一旦您退出浏览器焦点,剪 贴板菜单会自动出现,以通知您有剪贴板文本,并且您没有将其添加到您的剪贴板环境中。

为了避免这种行为,请在 Clients 文件夹中设置以下行,默认路径为:C:\Program Files(x86)\tsplus\Clients\www\software\html5\settings.js :

openonclipblur = false;

如果您在"C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5"文件夹中没有名 为"settings.js"的文件,则您的TSplus版本较旧,此文档不适用。请先更新您的系统或联系支持。

## HTML5客户端:使用文件传输

文件传输可以通过多种方式在 TSplus 上进行:自版本 12.50 起, 可以使用上下文菜单将文件从 服务器下载到本地计算机。 :

☐   ☑ ☐ 〒   Products File Home Share View	- □ × ~ 0	
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \square \rightarrow \text{Documents}$	Products         ©         Rechercher dans : Products         P           ^ Nom         ^         Modifié le         Type	
Logs PerfLogs	S TSplus-Products-Catalog	Download
Products	Open Print	
更多信息可以在		

此文档

## 使用顶部菜单进行文件传输:



与真实的RDP会话不同,浏览器不允许直接访问硬盘,文件传输是模拟的。

网关的子文件夹作为WebFile设备挂载到您的RDP会话中。在RDP会话中,您可以通过点 击"WebFile"在资源管理器中访问它,或直接调用"\\tsclient\WebFile"。



🖳   🔄 📙 🖛   \\tsclient\WebFile				5			×
File Home Share View							~ 🕐
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\checkmark$ $\uparrow$ $\bigcirc$ $\checkmark$ tsclient $\rightarrow$ \\tsclient\	WebFile	~	Ō	Search \\tsclient	\Web	File	Q
<ul> <li>This PC</li> <li>Desktop</li> <li>Documents</li> <li>Downloads</li> <li>Music</li> <li>Pictures</li> <li>Videos</li> <li>WebFile on .PLNC6PQ5K9ZUO4</li> <li>Local Disk (C:)</li> </ul>	^	Name	∽ ∹for-B	YOD-era	D	late mo	dified
	~	<					>
1 item							

有三种不同的文件传输方式:

• 从本地计算机到服务器:



	Den Open			×
127.0.0.1/socket.io/upl − □ ×	← → • ↑ 🖺 « ।	Ö Search Documents	م	
127.0.0.1/socket.io/uploadb?path=PLN	Organize 🔻 New fol	der	==	• 🔳 😮
Click here to select your file!	This PC	Name	Date modified	Туре
127.0.0.1/socket.io/uploadb2path=PLNC6PO5K9	Desktop	📹 TSplus-for-Windows	3/15/2016 7:55 PM	Microsoft Word D
127.0.0.1/SOCKELIO/Upioado/patri=PENCOPQDRS	Documents	TSplus-get-started	3/15/2016 6:52 PM	Microsoft Word D
	Develoade	Splus-solutions-for-BYOD-era	3/15/2016 7:55 PM	Foxit Reader PDF
	Music	🕵 TSplus-User-Guide	3/15/2016 7:52 PM	Foxit Reader PDF
A REAL PROPERTY AND A REAL	Pictures			
	Videos			
	🏪 Local Disk (C:)			
	A	< <		>
the second second second	File	name: TSplus-get-started	✓ All Files	~
			Open	Cancel

• 从服务器到本地计算机:



select one remote file to be transferred From Server> To your local PC X							
← → · ↑ 🖺 «	← → ✓ ↑ 🖹 « Local Disk (C:) > Users > john > Documents ∨ Ō						
Organize 👻 New fo	olde	r				. 🔟 🔇	
📙 john	^	Name	Date modi	fied	Туре	Size	
Contacts		TSplus-for-Windows	3/15/2016	7:55 PM	Microsoft	606 KB	
📃 Desktop		🖬 TSplus-get-started	3/15/2016	6:52 PM	Microsoft	78 KB	
🔮 Documents		K 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	ii.						
🚬 Links							
👌 Music							
🔏 OneDrive							
· ·	4	<				>	
Fil	e na	ame: TSplus-for-Windows	`	All (*.	*)	~	
				(	Open	Cancel	

• 文件管理器使您能够将文件从本地计算机传输到服务器,并记录传输的文件历史。





在浏览器端,文件显示在浏览器的列表菜单中。可以通过操作菜单或使用 Shift + F12 打开。

• 当您使用资源管理器将文件复制到 WebFile 文件夹时,这会自动触发关于在 WebFile 文件夹中 创建新文件的事件,并且浏览器菜单会自动打开/刷新以显示新文件。

$\leftarrow \rightarrow$	C 127.0.0.1/software/html5.htm								₹2
Recycle B	로 I 🕑 📴 국   WebFile on .PLNC6PQ5K9ZU File Home Share View	04				-		×	
	$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\checkmark$ $\uparrow$ $\blacksquare$ $\rightarrow$ This PC $\rightarrow$ WebFile of	n .PLN	C6PQ5K9ZUO4	~ (	G	Search WebFile on .PL	NC6PQ ,	ρ	
	🝊 OneDrive	^	Name	[	Date n	nodified Type			
Foxit	💻 This PC		Splus-solutions-for-BYOD-era			Foxit I	Reader PDF		
	🛄 Desktop								
V H	Documents								
μXΞ	🕂 Downloads			File t	transf	er			Х
Excel	Music					Click on dee		un la sul	
	E Pictures					Click of dro	p mes to	uproad	
_	😽 Videos			File	Nam	9		Size	Action
w	🛫 WebFile on .PLNC6PQ5K9ZUO4			TSpl	lus-so	olutions-for-BYOD-er	a.pdf	400.75KB	X
	🏪 Local Disk (C:)								
Word	Artwork								
		~	<	_					
	Search the web and Windows		🗢 e 📃 🖲						5/ 10/2010
📓 TSp	olus-solutions-forpdf						+	Show all down	loads ×

使用自定义文件夹时,请确保该文件夹在客户端和服务器端都存在。您可以在管理工具的网页选 项卡上的Web Portal首选项瓷砖中设置上传/下载目标文件夹。

Preferences			_ ×
Default Values			
Login:			
Descurate			
Password:			
Domain:			
	Show the Doma	ain field 🔽 Reme	ember last login
Advanced			
Keyboard:	as_browser		
Access Type			
Available Clients:	V HTML5 (	Pad, iPhone, Android o	devices, computers)
	RemoteApp (	Windows PCs)	
Gateway Portal:	Generate a Gat	eway Portal enabled V	leb Page
datondy i onal.			
- Upload: Folder to selec	t files.	Download: Folder fo	r all received files
User Desktop (defa	ault)	Oser Desktop (d)	lefault)
My Documents		My Documents	
WebFile folder		WebFile folder	
Custom folder:		Custom folder:	
	Select		Select
Folder path from wi select files to be up	here the user will bloaded.	Folder where all will be stored on	downloaded files the Server.
Downloaded file	s from the users PC v	vill be stored in the spe	cified folder.
(Drag/Drop from	the user PC, Downlo	bad button or File Trans	fer button)
Ose Explorer to select	ect files	Use TSplus GU	I
(?) Help	Reset	Preview	Save

如果您想避免这种行为,请在默认路径为:C:\Program Files (x86)\tsplus\Clients\www\software\html5\settings.js 的 setting.js 文件中设置以下行:

dropboxonnewfile = 0;

此外,您可以设置:

sharedfolder = "是";

显示共享文件夹并与其他用户共享您的文件(默认情况下禁用)。

如果您在"C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5"文件夹中没有名 为"settings.js"的文件,则您的TSplus版本较旧,此文档不适用。请先更新您的系统或联系支持。

• 默认情况下,使用资源管理器传输文件。您还可以通过勾选"使用 TSplus GUI"直接从服务器下载文件到客户端,并将任何文件复制到 webfile 文件夹中。

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		WebF	File folder			
Custom folder:		Custo	m folder:			
	Select			Selec	:t j	
Folder path from wh select files to be up	ere the user will loaded.	Folde will be	r where all o e stored on f	the Server.	s	
Downloaded files (Drag/Drop from	s from the users PC the user PC, Down	will be stored load button or	in the speci r File Transf	fied folder. er button)		
Use Explorer to sele	ect files	⊚ Use T	[Splus GUI			
PHelp	Reset		Preview	Si	ave	

## HTML5客户端:在移动设备(触摸)上使用手势

#### 使用屏幕区域:

- 1. 轻触屏幕 = 鼠标移动到触摸位置并左键单击
- 2. 快速双击屏幕 = 鼠标移动到触摸位置并左键双击
- 3. 长按屏幕一秒钟 = 鼠标移动到触摸位置并右键单击
- 4. 触摸并移动光标区域外部 = 滚动可见会话框(这是本地浏览器在缩放后滚动的行为)
- 5. 在光标区域触摸并移动 = 仅移动鼠标光标
- 6. 双击光标区域内并移动 = 左键按下并移动鼠标 适用于移动窗口、移动元素、调整大小。
- 7. 双击屏幕(光标区域外)并向下/向上移动手指 = 中间鼠标滚动 适用于滚动页面或查看PDF。
- 8. 用两个手指捏合缩放 = 缩放 RDP 会话框(这是浏览器的本机行为)

使用鼠标垫区域 - 鼠标垫中点的附加功能:

- 1. 中间轻触 = 左键点击
- 2. 双击中间 = 左键双击
- 3. 触摸并在中间移动 = 鼠标移动和鼠标垫移动
- 4. 长按一秒钟 = 右键单击

#### 键盘模式开启:

- 4. 轻触屏幕 = 焦点丢失,键盘禁用(这是本地浏览器的行为),但这将触发鼠标移动和左键单击。
- 快速双击 = 鼠标移动和左键单击(不禁用键盘)有助于重新定位光标,设置焦点在不同字符
   上,同时保持在键盘模式。
- 3. 鼠标垫的功能如上所述

## HTML5客户端:使用两种语言

默认情况下,HTML5 客户端会尝试识别浏览器的默认语言,然后在 RDP 会话中使用它。此行为 由标签"as\_browser"控制。您可以在 http:// 找到可用语言标签的完整列表。 你的服务器 / software/language.html 下的"区域设置"

您可以选择设置固定语言。 A: 每个客户直接从HTML5顶部菜单。

	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

- 📩 🚯			fr_ca
			fr_ca
	A:		en_us
			de_de
			more
		/	~
Preferences	B:	- / -	. ^
Default Values			_
Login:			
Password:			
Deneties	/	/	
Domain:			
	Show the Domain field	Remember last login	
Advanced			
Keyboard:			

您应该在将另一种语言设置为主语言时重新启动会话。

记住:使用时请注意 HTML5客户端 在多语言场景中,请确保在 Web-HTML5-RDP 会话中使用 的语言与您在 PC/Laptop/Mac 等上实际设置的语言同步。否则,在每种语言映射中表示和交叉的 一些字符可能会因发送实际针对另一种语言的扫描代码而产生错误字符。这也意味着,如果您在 网络会话中将语言从英语更改为德语,则在 PC/Laptop/Mac 上也要将其更改为德语。
# HTML5客户端:如何最大化浏览器窗口

### 概述

RDP协议不允许在连接时调整大小而不重新连接。

**请注意,通过使用 Terminal Service Plus HTML5 客户端连接,您将获得最佳体验**。 最大化的 浏览器 .

然而,如果您想强制浏览器窗口尽可能大,可以尝试"强制"HTML5窗口以最大尺寸打开(但不能 作为"最大化"窗口,因为互联网浏览器的安全限制)。

## 最大化浏览器窗口

您需要修改位于您的 Terminal Service Plus 目录中的文件"Clients\www\software\common.js"。我 们建议您使用文本编辑器,如 Notepad++。 不 使用Word)。

为了拥有一个使用整个屏幕的浏览器窗口,您需要修改包含"window.open"的行,并添加以下文 本:

screenX=0,screenY=0,left=0,top=0,fullscreen=yes,width="+(screen.availWidth-5)+",height="+(scr een.availHeight-(55))

这允许IE/Chrome/Firefox/Safari以屏幕大小(减去Windows栏)打开窗口。不幸的是,无法强制 网页浏览器在"全屏"Windows类型中"最大化"窗口。

打开文件并搜索"window.open("

然后在括号前添加新的内容,例如:

window.open(hostGateway + jwtsclickLinkBefore(getside(), p), window.opforfalse);

将变为:

```
window.open(hostGateway + jwtsclickLinkBefore(getside(), p), window.opforfalse,
"screenX=0,screenY=0,left=0,top=0,fullscreen=yes,width="+(screen.availWidth-5)+",height="+(sc
```

```
reen.availHeight-(55)));
```

```
再一次:
```

tmpwin = window.open(p, '\_blank'); //Chrome需要\_blank

将变为:

```
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需要_blank
```

```
再一次:
```

```
success = window.open(p, k);
```

将变为:

```
success = window.open(p, k,
"screenX=0,screenY=0,left=0,top=0,fullscreen=yes,width="+(screen.availWidth-5)+",height="+(sc
reen.availHeight-(55)));
```

