

Activando su licencia de TSplus (sin conexión)

Recupera tu clave de activación

Cuando pida una licencia, conéctese a nuestro [Portal de Licencias](#) y ingrese su dirección de correo electrónico y su número de pedido.

CUSTOMER PORTAL

Manage your Licenses

☐ Remember me

Login

Something not working? [Contact support](#)

[Descargar la Guía del Usuario del Portal del Cliente](#)
para más información sobre cómo usarlo.

Su clave de activación se mostrará en la parte superior del panel de control:

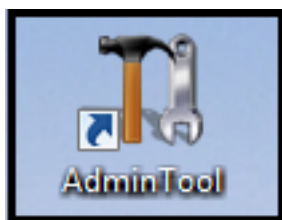
Licensing Management App Home Orders Logout

Your activation key is: NAQR-

Licences

Application	Numéro de Série / Computer	Jours	Utilisateurs	Edition	Numéro de Commande	Date	Support?	Actions
TSplus	P30	-	3	Enterprise	11408	2020-01-27	Voir	Détails
TSplus	P65	-	10	Enterprise	JWT19	2019-05-29	Voir	Détails
TSplus	P24	-	25	Enterprise	JWT18	2018-10-19	X	Détails
TSplus	P6E	-	10	Enterprise	JWT17	2017-09-25	X	Détails
TSplus	P62	-	5	Enterprise	JWT16	2016-09-30	Voir	Détails

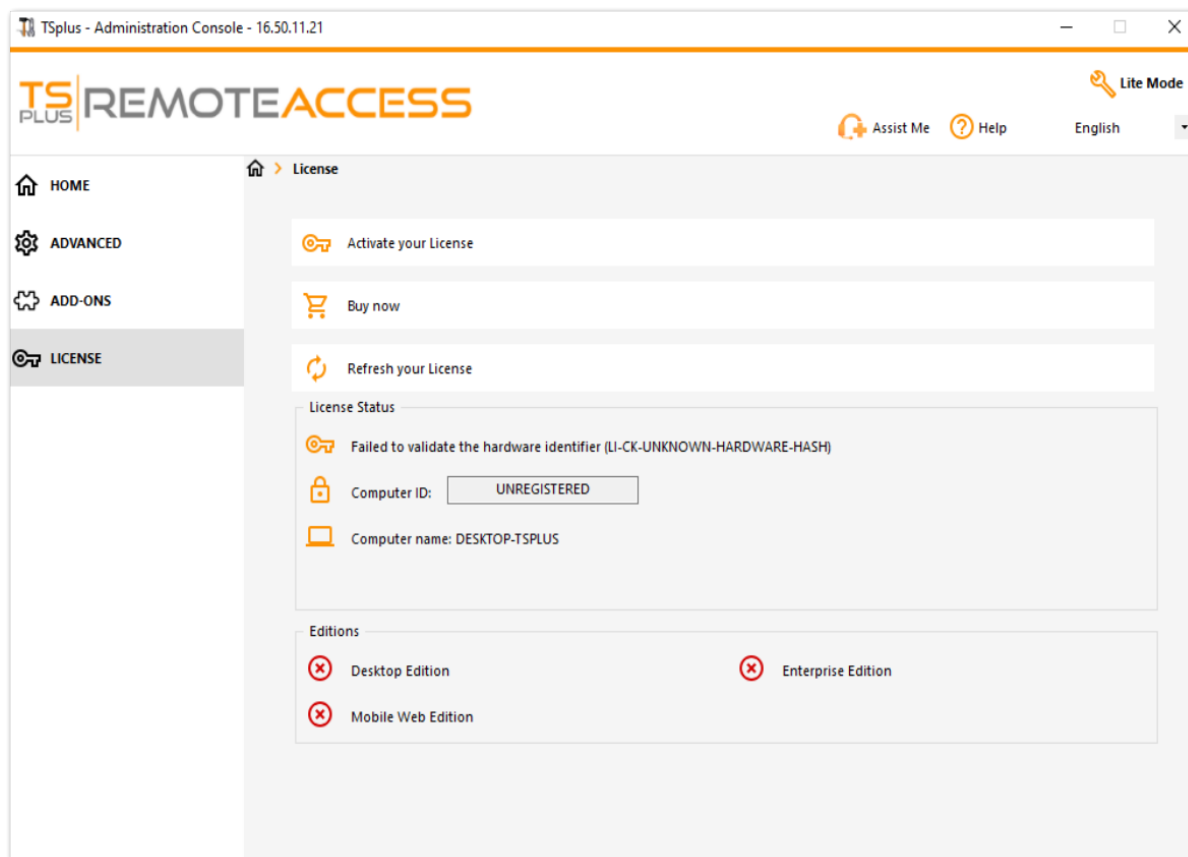
Localiza la herramienta de administrador en tu escritorio



Si no puedes encontrar el acceso directo de la herramienta de administración, debería estar ubicado en la carpeta de escritorio de la cuenta de administrador utilizada para descargar TSplus. También puedes encontrar la carpeta de TSplus en esta ruta: 'C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files'.

Haga doble clic en él, luego haga clic en la pestaña de licencia.

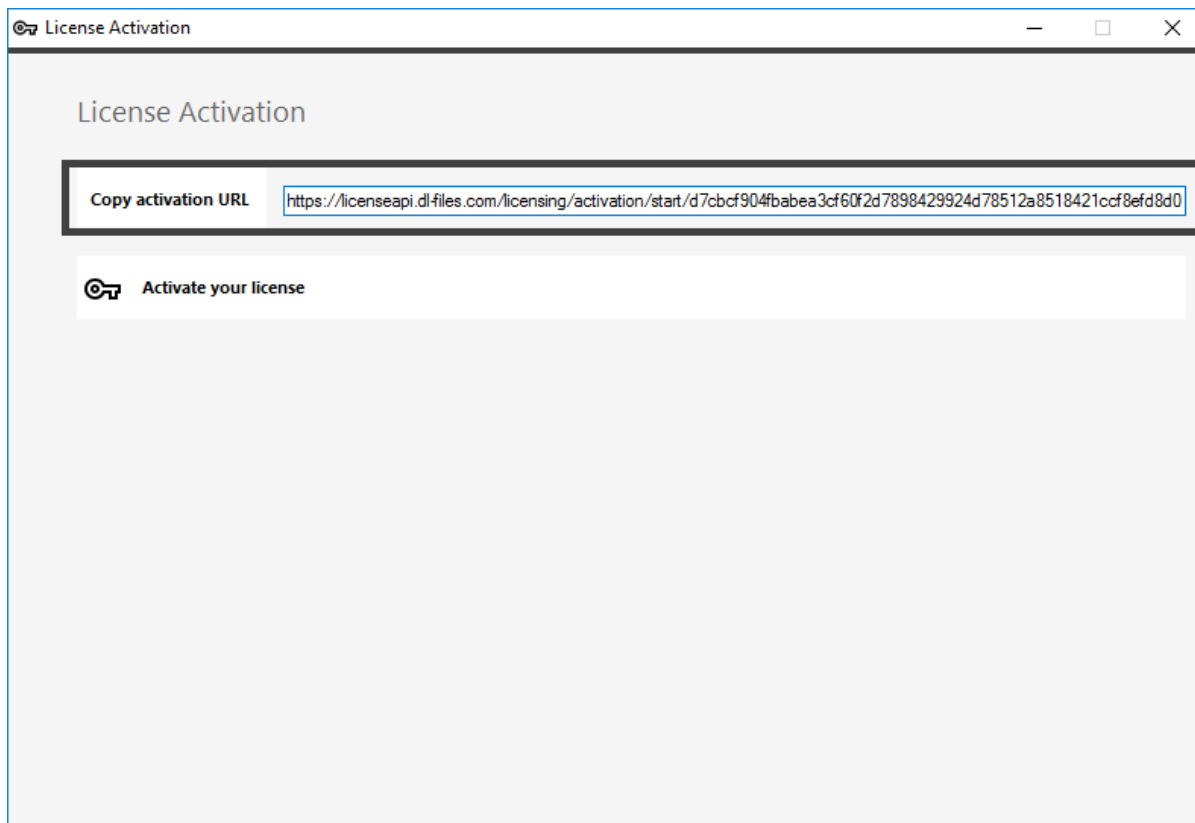
Aquí puedes ver el estado de tu licencia de TSplus, así como tu ID de computadora y el nombre de la computadora "NO REGISTRADO".



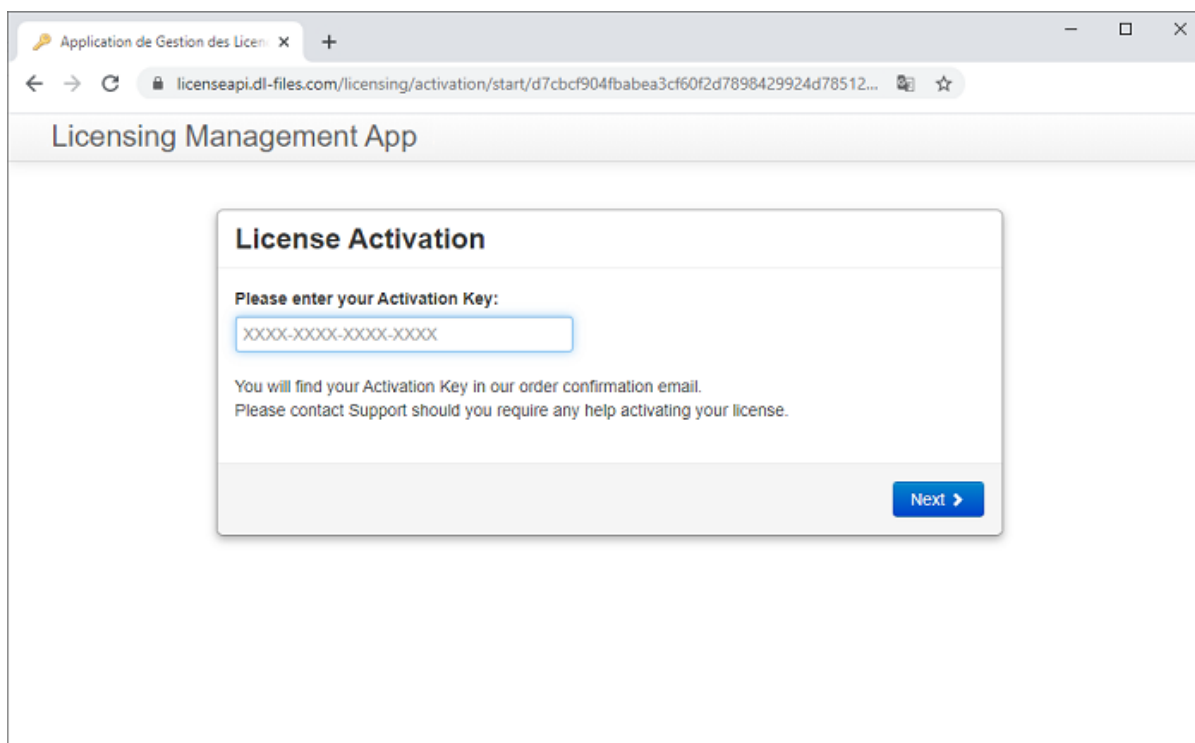
Activa tus licencias en un servidor TSplus sin conexión

Haga clic en el botón "Activar su licencia". Aparece una ventana emergente que muestra una dirección URL bastante larga.

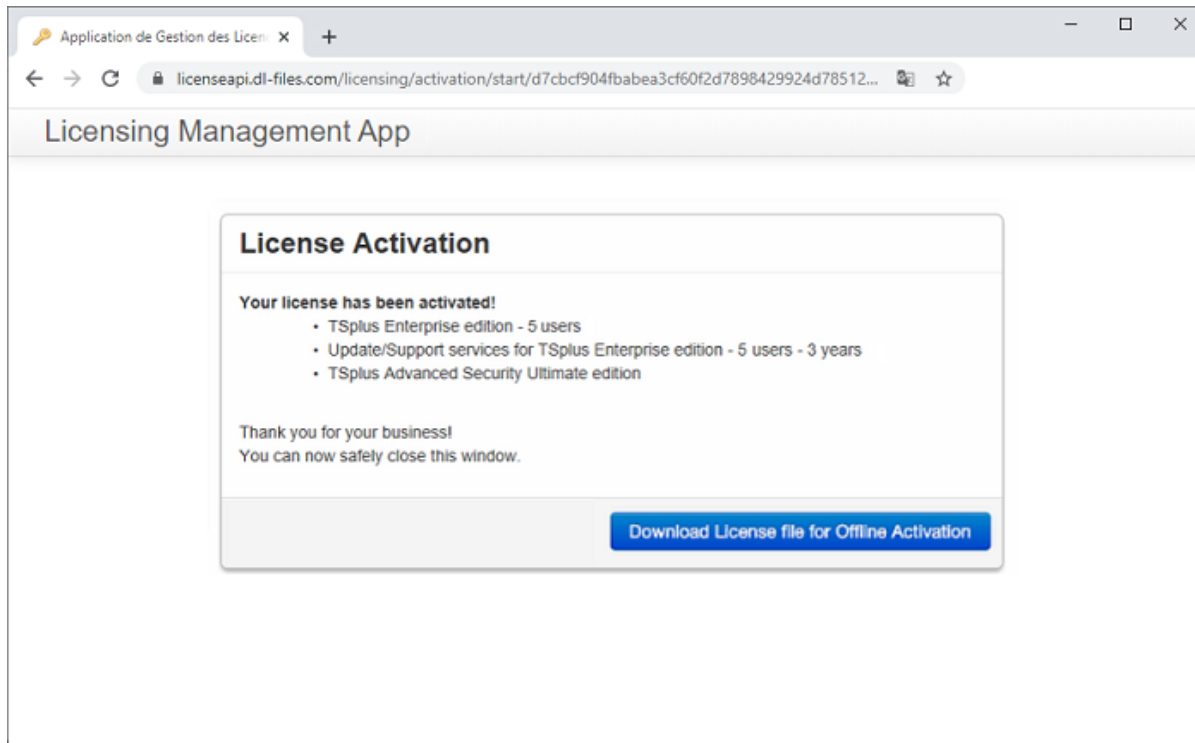
Copia esta URL en el navegador de un ordenador conectado a Internet y accede a ella para recuperar un archivo de licencia:



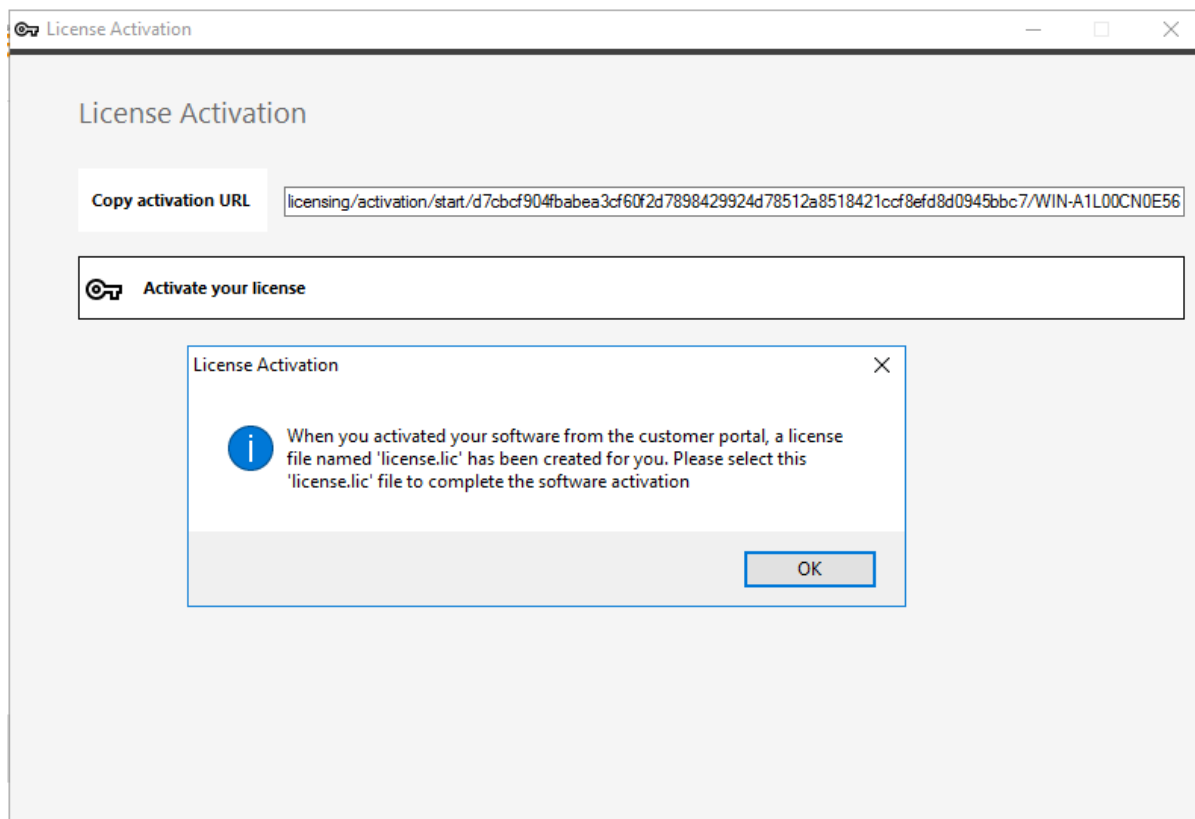
Ingresa su clave de activación:

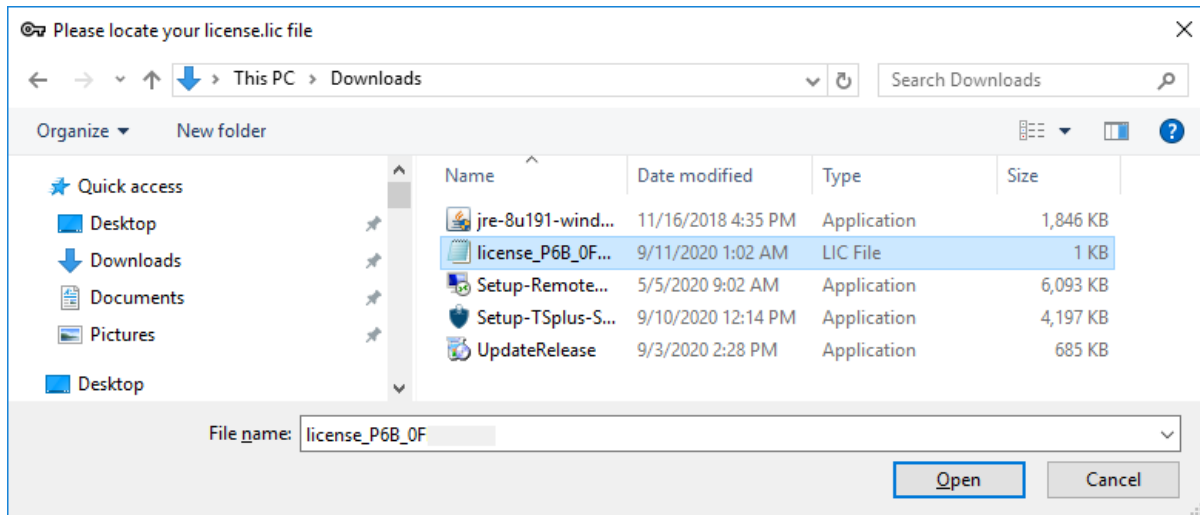


Su licencia se valida entonces. Descargue el archivo de licencia haciendo clic en el botón correspondiente:

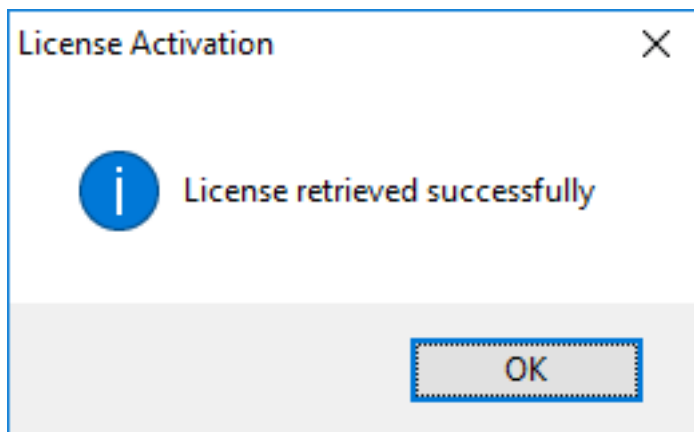


Este archivo de licencia debe ser copiado de nuevo al servidor para completar el proceso de activación sin conexión:





Un mensaje confirmará que su licencia fue recuperada con éxito:



Luego tendrás que seleccionar las licencias / soporte correspondientes para activar y un mensaje confirmando que todos tus productos / soporte están ahora activados.

N.B Aún puedes descargar archivos license.lic en el Portal de Licencias para las Versiones Legadas de TSplus. [Descargar la Guía del Usuario del Portal del Cliente](#) para más información sobre cómo usarlo:

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:

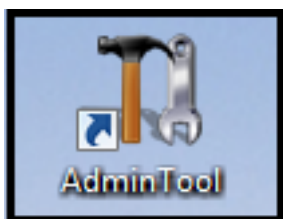
- TSplus version 12 or lower
- TSplus Long Term Support (LTS) 12
- TSplus Long Term Support (LTS) 11

Serial Number:

Apply Serial Number

Activando su licencia de TSplus (en línea)

Localiza la herramienta de administrador en tu escritorio:

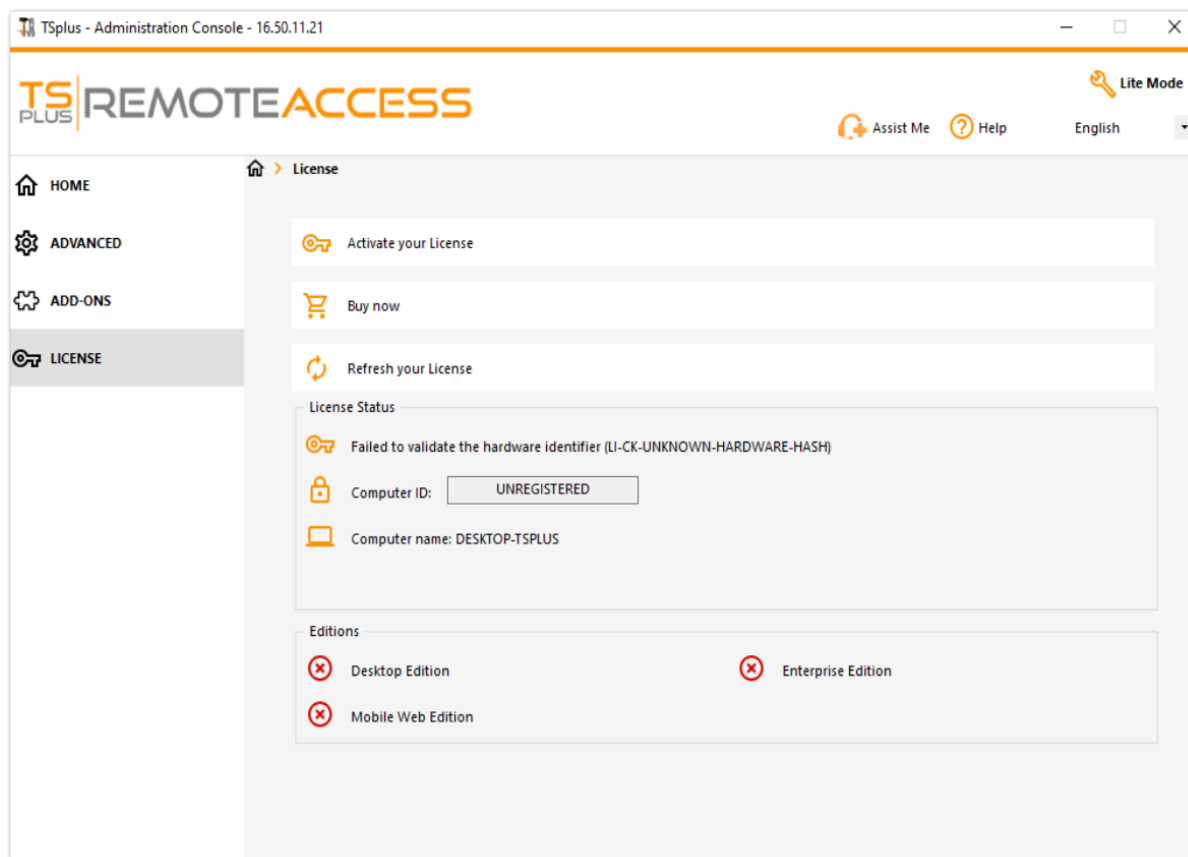


Si no puede encontrar el acceso directo de la herramienta de administración, debería estar ubicado en la carpeta de escritorio de la cuenta de administrador utilizada para descargar TSplus. También puede encontrar la carpeta de TSplus en esta ruta: 'C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files'.

Haga doble clic en él, luego haga clic en la pestaña de licencia.

Aquí puedes ver el estado de tu licencia de TSplus, así como tu ID de computadora y nombre de computadora:

si se muestra "NO REGISTRADO" significa que su servidor no está conectado a Internet y necesita verificar el acceso web de su servidor antes de continuar.



Activa tus licencias en un servidor TSplus en línea

Encontrará su clave de activación permanente. **(XXXX-XXXX-XXXX-XXXX)** en nuestro correo electrónico de confirmación de pedido.

Si desea activar su suscripción, ingrese su clave de suscripción. **S-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX** .

Cuando pida una licencia, conéctese a nuestro [Portal de Licencias](#) y ingrese su dirección de correo electrónico y su número de pedido:

CUSTOMER PORTAL

Manage your Licenses

☐ Remember me

Login

Something not working? [Contact support](#)

[Descargar la Guía del Usuario del Portal del Cliente](#)
para más información sobre cómo usarlo.

Su clave de activación se mostrará en la parte superior del panel de control:

Licensing Management App

Home

Orders

Logout

Your activation key is: NAQR-

Licences

Application	Numéro de Série / Computer	Jours	Utilisateurs	Edition	Numéro de Commande	Date	Support?	Actions
TSplus	P30	-	3	Enterprise	11408	2020-01-27	 Voir	 Détails
TSplus	P65	-	10	Enterprise	JWT19	2019-05-29	 Voir	 Détails
TSplus	P24	-	25	Enterprise	JWT18	2018-10-19	X	 Détails
TSplus	P6E	-	10	Enterprise	JWT17	2017-09-25	X	 Détails
TSplus	P62	-	5	Enterprise	JWT16	2016-09-30	 Voir	 Détails

Puedes ir a la pestaña de Licencia del AdminTool, hacer clic en el botón "Activar tu Licencia", ingresar esta clave de activación y hacer clic en "Siguiente".

TSplus - Administration Console - 15


REMOTEACCESS

 Expert Mode

 Help

English





Activate your License



Buy now



Rehost an existing license



Refresh your License

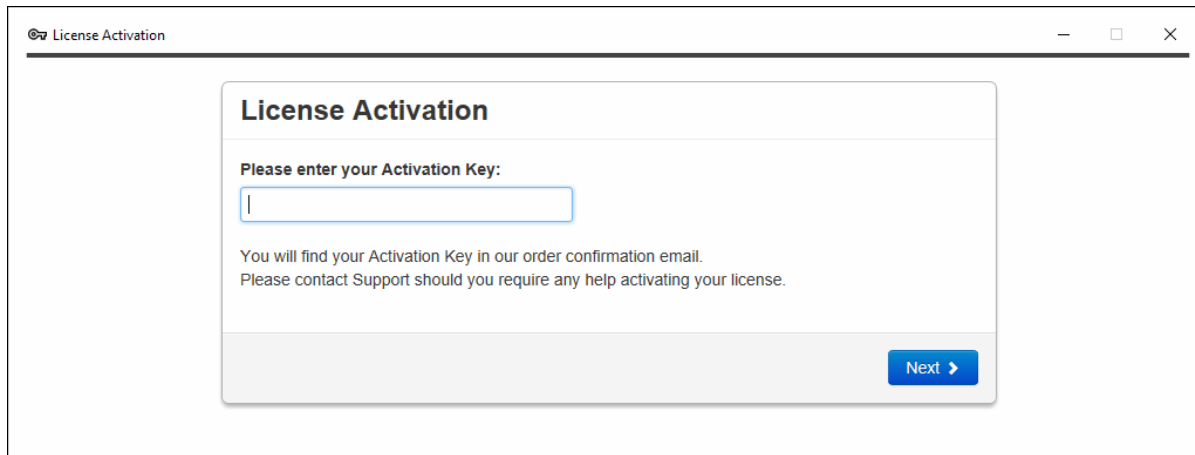
License Status

 Trial License : 14 days remaining. 5 users.

 Computer ID:

 Computer name: DESKTOP-QVTJFVE

Editions



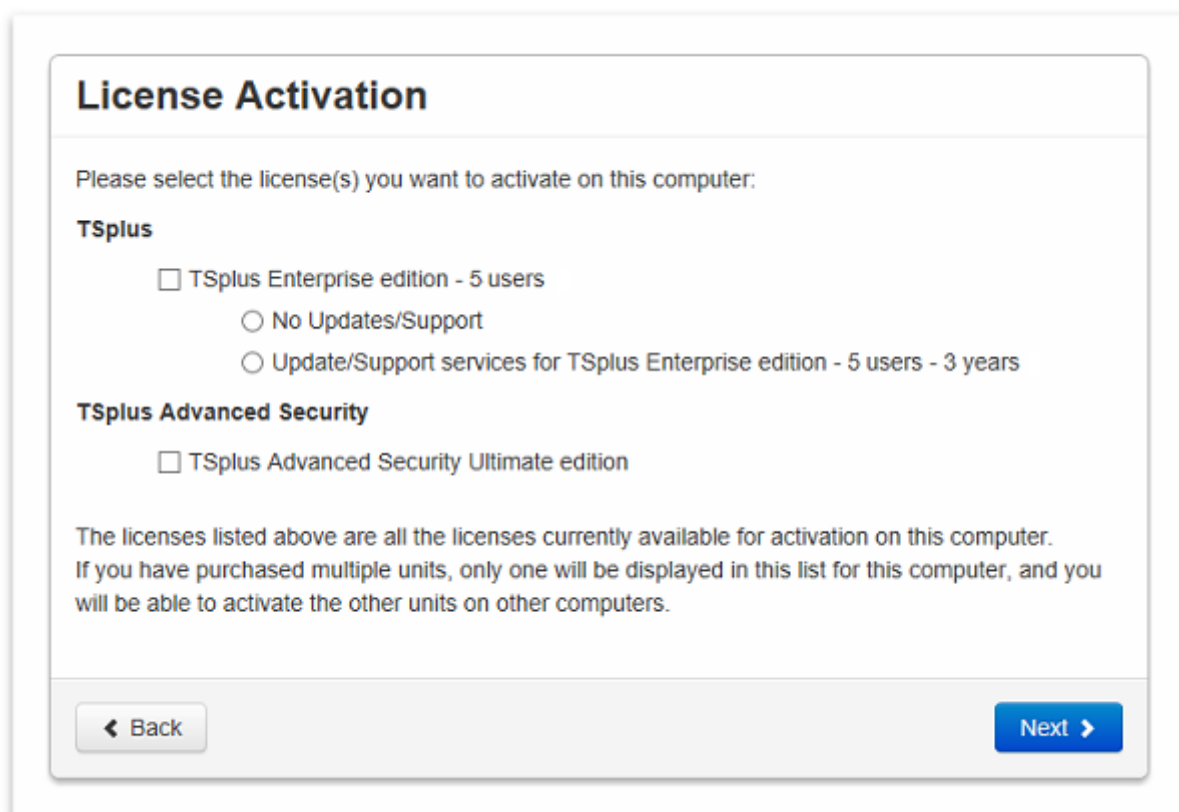
License Activation

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 >

Obtendrá una lista de todas las licencias/soportes disponibles asignados a esta clave de activación, es decir, todas las licencias/soportes que aún no están activados:



License Activation

Please select the license(s) you want to activate on this computer:

TSplus

- ☐ TSplus Enterprise edition - 5 users
 - ☐ No Updates/Support
 - ☐ Update/Support services for TSplus Enterprise edition - 5 users - 3 years

TSplus Advanced Security

- ☐ TSplus Advanced Security Ultimate edition

The licenses listed above are all the licenses currently available for activation on this computer.
If you have purchased multiple units, only one will be displayed in this list for this computer, and you will be able to activate the other units on other computers.

< Back

Next >

Marque uno o más elementos y haga clic en el botón "Siguiente". Tenga en cuenta que puede activar varios productos al mismo tiempo marcando varios productos/soporte.

License Activation

Your license has been activated!

- TSplus Enterprise edition - 5 users
- Update/Support services for TSplus Enterprise edition - 5 users - 3 years
- TSplus Advanced Security Ultimate edition

Thank you for your business!
You can now safely close this window.

Finish

Todos sus productos/soporte están ahora activados (en este ejemplo, tanto TSplus con soporte como TSplus Advanced Security han sido activados a la vez).

License Status

-  Permanent license activated. - Enterprise edition - Unlimited users
-  Computer ID: 2222
-  Computer name: DESKTOP-F304H4I
-  End of support date: 5/14/2023

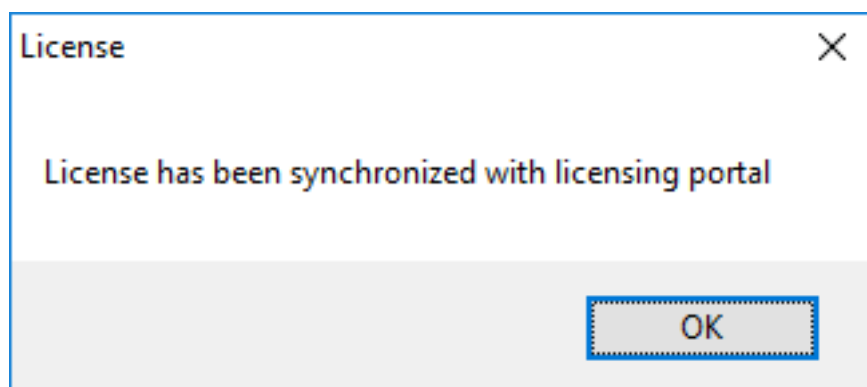
License Status

-  License Activated - Ultimate Protection edition
-  COMPUTERID 2222
-  Computer name: DESKTOP-F304H4I

Actualiza los datos de tu licencia haciendo clic en el botón correspondiente en la parte inferior de la página, se sincronizará la información con nuestro Portal de Licencias:

 Activate your License

 Refresh your License



N.B. Aún puedes descargar archivos license.lic en el Portal de Licencias para las Versiones Legadas de TSplus. [Descargar la Guía del Usuario del Portal del Cliente](#) para más información sobre cómo usarlo:

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:

Apply Serial Number

Activando su licencia de soporte

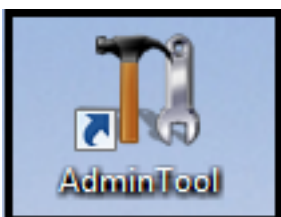
La versión 15 de TSplus introdujo una nueva y fácil manera de gestionar su contrato de soporte anual.

Los servicios de soporte incluyen nuestro servicio de soporte mundial por Ticket/Email, acceso al Foro, rehosting de licencias, soporte de FAQ y tutoriales. Los Servicios de Actualización incluyen la entrega de códigos de Actualización, el derecho a instalar y utilizar cualquier nueva versión, parche y actualizaciones.

Estamos invirtiendo todos los días para mejorar TSplus y solucionar todos los problemas conocidos. Por lo tanto, recomendamos a todos nuestros clientes que mantengan su instalación de TSplus actualizada. La tarifa anual no es cara y está disponible en nuestra página de la tienda.

Paso Uno

Localiza la herramienta de administración en tu escritorio:



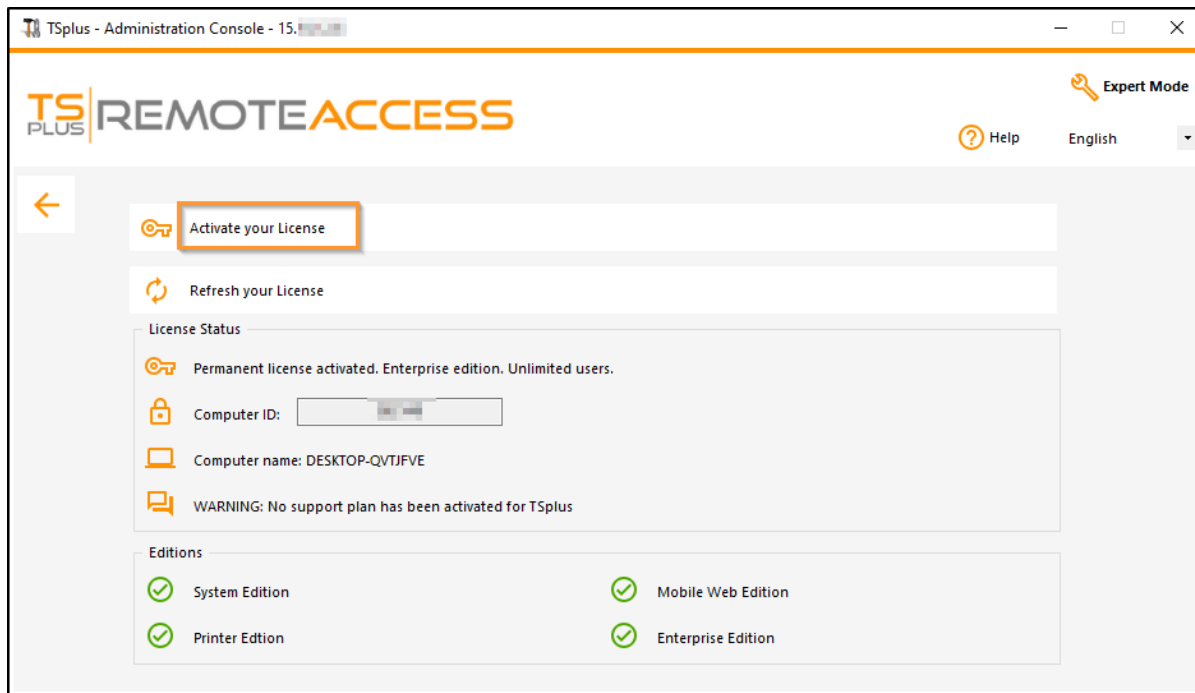
Haga doble clic en él, luego haga clic en el mosaico de la licencia.

- Si no puedes encontrar el acceso directo de la herramienta de administración, debería estar ubicado en la carpeta de escritorio de la cuenta de administrador utilizada para descargar TSplus. También puedes encontrar la carpeta de TSplus en esta ruta: 'C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files'.

Haga clic en la pestaña de Licencia Ahora puede ver el número de serie:

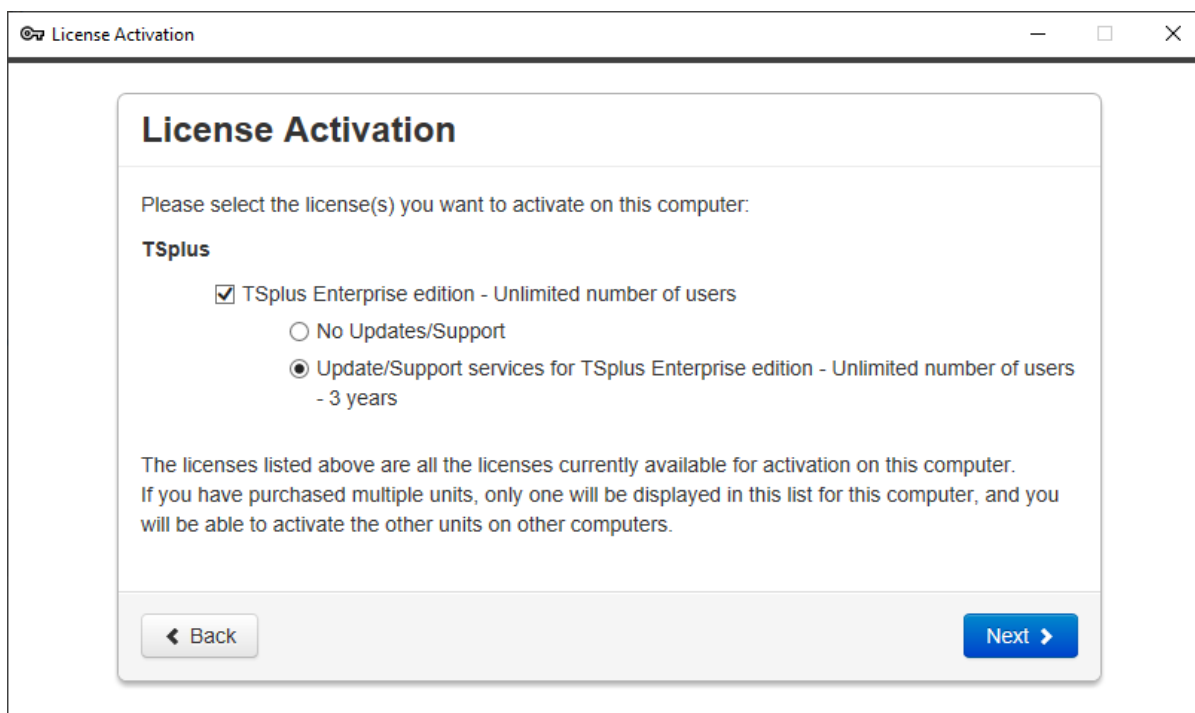
Paso Dos

Haz clic en el mosaico "Activar tu licencia" e ingresa tu clave de activación.



Paso Tres

Luego selecciona "Extender el período de soporte":



License Activation

Your license has been activated!

- TSplus Enterprise edition - Unlimited number of users
- Update/Support services for TSplus Enterprise edition - Unlimited number of users - 3 years

Thank you for your business!
You can now safely close this window.

Finish

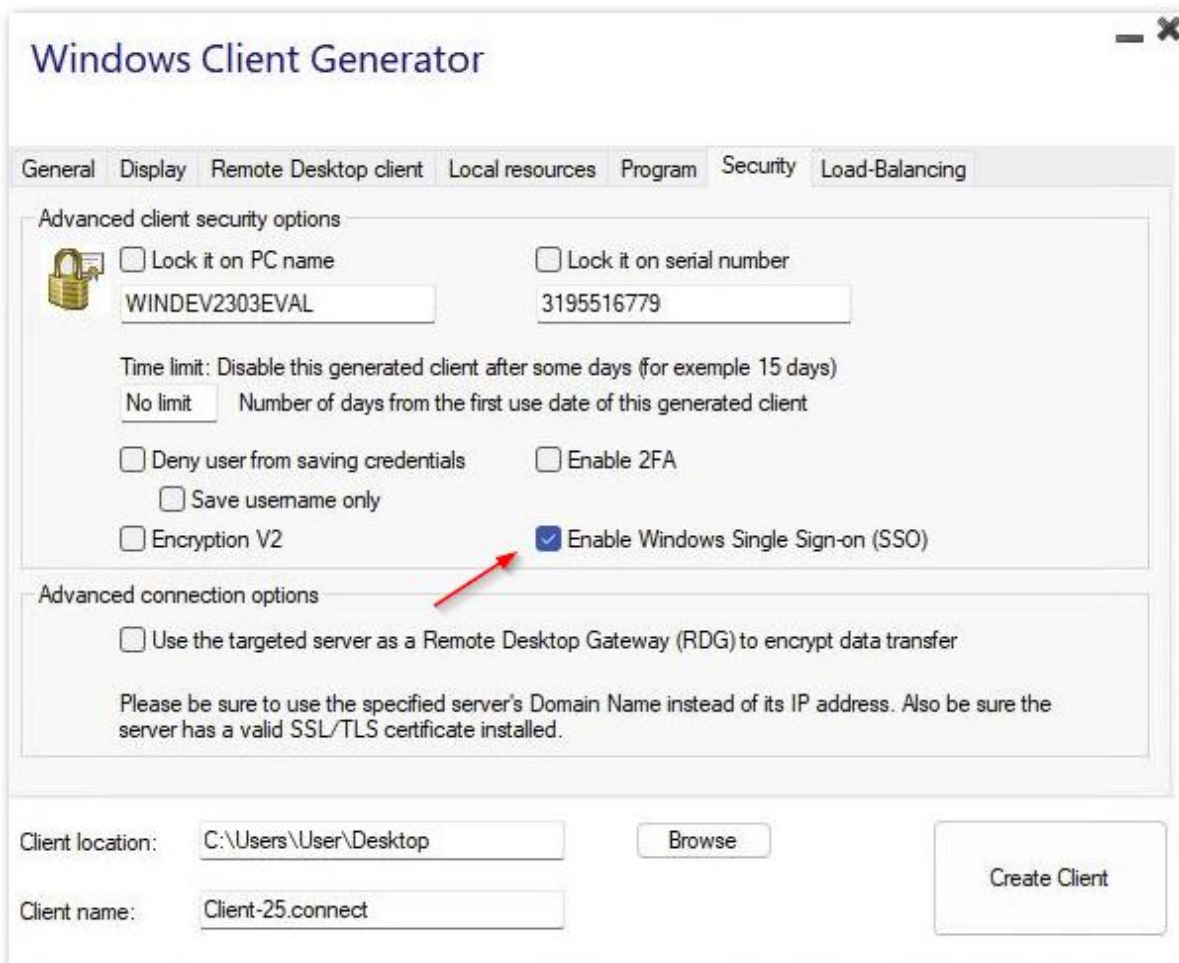
Directorio Activo Inicio de Sesión Único

Para habilitar la autenticación SSO de Windows para los clientes generados:

Actualiza TSplus Remote Access a la última versión en un servidor unido al dominio.

Generar un cliente desde el Generador de Clientes, marcando la casilla “Habilitar Inicio de Sesión Único (SSO)” en la pestaña “Seguridad”.

Conéctese desde una máquina unida al dominio utilizando el cliente generado.



The screenshot shows the 'Windows Client Generator' application window with the 'Security' tab selected. The 'Advanced client security options' section contains several checkboxes. A red arrow points to the 'Enable Windows Single Sign-on (SSO)' checkbox, which is checked. Other options include 'Lock it on PC name' (with text 'WINDEV2303EVAL'), 'Lock it on serial number' (with text '3195516779'), 'Time limit' (set to 'No limit'), 'Deny user from saving credentials', 'Save username only', 'Encryption V2', and 'Enable 2FA'. The 'Advanced connection options' section has a checkbox for 'Use the targeted server as a Remote Desktop Gateway (RDG) to encrypt data transfer'. At the bottom, there are fields for 'Client location' (C:\Users\User\Desktop), 'Client name' (Client-25.connect), and a 'Create Client' button.

Windows Client Generator

General Display Remote Desktop client Local resources Program Security Load-Balancing

Advanced client security options

☐ Lock it on PC name ☐ Lock it on serial number

WINDEV2303EVAL 3195516779

Time limit: Disable this generated client after some days (for exemple 15 days)

No limit Number of days from the first use date of this generated client

☐ Deny user from saving credentials ☐ Enable 2FA

☐ Save username only

☐ Encryption V2 ☒ Enable Windows Single Sign-on (SSO)

Advanced connection options

☐ Use the targeted server as a Remote Desktop Gateway (RDG) to encrypt data transfer

Please be sure to use the specified server's Domain Name instead of its IP address. Also be sure the server has a valid SSL/TLS certificate installed.

Client location: C:\Users\User\Desktop Browse

Client name: Client-25.connect Create Client

Configurando la Directiva de Grupo para el Inicio de Sesión Único (SSO) de Windows a través del Cliente de Escritorio Remoto

Desde el controlador de dominio:

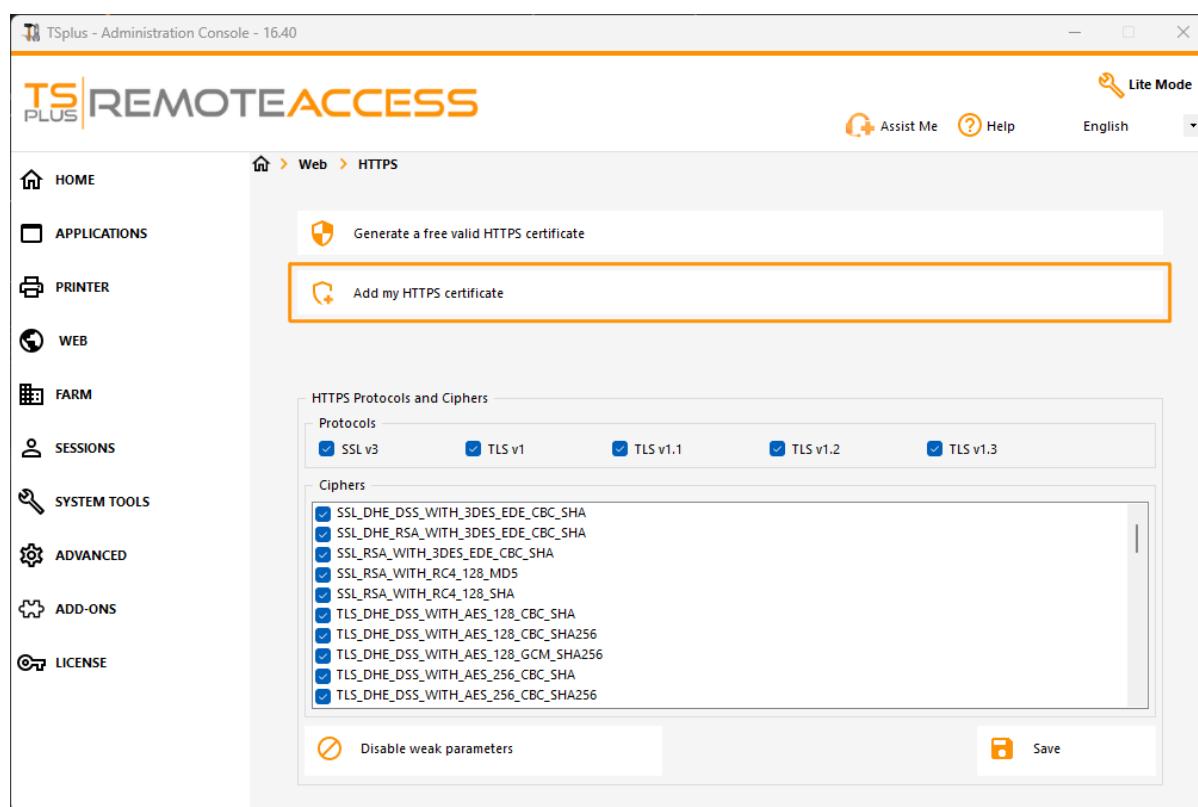
1. Abre la Consola de Administración de Políticas de Grupo.
2. Haga clic derecho en la Unidad Organizativa (OU) donde se debe aplicar el Objeto de Directiva de Grupo (GPO) y seleccione "Crear un GPO en este dominio y vincularlo aquí...".
3. Nombra el GPO (por ejemplo, SSO_RDS_MI_SERVIDOR) y haz clic en "Aceptar".
4. Haga clic derecho en la política creada y seleccione "Editar".
5. Navegue a la siguiente ubicación: "Configuración del equipo / Políticas / Plantillas administrativas / Sistema / Delegación de credenciales."
6. Haga doble clic en "Permitir delegar credenciales predeterminadas" para abrir la configuración.
7. Habilite la configuración y haga clic en "Mostrar..."
8. En el campo Valor, ingrese el(los) servidor(es) en el formato TERMSRV/nombre_de_dominio_completo_del_servidor y haga clic en "Aceptar".
9. Haga clic en "Aplicar" y "Aceptar" para cerrar la ventana. Desde la máquina cliente:
10. Actualice las políticas de grupo ejecutando el siguiente comando como administrador:
gpupdate /force.