最后:

```
cpwin = window.open("about:blank", n);
```

将变为:

```
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服务器内存使用情况

Terminal Service Plus HTML5 服务器运行在 JAVA 上。理解 JAVA 如何处理内存有助于理解 Terminal Service Plus HTML5 服务器的内存使用。

#### 分配的内存

当Java运行时,它尝试分配计算机物理内存的25%。这部分内存是"分配的",但并未直接使用 - 它 不是在Windows任务管理器中可以看到的实际内存使用情况。

#### JAVA平台:32位与64位

这两个平台之间有一个很大的区别:

- JAVA 32位根据定义无法处理超过4GB的RAM。由于它将分配25%的所有可用内存,因此在假设有4GB物理内存的情况下,最多将分配1GB。如果只有2GB物理内存,它将仅分配500MB,等等。
- JAVA 64位可以处理超过4GB的更多内容(理论上可达16GB) exa 字节,因此分配的内存将 仅取决于物理内存。

#### JAVA内存管理

JAVA 是一个"虚拟机"。这意味着 JAVA 自行处理内存管理。一旦 JAVA 分配了一些内存,即使它 不再需要这些内存,它也不会自动将其返还给系统。这是出于性能原因,因为内存分配和释放是 CPU 密集型任务。

JAVA 通常会等到它有一大块未使用的内存后才会将其返还给系统。这一大块的大小直接取决于计 算机物理内存的大小。计算机的物理内存越多,JAVA 分配的内存就越多。

#### TSplus HTML5 服务器内存使用情况

所有这些技术细节都是为什么人们可以打开 Windows 任务管理器并认为 Terminal Service Plus HTML5 服务器使用了大量内存,或者认为 JAVA 32 位使用的内存少于 JAVA 64 位的原因。

实际上,Terminal Service Plus HTML5 服务器实际使用的内存与打开的 HTML5 会话数量直接相 关。计算机上可用的内存越多,您可以打开的 HTML5 会话就越多。

#### HTML5会话内存使用情况

HTML5会话使用的内存取决于用户活动(使用的应用程序和程序,Word/Excel与绘图密集型程 序)以及在Terminal Service Plus HTML5服务器与客户端计算机之间建立的连接方式。

在一般使用情况下,HTML5 会话将使用 30 MB 的内存(标准使用,二进制 websockets 连接)。 在最坏的情况下,会话将使用高达 100 MB 的内存(密集使用,"XHR" 回退连接用于旧版浏览 器)。

# 如何识别您的 TSplus 版本

在序列号下的许可证图块中,您可以看到您购买的许可证类型以及用户数量,旁边是连接数量。

🕄 TSplus - Administration Consol	e - 15,40.		- 🗆	Х
	TEACCESS	🕐 Help	Nite M	ode •
	ତ규 Activate your License			
	🗘 Refresh your License			
🕤 WEB	License Status			
FARM	Computer ID:			
	Computer name: DESKTOP-QVTJFVE			
SYSTEM TOOLS	End of support date: 2023-01-26			
ស្ដែ ADVANCED	Editions Or Edition Or Enterprise Edition			
ረርጉ ADD-ONS	Mobile Web Edition			
SESSIONS SYSTEM TOOLS ADVANCED ADD-ONS LICENSE	<ul> <li>Computer ID:</li> <li>Computer name: DESKTOP-QVTJFVE</li> <li>End of support date: 2023-01-26</li> <li>Editions</li> <li>Desktop Edition</li> <li>Mobile Web Edition</li> </ul>			

TSplus已将旧许可证合并为一个,以获得更清晰的概念。系统和打印机版本已迁移到 **Desktop** Edition .

这 Desktop Edition 具有基本功能:

TSplus 管理员工具 (AdminTool)

并发连接支持,

•

, 每个用户和/或每个组的应用程序控制,

- TSplus 远程任务栏和/或 TSplus 漂浮面板,
- 远程桌面访问,
- -TSplus 便携客户端生成器,
- 远程应用程序连接客户端,
- 完全符合RDP协议,
- 双屏支持,双向声音,兼容Windows版本时的RemoteFX,
- 本地和远程连接支持,
- 工作组和Active Directory用户支持,
- 设备/磁盘重定向。
- 虚拟打印机,使您能够从任何位置打印,而无需安装任何特定驱动程序,并允许打印机重定 向。

这 移动版 使您(除了所有系统和打印机版本的功能外)能够:

- 通过 TSplus HTTP Web 服务器从任何网页浏览器连接,
- 从任何网络浏览器通过TSplus HTTPS Web服务器和SSH服务器实现完全安全的连接,
- HTML页面包括Windows和HTML5网页访问客户端,
- 轻松地从 iPhone/iPad 和 Android 设备连接,也可以使用 <u>\_TSplus移动应用程序</u>,

自定义登录网页,使用TSplus易于使用的网页管理员工具包,

- 通过 TSplus Web Applications Portal,用户可以在他们的网页浏览器中访问他们的应用程序列 表,
- 而不是 Windows 凭据,TSplus Web 凭据允许用户仅通过电子邮件或 PIN 码进行连接,
- Universal Printer 使您能够从任何位置打印,而无需安装任何特定的打印机驱动程序。

这 Enterprise Edition 包括所有先前的功能以及这些功能:

- 支持每个 TSplus Farm 内的无限数量服务器(每个服务器需要一个许可证),
- 数千名用户在可扩展的负载均衡架构上同时工作,
- 单一企业门户以访问您所有的 TSplus 服务器,
- 能够将一个或多个应用程序服务器分配给用户或用户组,
- 负载均衡和故障转移支持已包含。
- 添加额外安全层的可能性与 <u>TSplus 2FA 附加组件</u>.

# TSplus Remote Access v17 安装

在Youtube上观看视频

运行 <u>TSplus Remote Access 设置程序</u> 然后 按照安装步骤 . 您的本地管理员密码在首次重启TSplus Remote Access后需要输入。

User Account Control	×			
Do you want to allow this app to make changes to your device?				
📑 Setup				
Verified publisher: JWTS SASU File origin: Hard drive on this computer				
Show more details				
Yes	No			



您可以选择您的语言(以后可以更改)

您可以通过勾选相应的框来选择两个自定义选项: 推荐 或 高级

高级选项允许您:

- 未安装 TSplus Advanced Security。
- 使用自定义代理设置。
- 仅下载不安装 TSplus 的安装程序。
- 更改默认端口(不推荐)。

点击下一步。

	MOTEACO	E	55		_		×
Choose a s	setup type						
	Langu	age Engl	ish •				
	<b>Recommended</b> Uses the most common settings. Recommended for most users.		Advanced Allows to customize all se Recommended for advance	ttings. d users.			
			_				
Cancel				Back	Ne	ext	

点击 我接受协议。

	-		×
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 agre	ee	

请稍候,正在下载和安装程序



然后出现 TSplus 徽标,并且一个窗口通知您安装已完成。

	_		×
$\bigtriangledown$			
Installation Complete			
You have successfully installed TSplus Remote Access!			
To complete the installation of TSplus, setup must restart your computer. <ul> <li>Restart now</li> <li>Restart later</li> </ul>			
Please make sure you know your Windows username and password before rebooting.			
	Fir	nish	

确保在重启之前知道安装操作系统时使用的Windows帐户的凭据。

以下步骤仅在您勾选安装 TSplus Remote Access 时执行 高级模式 .

		-		×
TS REMOTEACCESS				
Configuration				
Install TSplus Advanced Security				
Only download setup (do not install)				
Use custom proxy settings				
Cancel	Back	N	ext	

Web 服务器默认监听 80 和 443 端口。我们建议您接受我们的 TSplus 默认安装设置。根据我们的 经验,大多数生产问题都是由于 Windows 安全功能引起的。

您仍然可以在安装期间或任何时候修改这些端口。 <u>内置Web服务器管理的AdminTool</u> 确保定义的端口可用,并且服务器上已安装Java。

	ACCESS
TSplus WEB options	
<ul> <li>HTTP web server and Universa</li> <li>HTTPS web server with Tunneli</li> <li>Highly secured SSH communic</li> <li>RemoteAPP client to start Virtu</li> <li>Gateway and Web Portal</li> <li>HTML5 client access from iPho</li> </ul>	l printer ng ation with Tunneling al Application over Internet ne/Ipad/Android tablets
CHANGE PORT NUMBERSHTTP:80HTTPS:443	<b>DISABLE HTTP BUILT-IN WEB SERVER</b> Use the built-in HTTP web server  Disable the HTTP web server
Cancel	Back Next

点击 我接受协议。

	- 0		×
<b>TS</b> <b>REMOTEACCESS</b>			
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 agre	e	

#### 进度条出现,允许您跟踪过程的进展:



• 自 TSplus 11.40 版本以来,您将有选择安装的选项 <u>TSplus Advanced Security</u> 我们的强大安 全附加组件,在其终极试用版中(所有安全功能免费使用 2 周)添加到您的 TSplus 系统中:

有关此产品的更多信息,请参阅有关TSplus Advanced Security的页面。 <u>文档</u> .

然后出现 TSplus 徽标,并且一个窗口通知您安装已完成。

	–
$\bigotimes$	
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.	
	Finish

确保在重启之前知道安装操作系统时使用的Windows帐户的凭据。

要使用 TSplus,您必须重启系统。试用期提供完整产品,持续 15 天,并支持 5 个并发用户。

# 如何在TSplus会话中挂载逻辑驱动器

本教程将涵盖以下方面:

- 如何部署登录脚本并拥有多个登录脚本场景。
- 在会话中从客户端或服务器端挂载特定文件夹。

如果您希望在逻辑虚拟驱动器上为您的用户发布一个文件夹,只需按照此程序进行操作: 在创建脚本之前,打开 Windows 资源管理器并点击"文件夹和搜索选项"。

	💭 🗢 詞 🕨 Libraries 🕨
0	rganize 🔻 😭 Open Share w
de	Cut
Þ	Сору
Ũ	Paste
	Undo
	Redo
	Select all
	Layout +
	Folder and search options
×	Delete
	Rename
	Remove properties
	Properties
	Close

然后,点击视图选项卡并取消勾选"隐藏已知类型的扩展名"框:

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:
<ul> <li>Files and Folders</li> <li>Always show icons, never thumbnails</li> <li>Always show menus</li> <li>Display file icon on thumbnails</li> <li>Display file size information in folder tips</li> <li>Display the full path in the title bar (Classic theme only)</li> <li>Hidden files and folders</li> <li>Don't show hidden files, folders, or drives</li> <li>Show hidden files, folders, and drives</li> <li>Hide extensions for known file types</li> <li>Hide protected operating system files (Recommended)</li> </ul>
Restore <u>D</u> efaults
OK Cancel <u>A</u> pply

创建一个文本文件并将扩展名修改为"logon.bat":



在文件中,输入例如此命令以发布 Folder.exe 文件夹:

"subst Y: \tsclient\C\Users%USERNAME%\Documents"

🧾 logon.bat - Notepad	
File Edit Format View Help	
<pre>subst Y: \\tsclient\c\Users\%USERNAME%\Docume</pre>	nts 🔺
	Ŧ
	► at

然后,在开始菜单中,在搜索任务栏中输入 gpedit.msc。我们将使用本地策略,以便每个连接到 此服务器的用户都能启动该脚本。

进入用户的配置菜单,然后进入Windows设置,最后进入脚本(登录/注销)双击登录脚本,然后 点击"添加",再点击"浏览"。

J Local Group Policy Editor			- • X
File Action View Help			
🗢 🄿 🖄 🗊 📴 📑 🚺 📅			
<ul> <li>Computer Policy</li> <li>Computer Configuration</li> <li>Software Settings</li> <li>Mindows Settings</li> <li>Administrative Templates</li> <li>User Configuration</li> <li>Software Settings</li> <li>Windows Settings</li> <li>Software Settings</li> <li>Software Settings</li> <li>Software Settings</li> <li>Software Settings</li> <li>Scripts (Logon/Logoff)</li> <li>Security Settings</li> <li>Molicy-based QoS</li> <li>Deployed Printers</li> <li>Soft Internet Explorer Maintenance</li> <li>Administrative Templates</li> </ul>	Scripts (Logon/Logoff) Logon Display Properties Description: Contains user logon scripts.	Logon Properties          Scripts       PowerShell Scripts         Logon Scripts for Local Computer         Name         C       C         C       C         Image: C       C	Up Down Add Edt Remove
	Extended Standard	OK Cancel	Apply

然后,单击登录属性窗口中的"显示文件"按钮,并将您的 logon.bat 脚本复制到策略编辑器给出的 路径,即:"C:\Windows\System32\GroupPolicy\User\Scripts\Logon"

🔾 🗸 🦉 « Windows 🕨 System3	2 ▶ GroupPolicy ▶ User ▶ Scr	ipts ▶ Logon 🔹 😽 Sea	arch Logon
Organize 👻 🖬 Open Print	New folder		II • 🔟 🔞
🔶 Favorites	Name	Date modified	Type Size
Desktop Cownloads Recent Places	🙉 logon	2/21/2018 8:41 PM	Windows Batch File 1 KB
<ul> <li>□ Libraries</li> <li>□ Documents</li> <li>↓ Music</li> <li>□ Pictures</li> <li>☑ Videos</li> <li>Image: Computer</li> </ul>	E		
🛍 Local Disk (C:)	-		
Iogon Date me Windows Batch File	odified: 2/21/2018 8:41 PM Size: 48 bytes	Date created: 2/21/2018 8:44 PM	

- 您可以将此 logon.bat 文件复制到 C:\ProgramData,如果您希望此脚本为所有用户执行。
- 如果您需要为每个用户提供特定的登录脚本,请将脚本复制到 C: \Users\Username\AppData\Roaming

现在我们如何使这个 Y 盘在用户会话中出现?有很多方法可以实现这一点。您可以在管理工具中 创建一个新应用程序并将其分配给您的用户,这样快捷方式就会出现在会话中。

🐂 Common Folder Settings	_		×
Path/Filename:			
C:\Windows\explorer.exe			
Start Directory:			
C:\Windows			
Display Name:			
Common Folder			
Command line option:			
Y:			
Window State:			
Default (Maximized if single application on Web/Mobile client)		~	•
Folder:			
(top-level)		~	· 🕄
Save Test	Ca	ncel	



如果您使用 mstsc.exe 连接到会话,请不要忘记进入选项菜单,在本地资源选项卡下,在本地设 备和资源中,点击"更多",然后勾选"驱动器"框。

如果您只想将此脚本分配给非管理员用户,请遵循此步骤 <u>教程</u>如果您想要保护文件夹的访问, 请查看我们的文档以发布一个 <u>安全文件夹</u>.

## 登录票证和负载均衡

### 在网关服务器上创建登录票证

您可以在网关上创建登录票证,方法是:

/socket.io/LPW?WinUser=DOMAIN\LOGIN&WinPassword=PASSWORD

但它只会允许您连接到网关服务器本身。

### 在应用程序服务器上创建登录票证

您还可以在反向代理的应用服务器上创建登录票证,方法是:

/srv4/socket.io/LPW?WinUser=DOMAIN\LOGIN&WinPassword=PASSWORD

(假设~~srv4是配置在TSplus反向代理中的应用服务器的内部名称)

但它只会允许您连接到这个特定的应用程序服务器。

### 登录票证和负载均衡

所以如果您想使用登录票证和负载均衡,您可能需要先进行额外的HTTP请求:

https://your-gateway-server.com/cgi-bin/hb.exe? action=lb&l=LOGIN&d=DOMAIN&t=TIMESTAMP

这将返回一个像这样的答案:

负载均衡-开启|应用服务器 4|your-gateway-server.com/~~srv4|https|443|

您可以解析此答案以检索 TSplus 负载均衡器建议您连接此特定用户的应用程序服务器。

即如果在您的 TSplus 农场上启用了粘性会话,它将推荐负载较少的服务器,并考虑现有的活动会 话等。 您可以在此特定应用程序服务器上创建登录票证并连接到用户。

这正是对TSplus Web Portal登录页面所做的http请求。

## 使用登录票证打开用户会话

现在您拥有有效的登录票证,您可以通过打开浏览器窗口并访问此 URL 来使用该票证打开用户会话:

https://your-gateway-server.com/~~srv4/software/html5.html?user=\*xxxxxxxx

其中"xxxxxxx"是登录票据。

长期支持版本

已订阅 TSplus 支持与更新服务且对 TSplus 最新功能和改进不感兴趣的客户可以安装 TSplus LTS(长期支持)版本。

TSplus LTS(长期支持)版本延长了软件维护期;它还减少了软件更新的频率,以降低软件部署 的风险、费用和干扰,同时促进软件的可靠性。

此外,TSplus LTS(长期支持)不会接收任何新功能。

## TSplus 生命周期

TSplus标准版本发布频率相当高,最新版本始终是我们客户可用的最佳解决方案:所有已知的错 误都已修复,并且新功能也经常可用。

每年年初都会发布一个新的主要TSplus版本:2018年1月发布TSplus 11,2019年1月发布TSplus 12,依此类推,如下图所示。

Year	2021	2022	2023	2024	2025
Version	TSplus 14	TSplus 15	TSplus 16	TSplus 17	TSplus 18
LTS 14		LTS 14	LTS 14	no longer supported	no longer supported
LTS 15			LTS 15	LTS 15	no longer supported
LTS 16				LTS 16	LTS 16

从2019年1月开始,TSplus还提供一个长期支持版本,名为"LTS"。每个新的主要版本,TSplus将 发布前一个版本的稳定LTS版本,该版本将获得2年的支持。

### TSplus LTS的优点和限制

TSplus LTS 有几个好处:

- 除了安全修复和Windows更新兼容性外没有更新
- 更新时行为和功能没有变化
- 在更新两个次要版本之间的给定LTS时风险更小
- 支持至少2年

TSplus LTS 也有局限性和限制:

- 客户必须购买支持和更新服务(没有有效的支持和更新服务,许可证无法激活)
- 与不断接收大量更新和新功能的TSplus标准版本相比,根本没有新功能。

我们建议我们的客户使用TSplus标准版,以便享受我们最先进的解决方案。

## TSplus LTS 链接

TSplus LTS 16(支持从2024年1月到2026年1月):

- 更新日志
- <u>设置</u>在新服务器上安装TSplus
- <u>更新发布</u> 更新现有的 TSplus 安装
- <u>LTS16 文档</u>

TSplus LTS 15(支持从2023年1月到2025年1月):

- 更新日志
- <u>设置</u> 在新服务器上安装TSplus
- <u>更新发布</u>更新现有的 TSplus 安装
- <u>LTS15 文档</u>

TSplus LTS 14(支持时间从2021年12月到2023年12月): 支持结束

TSplus LTS 12(支持时间从2019年12月到2022年12月): 支持结束

TSplus LTS 11(支持时间为2018年12月至2021年12月): 支持结束

# 激活互相SSL认证

## 什么是互相认证?

许多人期待额外的安全性,互相认证已经在 Terminal Service Plus 中得到支持。它通常由银行或 政府机构实施。要理解这是什么,我们可以将其与标准的 SSL 过程进行比较,在该过程中,您将 添加额外的检查以验证用户的网页浏览器是否允许 SSL 连接。 您知道您的服务器端 SSL 证书是 什么。想象一下,该证书被导入到网页浏览器中,以确保该特定网页浏览器被信任以建立连接。 在通信的第一步中,网页浏览器充当客户端,而在第二步中,则相反。在双方结束时,客户端网 页浏览器和网页服务器都接受了该权威,连接可以开始。

更完整的定义:互相SSL认证或基于证书的互相认证是指双方通过验证提供的数字证书来相互认证,以确保双方都能确认对方的身份。在技术术语中,它指的是客户端(网页浏览器或客户端应用程序)向服务器(网站或服务器应用程序)进行自我认证,而该服务器也通过验证由受信任的证书颁发机构(CAs)颁发的公钥证书/数字证书来对客户端进行自我认证。由于认证依赖于数字证书,因此认证机构如Verisign或Microsoft Certificate Server是互相认证过程中的重要组成部分。



## 在TSplus上激活它

#### TSplus 内置的网络服务器支持设置相互认证。

要启用相互身份验证,请按照此过程进行:

您需要安装最新的Java开发工具包(JDK),可从 <u>http://java.com</u> > 下载 > JDK.

1. 创建和编辑以下文件: C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver\settings.bin

添加这三行:

disable\_http\_only=true disable\_print\_polling=true force\_mutual\_auth\_on\_https=true

#### 2. 删除 cert.jks

在"C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver"中,您将看到文件cert.jks 将其复制到"C: \Program Files (x86)\TSplus\Clients" 删除"C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver\cert.jks"

#### 3. 创建批处理文件

在'C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients'中创建一个批处理文件,例如"createcertuser.bat",并 使用以下设置: @rem 取消注释下一行,如果您想生成新的自签名证书 cert.jks @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

这将在创建其浏览器密钥对后,自动将证书密钥对从网页浏览器导入到"cert.jks"中。

4. 恢复新创建的修改过的"cert.jks"

将"C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\cert.jks"复制到"C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver"并重启Web服务器。

5. 证书导入和测试

提供的批处理示例应该生成一个测试文件"BrowserUser1.p12"。当您打开HTTPS地址时,您将收 到安全消息,并且无法访问Web服务器页面。使用Chrome或IE,您可以单击 此"BrowserUser1.p12"文件将证书导入Windows默认密钥存储。使用FireFox,您必须进入设置, 并在您的证书文件夹下导入此"BrowserUser1.p12"文件。

一旦您正确导入它,您将能够访问 HTTPS 地址。

管理员可以为每个用户创建一个单独的密钥对文件。

例如:

forBrowserUser1.p12 forBrowserUser2.p12 forBrowserUser3.p12

他可以将这些证书导出到 cert.jks 中。如果他想禁用某个用户的访问权限,只需从"cert.jks"中删除 该用户。这样,用户将失去授权,无法再访问网络服务器。

此互认证仅影响HTTPS连接,HTTP连接将通过命令行禁止: settings.bin>disable\_http\_only=true

# 在客户端打开文件

### 概述

此功能非常强大。它允许根据文件扩展名在客户端打开位于服务器上的文档。

例如,您可以在服务器上未安装 Office 的情况下打开 Microsoft Office Word 文档。

该.docx(或.xlsx)文档会自动上传到用户端,用户将使用本地 Office 打开它。

如果您在云服务器上托管您的应用程序,并且您的应用程序正在生成 Excel、Access 或 Word 文 档,则此功能可防止您在服务器上担心 Office 许可证。

### 在客户端配置文件类型

"在 AdminTool 的"会话 - 设置"选项卡中可以找到"客户端打开文件"选项。单击它以显示配置窗口:

TSplus - Administration Console		- 🗆	×
		Nite M English	lode T
<b>Ф</b> номе	Session Management settings		
	Session Opening Preference		
	Session prelaunch configuration		
FARM	Open Files on Client Side		1
	C Open URLs on Client Side		1
SYSTEM TOOLS			
ADVANCED	Hide Disk Drives     Contextual menu		
ତମ୍ମ LICENSE	₽ Permissions		
	Client Generator		



按钮"添加新文件类型"允许您将扩展名(例如" .docx"用于 Microsoft Office Word 2007-2010)添 加到列表中。

**此列表中具有扩展名的所有文件将随后在客户端打开**。 ,前提是您使用其中一个Terminal Service Plus连接客户端:

- <u>任何生成的 Terminal Service Plus 客户端(RemoteApp 或 RDP)</u>
- 任何来自Terminal Service Plus Web Portal的Windows连接
- <u>任何来自Terminal Service Plus Web Portal的HTML5连接</u>

警告:此功能不支持:

• 任何 RDP 客户端(例如 mstsc)

## 故障排除

如果您已配置文件类型在客户端打开,但它不起作用(即文件仍在其自己的计算机上打开),那 么我们建议您检查Windows上下文菜单中的"打开方式"列表:

- 右键单击文件。
- 点击"使用打开"菜单项。
- 如果此列表中有多个应用程序,请单击"选择默认程序"并选择"OpenOnClient.exe"。

这个 Terminal Service Plus 很棒的工具将其配置应用于使用计算机的所有用户,但请记住以下规则:

- Windows 允许每个用户将此默认打开程序更改为其选择的其他程序。
- 使用HTML5连接客户端,文件将由本地浏览器下载和管理。某些浏览器以特定方式处理某些文件类型,因此浏览器的设置也应检查两次。

这些规则解释了使用"客户端打开"功能时的大多数问题,这就是为什么我们建议您首先检查默认程 序:

- 对于服务器上的登录用户
- 为客户端上的用户
- 用于客户端的浏览器(使用HTML5时)

# 在客户端打开网址

### 概述

此功能非常强大。它允许在客户端打开位于服务器上的所有网站链接和网站快捷方式。

例如,您可以直接在客户端打开 YouTube 视频,从而节省服务器上的大量带宽和 CPU 功率。

网址(URL)会自动传输到用户端,使用本地默认浏览器打开。

## 在服务器上启用此功能

"在 AdminTool 的"会话 - 设置"选项卡中可以找到"在客户端打开 URL"图块。单击它以显示配置窗 口:

e Mode •
_
_

Opening URLs on user side 🛛 🗌 🛛 🗙		
Select protocols to open on user sident of the select protocols to open on user sident of the select	de: :ms 🗌 mailto	
Define URLs to open on user side: -		
	G Add	
	Remove	
URL On Client is currently disabled	Apply	

为了完全启用此功能,每个用户必须在使用此功能之前重新启动其会话(注销然后登录)。

**所有网页链接和快捷方式将会在客户端打开**,前提是您使用其中一个Terminal Service Plus连接 客户端:

- <u>任何生成的 Terminal Service Plus 客户端(RemoteApp 或 RDP)</u>
- 任何来自Terminal Service Plus Web Portal的Windows连接

警告:此功能不支持:

- 任何 RDP 客户端(例如 mstsc)。
- 任何来自Terminal Service Plus Web Portal的HTML5连接。

## Windows 8 和 8.1

从 Windows 8 开始,微软禁止自动更改用户的默认浏览器。这就是为什么一旦在服务器上激活该 功能,每个用户在被询问默认浏览器时都必须选择"客户端上的 URL"。

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

此窗口仅在用户第一次打开网页链接时显示。不幸的是,这是微软Windows的政策,我们不知道 任何解决方法。
便携式客户端生成器

在Youtube上观看视频

TSplus 默认为便携式客户端生成器创建一个图标:



🞝 TSplus - Ad	ministration Console ·			– 🗆 X
	EMOTI	EACCE	SS	🍭 Lite Mode ? Help English 🔹
<b>М</b> НОМЕ	ធ	Sessions		
	ONS	😰 Session Ma	anagement settings	
		😭 Session Op	pening Preference	-*
🕤 👐		🔶 Session pr	elaunch configuration	Windows Client Generator
FARM				General Display Remote Desktop client Local resources Program Security Load-Balancing
		Open Files	on Client Side	Advanced client security options  Lock it on PC name Lock it on PC name Lock it on Security options  Lo
SYSTEM T	DOLS	C Open URL	s on Client Side	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
ស៊្លា ADVANCE	D	📎 Hide Disk I	Drives	Deny user from saving credentials     Deny user from saving credentials     Save usemame only
ፈሯን ADD-ONS		<b>≡</b> < Contextua	Imenu	Advanced connection options
© ☐ LICENSE		Permission	15	Use the targeted server as a Remote Desktop Gateway (RDG) to encrypt data transfer
		Gient Gen	erator	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 location: C:\Users\admin\Desktop Browse
				Client name: John-44.connect

它使您能够创建两种类型的连接客户端,这些客户端可以复制到用户的桌面或USB闪存驱动器上 以便于便携使用。

注意 连接客户端与Mac电脑不兼容。

自从 TSplus 11.40 版本发布以来,客户端生成器已重新设计为数字签名,以避免误报的杀毒软件 反应。新的客户端生成器不再是一个".exe"程序,而是创建一个扩展名为".connect"的扁平加密文 件。



客户端的先决条件

在客户端,每个用户必须运行一个名为"Setup-ConnectionClient.exe"的签名程序作为前提条件。 该程序可在您的服务器上找到,位于TSplus程序文件夹:TSplus\Clients\WindowsClient。

😋 🔍 🗢 📕 « TSplus )	Cli	ents ► WindowsClient ►		rch WindowsClient	<mark>۔ ۔ ۔ ۔</mark>
Organize 👻 🖬 Open		New folder		:==	• 🔳 🔞
Nesktop	*	Name	Date modi	Туре	Size
Downloads		鷆 ico	6/15/2017	File folder	
Recent Places		ClientGenerator.bin	7/30/2018	BIN File	639 KB
😂 Librarian		S ClientGenerator.exe	7/7/2017 1	Application	96 KB
	Ξ	Note: Setup-ConnectionClient.exe	7/30/2018	Application	9,389 KB
Music     Pictures     Videos		S svcr.exe	7/3/2017 1	Application	947 KB
P Computer	•	۲	III		
Setup-Connect Application	tion	Client.exe Date modified: 7/30/2018 7:35 PM Size: 9.16 MB	Date created:	7/31/2018 7:55 PM	

或在 TSplus\Clients\www 文件夹中:



## 详细概述

点击 一个标签 前往相应信息:

Wind	dows	Client Genera	tor				_	_ ×
General	Display	Remote Desktop client	Local resources	Program	Security	Load-Balancing		
Server	Server a 192.16	address 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 clie	ent	
	🔿 Disa	ble background & animation	ons for better perfo	mances	(	Fast network or	Fiber optic	
Client loc Client nar	ation: me:	C:\Users\admin\Desktop		Brov	vse		Create Client	:



当您启动客户端生成器时,显示的第一个选项卡是常规选项卡,在这里您将找到所有必需的连接 设置,以帮助您开始使用。

**服务器地址:** 输入您希望客户端连接的服务器的IP地址。

端口号: 输入服务器端口号。默认值为 3389。

•

**用户名和密码:**如果您输入用户名和密码,客户端程序将不会在每个会话中要求用户重新输入。要重置此登录/密码保存,您必须创建并编辑远程桌面客户端的快捷方式并添加该 -重置开启 在目标字段的末尾切换。

### 凭据

- 如果您不想保存凭据,请在便携式客户端生成器的登录字段中输入"nosavecredential"。
- 如果您不想显示带有用户名、密码和域名的登录窗口,只需在密码字段中输入"nopassword"。
- 如果您想启用自动登录,请在用户名字段中输入\*SSO,客户端程序将在第一次连接时仅要求输入用户名和密码。它会将此信息保存在用户的工作站上,以便用户不必再进行身份验证。
- 如果您希望当前本地用户的名称显示为会话的登录名,请在登录字段中输入\*\*或 %USERNAME%。

**域名**: 输入域名(如果有的话)。

**首选显示模式:**您可以从以下选项中选择您喜欢的显示模式:

这 经典远程桌面 ,显示您的远程会话环境。

这 微软 RemoteApp 连接客户端 将远程应用程序显示为本地安装的应用程序。它在最小化 应用程序时具有更好的图形性能。

- 网络速度 您可以根据您的网络速度选择两种选项。
- 禁用低速网络的背景显示和图形动画。
- 启用光纤或快速网络的背景显示和图形动画。
- **客户位置:** 定义您生成的客户端的位置。
- 客户名称:您可以根据自己的意愿为客户命名。

## 显示

Wind	dows	Client Genera	ntor				-	×
General	Display	Remote Desktop client	Local resources	Program	Security	Load-Balancir	ng	
Graphic	cal setting:	S						
<b>N</b>	<ul> <li>○ 15 bi</li> <li>○ 16 bi</li> <li>○ 24 bi</li> <li>○ 32 bi</li> </ul>	ts color resolution ts color resolution ts color resolution ts color resolution						
	Dual-	-screen 🗌 Spa	n			] Enable shortd	ut keys	
	These se - Remo - Remo	ettings apply to all kind o te Desktop client teApp client	f connection client:					
Client loca	ation: me:	C:\Users\admin\Deskto	qu	Brow	/se		Create Client	

在此选项卡中,您可以更改颜色和会话屏幕分辨率。您还可以根据需要调整双屏会话,选择是否 使用跨屏选项。跨屏选项允许您将会话扩展到两个屏幕上。您可以在会话中允许使用 TAB 键。

## 远程桌面客户端功能

在此选项卡中,您可以选择要为用户启用的分辨率:

Wind	dows	Client Genera	tor				- ×
General	Display	Remote Desktop client	Local resources	Program	Security	Load-Balancing	
Remote	e Desktop						
8	<ul> <li>800:</li> <li>1024</li> <li>1280</li> <li>1280</li> <li>Custa</li> <li>User</li> <li>Full s</li> <li>Scale fa</li> <li>Small</li> </ul>	x 600 I x 768 ) x 720 ) x 1024 om resolution: screen size screen ctor: t re-sizing of the Remote I	○ 1366 × ○ 1600 × ○ 1600 × ● 1920 × □ □ □ □ □	<pre>( 768 ( 900 ( 1024 ( 1080 ] ^</pre>			
	Selected	d monitor numbers <mark>(</mark> e.g: 0,	1) 0,1		]		
	These s	ettings are only valid for th	e Remote Desktop	o client			
Client loca Client nan	ation: ne:	C:\Users\admin\Desktop Client-01 connect	>	Brow	/se		Create Client

您可以勾选框以启用远程桌面的智能调整大小,如果您希望远程桌面不隐藏或重叠本地任务栏。

#### 屏幕选择选项

这允许您指示要用于 RDP 会话的监视器。该字段必须填写要使用的屏幕编号列表(用逗号、空格 或分号分隔)。



要识别屏幕编号,只需运行该命令 "mstsc /l"

## 本地资源

Wind	lows Client Generator	- ×
General	Display Remote Desktop client Local resources Program Security Load-Balancing	
-Local d	vices	_
	✓ Disks all     ✓ Printers	
_	✓ Sound	
	─ COM ports	
	Smart cards	
	USB devices	
	RemoteFX USB devices	
	Play remote sound:	
Univers	I printer option	
-	Action: Printer scaling:	
_	O Preview with the local PDF Reader	
	O Print on default printer - local driver included O Fit pages to printable area	
	Select the local printer - local driver included     Shrink pages to printable area (if necessary)	
Client loca	tion: C:\Users\admin\Desktop Browse	
Client nar	e: John-44.connect	

本地资源选项卡收集了您在远程会话中可能重定向的所有设备。

可编辑字段位于旁边 磁盘 该框允许指定在远程会话中可用的磁盘。您只需用逗号分隔每个磁盘 的字母(C:,E:.....)。当选中磁盘框且未指定任何磁盘时,所有磁盘都包含在远程会话中。

**打印机**对应于LPT端口,COM端口对应于串行端口。自TSplus 11.50版本以来,这些本地设备默 认被选中。

下面,您可以选择您的打印选项,使用通用打印机:

- **本地 PDF 阅读器预览:** 该文档将被呈现为PDF格式,并且本地的Acrobat Reader将打开该文件。用户可以打印它,或将其保存在本地磁盘驱动器上。
- **在用户的默认打印机上打印**: 该文档将自动发送到用户的默认打印机(本地打印驱动程序包 含在TSplus连接客户端中)。
- 选择本地打印机: 用户可以选择他的本地打印机之一(本地打印驱动程序包含在TSplus连接 客户端中)。

如果您的计算机上没有安装 PDF 阅读器,我们推荐使用 Foxit Reader。请查看我们的 <u>视频教程</u> 如何打印。

## 程序

Wind	lows	Client	t Genera	tor					-	×
General	Display	Remote	Desktop client	Local resources	Program	Security	Load-Balancir	ng		
Startup p	orogram '	?								
	We reco to assigr Howeve	ommand to n Applicatio rr, you can	use the Admin on (s) to users or specify here aft	Fool to groups. er one application	to be starte	ed at logon	L.			
Path/File Start Dire	ename rectory		C:\Program Fil C:\Program Fil	es (x86)\Foxit Soft es (x86)\Foxit Soft	ware\Foxit ware\Foxit	Reader\Fo	xitUpdater.exe	Browse		
Comman	nd line op	otion								
Client loca	tion:	C:\Users\	vadmin\Desktor		Brov	vse				
Client nam	ie:	John-44.c	connect		LIO			Create Clier	nt	

您可以通过便携式客户端生成器设置启动应用程序,并指定其路径、目录和参数,自11.30版本以 来。 但是,我们建议您使用AdminTool来分配所需的应用程序。

## 安全

TSplus 提供两层额外的物理安全性,以保护用户的连接安全。连接可以锁定到 USB 密钥的 ID, 锁定到计算机名称,或者您可以同时使用这两层安全性。

### 高级客户端安全选项

- **如果锁定到 USB 密钥** 用户可以通过插入 USB 密钥并使用管理员放置的连接程序,从任何符 合条件的 Windows 计算机发起连接。
- 如果锁定到计算机名称 用户只能从已在服务器上注册的计算机成功连接该用户的便携式客户 端连接。如果同时使用这两种安全选项,用户只能从其特定设备连接,并且仅在正确的预配置 USB密钥到位时才能连接。

为了将连接客户端锁定到 USB 密钥,您可以通过复制位于 C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\WindowsClient 的客户端生成器来实现。现在双击客户端生成器,并在安全 选项卡上勾选序列号锁定框。完成后,您可以从 USB 密钥中删除客户端生成器。新生成的连接客 户端将放置在桌面上,别忘了将其复制回 USB 密钥!您可以在之后删除您复制到 USB 密钥上的 客户端生成器。

Wind	dows	Client Genera	tor					_,	¢
General	Display	Remote Desktop client	Local resources	Program	Security	Load-Balan	cing		
Advanc	ed client	security options							
0,	Lock	t it on PC name		k it on seria	l number				
	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 🛛 🗹 Enal	ays (for exe f this gener ble 2FA	mple 15 da rated clieni	ays) t			
- Advanc	ed conne Use Use Please t server h	ection options the targeted server as a R be sure to use the specifie as a valid SSL/TLS certifi	emote Desktop Ga d server's Domain cate installed.	ateway (RE Name inste	DG) to encr ead of its IF	rypt data trans <sup>o</sup> address. Als	sfer to be sure the		