HTTPS y certificados SSL de terceros

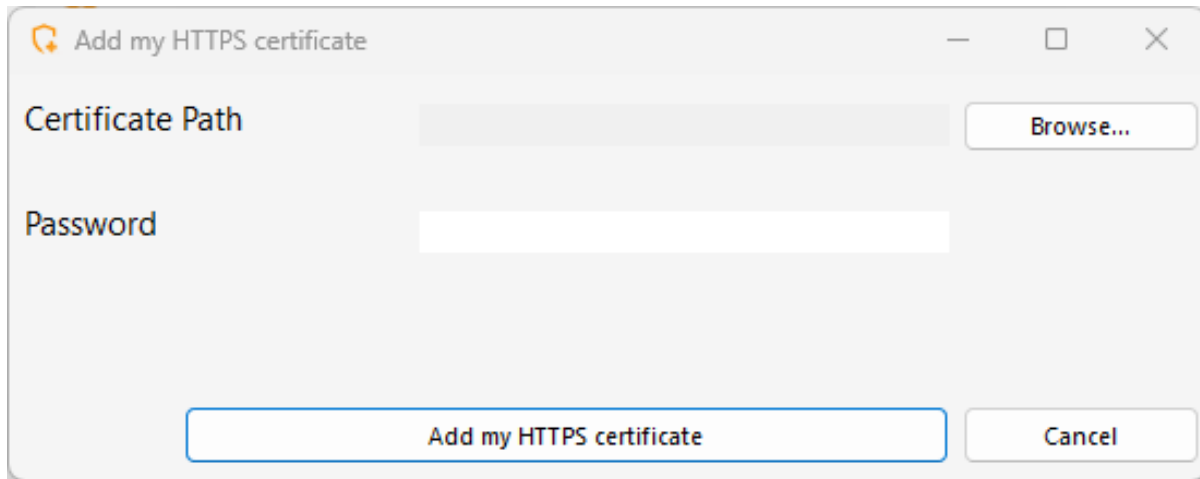
Agrega tu propio certificado

Si ya tiene un certificado HTTPS válido, puede agregarlo a su servidor web.

Abre TSPlus AdminTool, haz clic en la pestaña “Web”, ve al menú “HTTPS” y luego haz clic en “Agregar mi certificado HTTPS” como se muestra en la captura de pantalla a continuación:



Se abrirá una ventana donde podrás seleccionar tu certificado:



Su archivo de certificado debe utilizar el formato “.pfx”.

Si su certificado está protegido por una contraseña, puede ingresarla en el campo correspondiente.

Haga clic en el botón "Agregar mi certificado" para agregar su certificado.

Por favor, tenga en cuenta que necesitará renovar su certificado manualmente.

Enlaces adicionales

Proveedores de certificados SSL de confianza:

- [GoDaddy](#)
- [DigiCert](#)

Puedes convertir tu .pem en formato pfx con herramientas o sitios en línea. Por ejemplo, en este sitio: <https://www.sslshopper.com/ssl-converter.html>

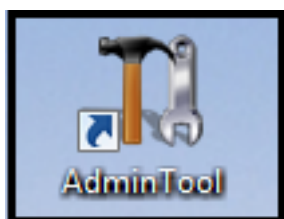
Puedes usar esto [Herramienta de prueba de servidor SSL](#) para validar la buena calidad de un portal web en HTTPS.

Resumen de la herramienta de administración de TSplus

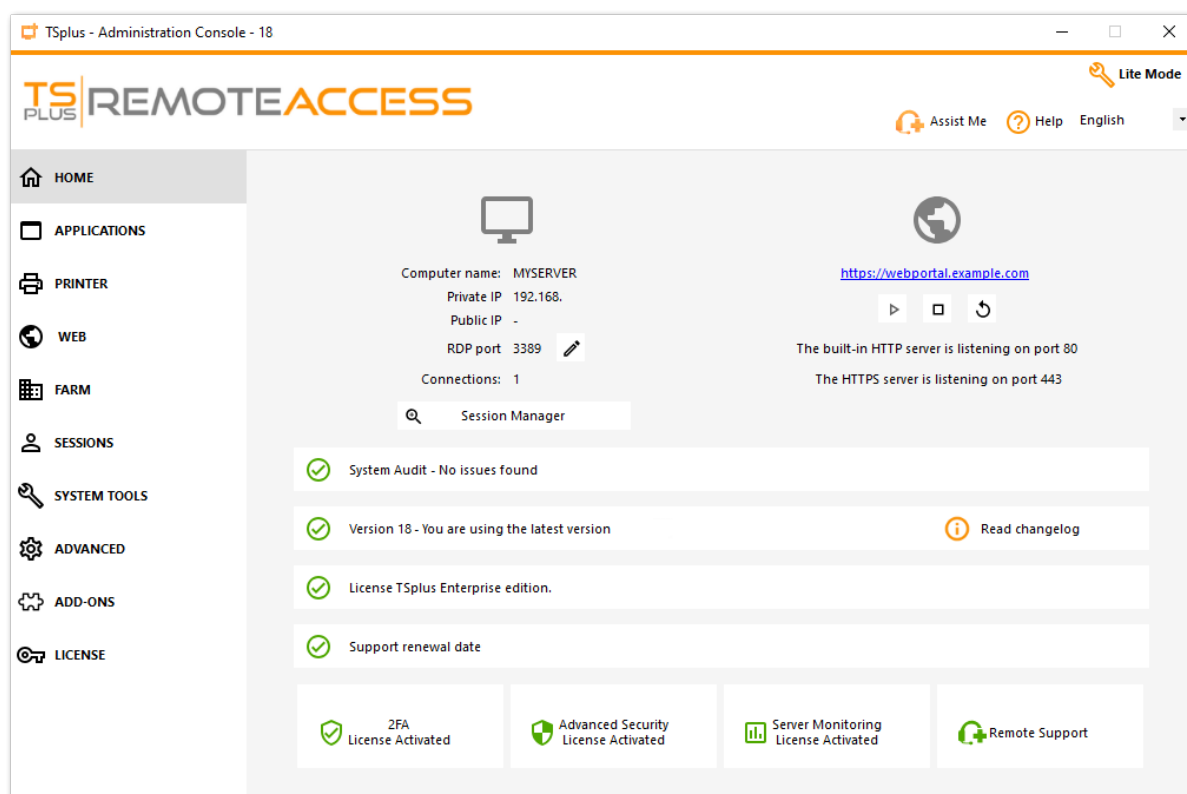
Después [instalando TSplus](#) su servidor está listo para funcionar de inmediato.

Sin embargo, puedes **personalizar todos los parámetros del sistema** con una poderosa herramienta de administrador.

Para hacerlo, haga clic en el siguiente ícono creado en su Escritorio:



La herramienta de administrador se mostrará a continuación:

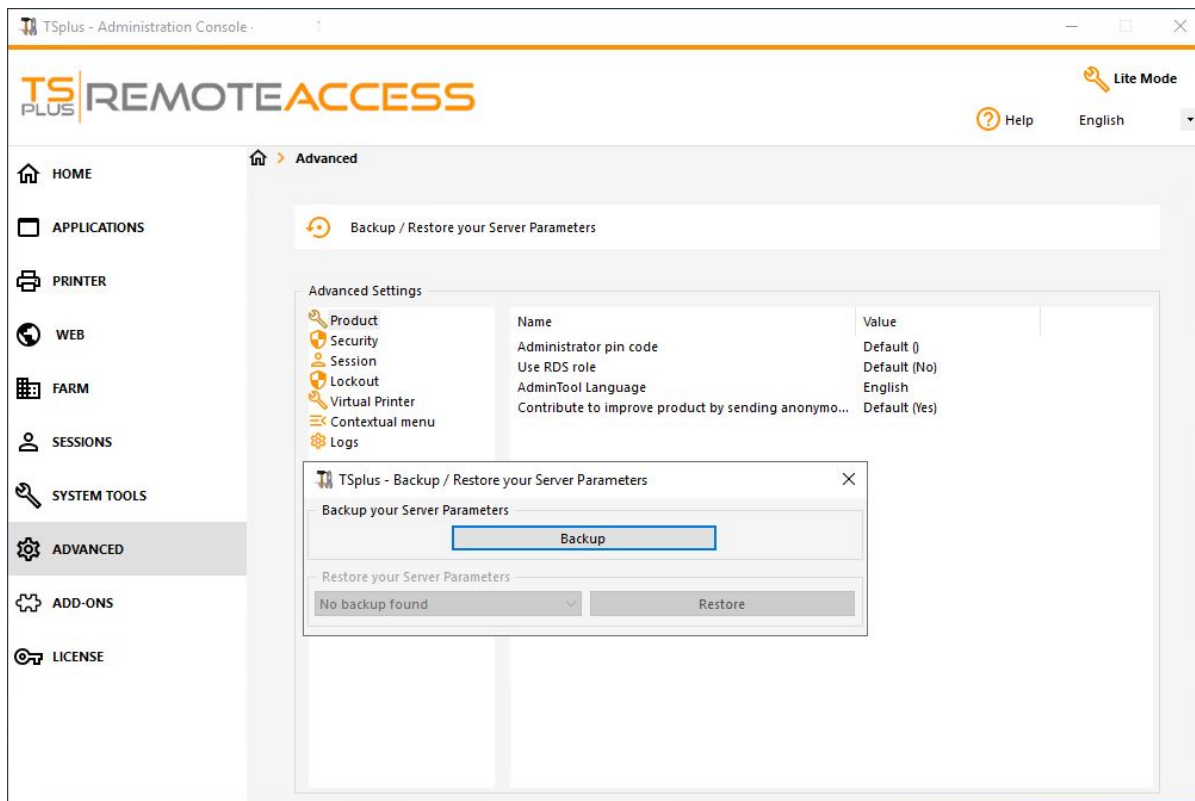


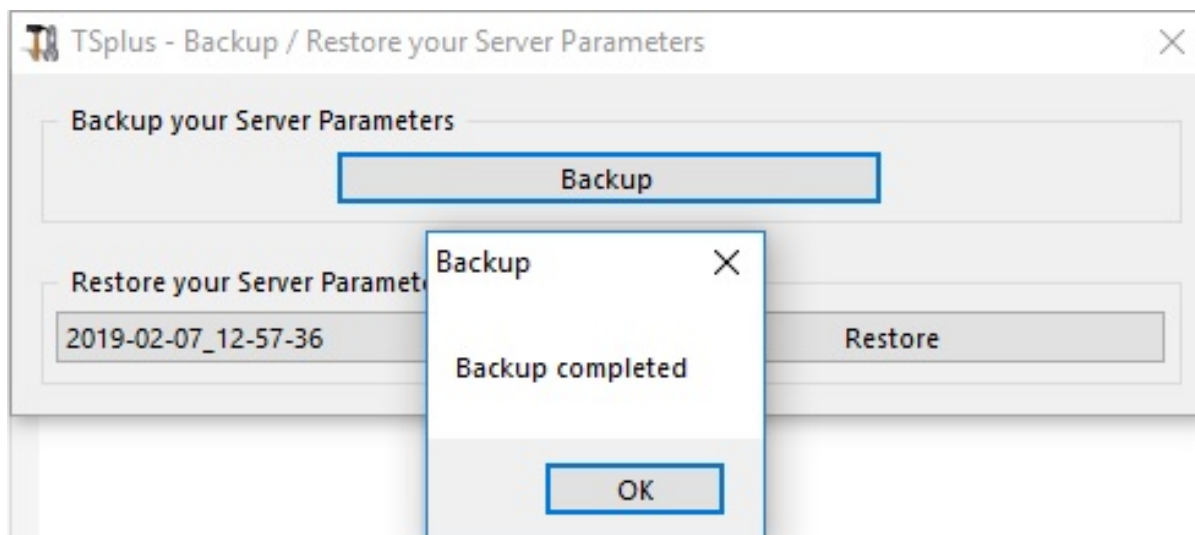
¿Quieres obtener ayuda sobre una función de TSplus Admin Tool rápidamente? Solo **haga clic en un mosaico o en una pestaña** ¡Ir a la ayuda correspondiente!

TSplus - Configuración de Copia de Seguridad

En la pestaña de TSplus, puedes configurar la configuración de TSplus.

Puedes hacer una copia de seguridad o restaurar los datos y configuraciones de TSplus haciendo clic en el botón “Copia de seguridad/Restaurar” en la parte superior:





El uso del comando se describe a continuación:

- **Copia de seguridad :**
admintool.exe /backup [ruta opcional a un directorio] Por defecto, la copia de seguridad se creará en el directorio de archivos ubicado en la carpeta de configuración de seguridad de TSplus. Sin embargo, la copia de seguridad se puede guardar en una carpeta especificada. Se permiten rutas relativas y absolutas.
- **Restaurar** admintool.exe /restore [ruta a un directorio de respaldo] El directorio de respaldo especificado debe contener una carpeta de datos y una carpeta de configuraciones, como se creó con el comando /backup.

si te gusta usar líneas de comando y te preguntas qué otras líneas de comando están disponibles, por favor ve a este [documentación específica](#))

Por favor, siga los pasos a continuación para migrar TSplus de la computadora A a la computadora B:

1. En la computadora A, haga clic en el botón de Copia de seguridad para crear una nueva copia de seguridad. La configuración y los datos se guardarán en el directorio de archivos, ubicado en la carpeta C:\Backupparam.
2. Copia la nueva carpeta de respaldo creada (por ejemplo, llamada backup-2021-01-29_15-01-29), incluyendo todo el contenido, del directorio de archivos en la computadora A al directorio de archivos en la computadora B.
3. En la computadora B, desde la ventana de Copia de seguridad / Restaurar, en la sección "Restaurar", seleccione el nombre de copia de seguridad relevante que se va a restaurar.
4. Luego, haga clic en Restaurar solo configuraciones para restaurar la configuración. Alternativamente, es posible hacer clic en Restaurar para restaurar todos los datos y configuraciones, lo cual no se recomienda para una migración, pero es útil para restaurar

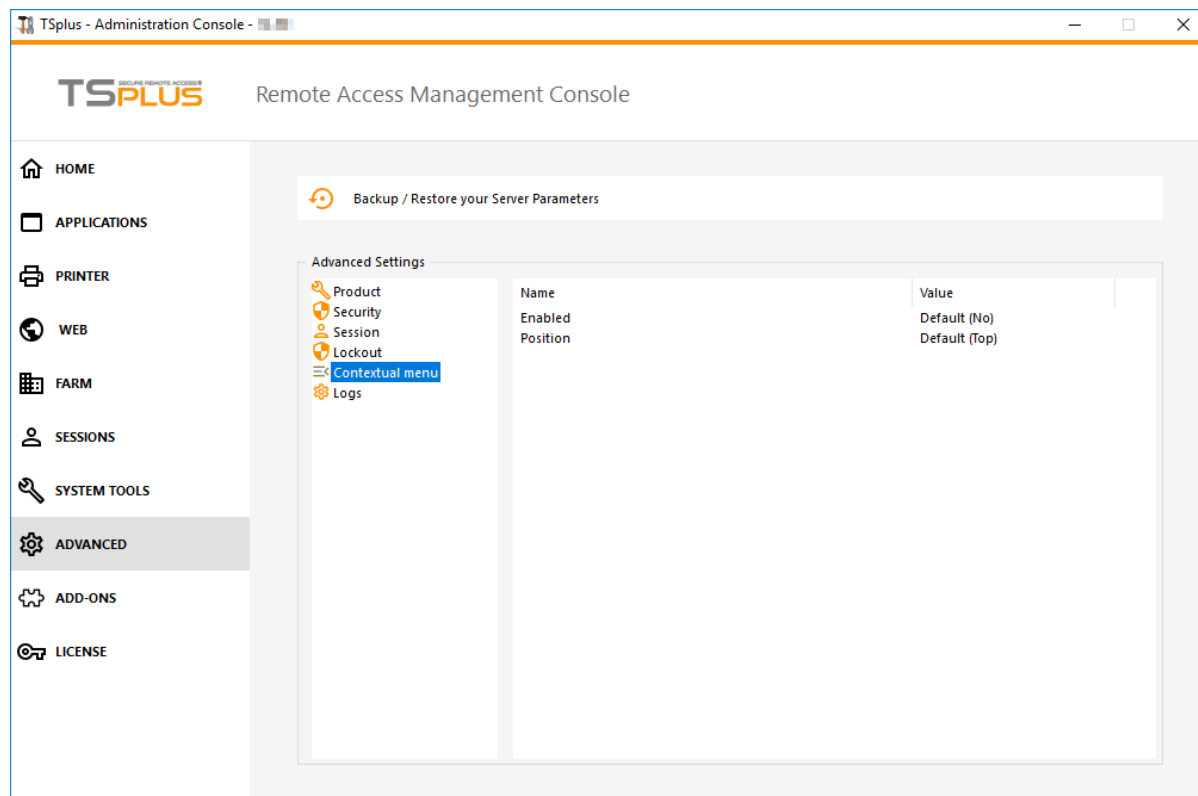
TSplus en la computadora A.

5. Por favor, espere un máximo de 2 minutos para que la configuración sea recargada por las funciones de TSplus.
-

Funciones Avanzadas - Menú Contextual

Resumen

Desde la versión 12.50 de TSplus, un nuevo **Menú "Enviar al Cliente"** se puede habilitar en la pestaña Avanzado > Menú contextual para enviar fácilmente archivos a la estación de trabajo del cliente. Esta función funciona con todos los métodos de conexión.



Por defecto, esta función está desactivada. Seleccione el valor "Sí" y luego haga clic en "Guardar" para habilitarla.

 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

También puedes cambiar su posición. Por defecto, se mostrará en la parte superior:

 TSplus - Edit Setting ✕

Position

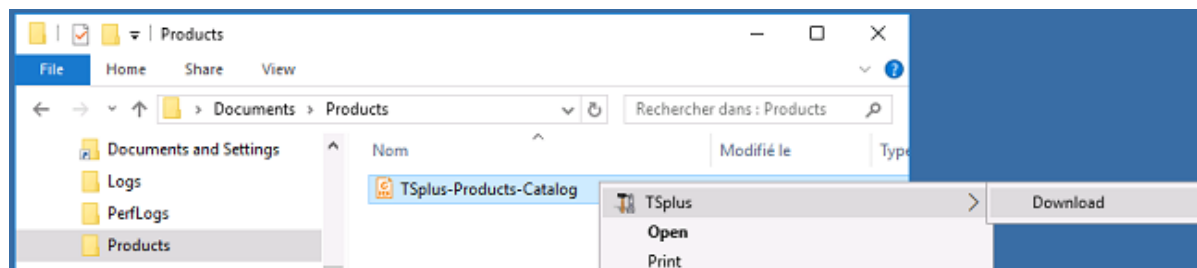
Description:

Position of the button in the contextual menu.

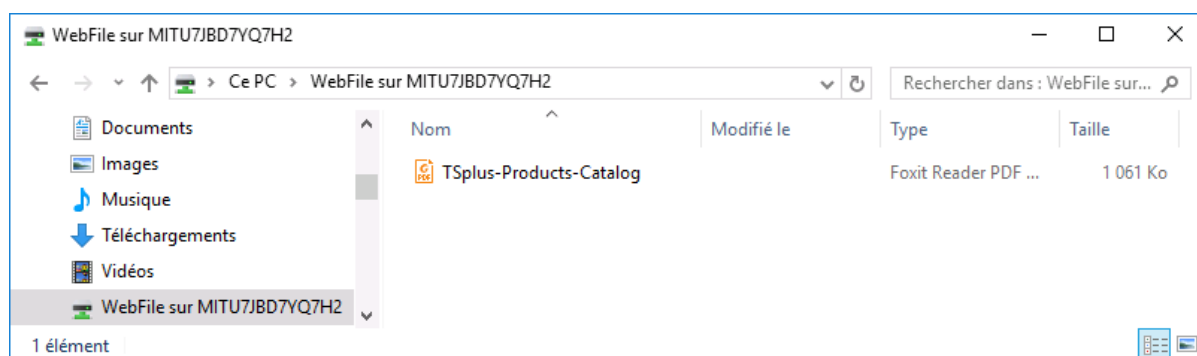
Value:

Top

Este es un menú contextual de clic derecho. Simplemente seleccione la carpeta o archivos deseados, haga clic derecho sobre ellos, seleccione la pestaña “TSplus” y simplemente haga clic en “Descargar”:



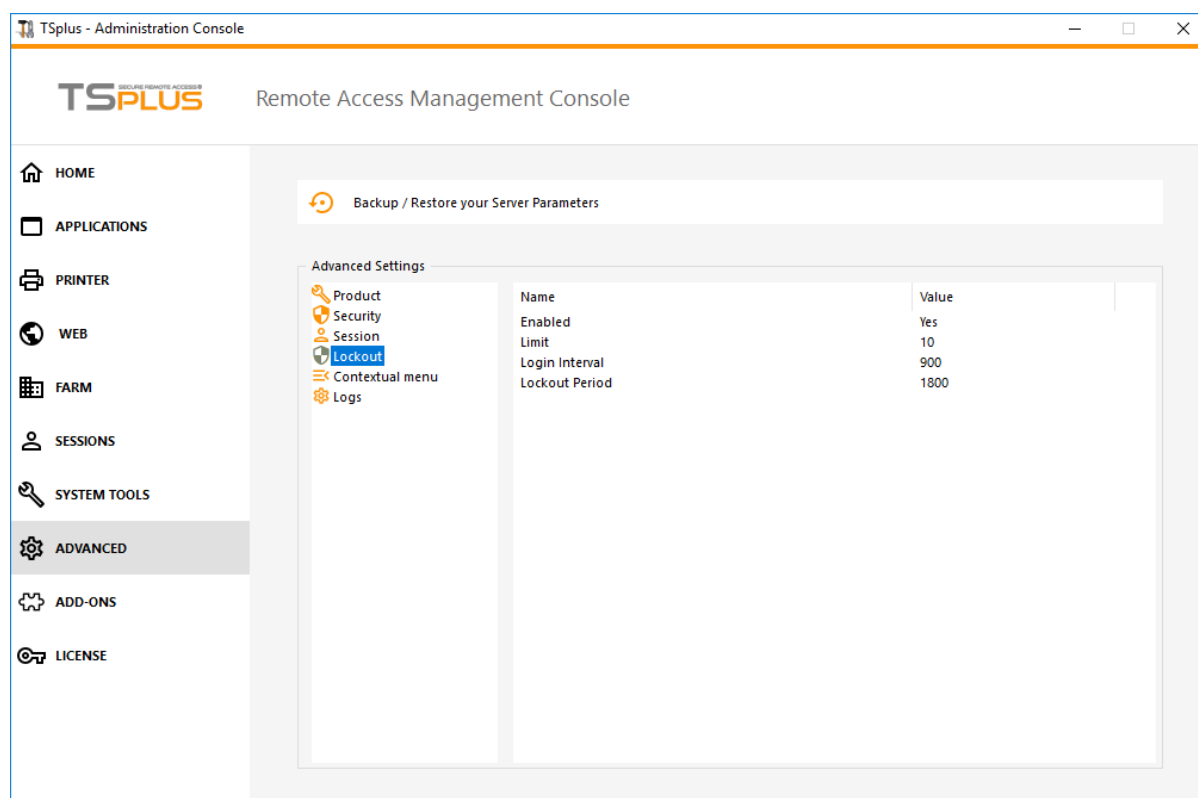
Encontrará su descarga en la carpeta Webfile y en la carpeta "Descargas" de su navegador web.



Funciones Avanzadas - Bloqueo

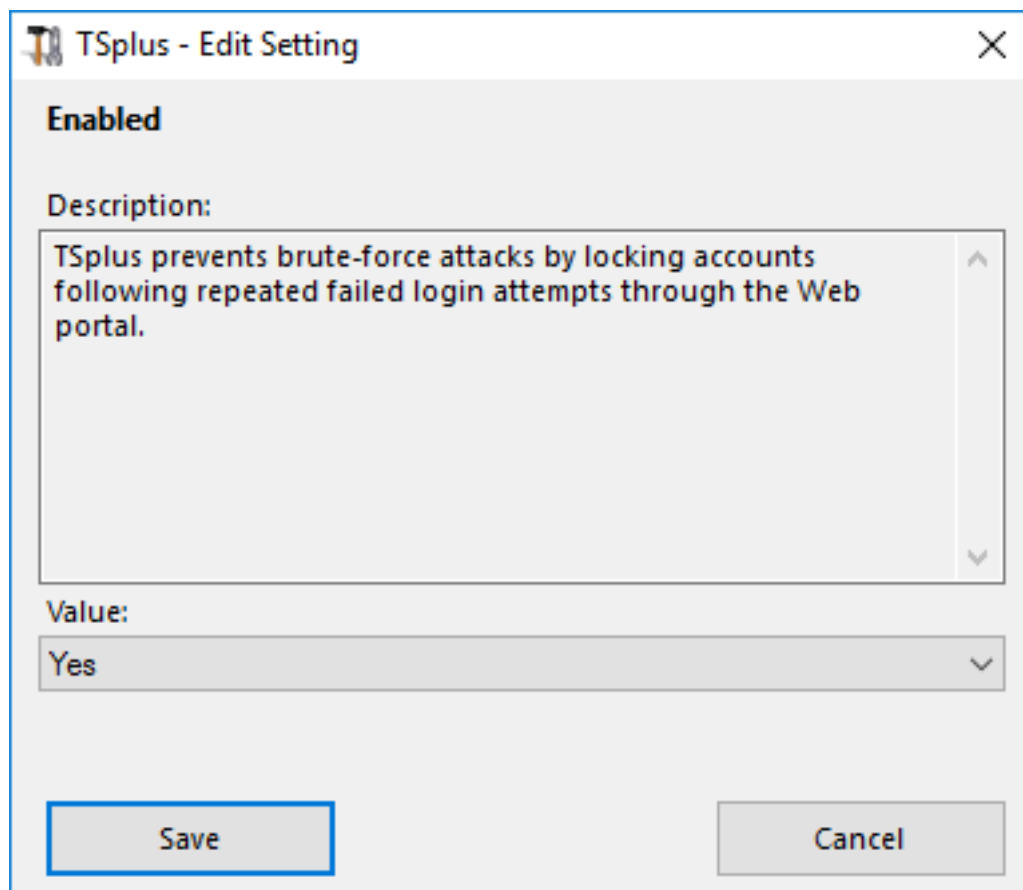
Resumen

En esta pestaña, puedes habilitar/deshabilitar y configurar [TSplus Lockout](#) configuración.



Habilitar/Deshabilitar la función de bloqueo

La función de bloqueo está habilitada por defecto. Puedes desactivarla cambiando el valor de "Sí" a "No" en esta ventana, luego haz clic en guardar.



TSplus - Edit Setting [X]

Enabled

Description:

TSplus prevents brute-force attacks by locking accounts following repeated failed login attempts through the Web portal.

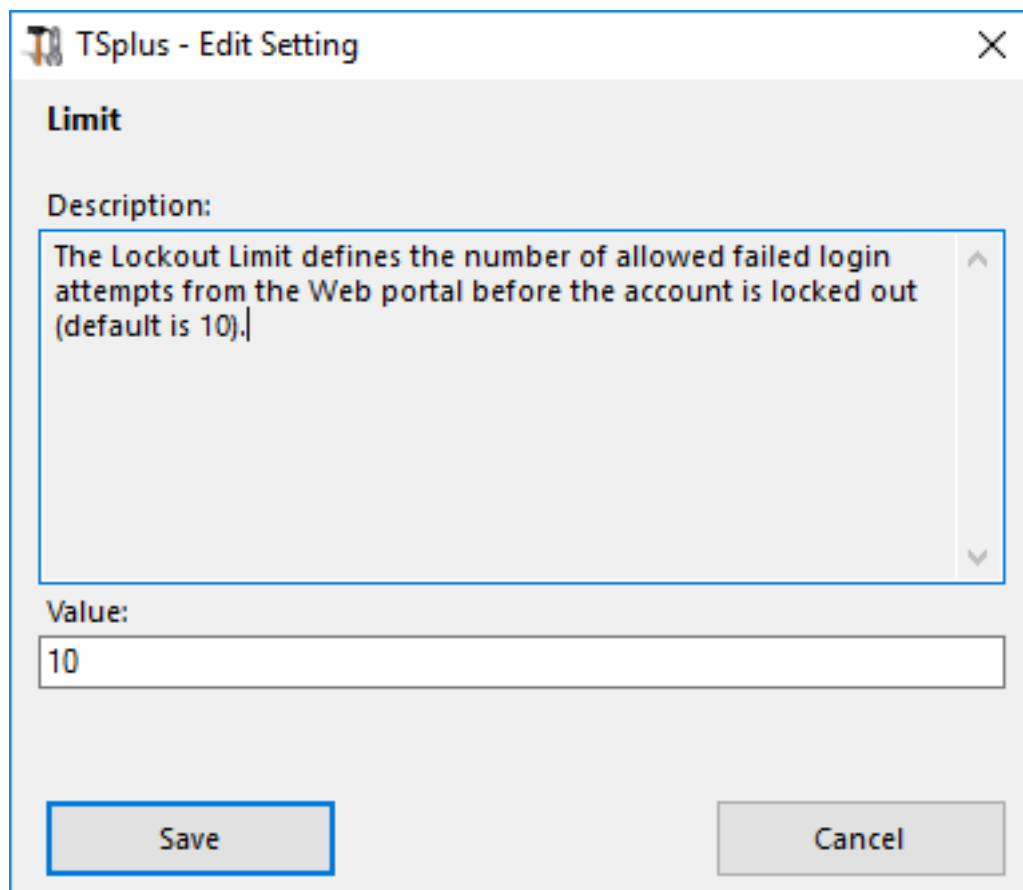
Value:

Yes

Save Cancel

Límite

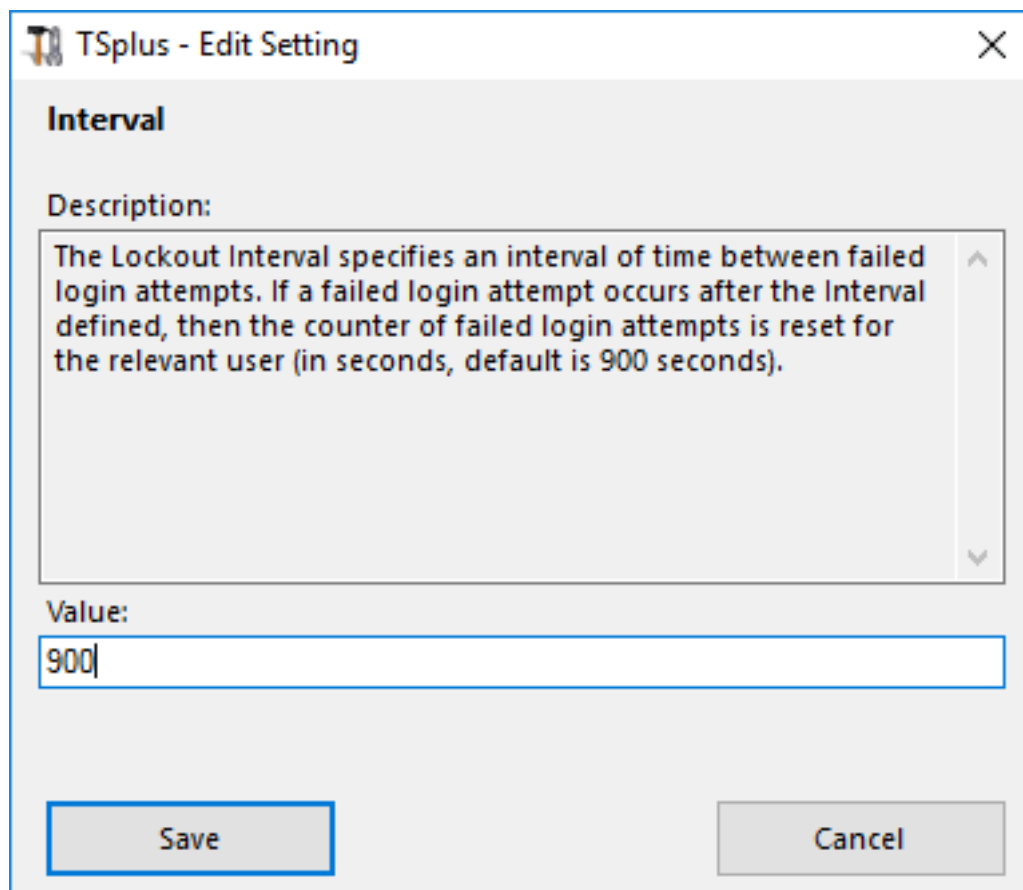
El límite de bloqueo define el número de intentos de inicio de sesión fallidos permitidos desde el portal web antes de que la cuenta sea bloqueada (el valor predeterminado es 10). Puede modificar este valor ingresando el valor deseado en el campo correspondiente y haciendo clic en guardar.



The screenshot shows a window titled "TSplus - Edit Setting" with a close button (X) in the top right corner. The window contains a section titled "Limit". Below the title is a "Description:" label followed by a text area containing the text: "The Lockout Limit defines the number of allowed failed login attempts from the Web portal before the account is locked out (default is 10).". Below the text area is a "Value:" label followed by a text input field containing the number "10". At the bottom of the window are two buttons: "Save" and "Cancel".

Interval

El intervalo de bloqueo especifica un intervalo de tiempo entre los intentos de inicio de sesión fallidos. Si ocurre un intento de inicio de sesión fallido después del intervalo definido, entonces el contador de intentos de inicio de sesión fallidos se restablece para el usuario relevante (en segundos, el valor predeterminado es de 900 segundos). Puede modificar este valor ingresando el valor deseado en el campo correspondiente y haciendo clic en guardar.



The screenshot shows a window titled "TSplus - Edit Setting" with a close button (X) in the top right corner. The window has a light gray background. At the top, the word "Interval" is displayed in bold. Below it, the label "Description:" is followed by a text box containing the following text: "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)." Below the description, the label "Value:" is followed by a text input field containing the number "900". At the bottom of the window, there are two buttons: "Save" on the left and "Cancel" on the right.

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 Cancel

Período

El período de bloqueo especifica la duración durante la cual una cuenta está bloqueada y no puede iniciar sesión (en segundos, el valor predeterminado es 1800 segundos). El período de tiempo durante el cual un usuario está bloqueado es el mayor valor entre las configuraciones de LockoutPeriod y LockoutInterval. Por lo tanto, al cambiar el valor de LockoutPeriod, se debe actualizar la configuración de LockoutInterval con un valor menor para garantizar un comportamiento relevante. Puede modificar este valor ingresando el valor deseado en el campo correspondiente y haciendo clic en guardar.

**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:

Funciones Avanzadas - Registros

Resumen

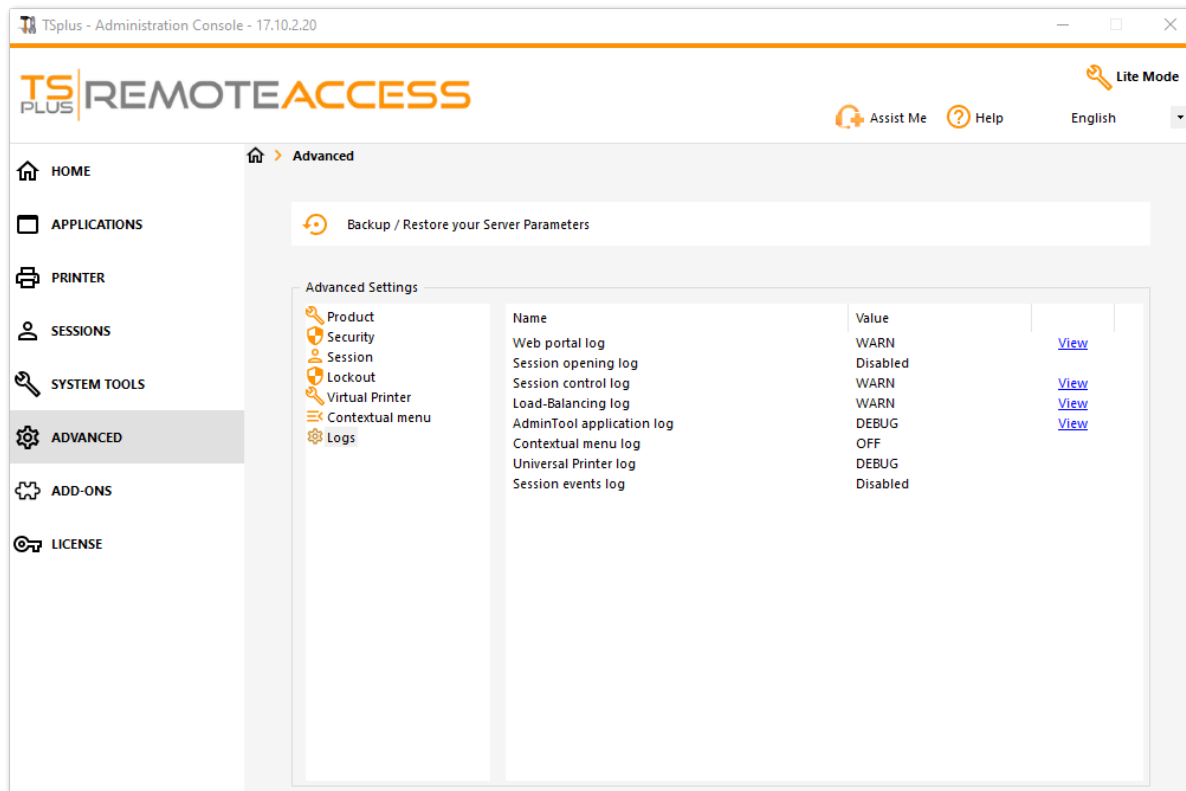
En esta pestaña, puedes configurar la configuración de los registros de TSplus.

Por defecto, TSplus no crea registros para evitar problemas de rendimiento.

Los registros existen para encontrar más fácilmente el origen de los errores encontrados en TSplus y puedes habilitarlos de la siguiente manera:

- ir a C:\wsession
- crea la carpeta 'Trace'. Los registros se crearán automáticamente allí, por usuario.

Deberá activar la generación de registros en AdminTool > Avanzado > Registros



Hay 5 tipos de registros:

- El registro del Portal Web,
- El registro de apertura de sesión,
- El registro de control de sesión,
- El registro de balanceo de carga y
- El registro de la aplicación AdminTool (interfaz).

Los niveles de registro corresponden a diferentes componentes, nuestro equipo de soporte te dirá qué valor poner según el problema encontrado.

Aquí están los diferentes nombres y ubicaciones de los archivos de registro:

- Web Portal log: "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\cgi-bin\hb.log"
- Registro de apertura de sesión: "C:\wsession\trace"

- Registro de control de sesión: "C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\APSC.log"
- Registro de Balanceo de Carga: "C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\svcenterprise.log"
- AdminTool aplicación registro: "C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\AdminTool.log"
- RDS-Knight / TSplus Advanced Security: "C:\Program Files (x86)\TSplus-Security\logs"

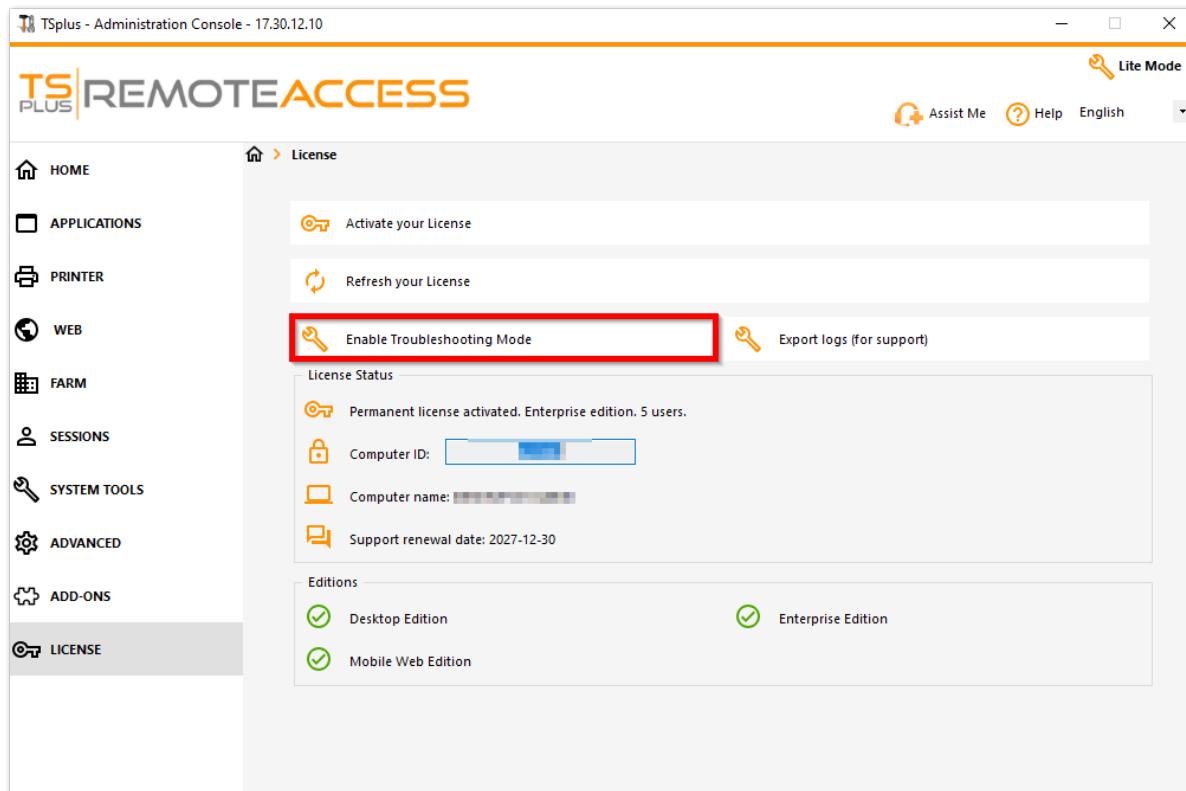
Puede habilitar los registros para el Cliente de Conexión en el lado del cliente agregando la siguiente clave del registro:

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

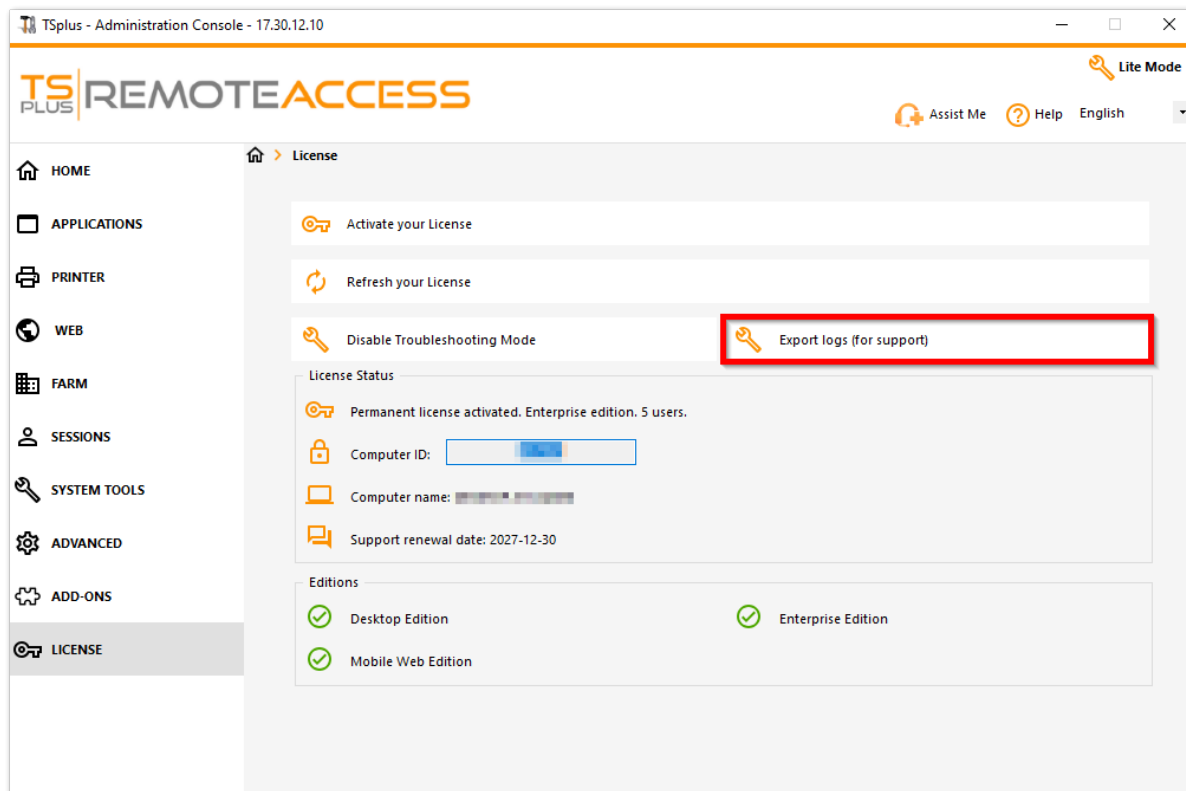
Los registros se encuentran en C:\Users RDP6\logs directory si la instalación es por usuario o en C:\Program Files (x86)\Connection Client\RDP6\logs directory si la instalación es para todos los usuarios.

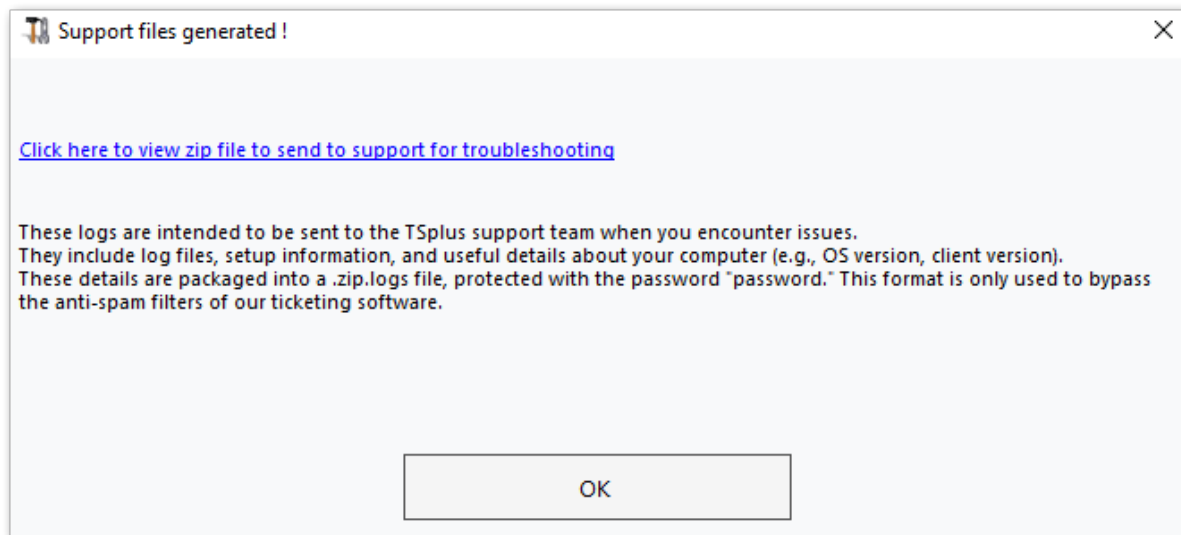
Habilitar el modo de solución de problemas

Ve a la pestaña "Licencia" Haz clic en el **Habilitar el modo de solución de problemas** botón.



Reproduzca su problema, luego haga clic en el **Exportar registros (para soporte)** botón para enviar los registros al equipo de soporte por correo electrónico.





El formato del archivo a enviar es

.zip.logs

archivos y está protegido por la contraseña

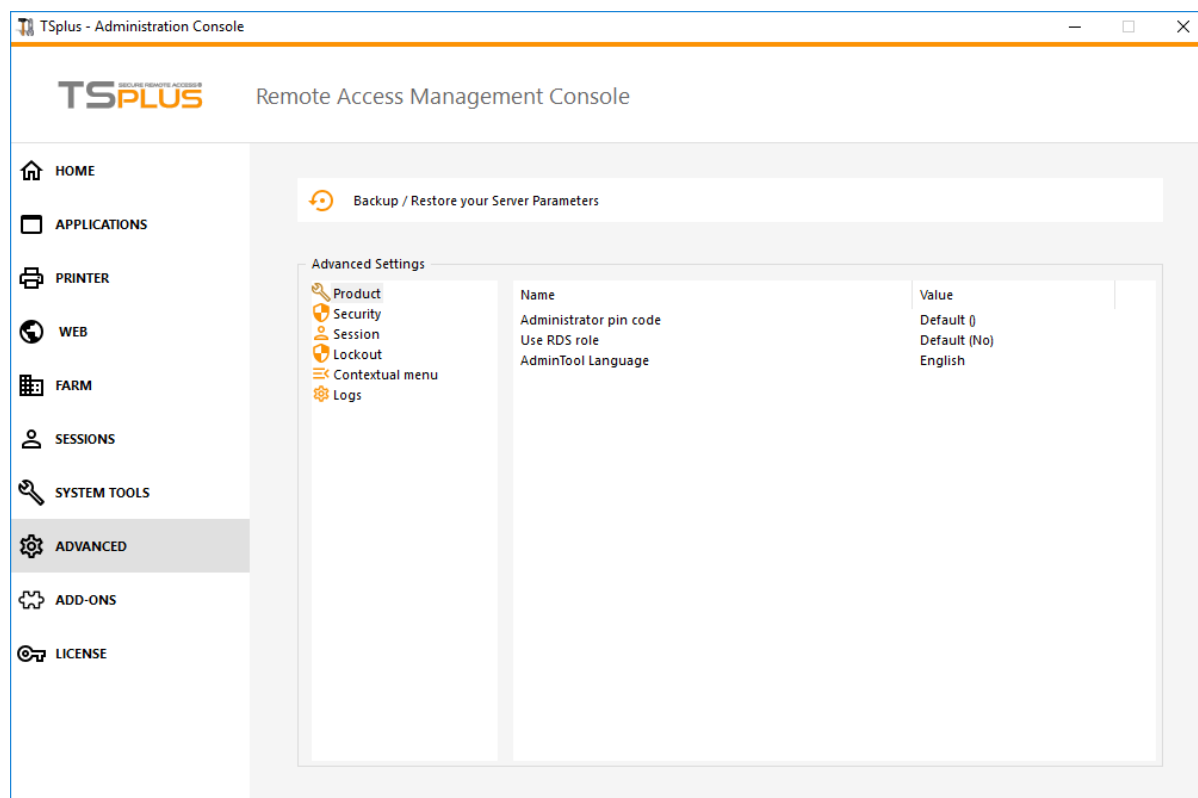
contraseña

.