Client loc	ation: ne:	C:\Users\admin\Desktop John-44.connect		Brov	vse		Create Clie	ent	

您可以定义 时间限制 从生成的客户端的首次使用日期开始,通过在时间限制框中输入值来设置。(默认设置为"无限制"。)

下面的框允许您:

- 不显示保存生成的客户端凭据的能力。
  - 仅保存用户名。
  - 使用加密 V2。

### 对两因素身份验证的支持

客户端生成器支持 双因素认证 自版本 15.30.3.15 起,双因素身份验证支持还需要一个 移动网 页版或更高版本 .

请参考 <u>两因素身份验证文档页面</u> 有关如何为您的 TSplus Remote Access 安装配置和启用用户 和组的双因素身份验证的更多信息。

<sup>)</sup> \_\_\_\_*\_\_\_\_* 

请注意以下附加要求,以启用生成的客户端的双因素身份验证:

- 连接客户端通过HTTPS端口验证Web门户的身份验证代码。因此, Web portal 必须正常运行 并可以通过客户端机器的HTTPS端口访问。
- 如果Web门户的HTTPS端口被修改,则启用双因素身份验证的生成客户端必须重新生成。之前 生成的客户端将无法验证任何双因素身份验证。

自版本 15.30.3.15 起,任何之前生成的客户端以及任何未启用 2FA 支持的新客户端将表现得与之前相同。 如果启用了双因素身份验证的用户尝试使用没有明确支持2FA的客户端登录,则将拒绝登录。 由于无法进行双因素身份验证,因此将失败。

要添加对两因素身份验证的支持,请检查该 启用 2FA 在生成客户文件之前勾选此框。因此,当 连接到Remote Access应用程序服务器时,将验证双因素身份验证。如果在应用程序服务器上启 用了双因素身份验证,并且连接的用户未配置,则将拒绝连接。

ay       Remote Desktop client       Local resources       Program       Security       Load-Balancing         ent security options	
ent security options         ock it on PC name       Lock it on serial number         iKTOP-204950       1961331728         limit: Disable this generated client after some days (for exemple 15 days)         mit       Number of days from the first use date of this generated client         eny user from saving credentials       Image: Enable 2FA         Save usemame only       Save usemame only	
ock it on PC name       Lock it on serial number         KTOP-204950       1961331728         limit: Disable this generated client after some days (for exemple 15 days)         mit       Number of days from the first use date of this generated client         eny user from saving credentials       Enable 2FA         Save usemame only       Save usemame only	
SKTOP-204950       1961331728         limit: Disable this generated client after some days (for exemple 15 days)         mit       Number of days from the first use date of this generated client         eny user from saving credentials       Image: Enable 2FA         Save usemame only       Save usemame only	
limit: Disable this generated client after some days (for exemple 15 days)         mit       Number of days from the first use date of this generated client         eny user from saving credentials       Enable 2FA         Save usemame only	
ncryption V2	
nnection options se the targeted server as a Remote Desktop Gateway (RDG) to encrypt data transfer se be sure to use the specified server's Domain Name instead of its IP address. Also be sure the er has a valid SSL/TLS certificate installed.	
C:\Users\admin\Desktop Browse Create Cli	ent
J	Innection options Ise the targeted server as a Remote Desktop Gateway (RDG) to encrypt data transfer se be sure to use the specified server's Domain Name instead of its IP address. Also be sure the er has a valid SSL/TLS certificate installed.  C:\Users\admin\Desktop Browse Create Cli John-44.connect

请注意,稍后向生成的客户端添加2FA支持是不支持的。例如,通过命令行向生成的.connect文件 添加2FA支持是不支持的。

一旦用户在身份验证应用程序中配置了他的帐户,他将能够使用其密码和身份验证应用程序或短 信提供的代码进行连接。

2FA authentication	×
Please enter your authentication	code.
1	

#### 高级连接选项

如果目标服务器拥有特定且可访问的域名,以及安装了有效的SSL/TLS证书,您可以启用"将目标 服务器用作远程桌面网关(RDG)以加密数据传输"。

此选项使得在连接期间的RDP数据传输使用TLS封装进行加密,使其成为任何VPN在数据加密方 面的合适替代方案。

## 使用 mstsc 连接到 RD 网关

您还可以通过mstsc配置使用此功能,而无需使用生成的客户端,只要满足上述提到的先决条件。

要做到这一点,请首先转到高级选项卡,然后在"随时随地连接"部分点击"设置",并通过以下方式 配置远程桌面网关:

- 勾选"使用这些 RD 网关服务器设置"选项
- 将服务器名称替换为目标服务器域名(不带 https://)
- 选择登录方法"稍后让我选择"
- 取消选中"为本地地址绕过 RD 网关服务器"选项
- 勾选"使用我的 RD 网关凭据访问远程计算机"选项
- 点击"确定"以保存这些设置



然后转到"常规"选项卡,然后:

- 将计算机名称替换为"127.0.0.2:3389",如果您使用不同的端口,请更改端口"3389"。
- 将用户名替换为您想要连接的用户名( 重要:指定域名是强制性的)
- 点击"连接"

퉣 Remote	e Desktop Conr	nection		_		×
	Remote Conne	Desk ectio	top n			
General [ Logon set	Display Local R	lesources	Experience	Advanced		
	Enter the name Computer:	of the ren	note computer ::3389		~	
	User name:	<domain></domain>	<usemame></usemame>			
	You will be ask	ed for crea	dentials when y lentials	you connect		
Connectio	on settings					-1
	Save the curre saved connect Save	nt connec	tion settings to Save As	an RDP file	or open a	3
Aide Op	otions			Connect	Не	lp

### 负载均衡

您还可以启用负载均衡以连接到您农场的一个服务器。如果您没有在服务器上激活负载均衡功能,请不要勾选"使用负载均衡"框。您需要输入网关 Web 端口,该端口应与您农场所有服务器上 使用的默认 Web 端口相同。

ieneral	Display	Remote Desktop client	Local resources	Program	Security	Load-Balancin	g
Enable	Load-Bala	ancing ?					
	Use	Load-Balancing Gat	eway Web port nu	mber 80			
	When "L	Jse Load-Balancing" is ch	ecked, it enables u	using the Ga	ateway		
	with Loa	d-Balancing to connect to	o an Application Se	erver of the	farm.		
	Prior usir	ng this advanced feature,	, please read our do	ocumentatio	n		
	Prior usin	ng this advanced feature,	, please read our do	ocumentatio	on		
	Prior usin	ng this advanced feature,	, please read our de	ocumentatio	on		
	Prior usir	ng this advanced feature,	, please read our de	ocumentatio	on		
	Prior usin	ng this advanced feature,	, please read our de	ocumentatio	n		
	Prior usin	ng this advanced feature,	, please read our de	ocumentatio	n		
	Prior usin	ng this advanced feature,	, please read our de	ocumentatio	n		
ent loca	Prior usin	ng this advanced feature,	please read our do	ocumentatio	vse		



客户定制是可能的。请参阅相应的文档。 <u>如何修改客户端的图标</u> 和 <u>编辑或删除其参数</u>

## 连接客户端的日志

您可以通过添加以下注册表项在客户端启用连接客户端的日志:

### HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Digital River\ConnectionClient "Debug"="true"

日志位于 C:\Users RDP6\logs 目录如果安装是针对用户的,或者在 C:\Program Files (x86)\Connection Client\RDP6\logs 目录如果安装是针对所有用户的。

# TSplus Remote Access 前提条件

## 1. 硬件

TSplus Remote Access Server 最低要求:

用户数量	Windows 2008 到 2025 或 7 到 11 专业版
3 - 5	I5或以上 一颗CPU 2 GHZ 最低:4 GB RAM 推荐:8 GB RAM
10	I5或更高版本 一颗CPU 2 GHZ 最低:8 GB RAM 推荐:16 GB RAM
25	一个 CPU I7 或 Xeon 最低要求:16 GB RAM 推荐:32 GB RAM
50及以上	32 GB 双 CPU - 专用 SSD 硬盘 最低要求:32 GB RAM 推荐:64 GB RAM

我们建议使用一台不到十年的 CPU。

关于RAM使用情况,这将取决于安装的操作系统、并发用户的数量以及分配给他们的应用程序。

为了更好地理解,请咨询我们专门的部分。 <u>FAQ</u>

每台服务器(物理或虚拟)最多可以处理 50 个并发用户。对于超过 50 个并发会话,我们建议使 用具有负载均衡功能的服务器集群,适用于 TSplus Remote Access Enterprise Edition。

注意: 您硬件的确切规格将取决于您的应用程序消耗的资源类型(CPU/RAM/磁盘)。

### 2. 操作系统

您的硬件必须使用以下操作系统之一:

- Windows 7专业版
- Windows 8/8.1 专业版
- Windows 10专业版
- Windows 11 Pro
- Windows Server 2008 SP2/小型企业服务器 SP2 或 2008 R2 SP1
- Windows Server 2012 或 2012 R2
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019

- Windows 服务器 2022
- Windows 服务器 2025

•

.

同时支持32位和64位架构。

所需的框架是 .NET 版本 4.7.2 适用于所有受支持的Windows版本。

如果您在 Windows Server 操作系统上安装 Remote Access,请确保在安装 TSplus Remote Access 之前未安装 RDS/终端服务和 RDS/终端服务许可角色。如果这些角色当前已安装,请 将其删除并重启。

Windows Home Editions 不受支持。

在Windows Server 2016上,最多允许15个会话进行远程桌面访问。

Windows Server 2016、2019、2022 Essentials Edition 不支持也不推荐用于使用 TSplus Remote Access。

注意:TSplus Remote Access LTS 11 支持 Windows XP 和 Windows Server 2003。

## 3. 网络参数

远程访问服务器必须具有静态私有IP地址:

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)	Properties	? X		
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 automaticall	у			
Ose the following IP address:				
IP address:	192.168.1.212	]		
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0	]		
Default gateway:	192.168.1.1			
<ul> <li>Obtain DNS server address autom</li> </ul>	atically			
Ouse the following DNS server addr	resses:			
Preferred DNS server:	192.168.1.1	]		
Alternate DNS server:				
Validate settings upon exit	Advar	nced		
	ОК	Cancel		

远程访问(来自广域网 - WAN)

- 建议使用宽带互联网连接以及静态公共IP地址。如果您没有静态IP地址,请考虑使用动态DNS 服务,例如 有关如何设置此内容的更多信息可以找到 这里.
- TCP RDP端口(默认3389)必须在您的防火墙上双向开放。

# 使用标准RDP打印机映射功能打印

这通常被远程桌面用户使用,相当于您在 Microsoft Terminal Services 中所拥有的功能。如果您计 划使用特殊打印机,请确保在客户端生成器的本地资源选项卡中勾选打印机框。请查看 <u>视频教程</u> 使用标准RDP打印机映射功能进行打印。

Windows Client Generator
General       Display       Remote Desktop client       Seamless client       Local resources       Program       Security       Load-Balancing         Local devices       Image: Comparison of the security       Disks       Image: Comparison of the security       Image: Comparisecurity       Image: Comparison of
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

大多数情况下,您需要在客户端和服务器上安装相同版本的打印机驱动程序,以便正常工作。这 意味着如果您的服务器是 Windows 2008 64 位,而您的客户端计算机运行的是 Windows XP 32 位,则需要在服务器上安装 32 位 XP 打印机驱动程序。单击开始菜单,然后单击设备和打印机。 单击任何打印机以在窗口顶部显示打印服务器属性按钮。



在打印服务器属性中,点击驱动程序选项卡以手动添加您的客户端驱动程序。(在这种情况下, 我们正在安装Windows XP 32位驱动程序)

🚽 Print Server Properties 📃 🗾			
Forms Ports Drivers Security Ad	vanced		
ADMIN-PC			
Installed <u>printer</u> drivers:			
Name	Processor	Туре	
CUSTPDF Writer	хб4	Type 3 - User Mode	
Foxit Reader PDF Printer Driver	хб4	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	=
KONICA MINOLTA pp4650 XPS	x64	Type 3 - User Mode	
Microsoft XPS Document Writer	x64	Type 3 - User Mode	
MS Publisher Color Printer	хб4	Type 3 - User Mode	
MS Publisher Imagesetter	х64	Type 3 - User Mode	
Remote Desktop Easy Print	хб4	Type 3 - User Mode	
Send To Microsoft OneNote 20	хб4	Type 3 - User Mode	
TD 0	. <i></i>	T	
A <u>d</u> d	<u>R</u> emove	Prop <u>e</u> rties	
	ОК	Cancel	pply

您还可以直接使用打印机制造商网站上的信息和驱动程序安装打印机驱动程序。

- 建议查阅您的硬件手册,以获取在终端服务器环境中的安装程序。
- 如果您使用 USB 打印机,请确保您已将客户端计算机的 RDP 协议更新到 RDP 版本 6 或更高,以确保与重定向打印机的最大兼容性。

为了获得最佳效果,建议不要使用USB打印机。使用COM或LPT打印机时,兼容性和可靠性会有 所提高。一些特殊打印机,如标签或收据打印机,可能不适合在TSplus会话中重定向,您应始终 与您的硬件制造商核实在RDS或终端服务器环境中的兼容性和安装程序,在这种情况下与TSplus 非常接近。

# TSplus Remote Access v17: 快速入门指南

先决条件 :

在服务器上:

- 操作系统: Microsoft Windows 版本 7 到 11 或 Windows Server 2008R2 到 2022,至少需要 2GB 的 RAM。
- TSplus 不支持在 Windows 家庭版上安装 Remote Access。
- 操作系统 必须 在C:驱动器上。
- Java Runtime Environment。如果尚未安装Java,Remote Access将在设置过程中安装 OpenJDK。
- 如果使用 Windows Server 操作系统,请确保 TSE/RDS 和 TSE/RDSLicensing 角色已 **未安** 装.
- 您的远程访问服务器必须具有静态私有IP地址。
- 要进行外部访问,您的服务器必须具有静态公共IP地址或动态DNS提供商。
- TSplus Remote Access 内置的 Web 服务器要求 Java OpenJDK 17 或更高版本。

#### 在客户端:

- 操作系统: Microsoft Windows 版本 7 到 11 完全支持。
- 对于MacOS,您可以使用任何Mac RDP客户端或TSplus HTML5客户端。
- 对于Linux,您可以使用Rdesktop或TSplus HTML5客户端。
- Java 运行时环境。
- PDF 阅读器(例如: Foxit Reader 或 Acrobat DC)

有关更详细的先决条件,请参见<u>文档</u>

**注意:** 从 Remote Access 版本 15 开始,管理控制台的外观发生了变化。 **轻量模式** 和一个 **专** 家模式 已经引入。管理员可以通过点击管理控制台右上角的按钮在两种界面样式之间切换。

🐺 TSplus - Administration Console - 15.	– 🗆 X
	Help
WEB PORTAL	APPLICATIONS
😯 Configure Domain Name	Publish & Assign Applications
Customize Web Portal Customize Web Portal	Assign users to Full Desktop Floating Panel Add your application
SECURITY	LICENSE
2FA - Trial License : 15 days remaining.	Permanent license activated. Enterprise edition. Unlimited users.
O TSplus Advanced Security - Protect your server	End of support date: 2024-12-08

## 步骤1:安装。

**注意:** 远程访问的试用版是功能齐全的企业版。它的许可最多可支持5个并发用户,使用期限为 15天。

安装 TSplus Remote Access 是一个简单的过程。只需从我们的网站下载,运行 Setup-TSplus.exe 程序。

文件被解压并复制到:

•

C:\Program Files\TSplus (32位系统)

C:\Program Files(x86)\TSplus (64-bit systems).

安装完成后,安装程序将要求您重启。

重启后,您将在桌面上看到2个新图标:



AdminTool是您需要使用远程访问的工具。



可携带客户端生成器用于为您的用户创建远程访问连接客户端。

查看 <u>文档</u> 完整安装说明。

## 步骤 2: 创建用户。

重启后,远程访问服务器几乎准备就绪。现在我们将创建用户。打开 AdminTool 开始。然后转到 系统工具选项卡,点击"用户和组"。这将带您进入本地用户和组窗口。

TSplus - Administration Console - 15.	NCD .		- 🗆	×
	ACCESS	Help	Nite Mo	ode •
<b>М</b> НОМЕ	Services			
	Users and Groups			
S WEB	Server Properties			
FARM	🔾 Windows System Toolkit			
SESSIONS	:= Local Group Policy Editor			
SYSTEM TOOLS	Event Viewer			
값 ADD-ONS				
ලී LICENSE				
	🗘 Reboot the Server			

Iusrmgr - [Local Users and Grou	ps (Local)\Users]				—	×
File Action View Help						
Local Users and Groups (Local)	Name	Full Name	Desci	Actions		
Users	🛃 Admin			Users		
Gloups	New User	?	×	More Actions		•
	User name: John					
	Full name:					
	Description:					
	Password:					
	Confirm password:		=			
	User cannot change password at next	logon				
	Password never expires					
	Account is disabled					
	Help	Create Close				
	<		>			

每个用户必须拥有一个用户名和一个密码。创建用户时,请注意标有"用户必须在下次登录时更改 密码"的框。如果您不希望用户在第一次登录时更改密码,请取消选中此框,并选中"密码永不过 期"或"用户无法更改密码"。

## 步骤 3:选择最适合您需求的客户端。

Remote Access 与 Windows 远程桌面协议兼容。任何用户都可以使用标准的远程桌面连接客户端 (mstsc.exe)或任何 RDP 兼容客户端进行本地或远程连接。要充分利用 Remote Access 中的高 级功能(RemoteApp、通用打印机等),您可以使用生成的客户端或 Remote Access Web Portal。

远程访问是一种非常灵活的解决方案,提供多种打开会话的方法:

- 经典远程桌面连接 (MSTSC.EXE).
- **便携式 TSplus RDP 客户端** 将为您的远程连接显示一个窗口化环境,您可以在 Windows 任务 栏中最小化。
- MS Remote APP 客户端 将使用本地 MS Remote App 显示应用程序。
- Windows 客户端 通过 TSplus Web 门户。
- HTML5客户端 通过 TSplus Web 门户。

这些客户为用户提供以下体验:

使用远程桌面连接 (mstsc.exe)

- 连接 连接是非常标准的。此类型的连接不支持通用打印机。
- 显示 用户将在远程桌面窗口中看到他们的会话。此桌面显示用户桌面文件夹的内容。如果管 理员使用 AdminTool 分配了特定应用程序,则仅显示这些应用程序(没有任务栏,没有桌 面)。

#### <u>TSplus RDP 生成的客户端</u>.

这是一个独特的TSplus解决方案,它使本地和远程用户能够使用一个专用程序进行连接。 它包括连接程序、通用打印高级功能、在保持用户非常简单的同时提供高水平的安全性。有关使 用 TSplus 客户端生成器的更多信息,请参见 此文档

#### <u>生成的 TSplus RemoteApp 客户端</u>.

远程应用程序将看起来和行为像本地应用程序。您将可以自由地在本地和远程应用程序之间切 换,而无需最小化远程桌面窗口。有关这些客户端的更多信息,请参见<u>此文档</u>.

## 从远程位置访问您的 TSplus Remote Access 服务器

要从本地网络外部访问您的 Remote Access 服务器,您需要根据您首选的连接方式创建 3389/80/443 端口的端口转发或端口重定向规则。您可以在"主页"选项卡中更改 RDP 端口。

🐺 TSplus - Administration Console	- 15.	– 🗆 X
	EACCESS	🗞 Lite Mode ⑦ Help English 🔹
	$\Box$	$\bigcirc$
	Computer name: DESKTOP-QVTJFVE Private IP 192.	http://localhost
S WEB	Public IP 176.	The built-in HTTP server is listening on port 80
FARM	Connections: 1 Tsplus X	The HTTPS server is listening on port 443
	Q Session Mar Enter a port number	
SYSTEM TOOLS	System Audit - No issues four	
😥 ADVANCED	Version 15	(i) Read changelog
슈 ADD-ONS	Permanent license activated. Enterprise edition. Unlimited users.	
	Since the second state of	
<ul> <li>PRINTER</li> <li>WEB</li> <li>FARM</li> <li>SESSIONS</li> <li>SYSTEM TOOLS</li> <li>ADVANCED</li> <li>ADD-ONS</li> <li>LICENSE</li> </ul>	Computer name: DESKTOP-QVTJFVE   Private IP 192.   Public IP 176.   RDP port 3389   Connections: Image: Tsplus   Session Mar Enter a port number   System Audit - No issues four Save   System Audit - No issues four Save   Version 15 You are using the latest version   Version 15 You are using the latest version   Permanent license activated. Enterprise edition. Unlimited users.   End of support date:   2024-12-08	http://localhost         Image: Control of the built-in HTTP server is listening on port 80         The HTTPS server is listening on port 443

80/443端口可以在Web服务器选项卡中更改:

The tsplus - Administration Console				- 🗆	×
	ACCESS		Help	Nite M	ode •
па номе	Web Portal				
	Web Portal Design	😌 Web Credentials			
	Web Portal Preferences	RemoteApp Client			
S WEB	Applications Portal	HTML5 Client			
FARM	tsplus Web App	R HTML5 Top Menu			
SESSIONS					
SYSTEM TOOLS	😯 нттрs				
	Web Server				
ADD-ONS	Lockout				
C LICENSE					

職 tsplus - Administration Console			- 🗆	Х
	ACCESS	🕐 Неір	English	ode •
<ul> <li>Mome</li> <li>APPLICATIONS</li> <li>PRINTER</li> <li>WEB</li> <li>FARM</li> <li>SESSIONS</li> <li>SYSTEM TOOLS</li> </ul>	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 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: C:\Program Files (x86)\tsplus\Clients\www	Select a new Web Server root path		
<ul> <li>☆ ADVANCED</li> <li>☆ ADD-ONS</li> <li>☞ LICENSE</li> </ul>	Web servers options Change the HTTP/HTTPS port numbers Will not change IIS or Apache port settings HTTP: 80 HTTPS: 443	Save and Restart Web Server		

### 第4步:应用发布和应用控制。

在 Remote Access AdminTool 中,您可以将应用程序分配给用户或组。

- 如果您将一个应用程序分配给用户,他们将只看到该应用程序。
- 您还可以将它们分配给 TSplus 任务栏、浮动面板或应用程序面板,以显示多个应用程序。
- 您还可以发布完整的远程桌面。

### 轻量模式

从主页选项卡。

TSplus - Administration Console - 15	- 🗆 X
	Kepert Mode ?? Help English •
WEB PORTAL	APPLICATIONS
Configure Domain Name	Publish & Assign Applications
Customize Web Portal  Customize Web Portal  HTTP listening on port 80 HTTPS listening on port 443	Assign users to Full Desktop Floating Panel Add your application
SECURITY	LICENSE
2FA - Trial License : 15 days remaining.	Permanent license activated. Enterprise edition. Unlimited users.
C TSplus Advanced Security - Protect your server	End of support date: 2024-12-08

TSplus - Administration Console - 15.		- 🗆 X
	CCESS	\chi Expert Mode 🔿 🔿
+ Add Application	TSplus Remote Taskbar User Assignment — — X E Select which users and groups will be able to see and run this application: All authenticated users	elect an Application to Edit or Assign users/groups to it
Desktop, Taskbar, Floating Panel and Wicrosoft Remote Desktop Published Applications Notepad	Specified users and groups Users and Groups	

或前往 专家模式 > 应用程序选项卡用于添加、编辑、删除和分配应用程序。

🐺 TSplus - Administration Console	le	– 🗆 X
	TEACCESS	२ Lite Mode ? Help English ▼
<b>Ф</b> номе	+ Add Application	Section Application
	Select an Application to Edit o	Order by: 🕙 Date added 🗸 🗸
	Desktop, Taskbar, Floating () All authenticated users  Specified users and groups	🔔 Users
🕤 web	Microsoft tsplus Remote DESKTOP-NQIKIV1\Edgar	
FARM	Published Applications -	
SESSIONS	Notepad	
SYSTEM TOOLS		
校 ADVANCED	Add	
슈 ADD-ONS	Save Cancel	
ලිසු LICENSE		

在这个例子中,管理员决定用户"John"将获得TSplus任务栏。 <u>此文档</u> 有关更多信息。

感谢您使用 TSplus Remote Access!

# 重新托管您的 TSplus 许可证

在线激活

在线激活每月授权一次。

前提条件:必须拥有有效的支持订阅才能重新托管您的许可证。

有必要安装一个新的非克隆的 Remote Access 版本以生成新的计算机 ID。

如果您已复制了服务器并克隆了 Remote Access,请访问以下页面: <u>克隆您的服务器</u>

在新服务器上 转到"许可证"选项卡 点击"重新托管现有许可证"

TSplus - Administration Console - 15.	– 🗆 X
	र्द्भ Expert Mode English र
<ul> <li>Activate your License</li> <li>Buy now</li> <li>Rehost an existing license</li> <li>Refresh your License</li> <li>License Status</li> <li>Trial License : 14 days remaining. 5 users.</li> <li>Computer ID:</li> <li>Computer name: DESKTOP-QVTJFVE</li> </ul>	
Editions	

输入您的激活密钥:

License Rehost	ng	
Please enter your Activatio	n Key:	
XXXX-XXXX-XXXX-XXXX		
You will find your Activation K Please contact Support shoul	ey in our order confirmation email. d you require any help rehosting your licen	se.

### 选择您想要重新托管的初始计算机。

Z License Reho	ost	-	>
	License Rehosting		
F	Please select the initial Computer you want to rehost from:		
T F	This is the original Computer, which you want to stop using. Please contact Support should you require any help rehosting your license.		
	< Back	Next >	

确认重新托管



#### 您的许可证重新托管已完成。

License Rehosting	
Your licenses have been rehosted!	
You can now safely close this window.	

请稍等片刻,直到窗口出现,以便您的 AdminTool 同步。



#### 离线激活

离线激活也可以用于重新托管许可证。

当服务器没有互联网访问时,"重新托管现有许可证"按钮将显示离线重新托管页面:

🕞 License Re	host		_		×
Lice	nse Rehost				
Co	py rehost URL	licensing/rehost/start/5cf31979169c9741fa80e7d82de5125632983940237446adfcb4668db3ba64	27/win-Qi	QOEMKT	TB9Q
©7	Refresh your lice	ense			

该过程与离线激活相同。

# 从 iPhone / iPad / Android 设备的远程连接

您可以通过任何支持HTML5技术的移动设备上的任何浏览器连接到您的Terminal Service Plus服 务器,例如:

- 一部iPhone
- 一个iPad
- 一部安卓智能手机
- 一台安卓平板电脑

## 编辑移动设备的首选项

自11.20版本发布以来,TSplus HTML5客户端已大大增强,以提供最佳的用户体验,即使在智能 手机或平板电脑上也是如此。键盘经过重新设计,当焦点位于输入字段上时会自动弹出。鼠标指 针经过重新设计,以便于选择按钮和字段,即使它们位于智能手机的左侧或底部边缘。

您可以在Web选项卡的HTML5客户端图块上为移动设备或计算机设置各种不同的HTML5设置:

TSplus - Administration Console - 17.10	0		- 🗆	×					
	ACCESS	🕞 Assist Me 🛛 🧿 Help	Kite M English	lode •					
ம் номе மி	Web								
	Web Portal	PamotaAnn (liant							
	Web Fortal Castomization								
S WEB	TSplus Web App	HTML5 Client							
FARM	😌 Web Credentials	8 HTML5 Top Menu							
	erth 😌								
SYSTEM TOOLS	💾 Web Server								
校 ADVANCED	0								
Հ子 ADD-ONS	- Lockout								
©⊤ LICENSE									
-11	TSplus - Administration Console - 17.10	)						- 0	×
-----	---	-----------------------------------	---------------------------	-----	--	--------------	-----------------	------------------	-----------
PL		ACCES	5		Ģ	Assist Me	Help	English	Mode •
ŵ	номе 🏠 🔪	Web > HTML5 Client		S	ettings				
	APPLICATIONS	Menu Bar: Top Menu Preference:	All devices and computers		trl + Alt + Del: connection Timeout:	None 40		~ min	
æ	PRINTER	Default Colors:	16 bits		Z Enable File Transfer	Play !	Sounds		
S	WEB	Appearance Background Color:	#FF8000		Logon GIF:		Browse		
₽	FARM	Background Logo:	Browse		Disalau Tiraa		<b>5000</b> mm		
گ	SESSIONS	Logon Screen Message:	1		Display time:		5000 ms		
ez,	SYSTEM TOOLS	Smartphone and tablet	s preferences						
鐐	ADVANCED	Pointer settings	Small pointer		Software keyboard settin 🕑 Use Software Keybo	gs pard			
చి	ADD-ONS	Transmort			Automatically show in an entry field Transportence	r the softwa	are keyboard wh	ien the focus is	
©7	LICENSE			95%				50%	
							E Ap	oply	

- 显示所有设备和计算机的菜单栏或仅显示移动设备的菜单栏。
- 启用或禁用文件传输。
- 允许在特定类型的设备上使用 Ctrl + Alt + Del 快捷键。
- 选择您最喜欢的顶部菜单显示方式,可以是透明或实心。
- 图形颜色位数。
- 连接超时,即会话在等待客户端重新连接时保持活动的最长持续时间(以秒为单位)。0表示禁 用超时。
- 显示或隐藏警告消息。
- 启用或禁用声音。
- 选择您喜欢的背景颜色。
- 将徽标添加到背景中。
- 更改登录屏幕消息和动画 GIF,以及其显示时间(以毫秒为单位)。

智能手机和平板电脑偏好:

- 如果管理员使用软件键盘,当它隐藏输入字段时,应用程序会向上移动,用户仍然能够看到他 正在输入的内容。
- 管理员可以为鼠标指针选择小、中或大尺寸,或者根本不使用鼠标指针。这使得用户在其应用 程序内导航变得直观。
- 他还可以选择鼠标和键盘的透明度级别。

### 编辑HTML5顶部菜单

在HTML5顶部菜单选项卡中,您可以添加将在HTML5顶部菜单的第一或第二级显示的应用程序:

TSplus - Administration Console - 1	7.10		– 🗆 X
	ACCESS	🕞 Assist Me	🧞 Lite Mode English 🔹
<b>ф</b> номе Ф	> Web		
	Web Portal		
	Web Portal Customization	RemoteApp Client	
S web	TSplus Web App	HTML5 Client	
FARM	😌 Web Credentials	ိ HTML5 Top Menu	
SESSIONS			
SYSTEM TOOLS	· ······		
ô advanced	Web Server		
댰 ADD-ONS	• Lockout		
ତିନ୍ଦ LICENSE			

在一级中,您可以找到集成的HTML5功能:打印、文件传输和剪贴板。(有关这些功能的更多信息,请访问这些页面: <u>HTML5通用打印机,使用文件传输</u>和 <u>使用剪贴板</u>.)

在这个例子中,Foxit 和 Excel 发布在第 2 级:



### 可以在顶部菜单的HTML5会话中的集成功能下找到。



此外,右上角的图标允许您将会话切换为全屏模式。

内置HTML5客户端 为用户在平板电脑和移动设备上提供全新的菜单。通过这个新菜单,用户可以轻松访问移动键盘和右键点击,同时也可以进行文件共享以及我们独特的通用打印功能!



### 请参考 <u>此文档</u> 如何使用迷你鼠标和键盘。

语言选择

您现在可以通过顶部菜单右侧的语言按钮更改语言:



您可以在此菜单中选择您希望的特定国家的语言:

	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

## 远程任务栏和桌面主题

## 服务器上的管理员工具

通过AdminTool,管理员在分配应用程序时可以选择4种显示模式: <u>微软远程桌面</u>, <u>远程任务</u> <u>栏</u> , <u>浮动面板</u> 或 <u>应用面板</u> 远程任务栏、浮动面板和应用面板可用于任何连接方式。

###TSplus 远程任务栏

当您将应用程序分配给用户时,可以启用 TSplus 远程任务栏。用户可以通过单击 TSplus 任务栏 启动远程应用程序,同时仍然可以使用完整的本地桌面。您可以通过双击或选择远程任务栏,然 后单击"分配应用程序"图块,将其分配给您的用户或组。

🐺 TSplus - Administration Console	2	– 🗆 X
	TEACCESS	🗞 Lite Mode
<b>Ф</b> номе	+ Add Application	× × > 2. Assign Application
	Select on Application to Edito	Icons V Order by: Date added V
	Desktop, Taskbar, Floating () All authenticated users () Specified users and groups Users and Groups	2) Users
S WEB	Microsoft tsplus Remo DESKTOP-NQIKIV1\Edgar	
FARM	Published Applications -	
	Notepad	
SYSTEM TOOLS		
ស៊្លា advanced	Add Remove	
값 ADD-ONS	Save Cancel	
ତିଙ୍ଗ LICENSE		
管理员可以轻松》	<b>决定用户在打开会话时将看到的默认远程桌</b>	面主题。选择 TSplus 远程伯

后点击"编辑应用程序":

🗐 Remote Taskbar Settings	-	_		×
<ul> <li>Select your preferredTSplusTaskbar theme</li> <li>Use Blue taskbar theme as default</li> <li>Use Silver taskbar theme as default</li> <li>Use OnTop taskbar theme as default</li> <li>Use Desktop theme one as default</li> <li>Use Desktop theme two as default</li> <li>Use Logon theme as default</li> </ul>	Application working area within the Full screen Do not overlap the local taskbar Do not overlap the Blue or Silver B	select bar	ed theme	
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				
<ul> <li>Display log off button</li> </ul>				
Itide log off button				

只有管理员可以为他的用户选择主题。

- 他可以选择以全屏模式显示最大化的应用程序,或者不与TSplus任务栏以及银色或蓝色任务栏 重叠。
- 最小化按钮在任务栏上的位置可以更改(在屏幕顶部、底部、右侧、左侧或居中)。管理员甚至可以决定将其显示在用户屏幕的顶部,而不是默认的底部。
- 可以通过勾选"隐藏通知区域"选项来隐藏系统托盘图标。
- 自 TSplus 12.60 版本以来,注销按钮现在可以隐藏。

通过编辑用户菜单,管理员可以添加/删除应用程序和功能。用户菜单的自定义很简单。用户菜单 的内容(位于 Program Files/TSplus/UserDesktop/mainmenu.mnu)可以通过管理员使用记事本 进行修改。



在AdminTool的应用程序图块上,管理员可以选择3种不同风格的远程桌面TSplus任务栏。用户可以通过单击TSplus任务栏启动远程应用程序,同时仍然可以使用完整的本地桌面。

#### 右侧蓝色主题任务栏



右侧银色主题任务栏



在顶部任务栏



返回顶部

###瘦客户端或任何基于RDP的连接程序

通过AdminTool,管理员可以轻松决定用户在打开会话时看到的默认远程桌面主题。他可以选择4 种不同风格的全屏远程桌面。如果需要,也可以使用标准的Microsoft远程桌面。

因为这些 TSplus 桌面是全屏桌面,当从专用瘦客户端、任何基于 RDP 的客户端或从网页或 TSplus 远程桌面客户端访问时,用户的显示屏会完全填满。

相较于标准的远程桌面,有其优势。它增强了服务器的安全性(没有开始按钮,也没有对桌面的 完全控制)。

#### 标准 Microsoft 远程桌面

📲 TSplus - Administration Conso	le	– 🗆 X
	TEACCESS	Help English 🔹
<b>Ф</b> номе	+ Add Application X	> Sign Application
	Select which users and groups will be able to see and run this application:	✓ Order by:
	Desktop, Taskbar, C All authenticated users	Users
S WEB	Microsoft ts Remote Rei DESKTOP-NQ/KIV1\Edgar	
FARM	Published Applica	
	Notepad	
SYSTEM TOOLS		
tot advanced	Add Remove	
쑶 ADD-ONS	Save Cancel	



- 用户拥有完整的桌面,包括开始按钮和对桌面的完全控制。
- 要分配完整桌面,只需分配 Microsoft Remote Desktop 应用程序。

要更改桌面主题,您需要分配 TSplus Remote Taskbar 并在建议的 3 个主题之间进行选择:

Remote Taskbar Settings	- 🗆 X
Select your preferredTSplusTaskbar theme	Application working area within the selected theme
<ul> <li>Use Blue taskbar theme as default</li> <li>Use Silver taskbar theme as default</li> <li>Use OnTop taskbar theme as default</li> <li>Use Desktop theme one as default</li> <li>Use Desktop theme two as default</li> <li>Use Logon theme as default</li> </ul>	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	
O Justify left	○ On the screen top
⊖ Center	On the screen bottom
<ul> <li>Justify right</li> </ul>	
Notification area (Systray) Preference	
Display the Notification area	
○ Hide the Notification Area	
Security Preference	
<ul> <li>Display log off button</li> </ul>	
Hide log off button	

### TSplus 桌面主题一



TSplus 桌面主题二



### TSplus 登录主题



#### 定制主题

对于每个主题,管理员可以自定义它,例如,显示公司徽标。他还可以通过选择其中一个桌面主

### 题并点击替换徽标/壁纸按钮来添加自己的桌面壁纸,以选择您的 .jpg 文件,例如:

Remote Taskbar Settings	- 🗆 X
Select your preferredTSplusTaskbar theme	
	Application working area within the selected theme
<ul> <li>Use Blue taskbar theme as default</li> </ul>	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
○ Use Desktop theme two as default	Browse
<ul> <li>Use Logon theme as default</li> </ul>	
Minimize buttons preference	
<ul> <li>Justify left</li> </ul>	On the screen top
○ Center	On the screen bottom
○ Justify right	
Notification area (Systray) Preference	
Display the Notification area	
<ul> <li>Hide the Notification Area</li> </ul>	
Security Preference	
O Display log off button	
Hide log off button	
	始微坛/辟延拉切实选择自己的占面辟延 例如

您可以通过选择一个桌面主题并点击替换徽标/壁纸按钮来选择自己的桌面壁纸,例如选择您 的.jpg 文件。



# 客户端的 RemoteApp 功能

过去生成的 TSplus Portable 客户端是用户启动应用程序的常用方法。10.50 版本引入了 通知区 域中的图标 为每个用户提供所有远程应用程序的列表。在此应用程序列表中,用户可以选择他想 要启动的应用程序。

这是一种新的方式,供管理员向用户交付远程应用程序(称为"RemoteApps")。具体而言,客户 端上的RemoteApp使得发布过程变得简单,允许直接在服务器上安装的应用程序提供给用户,允 许RemoteApp程序与本地程序并行运行,并提供与自定义"启动器"应用程序的集成,使用户能够 轻松找到并启动RemoteApp程序。

用户应用程序列表也将出现在 **开始菜单** 下方 **所有程序** 在一个名为 我的远程应用程序 部署这 个新的惊人TSplus功能很简单:管理员已经生成了新的连接客户端,并通过AdminTool进行了授 权。 本指南将逐步解释当管理员启用此新功能时会发生什么,并将向其用户提供一个新生成的连 接客户端。

示例:用户"Laura"正在使用TSplus访问她的远程应用程序。为此,她正在使用一个生成的客户端 名为 LauraPortableClient.exe 当她在她的电脑上运行它时,她得到了以下结果:



然而,管理员确实为她提供了一个新的,使用 TSplus 10.50 版本创建的。她必须至少运行一次才 能受益于新的。

### 客户端上的 RemoteApp 功能

当管理员向用户添加/移除应用程序时,此更改将在下次登录时在服务器端设置。这意味着当前会 话将不会反映此修改。AdminTool 的高级选项卡有一个选项可以启用或禁用此客户端上的 RemoteApp 功能,默认情况下,它是启用的。

1 TSplus - Administration Console - 🕨	029			-		×
	EACCESS					
	Backup / Restore your	Server Parameters				
	Advanced Settings	Name	Value		^	
S WEB	Security	Desktop for all users Application Command Line	No No			
FARM	Contextual menu S Logs	Remote Application Menu Remote Application Menu Title Background Color	Default (Yes) Default (My Remote Appli Default (10841658)			
		Use "All Users" desktop shorcuts Fallback application path if no assigned application Disable Notification Center	Default (No) Default (Yes)			
SYSTEM TOOLS		Disable the daughter process handler Force logoff if no assigned application Printer: Reset User Settings on logon	Default (No) Default (No) Default (No)			
ல் ADVANCED		Allow screen saver Download Target Folder	No Default (%DESKTOP%)			
슈 ADD-ONS		URL on Client - Enable "tel:" protocol Use Windows Shell	Default (No) Default (Yes)			
		Force WinXshell Add a delay when the session is opening Daugther Process Wait Duration Eile Browcer	Default (No) Default (0) Default (2000) Default (Use Windows Ex			
		Delete file after transfer Use WinXshell when required	Default (No) Yes		~	

您可以通过单击下面的远程应用程序菜单标题来更改菜单名称,并将其添加到值框中。

TSPLUS	Remote Access Mar	agement Console		
<b>а</b> номе	Backup / Restor	e your Server Parameters		
APPLICATIONS				
PRINTER	Advanced Settings	Name	Value	
WEB	Security Session	Desktop for all users Application Command Line	No Default (Ye	5)
FARM		Remote Application Menu Remote Application Menu Title	Default (Ye Default (M	s) / Remote Applicati
SYSTEM TOOLS		Remote Application Menu Title Description:	× 44	841658) 5) 5)
Advanced		Title to display in Remote Application Menu	A Kal Kal Ke	DESKTOP%) DESKTOP%) S)
겄 ADD-ONS			D) 20	00)
		Value:	p:	e windows Explo
		My Remote Applications		
		Save	Cancel	

她的电脑在运行一次新生成的客户端时会发生什么:她将在本地任务栏的通知区域看到一个新图标。

我的远程应用程序新图标	应用程序列表菜单



她还会在她的开始菜单程序列表中看到一个名为"我的远程应用程序":



她现在可以选择这些列出的应用程序之一,并将其作为 RemoteApp 启动。她不需要使用提供的 LauraPortableClient.exe 生成的客户端。 例如,如果她选择浮动面板,她将得到这个结果:



#### 这项新技术背后的技术背景。

新生成的10.50版本客户端正在将多个文件添加到本地PC用户配置文件的C:\Users%UserName% \RDP6文件夹中。

MyRemoteApp.exe 和 MyRemoteApp.bin 是启动创建通知区域中新图标和开始按钮的所有程序 列表中新条目的程序代码。

MyRemoteApp.ini 是从服务器接收的文件。它提供了分配给此用户的每个应用程序的详细信息, 位于服务器端。每次与服务器的新连接时,它都会更新。通常,在每次登录后,接收此文件需要 30 秒钟。RemoteApp.txt 提供了在此 PC 上启动的最后生成的客户端的名称。

				-	x
🕒 🗸 🖉 🕹 🕨 Compute	r 🕨 Local Disk (C:) 🕨 Users 🕨 Laura 🕨 RDP6	<b>▼</b> 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	
	SumatraPDE eve	11/2/2015 8-53 AM	Application	1 588 KR	Ŧ
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	

#### 评论:

如果用户在自己的电脑上拥有管理员权限, MyRemoteApp.exe 将在每次重启时自动启动,开 始按钮也会更新。否则,管理员必须以"管理员"身份运行新生成的客户端一次,以启用新功能。这 样,他将创建适当的注册表项在HKLM中。如果用户仅连接到一台服务器,这个新系统非常完美。 然而,如果他使用多个连接客户端在不同服务器上打开会话,您应该记住该文件。 MyRemoteApp.ini 将会更新为最后一次连接的值。这可能会让用户感到困惑,因此在这种部署 情况下,我们建议不要使用此新功能。

# 远程应用插件

自从TSplus的新8.40版本发布以来,客户端浏览器上不再需要安装Java插件。您现在可以通过 Web门户下载并安装一个小型Windows插件来访问Windows RemoteApp客户端。此操作快速且每 个客户端只需进行一次。

Download Plugin Install this plugin	User name: Domain: • HTML5 © RemoteApp Log on Windows Plugin not found
Install this plugin	Windows Plugin not found
	Install this plugin

您还可以将其安装在 C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\RemoteAppClient 文件夹中。

在使用火狐浏览器时,此消息将在您第一次连接时显示。如果您选择"记住我的选择"选项,则在未 来的连接中通知将被禁用。

La	unch Application
	This link needs to be opened with an application. Send to:
	Windows Connection Plugin
	Choose an Application <u>Choose</u>
	<u>Remember my choice for remoteapp links</u> .
	This can be changed in Firefox's preferences.
	OK Cancel

注意 自 TSplus 12.40 起,RemoteApp 客户端设置和 <u>客户端设置程序</u> 已合并并可以通过一个 单一的设置进行部署 - 因此,如果您下载了 RemoteApp 客户端设置,就不需要下载连接客户端。

# 远程应用程序连接客户端

您可以在客户端生成器的常规选项卡上选择两种显示模式:

eneral	Display	Remote Desktop client	Local resources	Program	Security	Load-Balancing	
Server		n. <b>1</b> 00000		-	<b>.</b>		
	Server a 192.168	ddress 3.1.254		Port num 3389	nber		
9					-		
User					0		
2	Logon			Passwor	a		
	TSplus	name (without extension)		]			
							_
Preferred	Gisplay     Remo	mode ote Desktop client			C	) Remote APP client	
_	🔿 Disat	ble background & animatic	ons for better perfo	mances	C	) Fast network or Fiber optic	
ient loca	tion:	C:\Users\admin\Desktop	þ	Brow	ise		

###远程应用程序连接客户端

远程应用程序连接客户端不依赖于透明颜色设置。这允许完美的应用程序显示以及原生Windows 行为。

- 在客户端,要求安装 RDP6 或更高版本。
- 在服务器端,TSplus 必须安装在运行 Windows 7 至 Windows Server 2019 的机器上。 注意 RemoteApp 不支持 Windows 10 1803 和 1809 家庭版 Windows 2019 Essentials 版本。

您可以在 Admintool 的 Web 选项卡上更改 RemoteApp 客户端显示和打印首选项:

TSplus - Administration Console - 17.10	0		- 🗆 X	
	ACCESS	🔒 Assist Me	💐 Lite Mode English 🔹	•
✿ номе	Web			
	Web Portal			
	P Web Portal Customization	RemoteApp Client		
S WEB	TSplus Web App	HTML5 Client		
FARM	😌 Web Credentials	R HTML5 Top Menu		
SESSIONS				
SYSTEM TOOLS				
ADVANCED	Web Server			
값 ADD-ONS	Lockout			

TSplus - Administration Con	sole - 17.10					- 🗆	×
	TEACCESS			🔒 Assist Me	Help	کې Lite English	• Mode •
🟠 НОМЕ	☆ > 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 al Web printer will not be used for	ll web connections using Re or HTML5 connections.	moteApp client.				
SYSTEM TOOLS							
😥 ADVANCED							
Հշ add-ons							
					Apply		
						<u>т т</u> т	

最小化的应用程序可以直接在Windows任务栏中找到,就像本地应用程序一样。在这个例子中, Firefox和Paint是本地启动的;记事本、Word和Foxit是远程启动的。



对于Remoteapp连接客户端,您可以选择发布一个独特的应用程序,以便在用户登录时无缝启动。您还可以发布应用程序与<u>TSplus 远程任务栏,浮动面板或应用面板</u>。

# 在代理环境下运行Windows客户端

通常SSH软件包支持HTTP(S)代理,这应该足以克服大多数已知的代理。

然而,存在一些非常困难的情况,其中代理环境无法被正确识别,隐藏在第三方软件后面或目标 服务器位于反向代理后面。

对于如此困难的情况,该软件包含一种非SSH解决方案,称为"救援模式"。

如果您可以建立 HTML5 连接,那么您可以确信这款软件将帮助您通过 Websocket(FF、 Chrome、Opera、IE10 等)或 XHR(IE6-IE9)建立原生套接字连接。

小心,有些代理允许 Websocket/XHR 流量仅通过HTTPS层,因此请使用https地址而不是http。

如果代理不要求代理身份验证,并且您可以通过浏览器访问页面:

- 1. 打开 http(s)://yourserver.com\_/software/html5/jwres/\_\_
- 2. 等待成功连接(如果要求,请授权Java执行)
- 3. 点击红色文本"打开链接"以打开工作网页访问页面
- 4. 使用Windows客户端访问,如往常一样

如果代理请求代理身份验证,并且您可以通过浏览器访问页面:

- 1. 打开 http(s)://yourserver.com\_/software/html5/jwres/\_\_
- 2. 如果代理请求对Java小程序进行身份验证,请按"取消"
- 3. 点击"下载 LocalWebserver",并在成功下载后执行它,这将启动本地 http 服务器,端口为 18888。
- 4. 点击"强制加载小程序从 <u>http://localhost:18888</u> ",这将重新加载页面并从本地 http 服务器加载 jars
- 5. 等待成功连接
- 6. 点击红色文本"打开链接"以打开工作网页访问页面
- 7. 使用Windows客户端访问,如往常一样

# 保护 TSplus 服务器

### 概述

保护任何服务器都是一个永无止境的故事,每位专家都可以添加另一个章节。 TSplus 受益于并与 公司现有的安全基础设施兼容(Active Directory、GPO、HTTPS 服务器、SSL 或 SSL 通信系 统、VPN、带或不带身份证的访问控制等)。 对于希望轻松保护其服务器的客户,TSplus 提供了 一套简单有效的方法来实施良好的安全级别。

## 更改RDP端口号并设置防火墙

使用AdminTool,您可以为RDP服务选择不同的TCP/IP端口号以接受连接。默认端口为3389。您 可以选择任何任意端口,前提是该端口在您的网络上未被使用,并且您在防火墙和每个TSplus用 户访问程序上设置相同的端口号。

TSplus 包含独特的端口转发和隧道功能:无论设置了哪个 RDP 端口,RDP 也将在 HTTP 和 HTTPS 端口号上可用!

如果用户想要在您的网络外访问您的 TSplus 服务器,您必须确保所有进入的连接都转发到所选择 的端口上的 TSplus 服务器。在"主页"选项卡上,单击"RDP 端口"旁边的铅笔按钮:

🐺 TSplus - Administration Console	e - 15.	– 🗆 X
	EACCESS	\chi Lite Mode ?? Help English +
<b>М</b> НОМЕ		
	<b>P</b>	$\bigcirc$
	Computer name: DESKTOP-QVTJFVE	http://localhost
S web	Public IP 176.	▶ □ 5 The built-in HTTP server is listening on port 80
FARM	Connections: 1 TSplus X	The HTTPS server is listening on port 443
	Q Session Mar Enter a port number β389 ♀	
SYSTEM TOOLS	System Audit - No issues found Save Cancel	
없 ADVANCED	Version 15	(i) Read changelog
었 ADD-ONS	Permanent license activated. Enterprise edition. Unlimited users.	
ତିନ୍ଦ୍ର License	End of support date: 2024-12-08	

更改RDP端口并保存。

### 服务器端安全选项

AdminTool 允许您拒绝任何未使用管理员生成的 TSplus 连接程序的用户访问。在这种情况下,任 何试图使用除 TSplus 之外的任何远程桌面客户端打开会话的用户(假设他拥有正确的服务器地 址、端口号、有效的登录和有效的密码)将会被自动断开连接。

管理员可以决定只有远程桌面用户组的成员 将被允许打开会话。

管理员可以决定在打开会话时密码是必需的。

通过设置适用的本地组策略,管理员可以指定是否强制对在终端服务会话期间客户端与远程计算 机之间发送的所有数据进行加密级别。如果状态设置为启用,则对所有连接到服务器的加密级别 由管理员决定。默认情况下,加密级别设置为高。

管理员还可以设置规则,仅允许具有 TSplus 连接客户端的用户打开会话。 任何使用标准RDP或网页访问的来访将被自动拒绝。

## 会话权限

您可以在点击会话 - 权限选项卡时找到多个高级安全选项:

TSplus - Administration Console		– 🗆 X
	ACCESS ©	<mark>२९</mark> Lite Mode Help English ▼
∲ номе	Session Management settings	
	C↑ Session Opening Preference	
🕲 web	Session prelaunch configuration	
FARM	Open Files on Client Side	
	C Open URLs on Client Side	
advanced	W Hide Disk Drives	
값 ADD-ONS	Contextual menu	
ତିଳ୍ଫ LICENSE	Permissions	
	Client Generator	

🐺 TSplus - Administration Console	Administration Console —		×
		Nite I English	Vode T
Ф номе	Microsoft Remote Desktop Client Restrictions		
	Allow access from RDP client for everyone     Allow access from RDP client for Admins only		
	<ul> <li>Deny access from Microsoft RDP client</li> <li>Deny access from Outside (only LAN)</li> </ul>		
S WEB	Sense advanced requirity options		
FARM	Limit access to the members of Remote Desktop Users     Execution of the and communications		
	Evolution of the server     Dirable I//C and enhanced with down excess		
SYSTEM TOOLS	Allow Windows Key		
段 ADVANCED	Allow CUT/PASTE within a session		
슈子 ADD-ONS	Web Portal Access Restrictions		
ලිසු LICENSE	No Restriction     Web Portal Access is mandatory for everyone     Web Restal is mandatory event for Advisor		
	Prohibit the Web Portal for Admins accounts		

**允许所有人从 Microsoft RDP 客户端访问:** 允许每个用户使用 mstsc.exe 进行连接。

- 仅允许管理员使用 Microsoft RDP 客户端访问: 仅允许管理员使用 mstsc.exe 连接。
- 拒绝来自 Microsoft RDP 客户端的访问: 防止任何人能够使用 mstsc.exe 进行连接。
- 拒绝来自外部的访问: 这意味着只有来自局域网的私有IP才能打开会话。
- 限制对远程桌面用户成员的访问: 此限制仅适用于此本地用户组(您可以通过单击查看) <u>用</u> <u>户和组瓷砖</u>.

- 加密端到端通信: 高加密客户端/服务器通信使用128位加密。当访问终端服务器的客户端也支持128位加密时,请使用此级别。
- 阻止所有对该服务器的传入访问: 所有活动会话将保持活跃,而所有传入连接尝试将被阻止。如果您勾选此框,请确保您可以物理访问服务器的控制台。如果您的服务器托管在云环境中,请勿使用此选项。
- 禁用 UAC 并增强 Windows 访问: 禁用用户帐户控制,移除所有不必要的安全弹出窗口。用 户在启动应用程序时的限制(消息)。
- "允许Windows键"框 允许在TSplus会话中使用Windows键和组合键。
- 仅允许至少分配了一个应用程序的用户: 允许具有一个或多个应用程序的用户打开会话。
- 允许在会话中剪切/粘贴: 取消选中此框将禁用 CTRL C/CTRL V 命令

#### Web Portal 访问限制

- 无限制
- Web Portal 是每个人都必须的:用户只能通过 Web Portal 连接。
- Web Portal 是强制性的,管理员除外:用户只能通过 Web Portal 连接,管理员除外。
- 禁止管理员账户使用Web门户:管理员无法通过Web门户连接。

### 隐藏服务器磁盘驱动器:

AdminTool 包含一个工具,可以隐藏服务器磁盘驱动器,以防止用户通过我的电脑或标准 Windows 对话框访问文件夹。在会话选项卡上,单击"隐藏磁盘驱动器"。

🐺 TSplus - Administration Console	-		ĸ
	OTEACCESS (?) Help		•
<b>М</b> номе	Session Management settings		
	Session Opening Preference		
	Session prelaunch configuration		
FARM	Open Files on Client Side		
	C=> Open URLs on Client Side		
SYSTEM TOOLS			
없 ADVANCED	📎 Hide Disk Drives		
값 ADD-ONS			
ତିନ୍ଦ LICENSE	2 Permissions		
	Client Generator		

的示例中,所有驱动器都已通过"全选"按钮选中,这将勾选所有对应于将对所有人隐藏的驱动器的 框。

<table-of-contents> Hide server drives</table-of-contents>		×
Disks ✓ A:\ Ø B:\ Ø C:\ Ø D:\ Ø E:\ Ø F:\ Ø G:\ Ø H:\ Ø J:\ Ø K:\ Ø L:\ Ø M:\	<ul> <li>N:\</li> <li>O:\</li> <li>P:\</li> <li>Q:\</li> <li>R:\</li> <li>S:\</li> <li>T:\</li> <li>U:\</li> <li>V:\</li> <li>V:\</li> <li>V:\</li> <li>X:\</li> <li>Y:\</li> <li>Z:\</li> </ul>	Select all Unselect all Reset
Selected drives will be unhide.	e hidden, unselect to	Apply

注意: 此功能强大,并不会禁用对磁盘驱动器的访问。它只是防止用户显示它。

该工具将磁盘驱动器标记为隐藏,但它还将HIDDEN属性添加到文档和设置中的整个根文件夹和用 户列表。

如果管理员想查看这些文件,他必须:

1. 输入磁盘驱动器字母。例如: D: 将带您到 D: 驱动器。
 2. 打开 显示隐藏的文件和文件夹 在文件夹视图属性中。

### 管理员密码

管理员可以通过在 AdminTool 的高级选项卡下的产品设置中设置一个 PIN 码来保护管理员工具的 访问,该 PIN 码将在每次启动时要求输入。

<b>НОМЕ</b>				
APPLICATIONS	Backup / Restore	your Server Parameters		
	Advanced Settings			
PRINTER	Product	Name	👖 TSplus - Edit Setting	×
WEB	Session	Administrator pin code Use RDS role AdminTool background col	Administrator pin code	
FARM	AdminTool Lan	AdminTool Language	AdminTool will ask for a password if this value is not empty.	^
SESSIONS				
SYSTEM TOOLS				
-				v
ADVANCED			Value:	
ADD-ONS			1234	
			Save Cancel	

# TSplus高级安全终极版

自 TSplus 11.40 版本以来,您将找到一个独特的安全附加工具,您可以在附加选项卡上启动:



#### 这带来了强大的功能,记录在 <u>此页面</u> .



Web Portal上的暴力破解保护角色描述如下 <u>此页面</u> .


自 TSplus 12 版本以来,您可以将双因素身份验证作为附加功能启用,以便于您的 TSplus Web Portal。

Protect your account with 2-step verification	x
Click to configure your authentication app	
<ul><li>Open the authenticator app on your mobile phone.</li><li>Scan the QR code displayed below:</li></ul>	
Scret key: TMPCKUPCDGJWZOHISPHS325450W4ERIA	
Validate your verification code obtained by SMS, e-mail or via your 2FA app	
Validate	

有关此令人惊叹的新功能的更多信息可以在<u>此页面</u>.

## SSL证书

SSL证书的处理细节在这些页面上:

- TSplus 提供了一个易于使用的工具来生成免费的有效 SSL 证书: <u>免费且易于安装的SSL证书</u>
- <u>HTTPS 和 SSL 第三方证书</u>.
- 选择您的 <u>加密套件以增强安全性</u>.

## TSplus 访问程序安全选项:

TSplus客户端生成器在其安全选项卡上提供了将TSplus客户端锁定到的功能:

•

特定的计算机名称。这意味着该程序将无法从任何其他计算机启动。

•

物理驱动器序列号(PC HDD或USB闪存驱动器)。这是一种非常简单而强大的方式来设置高 水平的安全性。连接的唯一方式是使用特定的客户端,而这个特定的客户端只能在特定的USB 闪存驱动器或PC HDD上启动。我们的一些客户向每个用户提供指纹识别USB闪存驱动器,每 个生成的程序都锁定在设备序列号上。通过这种方式,他们可以限制对客户端程序本身的访 问,并确保它无法从USB闪存驱动器上复制并在其他地方使用。

Wind	dows	Client Genera	tor					_×
General	Display	Remote Desktop client	Local resources	Program	Security	Load-Balancir	ng	
Advanc	ed client	security options						
	Lock	tit on PC name	Loc	k it on seria	l number			
	DESKT	OP-204950	196133	31728				
	No limit	It: Disable this generated of Number of days from y user from saving credent Save usemame only yption V2	client atter some da the first use date o ials 🗹 Enal	ays (tor exe f this gene ble 2FA	mple 15 da rated client	ays) t		
Advanc	ed conne Use Vlease b server h	ection options the targeted server as a R be sure to use the specifie as a valid SSL/TLS certifi	emote Desktop G d server's Domain cate installed.	ateway (RE Name inste	)G) to encr ead of its IF	ypt data transfe 9 address. Also I	r be sure the	
Client loca Client nar	ation: ne:	C:\Users\admin\Desktop		Brov	vse		Create Clier	nt

有关更多安全功能的信息,请查看 <u>TSplus 便携客户端生成器文档</u> 和我们的常见问题解答。

## 服务器管理

#### 在 AdminTool 的主页选项卡上,您可以看到有关您的 TSplus 服务器的所有必要信息:

TSplus - Administration Console		– 🗆 X
TSPLUS	Remote Access Management Console	
<b>М</b> НОМЕ		
	$\Box$	$\bigcirc$
	Computer name: WIN-A1L00CN0E56	http://localhost
S web	Public IP 78.193. RDP port 3389	The built-in HTTP server is listening on port 80
FARM	Connections: 1	The HTTPS server is listening on port 443
	Q Session Manager	
SYSTEM TOOLS	System Audit - No issues found on 1/7/2020 4:27:20 PM	
없 ADVANCED	Version 12.60.1.4 - You are using the latest version	() Read changelog
값 ADD-ONS	Cicense Activated - Enterprise edition - Unlimited users	
	End of support date: 7/11/2022	
	English •	Help

### 更改 RDP 端口号和设置防火墙

使用AdminTool,您可以为RDP服务选择不同的TCP/IP端口号以接受连接。默认端口为3389。您可以选择任何任意端口,前提是该端口在您的网络上未被使用,并且您在防火墙和每个TSplus用 户访问程序上设置相同的端口号。

TSplus 包含独特的端口转发和隧道功能:无论设置了哪个 RDP 端口,RDP 也将在 HTTP 和 HTTPS 端口号上可用!

如果用户想要在您的网络外访问您的 TSplus 服务器,您必须确保所有进入所选端口的连接都转发 到 TSplus 服务器。

📲 TSplus - Administration Console	e - 15. =	– 🗆 X
	EACCESS	🔧 Lite Mode ? Help English 🔹
<b>М</b> НОМЕ		
	<b>L</b>	$\bigcirc$
	Computer name: DESKTOP-QVTJFVE	http://localhost
S WEB	Private iP 192. Public IP 176. RDP port 3389	▶ □ 5 The built-in HTTP server is listening on port 80
FARM	Connections: 1 TSplus X	The HTTPS server is listening on port 443
	Q Session Mar Enter a port number	
SYSTEM TOOLS	System Audit - No issues foure	
ADVANCED	Version 15	(i) Read changelog
었 ADD-ONS	Permanent license activated. Enterprise edition. Unlimited users.	
ତିଲ୍ମ LICENSE	End of support date: 2024-12-08	

## 用户和会话管理

会话管理器位于 RDP 端口正下方:

👖 TSplus - Administration Conso	le - 111	- 🗆 🗙
TSPLUS	Remote Access Management Console	
<b>С</b> НОМЕ		
	<u> </u>	$\bigcirc$
	Computer name: DESKTOP-SCVIIVH Private IP 192.168.1.22	http://localhost
S WEB	Public IP 78.	▶ □ ♪ The built-in HTTP server is listening on port 80
FARM	Connections: 1 Q	The HTTPS server is listening on port 443
SESSIONS		
SYSTEM TOOLS	System Audit - No issues found on 1/28/2019 11:39:01 AM	
없 ADVANCED	Version Version You are using the latest version	
값 ADD-ONS	C License Activated - Enterprise edition - 25 users	
	C End of support date:	
	English	Help

您可以显示服务器的任务管理器,并且您可以激活远程控制、断开连接、注销或向用户发送消 息。

D	User	Domain	Status	Session	Client Name	Client Address
	Administrator		Active	Console		
2	john		Active	RDP-Tcp#0	ADMIN-PC	192.168.1.212
3	julia		Active	RDP-Tcp#1	DESKTOP-PRDBQT3	192.168.1.244

您可以通过在以下操作系统上使用管理员帐户的远程会话激活远程控制:

- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows 7
- Windows 8.1
- Windows 10 专业版及以上

在Windows XP、2003、Vista和2008上没有远程控制按钮。在Windows 2012和8上会出现一条消息,建议您更新到2012 R2或8.1。

当您为用户的会话激活远程控制时,将出现此消息,指示结束会话的键盘快捷键:



在客户端,这条消息显示接受远程控制:

Remote Co	ntrol Request		×
?	admin-PC\Administrator is reque remotely. Do you accept the request?	sting to control y	your session
		Yes	No

您还可以向您的用户发送消息:

Administrator       Active       Console         john       Active       RDP-Tcp#0       ADMIN-PC         Image: Console       Image: Console       Image: Console       Image: Console         Image: Console       Image: Console       Image: Console       Image: Console       Image: Console         Image: Console       Image:	192.168.1.212
john Active RDP-Tcp#0 ADMIN-PC	192.168.1.212
Image:       Image:         Message:       Image:         Hello,       Image:	
Hello,	
Can you please disconnect your session?	

消息已在服务器端发送

			📁 Deskto
			📺 Notep
			🚞 Share
Message fromAdministrator Hello,	r	×	
Can you please disconnec	t your session?		

客户端出现的消息

## 用户和组选项卡允许您添加/编辑或删除用户。

TSplus - Administration Console - 15.	63		- 🗆	×
	ACCESS	🕐 Help	Nite Moo	de •
<b>М</b> НОМЕ	Services	-		
	01 Users and Groups			
S WEB				
FARM	Windows System Toolkit			
	Local Group Policy Editor			
	Event Viewer			
값 ADD-ONS				
ତିଙ୍କ LICENSE				
	🤣 Reboot the Server			

### 查看 此文档 有关更多信息。

• 通过会话管理设置(GPO)选项卡,您可以为每个会话和用户设置各种连接设置:

TSplus - Administration Console		- 🗆 X
		🧞 Lite Mode p English ▾
	Session Management settings	
	Session Opening Preference	
S WEB	Session prelaunce configuration	
ESSIONS	C Open Files on Client Side	
SYSTEM TOOLS		
값 ADVANCED 값 ADD-ONS	Hide Disk Drives     Contextual menu	
ତିଳ୍ଫ LICENSE	Permissions	
	Client Generator	

🚺 Session Management and Local Group Policies (GPO)			—		$\times$
Session Management options					
Session Time limit settings					
Terminate any disconnected session after	60000	milliseconds	Never		
Maximum time allowed for any user session	0	minutes	Never Never		
Maximum time for any inactive / idle session	0	minutes	Never Never		
All disconnected session will be automatically terminated					
User Reconnection options					
O Only one session per user: The second session will capture the	first one				
$\bigcirc$ Only one session per user: The second session will be logoff					
Multiple session per user: At each logon the user will open a new	ew session				
The user must reconnect from the same device					
on W10 or 2016 server: To speed up user logon, you can disable	e 'Per user service:	e .			
Start the Local Group Policies M	anagement Cons	ole			
/indows Server 2016 引入了—种新的"按田户			田户户	动所者	白过来

Windows Server 2016 引入了一种新的"按用户服务",使服务为每个用户启动所有过程,这会延长 用户登录时间。自 TSplus 11.70 版本发布以来,您可以 **禁用每个用户的服务以加快用户登录速度** 

## 服务和属性

• Windows工具包是一个增强的控制面板,汇总了所有Windows管理工具。

TI T	Splus - Administration Console	- 10.00 10.0			_		×
	TSPLUS	Remote	Acces	ss Management Console			
∩	HOME APPLICATIONS PRINTER WEB FARM SESSIONS SYSTEM TOOLS ADVANCED		Service Users Server Windo Local 0 Event	iervices Jsers and Groups ierver Properties Nindows System Toolkit			
↔	ADD-ONS LICENSE C:\Program Files (x86)\TS	Ç iplus\UserDe	Reboo	t the Server files\godmode	_		×
		igram Files ()	xou) >	TSplus > UserDesktop > Tiles > VO	·		0
	Irganize  TSplus TSplus Clients UserDesktop Infiles Ilego Infiles Ilego Infiles Ilego Infiles Ilego Infiles Ilego Infiles Infiles Ilego Il			<ul> <li>Name</li> <li>Administrative Tools (12)</li> <li>Create and format hard disk partitions</li> <li>Defragment and optimize your drives</li> <li>Diagnose your computer's memory problems</li> <li>Edit group policy</li> <li>Free up disk space by deleting unnecessary files</li> <li>Manage computer certificates</li> <li>Schedule tasks</li> <li>Set up iSCSI initiator</li> <li>Set up ODBC data sources (32-bit)</li> <li>Set up ODBC data sources (64-bit)</li> <li>View event logs</li> </ul>			
	themes Windows Defence Windows Mail Windows Media Windows Multin windows nt Windows Photo	der Player nedia Platfor Viewer	rm	<ul> <li>View local services</li> <li>AutoPlay (3)</li> <li>Change default settings for media or devices</li> <li>Play CDs or other media automatically</li> <li>Start or stop using AutoPlay for all media and devices</li> <li>Backup and Restore (Windows 7) (2)</li> </ul>			

🐞 Backup and Restore (Windows 7)

v <

🛞 Restore data, files, or computer from backup (Windows 7)

Windows Portable Devices

WindowsPowerShell

208 items

• 您还可以启动"服务器属性"选项卡以查看控制面板的概述。

1 TSplus - Administration Console	e- — —	□ ×
TSPLUS	Remote Access Management Console	
<ul> <li>↔ HOME</li> <li>▲ APPLICATIONS</li> <li>➡ PRINTER</li> </ul>	Services Users and Groups	
WEB	Image: Server Properties       Image: Windows System Toolkit	
	E Local Group Policy Editor	
SYSTEM TOOLS	Event Viewer	
값 ADD-ONS ⓒ규 LICENSE		
	Reboot the Server	

• 您可以在服务磁贴上查看您服务器上的所有服务及其状态。

1 TSplus - Administration Console	-	×
TSPLUS	Remote Access Management Console	
<b>М</b> номе	Saniras	
	V Strice	1
	Sers and Groups	
S WEB	Server Properties	
FARM	炎 Windows System Toolkit	
음 sessions	E Local Group Policy Editor	