Funciones Avanzadas - Producto

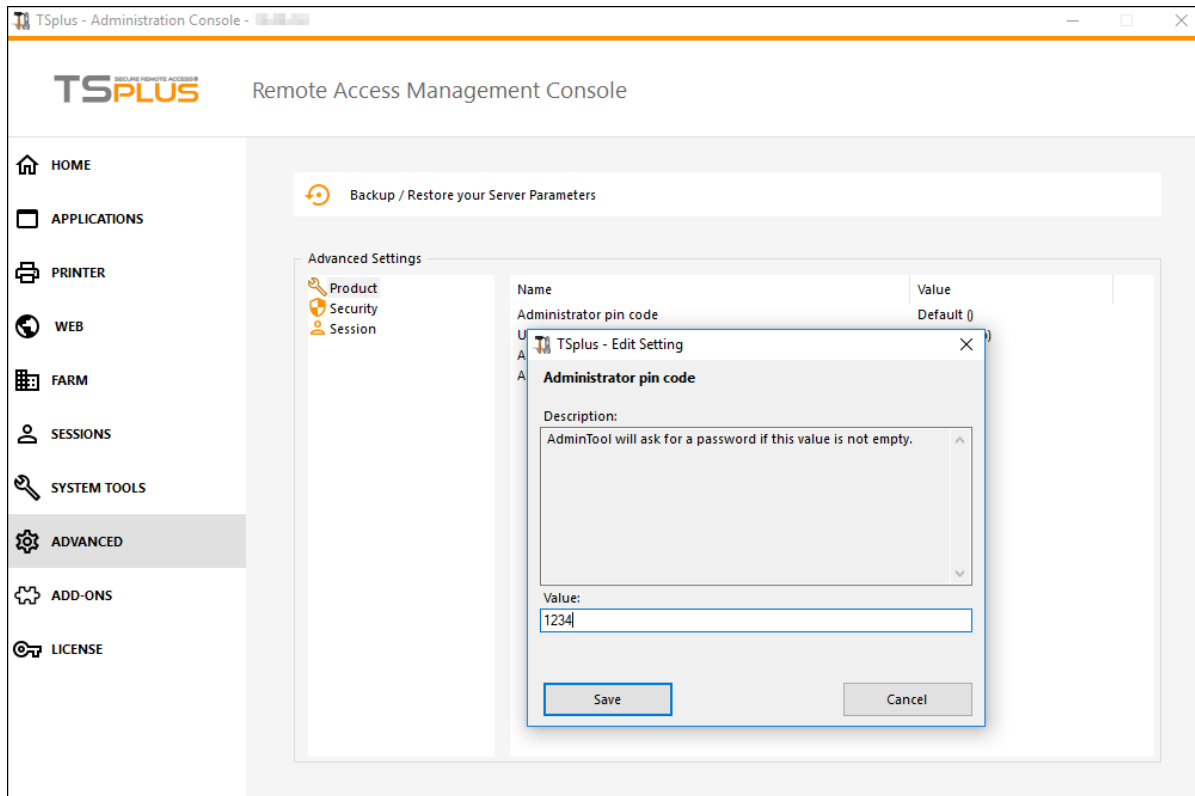
Resumen

En esta pestaña, puedes modificar la configuración de TSplus añadiendo un código PIN de AdminTool, utilizar el rol de RDS de Windows y personalizar el color de fondo y el idioma de AdminTool.



Código PIN del Administrador

El Administrador puede asegurar el acceso a la Herramienta del Administrador configurando un código PIN que se solicitará en cada inicio, en la pestaña Avanzada de la AdminTool, bajo la Configuración del Producto:

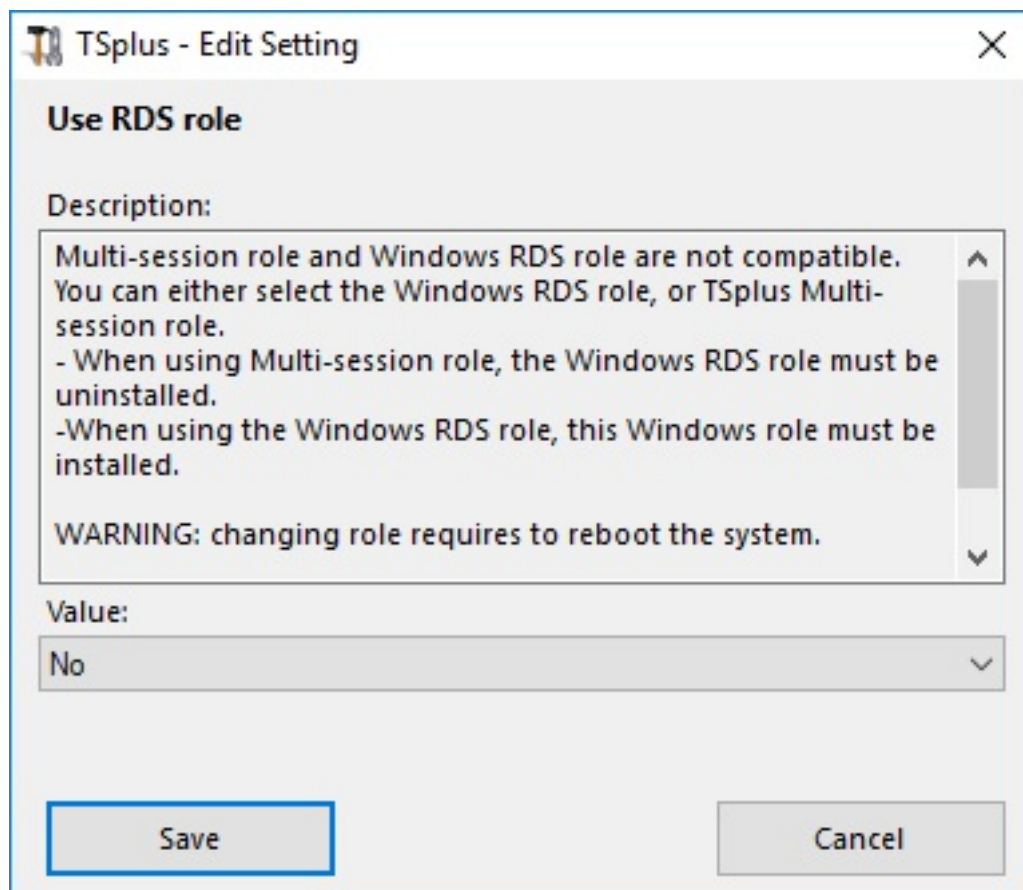


Usar el rol de RDS

El rol de múltiples sesiones y el rol de Windows RDS no son compatibles. Puedes seleccionar el rol de Windows RDS o el rol de múltiples sesiones de TSplus.

- Al utilizar el rol de múltiples sesiones, el rol de RDS de Windows debe ser desinstalado.
- Al utilizar el rol de RDS de Windows, este rol de Windows debe estar instalado.

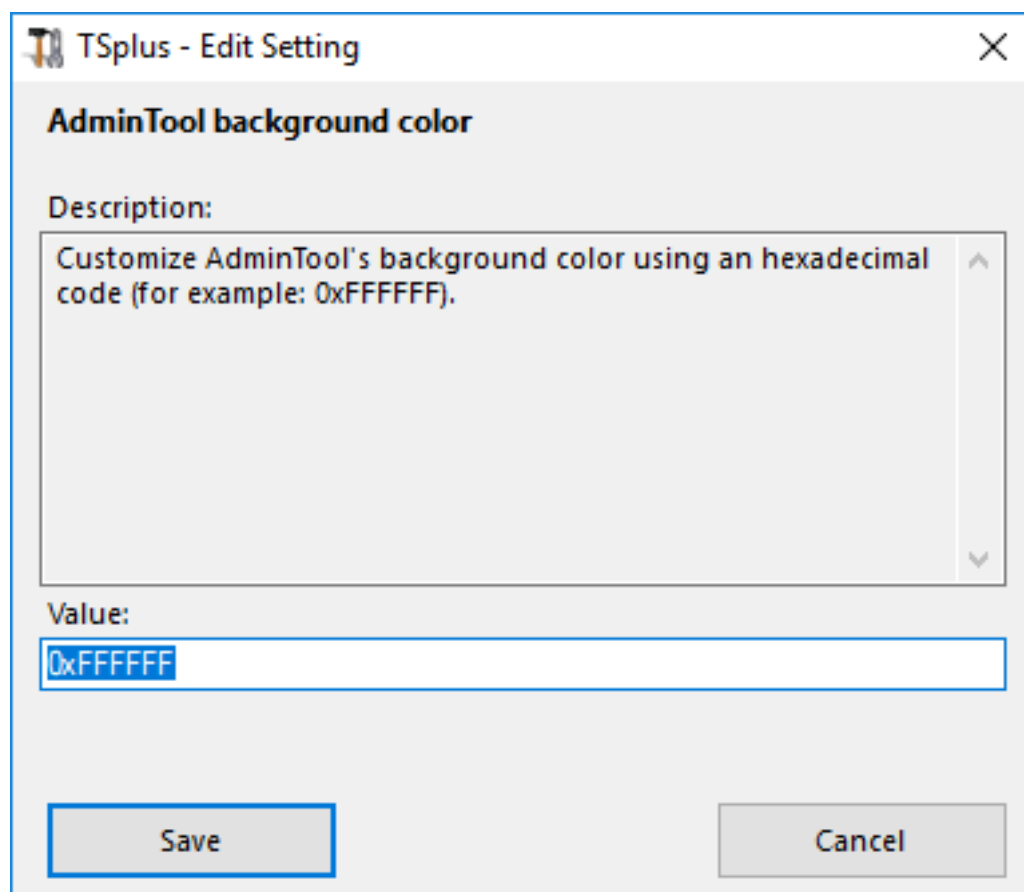
ADVERTENCIA cambiar de rol requiere reiniciar el sistema. Al seleccionar el Escritorio Remoto de Windows, solo se permitirá un usuario a la vez en un sistema de estación de trabajo.



Para usar el rol de RDS de Windows, seleccione el valor "Sí" y guarde.

Modificar el color de fondo de AdminTool

Personaliza el color de fondo de AdminTool utilizando un código hexadecimal (por ejemplo: 0xFFFFFFFF).



Modificar el idioma de AdminTool

Seleccione su idioma preferido para el AdminTool entre los 21 disponibles.

**AdminTool Language**

Description:

Set the AdminTool interface language.

Value:

English

English

French

German

Dutch

Spanish

Italian

Portuguese

Polish

Russian

Ukrainian

Hungarian

Czech

Turkish

Chinese

Traditional Chinese

Japanese

Korean

Arabic

Farsi

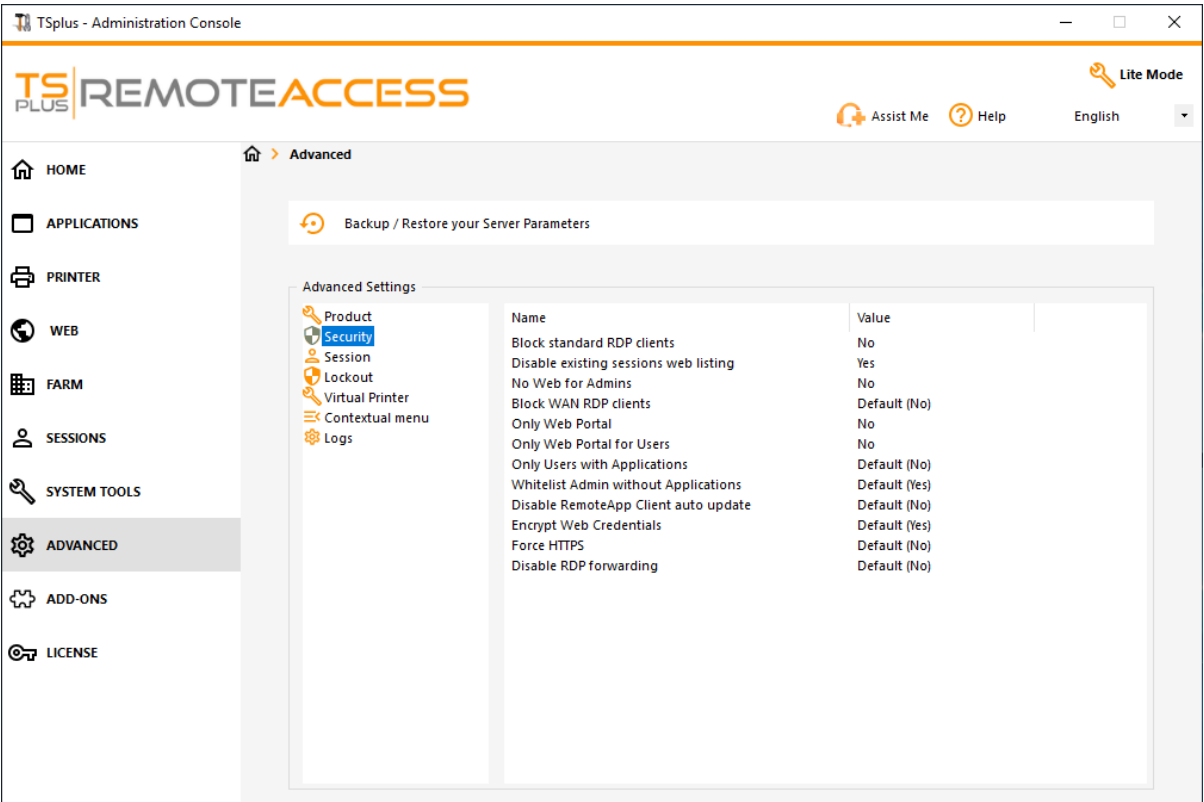
Hebrew

Amenian

Funciones Avanzadas - Seguridad

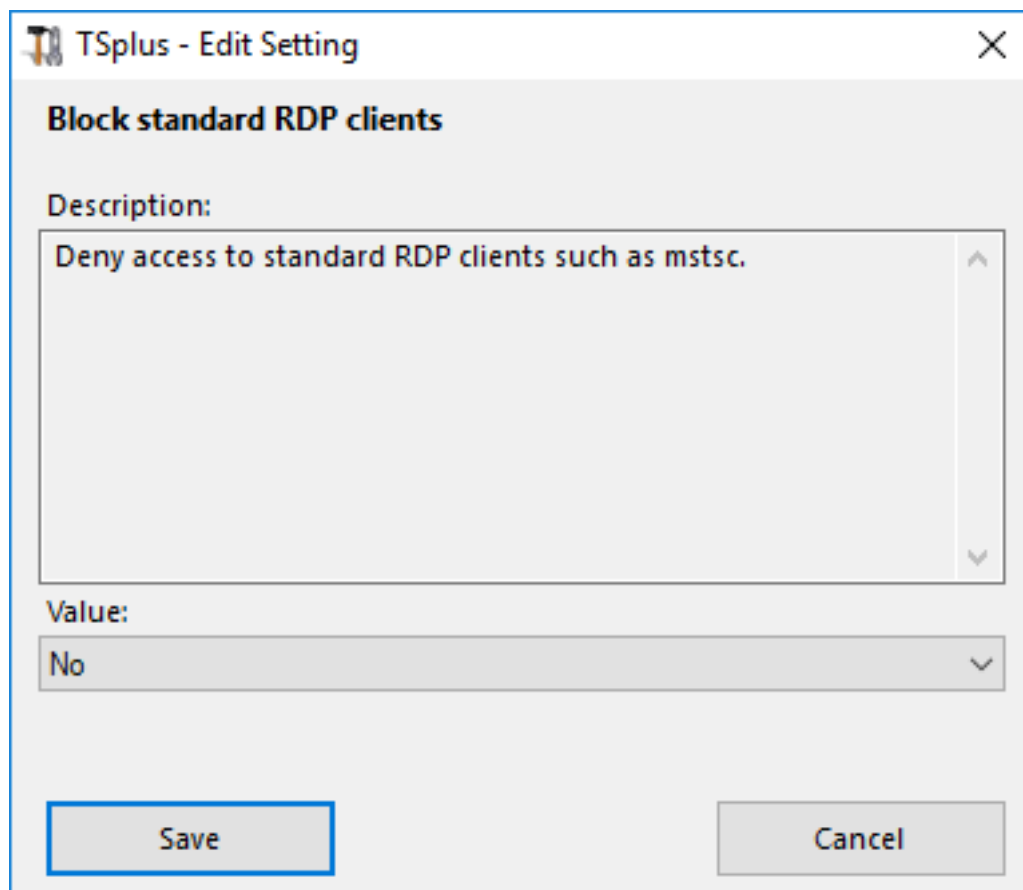
Resumen

En la sección de Seguridad de las funciones Avanzadas, puedes bloquear, deshabilitar o personalizar los tipos de conexión para los usuarios.



Bloquear clientes RDP estándar

Seleccione el valor "Sí" si desea denegar el acceso a los clientes RDP estándar como mstsc a sus usuarios.



TSplus - Edit Setting

Block standard RDP clients

Description:

Deny access to standard RDP clients such as mstsc.

Value:

No

Save Cancel

Deshabilitar la lista web de sesiones existentes

Esta lista es necesaria para la función de Sesiones Pegajosas de Balanceo de Carga y está habilitada por defecto. Si desea desactivarla, seleccione el valor "No" en esta ventana y luego haga clic en guardar:

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

Save Cancel

No Web para Administradores

Desactive el Portal Web para Administradores seleccionando el valor "Sí":

TSplus - Edit Setting

No Web for Admins

Description:

Web Portal is forbidden for Admins accounts.

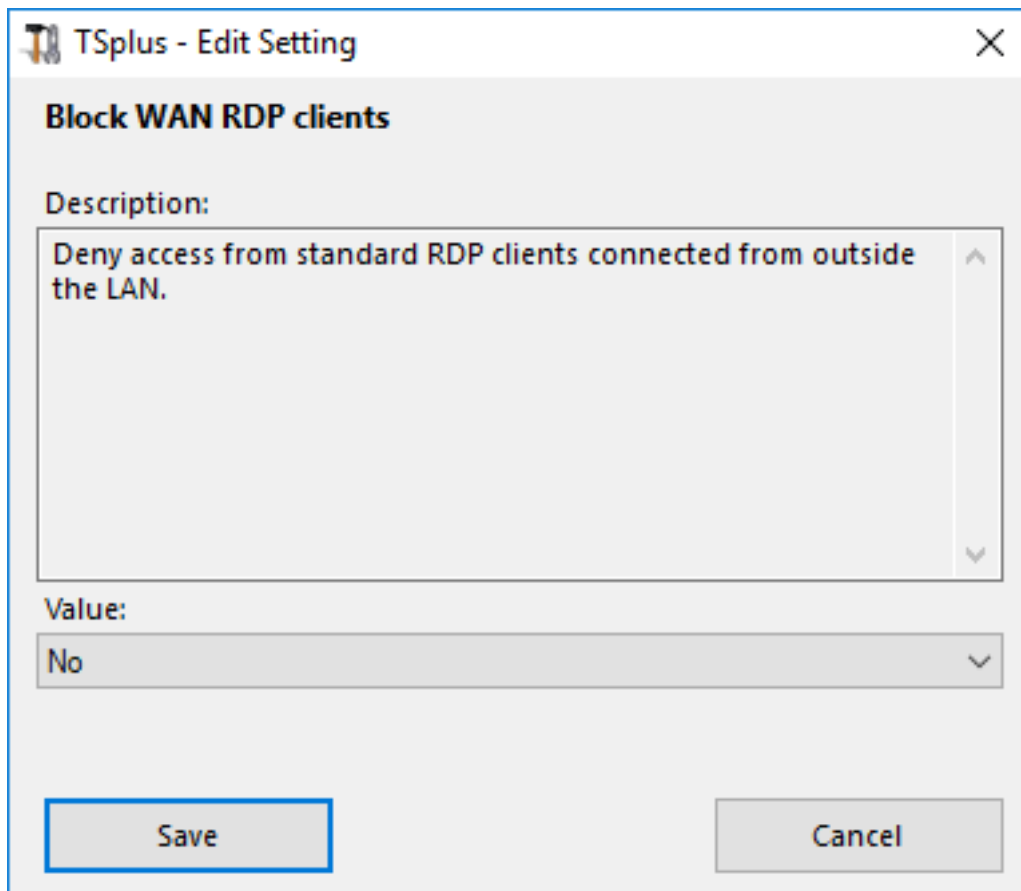
Value:

No

Save Cancel

Bloquear clientes RDP WAN

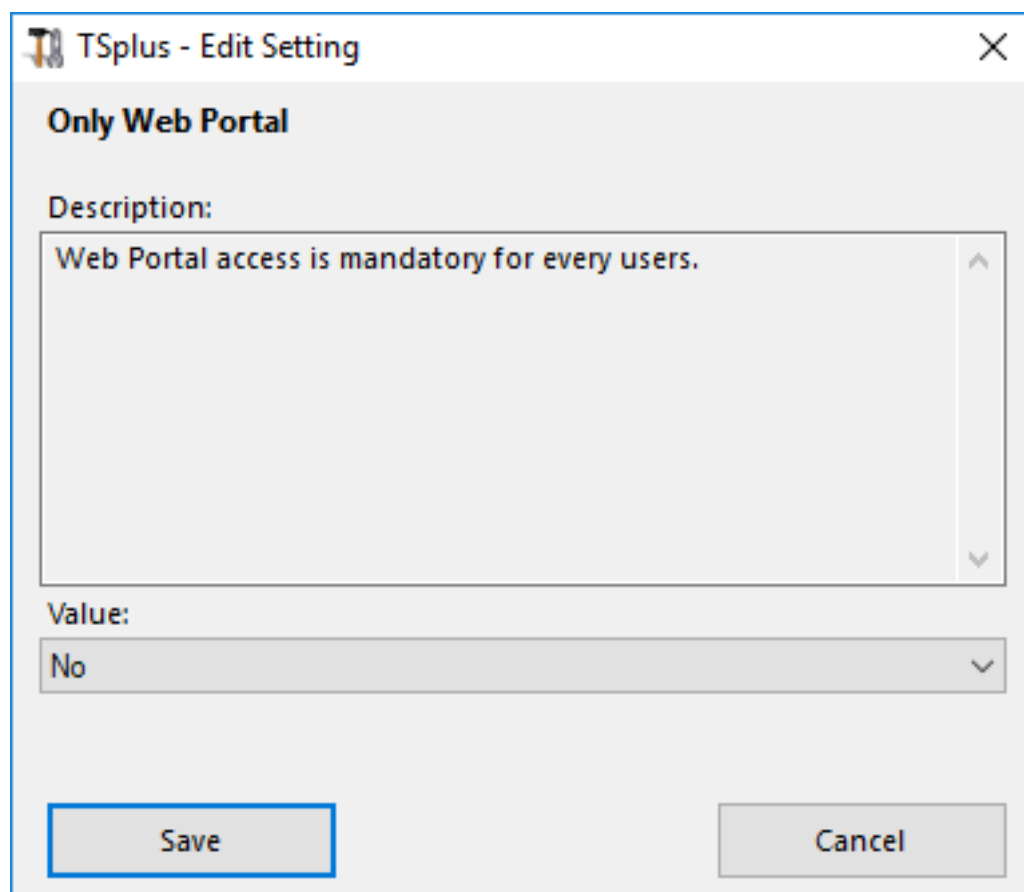
Denegar el acceso desde clientes RDP estándar conectados desde fuera de la LAN seleccionando el valor "Sí".



The image shows a dialog box titled "TSplus - Edit Setting" with a close button (X) in the top right corner. The main heading inside the dialog is "Block WAN RDP clients". Below this, there is a section labeled "Description:" followed by a text area containing the text "Deny access from standard RDP clients connected from outside the LAN." with a vertical scrollbar on the right. Underneath the description is a section labeled "Value:" followed by a dropdown menu currently showing "No" with a downward arrow. At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Save" on the left and "Cancel" on the right. The "Save" button is highlighted with a blue border.

Solo Portal Web

Haga que el acceso al portal web sea obligatorio para cada usuario seleccionando el valor "sí".



TSplus - Edit Setting

Only Web Portal

Description:

Web Portal access is mandatory for every users.

Value:

No

Save Cancel

Solo Portal Web para Usuarios

Hacer que el acceso al Portal Web sea obligatorio para cada usuario, excepto los administradores, seleccionando el valor "sí".

TSplus - Edit Setting

Only Web Portal for Users

Description:

Web Portal access is mandatory, except for Admins.

Value:

No

Save Cancel

Solo usuarios con aplicaciones

Permitir acceso solo a usuarios con al menos una aplicación asignada seleccionando el valor "sí".

TSplus - Edit Setting

Only Users with Applications

Description:

Allow access only for users with, at least, one assigned application.

Value:

No

Save Cancel

Administradores en la lista blanca sin aplicaciones

Permitir acceso a los administradores incluso si no tienen ninguna aplicación asignada y "Solo usuarios con aplicaciones" está habilitado. Esta función está habilitada por defecto. Si desea desactivarla, seleccione el valor "No" en esta ventana y luego haga clic en guardar:



TSplus - Edit Setting



Whitelist Admin without Applications

Description:

Allow access for admins even if they do not have any assigned application and "Only Users with Applications" is enabled.

Value:

Yes

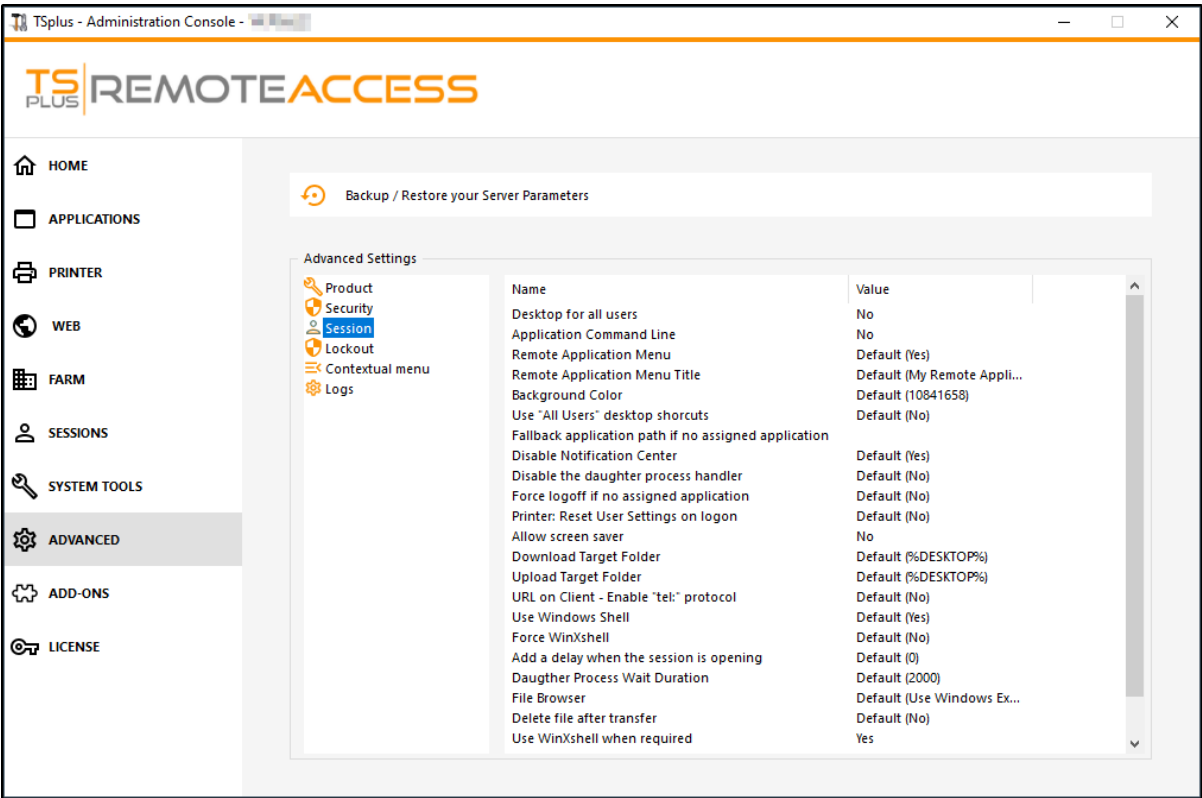
Save

Cancel

Funciones Avanzadas - Sesión

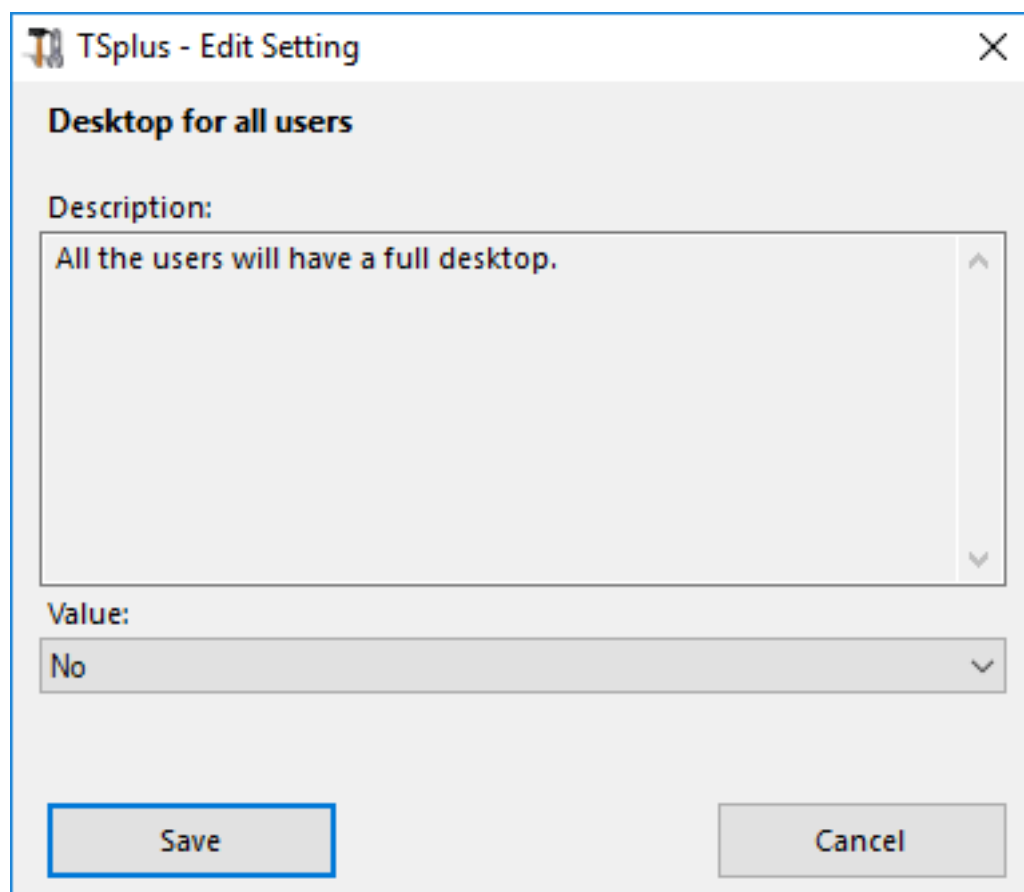
Resumen

Esta sección de la pestaña Avanzado permite configurar los derechos de usuario y aspectos en sus sesiones.



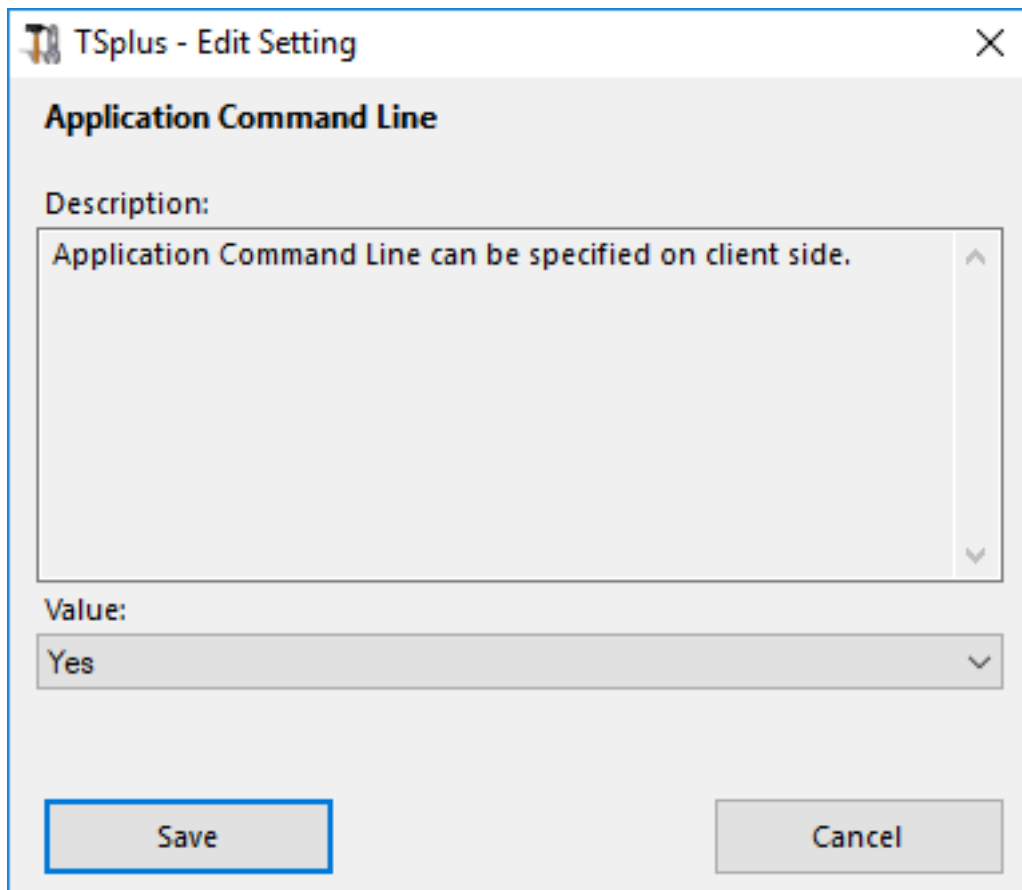
Escritorio para todos los usuarios

Habilite un escritorio completo para todos los usuarios seleccionando el valor "Sí" en esta ventana, luego haga clic en guardar:



Línea de comandos de la aplicación

La línea de comandos de la aplicación se puede especificar en el lado del cliente. Esta función está habilitada por defecto. Si desea desactivarla, seleccione el valor "No" en esta ventana y luego haga clic en guardar:



The image shows a dialog box titled "TSplus - Edit Setting" with a close button (X) in the top right corner. The dialog has a light gray background. The main section is titled "Application Command Line" in bold. Below this title, there is a "Description:" label followed by a text area containing the text "Application Command Line can be specified on client side." with a vertical scrollbar on the right. Below the text area is a "Value:" label followed by a dropdown menu currently showing "Yes" with a downward arrow. At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Save" on the left and "Cancel" on the right. The "Save" button is highlighted with a blue border.

TSplus - Edit Setting

Application Command Line

Description:

Application Command Line can be specified on client side.

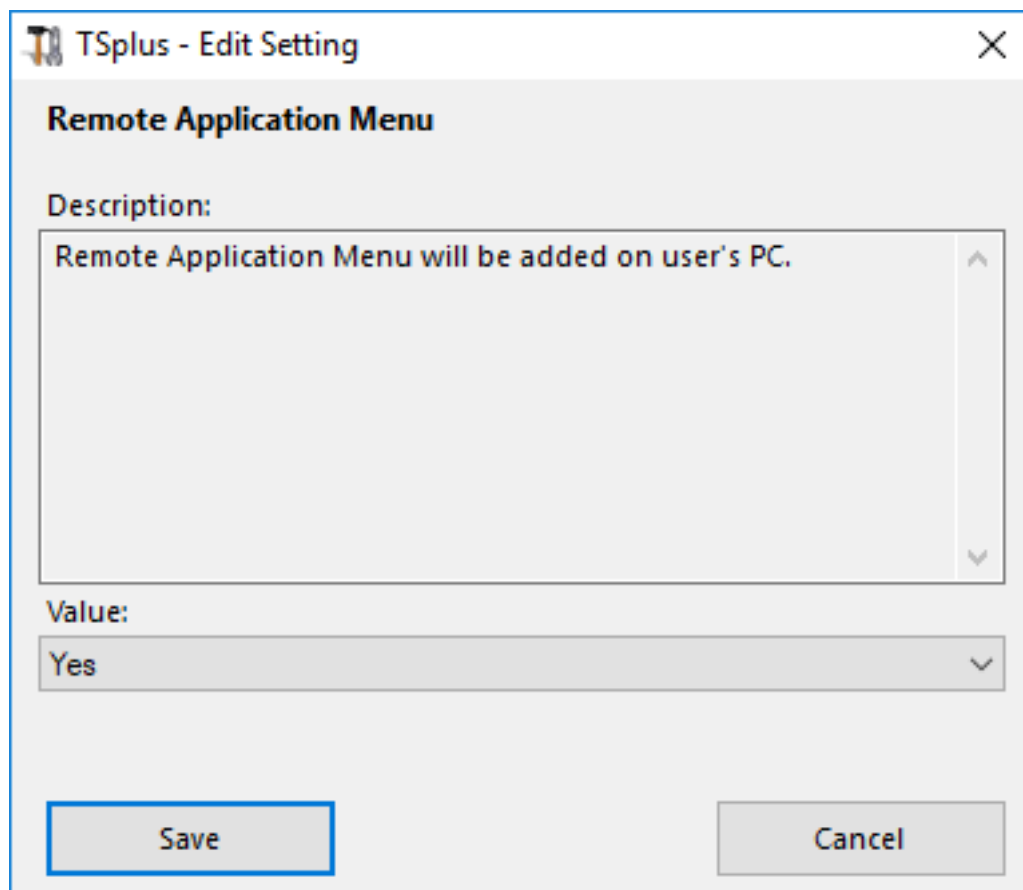
Value:

Yes

Save Cancel

Menú de Aplicaciones Remotas

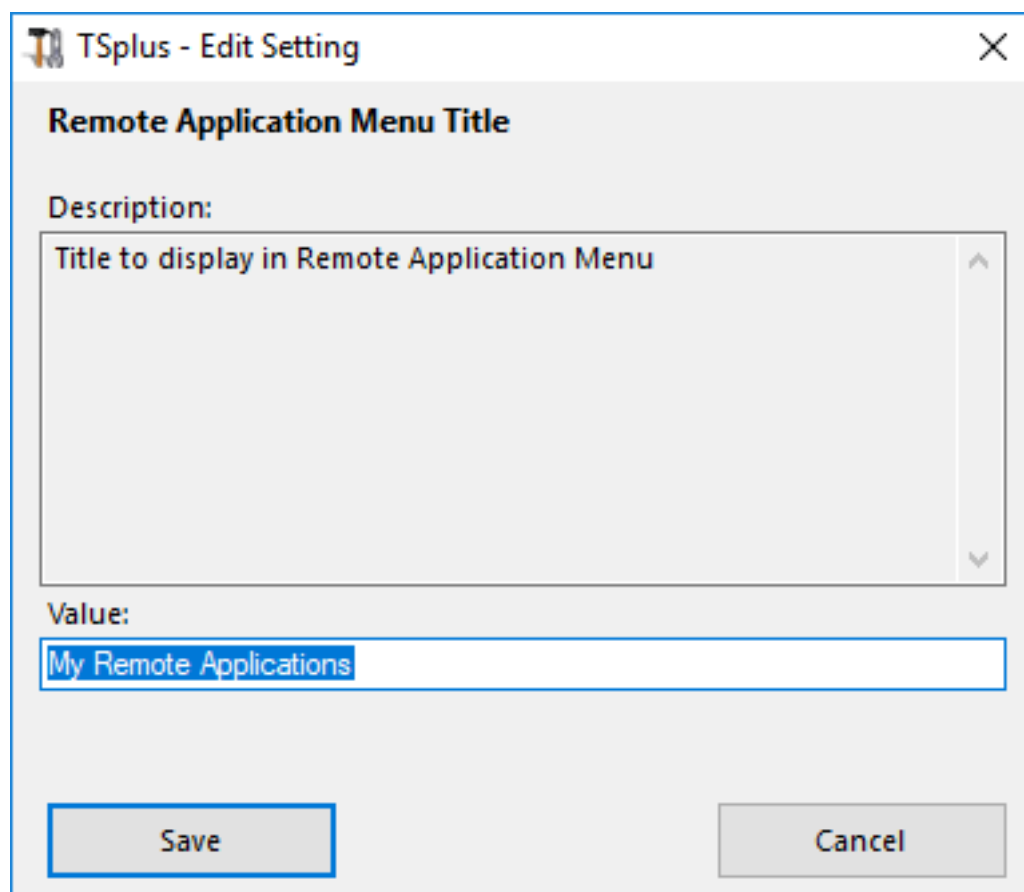
El menú de aplicación remota se añadirá en el PC del usuario. Esta función está habilitada por defecto. Si desea desactivarla, seleccione el valor "No" en esta ventana y luego haga clic en guardar.



The image shows a window titled "TSplus - Edit Setting" with a close button (X) in the top right corner. The main heading is "Remote Application Menu". Below this, there is a "Description:" label followed by a text area containing the text "Remote Application Menu will be added on user's PC." with a vertical scrollbar on the right. Underneath is a "Value:" label followed by a dropdown menu currently showing "Yes" with a downward arrow. At the bottom, there are two buttons: "Save" and "Cancel".

Menú de Aplicaciones Remotas

Puedes modificar el título del Menú de Aplicaciones Remotas. El predeterminado es "Mis Aplicaciones Remotas". Si deseas modificarlo, ingresa el título deseado y luego haz clic en guardar:



TSplus - Edit Setting

Remote Application Menu Title

Description:

Title to display in Remote Application Menu

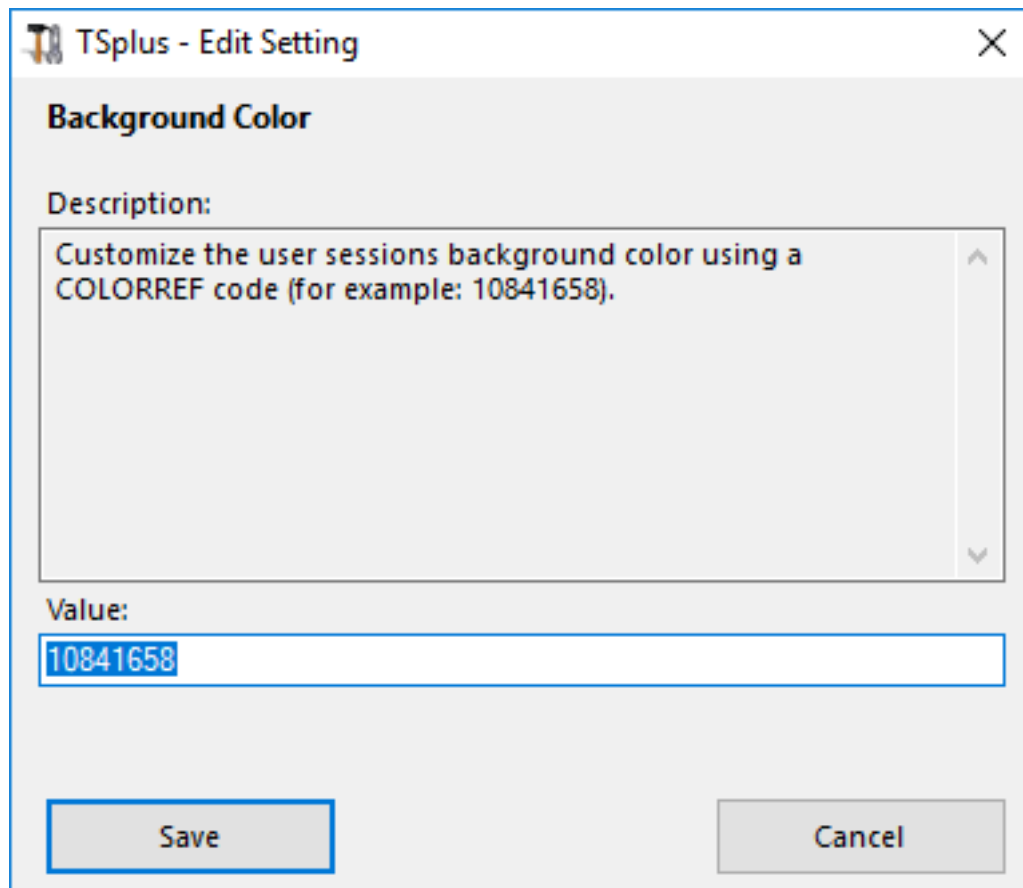
Value:

My Remote Applications

Save Cancel

Color de fondo

Personaliza el color de fondo de las sesiones de usuario utilizando un código COLORREF (por ejemplo, el predeterminado es: 10841658).



The image shows a dialog box titled "TSplus - Edit Setting" with a close button (X) in the top right corner. The dialog is divided into two main sections. The first section is titled "Background Color" and contains a "Description:" label followed by a text area that reads: "Customize the user sessions background color using a COLORREF code (for example: 10841658)." The second section is labeled "Value:" and contains a text input field with the value "10841658" entered. At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Save" on the left and "Cancel" on the right.

TSplus - Edit Setting

Background Color

Description:

Customize the user sessions background color using a COLORREF code (for example: 10841658).

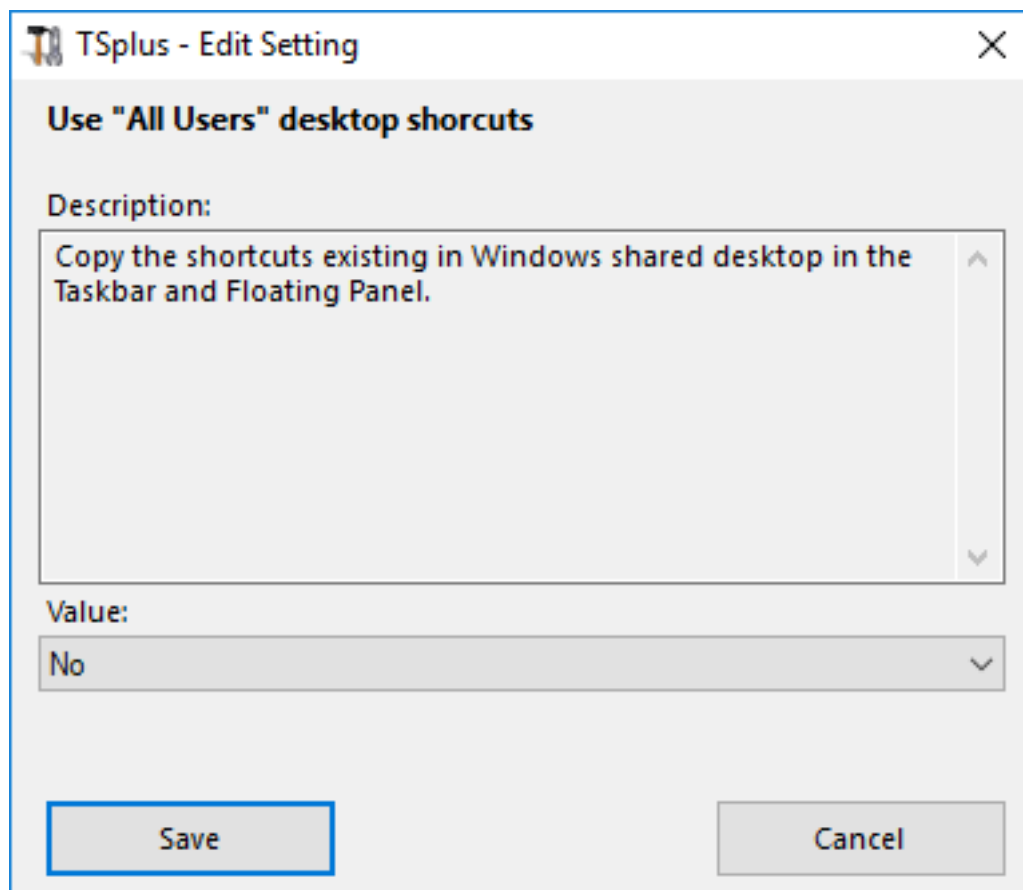
Value:

10841658

Save Cancel

Utilice los accesos directos de escritorio de "Todos los usuarios"

Copia los accesos directos existentes en el escritorio compartido de Windows en la barra de tareas y el panel flotante. Habilita esta función seleccionando el valor "Sí" en esta ventana, luego haz clic en guardar:



TSplus - Edit Setting

Use "All Users" desktop shorcuts

Description:

Copy the shortcuts existing in Windows shared desktop in the Taskbar and Floating Panel.

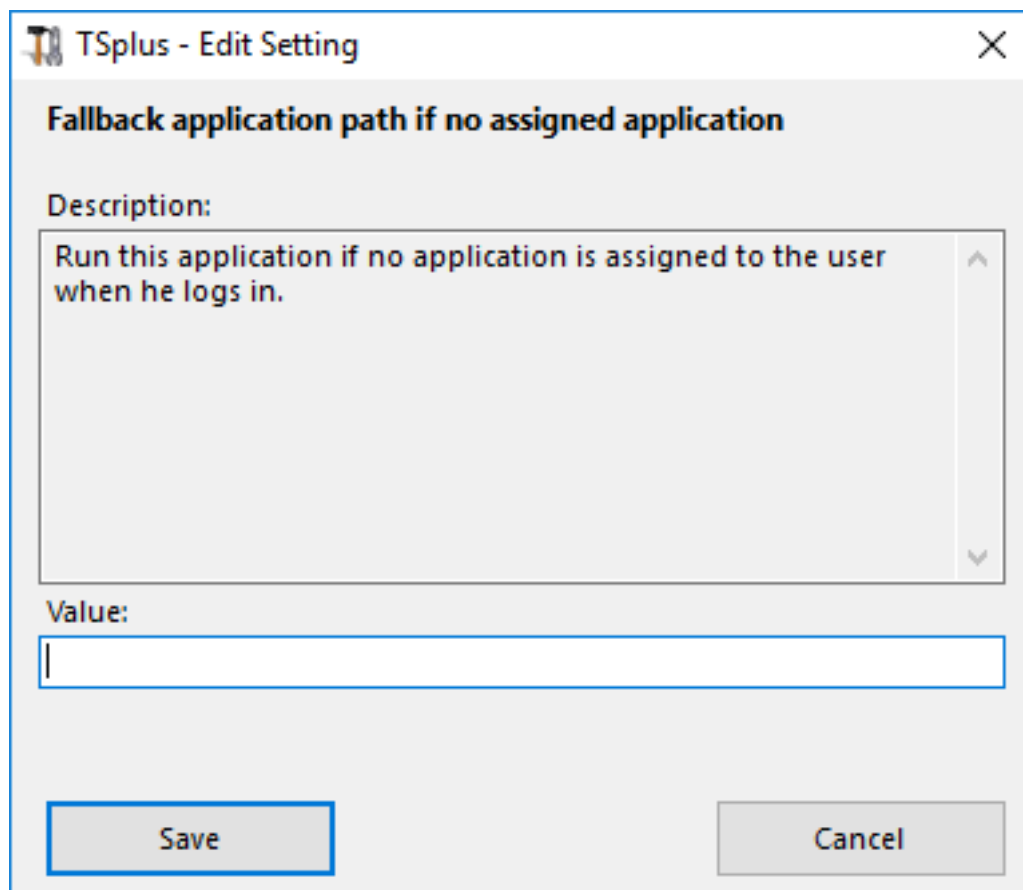
Value:

No

Save Cancel

Ruta de la aplicación de respaldo si no hay una aplicación asignada

Ejecute esta aplicación si no se asigna ninguna aplicación al usuario cuando inicia sesión. No hay valor por defecto. Habilite esta función ingresando un valor de "Sí" en esta ventana, luego haga clic en guardar:



TSplus - Edit Setting

Fallback application path if no assigned application

Description:

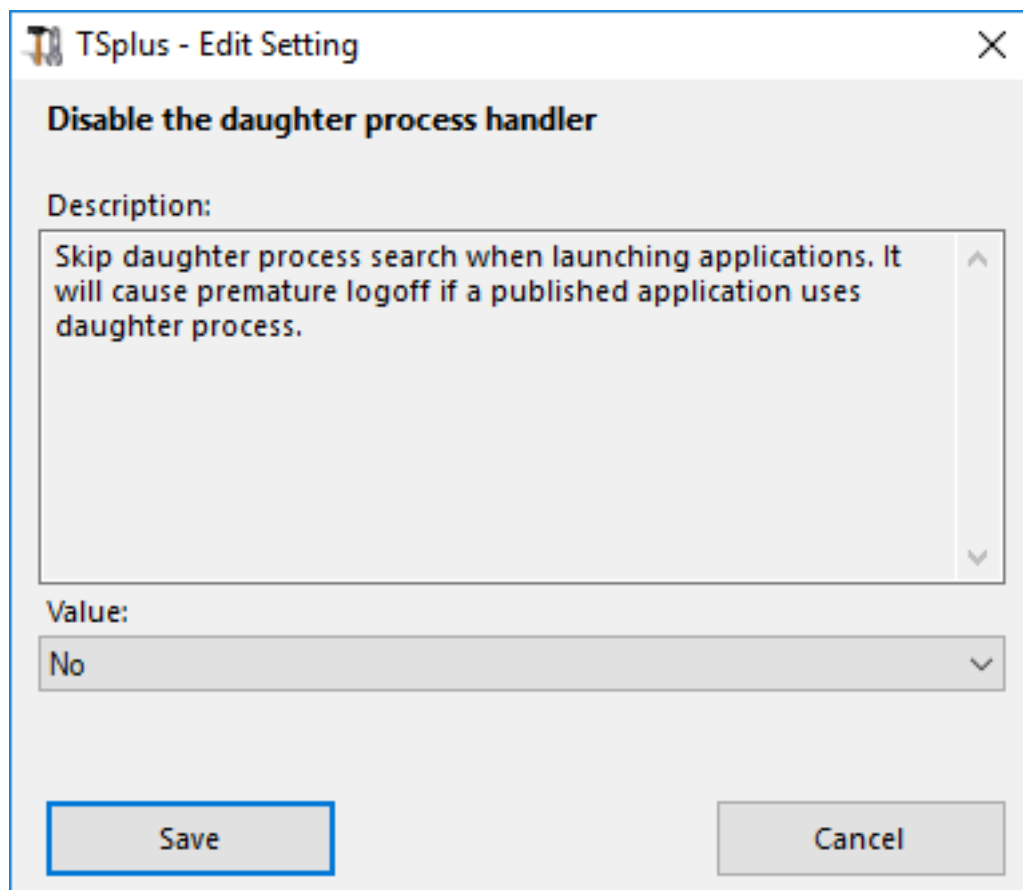
Run this application if no application is assigned to the user when he logs in.

Value:

Save Cancel

Desactivar el controlador de procesos secundarios

Omitir la búsqueda de procesos secundarios al iniciar aplicaciones. Esto causará un cierre de sesión prematuro si una aplicación publicada utiliza un proceso secundario. Esta función está deshabilitada por defecto. Habilite esta función seleccionando el valor "Sí" en esta ventana, luego haga clic en guardar.



TSplus - Edit Setting

Disable the daughter process handler

Description:

Skip daughter process search when launching applications. It will cause premature logoff if a published application uses daughter process.

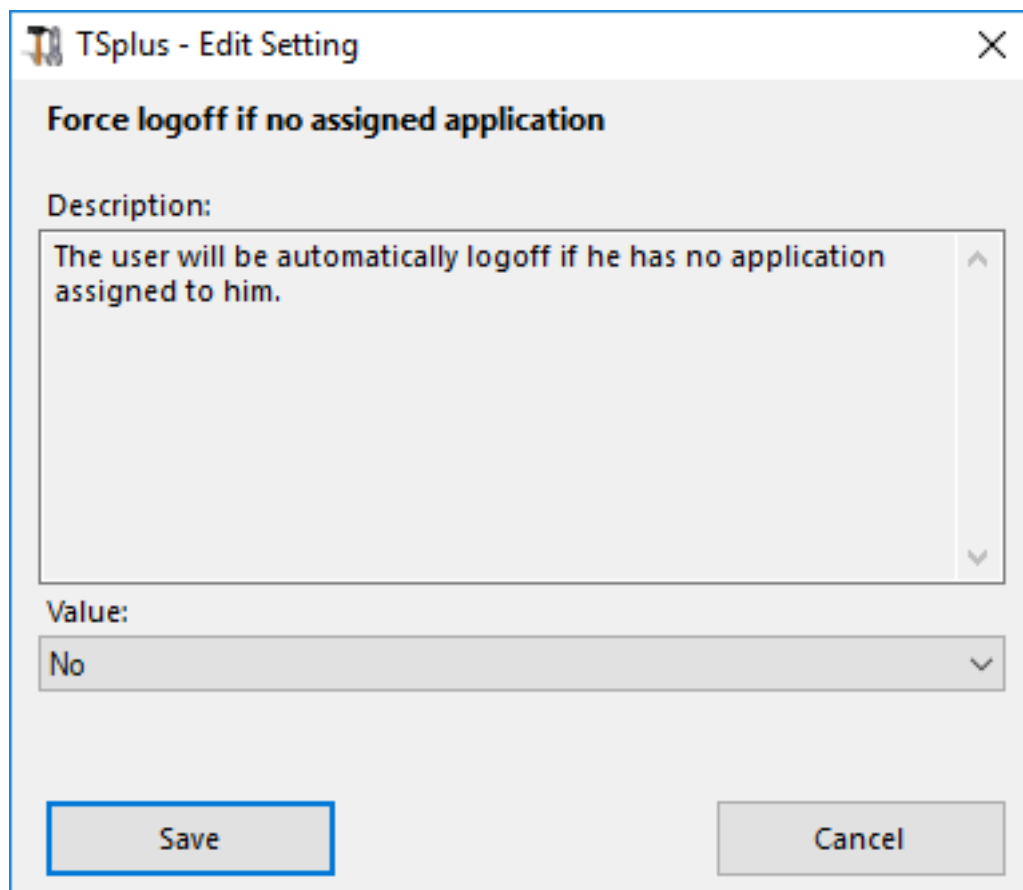
Value:

No

Save Cancel

Forzar cierre de sesión si no hay aplicación asignada

El usuario se desconectará automáticamente si no tiene ninguna aplicación asignada. Esta función está desactivada por defecto. Habilite esta función seleccionando el valor "Sí" en esta ventana, luego haga clic en guardar.



The image shows a dialog box titled "TSplus - Edit Setting" with a close button (X) in the top right corner. The main heading is "Force logoff if no assigned application". Below this, there is a "Description:" label followed by a text area containing the text: "The user will be automatically logoff if he has no application assigned to him." Below the text area is a "Value:" label followed by a dropdown menu currently set to "No". At the bottom, there are two buttons: "Save" and "Cancel".

TSplus - Edit Setting

Force logoff if no assigned application

Description:

The user will be automatically logoff if he has no application assigned to him.

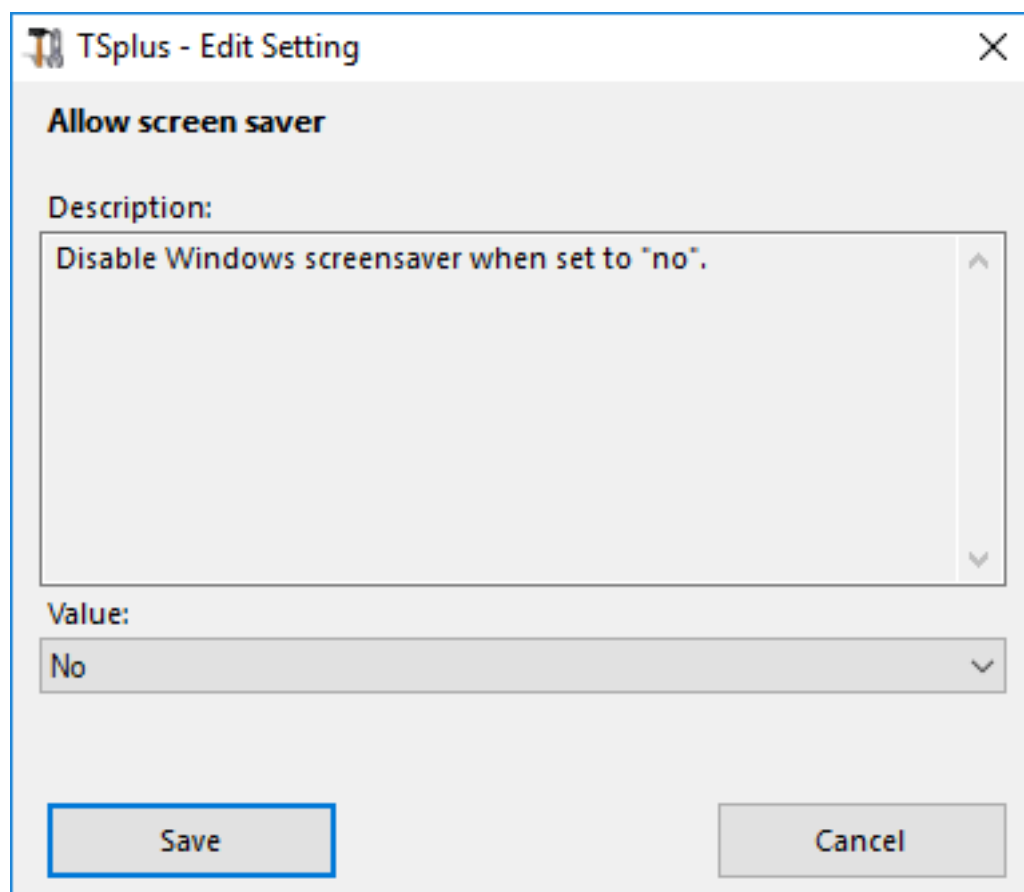
Value:

No

Save Cancel

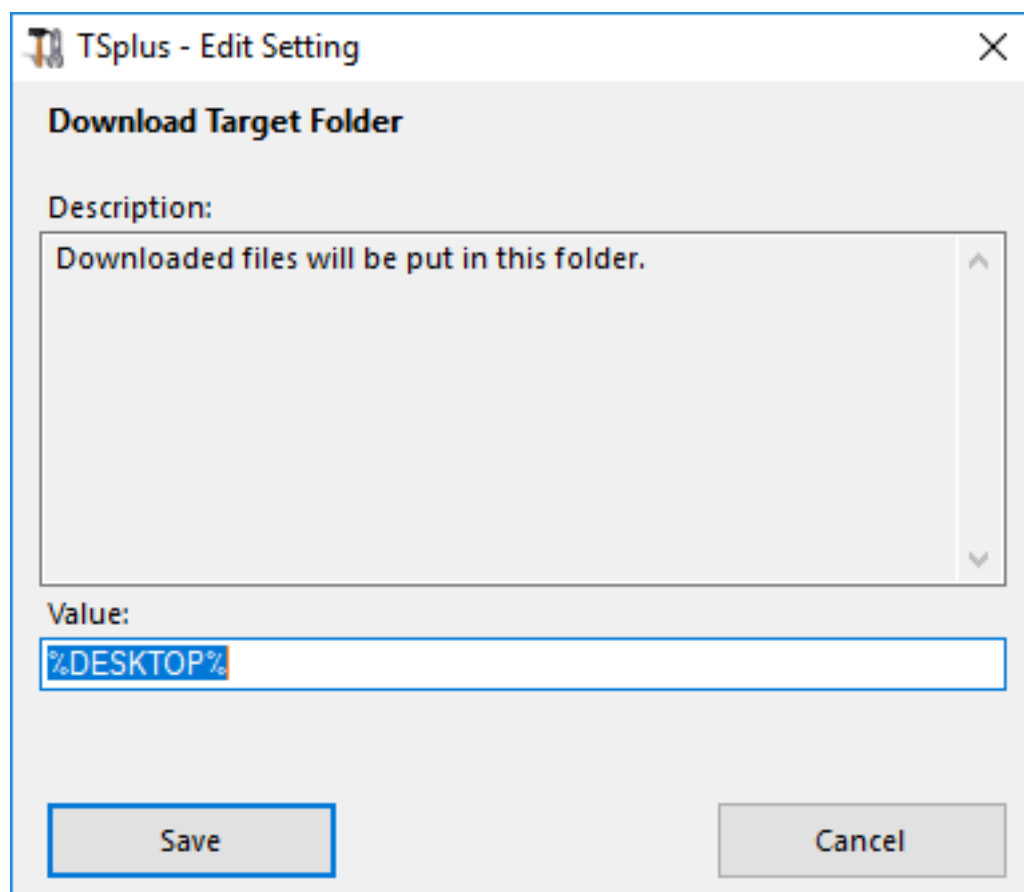
Permitir protector de pantalla

Esta función está deshabilitada por defecto. Habilite el protector de pantalla de Windows seleccionando el valor "Sí" en esta ventana, luego haga clic en guardar:



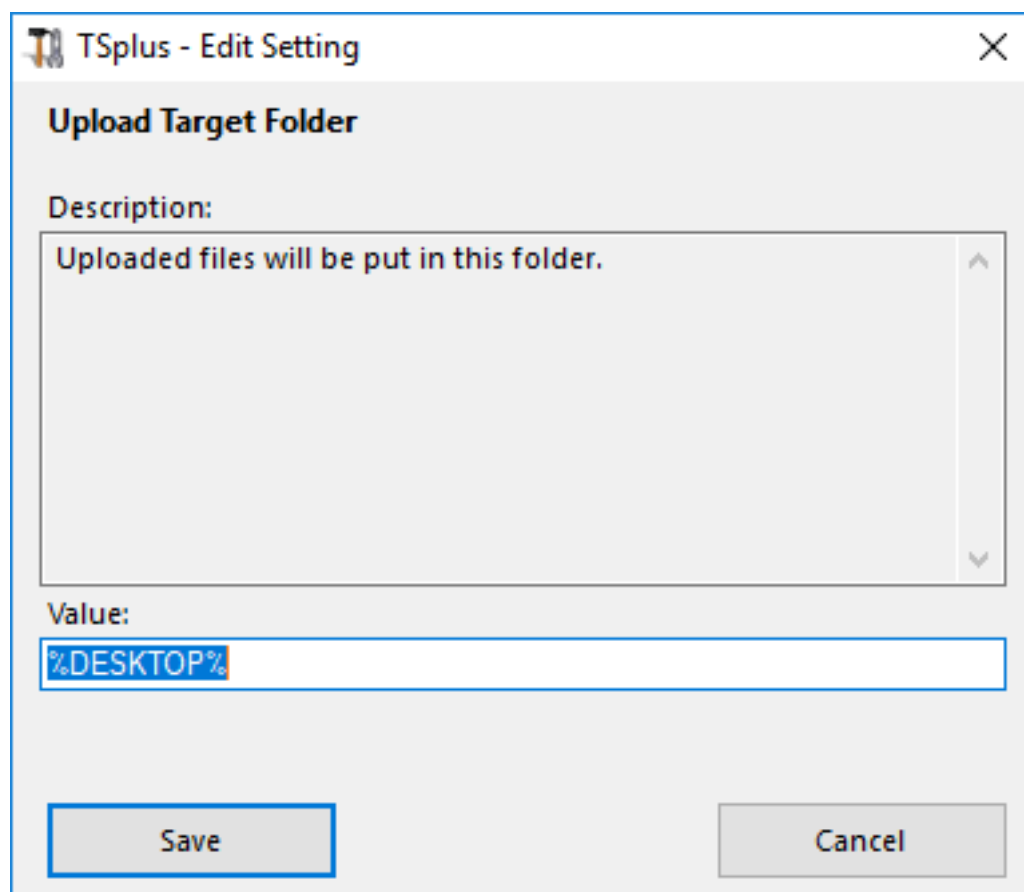
Descargar carpeta de destino

Los archivos descargados se guardarán en el Escritorio por defecto. Si desea modificarlo, ingrese la ruta de la carpeta de descarga deseada y luego haga clic en guardar.



Cargar carpeta de destino

Los archivos subidos se colocarán en esta carpeta. Si desea modificarla, ingrese la ruta de la carpeta de carga deseada y luego haga clic en guardar:



TSplus - Edit Setting

Upload Target Folder

Description:

Uploaded files will be put in this folder.

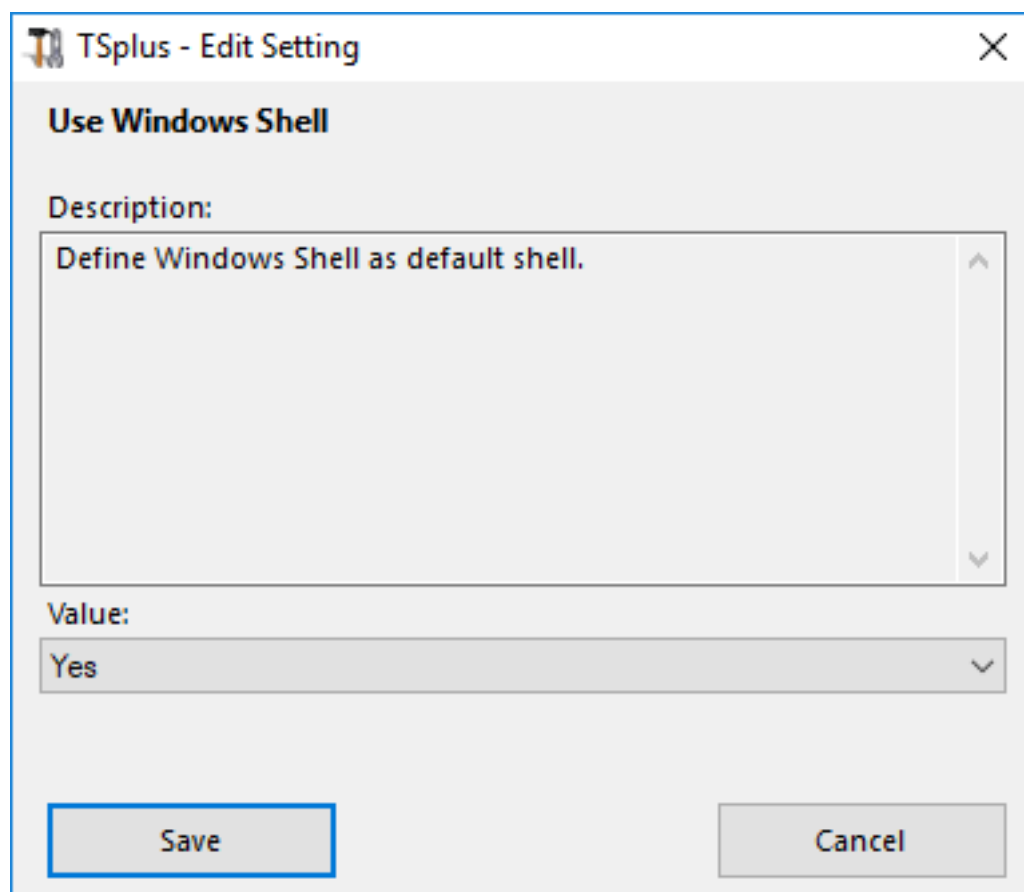
Value:

%DESKTOP%

Save Cancel

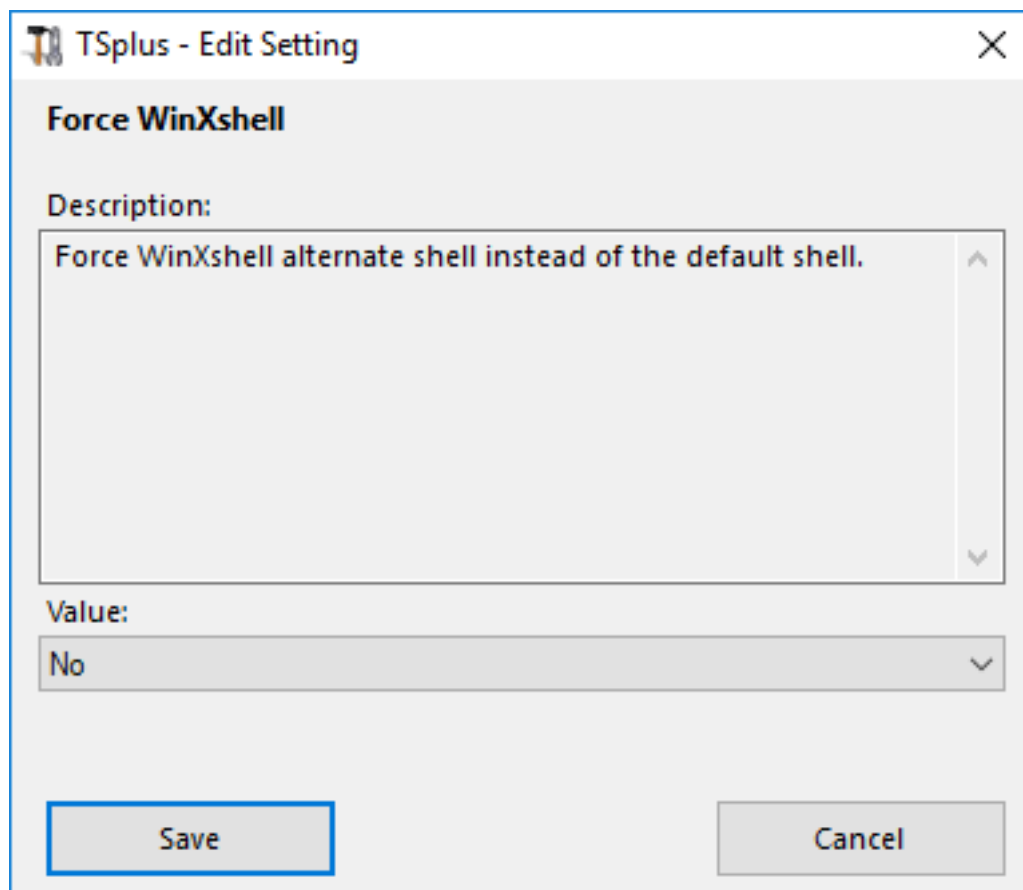
Usar Windows Shell

Defina Windows Shell como shell predeterminado. Esta función está habilitada por defecto. Si desea desactivarla, seleccione el valor "No" en esta ventana, luego haga clic en guardar:



Forzar WinXshell

Esta función está deshabilitada por defecto. Fuerza el shell alternativo WinXshell en lugar del shell predeterminado seleccionando el valor "Sí" en esta ventana, luego haz clic en guardar:



The image shows a Windows-style dialog box titled "TSplus - Edit Setting". It has a close button (X) in the top right corner. The main content area is titled "Force WinXshell". Below the title, there is a "Description:" label followed by a text box containing the text "Force WinXshell alternate shell instead of the default shell." Below the description, there is a "Value:" label followed by a dropdown menu currently showing "No". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Save" and "Cancel".

TSplus - Edit Setting

Force WinXshell

Description:

Force WinXshell alternate shell instead of the default shell.

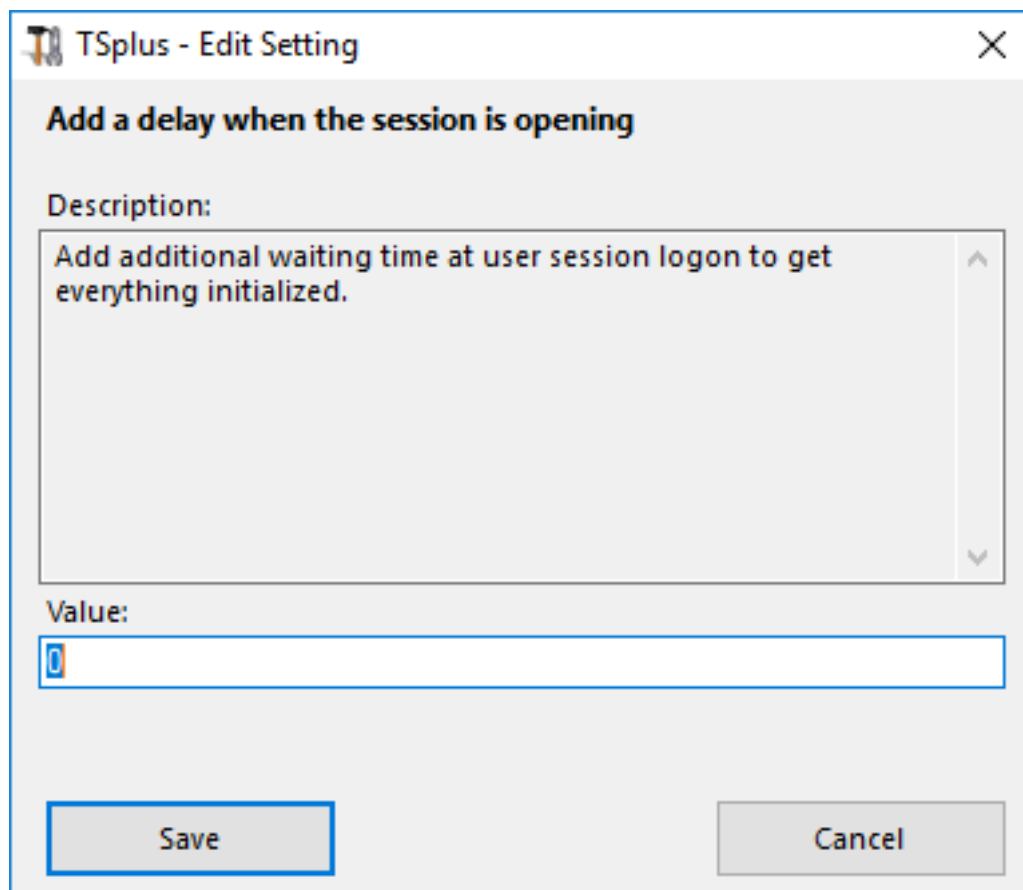
Value:

No

Save Cancel

Agregar un retraso al abrir la sesión

Agregue tiempo de espera adicional en el inicio de sesión de la sesión de usuario para que todo se inicialice. El valor predeterminado es 0. Si desea modificarlo, ingrese el valor deseado (en segundos) y luego haga clic en guardar:



TSplus - Edit Setting

Add a delay when the session is opening

Description:

Add additional waiting time at user session logon to get everything initialized.

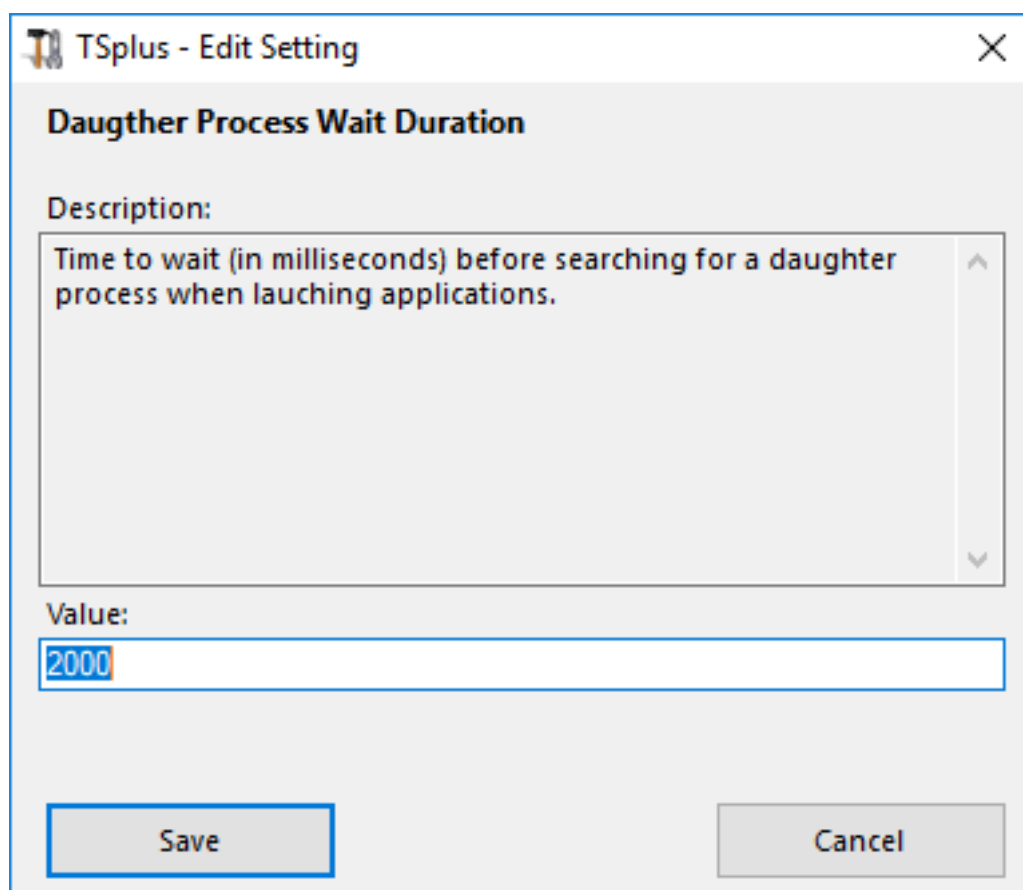
Value:

0

Save Cancel

Duración de espera del proceso hijo

Tiempo de espera (en milisegundos) antes de buscar un proceso hijo al iniciar aplicaciones.



TSplus - Edit Setting

Daughter Process Wait Duration

Description:

Time to wait (in milliseconds) before searching for a daughter process when launching applications.

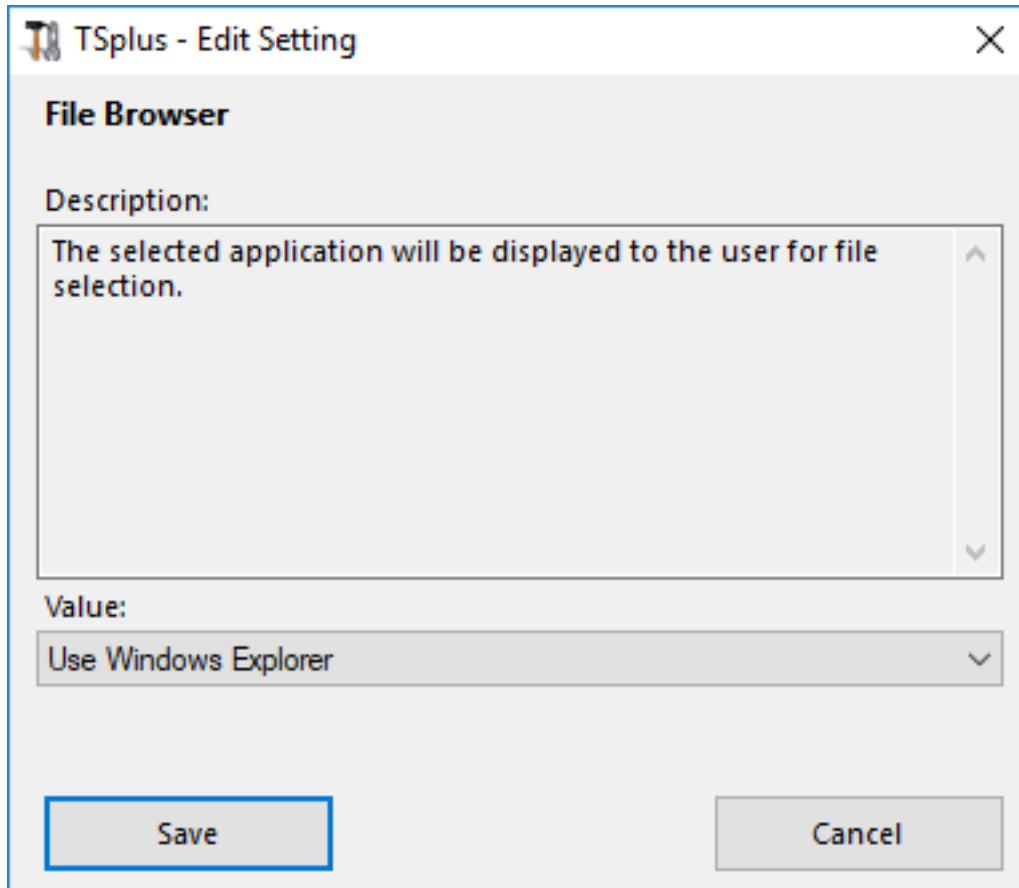
Value:

2000

Save Cancel

Explorador de archivos

La aplicación seleccionada se mostrará al usuario para la selección de archivos. El navegador predeterminado es el Explorador de Windows. Puede utilizar el navegador de archivos de TSplus seleccionándolo y luego hacer clic en guardar:



Utilice WinXshell cuando sea necesario

Autorizar al sistema para usar el shell alternativo WinXshell en lugar del shell predeterminado cuando se recomienda. Esta función está habilitada por defecto. Si desea desactivarla, seleccione el valor "No" en esta ventana y luego haga clic en guardar:



Use WinXshell when required

Description:

Authorize system to use WinXshell alternate shell instead of the default shell when recommended.

Value:

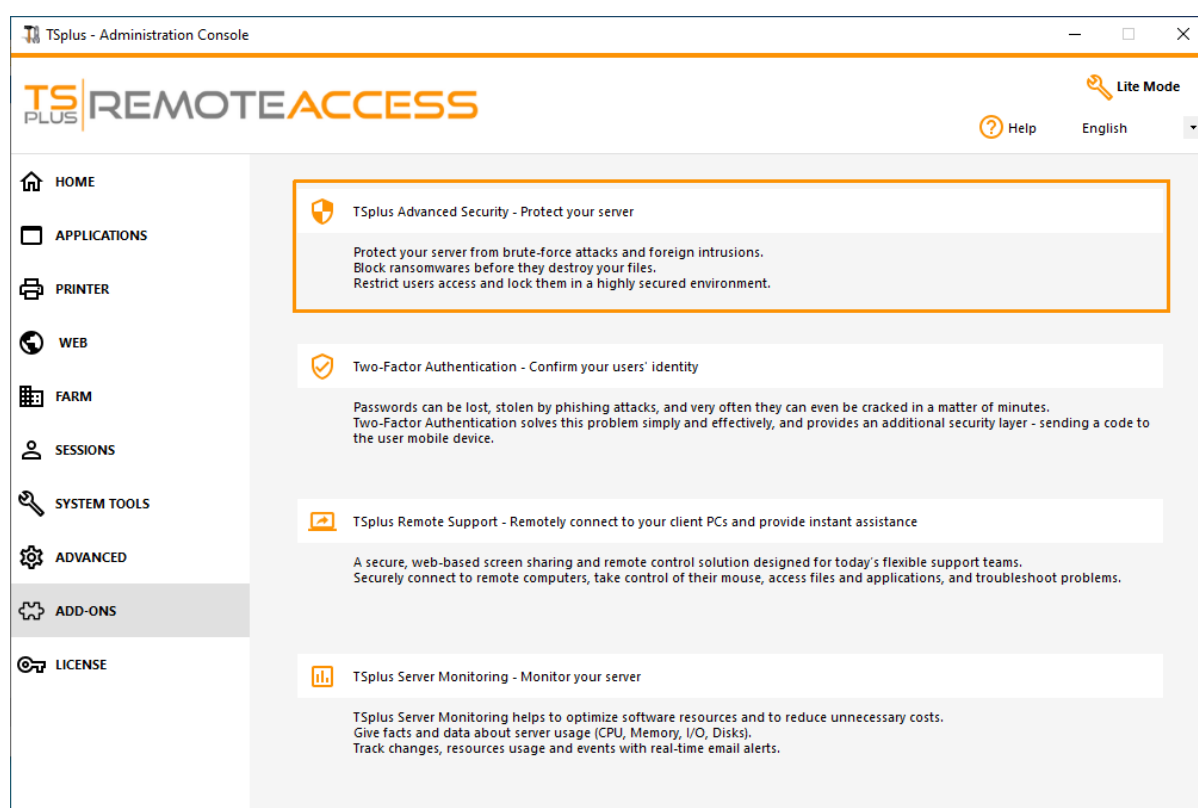
Yes

Save

Cancel

TSplus Advanced Security

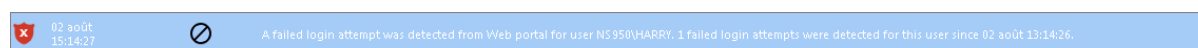
TSplus Advanced Security está disponible como un complemento desde TSplus AdminTool y está disponible en la pestaña de complementos:



Puedes encontrar su documentación completa [en esta página](#).

Evento de bloqueo

[TSplus Lockout](#) monitorea los intentos de inicio de sesión web fallidos en su servidor TSplus. TSplus Advanced Security mostrará un Evento de Bloqueo, después de cualquier intento fallido en el Portal Web como el ejemplo a continuación:



Se detectó un intento de inicio de sesión fallido desde el Portal Web para el usuario ... Se

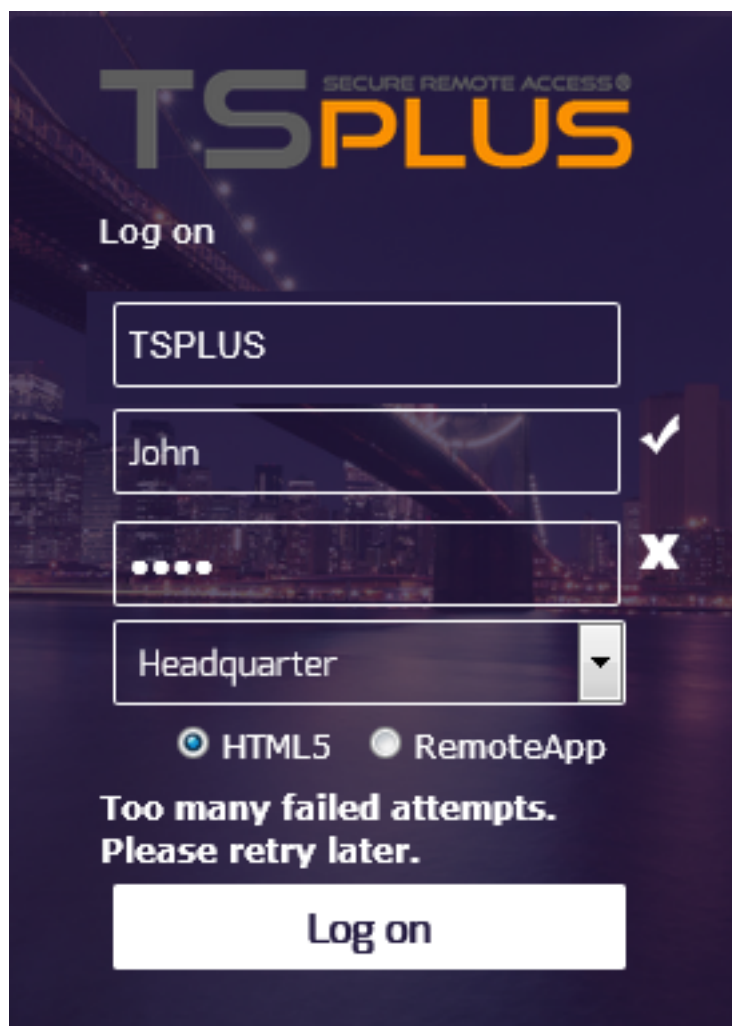
detectó 1 intento de inicio de sesión fallido para este usuario desde...

Protección contra ataques de fuerza bruta

La Protección contra Fuerza Bruta le permite proteger su servidor público de hackers, escáneres de red y robots de fuerza bruta que intentan adivinar su inicio de sesión y contraseña de Administrador. Utilizando inicios de sesión actuales y diccionarios de contraseñas, intentarán automáticamente iniciar sesión en su servidor cientos a miles de veces cada minuto. Obtenga más información sobre esta función en [esta página](#).

En el Portal Web

Los ataques de fuerza bruta en el Portal Web se bloquean cuando los usuarios ingresan credenciales incorrectas. Después de 10 intentos durante un período de 10 minutos, el Portal Web prohibirá al usuario iniciar sesión durante 20 minutos.



Estas son las configuraciones predeterminadas que son personalizables en el [Pestaña de Protección contra Fuerza Bruta](#) de TSplus Advanced Security AdminTool.

Puedes verificar todas las conexiones bloqueadas y los registros en el mosaico de Direcciones IP de TSplus Advanced Security Ultimate Protection:

TSplus Advanced Security



TSplus Advanced Security - Ultimate Protection

HOME

EVENT VIEWER

HOMELAND

BRUTEFORCE

IP ADDRESSES

PERMISSIONS

WORKING HOURS

SECURE DESKTOPS

ENDPOINTS

RANSOMWARE

SETTINGS

LICENSE

+ Add IP Address

Edit IP Address

Remove IP Address(es)

WHOIS

IPs in the whitelist will be ignored by TSplus Advanced Security and will not be blocked by Homeland Access Protection or BruteForce Attacks Defender features.

IP Address	Status	Date	Description
 213.148.201.59	Blocked - BruteForce Defender	14 Mar 2019 04:01:11	
 178.34.152.180	Blocked - BruteForce Defender	11 Mar 2019 21:38:55	
 58.244.117.214	Blocked - Homeland Protection	11 Mar 2019 04:26:57	
 49.14.98.70	Blocked - Homeland Protection	11 Mar 2019 03:10:33	
 105.14.32.99	Blocked - Homeland Protection	11 Mar 2019 00:50:07	
 202.133.54.73	Blocked - Homeland Protection	10 Mar 2019 23:43:50	
 42.51.217.61	Blocked - Homeland Protection	10 Mar 2019 20:37:56	
 201.158.104.100	Blocked - Homeland Protection	10 Mar 2019 17:35:18	
 2.182.5.87	Blocked - Homeland Protection	10 Mar 2019 17:20:58	
 196.189.44.50	Blocked - Homeland Protection	10 Mar 2019 17:19:15	
 42.202.33.232	Blocked - Homeland Protection	10 Mar 2019 15:16:59	
 117.224.202.156	Blocked - Homeland Protection	10 Mar 2019 14:18:03	
 125.227.29.199	Blocked - Homeland Protection	10 Mar 2019 08:13:40	
 124.226.216.77	Blocked - Homeland Protection	10 Mar 2019 07:56:32	
 109.188.131.204	Blocked - Homeland Protection	10 Mar 2019 06:18:58	
 190.60.108.18	Blocked - Homeland Protection	10 Mar 2019 05:46:16	
 68.145.140.120	Blocked - Homeland Protection	10 Mar 2019 02:23:04	
 101.230.201.89	Blocked - Homeland Protection	10 Mar 2019 00:50:43	
 93.113.125.89	Blocked - Homeland Protection	09 Mar 2019 18:55:01	
 31.220.43.113	Blocked - Homeland Protection	09 Mar 2019 18:07:53	

blocked

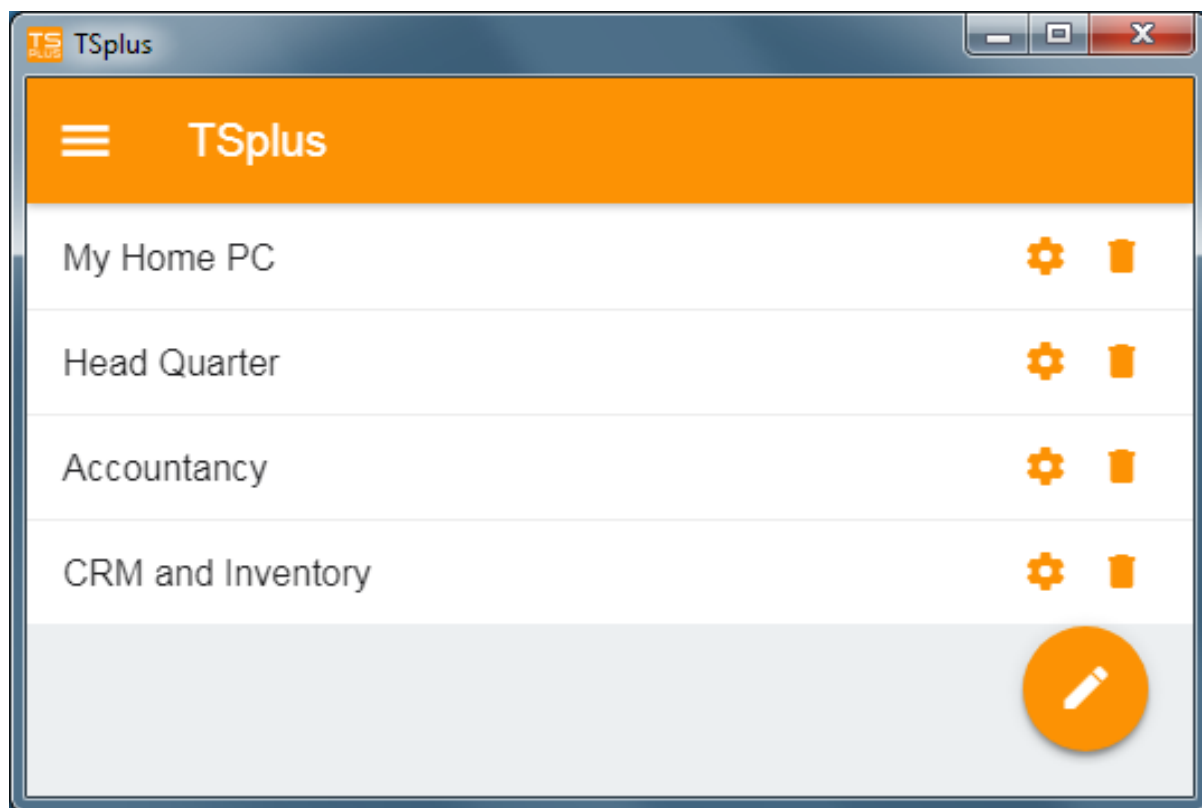
Esta funcionalidad es visible y activa después de la primera conexión al Portal Web.

La documentación completa de TSplus Advanced Security está disponible [en esta página](#) .

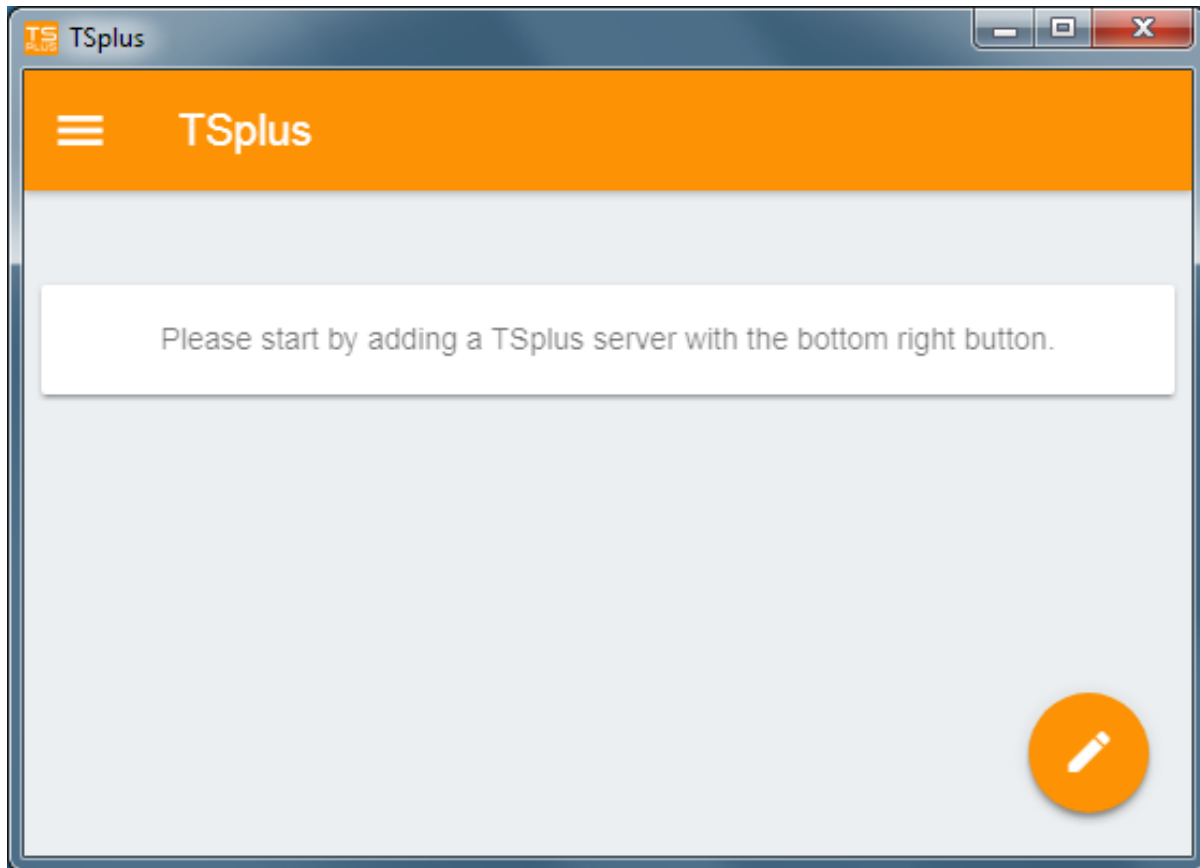
TSplus Configuración de la Aplicación

Administra tus servidores

La interfaz de usuario y la configuración son simples e intuitivas.



Primero, agrega un servidor TSplus haciendo clic en el botón de la parte inferior derecha:



Luego, agrega la información de tu servidor y configúralo:

- Ingrese su nombre de host o dirección IP.
- SSL está deshabilitado por defecto, pero puedes optar por habilitarlo.

Advertencia: La activación de SSL solo funciona si instalaste un certificado SSL válido en tu servidor TSplus. Ver [esta documentación](#) para más información.

- Ingrese su nombre de visualización, que es opcional.
- Ingrese las credenciales de su usuario con el dominio o nombre de usuario y su contraseña.
- Si está utilizando el protocolo HTTPS, debe ingresar el puerto en la dirección configurada.
appportal.mydomain.com:443

The screenshot shows the 'Edit TSplus server' window. The title bar is orange with the TSplus logo and window controls. The main area has a light gray background. At the top, there's an orange header bar with a back arrow, the text 'Edit TSplus server', and a save icon. Below this, the 'TSPLUS SERVER' section contains three input fields: 'Host name or IP address' with the value 'accountancy.tsplus.net', 'Use SSL?' with a toggle switch turned on, and 'Display name (optional)' with the value 'Accountancy'. The 'CREDENTIALS' section below has two input fields: 'Domain\username' with the value 'John' and 'Password' with masked characters '.....'.