SYSTEM TOOLS	Event Viewer	
ស្ត្រិ advanced		
쏬 ADD-ONS		
ତିଙ୍କ LICENSE		
	Reboot the Server	

## 会话打开偏好

会话打开偏好允许您选择您的外壳会话偏好、登录偏好、会话的背景颜色,添加您自己的徽标并 根据您的喜好重命名。

🐺 TSplus - Administration Console	TSplus - Administration Console - 🗆 X					
	AC	CESS	Help	<b>کې Lite M</b> a English	ode T	
па номе	-					
	•	Session Management settings				
A	(f)	Session Opening Preference				
	4	Session prelaunch configuration				
S WEB						
FARM	D	Open Files on Client Side				
	Θ	Open URLs on Client Side				
SYSTEM TOOLS						
ADVANCED	8	Hide Disk Drives				
값 ADD-ONS	Ξ¢	Contextual menu				
	21	Permissions				
	€	Client Generator				

默认情况下,这些登录首选项已启用:

- " 在登录期间显示进度条 ".
- " **启用时区重定向** "这使客户端计算机能够将其时区设置重定向到远程桌面服务会话。如果您启 用此策略设置,能够进行时区重定向的客户端将其时区信息发送到服务器。

🐺 Session Opening Preferer	nce	_		×
Logon Preferences				
All users have a full Deskto Display last connected use	p rs			
Enable Time Zone Redirect	ion			
-Background Color Preference				
10841658	Choose	e color		
Background Logo Preference				
Select a logo		Re	move logo	)
Session Name Preference				
RDP-Tcp				
	Save		Cance	I

您也可以 设置完整桌面 为您所有的用户和 获取显示最后连接的用户 通过勾选相应的框。您可 以 自定义您的用户会话 通过添加新的背景颜色、另一个徽标或不使用徽标,并使用您选择的会 话名称。

•

自从 TSplus 11.70 发布以来,您可以使用 **TSplus WinXshell** 作为Windows shell的替代方案。在10月10日的Windows更新之后,允许用户启动远程桌面的管理员将Windows shell视为一个问题。主要问题在于当将完整桌面分配给多个用户时,在Windows 10和Server 2016上会出现会话打开/黑屏问题。它提供了类似于Windows 2016 Windows shell的功能和图形体验,例如2016开始按钮和任务栏的显示。如果您特别有用的话。 使用 Windows 10 或 Windows 16 操作系统,管理10个或更多用户和希望将它们分配一个完整的桌面。

### 备份和恢复您的服务器参数

您可以通过单击"高级"选项卡上同名的图块来备份或恢复您的服务器参数:

TSplus - Administration Console -	1				- 11	×
	ACCESS				🍳 Lite Me	ode
				(?) Help	English	•
û номе û	> Advanced					
	Backup / Restore you	Server Parameters				
	Advanced Settings					
🕲 web	Product Contractive 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)			
SESSIONS	88 Logs	No. 1994 The Lore II II. Mark	-1			
SYSTEM TOOLS	Backup your Server Parame	ore your Server Parameters X				
校 ADVANCED	Restore your Server Param	Backup				
슈가 ADD-ONS	No backup found	Restore				
©⊋ LICENSE						

点击备份按钮以进行备份,该备份将被标记日期并添加到您的还原点列表中。

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

备份文件可以在 C:\Backupparam 文件夹中找到:

🏪   🛃 🚽   Local Disk (C:)					_		×
File Home Share View							~ 🕐
← → · ↑ 🏪 → This PC → Local Disk (C:)	>		•	✓ <sup>™</sup> Search Loca	l Disk (C:)		Q,
🗊 3D Objects	^ Name	^	Date modified	Туре	Size		
E Desktop	Backupp	aram	2/7/2019 12:57 PM	File folder		· · · · ·	
🗄 Documents	inetpub		2/6/2019 5:29 PM	File folder			
🕂 Downloads	PerfLogs		4/12/2018 1:38 AM	File folder			
TSplus_AdminTool_v12_PREVIEW_1	Program	Files	11/15/2018 12:08	File folder			
* Freebox Server	Program	Files (x86)	3/1/2019 2:03 PM	File folder			
h Music	Shared Fo	older	2/7/2019 12:18 AM	File folder			
Picturer	📊 tmp		2/21/2019 11:34 PM	File folder			
Pictures	Users		11/29/2018 1:18 PM	File folder			
Videos		s	2/22/2019 12:47 AM	File folder			
Local Disk (C:)	wsession	1	2/21/2019 11:36 PM	File folder			
Backupparam	🔊 lang		11/13/2018 8:16 PM	Configuration sett.		1 KB	
backup-2019-02-07_12-57-36							
inetpub							
PerfLogs							
Program Files							
Program Files (x86)							
Shared Folder	~						
11 items 1 item selected							:==

将文件夹复制到新服务器上,安装TSplus Remote Access后恢复备份。

您可以在试用期间检查账户和访问的功能是否正确,时间为15天,然后再正式迁移您的许可证。

有关此的更多信息 <u>文档</u>.

### 重启您的服务器

"重启服务器选项卡"允许您重启服务器。

🐺 TSplus - Administration Console	- 1880 -	□ ×
TSPLUS	Remote Access Management Console	
<ul> <li>☆ HOME</li> <li>△ APPLICATIONS</li> <li>→ PRINTER</li> <li>◆ WFR</li> </ul>	Services         Users and Groups         Server Properties	
FARM	Windows System Toolkit         Image: Imag	
SYSTEM TOOLS	Event Viewer	
<₩ ADD-ONS	Reboot the Server	_
	<b>*</b>	

会话预启动

从 Admintool 的会话 > 设置选项卡中访问会话预启动配置菜单,点击"会话预启动配置"图块。

TSplus - Administration Console - 15.4	10.3.24	– 🗆 X						
	ACCESS	🔾 Lite Mode ?						
<b>М</b> НОМЕ	Sessions > Session prelaunch configuration							
	Session prelaunch is enabled - click to disable	Try prelaunch now						
	Session prelaunch enables TSplus Administrators to start user sessions at a scheduled time. With prelaunch enabled, users connect to an active session without waiting for it to load on the server.							
S WEB	This feature requires user credentials to be known by TSplus services to open a new session. When enabled, user credentials will be saved every time a configured user authenticates through the TSplus Web Portal.							
FARM	Enabling sessions won't work unless the user creaentials have been saved and are valid.							
	Prerequisites           Oracle Capture session mode is enabled							
SYSTEM TOOLS	Enough idle time (> = 2 hours) is allowed for disconnected sessions							
	Ø Disconnected sessions are not automatically terminated							
값 ADD-ONS	ADD-ONS							
	User/Group name Always prelaunch Prelaunch before 2+ Add user or group							
		Remove						
	C	Schedule						

#### # 概述

会话预启动功能使 TSplus Remote Access 管理员能够配置用户会话在预定时间之前启动。其目的是提前准备和加载每个配置用户的会话,以便一旦用户连接,他们能够捕获到他们特定的会话。这可以将连接等待时间从几分钟缩短到几秒钟。

## 先决条件

预发布需要满足多个先决条件。



捕获会话模式必须启用。

这意味着如果多会话配置对您的用户是强制性的,您将无法从此功能中受益。

2 - 由于预先加载的会话在用户连接并捕获时需要存在(未注销), **必须允许断开会话的空闲时** 间**至少为 2 小时**。 您当然也可以设置会话设置,以便它永远不会注销断开的会话。

3 -由于准备好的会话在加载后会断开连接以减少整体资源使用, 会话设置必须配置为不自动注销 断开连接的会话。

重要提示!每个配置的用户在启用会话预启动功能后,需要至少通过 TSplus Web Portal 进行一 次身份验证,以使 TSplus 服务能够打开配置的用户会话。

## 会话预启动兼容性

会话预启动与通过生成的客户端或mstsc打开的HTML5会话和通用RDP会话兼容。

然而,它与用于打开特定程序的远程应用程序连接或自定义RDP连接不兼容。 因此,来自 TSplus Web 应用程序门户的连接不受支持。

## 启用该功能

要启用会话预启动功能,只需单击窗口顶部附近标记为"会话预启动已禁用 - 单击以启用"的图块。



如果在启用会话预启动时未满足任何先决条件,系统会询问您是否希望自动配置会话设置以满足 先决条件并使用该功能。请注意,更改会话设置可能需要重新启动。

## 测试会话预启动

一旦启用,您将能够通过点击顶部的"立即尝试预发布"按钮快速测试该功能。



在出现的窗口中,输入用户凭据,以便 TSplus 服务可以为该特定用户预启动会话。

🔸 Try prelaunch now		_		×
Try prelaunchin Please fill out	g a session f the user cred	or a user. Ientials.		
User credentials				
Domain				
Usemame				
Password				
🔶 1. Prelaunch				
Q 2. Wait for the session to	o be loaded			
This can take up to 1 m and assigned application	inute depend ns.	ling on the	e user sett	ings
The session is waiting to	be prelaunc	hed.		
→ 3. Connect				

点击"预启动"以开始并为此用户加载新会话。

等待完全加载后,点击"连接"以捕获新加载的会话。

### 管理已配置的用户和组

要添加会话预启动用户和组,只需点击"添加用户或组"。 要编辑或删除已配置的用户,请在已配置的用户/组列表中选择匹配的用户/组,然后单击"计划"以 更改"预启动前"时间,或单击"删除"按钮以删除该用户。

Users and Groups			
User/Group name	Always prelaunch	Prelaunch before	2+ Add user or group
DESKTOP-I530OCE\benjamin	530OCE\benjamin No 08:00		Remove
			C Schedule

点击"添加用户或组"后,系统会要求您输入要配置的用户/组名称,以及会话需要加载的时间,这 里称为"预启动前"。

您还可以配置此用户/组在连接时始终预启动会话,而无需通过在"始终预启动"选项中选择"是"来安 排它。

🐣 Add user or group – 🗆 🗙							
Q Find user or grou	up in local compute	r or AD					
User/Group name Enter a user/group name or cl	l ick to add a user/gro	up from AD					
Туре	🔘 User	O Group					
Always prelaunch	⊖ Yes	● No					
If you want this user/group to	always have a prelau	inched session ave	ailable				
Prelaunch before	00:00		-				
Enter the hour before which th	ne session needs to be	prelaunched ever	yday				
	Save						

# 如何设置Apache反向代理支持Websockets

1.

首先将以下变量更改为 false www\software\html5\settings.js > W.xhrreverse = false; (如果您 不将其更改为 false,它将始终尝试 xhr 而不是 websockets,这是我们不再想要的)

### 2.

安装带有 proxy\_wstunnel 支持的 Apache (不支持旧版没有 proxy\_wstunnel 的 Apache !)

### 3.

允许在 Apache 配置 (httpd.conf 等) 中使用以下模块。 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.

假设您想通过子文件夹"/html5/"访问html5主门户,例如:http://your\_ip\_or\_domain.net/html5/, 并且Tsplus已安装在服务器"intranetxyz"的内部网中,则将以下内容添加到配置中(httpd.conf 等)。

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.

重启Apache以使更改生效。

## 双因素认证

### 概述

双因素身份验证增加了一层额外的安全性,并 防止用户会话的访问,即使有人知道他们的密码 . 使用两种不同因素的组合来实现更高水平的安全性 :

1. 他们知道的事情, 一个密码.

2. 他们拥有的某样东西,一个 **设备 - 例如安装了身份验证应用程序的智能手机**。

您可以使用以下身份验证器应用程序之一继续。 这些应用程序可在广泛的平台上使用。

- <u>Authy</u>
- 谷歌身份验证器
- <u>Microsoft Authenticator</u>

每次用户登录其远程会话时,都需要输入密码和从手机上获取的验证码。一旦配置完成,身份验 证应用程序将显示一个验证码,以便他或她随时登录。即使设备处于离线状态,它也能正常工 作。

或您可以选择接收验证码的方式短信在这种情况下,您需要在上创建一个免费帐户\_Twilio\_.

这 2FA 生成的代码是 TOTP (基于时间的一次性密码),因此仅供一次使用。

因此,无法重复使用已经使用过的2FA代码。这可以防止通过观察用户输入代码来窃取和使用2FA 代码。

### 要求

双因素身份验证需要 TSplus Remote Access 移动网页 或 企业版 版本。

支持两因素身份验证的有:

- TSplus Remote Access 网络门户 用于 HTML5 和 Remoteapp 连接
- TSplus 连接客户端,适用于自版本 15.30.3.15 以来生成的客户端,明确启用了 2FA 支持。请参见 <u>便携式客户端生成器对双因素身份验证的支持</u>

• 2FA与Windows用户相关,而不是Web凭据。

此身份验证模式不支持通过标准 Microsoft 远程桌面客户端 (mstsc.exe) 登录。

为了提供更安全的解决方案,启用2FA的用户将被拒绝RDP连接。

作为前提,TSplus 服务器和设备必须准时。请查看 <u>时间同步</u> 和 <u>设置</u> 更多配置信息的部分。

### 激活双因素身份验证附加许可证

双因素身份验证功能可以在 AdminTool 的附加选项卡中找到:

TSplus - Administration Cons	le - 16.50.11.15 —	×
	TEACCESS	<mark>∛ Lite Mode</mark> glish ▼
<b>П</b> НОМЕ	☆ > Add-ons	
	CS 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.	
<b>©</b> web		
FARM	Vwo-Factor Authentication - Confirm your users' identity	
SESSIONS	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 the user mobile device.	a code to
SYSTEM TOOLS		
203 ADVANCED	TSplus Remote Support - Remotely connect to your client PCs and provide instant assistance	
ፈረት add-ons	Securely connect to remote computers, take control of their mouse, access files and applications, and troubleshoot prob	lems.
ତ୍ମ LICENSE	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.	

### 启用双因素身份验证

执行以下步骤以启用您的 TSplus 服务器或部署的双因素身份验证。如果您的 TSplus 部署配置为 使用多个服务器,请在作为用户单一入口点或具有反向代理角色的 TSplus 服务器上执行此任务。

1. 打开双因素身份验证管理应用程序。双因素身份验证状态和许可证状态显示:

Two-factor Authentication Adm	ninistration - 16.50.11.15	-	×
$\overline{\mathbf{O}}$	Two-factor Authentication Administration		
<b>М</b> НОМЕ	Disable two-factor authentication on this server		
	Enable 2FA for the TSplus gateway and stand-alone application servers.		
	Enable 2FA for TSplus application servers only		
3 MANAGE 2FA REQUESTS			
段 settings			
ତିଙ୍କ LICENSE			
	Permanent license activated.		
	End of support date: 2026-11-21		
		Help	

默认情况下,2FA 在 TSplus 网关和独立应用程序服务器上启用。

您只能通过输入认证服务器的 URL 来为 TSplus 应用程序服务器启用它:

🤣 Two-factor Authentication Adm	inistration - 16.50.11.15 — 🛛	×
Ø Authentia	Two-factor Authentication Administration	
<b>М</b> номе	Authentication Server URL: test[dns.net	
CONFIGURE SM	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.	
	Enable 2FA for TSplus application servers only	
5 MANAGE 2FA REQUESTS		
ស្ត្រី settings		
ତିଙ୍ଗ LICENSE		
	Permanent license activated.	
	C End of support date: 2026-11-21	
	Неір	

或禁用它:

🤣 Two-factor Authenticat	ion Administration - 16.50.11.15	-		×
$\bigcirc$	Two-factor Authentication Administration			
<b>М</b> НОМЕ				
A MANAGE USERS	Disable two-factor authentication on this server.			
CONFIGURE SMS	O 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 REQUE	sts			
ស្ត្រី settings				
ලිදු LICENSE				
	Permanent license activated.			
	C End of support date: 2026-11-21			
		Hel	p	

## 添加用户和组

一旦启用双因素身份验证,您可以为用户配置双因素身份验证。

1.

从双因素身份验证管理应用程序中,单击 管理用户 制表符。

2.

然后,点击上 添加 选择用户和/或用户组。 选择用户或组 盒子打开。

O Two-factor Authentication	Administration - 16.50.11.15					- 🗆 X
$\overline{\mathbf{O}}$	Two-factor Aut	thentication Adr	ninistratior	١		
<b>М</b> НОМЕ	+ Add User	+ Add Group	🧷 Edit	5 Reset	× Remove	
	Domain Name		Activated	Receive Code By	Phone Number	Email
CONFIGURE E-MAIL		Configure 2FA for a use	r	-	x	
S MANAGE 2FA REQUESTS						
袋 settings		Find in local users	s or Active Directo	ry		
	U	Jsername	électionnez un u Sélectionnez le type	tilisateur e de cet obiet :		×
	Er	nter a username (for exam	un utilisateur			Types d'objets
			À partir de cet empl	acement :		
			DESKTOP-VHE8C	11		Emplacements
			Entrez le nom de l'a	bjet à sélectionner ( <u>exemple</u>	<u>s)</u> :	
			DESKTOP-VHE8C	11/test		Vérifier les noms
		ľ	Avancé			DK Annuler
	<					>

### 添加所需的用户和组,然后点击 好的 用户和组被添加到列表中,并启用双因素身份验证。

#### 这里是添加用户/组的命令

3种可能的参数:

#### 仅域名

TwoFactor.Admin.exe /addusers domainName1

添加用户时使用默认值(接收方式=应用程序,未输入电子邮件和电话字段)

#### 域名和接收方式

TwoFactor.Admin.exe /addusers domainName1;SMS

• 添加用户与所需的接收方式,但不尝试激活它

#### 域名,接收方式,电话字段(即使为空),电子邮件字段(即使为空)

TwoFactor.Admin.exe /addusers domainName1;SMS;+33606060606; <u>username1@truc.net</u> 域 名2;电子邮件;; <u>username2@truc.net</u> domainName3;短信;+33606060607; domainName4

• 与HMI中的行为相同,当我们添加用户后,再用正确的信息进行编辑:我们尝试激活该用户。

如最后一个例子所示,可以指示多个用户(用空格分隔)。用户的不同字段用分号分隔。

#### 对于单个组:

TwoFactor.Admin.exe /addgroups group1 group2 group3

编辑用户

在同一块区域,您可以通过选择用户并点击"编辑"按钮来编辑用户接收验证码的方式:

⊘ Two-factor Authentication Adm	inistration - 16.50.11.15	– 🗆 X
$\overline{\mathbf{O}}$	Two-factor Authentication Administration	
<b>М</b> НОМЕ	+ Add User + Add Group 🧪 Edit 🖑 Reset 🗙 Remove	
	Domain Name Activated Receive Code By Phone Number	Email
	Users PESKTOP-VHE8C1I\test No User defined	
CONFIGURE E-MAIL		
5 MANAGE 2FA REQUESTS		
袋 settings	Phone Number: Authentication app	
©ැ LICENSE	Emai	
	E-mail	
	🖉 Edit User	
	c	>

用户默认通过身份验证应用接收验证码。您可以选择他/她通过短信或电子邮件接收验证码。 选择了短信并在字段中添加了用户的电话号码,或选择了电子邮件并添加了用户的电子邮件。

### 删除用户和组

为了删除用户或组,请选择用户或组,然后点击 删除 显示确认消息。

Ø Two-factor Authentication Adn	ninistration - 16.50.11.15					- 🗆 X
$\overline{\mathbf{O}}$	Two-factor Aut	thentication Ad	Iministratio	n		
<b>М</b> НОМЕ	+ Add User	+ Add Group	🧪 Edit	5 Reset	× Remove	
	Domain Name		Activated	Receive Code By	Phone Number	Email
	Users DESKTOP-VHE8	C1I\test	No	User defined		
5 MANAGE 2FA REQUESTS		Removing t	wo-factor auther	ntication	×	
袋 settings						
ତିଙ୍କ LICENSE		<u>_</u> 1	he selected user o	r group?	nentication for	
				Oui	Non	
	<				_	>

#### 点击

是的

用户或该组将从其列表中移除,并且将不再使用双因素身份验证进行连接。

### 重置用户配置

如果用户丢失了身份验证设备,或者用户需要再次显示秘密二维码,则必须重置用户身份验证设 置。

1.

从双因素身份验证管理应用程序中,单击 管理用户 制表符。

2.

选择一个或多个已激活的用户,然后点击 重置 显示确认消息:

Two-factor Authentication Adv	ministration - 16.50.11.15					- 🗆 X
$\overline{\mathbf{O}}$	Two-factor Au	thentication Ac	dministratio	on		
<b>М</b> НОМЕ	+ Add User	+ Add Group	🧪 Edit	to Reset	× Remove	
A MANAGE USERS	Domain Name		Activated	Receive Code By	Phone Number	Email
CONFIGURE SMS	Users DESKTOP-VHE	8C1I\test	Yes	E-mail		test@test.fr
CONFIGURE E-MAIL						
3 MANAGE 2FA REQUESTS		Resetting co	onfiguration for u	user(s)	×	
ស្ត្រី SETTINGS			o you really want ser(s)? The select	to reset the configuratio d user(s) will have to con	n of the selected figure their	
		a	uthentication dev	rice upon their next logor	h.	
				Oui	Non	
	<				_	>

### 3) 点击

是的

所选用户将在下次登录时看到一个新的二维码,并需要在其设备的身份验证应用中扫描它。您还 可以修改用户的电话号码,以便他可以在新设备上接收验证码。

## 为用户注册双因素身份验证

一旦用户启用了双因素身份验证,下次从TSplus Web门户成功登录时,将显示激活消息。

Protect your account with 2-step verification	x
Click to configure your authentication app	
<ul> <li>Open the authenticator app on your mobile phone.</li> <li>Scan the QR code displayed below:</li> </ul>	
Secret key: TMPCKUPCDGJWZOHISPHS32S456W4ERIA	
Validate your verification code obtained by SMS, e-mail or via your 2FA app	
Validate	

为了完成所需的步骤,您有两个选择:要么通过身份验证应用生成代码,要么让用户通过短信接 收代码。

### 使用身份验证应用程序接收代码

用户必须在便携设备上安装身份验证器应用程序,例如他的智能手机。

您可以使用以下身份验证器应用程序之一继续。 这些应用程序可在广泛的平台上使用。

- <u>Authy</u>
- 谷歌身份验证器
- <u>Microsoft Authenticator</u>

请使用每个应用程序的文档以获取有关如何添加您的 TSplus 账户的更多详细信息。

### 配置短信

为了让用户通过短信接收验证码,您必须先启用此功能。点击一下 配置短信 制表符:

TSplus 利用 Twilio 通过 SMS 发送验证码。Twilio 是一个第三方云平台,与 TSplus 无关。

1. 只需在上面创建一个免费帐户 <u>Twilio</u> 通过点击下面的按钮"开始您的免费试用与 Twilio":

⊘ Two-factor Authentication Adm	ninistration - 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.	
	S Click here to create your Twilio free trial account. Trial accounts are granted a preloaded balance.	
笯 settings	Once you finish signup, your Account SID, Auth Token and trial Number are displayed on your Twilio dashboard.	
©т license	Configure SMS         SMS is disabled. Click here to allow users to receive their verification code via SMS.         Account SID:         Auth Token:         Phone Number:	

### 在您的

Twilio 账户仪表板

您需要激活您的试用号码:

⊜tw	vilio		
TRIAL	~		
<b>E</b>	Dashboard Billing Usage Settings Upgrade	Account Dashboard  Project Info  TRIAL BALANCE  \$15.50  ACCOUNT SID	
		A	ū
		AUTH TOKEN Show	ū

3. 下一步仅对试用版本必要。它允许 Twilio 验证将发送 SMS 的实际电话号码。请在此输入该号 码。 <u>"电话号码"菜单 - "验证的来电号码"</u>选项卡:

Verified Caller IDs	
Number	Friendly Nar
NUMBER	FRIENDLY NAME
+33 6	Thomas 🥒
你您能够给了你的帐户 SID 良份验证会触知	

您将能够输入您的帐户 SID、身份验证令牌和 试用号码 作为电话号码上的 配置短信 TSplus的选项卡:

### Account Dashboard

Project Info		
TRIAL BALANCE <b>\$13.348</b>	TRIAL NUMBER	
	Need more numbers?	
ACCOUNT SID		Ē
AUTH TOKEN Hide b		Ū

🤗 Two-factor Authentication Admi	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. Configure SMS	
CONFIGURE SMS	SMS is enabled. Click here to force users to receive their verification code via an authentication app.	
ស៊្លា settings	Account SID:	
©⊋ LICENSE	Auth Token:     b       Phone Number:     +33	
	Save	
	Manage Twilio Subscription	
	C Administration i Service Status ? Support Center	

然后,点击保存。将显示以下消息:

Configure	SMS	×
1	SMS configuration was saved successfully.	
	ОК	

您可以在上管理您的 Twilio 订阅 管理 Twilio 订阅 部分,在底部的 配置短信 管理您的帐户,查 看服务状态或通过点击相应的按钮联系 Twilio 支持中心。

### 配置电子邮件

要让用户通过电子邮件接收验证码,您必须首先配置您的SMTP电子邮件。
🤣 Two-factor Authentication Admi	🤗 Two-factor Authentication Administration - 16.50.11.7 – 🗆 🗙					
$\overline{\mathbf{O}}$	Two-factor Authentication Administration					
<b>М</b> номе	Email settings					
	SMTP configurationallows TSplus to send c	onfirmation codes by email, for enabling 2FA				
CONFIGURE SMS	SMTP Hostname	smtp.				
	SMTP Port	465				
5 MANAGE 2FA REQUESTS	Use SSL					
र्ह्रि SETTINGS	SMTP Username	apikey				
	SMTP Password	*******				
	Send Email From	admin@				
		Save				
	Send test Email To	test@				
		Test				

## 使用双因素身份验证登录

一旦用户在其身份验证应用中配置了他的 TSplus 账户,他或她将能够使用密码和身份验证应用提供的代码,通过短信或电子邮件进行连接。

来自 TSplus Remote Access Web 门户:

Protect your account with 2-step verification		
Validate your verification cod	e	
Validate		

来自TSplus生成的客户端:

2FA authentication	×
Please enter your authentication	code.

### 时间同步

TSplus 应用服务器和客户端设备必须共享相同的时间。这意味着服务器的时间和日期必须与时间 服务器同步。客户端设备也必须进行时间同步,无论它们配置的时区是什么。

如果身份验证请求来自于日期和时间未同步的设备,或者如果服务器的日期和时间未同步,则该 请求可能会被拒绝。

设备与服务器之间信息的验证与UTC时间有关。 设置 节,差异参数用于管理代码的有效期,间 隔为30秒。

验证或有效身份验证示例:

- 服务器与时间服务器同步,时区为 UTC + 2,现在是下午 2:30。
- 设备与时间服务器同步,时区为 UTC + 1, 现在是下午 1:30。
- 不一致参数配置为60,即代码有效期为30分钟
- 提到UTC时间,设备时间和服务器时间是相同的。

验证或无效身份验证的示例:

- 服务器与时间服务器同步,时区为 UTC + 2,现在是下午 2:30。
- 设备未与时间服务器同步,时区为UTC-1,时间手动设置为下午1:30。
- 不一致参数配置为60,即代码有效期为30分钟
- 服务器时间指的是协调世界时(UTC)时间为凌晨12:30。
- 设备传达的时间,称为UTC时间,是下午2:30。
- 差异为120分钟,因此验证代码被拒绝。

#### 设置

设置选项卡允许您 允许用户在不需要输入双重身份验证代码的情况下,使用RDP客户端进行连接。

点击"添加"按钮以添加用户,通过选择用户并点击"移除"按钮来移除用户。

🤣 Two-factor Authentication Adm	ninistration - 16.50.11.15 –	×
$\overline{\mathbf{O}}$	Two-factor Authentication Administration	
Ф номе	+ Add × Remove	
	Whitelisted users below are able to connect using an RDP client, without the need to enter a two-factor authentication code.	
CONFIGURE SMS	CESKTOP-VHE8C1/itest	
CONFIGURE E-MAIL		
S MANAGE 2FA REQUESTS		
段 settings		
Users		
Advanced		

高级选项卡允许您配置双因素身份验证的深入设置。

⊘ Two-factor Authentication Administration - 16.50.11.15					×
	$\overline{\mathbf{O}}$	Two-factor Authentication Administration	n		
ŵ	HOME	2. Denduct	Velue		
ి	MANAGE USERS	Security Discrepancy	480 DESKTOP-VHE8C11 - TSplus		
Ē	CONFIGURE SMS	Validity After First Sessic Validity Before First Sess Digits	ion 480 6		
	CONFIGURE E-MAIL	SMS Verification Code N Display Domain in the a	fessage Your %ISSUER% verification c. pplication yes	-	
5	MANAGE 2FA REQUESTS	Allow HIMLS for not co	ntigurea users yes		
鐐	SETTINGS				
	Users				
	Advanced				
ଙ୍ୟ	LICENSE				

#### 差异

您可以修改差异值,这允许您设置验证码的验证时间。差异值为3意味着相同的验证码在其原始30 秒有效期内向前和向后有效90秒。默认值为480,这意味着480 x 30秒= 4小时。

Noduct	Name	Value
	Discrepancy	480
	🤣 TSplus - Edit Setting	× OQLLU9D - TSplus
	Discrepancy	
	Description:	UER% verification c
	The allowed discrepancy (in both directions) w verification code. A discrepancy of 3 means that verification code remains valid 90 seconds bac forward its original 30 seconds validity period.	/hen validating a at the same kward and . Default is 480.
	480	
	Save	Cancel

#### 发行人

一个字符串,指示双因素身份验证服务的名称。发行者在客户端移动应用上显示,并识别与生成 的验证码相关联的服务。默认情况下,它由服务器的名称和TSplus组成。

Noduct	Name	Value
	Discrepancy	480
	Issuer	WIN-PIKGOQLLU9D - TSplus
	🤣 TSplus - Edit Setting	×
	Issuer	
	Description:	UER% verification c
	A string indicating the name of the two-factor auth service. The issuer is displayed on the client mobile identifies the service associated with the generated code.	entication app and verification
	Value:	
	WIN-PJKGOQLLU9D - TSplus	
	Save	Cancel

#### 首次会话后的有效性

用户可以在不重新验证先前的双因素身份验证代码的情况下打开会话的时间段。此设置允许用户 连续从Web应用程序门户打开应用程序。默认值为480分钟。

Renduct	Name	Value	
0	Discourse	400	
	Discrepancy	480	
	lssuer	WIN-PJK	GOQLLU9D - TSplus
	Validity After First Session	480	J
	⊘ TSplus - Edit Setting		
	Validity After First Session		5UER% verification c
	Description:		
	Period during which a user can open a session without havir 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	

用户在通过Web门户或移动应用验证双因素身份验证代码后,可以打开会话的时间段,以秒为单位。默认值为3600秒。

Noduct	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 validatin two-factor authentication code from the Web portal or from mobile app, in secondes. Default is 3600 seconds.	aga∧ the ∽	
	Value:		
	3600		
	Save	21	

#### 数字

显示给用户的数字位数。请注意,此设置可能不被身份验证应用程序支持。此数字必须大于或等 于4且小于或等于12。默认值为6。

Noduct	Name	Value
	Discrepancy	480
	Issuer	WIN-PJKGOQLLU9D - TSplus
	Validity After First Session	480
	Validity Before First Session	3600
	Digits	6
	🤣 TSplus - Edit Setting	× <sup>SUER% verification c</sup>
	Digits	
	Description:	
	The number of digits to display to the user. Please note that t setting may not be supported by authentication apps. This number must be greater than or equal to 4 and lower or equa to 12. Default is 6.	this A al
	Value:	
	8	
	Save Cance	1

#### 短信验证代码消息

发送给用户的消息,请求他们在配置为通过短信接收时提供验证码。此消息必须包含 %CODE% 占位符,该占位符将被实际验证码替换。默认内容为:您的 %ISSUER% 验证码是:%CODE%

Noduct	Name	Value
	Discrepancy	480
	Issuer	WIN-PJKGOQLLU9D - 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 configured to receive it via SMS. This message must contain t %CODE% placeholder which will be replaced by the actual verification code. Default is: Your %ISSUER% verification code %CODE%	are A the e is:
	Value:	
	Your %ISSUER% verification code is: %CODE%	
	Save	el

该期间从用户通过短信请求身份验证代码时开始。在此期间,用户可以通过短信请求新的身份验 证代码,直到请求的短信数量达到阈值(以小时为单位,默认值为24小时)。

0	Two-factor Authentication Admin	istration - 17.20.7.9			_	×
	$\overline{\mathbf{O}}$	Two-factor Aut	hentication Administration			
ŵ	HOME	Product	Name	Value		
2	MANAGE USERS	tgs Security	Period Threshold	24		
Ē	CONFIGURE SMS		✓ TSplus - Edit Setting ×	1		
$\square$	CONFIGURE E-MAIL		Period			
5	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			
鐐	SETTINGS		authentication code via SMS until the number of requested SMS reaches the Threshold value (in hours, default is 24 hours).			
	Users					
	Advanced					
ଦ୍ୟ	LICENSE		Value:			
			Save Cancel			

#### 短信安全阈值

阈值定义了每个用户在指定时间段内能够请求的最大短信认证代码数量(默认值为6)。

0	Two-factor Authentication Adm	inistration - 17.20.7.9			– 🗆 X
	$\overline{\mathbf{O}}$	Two-factor Authenti	ication Administration		
ŵ	НОМЕ	্র Product	Name	Value	
گ	MANAGE USERS	段 Security	Period Threshold	24 6	
Ē	CONFIGURE SMS	T 😒	l'Splus - Edit Setting	×	
	CONFIGURE E-MAIL	Three	eshold		
3	MANAGE 2FA REQUESTS	Desi	cription: • Threshold defines the maximum number of SM! • bentication codes each user is able to request d	S A	
钧	SETTINGS	spe	cified Period of time (default is 6).		
	Users				
Съ	LICENSE	Valu	ie:		
			Save	Cancel	

# 通用打印机

TSplus通用打印机允许您从任何支持TSplus Remote Access的PC或移动设备预览或打印文档。通 用打印机在HTML5会话中以及使用生成的客户端连接时相关。当使用标准RDP客户端 (mstsc.exe)时,通用打印机不相关,因为打印机可以在服务器和客户端之间共享。

启动远程访问版本 17, Universal Printer 利用 novaPDF(<u>https://www.novapdf.com/</u>)从远程文 档生成 100% 行业标准的 PDF(可移植文档格式)文件。生成的 PDF 文档随后被发送到所需的 本地打印机。通用打印机(novaPDF)取代了已停用且不再可在您的 Remote Access 服务器上安 装的通用打印机(CustPDF)和通用打印机(GhostScript)。