TSplus

← Edit TSplus server

TSPLUS SERVER

Host name or IP address
accountancy.tsplus.net

Use SSL? ☒

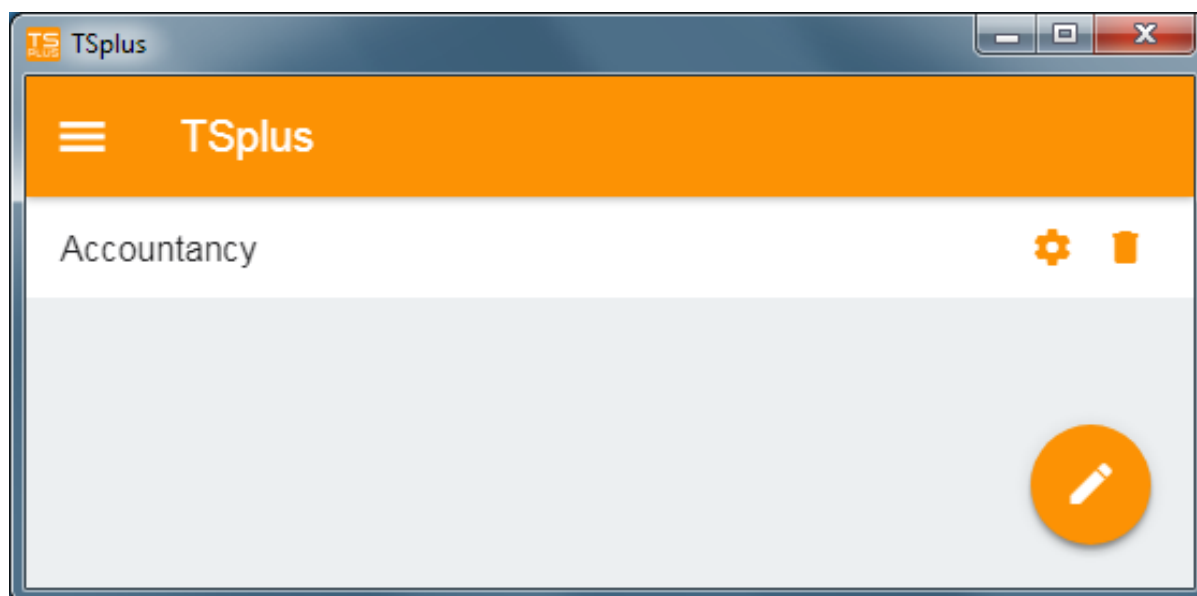
Display name (optional)
Accountancy

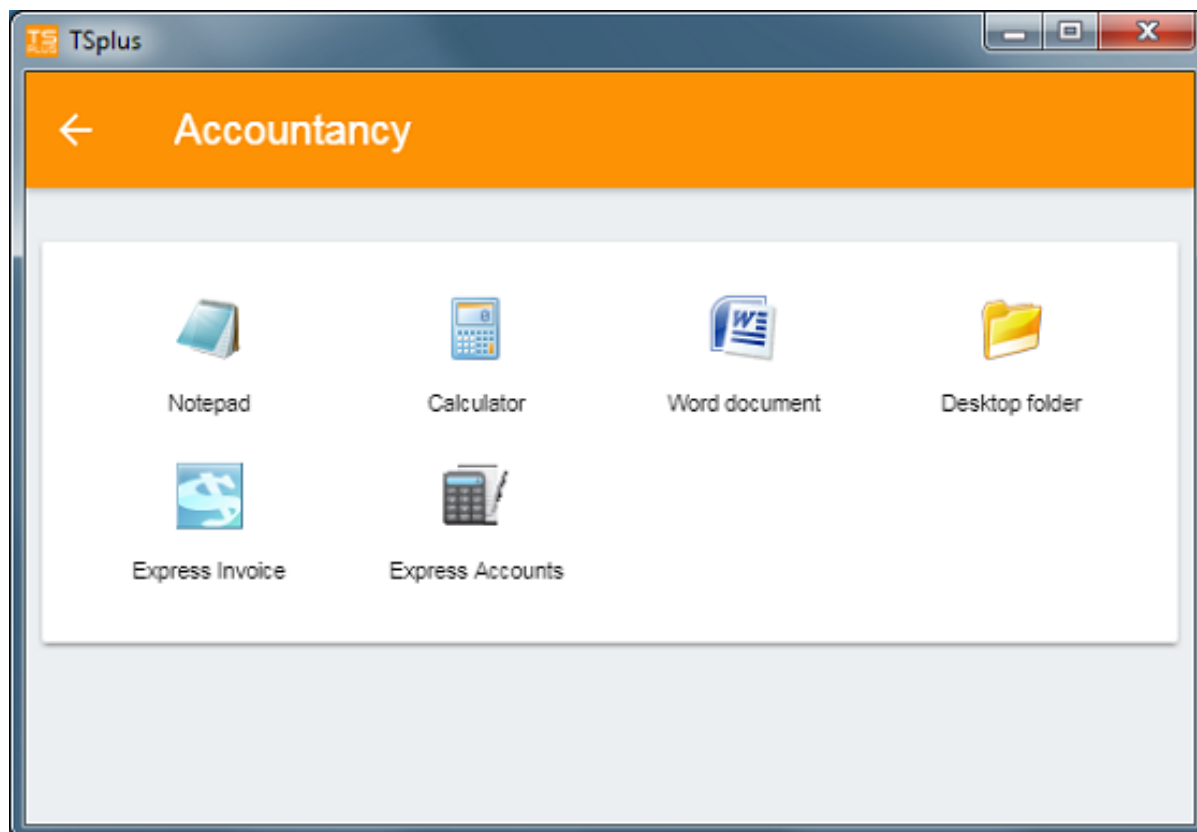
CREDENTIALS

Domain\username
John

Password
.....

Luego, haga clic en el botón de la parte superior derecha para guardar. Ahora puede hacer clic en su servidor para acceder a sus aplicaciones:





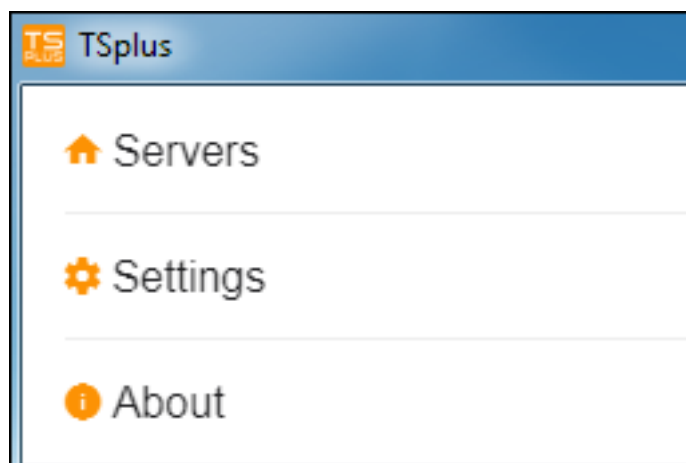
Impresión

Imprima fácilmente en su impresora local utilizando el [Impresora Universal](#). Desde la versión 11.40 de TSplus App, los documentos impresos se abren con la aplicación de lector de PDF predeterminada.

Configuraciones y Versión

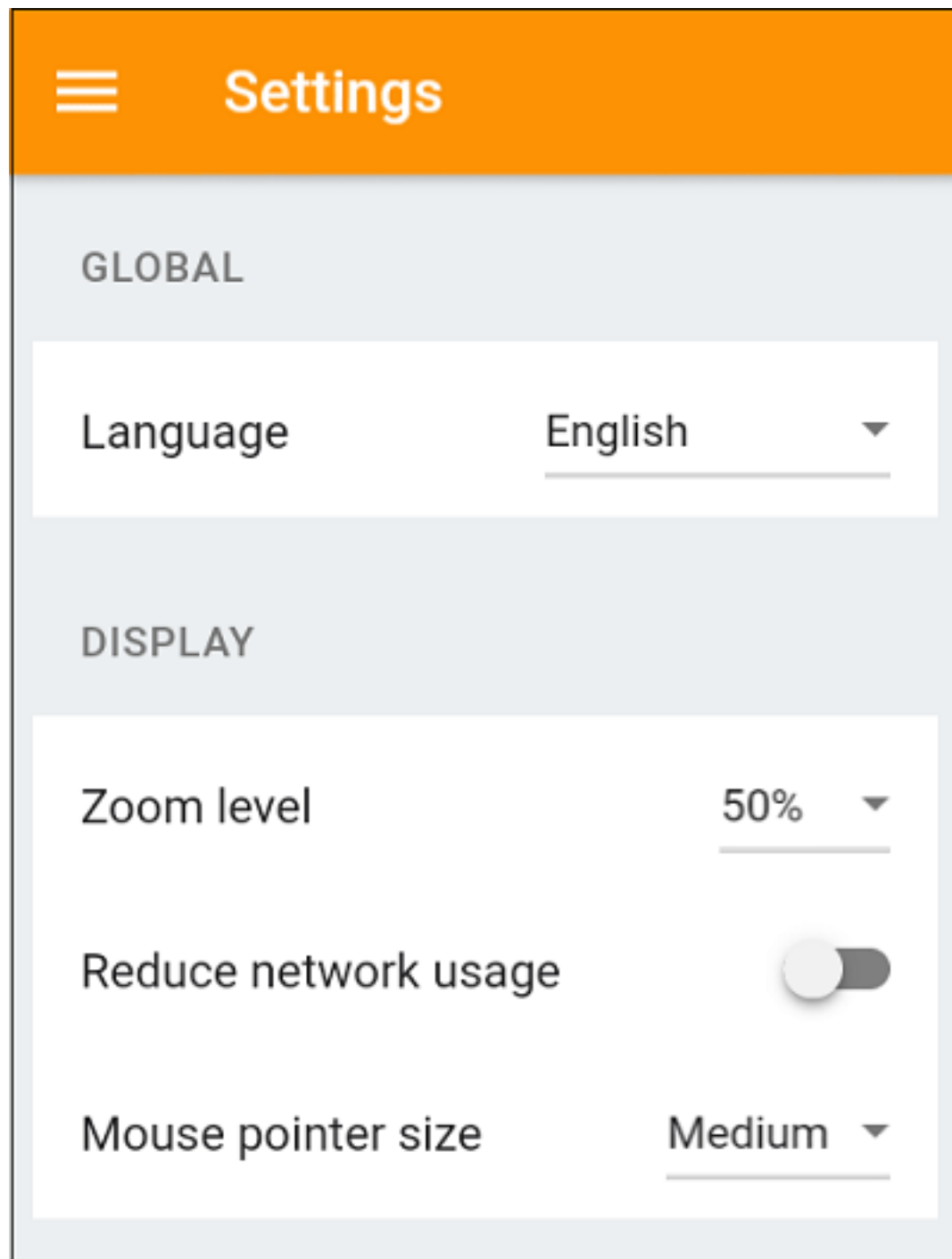
Bajo el menú superior izquierdo, puedes:

- Administra tus servidores
- Gestiona tus configuraciones
- Vea la información legal en la sección Acerca de y su versión de la aplicación TSplus.



Configuraciones

Se encuentran disponibles varias configuraciones en la ventana de Configuración:



- Puedes cambiar el idioma.

- Modifique la configuración de visualización cambiando el nivel de zoom a su conveniencia, reduzca el uso de la red o elija entre 3 tamaños de puntero de mouse: pequeño, mediano o grande.

Autenticación 2FA

La aplicación de Android es compatible con 2FA.

La aplicación solicita el código de 2FA si la cuenta de usuario ha sido configurada para usar 2FA.

La activación no se puede realizar desde la aplicación móvil, primero debe configurar 2FA desde el portal web.

Versión

En la ventana Acerca de, puedes ver la información legal así como la versión actual de la aplicación TSplus:



TSplus App

La aplicación TSplus te permite conectarte a tu servidor TSplus desde cualquier dispositivo, en cualquier lugar. Al igual que TSplus, proporciona conexiones remotas rápidas y estables desde tabletas y teléfonos inteligentes a escritorios Windows y aplicaciones empresariales. Accede a tus aplicaciones y datos empresariales en tiempo real y imprime fácilmente cualquier documento y foto que necesites en la impresora local más cercana.

La aplicación TSplus es compatible con 2FA.



Para más información y enlaces de descarga, dirígete a la página de la aplicación en nuestro sitio web.

Requisitos de hardware y sistemas operativos

La aplicación TSplus está disponible en PC, móviles y tabletas con los siguientes sistemas operativos: Windows, iOS, Android desde la versión 4.4 y Linux.

[versión de Android](#)

[versión de iOS](#)

Requisitos previos

- El sitio host debe ser un sistema TSplus Mobile Web o Enterprise.
- La versión 11.30 (y superior) debe instalarse en este host.

Publicación de Aplicaciones

Resumen

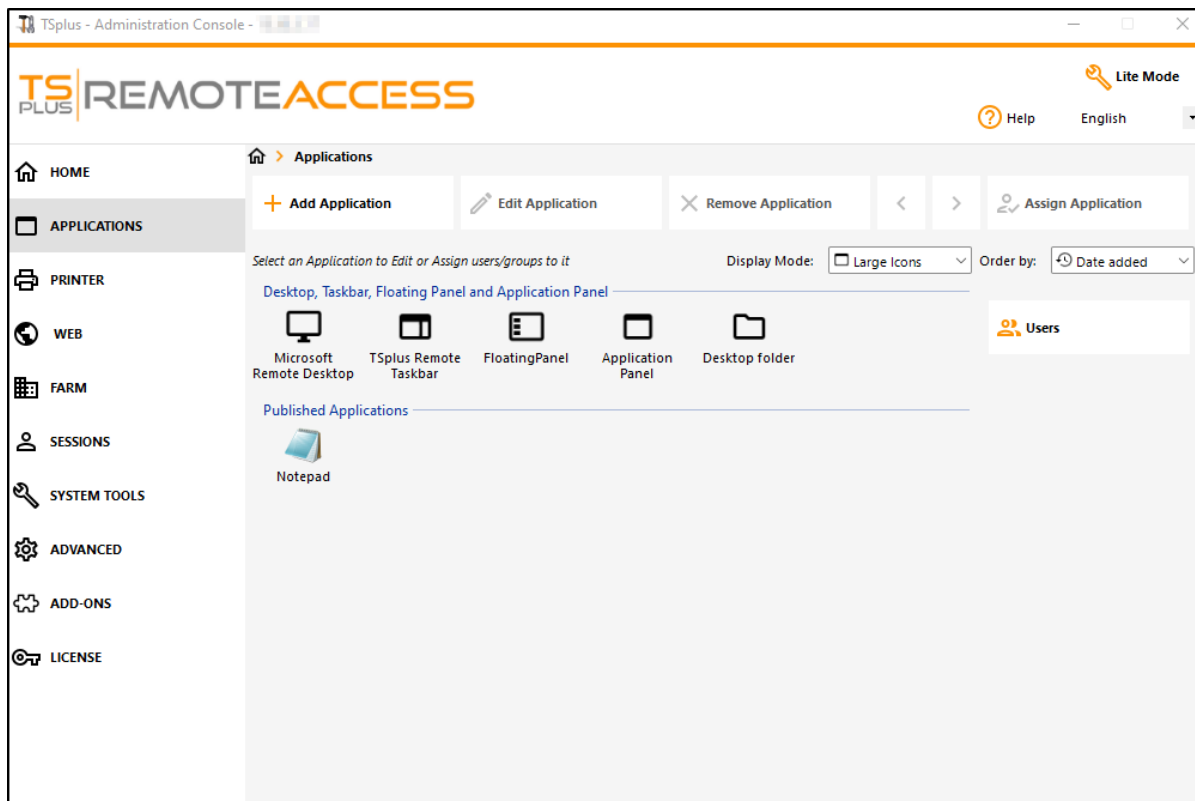
TSplus admite 4 tipos diferentes de Publicación de Aplicaciones:

- **Microsoft Remote Desktop** . El usuario verá el escritorio remoto completo de Windows en la sesión.
- **TSplus Taskbar** . Cualquier aplicación, carpeta, accesos directos, documentos... copiados en la carpeta de Escritorio del usuario se publicarán con la barra de tareas remota de TSplus. En este caso, el usuario no tiene acceso a aplicaciones distintas de las decididas por el administrador. El Control de Aplicaciones tiene un nivel de detalle mucho más fino.
- **Los paneles flotantes y de aplicaciones** . Todas las aplicaciones se pueden publicar en una mini lista desplegable o en un carpeta que puedes personalizar.
- **Asignando** una, dos, tres o más aplicaciones específicas para un usuario/grupo. En este caso, el usuario solo verá sus aplicaciones asignadas al abrir una sesión.

Hay una regla de prioridad que recordar: El Escritorio Remoto de Microsoft tiene la máxima prioridad, luego la barra de tareas de TSplus, y luego aplicaciones específicas. Si un usuario tiene una aplicación específica asignada y la barra de tareas de TSplus o el Escritorio Remoto de Microsoft, no verá la aplicación específica porque tiene una prioridad más baja.

Gestionar aplicaciones utilizando la herramienta de administración

Agregar, editar o eliminar aplicaciones utilizando el AdminTool, haciendo clic en la pestaña "Aplicaciones" -> "Publicar":



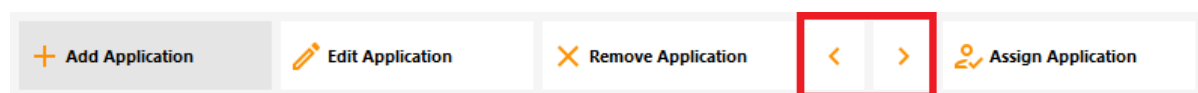
Haz clic en el mosaico "Agregar Aplicación" para publicar una aplicación:

The 'New Application' dialog box is shown with the following fields and options: 'Path/Filename:' with the value 'C:\Program Files (x86)\Foxit Software\Foxit Reader\FoxitReader.exe'; 'Start Directory:' with the value 'C:\Program Files (x86)\Foxit Software\Foxit Reader'; 'Display Name:' with the value 'Foxit Reader'; 'Command line option:' which is empty; 'Window State:' with a dropdown menu set to 'Default (Maximized if single application on Web/Mobile client)'; and 'Folder:' with a dropdown menu set to '(top-level)'. At the bottom, there are three buttons: 'Save' (highlighted with a blue border), 'Test', and 'Cancel'.

1. Foxit se publica como un ejemplo. Para publicar una aplicación, haga clic en el **Agregar**

- aplicación** botón, luego localice la ruta del ejecutable de su aplicación haciendo clic en examinar, luego establezca un nombre para esta aplicación en el campo dedicado.
2. Debes hacer clic en el **Guardar** botón para almacenar cualquier modificación.
 3. Después de declarar una nueva aplicación, recomendamos usar el **Prueba (iniciar seleccionado)** botón para verificar que la aplicación es funcional antes de asignarla a sus usuarios.
 4. Puede especificar para cada aplicación si será **lanzado maximizado, minimizado, asignado a todos los usuarios o si estará oculto después del lanzamiento**.
 5. Puedes agregar un **opción de línea de comandos** si necesita agregar algunos parámetros adicionales que generalmente se establecen en las propiedades del acceso directo de la aplicación.
 6. Desde la versión 12.40 de TSplus, ahora puedes **crea una nueva carpeta en la que puedas publicar tus aplicaciones**. Por defecto, se publican en la carpeta de nivel superior.

Nota: Puedes cambiar el orden de las aplicaciones haciendo clic en las flechas izquierda o derecha, junto al botón “Asignar Aplicación”:



Gestionando la carpeta de aplicaciones con la herramienta de administración

Puedes agregar, editar o eliminar la Carpeta de Aplicaciones en el mismo panel de control. Primero publicando una aplicación, luego haciendo clic en el botón “+” en la parte inferior derecha bajo la selección de “Carpeta”:

New Application

Path/Filename:
C:\Program Files (x86)\Foxit Software\Foxit Reader\FoxitReader.exe

Start Directory:
C:\Program Files (x86)\Foxit Software\Foxit Reader

Display Name:
Foxit Reader

Command line option:

Window State:
Default (Maximized if single application on Web/Mobile client)

Folder:
(top-level)

Save Test Cancel

Luego ingrese el nombre de su nueva carpeta:

New Application

Path/Filename:
C:\Program Files (x86)\OpenOffice 4\program\scalc.exe

Start Directory:
C:\Program Files (x86)\OpenOffice 4\program

Display Name:
Spreadsheets

Command line option:

Window State:
Default (Maximized if single application on Web/Mobile client)

Folder:
(top-level)

Save Test Cancel

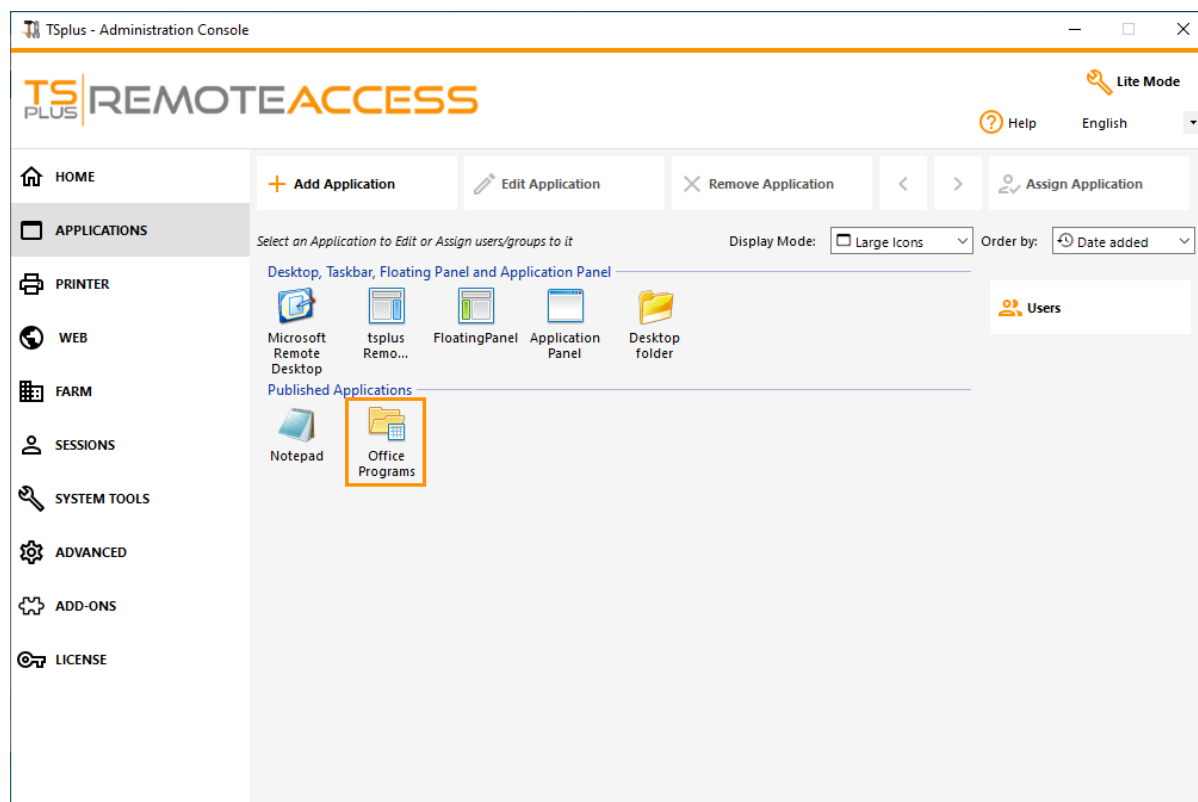
TSplus - New Folder

Folder name:
(Please use only letters, digits, spaces, dots, hyphens and underscores)

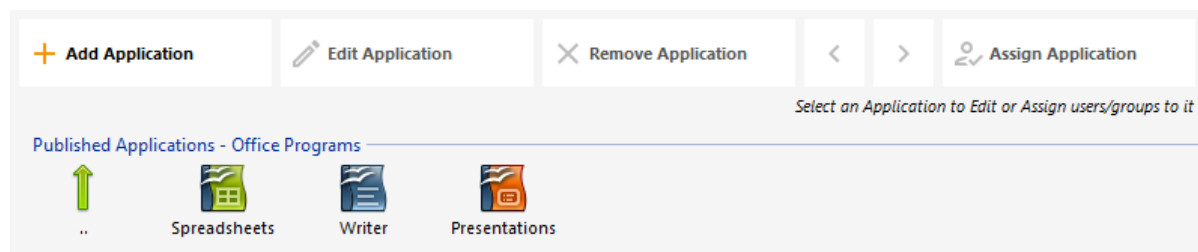
Office Programs

Save Cancel

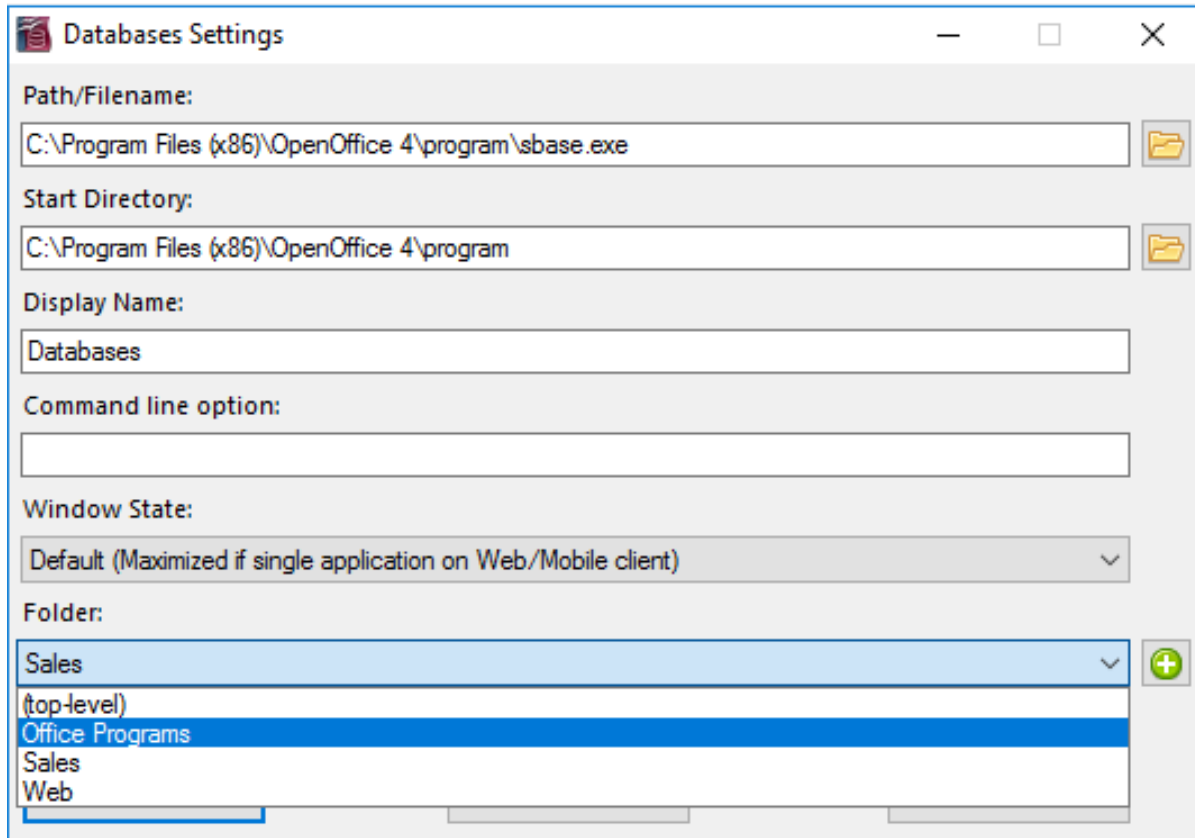
La carpeta aparece entonces bajo sus aplicaciones publicadas:



Haga doble clic en él para ver, editar o eliminar cada aplicación publicada:



Cada vez que publiques una aplicación, puedes seleccionar o crear la carpeta en la que se publicará.



Puedes asignar la carpeta a usuarios o grupos como una aplicación y publicarla, como cualquier aplicación con el [TSplus Remote Taskbar](#) , el [El Panel Flotante y el Panel de Aplicaciones](#) o el [Portal Web](#) .

Ver [esta documentación](#) para más información sobre las asignaciones de aplicaciones.

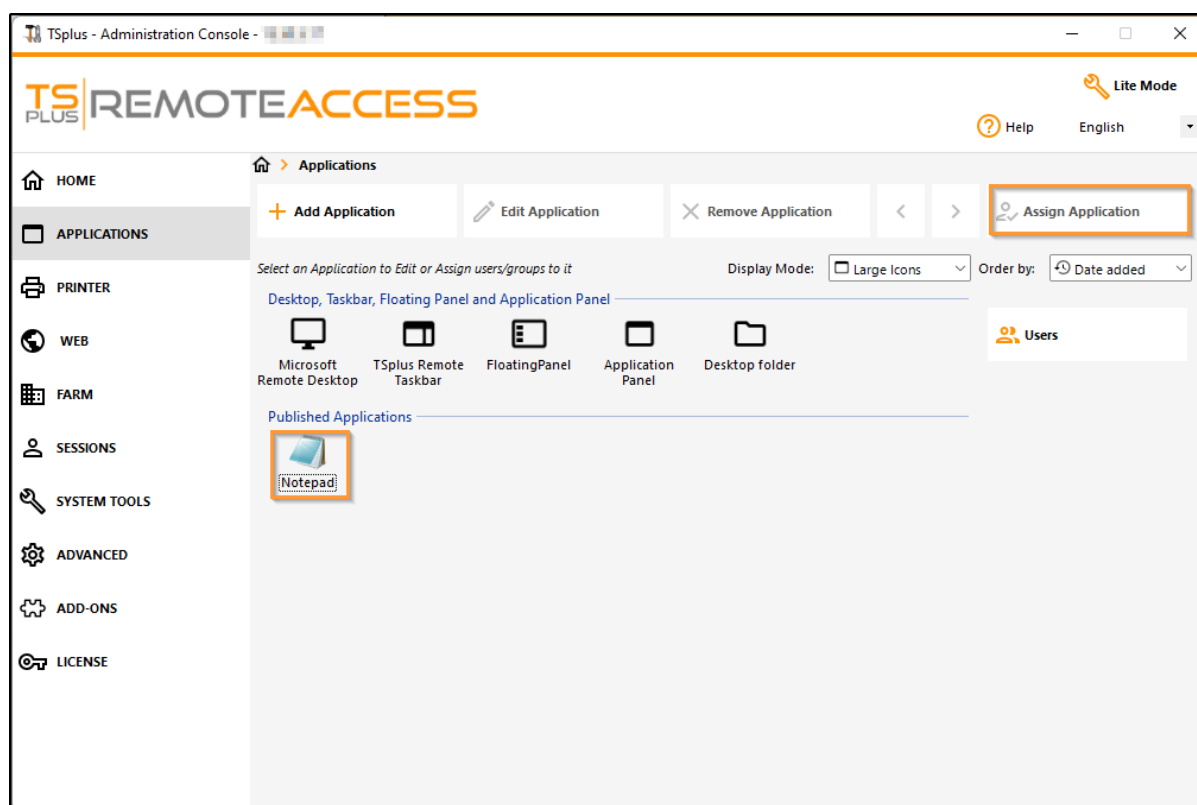
Observaciones importantes

- Después de la instalación, la configuración predeterminada es: Cualquier usuario de RDP verá el Microsoft Remote Desktop completo.
- La barra de tareas de TSplus publica todos los accesos directos copiados en la carpeta de Escritorio del usuario. Al seleccionar la barra de tareas remota de TSplus, puede solicitar copiar automáticamente cualquiera de los accesos directos disponibles en la carpeta de Escritorio de Todos los Usuarios y/o crear automáticamente accesos directos de aplicaciones asignadas a los usuarios con Control de Aplicaciones.

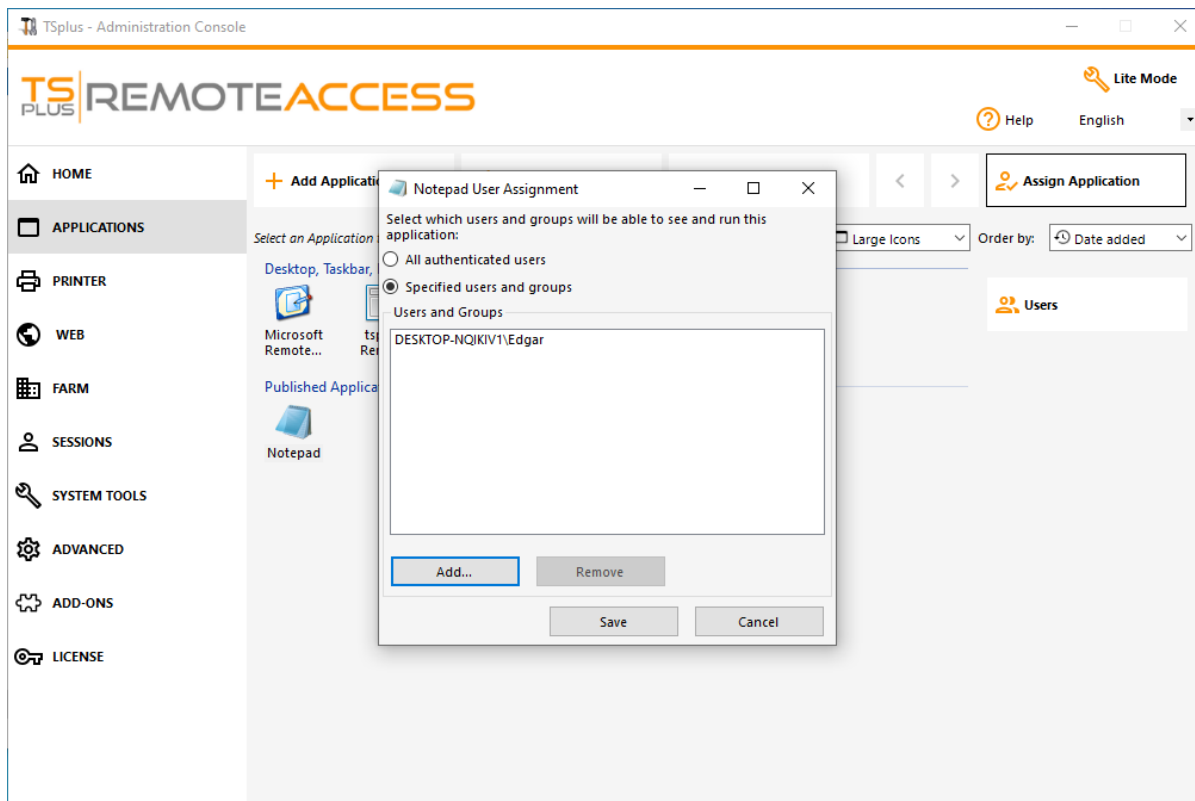
Asignación de aplicaciones a usuarios o grupos

[Mira el video en Youtube](#)

Una vez que tengas [publicó algunas aplicaciones](#) , puedes publicarlos a uno o más usuarios y/o grupos. Para hacerlo, haz doble clic en la aplicación que deseas asignar o haz clic en la aplicación, luego en el mosaico "Asignar aplicación":

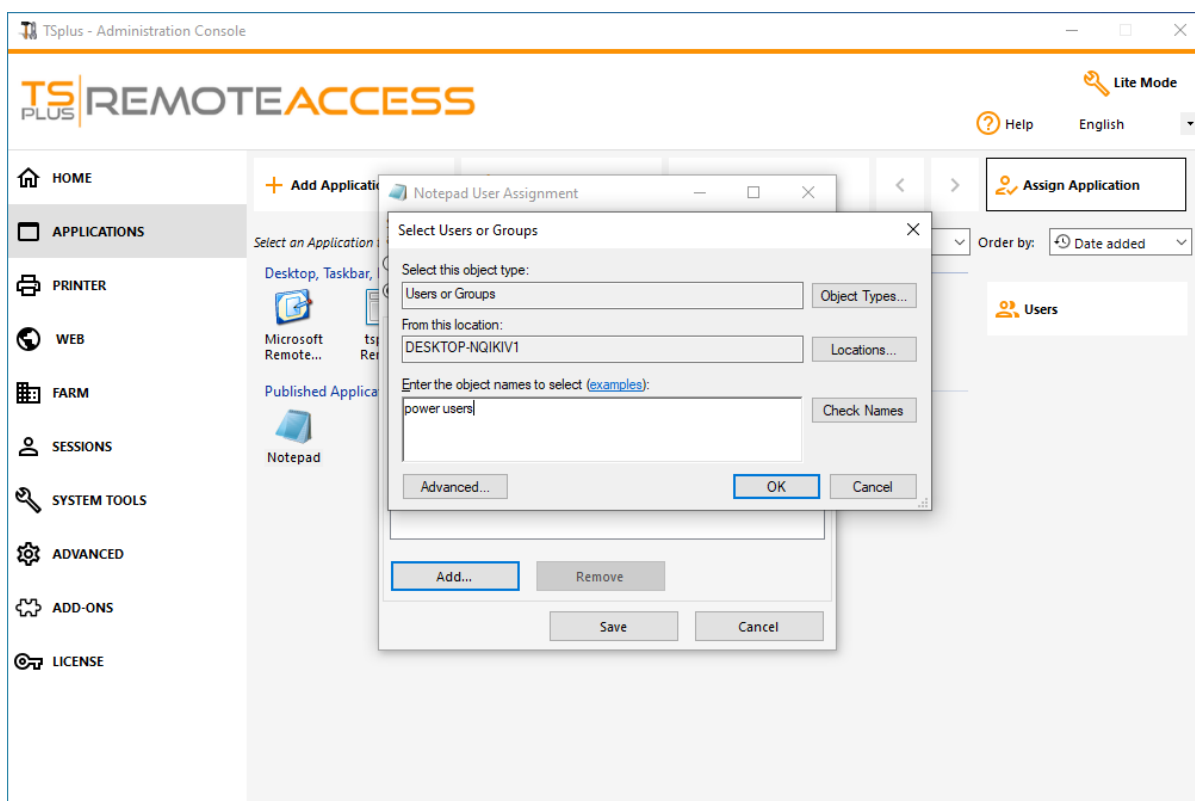


La siguiente ventana se mostrará. Le permite asignar aplicaciones a un usuario o grupo seleccionado:

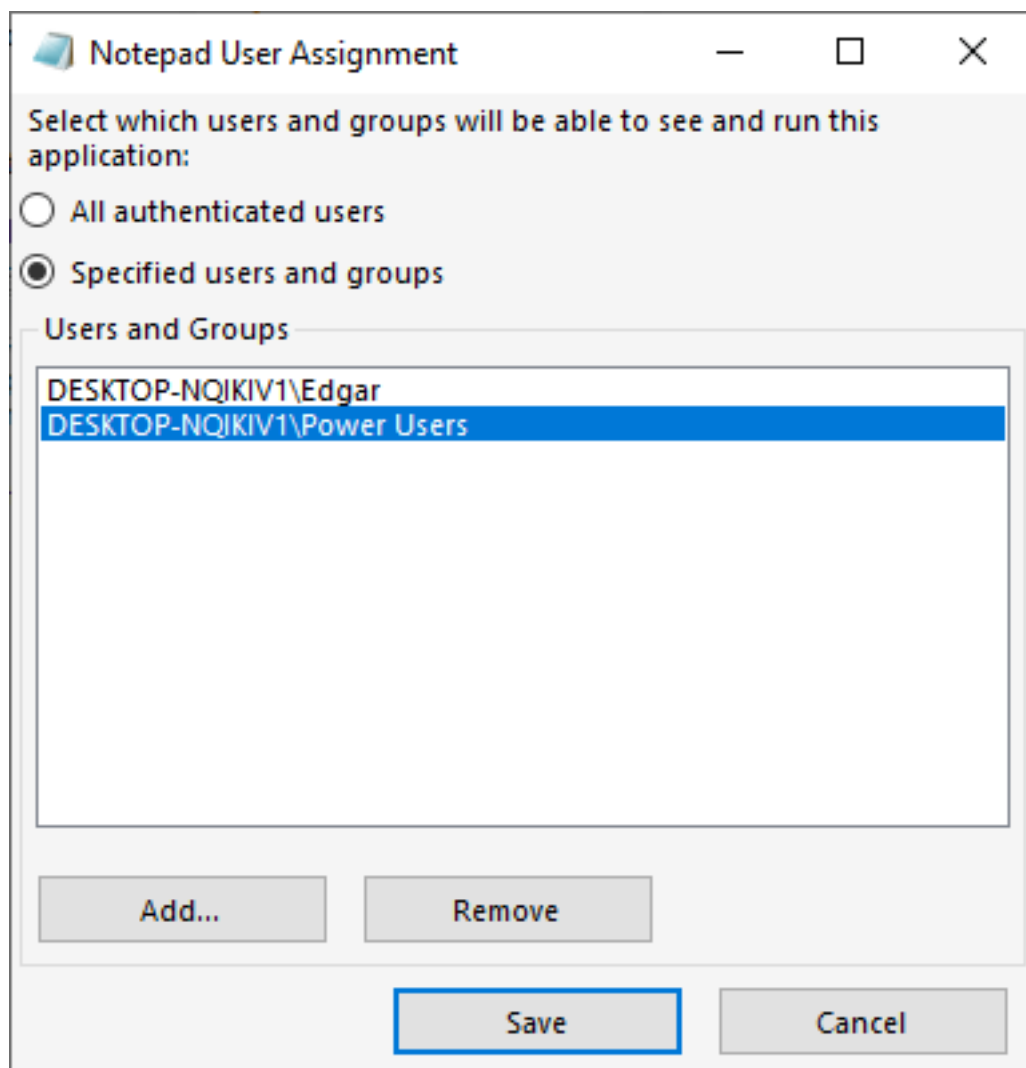


Cómo asignar una aplicación a un usuario (o a un grupo)

Puedes asignar una aplicación a todos los usuarios autenticados o a usuarios y grupos específicos. Si deseas asignar una aplicación a un usuario o grupo específico, simplemente haz clic en "Agregar", luego ingresa el nombre del usuario o grupo al que deseas asignar la aplicación: En este ejemplo, Foxit se asignará al Grupo de Usuarios de Escritorio Remoto. Haz clic en 'Aceptar'.

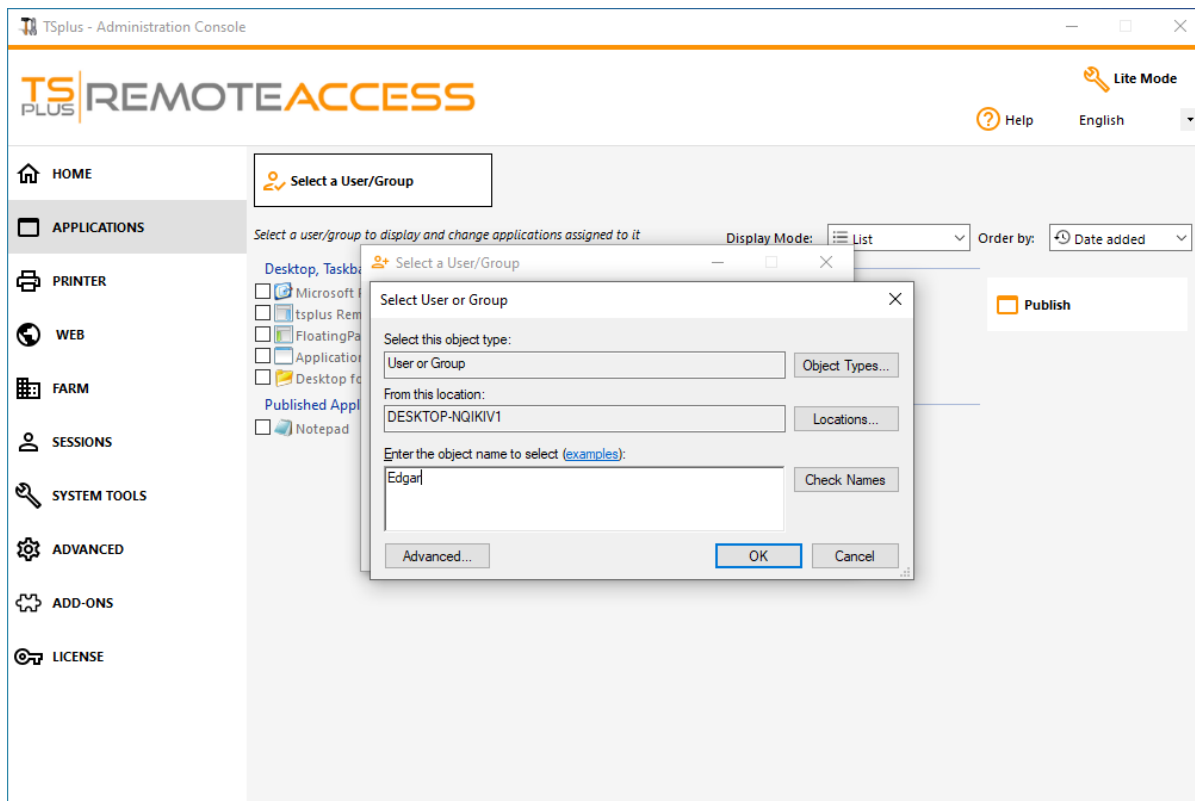


Luego en Guardar:

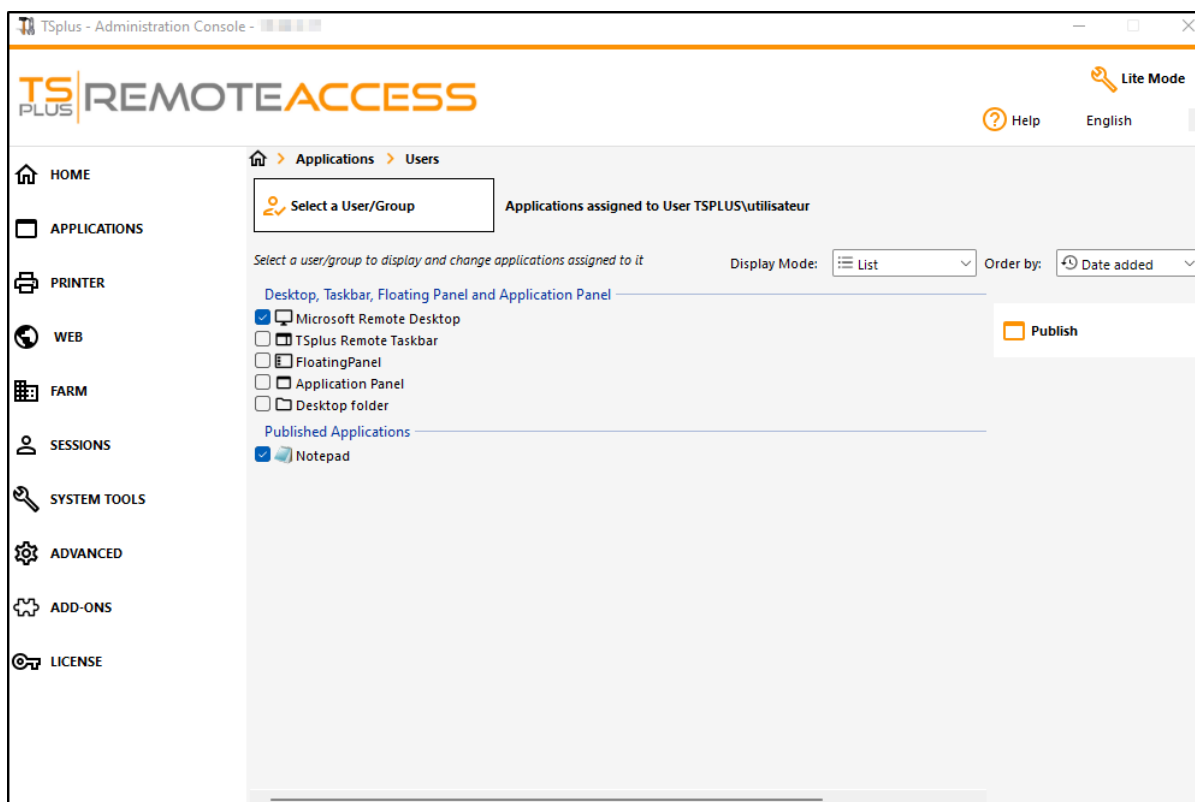


Gestionar aplicaciones por usuarios/grupos en masa

El submenú Aplicaciones - Usuarios te permite ver qué aplicaciones están asignadas por usuario o por grupo, haciendo clic en el mosaico "Seleccionar un Usuario/Grupo" y luego ingresando su nombre:



En este ejemplo, puedes ver que el Microsoft Remote Desktop, Notepad, Foxit y OpenOffice fueron todos asignados al usuario "Edgar":



Reglas para Microsoft Remote Desktop, TSplus Remote Taskbar, Floating Panel y Application Panel

- Puedes personalizar el entorno de trabajo de tu usuario asignando una aplicación de estas cuatro: Microsoft Remote Desktop, TSplus Remote TaskBar, Floating Panel y Application Panel.

- Si no se asigna ninguna aplicación a un usuario, verá el Escritorio Remoto de Microsoft, que mostrará los accesos directos a la carpeta del Escritorio.
- Si un usuario tiene varias asignaciones más el Microsoft Remote Desktop, verá un escritorio remoto.
- Si un usuario tiene varias aplicaciones más la TSplus TaskBar, verá la TaskBar mostrando los accesos directos de su carpeta de Escritorio.

Para más información sobre la barra de tareas remota, los paneles flotantes y de aplicaciones, consulte esta documentación: [Barra de tareas remota](#) , [Paneles flotantes y de aplicación](#)

Ejecutando scripts/programas al abrir la sesión

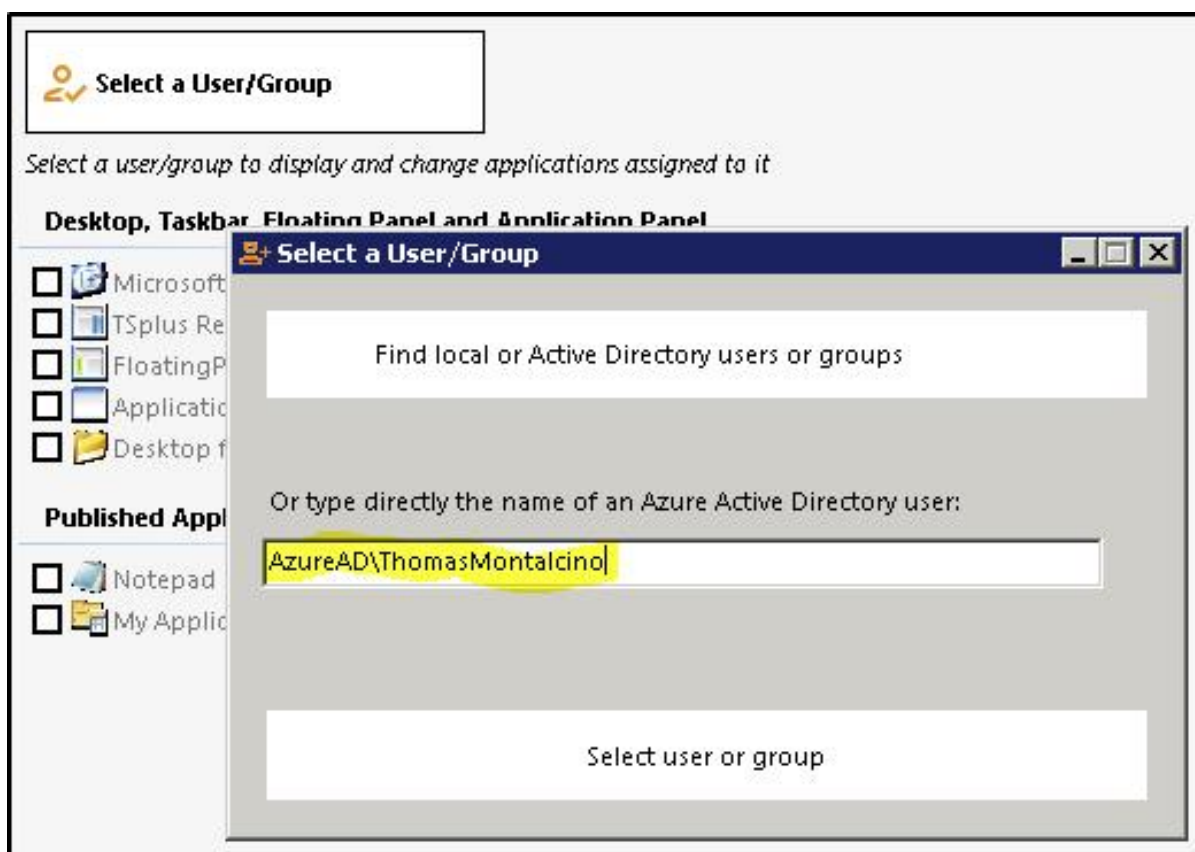
- Si deseas iniciar un script cuando se abra la sesión, debes nombrarlo LOGON.BAT o LOGON.CMD y copiar este script:
 - En la carpeta de Datos de Aplicación de Todos los Usuarios si este script se aplica a todos los usuarios,
 - En los datos de la aplicación del usuario si este script se aplica a este usuario.
- Si deseas iniciar un script en el lado del cliente cuando se abre una sesión, solo tienes que nombrar un programa STARTUP.EXE y copiarlo en la unidad principal del PC del usuario (C:\startup.exe).
- Si desea que un programa se inicie como un servicio cuando el servidor TSplus se reinicie, debe nombrar este programa STARTUP.EXE y copiarlo en la carpeta: C:\Program Files\TSplus\UserDesktop\Files\.

Ver [este video](#) sobre cómo asignar aplicaciones.