有两种打印机可用于远程打印:通用打印机和虚拟打印机。尽管虚拟打印机提供更好的打印性 能,但它与HTML5客户端不兼容,并且需要安装客户端应用程序。因此,通用打印机在远程访问 设置后被设为默认打印机。请参见\_<u>TSplus Virtual Printer</u>.

## 要求

NovaPDF11Service 服务应在任何活动防火墙或杀毒软件的排除列表中。

## 配置通用打印机

要配置您的通用打印机,请打开 AdminTool 并点击 打印机 菜单。

TSplus - Administration Consol	ple - 17.0.12.8	- 🗆	×
	TEACCESS (Assist Me ) Help	Nite N English	Aode ↓
<b>П</b> номе	ŵ > Printer		
	Universal Printer		
	The Universal Printer (novaPDF) is installed		
<b>©</b> web	The Universal Printer is Ready		
FARM	The Universal Printer is set as Default printer		
	🔍 Universal Printer Manager		
SYSTEM TOOLS	Virtual Printer		
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.		
	Virtuai Printer Manager		

通用打印机部分显示四个图块,使管理员能够:

检查通用打印机的设置状态。如果未安装通用打印机,则单击该图块将安装通用打印机。

检查通用打印机的打印状态。如果通用打印机未准备好接收打印作业,则该磁贴可能会显示有 关错误的其他相关信息。

检查是否将通用打印机设置为默认打印机。如果通用打印机未设置为默认打印机,则单击该图 块将其设置为默认打印机。请注意,如果用户被允许这样做,则此行为可能会被覆盖。

该名称的瓷砖 通**用打印机管理器** 导致一个更详细的屏幕,提供额外的操作和属性,例如移除 通用打印机。

## 通用打印机管理器

通用打印机管理器允许管理员检查通用打印机状态、移除通用打印机、访问打印队列和打印机属 性。

特别是,位于页面底部的按钮允许管理员:

移除通用打印机 卸载通用打印机。可以稍后从此屏幕重新安装。

•

**查看打印机** 打开一个窗口,您可以查看打印文档的状态,暂停、恢复或取消打印作业。您还可以设置打印偏好和属性。

通用打印机属性 :打开此窗口,您可以查看所有打印属性。在常规选项卡之后,还有共享、 端口、高级、颜色管理、安全和设备设置的选项卡。在弹出窗口的底部,打印机 属性 允许管 理员设置从 A4 到任何打印格式的页面大小。您还可以在两种打印方向之间进行选择:纵向或横 向。

🖶 Unive	ersal Print	ter Prope	erties					×
General	Sharing	Ports	Advanced	Colo	r Management	Security	Device	Settings
50		Universa	al Printer					
<u>L</u> ocatio	on:							
<u>C</u> omm	ient:							
M <u>o</u> del:		CUSTPD	F Writer					
Colo	or: Yes				Paper availabl	e:		
Dou	ble-sideo	l: No			Letter			$\sim$
Stap	le: No							
Spee	ed: 400 p	pm						
Max	imum re	solution	4000 dpi					~
			Pr	<u>e</u> fere	nces	Print	<u>T</u> est Pag	e
					ОК	Cancel		Apply

注意:

•

通用打印机利用novaPDF,使管理员能够创建配置文件以定义字体、图形、水印、叠加等。

#### 管理个人资料

位于打印机属性弹出窗口的页面大小和方向部分下方的按钮。如果默认选择了一个配置文件,则 该

在打印之前显示选择配置文件对话框

可能会被检查以允许用户在打印之前选择一个配置文件。有关配置文件的更多详细信息,请参阅 novaPDF文档。

配置管理器

## 使用通用打印机打印

在使用此打印机打印时,打印队列中的文档会被通用打印机(novaPDF)自动转换为PDF文件。





生成的 PDF 文件随后被推送到用户工作站的本地 PDF 阅读器。

每个打印作业在用户本地磁盘准备好后立即打开。打印过程在PDF文件传输到客户端后开始,这

	Print	t	>
General			
Select Printer	oft XPS Document Writer#:1		
🧒 Universi	al Printer		
<			>
Status: Location: Comment:	Ready	Print to file	Preferences Find Printer
Page Range	Current Page	Number of copies	1
O Pages:		Collate	1 22 33
		Print Cancel	Apply

### 配置客户端生成器的打印选项

您可以在的本地资源选项卡上选择3种打印选项。 <u>便携式客户端生成器</u>:

Wine	dows	: Client Genera	tor					_ ×
General	Display	Remote Desktop client	Local resources	Program	Security	Load-Balan	cing	
-Local d	evices							
	🗹 Disk	ks all						
	🗹 Prini	ters						
	🗹 Sou	nd						
		M ports						
	🗹 Sma	art cards						
	🗹 USE	3 devices						
	🗹 Ren	noteFX USB devices						
	Play rer	mote sound:	O Locally	Y	_ ⊂ Rem	otely	O No	
Univers	sal printer	option						
-	Action			Printe	r scaling: -			
_	O Pre	view with the local PDF R	eader	O Us	se original p	bage sizes		
	O Prir	nt on default printer - local	driver included	⊖ Fit	t pages to p	orintable area		
	Sel	ect the local printer - local	driver included	● S	nrink pages	to printable a	area (if necessary)	9
Client loc	ation:	C:\Users\admin\Deskto	p	Brov	wse		Counte Clin	-1
Client nar	me:	John-44.connect					Create Clie	nı

#### 本地 PDF 阅读器预览

文档被推送到客户端的工作站,本地默认的PDF阅读器打开接收到的PDF文件。用户可以打印 它,或将其保存在本地磁盘驱动器上(在HTML5会话中打印时,预期会出现这种行为)。

•

**在用户的默认打印机上打印** 该文档由用户的默认打印机自动打印(此选项仅在使用TSplus连 接客户端时可用)。此选项适合在一天中有大量打印作业并为此使用同一台打印机的用户。

•

选择本地打印机 用户可以选择他的本地打印机之一(此选项仅在使用TSplus连接客户端时可用)。

如今,许多人在阅读 PDF 文件时无需使用任何外部应用程序。Firefox 和 Chromium(谷歌 Chrome 浏览器的开源版本)都内置了浏览器 PDF 阅读器,因此大多数用户不再需要外部插件。

## 配置novaPDF打印机

来自 打印机偏好设置 > 工具 > 密码 您可以:

- 编辑默认密码
- 更改配置文件管理器界面的语言

- 实时监控打印作业的进度
- 检查打印机历史记录

### 在新标签中打开打印作业

默认情况下,来自 HTML5 会话的打印作业将像 17.10 版本之前一样在弹出窗口中显示。

可以通过以下设置修改此行为,并在新浏览器标签中打开打印作业: 管理工具 > 高级 > 会话 > 在新标签中打开打印作业

## 个人资料

Profiles 使您能够自定义布局、水印、压缩级别等更多内容。配置文件管理器允许您管理配置文件。配置文件由在使用通用打印机时使用的配置组成。例如,您可以建立各种打印配置文件,以 满足特定的输出要求,例如分发 PDF、高质量打印、审阅目的或将文档标记为机密。

要打开配置文件管理器,请打开设备和打印机,右键单击通用打印机并选择打印首选项。然后, 单击 管理个人资料 按钮。默认密码是:pass@word1

#### 理解默认配置文件

- 默认配置文件 默认配置文件旨在一次打印单个或多个文档。适用于大多数场景。
- 打印已打开文档的配置文件 使用此配置文件在打开 PDF 查看器时自动打印文档。此配置文件 在从 HTML5 会话打印时非常有用。

当打开 HTML5 会话时,当前用户的打印已打开文档配置文件会自动被选中。然而,如果同一用户 在 RDP 模式下当前打开了另一个会话,则 HTML5 会话中的自动打印将被禁用。在这种情况下, 默认配置文件将默认应用。

**注意** 无法自动为 Windows 11 中的 UWP 应用程序(如记事本)选择打印打开的文档配置文件,因为这些应用程序被设计为与系统完全隔离运行。然而,用户仍然可以手动选择要使用的配置文件,并将其设置为下一个打印作业的默认配置文件。目前没有解决方法。然而,计划在 2024 年第四季度发布的下一个 novaPDF 主要版本中,novaPDF 打印机的重新设计将解除此限制。

#### 用户可以选择什么配置文件?

默认情况下,用户可以在两个默认配置文件中选择使用哪个配置文件。用户可以选择一个配置文件作为活动配置文件,并且在下一个打印作业中不显示选择配置文件对话框。管理员可以为所有用户定义一个或多个可用的配置文件。此决定优先于任何用户的选择。请参阅 <u>https://</u> www.novapdf.com/printer-manager-profiles-help.html.

**重要** 建议复制现有的配置文件以创建更个性化的配置文件,因为现有的配置文件嵌入了大多数安 装所需的多个功能,例如在生成的 PDF 文档中嵌入字体。

## 故障排除

请查看以下故障排除提示,以解决通用打印机(novaPDF)问题。

### 保持最新状态

- 更新连接客户端可能会修复客户端出现的一些问题。
- 查看更新日志以了解较新版本是否修复了您的问题。<u>https://dl-files.com/TSplus-</u> <u>changelog.html</u>
- 请记住,开发团队只能支持最新的代码库。

#### 了解打印过程中的哪个部分失败了

• 打印作业是否已在打印队列中创建?它的状态是什么?

#### 收集打印错误的日志

- 会话打开日志 ,特别适用于无法检索客户端打印目录的问题,位于 C:\wsession\trace .
- AdminTool 应用程序日志 位于 C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files .
- 通用打印机日志 将打印作业发送到位于客户端的 C:\wsession\UniversalPrinter\logs .
- 会话事件日志 对于打印用户,处理重新连接,位于 %appdata%\UniversalPrinter\logs .

#### 收集打印机安装问题的日志

- 设置日志 2024-02-XX #XX.txt 可在 %temp% 目录。
- 通用打印机管理\_XX022024.txt 位于 C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files .
- 所有位于 C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\UniversalPrinter .

### 收集客户端打印错误的日志,使用连接客户端时。

- version.dat 请始终建议将连接客户端更新到最新版本。
- 连接客户端和通用打印机客户端日志。可以通过在注册表中创建以下键值来启用这些日志: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Digital River\ConnectionClient\Debug" = "true" 生成的日志位于此处: C:\Users \RDP6\logs .

# 更新 TSplus Remote Access

我们的开发团队每天都在努力确保TSplus与最新版本的Microsoft操作系统及最新更新的稳定性和 兼容性。我们很自豪每周为您提供新功能和增强。

这就是为什么建议您保持服务器更新的原因。通过订阅我们的年度支持和更新服务,您将能够访 问最新的更新和错误修复。

要查看您拥有哪个TSplus版本并进行更新:

• 您可以在 AdminTool 的主页选项卡上检查您的 TSplus 版本状态:

TSplus - Administration Console	- 14.80.11.24 —	□ ×
	TEACCESS	
<b>Ф</b> номе		
	Computer name: DESKTOP-QVTJFVE http://localhost	
🕤 WEB	Public IP 176.	
FARM	Connections: 1 The HTTPS server is listening on port 443	
SESSIONS	Q Session Manager	
💐 SYSTEM TOOLS	System Audit - No issues found on	
🔯 ADVANCED	Version 14.80.11.24 - Version 15.10.12.9	
🚓 add-ons	Permanent license activated. Enterprise edition. Unlimited users.	
	End of support date: 2024-12-10	
	English •	elp

• 您可以点击它。自 TSplus 11.50 版本以来,AdminTool 会自动下载…

ᠯ Update Release	×
Downloading Update Release	
100 %	

...并在请求时应用更新发布程序:

Update Release	×
The download of UpdateRe It has been saved in: C:\Use	elease.exe program has been completed. ers\admin\Downloads
Would you like to apply it r	now?
	Yes <u>N</u> o

• 自 TSplus 11.40 版本以来,您将有选择安装的选项 <u>TSplus Advanced Security</u> 我们的强大安全附加组件,在其终极试用版中(所有安全功能免费使用 2 周)添加到您的 TSplus 系统中:

Update TSplus Advanced Security	×
An update is available for TSplus Advanced Security (version 6.0.12.6). Would you like to apply it now?	
Yes No	

您仍然可以通过此链接下载它: <u>更新发布</u>并手动应用它。

更新发布程序旨在保护您当前的TSplus设置安全。更新后不需要重启;但是我们建议您这样做。

如果您尚未订阅 TSplus 更新/支持服务,或者您的订阅已过期,您将无法运行更新发布程序:

S TSplus Update Release program 15.10	—		×
Welcome to TSplus Update Release program 15.10	18 RE/	NOTE <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 pi I to apply	rograms. this progra	m.
TSplus: click Next to continue. Next	>	Exi	t >

Update License				
Did you get the right to run this Update program?				
We are investing every day to enhance and to updating th	ie <mark>software</mark>			1
The right to install and to use any new release is granted b Each Update is requiring the subscription of our annual Up	y a valid so date/Supp	oftware in ort servio	nsurance. ces.	
If not yet done, you can subscribe it, or renew it now.				
If not yet done, you can subscribe it, or renew it now.				,
If not yet done, you can subscribe it, or renew it now.	O I do no	t agree		~

在这种情况下,我们建议您在我们的商店页面下订单。您将收到下载您的 support.lic 文件的正确 信息。激活您的更新/支持服务是一个简单的过程。 <u>这里</u>.

更新完成后,需要重启:



对于 v14 之前的版本,仅针对特定需求,TSplus 支持团队可以提供紧急更新代码,以解锁更新发 布程序。

🔊 TSplus Update Release program 12.60			_		×
Welcome to TSplus Update Release progr	ram 12.	60 T	S		JS
The Support/Update service is not subscrit Please subscribe it now or contact us for m In case of emergency, our support team ca	bed or renewed nore information on create for yo	d on this system u an Update Co	n. ode.		
Emergency Update Code:					
TSplus: click Next to continue.		Next >		Exit	>

# 升级您的 TSplus 版本

如果您想更新当前版本的 TSplus,以便添加更多用户或更多功能,请在您的 <u>许可证门户。</u>

Licenses Supports	Purchase Licenses	Renew All Supports			
Product	Date	Order Number	Computer	Support	Comment
TSplus Remote Access Desktop 5 users	2023-11-22	JW103+02-3858.2FOB	Upgrade Details	View	Edit
		Previous 1 Next			

选择您的升级选项(用户和版本),然后点击 购买用于 继续在我们的商店。

License Detail 5 users	Desktop Edition	Update and Support Services: 22/11/2026
Users 10 5 10 25 unlimited		Edition System Desktop Mobile Web Enterprise
Price includes Update and Support Services for the remaining Buy for \$2,4,50 Add to Cart	period.	Back

购买后,更新将立即在您的许可证门户上可见。

在您的服务器上,单击 "刷新您的许可证"在 AdminTool > 许可证选项卡中的按钮。

# 如何使用 Apache 而不是 Terminal Service Plus 默认的 Web 服务器

### 前提条件

这可能是个好主意去 更新终端服务加 确保您获得最新的TSplus程序。

## 1. 启动 AdminTool 并转到 Web 服务器选项卡

点击管理Web服务器图块,检查 使用不同的HTTP网络服务器 因为您想使用Apache。

tsplus - Administration Console			_ 🗆	×
	EACCESS	၇ Нер	Ҳ Lite M English	ode 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).			
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)			
E 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	Web servers options			
슈가 add-ons ⓒ규 license	Change the HTTP/HTTPS port numbers Will not change IIS or Apache port settings HTTP: 80 HTTPS: 443 -			
		Save and Restart Web Server		

然后,使用按钮 选择新的 Web 服务器根路径 告诉TSplus新的网页文件夹根目录在哪里。 TSplus将把请求的文件/文件夹复制到这个新的根文件夹中,此时,TSplus对Apache的设置接近完 成。弹出窗口将建议您将Apache HTTP端口更改为81。



现在是设置 Apache 的时候了。

## 2. 设置Apache

将HTTP从80更改为81。

执行此操作的具体方式取决于您的 Apache 版本和当前的 Apache 设置。

我们建议您在修改任何 Apache 设置文件之前备份它们,这样如果需要,您将有办法恢复它们。

通常您可以通过编辑位于"Apache\conf"目录中的文件httpd.conf来更改Apache监听端口:

听 81

完成后,重启Apache服务。

## 3. 返回 TSplus Web 服务器管理工具

您可以在 TSplus Web Management 工具中设置 HTTP 和 HTTPS 端口。我们建议使用标准端口,但此功能在尝试避免与其他进程冲突时可能会很方便。

Web servers options	
Change the HTTP/HTTPS port numbers Will not change IIS or Apache port settings	
HTTP: 80	
HTTPS: 443	

### 4. 最后步骤

对于通用打印机,我们需要能够在PRINTS文件夹中写入。

所以,请确认每个人/用户...对.../打印文件夹拥有完全的权限。

)rganize 🔻 溒 Open 🛛 Includ	e in library 🔻 Share with 👻 New folder			==	•	(
🔶 Favorites	Name	Date modified	Туре	Size		
🧮 Desktop	🌗 Backupparam	6/24/2015 4:05 PM	File folder			
🐌 Downloads	Doot 3	4/20/2015 12:45 PM	File folder			
🔢 Recent Places	Documents and Settings	7/14/2009 6:53 AM	File folder			
	🎒 MSOCache	1/29/2015 3:01 PM	File folder			
🗧 Libraries	🌗 PerfLogs	7/14/2009 4:37 AM	File folder			
Documents	Deprints	1/30/2015 11:50 AM	File folder			
J Music	Program Files	9/10/2015 5:03 PM	File folder			
E Pictures	🌗 ProgramData	9/10/2015 5:03 PM	File folder			
Videos	실 Recovery	2/24/2011 7:00 PM	File folder			
	🌗 Shared Folder	6/5/2015 5:28 PM	File folder			
Computer	software	7/10/2015 4:03 PM	File folder			
🚮 Local Disk (C:)	templates	7/10/2015 3:55 PM	File folder			
	🌗 tmp	9/10/2015 5:03 PM	File folder			
Network	🌗 tmpsetup	6/23/2015 5:12 PM	File folder			
	🐌 Users	6/12/2015 3:11 PM	File folder			
	i var	1/30/2015 11:50 AM	File folder			
	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		

🐌 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)				
Mil Remote Deckton Hears (admin_PC\Remote Deckton Hears) ↓ III ↓				
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				

然后选择您希望用作Web访问页面的.html文件:

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

并将其复制为 index.html 到您的网站根文件夹,通常这是"Apache\htdocs"目录。

## 5. TSplus Gateway Portal、负载均衡和/或HTML5文件传 输的特定设置

如果您想将此基于Apache的系统用作TSplus Gateway Portal和/或使用TSplus Gateway Portal负 载均衡功能和/或使用HTML5文件传输功能,您需要允许Apache执行TSplus GCI脚本。

首先,您必须在Apache中启用CGI模块。

编辑位于"Apache\conf"目录中的httpd.conf文件,并搜索类似于以下内容的行:

;LoadModule cgi\_module modules/mod\_cgi.so

移除";"以启用CGI模块:

加载模块 cgi\_module modules/mod\_cgi.so

然后,找到一行以...开头的内容:

添加处理程序 cgi-script

并添加 .exe 扩展名以授权 Apache 将 .exe 文件作为 CGI 程序处理:

添加处理程序 cgi-script .exe

最后,您必须告诉 Apache TSplus 的"cgi-bin"文件夹包含 CGI 程序。为此,您必须 在"Apache\conf"目录中的 httpd.conf 文件中添加以下行:

ScriptAlias /cgi-bin/ "C:/Program Files (x86)/TSplus/Clients/www/cgi-bin/"

完成后,重启Apache服务。

#### 如果您在您的 Apache 服务器上设置 CGI 时遇到任何问题,请参考以下内容 <u>官方Apache文档</u>

检查您的设置: 要验证您的设置,请在服务器上打开一个网页浏览器并访问 <u>http://localhost/</u> <u>cgi-bin/hb.exe</u> 如果您收到Apache错误页面,则您的Apache配置存在问题。如果您收到一行文本/ 数字,则一切正常!

# 如何使用IIS而不是Terminal Service Plus默认 Web服务器

### 前提条件

这可能是个好主意去 更新终端服务加 确保您获得最新的TSplus程序。

#### 1. IIS 配置

• 安装 IIS,包含以下模块:CGI、ISAPI 扩展和 ISAPI 过滤器。



- 配置IIS端口:

访问IIS管理控制台,展开您服务器名称下的列表,然后展开"站点"菜单,右键单击"默认网站",并 点击"编辑绑定"。



点击"http"和"编辑"。将端口更改为81,然后点击确定,再点击关闭:

			Site I	Bindings		? X
Туре	Host Name	Port	IP Address	Binding Informa		Add
http		80	*		2 X	Edit
		Edit	Site Binding			Remove
Type:	IP add	ress:		Port:		Browse
						Close
				ОК	Cancel	

禁用443端口或将此端口更改为另一个空闲端口。

然后,重新启动 IIS 管理器。

## 创建CGI虚拟目录

注意:当修改网站根目录时,默认网站根目录(C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www)中 的所有文件不会被复制。迁移到IIS Web服务器时,您需要手动检查并复制它们。

在左侧面板菜单中,展开您的服务器下的菜单,然后选择"站点",右键单击您的站点以添加一个新 的"虚拟目录",如下图所示:

Connections	
🔍 - 🔚   🖄   🥵	
<ul> <li>✓ Start Page</li> <li>✓ WIN-URFCTRSQGDF (WIN</li> <li>✓ Application Pools</li> <li>✓ Sites</li> </ul>	-URFCTRSQGDF\Administrator)
Default websit	Explore
	Edit Permissions
1	Add Application
2	Add Virtual Directory
	Edit Bindings
	Manage Website
<b>*</b>	Refresh
×	Remove
1	Install Application From Gallery
	Rename
	Switch to Content View

在将要打开的窗口中按如下方式填写:

别名: cgi-bin

物理路径: C:\Program Files(x86)\TSplus\Clients\www\cgi-bin

	Add Virtu	al Directory	? X
Site name: Path:	Default website /		
<u>Alias:</u>			
cgi-bin			
Example: ima	ges :		
C:\Program F	iles (x86)\TSplus\Client	s\www\cgi-bin	
Pass-through	authentication		
Connect as	Test Settings		
		ОК	Cancel

然后点击"确定",您将看到"cgi-bin"虚拟目录已添加到您的IIS网站。现在,右键单击此"cgi-bin"虚 拟目录,然后点击"转换为应用程序"。点击"确定"并接受默认设置。

Connections	
🔍 - 🔚   🖄   🥵	cg cg
Start Page ⊿ · ♥ WIN-URFCTRSQGDF (W	/IN-URFCTRSQGI
Application Pools	ASP.NET -
⊿ 🙆 Sites	Eo
Default website	
⊳ 🛜 cgi-bin	Explore
	Edit Permissions
1	Convert to Application
1	Add Application
2	Add Virtual Directory
	Manage Virtual Directory
<b>69</b>	Refresh
×	Remove
	Switch to Content View

	Add Application	? ×
Site name: Default website Path: /		
Alias:	App <u>l</u> ication pool:	
cgi-bin	Default website	S <u>e</u> lect
Example: sales <ul> <li><u>P</u>hysical path:</li> <li>C:\Program Files (x86)\TSplus\Clie</li> </ul> Pass-through authentication <ul> <li><u>C</u>onnect as</li> </ul>	ents\www\cgi-bin	
Enable Preload	ОК	Cancel

然后在管理器窗口右侧为此文件夹选择"处理程序映射"图标:



从处理程序映射列表中,双击"CGI-exe"。然后,在可执行文件属性框中搜索 hb.exe 可执行文件 并点击确定。
	Add Mod	ule Mappi	ng	L	?	x
Request path:						
*.exe						
Example: *.bas, wsvc.axd						
Module:						
CgiModule					~	
Executable (optional):						
"C:\Program Files (x86)\"	TSplus\Clients	\www\cgi-b	in\hb.exe"			
Name:						
CGI						
Request Restrictions						
				6		_
		(	JK	Car	icel	

出现确认提示。点击"确定"以允许此 ISAPI 扩展。

want to allow this I n with an "Allowed date an existing ext	SAPI extensio d" entry to the tension entry	on? Click "Yes" to a e ISAPI and CGI Re to "Allowed" in th	add the strictions list ie ISAPI and
rictions list.			
	Yes	No	Cancel
		Yes	Yes No

现在点击"编辑功能权限":

Name 🔺			Path	State	Path Type	Handler	Entry Type
Disabled							
CGI-exe			*	Disabled	File	CgiModule	Local
ISAPI-dl		Add Mana	aged Handler	Disabled	File	IsapiModule	Local
Enabled	Add Script Map Add Wildcard Script Map						
Endbied							
OPTIONSVerbHand TRACEVerbHandler StaticFile	Add Module Mapping	Enabled	Unspecified	ProtocolSupportModule	Local		
		Edit		Enabled	Unspecified File or Folder	ProtocolSupportModule StaticEileModule DefaultDocume	Local
		Rename		Chabled	File or Folder	Statichiemodule, Der autzocume	LUCA
	×	Remove					
		Edit Feat	ure Permissions				
		Revert To	o Parent				
		View Ord	ered List				
	0	Help					
		Online He	alo				

#### 检查"执行"复选框并点击确定:

Edit Feature Permi	issions	? ×
Permissions: Read Script		
Execute	OK	Cancel

#### 返回"CGI-bin"主页,点击"CGI"以打开CGI属性:

Filter:		• 👎 Go - 🖣	Show All	Group by: A	rea	-					
Authentic	CGI CGI	2 Compression	Default	Directory Browsing	404 Error Pages	Handler Mappings	HTTP Respon	Logging	MIME Types	<b>Modules</b>	
	8	9		-							
Output Caching	Request	SSL Settings									

将"每次调用使用新控制台"的值更改为"真"。然后,单击"应用"以保存更改。

CGI Display: Friendly Names •		Actions	
⊿ Behavior		😢 Help	
Time-out (hh:mm:ss)	00:15:00		
Use New Console For Each Invocation	True	✓	
4 Security			
Impersonate User	True		

#### ### 3. 配置CGI扩展权限

现在,最后一步是允许CGI扩展在服务器上运行。点击"ISAPI和CGI限制"图标。可以通过点击窗口 左侧菜单中的机器名称找到它。



在"ISAPI 和 CGI 限制"页面上,点击窗口右侧的"添加 …"。现在指定托管在 TSplus 文件夹中 的"hb.exe"文件的完整路径。确保勾选"允许扩展路径执行"选项,如下图所示:

Use this featu	<b>API</b> ure to s	and CGI	Restrict	t <b>ions</b> extensi	) ions that can run on the Web serve
Group by: N	No Grou	ping	•		
Description	*	Restriction		Path	
					Add
				0	Edit Feature Settings
					Online Help

Add ISAPI or CGI Restriction	?	x					
LSAPI or CGI path: C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\cgi-bin\hb.exe							
Description:							
CGI							
Allow extension path to execute							
ОК С	ancel						

Jse this feature to	specify the ISAPI a	and 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

确保在服务器的CGI部分中,"默认网站"和"cgi-bin"的设置"模拟用户"被设置为"真"。

😋 Internet Information Services (IIS) Manager	_ <b>_</b> ×
WIN-N2UEFVD2SBH > Sites > Default Web Site > cgi-bin >	😰 🖂 🚱 •
File View Help	
File       View       Help         Connections       Start Page       CGI         Start Page       Display:       Friendly Names       Impersonate User         Application       File       Security       Impersonate User         Impersonate User       True       Specifies whether a CGI process is created in the system context or in the context of the requesting use	Actions
Configuration: 'localhost' applicationHost.config , <location path="Default Web Site/cgi-bin"></location>	• <u>i</u> .:

给予用户"IUSR"在目录"C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\cgi-bin"中的完全权限

给予用户"IUSR"在目录"C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver\twofa"中的完全权限

## 4. 在IIS中添加Mime类型

以管理员身份打开命令提示符并运行以下命令:

终端窗口

%SystemRoot%\system32\inetsrv\appcmd set config /section:staticContent /+[fileExtension='.dat',mimeType='text/plain']

终端窗口

%SystemRoot%\system32\inetsrv\appcmd set config /section:staticContent /+[fileExtension='.',mimeType='text/plain']

重启IIS。

## 5. 配置IIS目录权限

给予目录"C:\inetpub\wwwroot"中的组"Everyone"完全权限

## 6. 配置 TSplus

前往 AdminTool 的 Web 服务器选项卡,然后选择"使用不同的 HTTP 服务器"选项:

👭 tsplus - Administration Console			- 🗆 X	
	ACCESS		🂐 Lite Mode	
		🕐 Help	English 🔻	
<b>М</b> НОМЕ	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).			
	<ul> <li>Use a different HTTP web server</li> <li>When using IIS or Apache, its HTTP port number must be set to 81.</li> </ul>			
S WEB	(Funneling 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				
ADVANCED	Web servers options			
값 ADD-ONS	Will not change IIS or Apache port settings			
ତିନ୍ଦୁ LICENSE	HTTPS: 443			
		Save and Pertart Web Conver		

然后,在同一窗口中,点击"选择新的 Web 服务器根路径",并输入 IIS 目录的路径,应该类似于:"C:\inetpub\wwwroot"。现在点击"保存并重启 AdminTool"。

11	tsplus - Administration Console		_ 🗆	×
PL		ACCESS (?) Help	💐 Lite N English	lode •
ŵ	HOME	Default HTTP web server		
	APPLICATIONS	A built-in HTTP Web Server is provided with tsplus However, you can use a different one (IIS or Apache for example).		
æ	PRINTER	<ul> <li>Use a different HTTP web server</li> <li>When using IIS or Apache, its HTTP port number must be set to 81.</li> </ul>		
O	WEB	(Tunneling forwards this 81 port into the public HTTP port 80)		
₽	FARM	<ul> <li>Change the Web Server root path</li> <li>You can change the Web Server default root path.</li> <li>The current Web Server root path is:</li> </ul>		
ి	SESSIONS	C:\Program Files (x86)\tsplus\Clients\www Select a new Web Server root path		
್ನ	SYSTEM TOOLS			
鐐	ADVANCED	Web servers options		
చి	ADD-ONS	Will not change IIS or Apache port settings		
©7	LICENSE	HTTPS: 443		
		Save and Restart Web Server		

以下消息将出现:

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
Poot Folder Change X	
Koot Folder Change	
Your web root path is now: C:\inetpub\wwwroot	
ОК	

#### 最后,重启网络服务器:

TSplus - Administration Conso	le	- 🗆 🗙
TSPLUS	Remote Access Management Console	
<b>М</b> НОМЕ		
		$\bigcirc$
	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	
	Version 🖘 🖷 📲 - You are using the latest version	
값 ADD-ONS	Cicense Activated - Enterprise edition - 25 users	
	Control of support date:	
	English	🧑 Help

### 7. 使用本地主机进行测试

警告 使用不同的用户帐户。

如果您尝试使用当前用户帐户从自己的 RDP 会话连接到服务器,则会被断开连接,并且无法重新 连接。

Log on TSPLUS	5
John  O HTML5 • RemoteAp	
Log on	

### 其他操作:

#### 配置 RemoteApp

IIS 网站根目录中的"remoteapp"文件夹 (c:\inetpub\www\cgi-bin\remoteapp) 也必须对 IUSR 用户 具有完全权限,否则在尝试使用 RemoteApp 时会出现 704 错误。

#### 配置 2FA

在从未启用2FA的新安装中,没有名为 C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver\twofa,或两因素认证.ini文件。

有必要:

- 在AdminTool中激活2FA以创建此文件夹和此.ini文件
- 然后停用 2FA
- 然后将IUSR用户权限应用于新创建的twofa文件夹。

未完成此步骤(即使您不打算使用2FA)将阻止用户登录,并显示错误消息,说明凭据无效。

# 使用反向代理后的服务器

可以通过xhr-polling使用位于反向代理后面的服务器,但有一些限制。

<u>如所述</u> Websockets 不是 HTTP 协议的一部分,即使第一个 http 请求看起来像 http 请求,实际 上并不是,因此大多数已知的反向代理不支持 Websockets,并丢弃第一个 Websocket 请求的许 多重要区域。

如果您知道服务器位于反向代理后面,请通过在 Clients\www\software\html5\settings.js 中设置此 选项来禁用 Websockets:

禁用WebSocket = true;

这将强制使用 XHR轮询 并避免连接时的延迟。

如果您在"C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5"文件夹中没有名 为"settings.js"的文件,则您的TSplus版本较旧,此文档不适用。请先更新您的系统或联系支持。

请注意,由于连接性质,XHR-polling 的使用不如 Websockets 稳定。

使用反向代理的 Xhr 轮询的另一个限制是对文件上传的支持较差。在直接连接中使用 XHR 时,例 如通过 Apache 反向代理,Apache 可能会意外中断文件的上传。

# **TSplus Virtual Printer**

TSplus虚拟打印机是经典远程桌面打印解决方案的新替代品,这些解决方案可能不可靠、依赖硬件且难以管理。虚拟打印机独特的压缩算法通过最小化数据传输同时保持图像质量,提高了远程 打印作业的传输速度。

注意 TSplus HTML5 客户端不受支持,并且需要 TSplus 通用打印机 .

### 好处

- 单用户和多用户环境支持。
- 无需配置。
- 与任何虚拟机兼容。
- 混合32位和64位环境。

#### 前提条件

TSplus 虚拟打印机操作系统兼容性列表,32位和64位:

- 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

TSplus Virtual Printer 兼容以下内容:

- TSplus生成的客户端
- TSplus RemoteApp 客户端

- 使用Web门户时的TSplus RemoteApp插件
- 微软远程桌面客户端

它与以下内容不兼容:

- TSplus HTML5 客户端
- 硬编码的瘦客户机设备,其中客户端设置无法安装。

### 两个部分

TSplus 虚拟打印机由两个组件组成:

- 一个服务器端组件,随 TSplus Remote Access 一起安装。
- 在最终用户的 Windows 工作站上安装的桌面组件。

两种设置都可以直接在服务器端的"C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\addons"文件 夹中找到,文件名为"Setup-VirtualPrinter-Server.exe"和"Setup-VirtualPrinter-Client.exe"。

Rés	🕌 addons					_ 🗆 ×
	😋 🕞 🗸 🖌 🔹 Ordinateur 🔹 Disque local (C:) 🔹 Prog	gram Files (x86) 🔹 TSplus 👻 UserDesktop 👻 files	addons	🔻 🛃 Red	hercher dans : addon	;
🔊 Ir						
No	Organiser   Inclure dans la bibliotheque  Partag	er avec 🔻 Nouveau dossier				s== 🔻 🛄 🔮
	hicrosoft SDKs	Nom *	Modifié le	Туре	Taille	
Gr	b Microsoft Silverlight	🛛 latest vo evelog	28/04/2020 16:47	Eichier LOG	4 Ko	
C	b Microsoft SQL Server	Elatest up mei lea	29/04/2020 16:49	Fichier LOC	120 Ko	
в.	icrosoft Visual Studio	Real area in the set of the set o	20/04/2020 18:40	Hunier Log	120 KU	
DU	Microsoft.NET	Setup-VirtualPrinter-Client.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	
τr	MSBuild					
	uGet					
	pgAamin 4					
	RD5-100IS					
∕> Ir	PohoSoft4					
_	TSplus					
Pa	Clients					
Mi	iava					
Dr	UniversalPrinter					
0.	UserDesktop					
Dŧ	June files					
C	lego					
	📙 .lego - Backup avant MAJ lego ex					
	📙lego					
Dác	🍌 addons					
Res	🌗 apilangs					
🔿 Ri	📔 ico 🗾					
<u> </u>	4 élément(s)					
	1					

A Résumé des fonctionnalités

客户端设置也可以通过您的 TSplus 网络服务器访问,使用以下链接:

你的tsplus服务器IP或公共域名/addons/Setup-VirtualPrinter-Client.exe

您还可以通过命令行以静默方式安装客户端,方法是使用以下参数执行安装程序:

/抑制消息框 /非常安静 /安静 /无用户界面

## 开始使用

TSplus虚拟打印机在第一次TSplus安装时会自动安装,并在试用期间直接可用。

一旦安装了TSplus,您需要在用户的计算机上安装"虚拟打印机客户端"。

当您使用任一方式远程连接到您的 TSPlus 服务器时 微软RDP客户端 (mstsc) TSplus生成的客 户端 或 Web Portal RemoteApp 插件 您将能够通过"虚拟打印机"从远程会话打印到本地打印 机。默认情况下,所选的本地打印机是本地默认打印机。

您有 2 种方法可以根据您的情况更改映射到"Virtual Printer"打印机的本地打印机:

如果您正在使用完整桌面,则可以通过使用系统托盘中的虚拟打印机图标选择要使用的本地打印 机。



如果您无法访问完整的桌面,则需要使用位于"C:\Program Files

(x86)\TSplus\UserDesktop\files"中的名为"VirtualPrinterTool.exe"的"虚拟打印机工具"。 注意:您 可以将应用程序分配给用户,或通过虚拟打印机高级设置使其在登录时自动运行。

Oirtual Printer Tool - Select your default local print	—	×
5. Canon TS6100 series		 $\sim$
0. Send To OneNote 2016 1. OneNote 2. Microsoft XPS Document Writer 3. Microsoft Print to PDF 4. Fax		
5. Canon TS6100 series		

## 配置

要访问 TSplus Virtual Printer 控制面板,请通过 AdminTool 导航:打印机 > 虚拟打印机管理器

🕼 TSplus - Administration Console - 1	5.50.5.10		– 🗆 X	
TSPLUS		Help	왻 Lite Mode English 🔹	
மி номе மி	> Printer			
	Universal Printer			
	O The Universal Printer - Ghostscript PDF - is installed			
S web	O The Universal Printer is Ready			
FARM	( The Universal Printer is not set as Default printer. Click here to set as default printer.			
	🖏 Universal Printer Manager			
SYSTEM TOOLS	Virtual Printer			
ស៊្វែ ADVANCED	Virtual Printer is installed			
<얐 ADD-ONS	Vou are using latest version of Virtual Printer			
	Virtual Printer is the default printer			
	💐 Virtual Printer Manager			

# 如何在设置后从服务器激活批量许可证?

如果您在没有任何命令行的情况下安装了您的产品,那么它将作为试用版安装。

要激活您的批量许可证,请以提升的管理员身份运行以下命令行:

AdminTool.exe /vl /activate VOLU-MELI-CENS-EKEY /users unlimited /edition Enterprise / supportyears 3 /comments "这是一个评论"

### 参数

此命令接受以下参数:

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

如果您喜欢使用命令行并想知道还有哪些其他命令行可用,请访问此\_特定文档\_)

# 如何显示批量许可证密钥的剩余许可证积分?

要显示批量许可证密钥的剩余许可证积分,请以提升的管理员身份运行以下命令行:

AdminTool.exe /vl /credits-license VOLU-MELI-CENS-EKEY /login JOHNDOE [/edition 基础版] [/ silent]

### 参数

此命令可能需要四个参数:

- 使用您自己的批量许可证密钥
- /登录 JOHNDOE : 提供与批量许可证密钥相关联的合作伙伴的登录信息
- /版本 Essentials : 为高级安全和服务器监控产品提供可选的版本参数
- /静默:静默执行命令

输出将存储在名为用户级环境变量中 VOLUME\_LICENSE\_CREDITS 可能需要读取的值 VOLUME\_LICENSE\_CREDITS 从不同的进程中,使用命令: echo %VOLUME\_LICENSE\_CREDITS%

请在下方找到高级安全和服务器监控产品的预期版本:

- 高级安全性:"基础版","终极版"
- 服务器监控:"基础版","启动版","商业版"

以下可执行文件必须用于查找剩余积分的相应数量:

- 远程访问:C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\AdminTool.exe
- 高级安全性: C:\Program Files (x86)\TSplus-Security\TSplus-Security.exe
- 服务器监控: 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
- 远程工作:C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\AdminTool.exe

## 标题:"如何显示批量许可证密钥的剩余支持积分?"

要显示一个批量许可证密钥的剩余支持积分,请以提升的管理员身份运行以下命令行:

AdminTool.exe /vl /credits-support VOLU-MELI-CENS-EKEY /login JOHNDOE [/edition 基础版] [/ silent]

### 参数

此命令可能需要四个参数:

- 使用您自己的批量许可证密钥
- /登录 JOHNDOE : 提供与批量许可证密钥相关联的合作伙伴的登录信息
- /版本 Essentials : 为高级安全和服务器监控产品提供可选的版本参数
- /静默:静默执行命令。

输出将存储在名为用户级环境变量中 VOLUME\_LICENSE\_CREDITS 可能需要读取的值 VOLUME\_LICENSE\_CREDITS 从不同的进程中,使用命令: echo %VOLUME\_LICENSE\_CREDITS%

请在下方找到高级安全和服务器监控产品的预期版本:

- 高级安全性:"基础版","终极版"
- 服务器监控:"基础版","启动版","商业版"

以下可执行文件必须用于查找剩余积分的相应数量:

- 远程访问:C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\AdminTool.exe
- 高级安全性: C:\Program Files (x86)\TSplus-Security\TSplus-Security.exe
- 服务器监控: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
- 远程工作: C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\AdminTool.exe

# 如何从服务器禁用许可证?

要禁用使用批量许可密钥激活的服务器,请以提升的管理员身份运行以下命令行:

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



此命令需要一个参数:

使用您自己的批量许可证密钥

## 标题:"如何从服务器启用许可证?"

要启用一个最初使用批量许可密钥激活并随后被禁用的服务器,请以提升的管理员身份运行以下 命令行:

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

#### 参数

此命令需要一个参数:

使用您自己的批量许可证密钥

## 标题:"如何从许可门户禁用许可证?"

您必须首先在许可门户上禁用许可证,然后通过从管理应用程序或命令行更新其状态,确保新状 态已应用于您的服务器。 首先,在许可证列表和许可证详细信息页面中,您可以点击"禁用"按钮来禁用所选许可证。许可证 将从"启用"状态变为"正在禁用…"状态,这意味着它当前正在等待服务器自行禁用。 然后,如果服务器有互联网访问,它将在第二天自动禁用自己。

您还可以通过以提升的管理员身份运行以下命令行手动执行此操作:

AdminTool.exe /license /refresh

请注意,并非所有已安装的软件都需要运行刷新命令行。刷新功能支持所有与2020许可系统兼容 的产品。

该许可证将在您的许可证使用中被计算,直到您的服务器已联系许可证门户并确认其已禁用状 态。

## 如何一步安装卷许可服务器?

要一步安装一个批量许可证服务器,您需要:

- 下载产品安装程序
- 使用您的批量许可证密钥
- 使用您的批量许可证密钥作为参数运行安装程序

您的批量许可证密钥在任何新服务器的任何安装中都是相同的。如果您不记得它,请在许可证门 户中连接到您的帐户。您的批量许可证密钥显示在主页(许可证)顶部。

要从脚本安装和激活批量许可证,请以提升的管理员身份运行以下命令行:

Setup-TSplus.exe /volumelicensekey=VOLU-MELI-CENS-EKEY /users=unlimited / edition=Enterprise /supportyears=3 /activatesecurityaddon=Ultimate /comments="您的评论" / verysilent

使用2020年批量许可证的脚本激活可用于以下产品及其所有重新品牌的版本:

- Remote Access
- 高级安全(即 RDS-Knight)
- 服务器监控(前称服务器天才)

参数

此命令接受以下参数:

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.

### 脚本方法

要使用正确的命令行启动 Setup-PRODUCT.exe,您可以使用 3 种方法:

1.

使用您自己的管理脚本方法

2.

创建 Setup-PRODUCT.exe 的快捷方式,并编辑属性以在路径末尾添加命令行。

3.

只需同时按下Windows键和"R"键,打开"命令提示符",然后输入"cmd",再按"Enter"键确认。此 方法在撰写本文时适用于所有现有的Windows版本。

4.

一旦提示出现,请将当前目录更改为找到您的安装程序的目录(通常是您的下载文件夹)。例 如,输入:

cd C:\Users\admin\Desktop

最后输入完整的命令以使用以下参数运行安装程序,并提供所需的值:

Setup-TSplus.exe /volumelicensekey=VOLU-MELI-CENS-EKEY /users=unlimited / edition=Enterprise /supportyears=3 /activatesecurityaddon=Ultimate /comments="这是一个评 论" /VERYSILENT

# 找到相关的管理程序

以下程序支持批量许可命令。程序名称和位置取决于产品及其安装文件夹:

Program	Program name	Default location
Remote Access	AdminTool.exe	C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files
Remote Work		
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
程序执行是静默的。	这使您能够将许可证激剂	舌过程集成到您自己的初始化或自动化脚 <sup>z</sup>

## 标题:"故障排除激活、启用、禁用和更新命令"

如果您想调查任何问题和/或在原型设计您的脚本时,您可以通过查看获得成功和错误消息。 VolumeLicensing.log 在程序的根目录下找到文件。

### 标题:"如何配置代理服务器以进行互联网访问"

安装期间定义的代理设置会被记住,并将用于对许可证执行操作。如果未定义代理设置,则批量 许可程序将使用 Internet Explorer 代理设置(如果在运行会话和/或 Windows 服务中配置了任何设 置)。

您还可以通过以提升的管理员身份运行以下命令行手动配置代理设置:

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



#	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.

如果您喜欢使用命令行并想知道还有哪些其他命令行可用,请访问此\_特定文档\_)

## 如何获取批量许可支持

批量许可支持与服务团队将非常乐意帮助您,如果您在服务器上安装和运行批量许可时遇到任何 问题或困难。

联系批量许可支持与服务团队的最简单方法是在我们的在线帮助台上提交一个工单:<u>https://</u> <u>support.tsplus.net</u>

# 如何从服务器更新批量许可证的用户?

要更改与您激活的批量许可证关联的用户数量,请以提升的管理员身份运行以下命令行:

AdminTool.exe /vl /update VOLU-MELI-CENS-EKEY /users 10

### 参数

此命令需要两个参数:

- 使用您自己的批量许可证密钥
- 用户无限制:使用1到50之间的任何数字或"无限制"

请注意:

- 此命令不适用于高级安全和2FA附加组件。
- Server Monitoring 仅接受数字 1、5 和 10,分别对应于 Server Monitoring 的三个可用版本。
- 只有 TSplus Remote Work 接受超过 50 的用户数量。

## 如何从服务器更新批量许可证的版本?

要更改与您激活的批量许可证相关联的版本,请以提升的管理员身份运行以下命令行:

AdminTool.exe /vl /update VOLU-MELI-CENS-EKEY /edition 企业版



此命令需要两个参数:

- 使用您自己的批量许可证密钥
- 企业版:使用版本名称

请注意:

- 此参数不适用于远程工作、远程支持、服务器监控、2FA附加组件和Server Genius。
- 可能的版本有"桌面"、"移动网页"或"企业"用于远程访问
- 可能的版本是"Essentials"或"Ultimate"用于高级安全性

如果您喜欢使用命令行并想知道还有哪些其他命令行可用,请访问此\_特定文档\_)

### 更新支持

要延长您的更新/支持订阅,请在延长时间的操作中选择 1、2 或 3。 使用此命令: "AdminTool.exe /vl /renewsupport VOLU-MELI-CENS-EKEY /supportyears 1"

此命令仅在版本 15.60.11.8 及更高版本中可用。

# 批量许可

Volume Licensing 是一个由 TSplus 提供支持的脚本许可解决方案。以下产品支持使用 2020 年的 Volume Licensing 激活:Remote Access、Remote Work、Advanced Security(即 RDS-Knight)、Remote Support 或 Server Monitoring(前称 Server Genius)。

当您的批量许可账户在许可管理门户上创建时,批量许可团队将提供:

- 1. 您的批量许可证密钥(请保密此信息)
- 2. 您连接到许可管理门户的凭据
- 3. 此卷许可 2020 管理员指南

#### 虚拟打印机不再授权

请注意,自2022年3月15日及版本15.40.3.14起,虚拟打印机不再单独授权,并已包含在所有 TSplus Remote Access版本中。

Support

#### 如何管理您的批量许可证?

您的批量许可证和信用余额可以在 TSplus 许可证门户中查看和管理。 TSplus许可证门户可在以下网址访问: <u>https://license.dl-files.com</u>

要连接并访问您的帐户,请首先点击客户门户以进入客户部分:

License Portal



然后,输入您的凭据以访问您的帐户:

Customer Portal
Manage your Licenses Purchase Upgrades of existing licenses Renew Update/Support services
Enter Email
Email
Enter Order ID
Order Number
Find Purchase Order Number
Remember me
Login

登录后,您将看到以下表格,其中列出了您所有的许可证。这是您能够管理所有许可证的主页。 如果您尚未激活任何批量许可证,则此页面将为空。

license	S		x@y.co	m, @y.com	n, serial number, order re	ef. Q Glob	al Search		Avail	able number	r of users/lic	enses	
	-							-	TSplu	JS		2 use	rs available
• Generate a new	license	🗃 Op	en in Exc	el					RDS	Knight Ultima	ate Protection	2 licen	ses availabl
Find a Serial Nur	nber:	0.000.00	0						RDS	Knight Secur	ity Essentials	0 licen:	ses available
Find an Email		00000	,0						Serve	erGenius Ess	entials	0 licen:	ses available
Find on Order Mr.	@								Serve	erGenius Star	tup	0 licen:	ses available
Find an Order NU	imber:								Serve	erGenius Bus	iness	0 licen:	ses availabl
Date range:	=	2018-05	-21 - 201	8-08-22	<ul> <li>Filter</li> </ul>				DDS	WebAccess		0.050	re available
									KD3	g Buy 50 mor	e users	g Buy 100 m	ore users
Software	Serial Number	Days	Users	Edition	Email	Order Number	Date	Support?	RDS	₩ Buy 50 mor Actions	e users	g Buy 100 m Status	ore users Comment
Software RDS-Knight Ultimate Protection	Serial Number	Days -	Users 1	Edition	Email	Order Number	Date 2018- 06-11	Support?	RUS ≣ Details	# Buy 50 mor Actions	e users	≓ Buy 100 m Status Enabled Disable	Comment
Software RDS-Knight Ultimate Protection RDS-Knight Ultimate Protection	Serial Number	Days -	Users 1 1	Edition	Email	Order Number -	Date 2018-06-11 2018-05-31	Support? √ X	E Details	Buy 50 mor     Actions     Upgrade     Upgrade	e users	# Buy 100 m Status Enabled Disable Enabled Disable	Comment
Software RDS-Knight Ultimate Protection RDS-Knight Ultimate Protection RDS-Knight Ultimate Protection	Serial Number	Days - -	<b>Users</b> 1 1 1 1	Edition - -	Email -	Order Number - -	Date 2018- 06-11 2018- 05-31 2018- 05-31	Support? √ X X X X	E Details	Buy 50 mor     Actions     Upgrade     Upgrade     Upgrade	e users	Buy 100 m Status Enabled Disable Disable	Comment

#### 要查看某个许可证的历史详细信息,请单击您想要研究的许可证的"详细信息"按钮。您将获得如下 图所示的许可证详细信息页面。

License L	Jetali	Comments
	98408	HUG
Serial Number	P30 646 C6F	Suggested small to sustemer
Type	permanent	Suggested email to customer
Days	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Helo,
Software	RDS-Knight Ultimate Protection	Please find attached to this email your license file (RDS-Knight Uttimate Protection
Email	brendan janssen@honeywell.com	beinment 1
Order Number/Referen	10e -	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	Citick 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 Deabler	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 是一个渐进式网络应用程序 (PWA),利用现代浏览器 API 提供无缝的远程访问 体验,无需繁琐的软件安装或复杂的连接客户端。旨在利用行业标准的 HTML5 显示和通信协议, TSplus Web App 看起来像是一个本地连接解决方案,无论您使用何种类型的设备。

#### 好处

新的 TSplus WebApp 通过以下改进相较于传统应用程序和连接客户端,提供了更好的性能和价 值:

由于软件占用空间小,加载时间更快。

- 降低数据使用 TSplus Web App 利用常见的基于浏览器的流量管理来最小化数据使用。
- 无缝用户体验 从登录显示到应用程序渲染,TSplus WebApp 为用户提供了本地应用程序使用 的外观。
- 不再因打开过多浏览器窗口而导致浏览器标签或会话丢失。TSplus Web App 的行为提供与其他 顶级应用程序相同的多任务选项。

### 安装 - 电脑

导航到您的企业 TSplus Web Portal,使用您首选的常见网页浏览器(需要 HTTPS 配置)。 在Firefox上使用,您需要安装该 <u>PWAS</u> 附加组件。

点击导航栏右侧的 + 按钮。 当提示时,点击"安装"。

Web Access	×	+			-			×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\cong$ demo.tsplus	s.net				۲	ά	Θ	:
			Der name: Password: Corr name: Corr nam	pp? TSplus - Web Shortcut dw.tsplus.net	Cancel	×		

安装只需一秒钟。它将在您的桌面上创建一个图标:



并且网页应用将在完成后立即打开:



## 安装 - 安卓移动设备

使用您首选的常见移动网页浏览器导航到您的企业 TSplus Web Portal。 HTTPS协议在TSplus服 务器上是必需的。

Web门户将提供将TSplus Web App添加到主屏幕的选项,您可以通过点击窗口底部的"将TSplus Web App添加到主屏幕"消息来实现。

775B/s 非必 守100% Imi 1:10 PM



或通过点击窗口右上角的三个点菜单,然后点击"添加"

接受"添加到主屏幕"选项后,用户将看到以下屏幕:

395B/s 非必常100% I 1:16 PM



点击"添加"按钮,过程完成:


TSplus Web App 现在可以直接从您的移动设备主屏幕访问。



## 安装 - 苹果 iOS 移动设备

iOS上的Web应用安装过程与Android过程类似。只需使用Safari浏览器导航到TSplus Web门户。 点击分享按钮:



然后点击"添加到主屏幕"。

注意: Chrome浏览器不支持iOS上的Web应用功能。

### 管理

您可以通过访问 TSplus 管理工具网页 - 网页门户部分并点击 TSplus Web App 瓷砖来管理 Web 应用程序:

🐺 tsplus - Administration Console		– 🗆 X
	ACCESS	🗞 Lite Mode
<b>Ф</b> номе	Web Portal	
	🏱 Web Portal Design 😪 Web	Credentials
	Web Portal Preferences	teApp Client
S WEB	Applications Portal	.5 Client
FARM	tsplus Web App	.5 Top Menu
		·
SYSTEM TOOLS	😯 нттрs	
없 ADVANCED	Web Server	
슈子 ADD-ONS	• Lockout	
ତିଳ୍ଫ LICENSE		

Web 应用程序默认启用,但您可以将其禁用。可以修改快捷方式名称、背景和主题颜色以及 TSplus Web 应用程序的图标。

🌐 TSplus Web App Manag	👷 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	S	elect				
Theme color:	#2A3443	S	elect				
lcon (format .png/.svg/.webp >= 144x144 pixels):	\Clients\www\pwa_icon.png	B	rowse				
			B Save				

只需点击"保存"以记录您的修改。

# Web Applications Portal: URL地址中的参数

如果您希望在使用时绕过 Terminal Service Plus 标准登录 Web 访问页面 <u>Web 应用程序门户</u> 并 直接访问Web应用程序门户页面,您必须在URL地址中指定多个参数:

- 用户登录
- 用户密码
- 用户域名
- 服务器
- 端口
- 客户端类型(HTML5或Windows)

这是我们演示服务器上用户"demo"使用密码"demo"的完整URL地址示例,带有HTML5客户端:

<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>

域名、服务器、端口和类型参数是可选的,以下 URL 地址具有完全相同的行为:

https://demo.tsplus.net/index\_applications.html?user=demo&pwd=demo

要使用 Windows 客户端,请使用:

&type=远程访问

使用这些参数在URL地址中,您可以直接访问Web应用程序门户页面。

您不必同时指定所有这些参数:未指定的参数将具有其默认配置值。

如果您希望在使用HTML5客户端连接时绕过Terminal Service Plus标准登录,请检查 此页面 .

# Web 应用程序门户

#### <u>在Youtube上观看视频</u>

Terminal Service Plus Web Application Portal 提供了一个单一、灵活的解决方案,可以简化应用 程序和桌面部署以及生命周期管理,从而降低 IT 成本。通过集中管理和网络交付按需应用程序, IT 可以提高应用程序部署的成功率,提供基于角色的管理、应用程序控制、安全性和用户支持。

Terminal Service Plus Web Application Portal 将 Windows 应用程序和桌面虚拟化并转变为安全的按需服务。

通过Web应用程序门户,您将能够将Microsoft Windows应用程序(业务应用程序、Office应用 程序等)发布到网络上。

与Citrix一样,您的用户可以直接通过互联网访问他们的应用程序,只需在门户网页中点击应用程 序图标,直接在他们自己的互联网浏览器中即可。

### 管理您的网络应用程序

Web 应用程序门户功能是 完全集成 在终端服务加(Terminal Service Plus)中。这意味着通过 终端服务加应用程序发布功能发布的所有应用程序都可以在Web应用程序门户中使用。

如果您想了解更多关于此出版过程的信息,请随时阅读我们的文档。 <u>应用程序发布</u> 和 <u>将应用程</u> <u>序分配给用户或组</u>.

### 设计您的Web应用程序门户

在管理工具中,打开"Web"选项卡,点击"Web门户自定义"图块,然后转到"应用程序门户"图块。

TSplus - Administration Console	- 17.10		– 🗆 X
	EACCESS	🔒 Assist Me 🛛 🧿 Help	<b>থ্∖</b> Lite Mode English ▼
П номе	û > Web		
	Web Portal	7	
	Web Portal Customization	RemoteApp Client	
S WEB	TSplus Web App	HTML5 Client	
FARM	Veb Credentials	8 HTML5 Top Menu	
SESSIONS			
SYSTEM TOOLS	+TTPS		
袋 ADVANCED	Web Server		
Հշ ADD-ONS	- Lockout		
ତିନ୍ଦ LICENSE			
Web Portal Customization Appearance Content Settings Credentials	File Transfer Application Portal		- 🗗 X
Enable Applications Portal			
Auto log-ort atter of minutes Title: Remote Applications Box Title Applications			
Box Log Off Text: Log Off	Applications		
			Log Off
	1		
	1		

要生成一个激活了Web应用程序门户功能的网页访问页面,

检查"启用应用程序门户"复选框。

您可以根据自己的喜好自定义您的网页访问页面,然后点击"保存"以发布此新网页访问页面。

注意:您只能更改经典主题的框和框边框颜色,这些主题可以在上面更改。 <u>外观选项卡</u>.

## 使用网络应用程序门户

在这个例子中,我们发布了默认名称为"index"的新网页访问页面。

要访问它,请打开一个网页浏览器并转到 http://your\_server\_name/(在此示例中我们使用 <u>http://</u> <u>localhost</u> 直接从服务器本身。

显示的第一个网页是标准的 Terminal Service Plus 网络登录页面:

TSPLUS Log on
TSPLUS John 🗸
O HTML5 • RemoteApp

登录后,将显示一个新网页,这是Web应用程序门户:



如您所见,用户可以为每个他有权限访问的已发布应用程序获得一个图标。用户现在可以单击一 个或多个图标,以便在新标签页中远程打开相应的应用程序。

	Remote Ap	plication	× Word		× Ex	cel	×	Notepad		× +		
•	🔿 http	://localhost/s	oftware/htm	ıl5.html			⊽ C (	🔍 Recherch	er		≜ ₽	<b>⋒</b> ≡
	Book1 - Mitrosoft Excel _ 🗆 🛪											
C	Hom	Insert	Page La	yout Fo	rmulas	Data Revi	iew Vi	ew			(	0 _ = ×
ſ		Calibri	* 11 *			General 🔹	Con	ditional Form	natting *	¦ater Insert →	$\Sigma \cdot A$	T Å
Pa	ste 🍯				≡ <u>⊞</u> ' (	0 .00	Cell	Styles -		Format -	So C T Fill	rt & Find &
Clip	board 🖻	Font	- G	Alignme	ent 🖻	Number 5		Styles		Cells	E	diting
	A1	•	• (•	f <sub>x</sub>								¥
	А	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	К	L 🗖
1		-										
2												
3												
5												
6												
7												
8												=
9												
10												
11												
12												
14												
15												
16												
17												
18												-
14 4	▶ ► Sh	eet1 Shee	t2 🖌 Sheet3	/@/								
Rea	dy									100%	9	•

如果您只想使用应用程序门户而不打开 Windows 会话、远程任务栏、浮动面板等,您必须取消选 中与用户配置文件相关的所有框。

♠ > Applications	> Users				
Select a User/G	iroup				
Select a user/group to a	display and change app Floating Panel and Ap	lications assigned to it	Display	Mode: Large Icons	✓ Order by: ① Date added ✓
					Publish
Microsoft Remote Desktop	TSplus Remote Taskbar	FloatingPanel	Application Panel	Desktop folder	

#### ### 网络锁定

自 TSplus 11.40 版本发布以来,当用户输入错误凭据时,Web 门户现在会阻止暴力攻击。在 15 分钟内尝试 10 次后,Web 门户将禁止用户登录 30 分钟(可自定义)。 <u>高级 - 管理工具的锁定</u> 选项卡):]

	TSPLUS	
ار . الارتخاب	Log on	
	TSPLUS	]
	John	1
		x
	Headquarter	
	O HTML5 O RemoteApp	
i	Too many failed attempts. Please retry later.	
	Log on	

这些是可以在位于 TSplus 文件夹中的 hb.exe.config 文件上自定义的默认设置: TSplus\Clients\www\cgi-bin\hb.exe.config 中的"appSettings"段落。

您可以通过 TSplus 的锁定功能检查所有被阻止的连接和用户日志:

TSplus - Administration Conso	le					- 🗆	×
	TEACCESS					🍭 Lite I	Mode
					? Help	English	•
<b>М</b> номе	× Reset						
	News	Lashed	Concention Follows	First Failure			
	DESKTOP-NQIKIV1\admin	No	1	First Failure			
	DESKTOP-NQIKIV1\edgar	No	1				
S WEB	DESKTOP-NQIKIV1\root	No	1				
FARM							
SYSTEM TOOLS							
203 ADVANCED							
값 ADD-ONS							

此功能 在第一次 Web Portal 连接后可见并处于活动状态。

### 重要说明

Web 应用程序门户功能与兼容 <u>农场 / 网关配置</u> 并且它也支持 <u>负载均衡</u> .

• 在农场/网关配置中,应用程序必须在农场的每台服务器上发布和分配。

•

在Terminal Service Plus许可方面,用户可以同时打开多个应用程序,而不算作超过1个用户。

# Web Autologon: 从网页直接连接,无需门户

### 概述

Terminal Service Plus Web Portal 允许用户仅通过使用他们的 Windows 凭据从任何网络浏览器连 接到他们的远程服务器。

有时,您希望在启动给定的 URL 地址时自动连接。此功能称为 Web 自动登录。

通过Web自动登录,您将使用特定Terminal Service Plus文件中指定的设置(登录名、密码、端口 等)进行连接。

### 使用 HTML5 客户端的 Web 自动登录

您将能够通过浏览直接连接到 <u>http://your-server/software/html5.html</u>

您可以通过使用记事本或任何文本编辑器(例如 Notepad++ - 不要使用 MS Word)编辑以下文件 来修改连接设置:

C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5\settings.js

您需要至少指定一个登录名和一个密码,以便享受Web自动登录的功能。

您可能需要在修改此文件后刷新网页浏览器。

### 使用 RemoteApp Web 客户端的 Web 自动登录

您将能够通过浏览直接连接到 <u>http://your-server/software/remoteapp2.html</u>

您可以通过使用记事本或任何文本编辑器(例如 Notepad++ - 不要使用 MS Word)编辑以下文件 来修改连接设置:

C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\remoteapp2.js

您需要至少指定一个登录名和一个密码,以便享受Web自动登录的功能。

您可能需要在修改此文件后刷新网页浏览器。

## 使用相同凭据启用多个用户会话

如果您想使用相同的凭据启用多个用户会话,则可以按照此程序进行操作。

您可以复制位于的 index.html 文件:

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

根据您的用户数量多次。您可以重命名它,然后通过以下网址访问它:<u>http://</u> nameofyourserver.com/renamedindex.html

编辑与用户凭据相关的段落:

访问配置 ------- var user = ""; // 连接到远程服务器时使用的登录名(留空 以使用此页面输入的登录名) var pass = ""; // 连接到远程服务器时使用的密码 (留空以使用此页面输入的密码) var domain = "";

您可以随意复制 index.html 文件,使用用户名重命名将使您更容易提供个人链接。

# 网络凭证

### 概述

Terminal Service Plus Web Credentials 是一项先进的独特功能,允许用户仅通过电子邮件地址或 PIN 码进行连接。

通过Web凭据,您可以使用用户的电子邮件地址或由您的业务应用程序生成的简单密码来保护服 务器的访问。此功能的一个巨大好处是,这些凭据(电子邮件或密码)是纯Web凭据:用户将不 知道他当前使用的Windows用户帐户,并且他不需要知道真实的Windows登录/密码即可连接到他 的应用程序。

通过Web凭据,您将能够定义自定义的纯Web凭据,并将其与任何现有的Windows / Active Directory用户帐户匹配。用户将能够使用这些自定义凭据进行连接,而不是使用Windows / Active Directory的凭据。

### 管理您的网络凭据

在管理工具中,打开"Web"选项卡并点击"Web凭据"图块。

🐺 TSplus - Administration Console	- 17.10		– 🗆 X		
ф номе	û > Web				
	Web Portal				
	Web Portal Customization	RemoteApp Client			
S WEB	TSplus Web App	HTML5 Client			
FARM	Credentials	8 HTML5 Top Menu			
	нттру				
SYSTEM TOOLS	Web Server				
없 ADVANCED			_		
ረጉ ADD-ONS	Lockout				
ତିଲ୍ଟ LICENSE					

Web凭据管理器将打开并显示此窗口:

🐺 Web Credentials			– 🗆 X
Manage Web Users and Match the	em to Windows / Active Directory Us	ers	
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		Preview	<b>Save</b>

您现在可以通过将自定义登录名和(可选)密码与现有的 Windows / Active Directory 用户帐户匹 配来创建新的 Web 凭据,如下所示:

2 Add a new Web Credential				
Web Login:	Edgar			
Web Password: (optional)				
	will match:			
Windows Login:	Edgar			
Windows Password:	•••••			
Maximum number of c	oncurrent session: 3			
	Save Cancel			

自 TSplus 9.50 版本以来,您还可以决定用户的最大并发会话数。

您还可以编辑和删除现有的 Web 凭据,从而更改或禁用您配置的任何自定义凭据。

另外,您可以通过命令行创建网络凭据:

- 在Windows开始菜单的执行字段中,输入: 'cmd.exe'(或在程序/附件 > 'Windows Power Shell')
- 然后,为了进入正确的文件夹,输入:cd "C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files",
   然后按 Enter 以验证。
- 要添加新的 Web 凭据,请输入: AdminTool.exe /webcredentials-add your\_web\_login your\_web\_password your\_windows\_login your\_windows\_password maximum\_concurrent\_sessions
- 要添加一个空凭据,请输入两个双引号:"" 以表示空文本。
- 要删除网络凭据,请输入:AdminTool.exe /webcredentials-remove your\_web\_login

如果您喜欢使用命令行并想知道还有哪些其他命令行可用,请访问此\_特定文档\_)

### 重要说明

请注意以下限制:

'['、']'和 '"'字符在密码字段中不受支持。

在一个 <u>农场 / 网关配置</u> 仅支持Web凭据 <u>负载均衡模式</u> (它不适用于服务器分配模式)。

- 在负载均衡模式下的农场/网关配置中,Web凭据必须在农场的每台服务器上定义。
- 2FA与Web凭据功能不兼容。

网络锁定

TSplus Web 锁定,随版本 12.40 引入,是 Web 门户锁定功能的用户界面,用于解锁账户和编辑 高级设置:

<u>关于如何配置HTML5 Web门户锁定功能的常见问题解答</u>

TSplus - Administration Consol	e					_ 🗆	×
	TEACCESS				? Help	English	lode •
<b>М</b> НОМЕ	× Reset						
	Name	Locked	Consecutive Failures	First Failure			
	DESKTOP-NQIKIV1\admin	No	1				
S WEB	DESKTOP-NQIKIV1\edgar DESKTOP-NQIKIV1\root	No No	1				
FARM							
SYSTEM TOOLS							
ADVANCED							
값 ADD-ONS							

锁定监视器会监控您 TSplus 服务器上的 Web 登录尝试。它记录尝试,并在达到授权的失败尝试 次数后自动阻止相应用户。

您可以轻松查看"锁定"列下的地址是否已被锁定。 下一列指示每个用户连续失败的次数。

在网络门户上,消息提示用户尝试失败次数过多。

TSPLUS Connecter	
Laura	] 🗸
	<b>X</b>
• HTML5 • RemoteApp Too many failed attempts. Please retry later.	
Log on	

用户可以通过管理工具的Web选项卡中的易于使用的管理控制台快速从此列表中移除、解锁和列 入白名单。只需点击您想要重置或解锁的用户,然后点击"重置"。

🐺 TSplus - Administration Console	2					- 🗆	х
	EACCESS				🕐 Help	English	Node ▼
	× Reset						
	Name C DESKTOP-NQIKIV1\admin DESKTOP-NQIKIV1\edgar	Locked No No	Consecutive Failures	First Failure			
S WEB		No	1				
FARM							
SESSIONS							
💐 SYSTEM TOOLS							
ស្ត្រី ADVANCED							
값 ADD-ONS							

用户阻止的阈值可以由管理员在 AdminTool 的高级设置选项卡上进行配置:

🐺 TSplus - Administration Console			-	×
TSPLUS	Remote Access Manager	ment Console		
<ul> <li>M HOME</li> <li>■ APPLICATIONS</li> <li>➡ PRINTER</li> <li>♥ WEB</li> </ul>	Advanced Settings	erver Parameters Name Enabled Limit	Value Yes 10	
FARM SESSIONS SYSTEM TOOLS	€ <u>Cockout</u> ≅ Contextual menu <b>ﷺ</b> Logs	Login Interval Lockout Period	900 1800	
イン ADD-ONS ②규 LICENSE				

检查文档以配置锁定设置。

## TSplus Advanced Security与锁定集成

如果在Web门户上检测到失败的登录尝试,TSplus Advanced Security将指示该情况。 "锁定事件",对应于安全事件查看器上的用户名:

02 août 15:14:27
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.

检测到来自Web Portal的用户…的登录失败尝试。自此用户以来检测到1次登录失败尝试…

### TSplus 高级安全暴力破解保护

TSplus Advanced Security Bruteforce Protection 涵盖了 客户IP地址方面 因此,它也适用 于RDP连接。

<u>失败的暴力破解连接尝试</u>在TSplus高级安全事件日志中也可见(私有IP地址被排除以避免阻止代 理):

2 and: A failed connection attempt was detected from IP address 152.89. This IP address is not whitelisted and will be blocked following several failed attempts to connect. Provided username: N54550/harry

"检测到来自IP地址……的连接尝试失败。该IP地址未被列入白名单,并将在多次连接尝试失败后

被阻止。提供的用户名:Harry。"

有关锁定和暴力破解保护的更多信息,请查看 此文档 和 暴力破解保护文档

## 网页登录页面:如何更改登录启动画面

### 概述

当远程连接加载时,HTML5 客户端显示默认的启动画面,如下图所示:



您可以通过修改 JavaScript 配置文件来自定义此内容。

### HTML5客户端

### 创建您自定义的启动画面内容

任何文本或HTML内容都可以用于启动画面。

此外,如果您需要使用单引号(')或双引号("),您必须在('和")之前写一个反斜杠,而不仅 仅是引号。

最后,请注意内容必须仅以1行书写。

以下示例是启动画面的有效内容:

# 这是我自定义的启动画面

请说"你好"!

它将显示一个标题("这是我自定义的启动画面")、一段文本("请打个招呼!")以及标准 TSplus 启动画面中的动画环形图片。

### 修改启动画面数据以使用您自己的内容

如果您在"C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5"文件夹中没有名 为"settings.js"的文件,则您的TSplus版本较旧,此文档不适用。请先更新您的系统或联系支持。

编辑位于"C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5"文件夹中的"settings.js"文 件。我们建议您使用文本编辑器,例如记事本或Notepad++。 不 使用Word)。

搜索以此开头的行:

W.splashscreencontent = "

完全用以下行替换:

W.splashscreencontent = "您自定义的内容在这里";

不要忘记结尾的双引号和分号(";)。

如果您希望延长HTML5中登录启动画面的持续时间,可以通过修改毫秒值来实现:

W.splashscreentime = 5000; //启动画面播放时间。

我们建议您在保存更改后的 HTML 页面后清除浏览器的缓存。

## Web 登录页面:如何在登录后关闭登录表单

#### 概述

在网页登录页面,当用户点击"登录"按钮时,所选客户端(HTML5或Windows)将在新的浏览器 标签页中打开。

有时,特别是在使用Windows客户端时,您可能希望将登录表单隐藏,以避免用户再次点击"登 录"按钮。

根据所使用的互联网浏览器,您有两种选择来更改此默认行为。两种解决方案都需要您修改一个 JavaScript文件。

## 解决方案 A:关闭登录选项卡 - 仅适用于 Internet Explorer

在此解决方案中,当用户点击"登录"按钮时,所选客户端将在新的浏览器标签页中打开,登录标签 页将自动关闭。根据Internet Explorer的版本,可能会向用户显示一个小消息窗口,询问他是否确 认要关闭此标签页。

编辑存储在"C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software"文件夹中的"common.js"文件。 我们建议您使用文本编辑器,例如记事本或Notepad++。 不 使用Word)。

搜索这些行:

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);
}
```

```
并用这些行替换它们:
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();
```