Asignación de aplicaciones a usuarios con Azure Active Directory

Resumen

Para asignar un usuario de Azure Active Directory a una aplicación desde AdminTool > Aplicaciones > Usuarios :



Los usuarios locales o de Active Directory deben ser seleccionados utilizando el botón Buscar usuarios o grupos locales o de Active Directory. Solo se pueden ingresar usuarios externos directamente en el cuadro de texto.

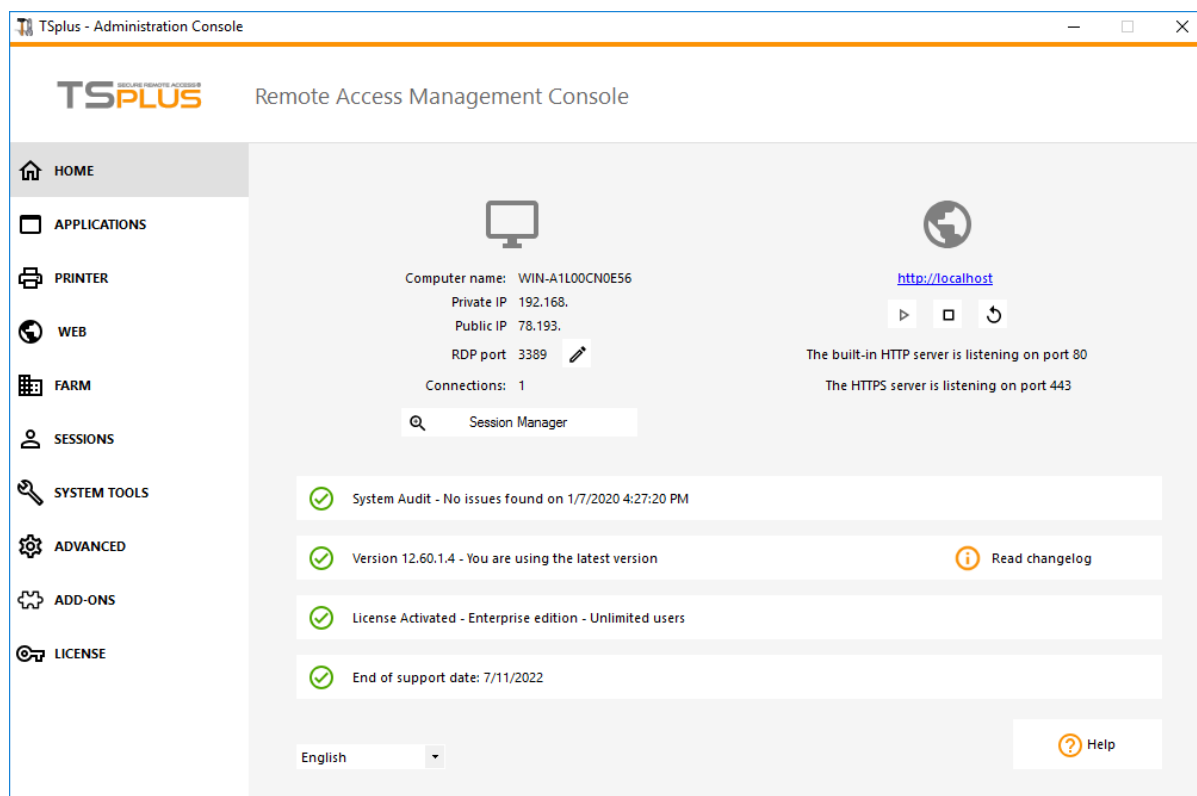
Gestión del servidor web incorporado

Su servidor de escritorio remoto debe estar disponible, ser de fácil acceso y seguro. Por eso, TSplus utiliza un servidor web integrado que le ayuda a gestionar fácilmente su estado y operaciones. Una consola de gestión está disponible en la herramienta de administrador. Esta consola de gestión le permite ver y configurar el estado del servidor web integrado de Terminal Service Plus. Cuando usted [instalar TSplus](#) Los servidores web están escuchando en los puertos 80 y 443 por defecto. Asegúrese de que los puertos definidos estén disponibles y de que Java esté instalado en el servidor.

Ver [el video](#) acerca de las características web.

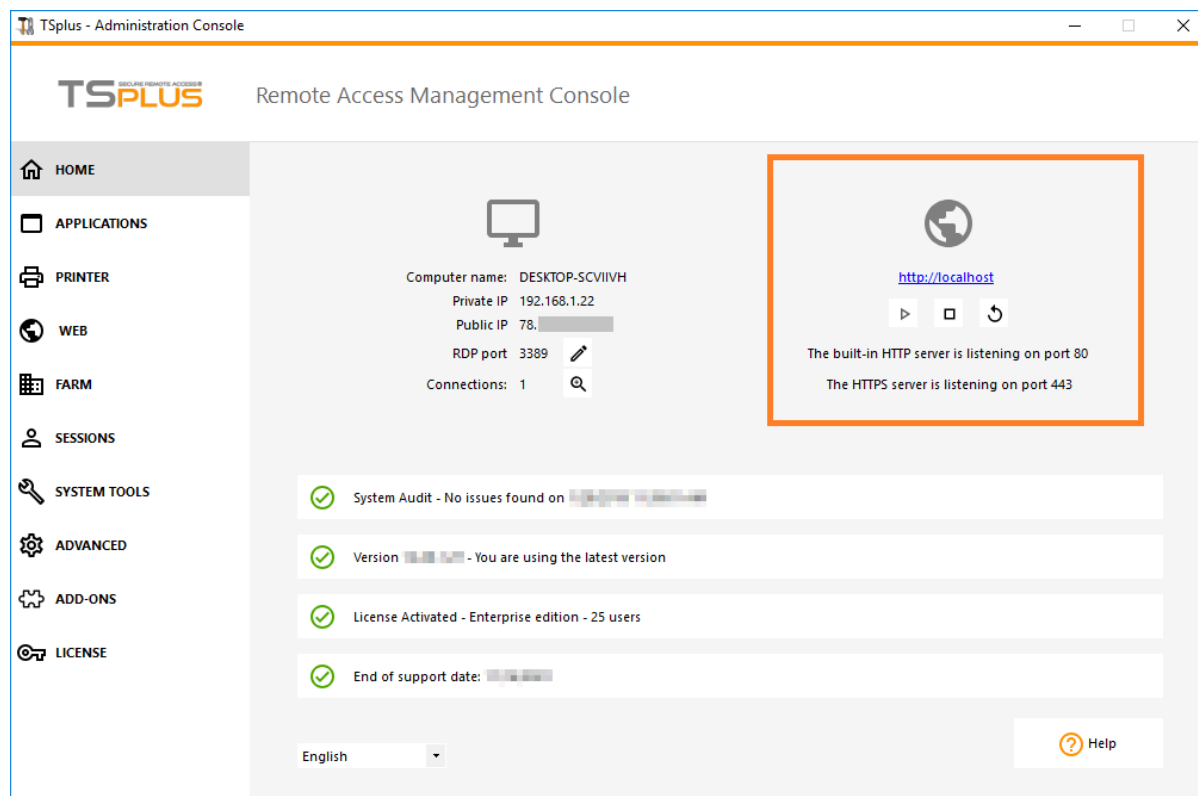
Estado de los componentes del servidor web

El estado de los componentes principales del servidor web se muestra en el panel de control de AdminTool Home.



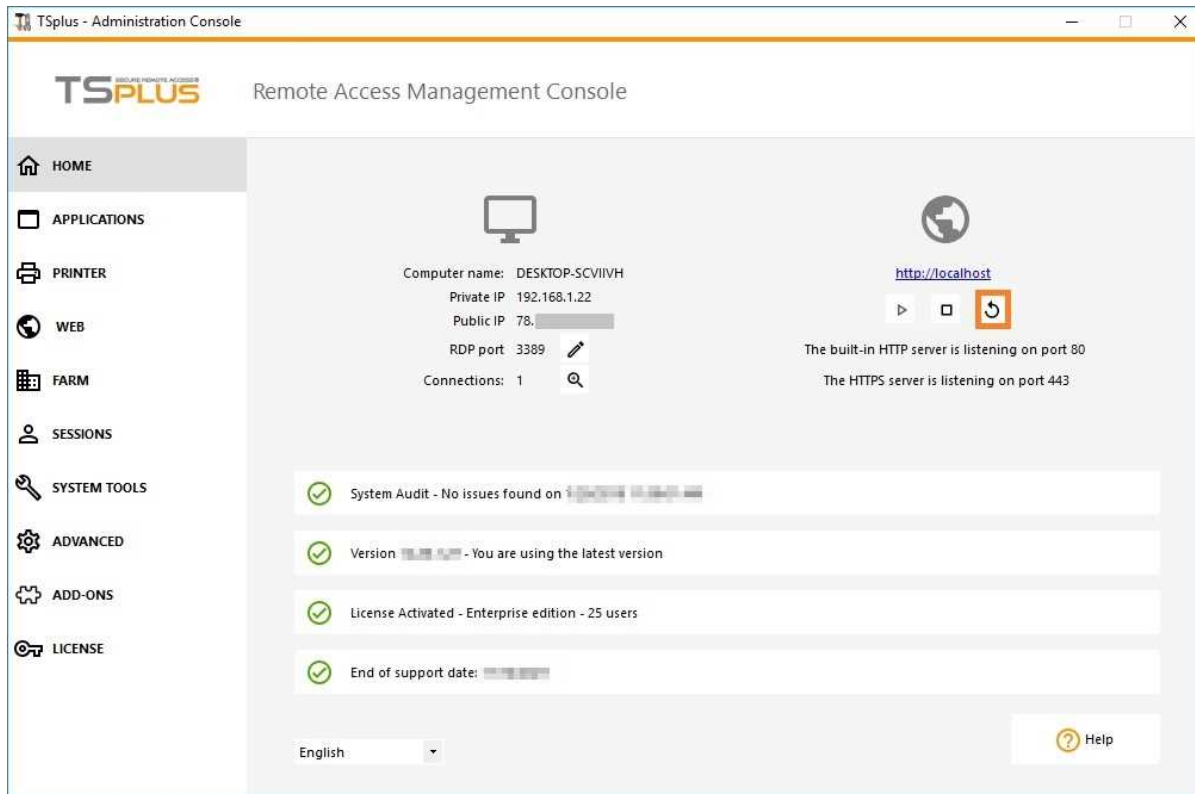
Consideraciones de Puertos (Máquina Local y Cortafuegos / Router)

Terminal Service Plus solo requiere que se abra el Puerto 80 o el Puerto 443. El Puerto 3389 puede permanecer cerrado.

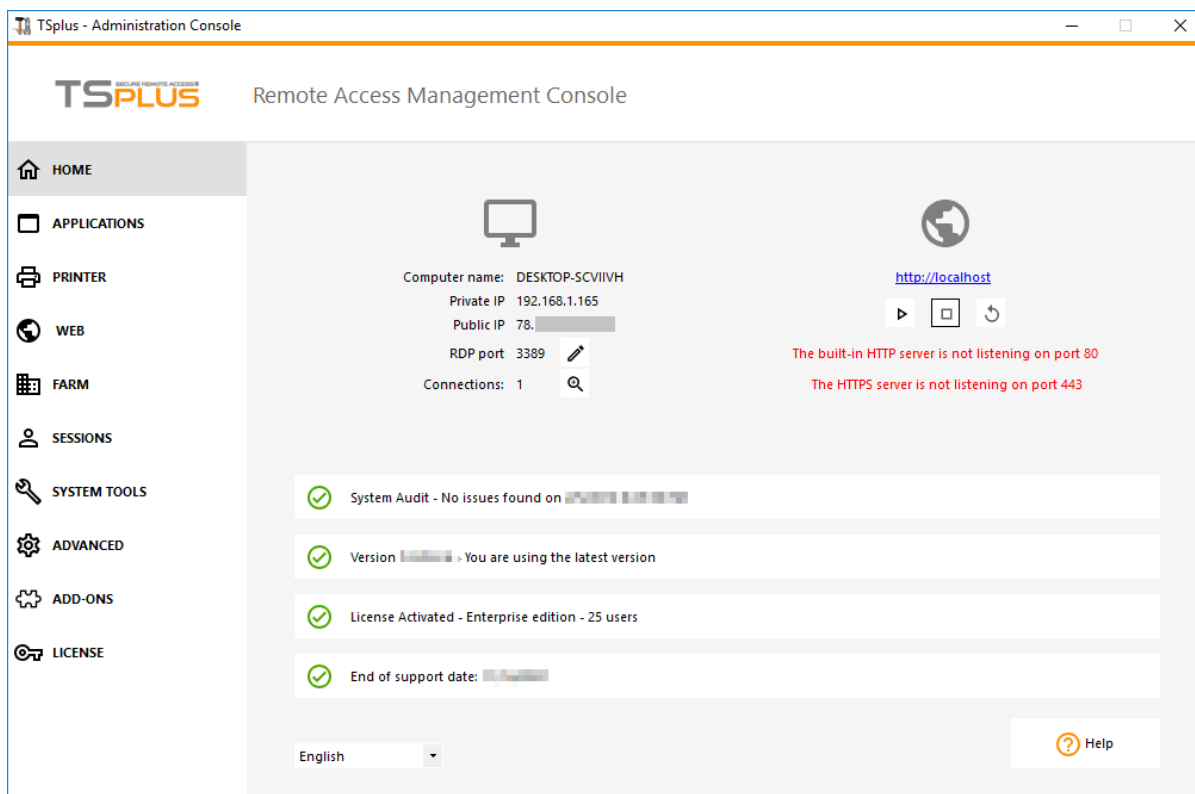


Reiniciar / Detener el Servicio del Servidor Web

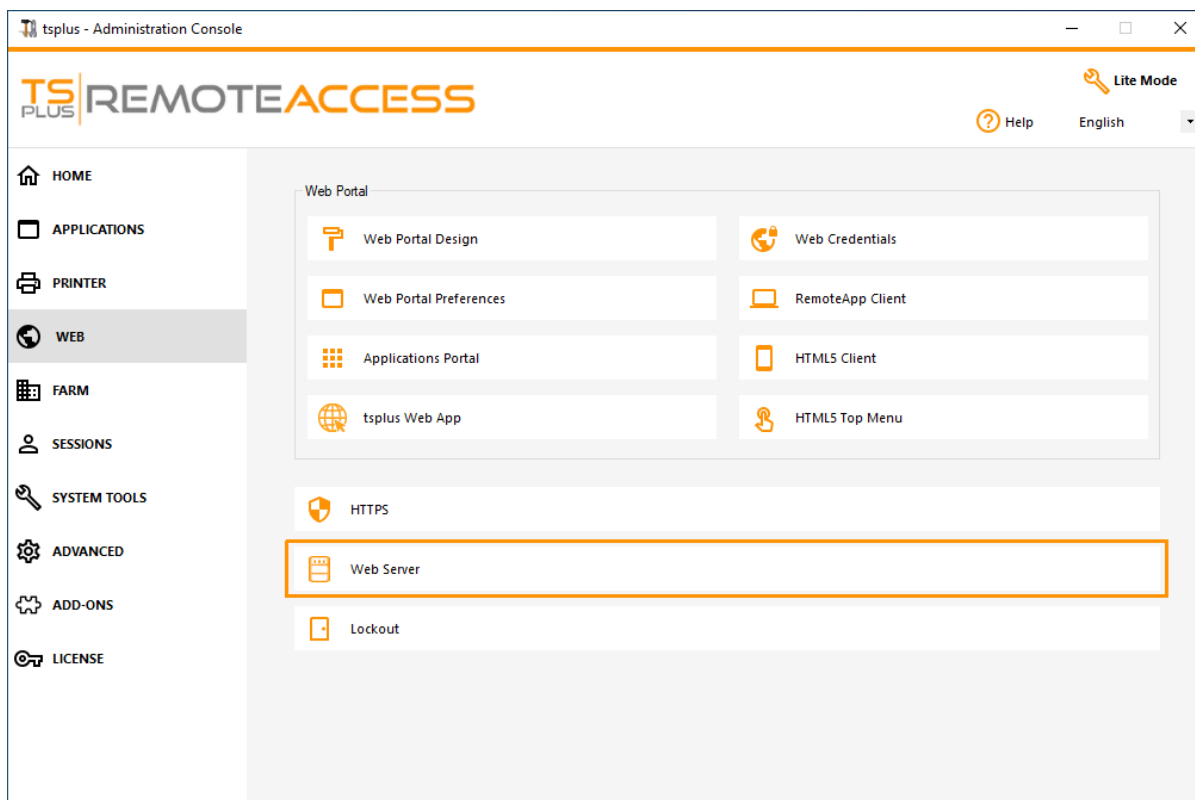
Si ves que un servicio no está en funcionamiento, es posible que necesites reiniciar los servidores web haciendo clic en el botón "Reiniciar servidores web", que está representado por una flecha a la derecha; los servidores web se reiniciarán y el servicio debería estar funcionando nuevamente.



Si hace clic en el botón "Detener servidores web", ubicado en el medio, los servidores web se detendrán. El estado del servidor HTTP y HTTPS ahora se mostrará en rojo, indicando que los servicios HTTP / HTTPS están detenidos.



Administrar Servidores Web



Puedes cambiar los puertos durante la instalación o en cualquier momento haciendo clic en la pestaña Web - Servidor Web. En esta pestaña, puedes elegir usar un servidor web HTTP diferente, modificar la ruta raíz del Servidor Web y los números de puerto HTTP/HTTPS. Asegúrate de que estos puertos estén disponibles antes de cambiarlos: si ocurre un conflicto, el servidor web de TSplus no funcionará.

[Aquí](#)

es una lista no exhaustiva de puertos TCP que podrían ser utilizados por una aplicación en su servidor. Una vez realizadas estas modificaciones, haga clic en guardar y el AdminTool se reiniciará.

###Deshabilitar solo http o http en https

Ver [esta documentación](#) para más información sobre este tema.

Para obtener información más detallada sobre **personalización de servidores** y **preferencias**, consulte estas páginas:

[Personalización del Portal Web](#), [Portal de Aplicaciones Web](#), [Credenciales Web](#).

Elegir sus suites de cifrado para mejorar la seguridad

Resumen

TLS/SSL, la seguridad detrás de HTTPS, puede utilizar varios algoritmos diferentes para asegurar, cifrar y autenticar una conexión.

La elección del algoritmo a utilizar se decide mediante un acuerdo entre el servidor y el cliente, dependiendo de qué algoritmos están disponibles en cada lado.

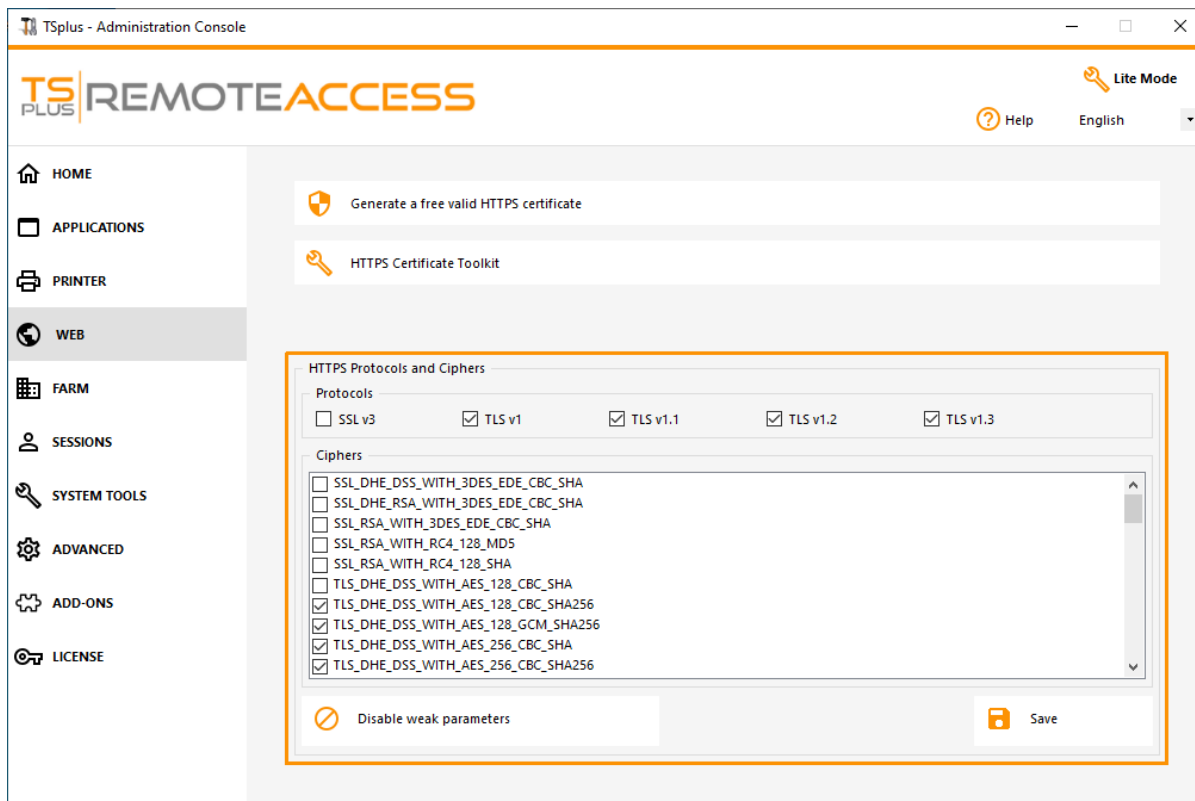
Una suite de cifrado es una combinación nombrada de algoritmos de autenticación, cifrado, autenticación de mensajes e intercambio de claves.

El servidor de Terminal Service Plus puede manejar una gran cantidad de diferentes suites de cifrado. Algunas de ellas son más seguras que otras, pero algunos navegadores antiguos/legados pueden requerir algoritmos relativamente débiles para conectarse.

Esta es la razón por la que Terminal Service Plus te permite elegir los conjuntos de cifrado que deseas habilitar. Por supuesto, Terminal Service Plus también tiene una configuración fácil para deshabilitar los algoritmos más débiles, mejorando así la seguridad de tus conexiones.

Selección de protocolos y cifrados HTTPS

Para ver la selección de cifrados de Terminal Service Plus, abra Terminal Service Plus AdminTool, haga clic en la pestaña "Web - HTTPS", donde verá los protocolos y cifrados HTTPS:



Habilitar/Deshabilitar un Conjunto de Cifrado

Puedes habilitar fácilmente un conjunto de cifrado marcando su casilla de verificación y deshabilitar un conjunto de cifrado desmarcándola.

Cuando haya terminado de seleccionar, haga clic en "Guardar".

Esto guardará su selección y recargará la nueva configuración en el servidor web integrado de Terminal Service Plus. Su nueva selección de suites de cifrado se aplica instantáneamente a cada nueva conexión a su servidor.

Selección de suites de cifrado recomendadas

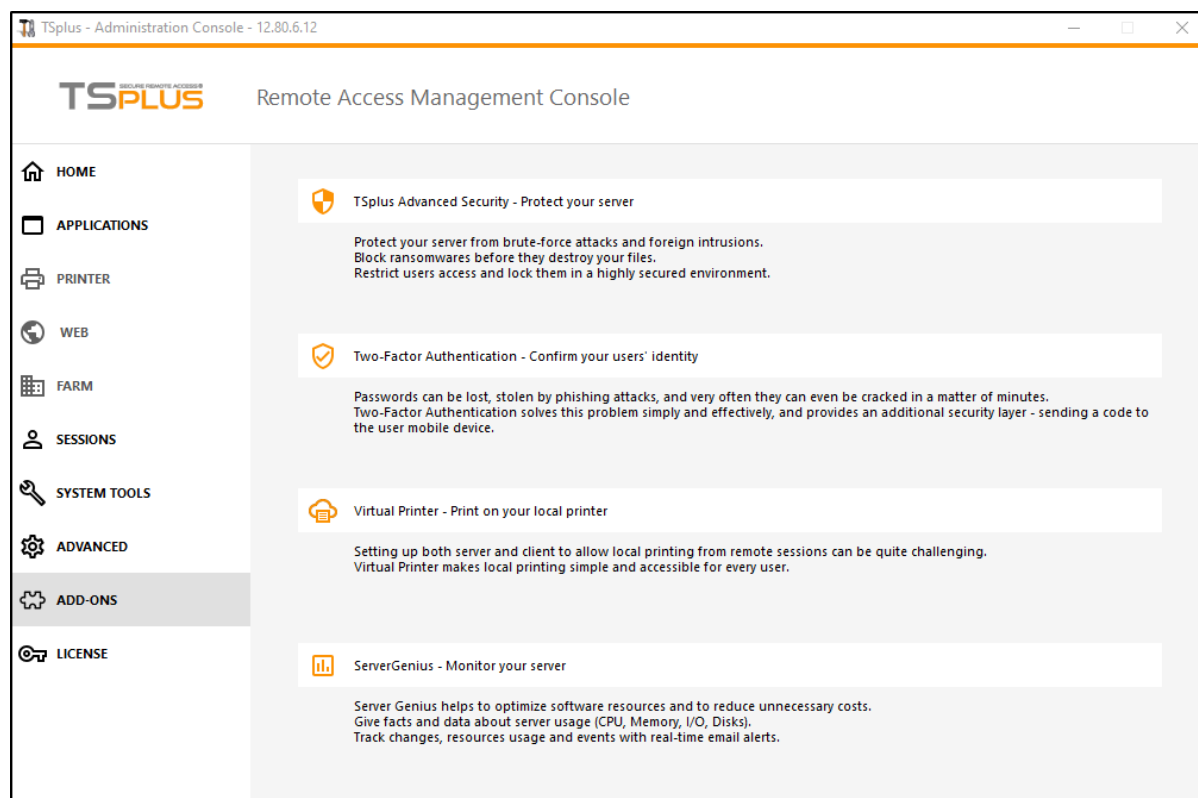
Recomendamos a la mayoría de los administradores que utilicen nuestra selección de suites de cifrado recomendadas, simplemente haciendo clic en el botón “Deshabilitar parámetros débiles” y luego en el botón “Guardar”.

Esta acción deshabilitará todos los conjuntos de cifrado que actualmente se conocen como débiles.

Puedes verificar con [Herramienta de Pruebas en Línea de SSL Labs](#) sin esos conjuntos de cifrado débiles deberías obtener la calificación máxima: ¡A!

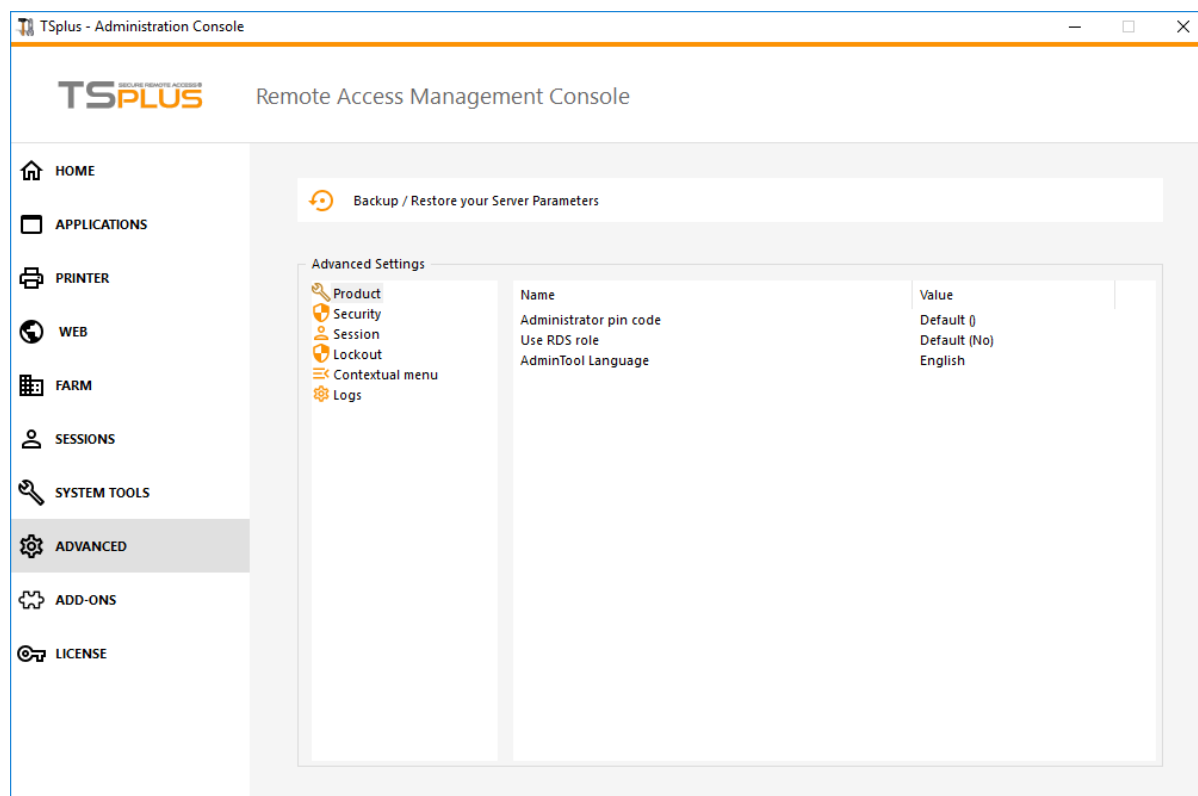
Clic para ayudar - Herramienta de administración - Complementos

¿Quieres obtener ayuda sobre una función de Terminal Service Plus Admin Tool rápidamente?
Solo **haga clic en un mosaico o en una pestaña** ¡Ir a la ayuda correspondiente!



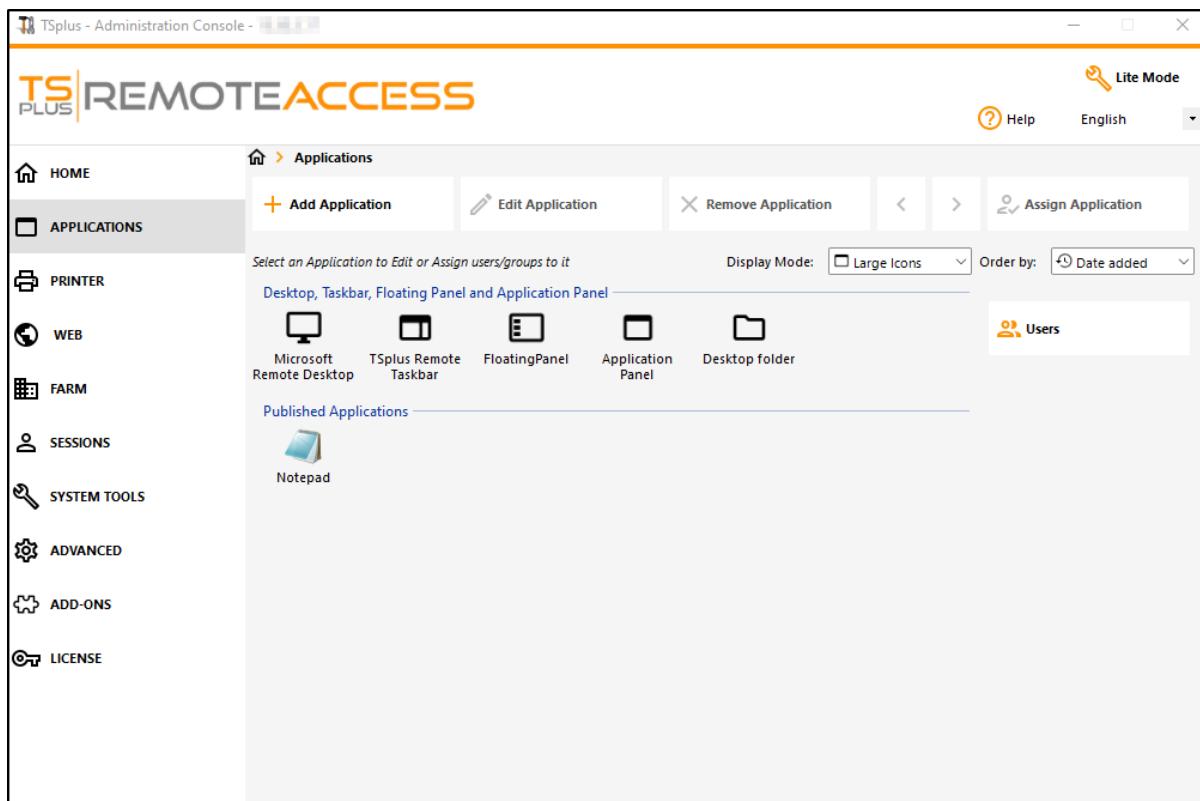
Clic para ayudar - Herramienta de administración - Avanzado

¿Quieres obtener ayuda sobre una función de Terminal Service Plus Admin Tool rápidamente? Solo **haga clic en un mosaico o en una pestaña** ¡Ir a la ayuda correspondiente!



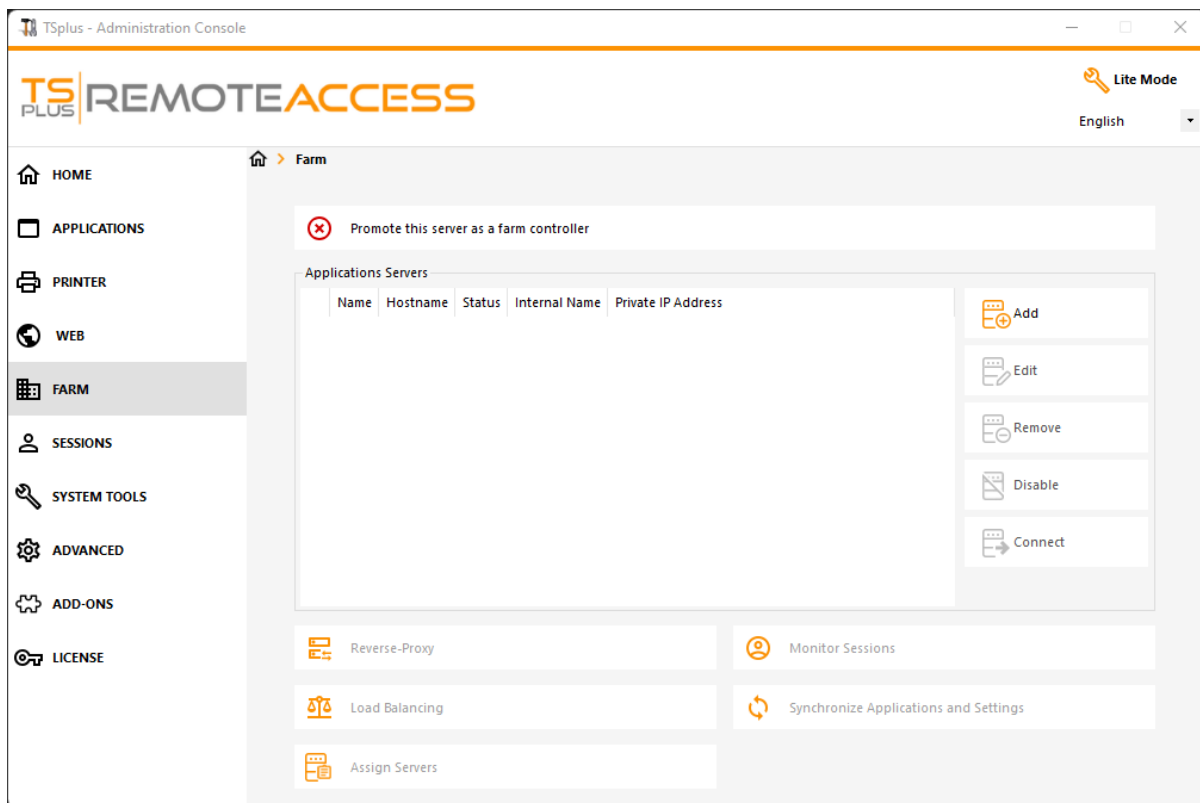
Haga clic para ayudar - Herramienta de administración - Aplicaciones

¿Quieres obtener ayuda sobre una función de Terminal Service Plus Admin Tool rápidamente?
Solo **haga clic en un mosaico o en una pestaña** ¡Ir a la ayuda correspondiente!



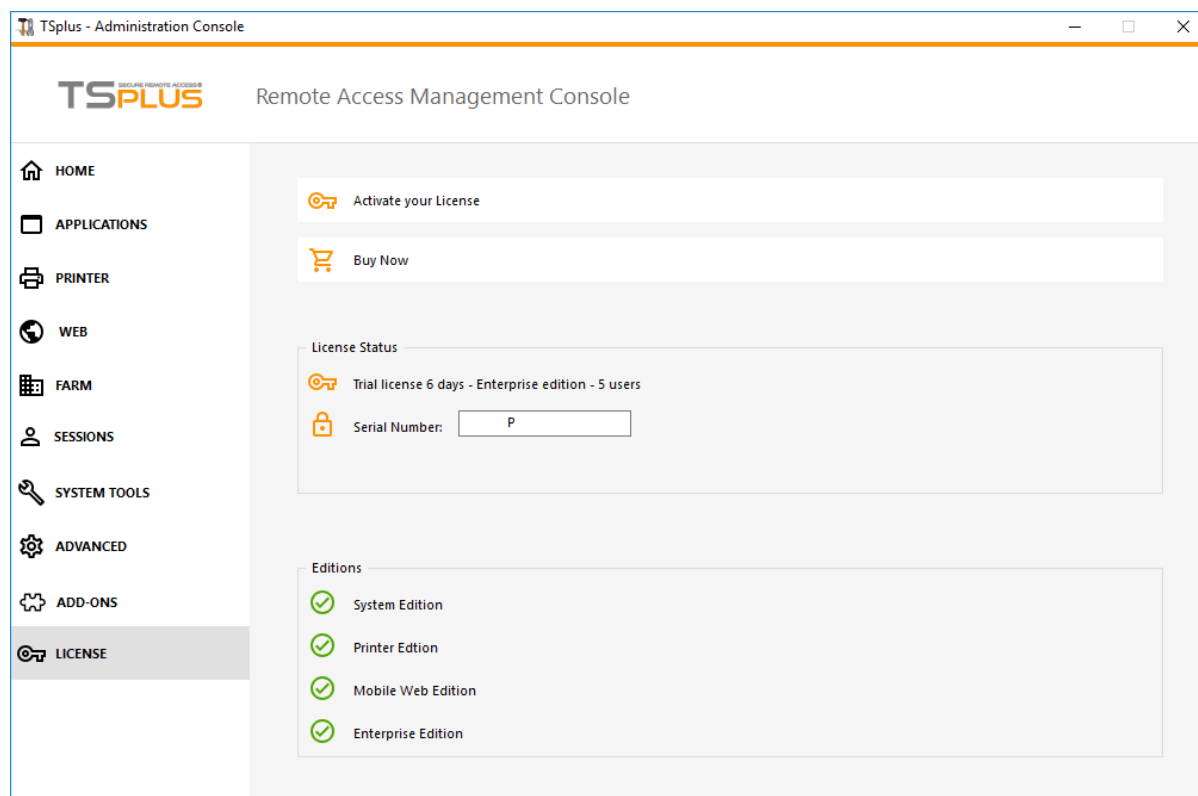
Clic para ayudar - Herramienta de administración - Granja

¿Quieres obtener ayuda sobre una función de Terminal Service Plus Admin Tool rápidamente? Solo **haga clic en un mosaico o en una pestaña** ¡Ir a la ayuda correspondiente!



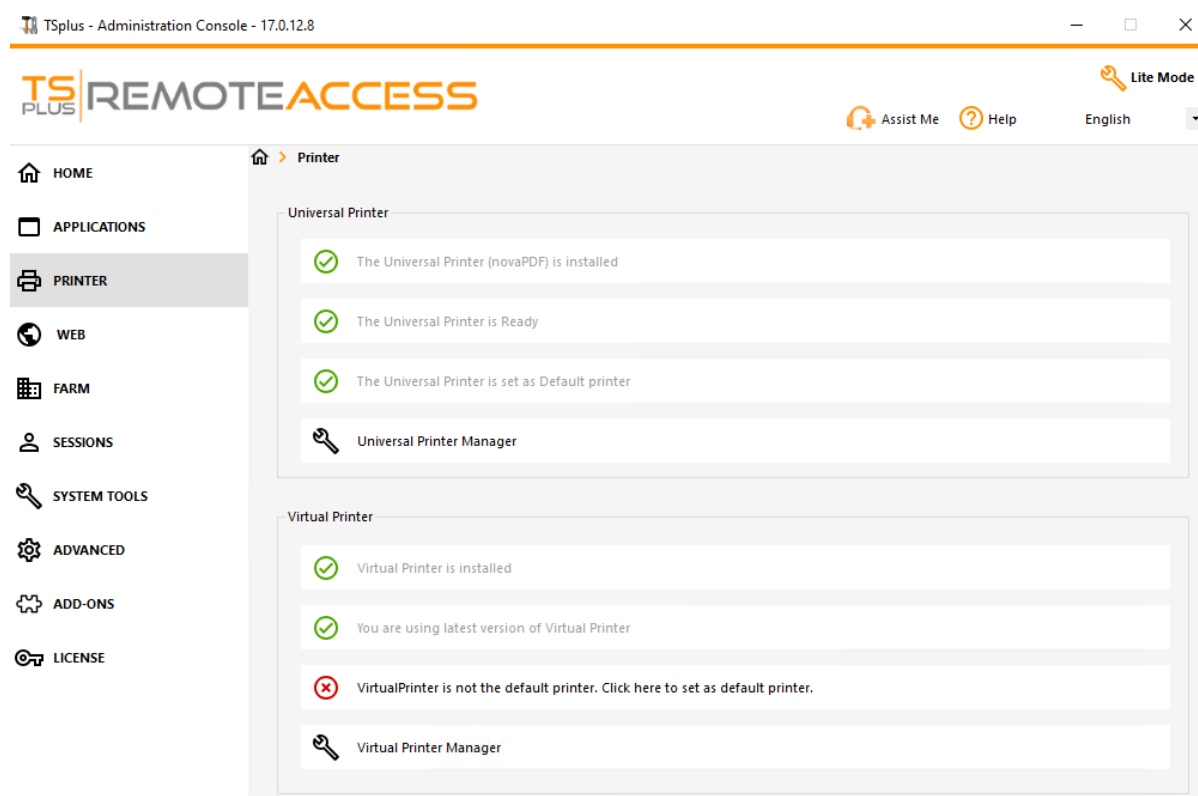
Clic para ayudar - Herramienta de administración - Licencia

¿Quieres obtener ayuda sobre una función de Terminal Service Plus Admin Tool rápidamente? Solo **haga clic en un mosaico o en una pestaña** ¡Ir a la ayuda correspondiente!



Haga clic para ayudar - Herramienta de administración - Impresora

¿Quieres obtener ayuda sobre una función de Terminal Service Plus Admin Tool rápidamente? Solo **haga clic en un mosaico o en una pestaña** ¡Ir a la ayuda correspondiente!

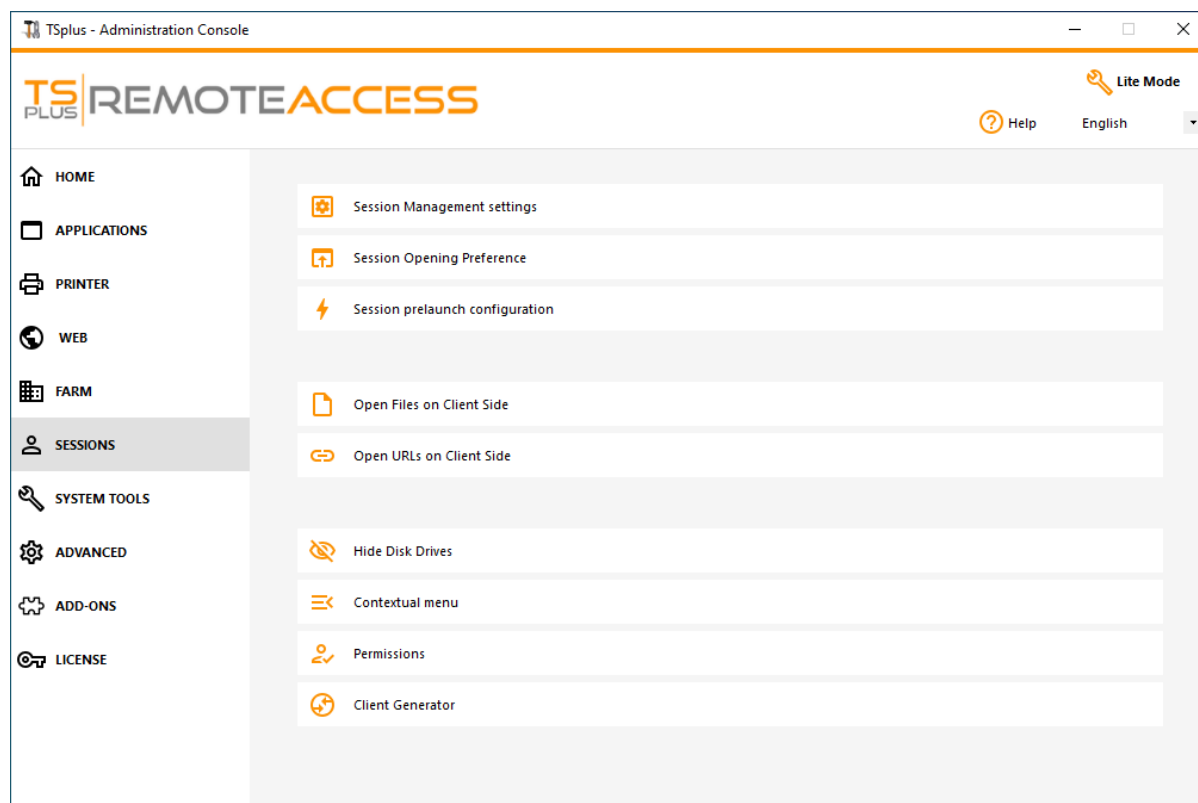


Clic para ayudar - Herramienta de administración - Seguridad

¿Quieres obtener ayuda sobre una función de Terminal Service Plus Admin Tool rápidamente?
Solo **haga clic en un mosaico o en una pestaña** ¡Ir a la ayuda correspondiente!

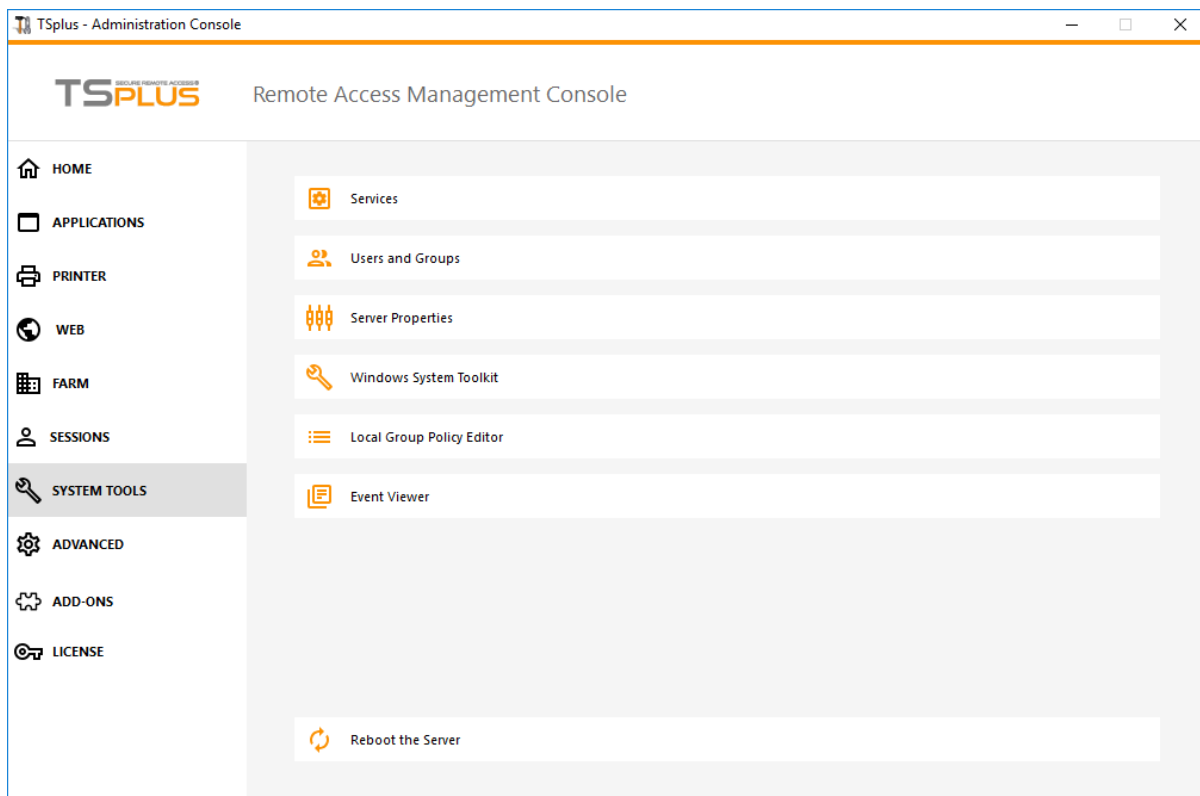
Clic para ayudar - Herramienta de administración - Sesiones

¿Quieres obtener ayuda sobre una función de Terminal Service Plus Admin Tool rápidamente? Solo **haga clic en un mosaico o en una pestaña** ¡Ir a la ayuda correspondiente!



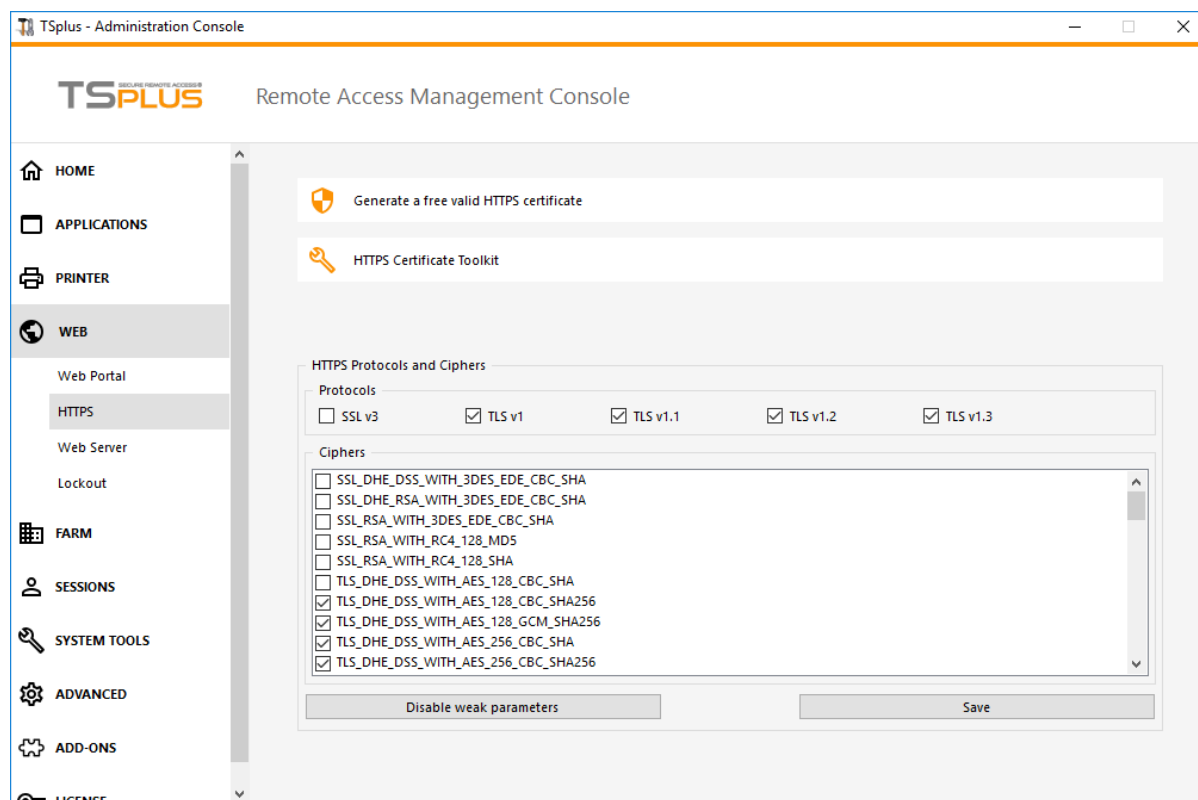
Clic para ayudar - Herramienta de administración - Sistema

¿Quieres obtener ayuda sobre una función de Terminal Service Plus Admin Tool rápidamente? Solo **haga clic en un mosaico o en una pestaña** ¡Ir a la ayuda correspondiente!