我们建议您在保存更改后的 JavaScript 文件后清除浏览器的缓存。

## 解决方案 B:将登录选项卡重定向到另一个网页 - 适用于 所有浏览器

在此解决方案中,当用户点击"登录"按钮时,所选客户端将在新的浏览器标签页中打开,登录标签 将自动导航到另一个网页。 您可以自由使用任何现有的互联网地址(URL),例如"<u>http://google.com</u> http://your\_intranet/ your/page.html",或者您可以使用"thankyou.html"作为URL创建自己的网页,并在"C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www"文件夹中创建一个名为"thankyou.html"的文件,并在其中放入 HTML内容。

编辑存储在"C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software"文件夹中的"common.js"文件。 我们建议您使用文本编辑器,例如记事本或Notepad++。 不 使用Word)。

搜索这些行:

```
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);
}
```

```
并用这些行替换它们:
```

```
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";
```

我们建议您在保存更改后的 JavaScript 文件后清除浏览器的缓存。

# 网页登录页面:如何在同一标签页中打开HTML5 客户端

#### 概述

在网页登录页面,当用户点击"登录"按钮时,HTML5客户端将在新的浏览器标签页中打开。

您可以通过修改 JavaScript 文件来更改此行为,使 HTML5 客户端在与 Web 登录页面相同的浏览 器标签中打开。

## 修改 custom.js 文件

编辑存储在"C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www"文件夹中的"custom.js"文件。我们建议您 使用文本编辑器,例如记事本或Notepad++。 不 使用Word)。

添加此行:

var openinsamewindow = true;

我们建议您在保存更改后的 JavaScript 文件后清除浏览器的缓存。

## 修改 common\_applications.js 文件

如果您正在使用 Terminal Service Plus Web Applications Portal 功能,则需要编辑第二个文件。 编辑存储在 "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software" 文件夹中的 "common\_applications.js" 文件。我们建议您使用文本编辑器,例如 Notepad 或 Notepad++。 不 使用Word)。

搜索这些行:

```
if (childurl != ") {
    child = window.open(childurl, childname);
    childrenWindows[childrenWindows.length] = child;
}
```

```
并用这些行替换它们:
```

```
if (childurl != ") {
  window.name = childname;
  location.href = childurl + '#';
}
```

我们建议您在保存更改后的 JavaScript 文件后清除浏览器的缓存。

# 创建和自定义使用Web门户自定义的HTML Web 访问页面

使用Web门户自定义,您将能够创建您自己的定制HTML Web访问页面 - 并且有 不需要成为网页 开发者!

## Web Portal 自定义 - 外观

Web Portal Customization			- o ×
Appearance Content Settings	Credentials	File Transfer Application Portal	🔊 Reset 🖬 Save
Inen: Caste v Bridgrund ingen: Bright v Ungde hanges: Bright v Secondary Solar Caste Solar of Ungde hanges Secondary Caste Solar Of Ungde hanges Secondary Caste Solar Caste Solar Of Ungde hanges Secondary Caste Solar Caste Solar Of Ungde hanges Paral Fastion Caste Solar Of Ungde hanges Fastor Boose-		Log on	

通过外观选项卡,您将能够自定义所有图形设置,并添加您自己的徽标。

您可以选择一组照片,或者添加您自己的照片。您还可以设置任何颜色主题,使用您选择的背景 颜色,或者使用经典主题之一。

您还可以输入关键字从 Unsplash 库中搜索背景图像:

Appearance Content Settings Credentials File Transfer Application Portal
Net   Image: series   Image

#### 我将展示一组可供选择的图像。



选择您喜欢的图片以查看您在网络门户上的结果:



主题颜色将在您通过"确定"按钮验证选择后自动适应所选图片。当然,您仍然可以根据需要个性化 颜色。

## Web Portal 自定义 - 内容

🍟 Web Portal Custo	omization			- 0 ×
Appearance	Content Settin	gs Credentials	File Transfer Application Portal	🕄 Reset 🔂 Save
Appearance Titu: Custom Content: Buttor: Utens Total U	Control Settili	g Ceentials	Iti Tanta" Apikation Portal	

#### ### 网络门户自定义 - 设置

Web Portal Cu:	stomization					- 0 ×
Appearance	Content	Settings	Credentials	File Transfer Application Portal	(5) Reset	Save
Arailable Clients: hThAS naming: Remotebap nami Selected access to Hole server and Generate a G Keyboard	:	MAS S S S S S S S S S S S S S		Log on User name: Dassword: (*) Log on (*)MLS •		

#### 可用客户端

\_ "

选择两种类型的网络连接客户端。如果两者都被选中,用户将有选择的权利。您可以在您的网络 门户中更改这些选项使用的名称。如果两种选项都可用,您还可以选择默认选中的选项。

- " 网关门户 检查以激活启用网关门户的页面。此功能在您将服务器分配给用户或组时添加额外 的身份验证步骤。
- "键盘 仅适用于具有特殊键盘需求的高级管理员。

### Web Portal 自定义 - 凭据

P Web Portal Customization		- 0 ×
Appearance Content Settings Cred	entials File Transfer Application Portal	🔊 Reset 🕞 Save
Username Labei: Username: Default value:		
Password Label: Password: Default value:	PLUS	
Show the password visibility icon           Display Windows password reset button	Log on	
Display an alert when windows password expires in less than:	Domain:	
2-step verification Labet 2-step verification:	User name:	
Domain           If show the Domain           Label:           Default value:           Image: Comparison of the state of the	Password:	

#### 标签

您可以更改用于指定用户名、密码等的文本,...

- "默认值 您可以指定一个默认的登录名、密码和域,这些将自动填充登录字段。此处的所有设置都保存在 index.html 文件中,可以根据您的喜好进行复制和重命名。
- "显示域字段 当选中时,域字段将包含在登录信息请求中。
- "密码您可以添加一个警报消息,在通过网络门户连接时显示,以通知用户其密码到期日期。
   例如,如果用户的Windows密码在不到3天内到期,将显示以下弹出窗口:

TSPLUS	Reset your Windows password
Expiration password reminder Your windows password expires in 2 days. Would you like to change it now?	×

如前所述,它使他能够直接从Web门户通过下面显示的弹出窗口进行更改。

and the second sec		Reset your Windows password
	Reset your Windows password	x
	Your username - Ex: CORP youndoe	
	Your old password	
A CONTRACTOR	Your new password	A See Libertal Liberts . See The
	Confirm your new password	the bulk work hat of a case where the Arman and the second s
sound in some of the second second	Validate	

您还可以通过勾选"显示窗口密码重置按钮"选项,直接使用户能够随时更改其窗口。



## Web Portal 自定义 - 文件传输

- " **上传 - 下载** 选择文件上传和下载的源路径和目标路径。

## Web Portal 自定义 - 应用面板



可以在应用程序门户上找到更多信息 这里

## 保存输入的值并重置为默认值

别忘了点击"保存"按钮以保存您所有的修改。

如果您想将这些值重置为原始值,请单击"重置"按钮。

### 网络凭证

"Web Credentials"部分允许您启用(或禁用) <u>网络凭证</u> 功能。

使用Web凭据时,您可能希望允许空密码。如果您只有带有空密码的Web凭据,我们建议您取消选中"显示密码字段"选项,以进一步简化网页登录页面。
1 TSplus - Administration Console	- 17.10		– 🗆 X
	EACCESS	🕞 Assist Me	💐 Lite Mode English 🔹
<b>Ф</b> номе	û ≻ Web		
	Web Portal		
	Web Portal Customization	RemoteApp Client	
S WEB	TSplus Web App	HTML5 Client	
FARM	G Web Credentials	R HTML5 Top Menu	
SESSIONS	нттру		
SYSTEM TOOLS	Web Server		
ស្ត្រិ advanced			
ՀՇ ADD-ONS	- Lockout		

### 远程应用程序图标

1 TSplus - Administration Console -	17.10	- 0	×
	EACCESS	🔾 Lite Mo	de •
<b>Ф</b> номе	ה > Web		
	- Web Portal		
	Web Portal Customization	RemoteApp Client	
S WEB	TSplus Web App	HTML5 Client	
FARM	C Web Credentials	务 HTMLS Top Menu	
SESSIONS	😯 HTTPS		
SYSTEM TOOLS	Web Server		
ADVANCED			
Հ子 ADD-ONS			

此磁贴用于Windows客户端特定设置。

您可以选择您的显示方式,介于 RemoteApp(无远程桌面的远程连接)或标准 RDP 之间。您还可以决定是否希望文档在用户默认打印机上打印,显示本地预览或本地打印机选择。

🐺 TSplus - Administration Console	- 17.10		×
	EACCESS	کر Lite Mo English	ode •
<b>М</b> 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.		
SESSIONS			
SYSTEM TOOLS			
ស៊្វែ ADVANCED			
값 ADD-ONS			
ତିଳ୍ଫ LICENSE			
	Apply		

TSplus - Administration Console - 17.10	)		- 0	×
	ACCESS	🕞 Assist Me	💫 Lite Me English	ode •
₼ номе	Web			
	Web Portal	RemoteApp Client		
	TSplus Web App	HTML5 Client		
FARM	Web Credentials	R HTML5 Top Menu		
SESSIONS	нттр5			
SYSTEM TOOLS	Web Server			
ស៊្វា advanced	Lockout			
↔ ADD-ONS				
ତିଳ୍ଫ LICENSE				

在此磁贴上,您可以编辑HTML5客户端网页显示的参数。有关更多信息请访问 <u>此页面</u>.

TSplus - Administration Console	- 17.10						- 0	×
	EACCES	5		G	Assist Me	Help	Nite English	Mode •
<b>П</b> номе	☆ > Web > HTML5 Client Top Menu		S	ettings				
	Menu Bar: Top Menu Preference:	All devices and computers	2 c	trl + Alt + Del: connection Timeout:	None 40		→ min	
	Default Colors:	16 bits		Enable File Transfer	🔽 Play S	Sounds		
S WEB	Appearance Background Color:	#FF8000		Logon GIF:		Browse		
FARM	Background Logo:	Browse		Diseles Times	ſ	5000		
SESSIONS	Logon Screen Message:	1		Display Lime:		5000 ms		
SYSTEM TOOLS	Smartphone and tablets	preferences						
ស៊្វុ ADVANCED	Pointer settings	Small pointer		Software keyboard settir 🗹 Use Software Keyb	ngs oard			
Հ주 ADD-ONS				Automatically show in an entry field	v the softwa	re keyboard whe	en the focus is	
	Transparency:		95%	Transparency:			50%	
						🔒 App	bly	

## ### HTML5 顶部菜单图块

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			
SYSTEM TOOLS			
ADVANCED	Web Server		
紎 ADD-ONS	• Lockout		
ତିଙ୍ଗ LICENSE			

此选项卡使您能够选择在生成的远程网络会话的顶部菜单上显示的应用程序,级别为 1 或 2。您 还可以编辑这些应用程序,以便它们出现在特定的客户端类型上:pc、移动设备、ios……或所有 客户端。

🐺 HTML5 Top Menu	– 🗆 X	
Manage HTML5 Client Top Menu Icons		
<ul> <li>Level 1</li> <li>File Upload to Server</li> <li>Clipboard</li> <li>File Download to Client</li> <li>File Listing</li> <li>Right Click (mobile only)</li> <li>Mouse Drag (mobile only)</li> <li>Level 2</li> </ul>	+	Add a new Application
	ľ	Edit Application
	×	Remove Application
	^	Move Up
	~	Move Down