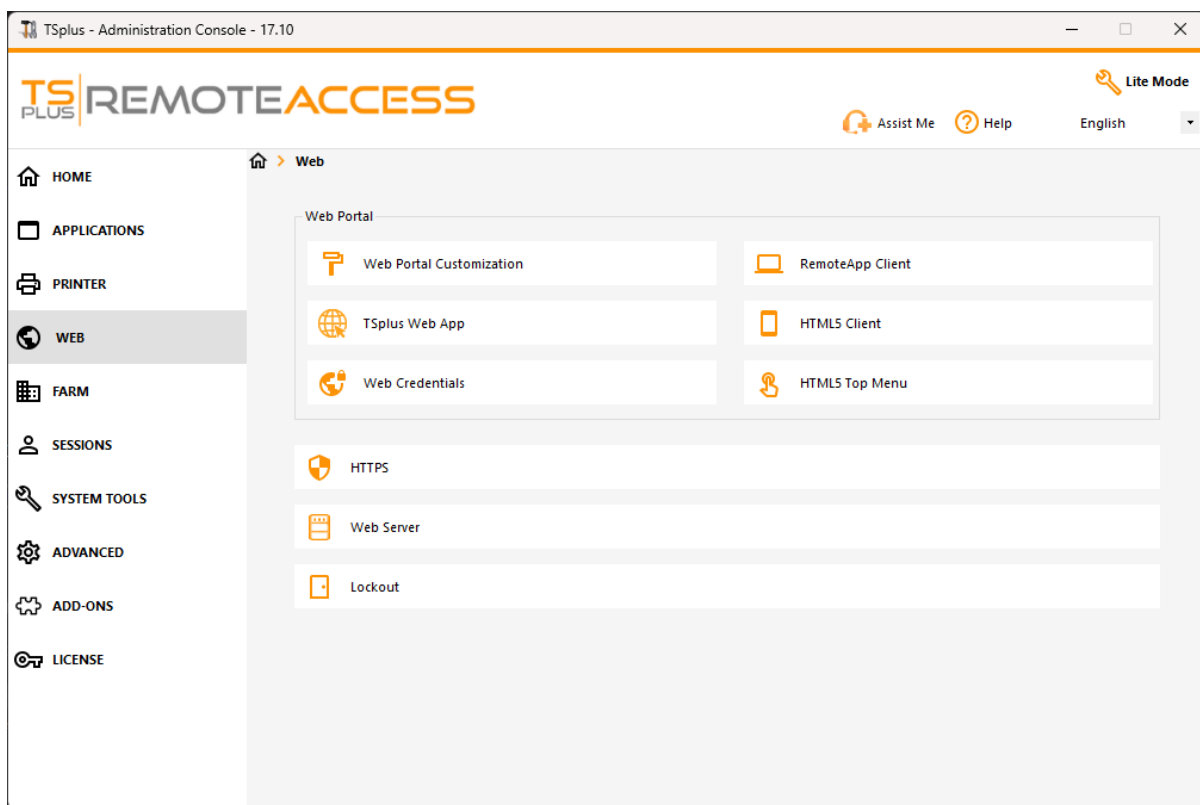
Clic para ayudar - Herramienta de administración - Web

¿Quieres obtener ayuda sobre una función de Terminal Service Plus Admin Tool rápidamente?
Solo **haga clic en un mosaico o en una pestaña** ¡Ir a la ayuda correspondiente!



Clic para ayudar - Herramienta de administración - Web

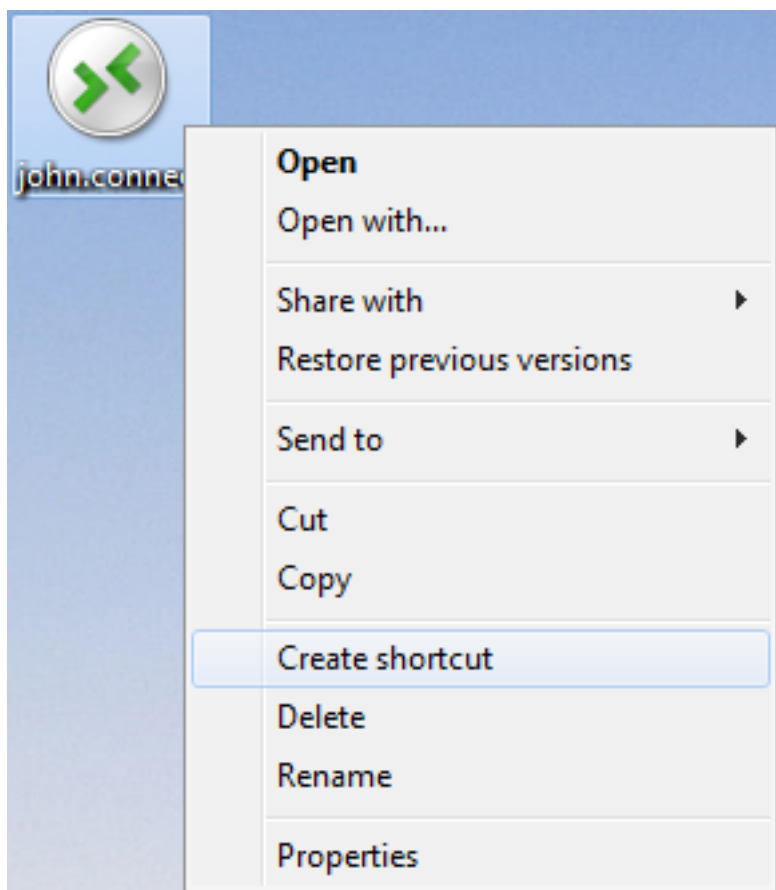
¿Quieres obtener ayuda sobre una función de Terminal Service Plus Admin Tool rápidamente? Solo **haga clic en un mosaico o en una pestaña** ¡Ir a la ayuda correspondiente!

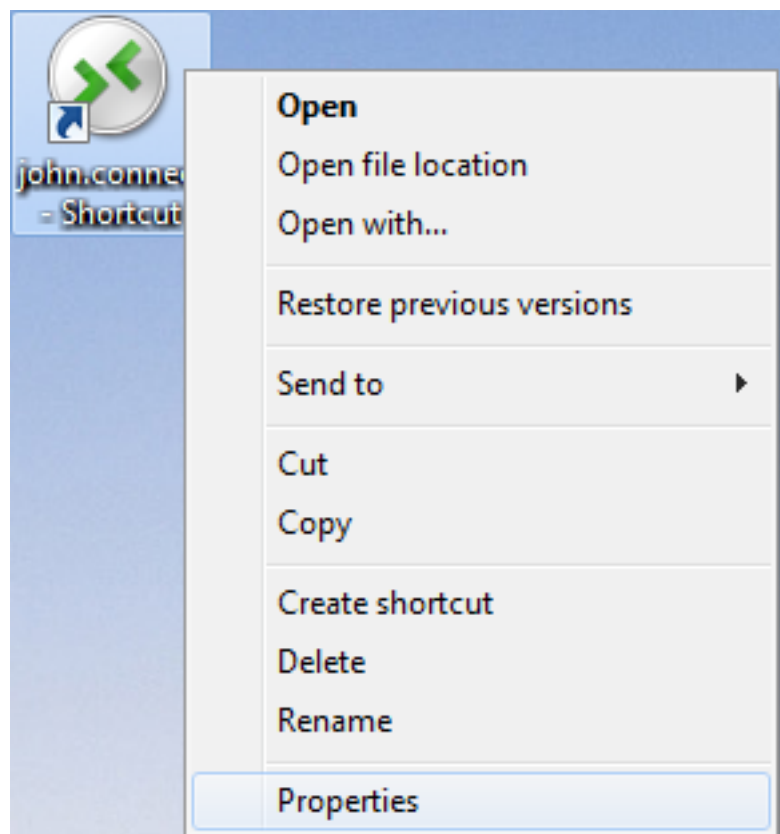


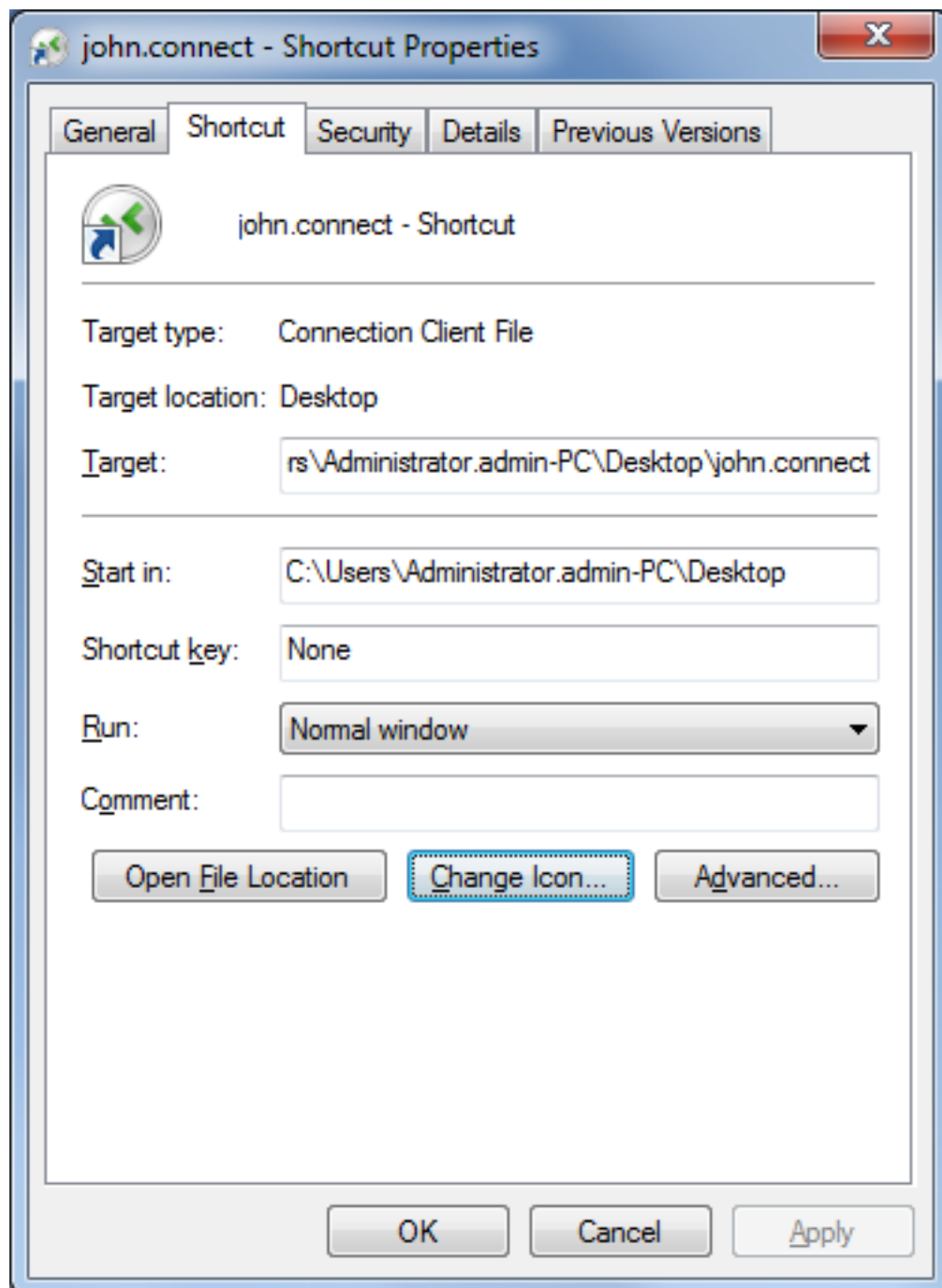
Cómo modificar el icono del cliente de TSplus

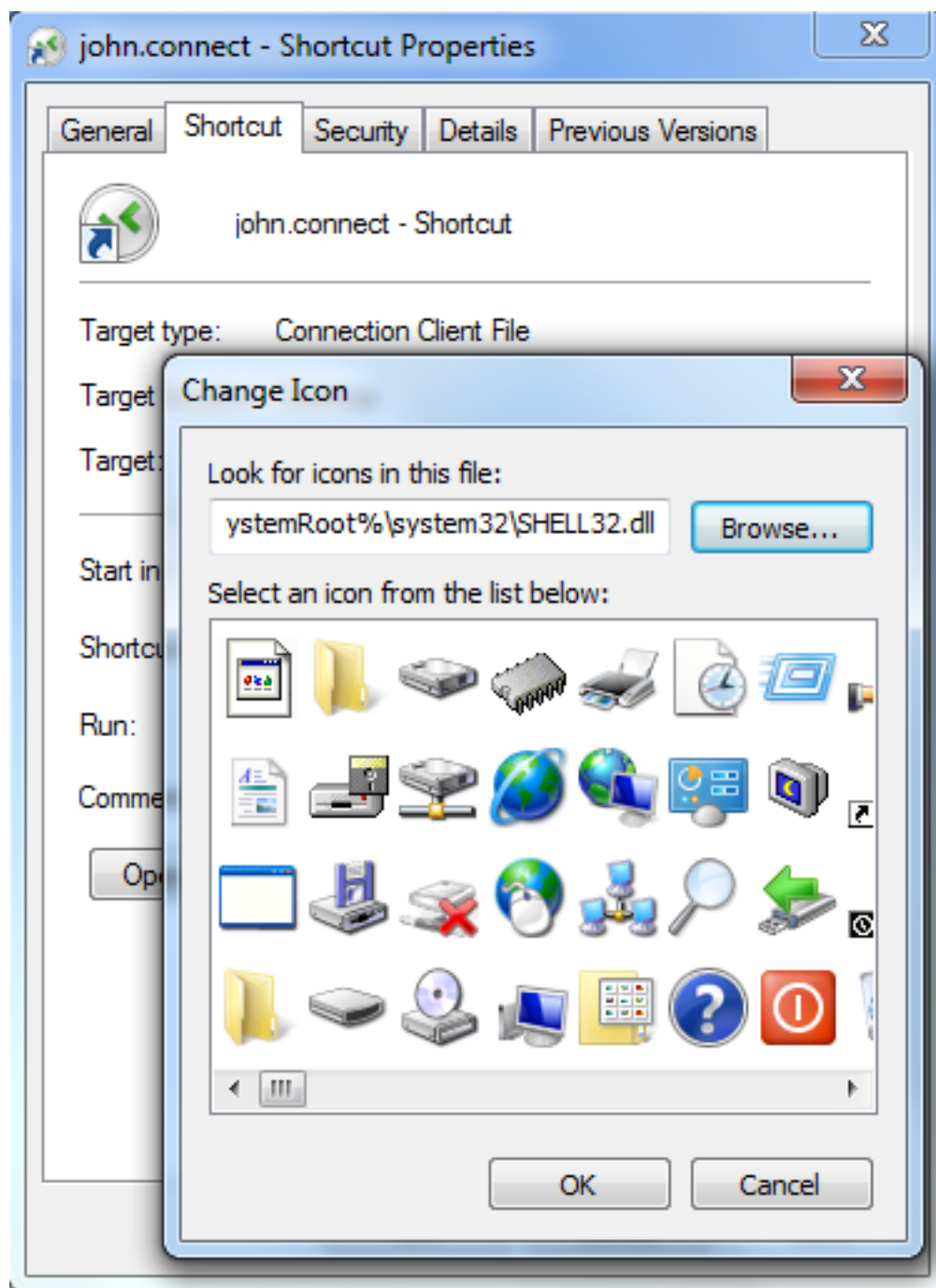
Cambia el icono de tu cliente

Para cambiar el ícono del cliente generado, simplemente crea un acceso directo del cliente y ve a las propiedades del acceso directo:







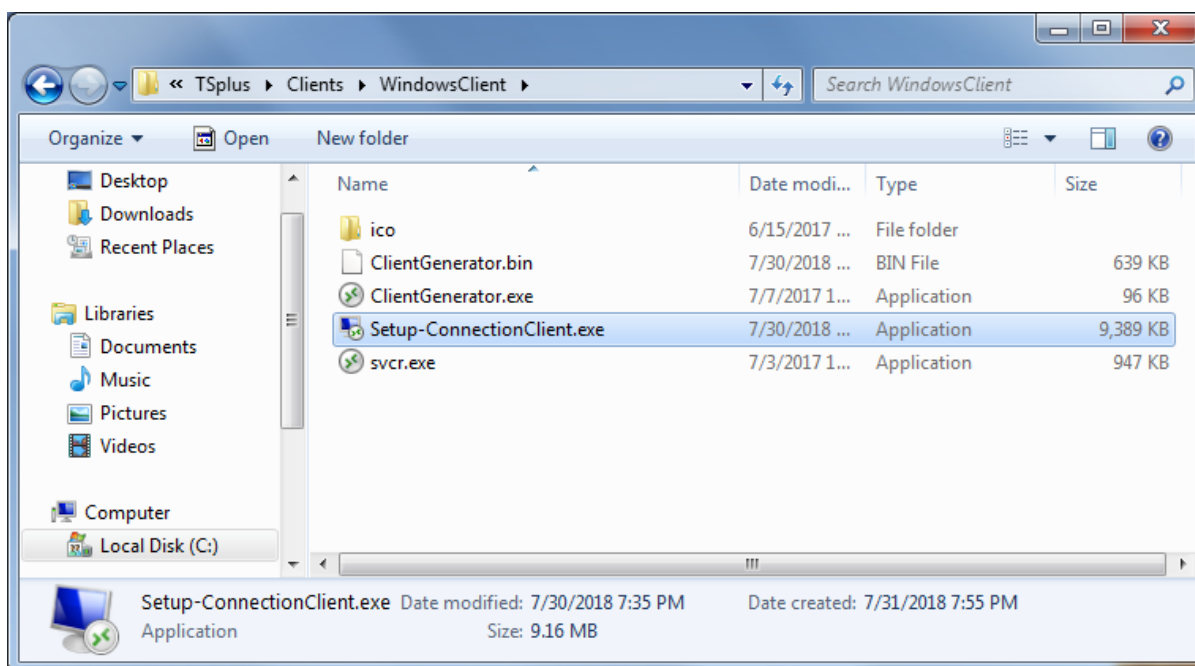


TSplus Client Setup program

Instalar

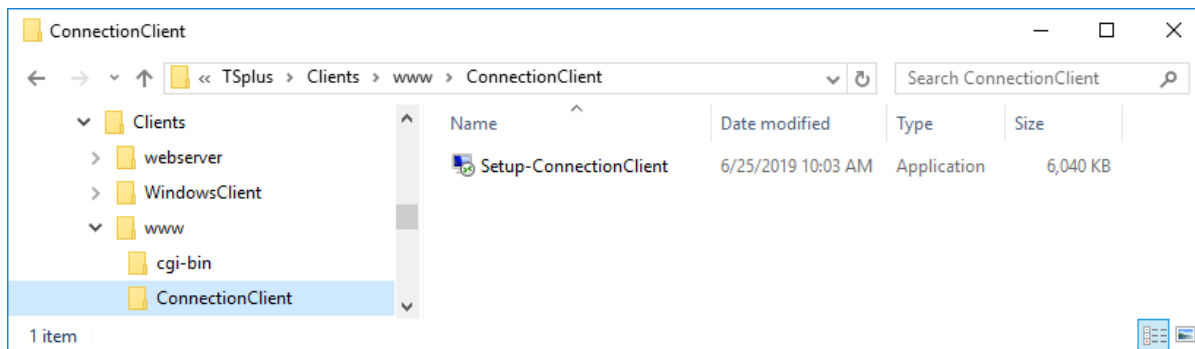
En el lado del cliente, **cada usuario tendrá que ejecutar un programa firmado llamado “Setup-ConnectionClient.exe” como requisito previo** .

Este programa está disponible en su servidor, en la carpeta del programa TSplus: C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\WindowsClient:



También está disponible en C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\ConnectionClient, por lo que sus usuarios pueden ejecutar el programa una vez en la dirección de su servidor web: _

<http://xxxxxxxxxxx/ConnectionClient/Setup-ConnectionClient.exe>

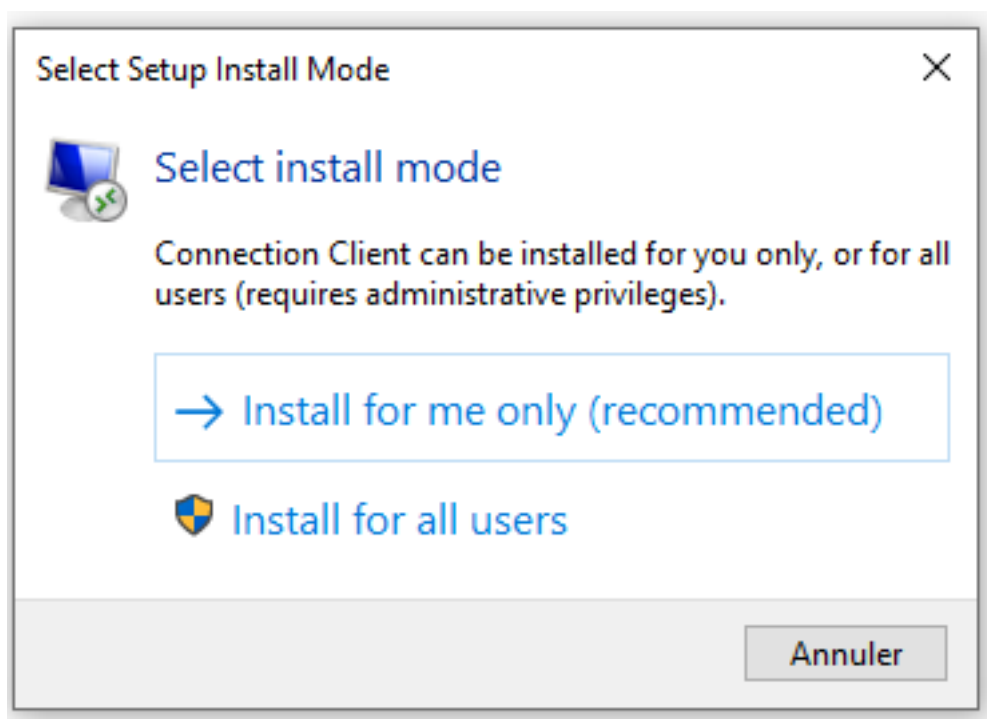


o por

[descargándolo](#)

Instalar para todos los usuarios

Ahora puede instalar el Cliente de Conexión para todos los usuarios. Esto significa que, una vez instalado, cualquier usuario en la computadora se beneficiará de él y podrá conectarse en modo remoteApp desde el Portal Web, así como con un archivo de cliente .connect generado.



Nota: Para que este pop-up aparezca, no debe tener ya instalado el Cliente de Conexión. También puede, durante una instalación utilizando la línea de comandos, especificar qué modo desea usar con el argumento /ALLUSERS o /CURRENTUSER para instalar respectivamente para todos los usuarios o para el usuario actual.

Nota Desde TSplus 12.40, el Programa de Configuración del Cliente y el [Configuración del cliente RemoteApp](#) se han fusionado y se pueden implementar con una sola configuración, por lo que si descargas la configuración del cliente de conexión, no será necesario descargar la del cliente de RemoteApp.

Clonar un servidor existente y reubicar una licencia

Advertencia: No se pudo validar el identificador de hardware

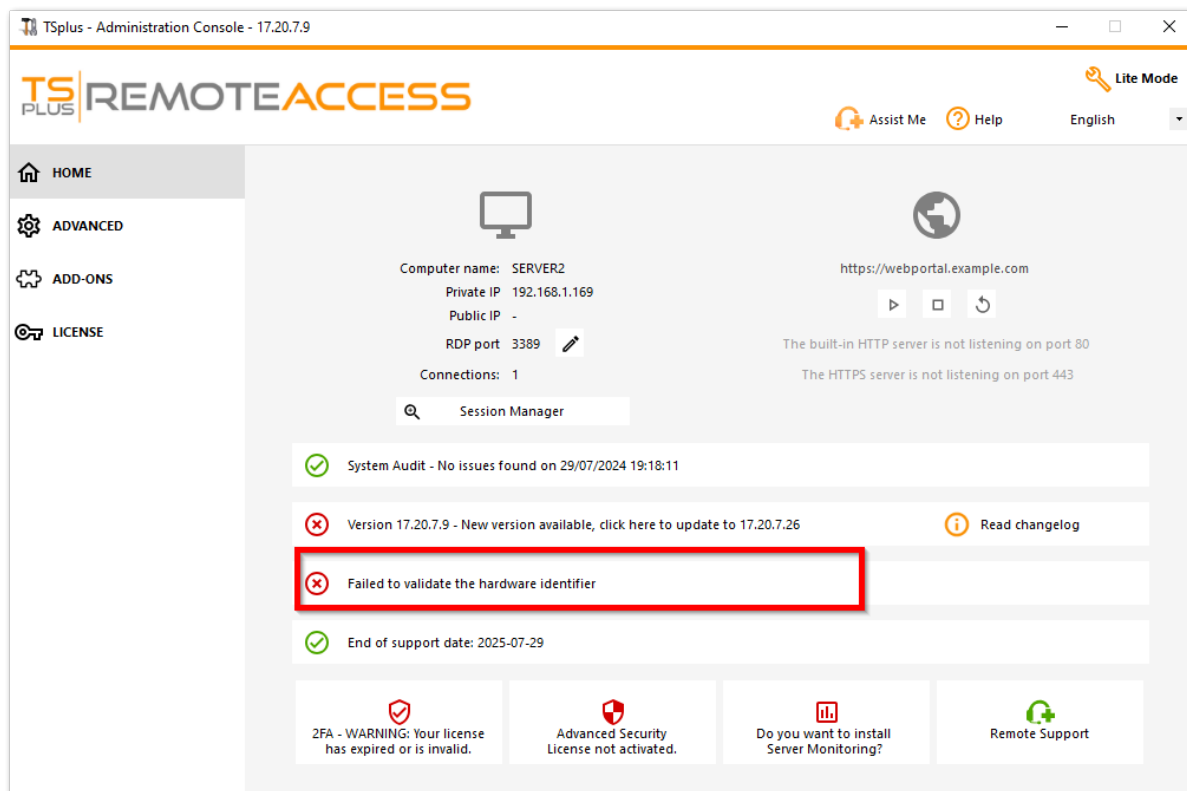
Antes de migrar su servidor, actualice su versión de TSplus. (Requiere una suscripción de soporte)

Después de migrar un servidor físico a una máquina virtual, el estado de la licencia cambia a Falló al validar el identificador de hardware en nuevo hardware.

Este mensaje aparece porque TSplus ha detectado un conflicto de licencia copiado de un servidor a otro con el mismo ID de computadora y el mismo nombre.

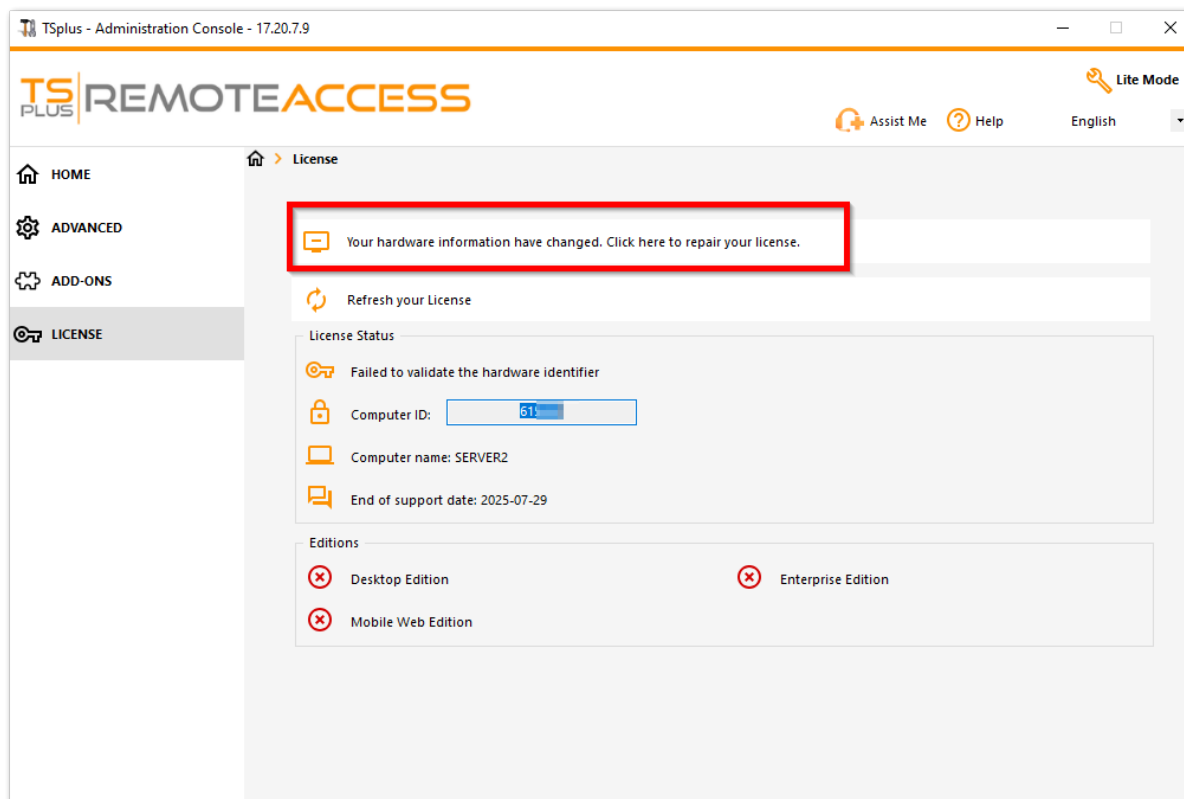
Ya recomendamos renombrar su nuevo servidor (Ejemplo: SERVER1 > SERVER2)

- Reinicie su servidor



Haz clic en la ventana para llegar a la página de licencia.

Luego haga clic en la pestaña "Su información de hardware ha cambiado. Haga clic aquí para reparar su licencia."



Se abrirá una ventana emergente de "rehospedaje de licencia" para permitirle restaurar su licencia.

Caso 1: ¡No tienes soporte!

La rehosting, por lo tanto, no será posible; tendrás que suscribirte a una suscripción de soporte en el servidor original y comenzar nuevamente la acción de migración.

En caso de problemas, contacte [Soporte](#) y indique su ID de computadora y clave de activación.

Caso 2: ¡Ya has rehosted durante 6 meses!

El mensaje: Ya has reubicado esta computadora en los últimos 6 meses. Por favor, contacta con Soporte si necesitas ayuda para reubicar tu licencia.

La reubicación no será posible, Contacto [Soporte](#) y indique su ID de computadora y clave de activación.

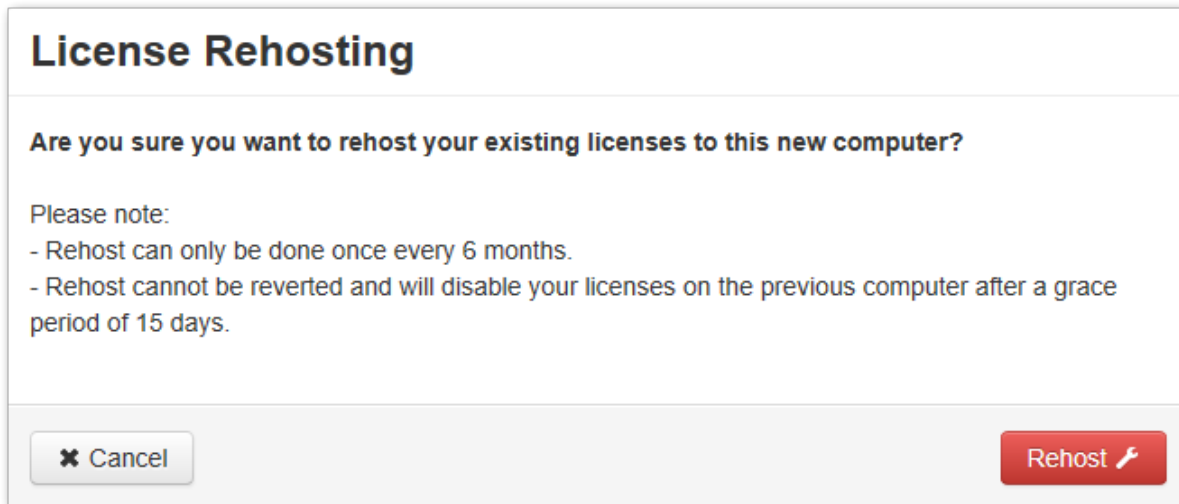
Caso 3: ¡Tienes soporte!

El siguiente mensaje aparece: ¿Está seguro de que desea reubicar sus licencias existentes en esta nueva computadora?

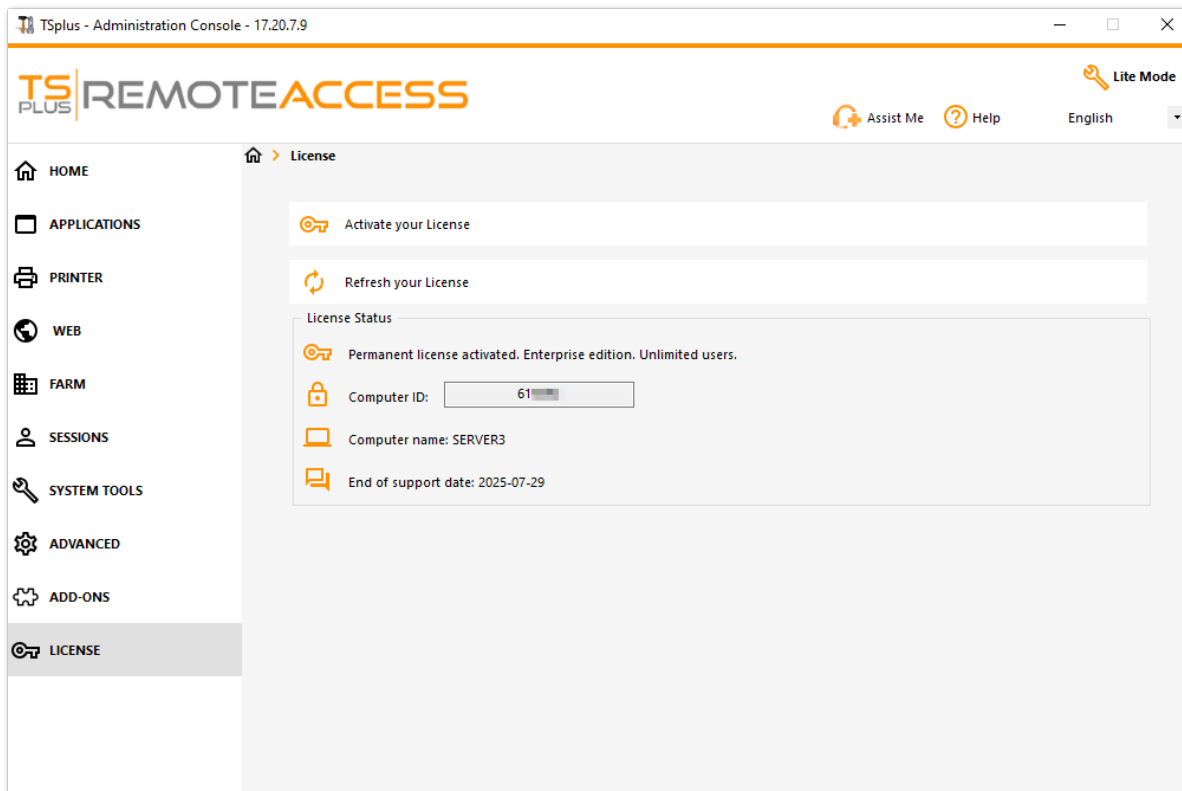
Por favor, tenga en cuenta:

- La reubicación solo se puede realizar una vez cada 6 meses.
- La reubicación no se puede cancelar y desactivará sus licencias en la computadora anterior después de un período de gracia de 15 días.

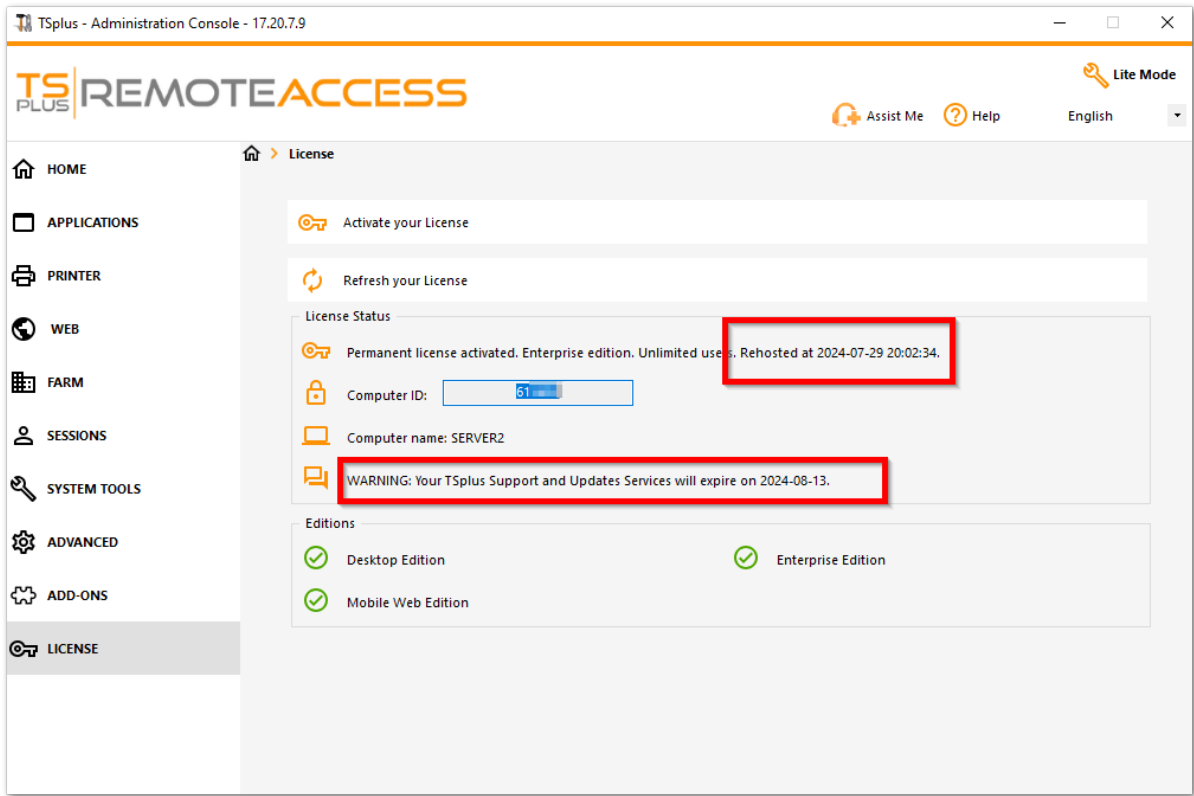
Haga clic en el “**REHOST**” botón



¡Su licencia está reubicada!



Nota: Aparecerá un mensaje en el servidor antiguo con la fecha de rehosting así como la fecha de finalización del período de uso del servidor antiguo (15 días).



Líneas de comando

Estamos complacidos de proporcionarle un conjunto completo de herramientas de línea de comandos diseñadas para mejorar la flexibilidad y eficiencia de nuestro software. Estas herramientas permiten a los usuarios crear scripts y automatizar diversas funcionalidades, adaptando el software para satisfacer sus necesidades y flujos de trabajo específicos.

Explora las posibilidades y optimiza tu experiencia con nuestras opciones de línea de comandos.

Solo tienes que ejecutar las siguientes líneas de comando como un Administrador elevado. Como recordatorio, AdminTool.exe y TwoFactor.Admin.exe (complemento 2FA) deben estar ubicados aquí: **C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files**

Copia de seguridad de datos y configuraciones: / backup

Sintaxis:

AdminTool.exe /backup [rutaOpcional] [parámetros]

Descripción:

Comando /backup se utiliza para respaldar los datos y configuraciones de TSplus.

Por defecto, la copia de seguridad se creará en el directorio de archivos (C:\Backupparam)

Parámetros:

- optionalPath para hacer una copia de seguridad en otro directorio que no sea el predeterminado. Se permiten rutas relativas y absolutas.

- /silent si se menciona este parámetro, la copia de seguridad se realiza en silencio

Ejemplos:

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

Para más información, por favor visite [TSplus - Configuración de Copia de Seguridad](#)

Restaurar datos y configuraciones: /restore

Sintaxis:

AdminTool.exe /restore [rutaDeCopiaDeSeguridad] [parámetros]

Descripción:

Comando /restore se utiliza para restaurar los datos y configuraciones de TSplus.

El directorio de respaldo especificado debe contener una carpeta de datos y una carpeta de configuraciones, como se creó con el comando /backup.

Parámetros:

- backupPath la ruta donde se encuentra la carpeta de respaldo para restaurar.
- /silent si se menciona este parámetro, la restauración se realiza en silencio

Ejemplos:

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

Para más información, por favor visite [TSplus - Configuración de Copia de Seguridad](#)

Servidor web: /webstop , /webstart y /

webrestart

Sintaxis:

AdminTool.exe /webstop

AdminTool.exe /webstart

AdminTool.exe /webrestart

Descripción:

Comando /webstop se utiliza para detener el servidor web.

Comando /webstart se utiliza para iniciar el servidor web.

Comando /webrestart se utiliza para reiniciar el servidor web.

Parámetros:

Ninguno

Actualización: /update

Sintaxis:

AdminTool.exe /actualizar [opciones]

Descripción:

Comando update se utiliza para actualizar TSplus Remote Access y potencialmente Advanced Security.

Parámetros:

-

[options]

:

- /addons si se utiliza esta opción, Advanced Security también se actualiza, si hay una nueva versión disponible.

Ejemplo:

AdminTool.exe /actualizar /complementos

Aplicar actualizaciones de compatibilidad de Windows: /updatekernel

Sintaxis:

svcac.exe /updatekernel [/silencioso]

svcac.exe debe estar ubicado aquí: **C:\Program Files (x86)\TSplus**

Descripción:

Comando /updatekernel se utiliza para aplicar actualizaciones de compatibilidad de Windows.

Estas actualizaciones automáticas garantizan que TSplus Remote Access siga siendo compatible con las nuevas actualizaciones de Windows y evitan la necesidad de descargar e reinstalar una versión más nueva de TSplus Remote Access.

Las actualizaciones de compatibilidad de Windows pueden ocurrir a diario. TSplus Remote Access permite actualizaciones forzadas. Esto es útil cuando la compatibilidad parece estar rota y necesitas recuperar el último parche de TSplus Remote Access fuera del horario regular de actualizaciones.

Tenga en cuenta que se requiere una licencia válida para obtener actualizaciones de compatibilidad. Si su licencia de prueba ha expirado o si su licencia es inválida, se mostrará un cuadro de mensaje de error. Comuníquese con nuestro equipo de soporte con una captura de pantalla de este mensaje de error si el problema es inesperado.

Parámetros:

- [/silent] Actualice silenciosamente proporcionando este parámetro. No se mostrará ningún cuadro de mensaje.
-

Instalar Impresora Universal: / InstallUniversalPrinter

Sintaxis:

universalprintermanagement.exe /InstallUniversalPrinter

universalprintermanagement.exe se encuentra aquí: **C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files**

Descripción:

Comando /InstallUniversalPrinter se utiliza para instalar Universal Printer.

Esta es una instalación limpia ya que elimina la impresora universal existente si se había instalado anteriormente.

Parámetros:

Ninguno

También puede realizar esta acción manualmente, por favor mire en [Impresora Universal](#)

Eliminar UniversalPrinter: / RemoveUniversalPrinter

Sintaxis:

universalprintermanagement.exe /RemoveUniversalPrinter

universalprintermanagement.exe se encuentra aquí: **C:\Program Files**

(x86)\TSplus\UserDesktop\files

Descripción:

Comando `/RemoveUniversalPrinter` se utiliza para desinstalar Universal Printer.

Parámetros:

Ninguno

También puede realizar esta acción manualmente, por favor mire en [Impresora Universal](#)

Configurar servidor proxy: `/proxy /set`

Sintaxis:

`AdminTool.exe /proxy /set [parámetros]`

Descripción:

Comando `/proxy /set` se utiliza para configurar un servidor proxy para el acceso a Internet.

Parámetros:

- `/host` el host de destino puede ser un valor predefinido ("ie" o "none") o un valor definido por el usuario (por ejemplo: 127.0.0.1 o proxy.company.org). Este parámetro es obligatorio
- `/port` el número de puerto utilizado para conectarse al servidor proxy. Requerido si el valor del nombre de host es un valor definido por el usuario personalizado.
- `/username` el nombre de usuario para conectarse al servidor proxy. Esta configuración es opcional
- `/password` la contraseña del usuario debe ser proporcionada si se ha definido un nombre de usuario. Sin embargo, su valor puede estar vacío

Ejemplos:

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

AdminTool.exe /proxy /set /host ie

Para más información, por favor visite [¿Cómo configurar un servidor proxy para el acceso a Internet?](#)

Abrir formulario de credenciales web: /webcredentials

Sintaxis:

AdminTool.exe /webcredentials

Descripción:

Comando /webcredentials lanza en una sola ventana la interfaz de Credenciales Web (como lo harías en AdminTool > Web > Credenciales Web).

Parámetros:

Ninguno

Crear credenciales web: /webcredentials-add

Sintaxis:

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

Descripción:

Comando /webcredentials-add se utiliza para crear Credenciales Web (como harías en AdminTool > Web > Credenciales Web).

Parámetros:

- webLogin el inicio de sesión web que desea crear.
- webPassword la contraseña web asociada. Puede ser una credencial en blanco. Para eso, use comillas dobles "" para indicar una contraseña en blanco.
- windowsLogin el inicio de sesión de Windows del usuario correspondiente.
- windowsPassword la contraseña de Windows.
- maximumConcurrentSessions (opcional): el número máximo de sesiones concurrentes para este usuario.

Ejemplo:

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

Para más información, por favor visite [Credenciales Web](#)

Eliminar credenciales web: /webcredentials-remove

Sintaxis:

AdminTool.exe /webcredentials-remove [webLogin]

Descripción:

Comando /webcredentials-remove se utiliza para eliminar una Credencial Web existente (como harías en AdminTool > Web > Credenciales Web).

Parámetros:

- webLogin el inicio de sesión web que desea eliminar.

Ejemplo:

AdminTool.exe /webcredentials-remove johndoe

Para más información, por favor visite [Credenciales Web](#)

Administrador de Sesiones Abiertas: /sessionmanager

Sintaxis:

AdminTool.exe /sessionmanager

Descripción:

Comando /sessionmanager lanza en una única ventana de tamaño considerable el administrador de sesiones (como harías en AdminTool > Inicio > Administrador de Sesiones).

Parámetros:

Ninguno

Monitor de sesiones abiertas: /farm-sessions-monitor

Sintaxis:

AdminTool.exe /monitor de sesiones de granja

Descripción:

Comando /farm-sessions-monitor lanza en una única ventana de tamaño considerable el monitor de sesiones del administrador de la granja (como harías en AdminTool > Granja > Monitor de Sesiones).

Parámetros:

Ninguno

Abrir el administrador de balanceo de carga: /farm-loadbalancing

Sintaxis:

AdminTool.exe /carga-balanceo-farm

Descripción:

Comando /farm-loadbalancing lanza en una única ventana de tamaño considerable el administrador de balanceo de carga del administrador de granja (como harías en AdminTool > Granja > Balanceo de Carga).

Parámetros:

Ninguno

Ejecutar auditoría del sistema: /systemaudit

Sintaxis:

AdminTool.exe /systemaudit

Descripción:

Comando /systemaudit realiza una auditoría del sistema (como lo harías manualmente en AdminTool > Inicio > Auditoría del sistema > Ejecutar auditoría del sistema).

Parámetros:

Ninguno

Activación de licencia: /activate

Sintaxis:

AdminTool.exe /activar [licensePath]

Descripción:

Comando `activate` se utiliza para activar la licencia de Remote Access, utilizando un archivo de licencia.

Parámetros:

- [licensePath] la ruta del archivo de licencia

Ejemplo:

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

Restablecimiento de licencia tras la clonación de una máquina virtual: /reset

Sintaxis:

AdminTool.exe /license /reset

Descripción:

Al clonar un servidor, la pestaña 'Licencia' en AdminTool puede no mostrar un ID de computadora o puede mostrar el mensaje de error: "Identificador de hardware no válido." El comando `/reset` apunta a inicializar la licencia en el servidor clonado para que se puedan asignar nuevas licencias a los productos TSplus instalados.

Notas Importantes:

1. Se debe activar una nueva licencia de TSplus utilizando una nueva clave de activación.
2. No utilice el comando `/license /reset` en una máquina que no ha sido clonada, ya que impide permanentemente la asignación de licencias. Siempre confirme el estado de la máquina antes de continuar.

Pasos para restablecer la licencia en un servidor clonado:

1.
Abra una sesión de Administrador en el servidor clonado.
2.
Cambiar el número de serie del volumen del HDD.
 - Ejecutar el `vol` comando para mostrar el número de serie de volumen actual (VSN). El resultado debería parecerse a: 74F8-9C08 .
 - Descargue e instale la utilidad VolumeID, disponible [aquí](#) .
 - Ejecuta el comando: `volumeid C: 84F8-9C08` como administrador para cambiar el VSN de la unidad. En este ejemplo, cambiamos el VSN del disco C: y solo he cambiado un carácter (el primero) del VSN antiguo para especificar el nuevo.
 - Nota: este paso es crítico porque ciertas versiones de Windows Server no generan un nuevo Número de Serie de Volumen durante la clonación, incluso al usar SysPrep.
3.
Renombre el servidor clonado y reinícielo.
4.
Restablecer la licencia en AdminTool:
 - Abre un símbolo del sistema con privilegios de administrador.

- Navegue al directorio que contiene el ejecutable AdminTool utilizando este comando: `cd "C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files"`

- Ejecute el siguiente comando: `AdminTool.exe /license /reset`

5. Verifique el restablecimiento.

- Después de ejecutar el comando, la pestaña 'Licencia' debería mostrar el siguiente error:
"Failed to read license file (unexpected file format)."

6. Activar la nueva licencia.

- En la pestaña 'Licencia', haz clic en 'Activar tu licencia' e ingresa la nueva Clave de Activación para activar las licencias y soportes requeridos.

Ejemplo:

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

Activación de licencia por volumen: `/vl /activate`

Sintaxis:

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

Comando `vl /activate` se utiliza para activar una licencia por volumen.

Parámetros:

- `licensekey` clave de licencia para activar, en este formato: AAAA-BBBB-CCCC-DDDD
- `/users` cualquier número del 1 al 50, o "ilimitado"
- `/edition` "Escritorio", "Web Móvil" o "Empresa"
- `/supportyears` Cualquier número de 0 a 3.
- `/comments` Especifica los comentarios que se adjuntarán a la licencia en el portal de licencias

Ejemplo:

```
AdminTool.exe /vl /activate VOLU-MELI-CENS-EKEY /users unlimited /edition Enterprise /supportyears 3 /comments "Este es un comentario"
```

Para más información, por favor visite [Documentación de licencia por volumen](#)

Habilitar y deshabilitar la licencia por volumen: /vl /enable y /vl /disable

Sintaxis:

```
AdminTool.exe /vl /enable [licensekey]
```

```
AdminTool.exe /vl /disable [licensekey]
```

Descripción:

Comando `vl /enable` se utiliza para habilitar una licencia por volumen.

Comando `vl /disable` se utiliza para deshabilitar una licencia por volumen.

Parámetros:

- `licensekey` clave de licencia para habilitar/deshabilitar, en este formato: AAAA-BBBB-CCCC-DDDD

Ejemplos:

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

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

Para más información, por favor visite [¿Cómo habilitar/deshabilitar una licencia desde el servidor?](#)

Actualización de licencia por volumen: /vl /update

Sintaxis:

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

Descripción:

Comando vl /update se utiliza para actualizar a los usuarios de una licencia por volumen.

Parámetros:

- licensekey clave de licencia para actualizar, en este formato: AAAA-BBBB-CCCC-DDDD
- /users cualquier número del 1 al 50, o "ilimitado"

Ejemplos:

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

Para más información, por favor visite [¿Cómo actualizar los usuarios de una licencia por volumen desde el servidor?](#)

Mostrar los créditos de licencia restantes para una clave de Licencia por Volumen: /vl /credits-license

Sintaxis:

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

Descripción:

Comando `vl /credits-license` se utiliza para mostrar los créditos de licencia restantes asociados con una clave de licencia por volumen.

Parámetros:

- `licensekey` Clave de licencia por volumen, en este formato: AAAA-BBBB-CCCC-DDDD
- `/login` proporcione el inicio de sesión del socio asociado con la clave de licencia por volumen
- `/edition` proporcione el parámetro de edición opcional para los productos de Advanced Security y Server Monitoring
- `/silent` : ejecuta el comando en silencio

La salida se almacenará en la variable de entorno a nivel de usuario llamada `VOLUME_LICENSE_CREDITS`. Puede ser necesario leer el valor de `VOLUME_LICENSE_CREDITS` desde un proceso diferente, utilizando el comando `echo %VOLUME_LICENSE_CREDITS%`.

Ejemplos:

`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`

Para más información, por favor visite [¿Cómo mostrar los créditos de licencia restantes para una clave de Licencia por Volumen?](#)

Mostrar créditos de soporte restantes para una clave de licencia por volumen: `/vl /credits-support`

Sintaxis:

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

Descripción:

Comando `vl /credits-support` se utiliza para mostrar los créditos de soporte restantes asociados con una clave de licencia por volumen.

Parámetros:

- `licensekey` Clave de licencia por volumen, en este formato: AAAA-BBBB-CCCC-DDDD
- `/login` proporcione el inicio de sesión del socio asociado con la clave de licencia por volumen
- `/edition` proporcione el parámetro de edición opcional para los productos de Advanced Security y Server Monitoring
- `/silent` : ejecuta el comando en silencio

La salida se almacenará en la variable de entorno a nivel de usuario llamada `VOLUME_LICENSE_CREDITS`. Puede ser necesario leer el valor de `VOLUME_LICENSE_CREDITS` desde un proceso diferente, utilizando el comando `echo %VOLUME_LICENSE_CREDITS%`.

Ejemplos:

`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`

Para más información, por favor visite [¿Cómo mostrar los créditos de soporte restantes para una clave de Licencia por Volumen?](#)

2FA - restablecer: /resetuser

Sintaxis:

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

Descripción:

Comando `/resetuser` se utiliza para restablecer usuarios de 2FA, en lugar de hacerlo a través de la interfaz de usuario (esto se puede hacer aquí en la interfaz: TwoFactor.Admin > Administrar usuarios > Restablecer)

Parámetros:

- `user1 user2 ... userN` los nombres de dominio de los usuarios que desea restablecer (separados por un espacio simple)

Ejemplos:

TwoFactor.Admin.exe /resetuser johndoe jackrussell chuckbartowski

Para más información, por favor visite [Restablecer configuración para usuarios](#)

2FA - agregar usuarios: /addusers

Sintaxis:

TwoFactor.Admin.exe /addusers [userInfo1] [userInfo2] ... [userInfoN]

Descripción:

Comando /addusers se utiliza para agregar varios usuarios de 2FA, en lugar de hacerlo a través de la interfaz de usuario, usuario por usuario (esto se puede hacer aquí en la interfaz: TwoFactor.Admin > Administrar usuarios > Agregar usuario)

Parámetros:

- userInfo1 userInfo2 ... userInfoN
los datos del usuario de los usuarios que desea agregar. Esta información consiste en los siguientes campos, separados por un punto y coma.
 - domainName (mandatorio): el nombre de dominio del usuario a agregar
 - receivedMethod (opcional): el método para recibir códigos de confirmación. Debe ser uno de estos valores: SMS, App, Correo electrónico o DejarQueElUsuarioElija. App es el valor predeterminado.
 - mobilePhone (opcional): el teléfono del usuario a agregar
 - email (opcional): el correo electrónico del usuario a agregar

Ejemplos:

TwoFactor.Admin.exe /addusers johndoe jackrussell;DejarQueElUsuarioElija
chuckbartowski;Teléfono;+33101010101; [abcd@efgh.com](#) samanthacarter;Correo electrónico;;

Para más información, por favor visite [Agregar usuarios y grupos](#)

2FA - agregar grupos: /addgroups

Sintaxis:

TwoFactor.Admin.exe /addgroups [grupo1] [grupo2] ... [grupoN]

Descripción:

Comando /addgroups se utiliza para agregar varios grupos de 2FA, en lugar de hacerlo a través de la interfaz de usuario, grupo por grupo (esto se puede hacer aquí en la interfaz: TwoFactor.Admin > Administrar Usuarios > Agregar Grupo)

Parámetros:

- group1 group2 ... groupN los nombres de los grupos que deseas agregar.

Ejemplos:

TwoFactor.Admin.exe /addgroups grupo1 grupo2 grupo3

Para más información, por favor visite [Agregar usuarios y grupos](#)

¿Cómo personalizar completamente la página de acceso web más allá de las capacidades del portal web?

Resumen

Al utilizar el [Portal Web](#) puedes personalizar las páginas de acceso web de Terminal Service Plus de manera extensa.

Sin embargo, en algunos casos, esto no es suficiente. En estos casos, puedes personalizar completamente la Página de Acceso Web, más allá de las capacidades del Portal Web, modificando tú mismo la Página de Acceso Web generada por el Webmaster Toolkit.

Advertencia, esta documentación está destinada únicamente a desarrolladores web experimentados.

Generando configuraciones obligatorias

Para incluir la configuración obligatoria en su página de Acceso Web, le recomendamos que comience generando su Página de Acceso Web utilizando el [Portal Web](#) .

Ubicación de archivos

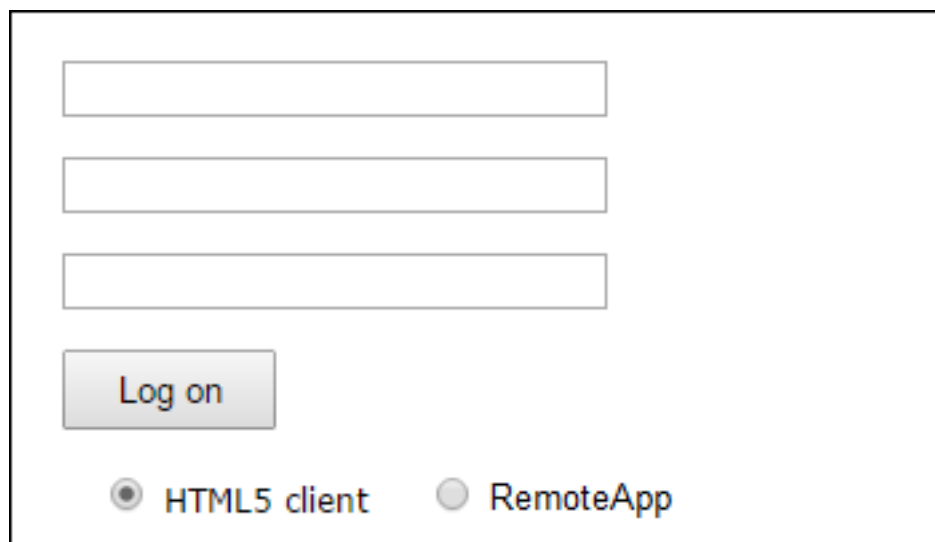
La página de acceso web se generará en la carpeta “C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www”; por ejemplo, si eliges “index” como el nombre de la página, será el archivo llamado “index.html” en esta carpeta. Es un archivo HTML estándar, por lo que puedes utilizar todo tu conocimiento de los lenguajes de programación HTML, JavaScript y CSS para desarrollar tu página personalizada.

Todos los archivos de inclusión están escritos en relación con la carpeta “C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www”. Por ejemplo, el archivo principal de estilos CSS se encuentra en “C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\common.css”, por lo que se incluye en el archivo de la página de acceso web HTML mediante la siguiente línea:

Página de Acceso Web Mínima

A partir de un archivo HTML generado por las Preferencias del Portal Web, lo reduciremos a una Página de Acceso Web mínima. Le aconsejamos que utilice un editor de texto como Notepad o Notepad++. no usa Word).

Después de nuestro trabajo, se verá como la captura de pantalla a continuación:



The screenshot shows a minimalist web interface for login. It consists of three empty text input fields stacked vertically. Below the inputs is a button labeled "Log on". At the bottom, there are two radio buttons: the first is selected and labeled "HTML5 client", and the second is unselected and labeled "RemoteApp".

Primero, debes mantener todo lo que está entre los y etiquetas HTML:

- meta etiquetas para forzar a los navegadores a limpiar su caché
- inclusiones de archivos .js
- Declaraciones de configuración de JavaScript

Luego, puedes reducir el contenido entre las etiquetas HTML 'body' y '/body' a estas pocas líneas:

cliente HTML5 Aplicación Remota

Actualiza la página web en tu navegador, y deberías obtener la página mínima de la captura de pantalla anterior.

Recomendamos que limpie la caché de su navegador después de guardar cualquier archivo modificado.

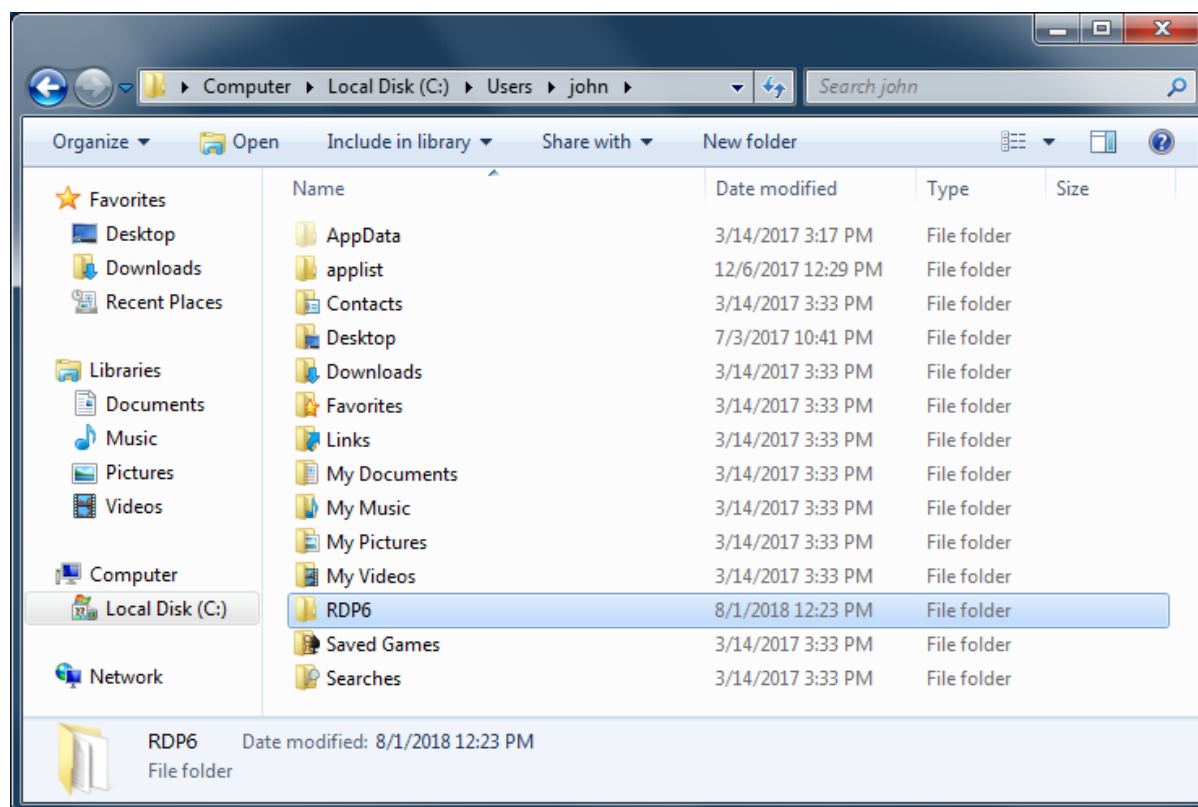
¡Finalmente, ahora depende de ti!

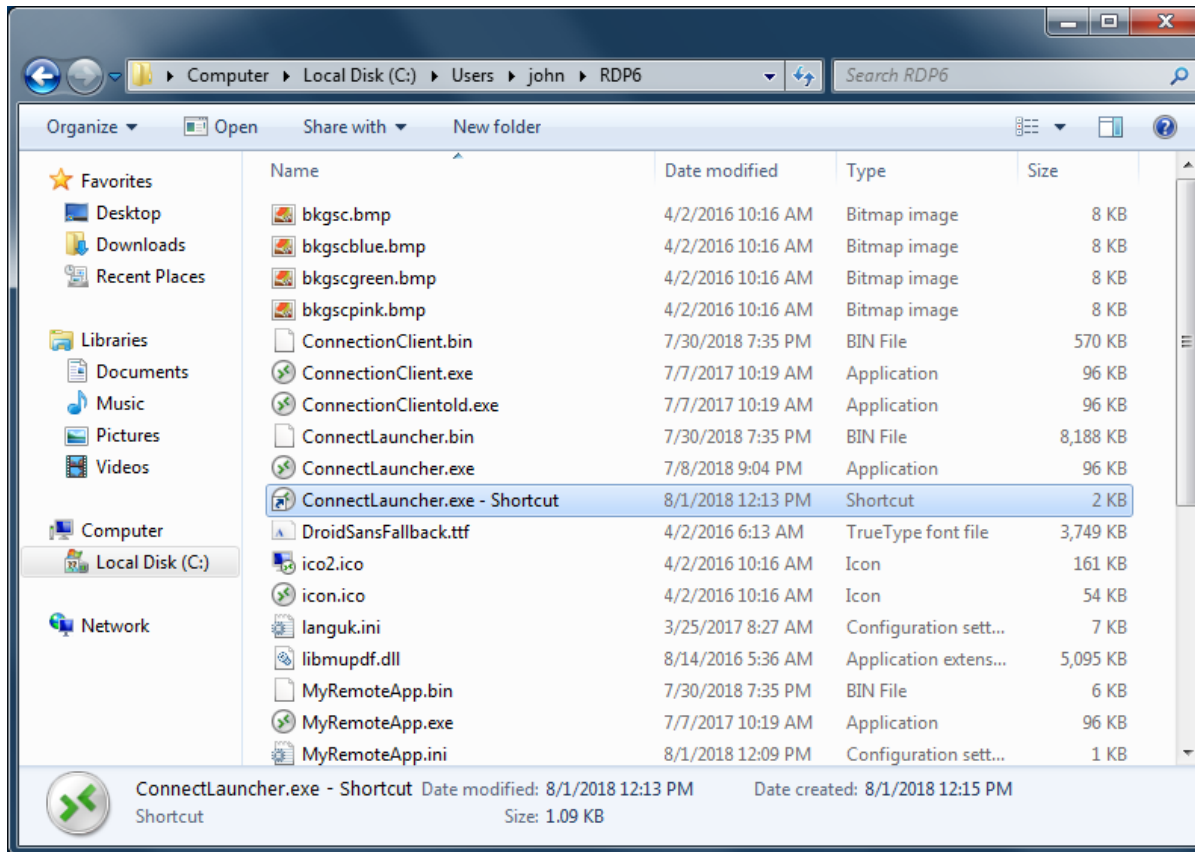
Mientras mantengas las llamadas a las funciones de JavaScript en eventos específicos y los identificadores dados (id="..."), tu Página de Acceso Web completamente personalizada funcionará bien.

Editar o eliminar los parámetros de un cliente generado

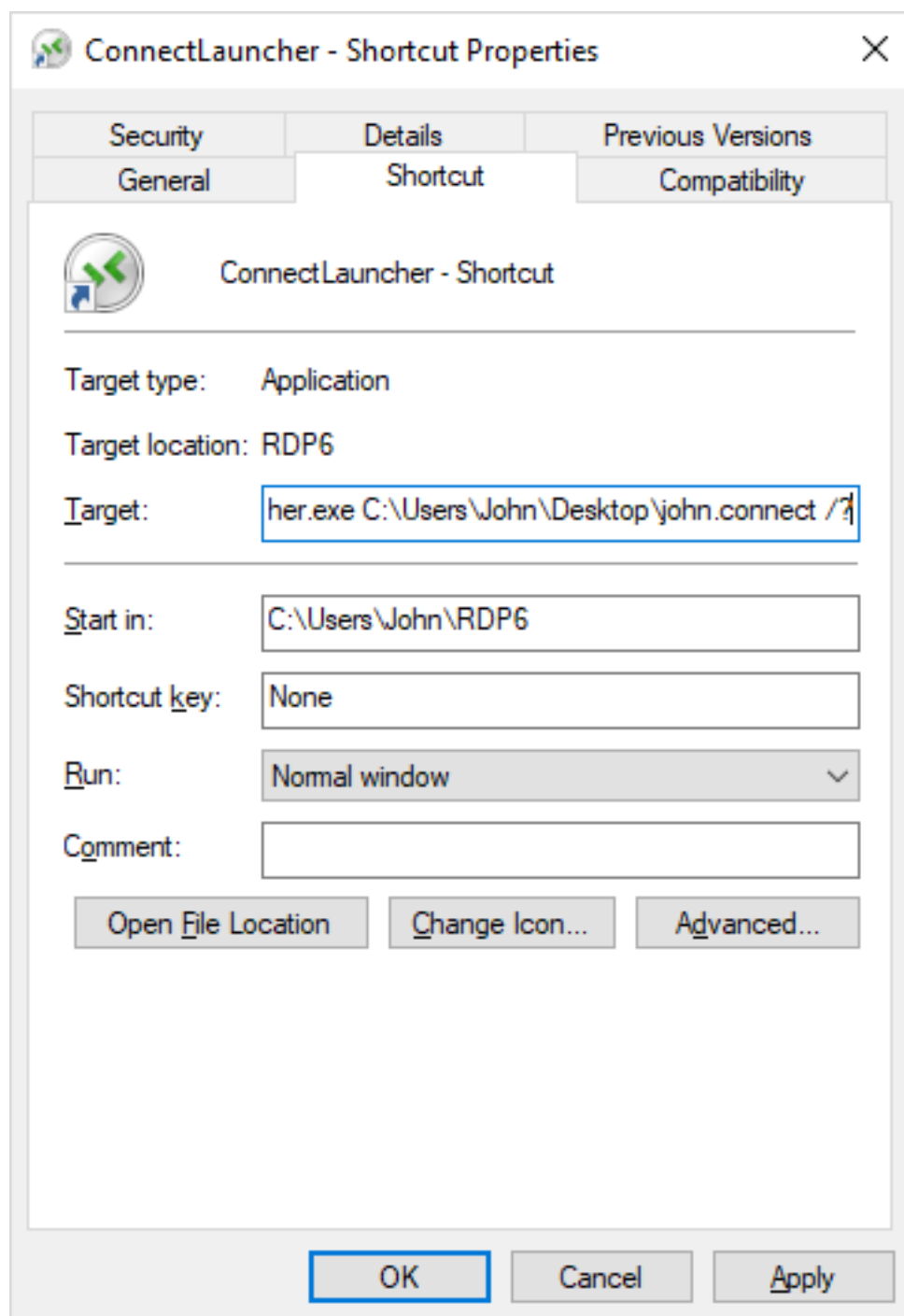
Hay muchas razones por las que querrías cambiar los parámetros de tu cliente de conexión: la dirección IP de tu servidor TSplus cambió, necesitas agregar la redirección de impresoras, cambiar la configuración de la impresora universal o algo así...

- Primero necesitas crear un acceso directo del archivo ConnectLauncher.exe, ubicado en la carpeta RDP6 del perfil del usuario:

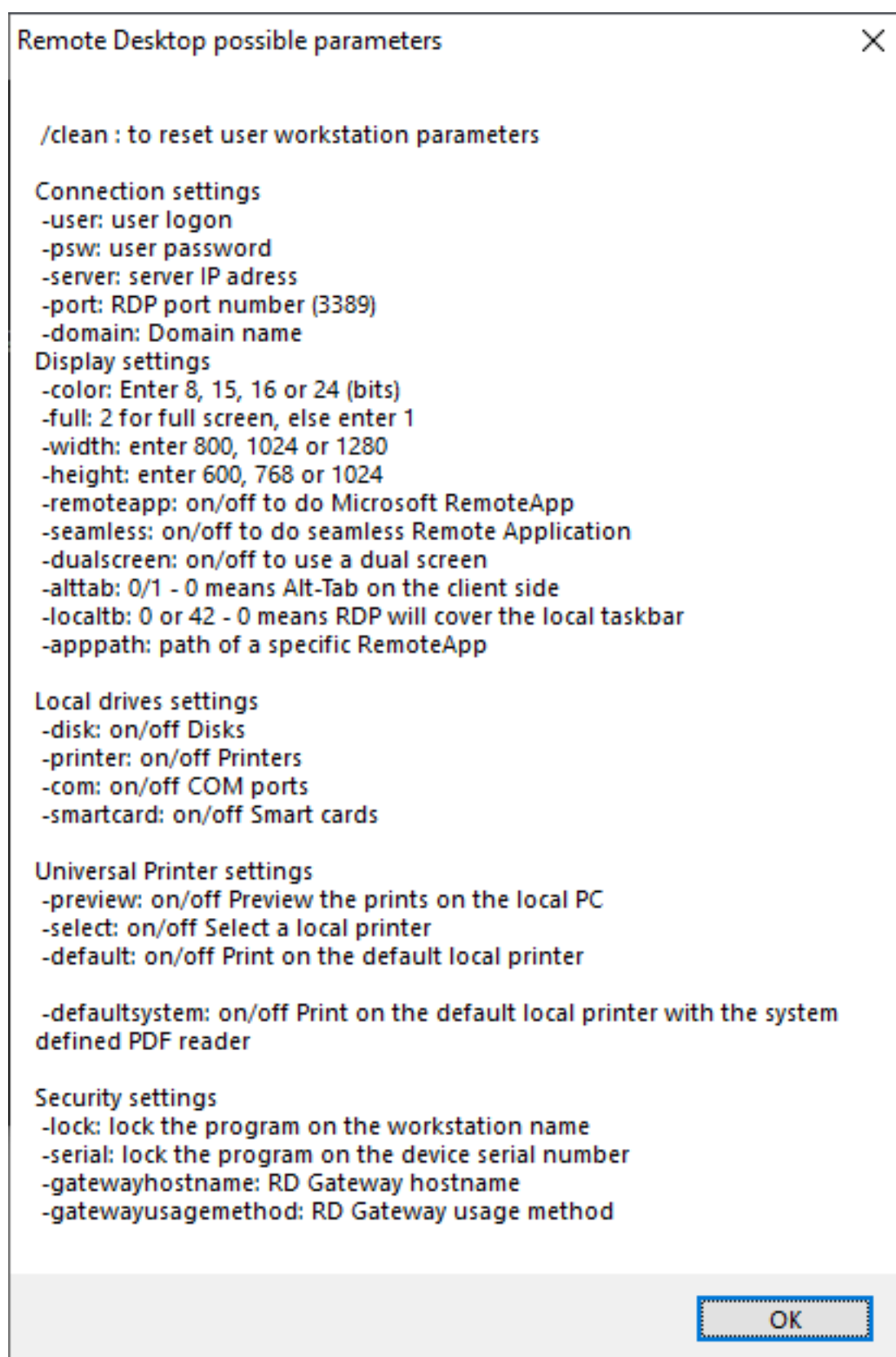




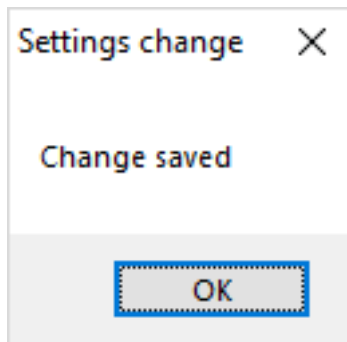
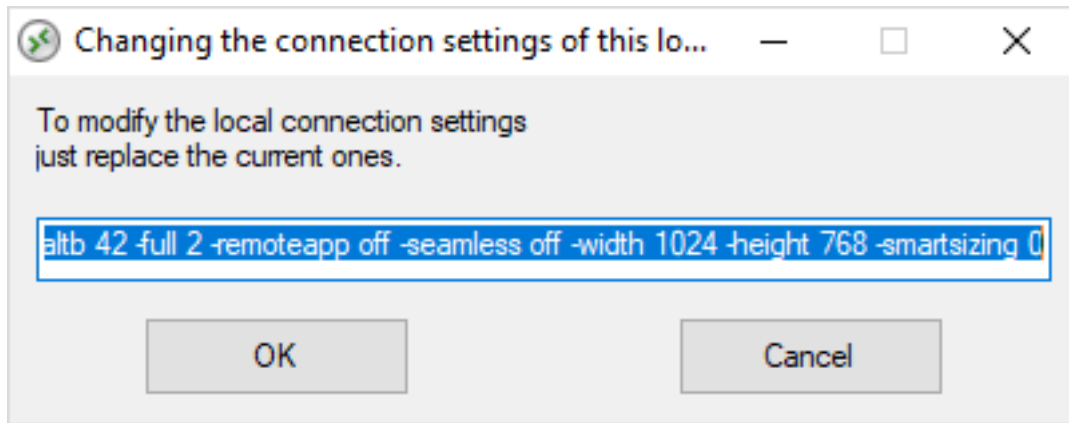
- Luego, haz clic derecho sobre él y selecciona propiedades. Coloca el mouse al final del campo "destino" y escribe la ruta del cliente seguida de "?", por ejemplo: C:\Users\John\Desktop\clientname.connect /?":



Ahora haga clic en Aceptar y haga doble clic en el acceso directo. Aparece una lista de conmutadores:

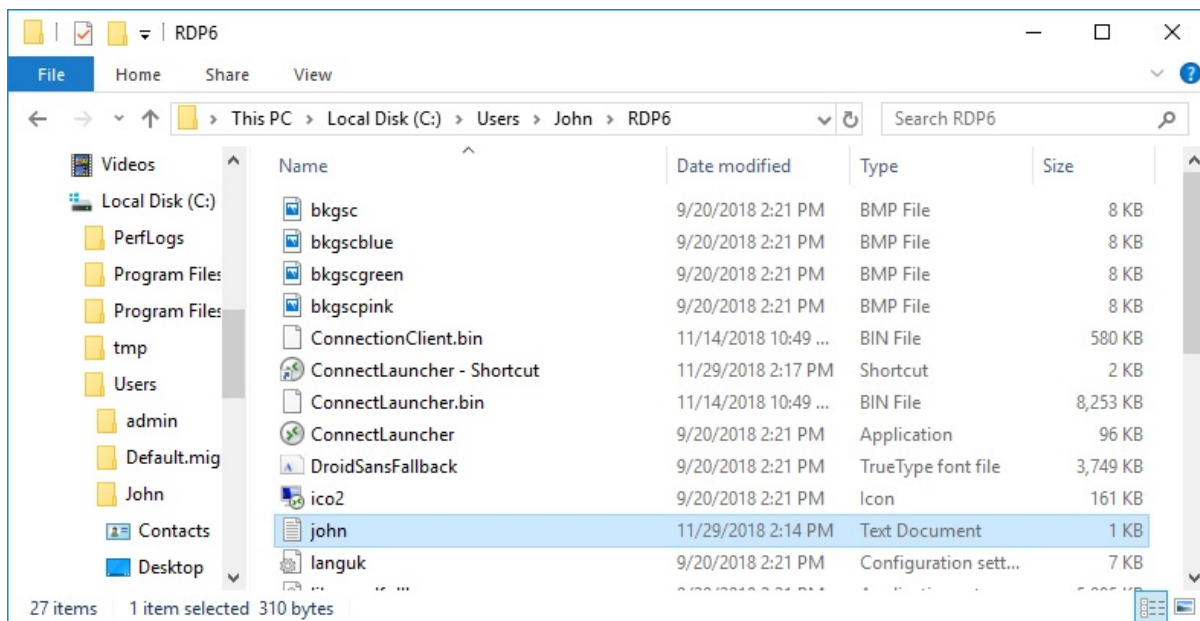


Haga clic en Aceptar, la lista de todos los parámetros aparece en una ventana pequeña. Ahora puede editarlos para que coincidan con sus preferencias, necesitará cerrar sesión y volver a iniciar sesión para aplicar los cambios.



Limpiar los parámetros de un cliente generado

Después de haber lanzado el cliente al menos una vez, puedes limpiar los parámetros eliminando el archivo client.txt ubicado en la carpeta RDP6:



Habilitar el protocolo HTTPS

Caso estándar

A partir de la versión 9.20 de Terminal Service Plus, puedes redirigir cada solicitud web que utilice HTTP al protocolo seguro HTTPS.

Para activar esta función en un servidor, edita (o crea) el archivo "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver\settings.bin" y añade la siguiente línea:

```
disable_http_only=true
```

Guarde el archivo y reinicie los servidores web de Terminal Service Plus (AdminTool > Web > Reiniciar servidores web o vuelva a leer la configuración accediendo <http://127.0.0.1/w0j3?settings.bin>).

Una vez que esta función esté habilitada, puede intentar navegar a la página web insegura en:

<http://tu-servidor>

y redirigirá automáticamente su solicitud a la página del Portal Web seguro en:

<https://your-server>

Caso especial: Puertos web personalizados

Si está utilizando un puerto específico para servir HTTPS, edite el archivo "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver\settings.bin" y use la siguiente línea en lugar de la línea descrita anteriormente:

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

donde domain.com es el nombre de host de su propio servidor y 4431 es su puerto HTTPS personalizado.

Guarde el archivo y reinicie los servidores web de Terminal Service Plus (AdminTool > Web > Reiniciar servidores web).

Una vez que esta función esté habilitada, puede intentar navegar a la página web insegura en:

<http://domain.com>

y redirigirá automáticamente su solicitud a la página del Portal Web seguro en:

<https://domain.com:4431>

Comentario: Incluso si esto no es seguro, pero deseas deshabilitar ssl/https en el puerto http, edita el archivo settings.bin y añade: `disable_ssl_on_http=true`, guarda y reinicia los servidores.

Deshabilitar http en https

Por defecto, se permite el acceso <https://my-domain.com> , <https://my-domain.com:80> , <http://my-domain.com:443> . Así que permite http en el puerto 443 o permite https en el puerto 80, no tiene impacto en la seguridad y facilita volver a una conexión xhr degradada cuando no es posible el soporte de websockets. Pero si se desea deshabilitarlo, edite el archivo settings.bin y agregue la siguiente línea:

```
disable_http_on_https=true
```

Luego reinicie los servidores web de Terminal Service Plus (AdminTool > Web > Reiniciar servidores web o volver a leer la configuración). <http://127.0.0.1/w0j3?settings.bin>)

Cumplimiento de HTTPS y validación gratuita del certificado SSL

Tenga en cuenta que esta función de aplicación de HTTPS es completamente compatible con nuestro [Certificado SSL gratuito](#) característica.

Hacer obligatorio el uso del portal web para conectarse al servidor

A partir de la versión 6.60 de Terminal Service Plus, puedes bloquear/deshabilitar cualquier intento de conexión utilizando mstsc.exe (o cualquier cliente RDP) a través del puerto abierto/redirigido (80 o 443).

Esta función solo permite accesos desde el Portal Web de Terminal Service Plus y desactiva cualquier otra conexión RDP en el puerto 80/443.

Para activar esta función en un servidor, edita el archivo C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\AppControl.ini y añade/modifica la siguiente variable:

Seguridad Block_rdp_splitter=si

Error

Esta página no existe.

[Regresar a la página de inicio](#)

Balanceo de Carga

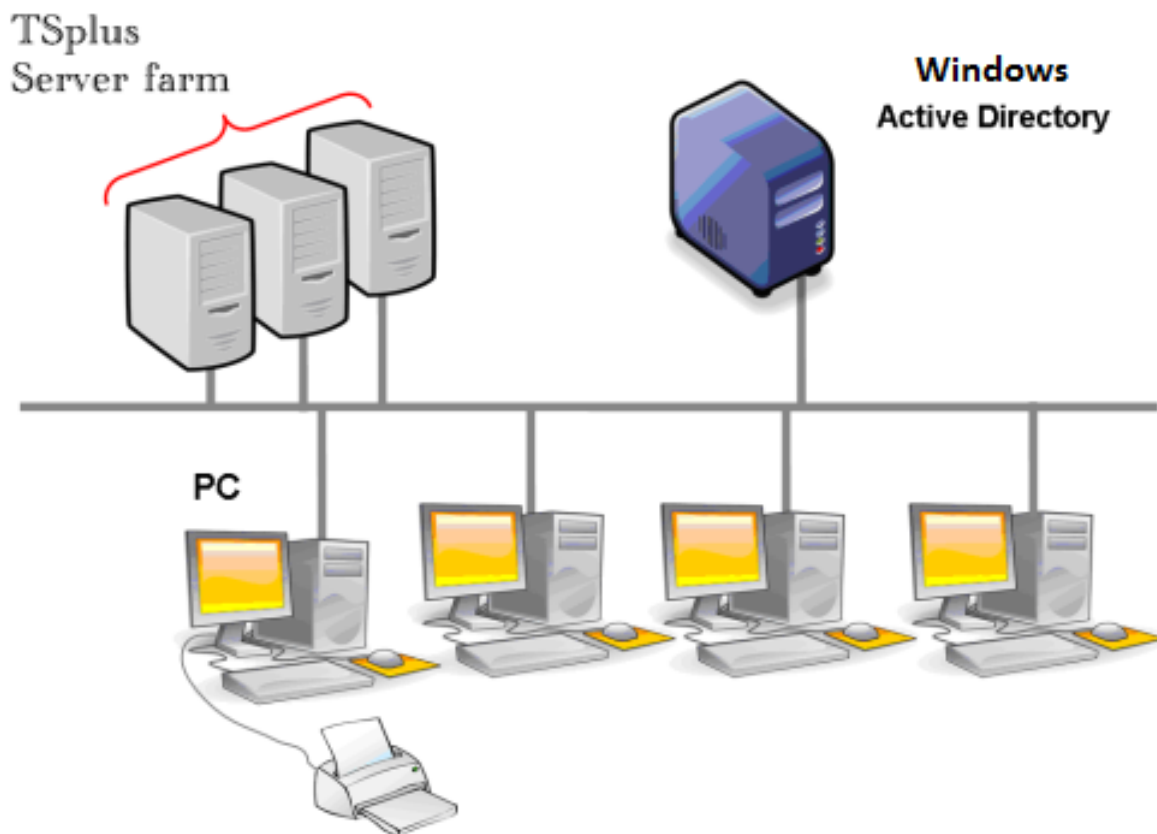
Requisitos previos

Usando esta función, podrá gestionar un entorno con balanceo de carga.

Significa que la carga de todos sus usuarios se distribuirá entre sus servidores. La carga de trabajo se compartirá entre todos los servidores de su granja.

El balanceo de carga permite utilizar un número ilimitado de servidores con balanceo de carga y está disponible con la edición Enterprise (una licencia válida por servidor). Esta capacidad muy poderosa y avanzada debe ser utilizada cuando se tiene que desplegar un gran número de usuarios/servidores.

Importante: Simplemente habilitar el balanceo de carga redirigirá a los usuarios al servidor menos cargado de la granja, independientemente de los servidores asignados configurados para los usuarios. Si tiene la intención de usar el balanceo de carga Y la asignación de servidores, asegúrese de marcar la casilla "Balancear carga en servidores asignados".



Normalmente recomendamos usar un servidor para 50 usuarios concurrentes. Para aplicaciones comerciales estándar escritas en VB, C, C++, Delphi o Uniface, puedes llegar hasta 100 usuarios concurrentes.

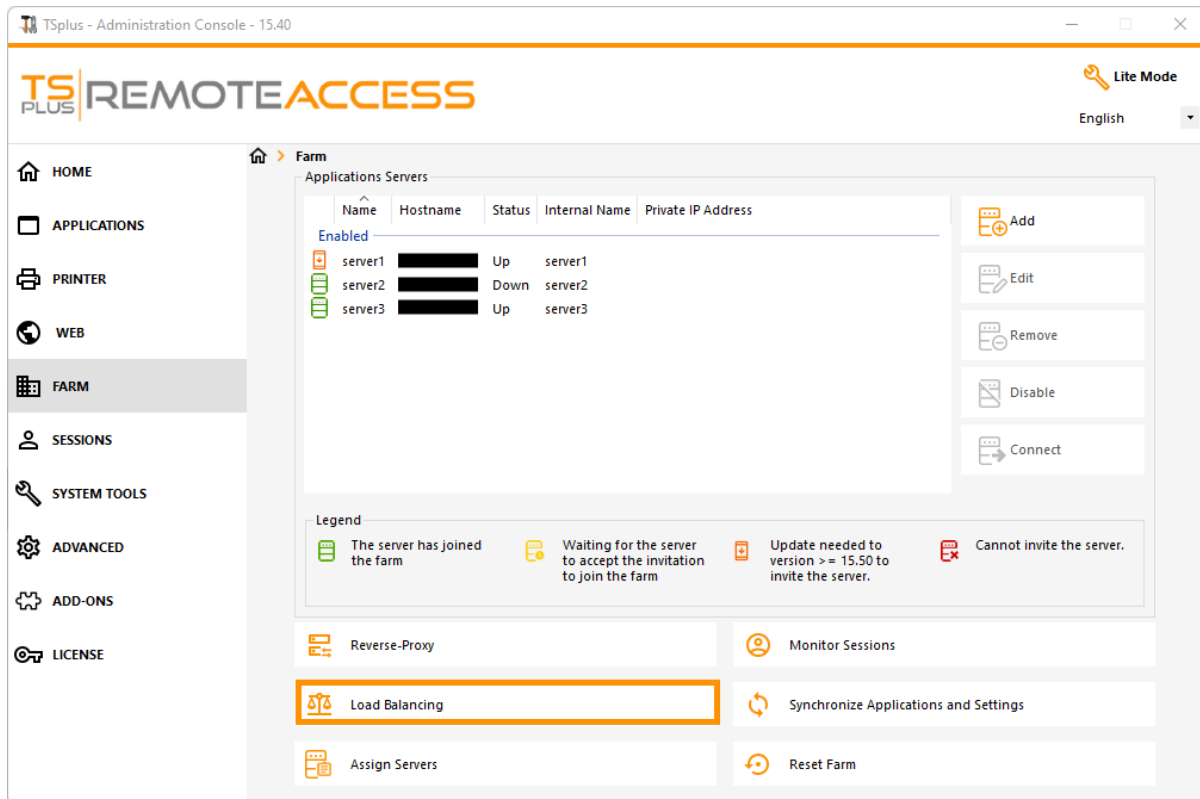
Clientes Generados y Acceso Web

Hay tres formas de conectarse a un clúster con balanceo de carga:

- Usando un **Cliente Generado** programa ejecutable, creado por el [Generador de Cliente Portátil](#))
- Usando un **Acceso al Portal Web** activándolo en la ventana de Preferencias del Portal Web.
- Con el [TSplus App](#) desde tu dispositivo móvil.

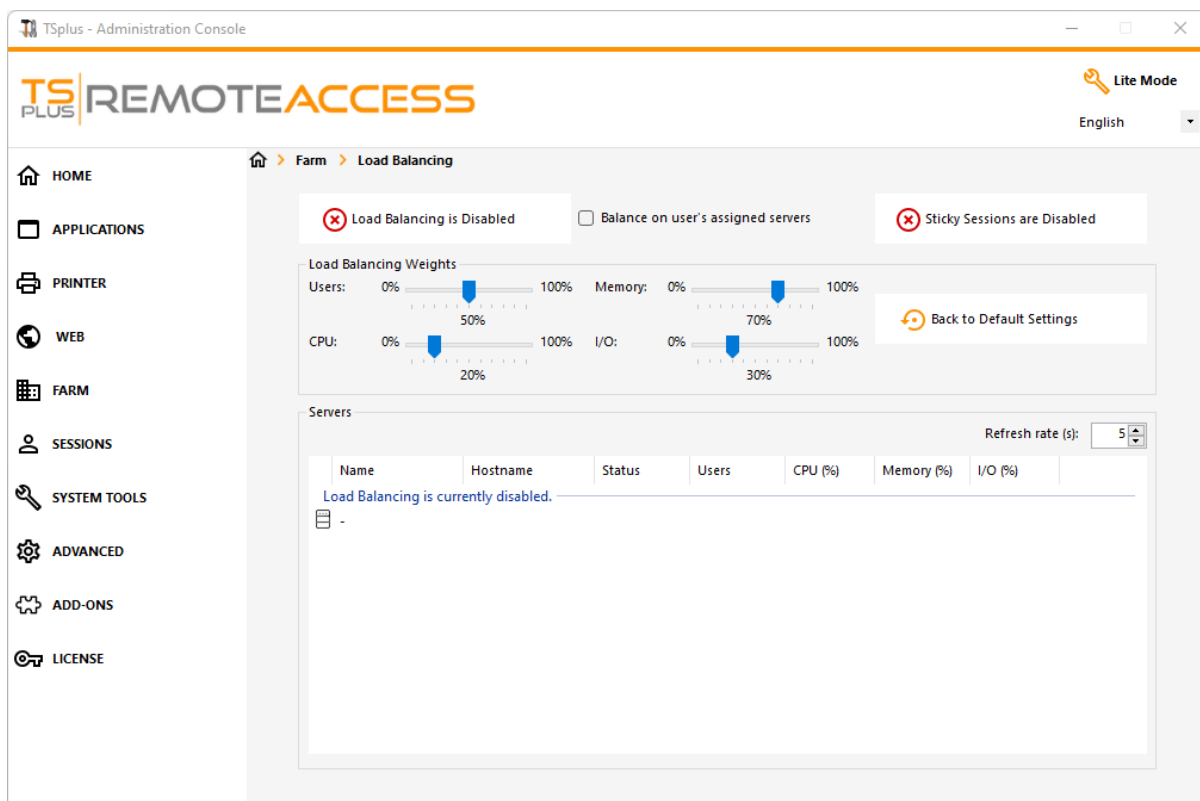
Ventana Principal de Balanceo de Carga

El Administrador de Balanceo de Carga se puede encontrar en la pestaña Granja de la Herramienta de Administración:



Esta ventana le permite configurar el balanceo de carga. Enumera todos los servidores en su granja de servidores con balanceo de carga y le permite habilitar, deshabilitar y configurar el balanceo de carga (más sobre esto a continuación).

Haga clic en los botones de la imagen a continuación para acceder a la información correspondiente:

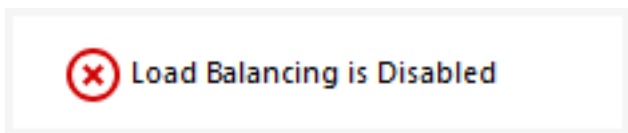


Habilitar/Deshabilitar el balanceo de carga

En la parte superior de la ventana de Balanceo de Carga, verás un gran botón:

- Este botón muestra el estado actual del balanceo de carga.
- Si haces clic en él, habilitará o deshabilitará el balanceo de carga dependiendo de su estado actual.

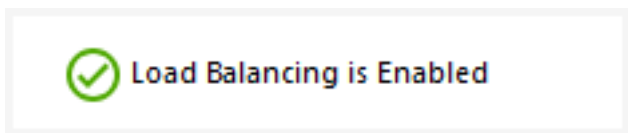
Aquí está el botón cuando el balanceo de carga está **Deshabilitado** Un clic en él lo activará.



Aquí está el botón cuando el balanceo de carga está

Habilitado

Un clic en él lo desactivará.



¿Cómo elige un servidor el balanceo de carga?

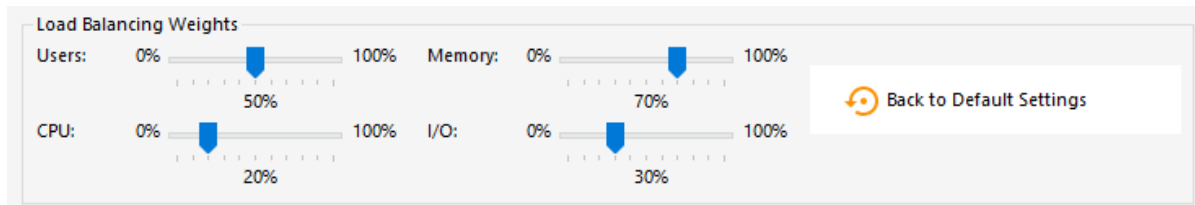
Cuando se habilita el balanceo de carga, el usuario será enviado al servidor menos cargado en el momento de su conexión.

Configuración del Cálculo de Cargas de Servidores

Para determinar cuál es el servidor menos cargado, se calcula la carga de cada servidor utilizando un promedio ponderado entre varios indicadores de rendimiento:

- número de usuarios conectados
- uso del procesador
- uso de memoria
- uso del disco

Puedes modificar el peso (importancia) de estos indicadores utilizando los siguientes deslizadores:



Usando estos deslizadores, podrá ajustar el Balanceo de Carga y optimizarlo según sus propias necesidades. Por ejemplo, si sus usuarios inician una aplicación empresarial con grandes requisitos de memoria, podría ser una buena idea aumentar el impacto de la RAM en el cálculo de carga utilizando el deslizante de "Memoria".

También puede restablecer estos valores haciendo clic en el botón "Restablecer a la configuración predeterminada".

¿Cómo se calcula la carga del servidor?

La carga de cada servidor se calcula cuando es necesario para decidir a qué servidor debe ser enviado el usuario.

Para este cálculo, utilizamos un **promedio ponderado** entre 4 métricas de hardware.

Los 4 controladores te permiten dar más (o menos) peso a cada una de estas métricas, que son:

- Usuarios: número de usuarios conectados
- CPU: porcentaje de tiempo de procesador no ocioso
- Memoria: porcentaje de memoria utilizada
- I/O: porcentaje de tiempo de disco no inactivo

Por ejemplo, si colocas el control deslizante de "Memoria" en su lado derecho y todos los demás controles deslizantes en su lado izquierdo, la carga de cada servidor se calculará utilizando casi solo el porcentaje de memoria utilizada, y tus usuarios serán enviados al servidor que tenga la mayor cantidad de memoria disponible.

- Cuando un control deslizante está completamente a la izquierda, el peso utilizado en el cálculo de carga será 1.
- Cuando un control deslizante está completamente a la derecha, el peso utilizado en el cálculo de carga será 100.

Además, la carga de un servidor dado depende de la relación [recursos utilizados / recursos totales]; por lo tanto, si un servidor A es el doble de potente que un servidor B, se deben enviar el doble de usuarios al servidor A que al servidor B (todas las demás cosas siendo iguales).

Servidores

Puedes ver la lista de estado de servidores con balanceo de carga y detalles sobre los indicadores de rendimiento de cada servidor.

Los servidores están ordenados desde el menos cargado hasta el más cargado según su configuración.

La lista de estado de servidores con balanceo de carga se actualiza automáticamente. Esta actualización automática se detiene si la conexión se vuelve no disponible. Puedes cambiar la tasa de actualización en la esquina superior derecha del cuadro "Servidor".

TSplus - Administration Console

TS PLUS REMOTEACCESS

Lite Mode

English

HOME

APPLICATIONS

PRINTER

WEB

FARM

SESSIONS

SYSTEM TOOLS

ADVANCED

ADD-ONS

LICENSE

Farm > Load_Balancing

Load Balancing is Enabled

Balance on user's assigned servers

Sticky Sessions are Enabled

Load Balancing Weights

Users: 0% 100% 50%

Memory: 0% 100% 70%

CPU: 0% 100% 20%

I/O: 0% 100% 30%

Back to Default Settings

Servers

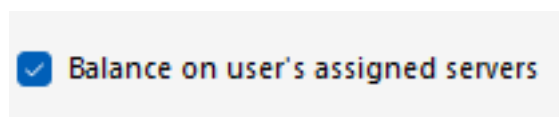
Refresh rate (s): 5

Name	Hostname	Status	Users	CPU (%)	Memory (%)	I/O (%)	Load (%)
Enabled							
srv1	192.168.1.101	Up	3	13	11	0	11
srv2	192.168.1.102	Up	0	0	36	0	25
srv3	192.168.1.103	Up	1	0	61	0	43

Solo balanceo de carga en los servidores asignados al usuario

El balanceo de carga también se puede realizar directamente en el servidor asignado al usuario utilizando el **casilla "Equilibrio en los servidores asignados al usuario"**.

Como resultado, podrá realizar balanceo de carga en los servidores del departamento de contabilidad solo para usuarios contables, una vez que estos servidores específicos hayan sido asignados a los usuarios contables.



Activar la función de sesión persistente

Puedes activar la función de sesión persistente haciendo clic en el botón derecho de la ventana de Load balancing:



Sticky Sessions are Enabled

Habilitando

listado de sesiones existentes en la web

es necesario para la función de sesiones adhesivas de balanceo de carga.

Le permitirá reconectarse a una sesión desconectada en lugar de abrir una nueva sesión en un servidor diferente.

Para habilitar **listado de sesiones existentes en la web** , establezca lo siguiente [configuración](#) a "no".

Balanceo de Carga utilizando un Cliente de Conexión

Si deseas generar un [Cliente de Conexión](#) para que un usuario se conecte al servidor **menos cargado** , necesitarás de la Generador de Clientes en el “ Balanceo de Carga ” pestaña a:

- Marque la casilla "Usar balanceo de carga"
- Rellene el campo "Número de puerto web del Gateway" con el puerto HTTP o HTTPS utilizado por su servidor Gateway.

Windows Client Generator

General

Display

Remote Desktop client

Local resources

Program

Security

Load-Balancing

Enable Load-Balancing ?

☒ Use Load-Balancing

Gateway Web port number

80

When 'Use Load-Balancing' is checked, it enables using the Gateway with Load-Balancing to connect to an Application Server of the farm.

Prior using this advanced feature, please read our documentation

Client location:

C:\Users\admin\Desktop

Browse

Client name:

John-44.connect

Create Client

Utilice la dirección IP pública o el nombre de host de su Servidor Gateway directamente en el campo "Servidor".

Windows Client Generator



General Display Remote Desktop client Seamless client Local resources Program Security Load-Balancing

Server



Server address

gateway.mycompany.com

Port number

User



Logon

John

Password

.....

Domain name (without extension)

Preferred display mode

☒ Remote Desktop client

☐ RemoteAPP client

☐ Seamless client

☐ Disable background & animations for better performances

☐ Fast network or Fiber optic

Client location: C:\Users\John\Desktop

Browse

Client name: John.connect

Create Client

Farm Manager API

Estamos emocionados de ofrecerle una API poderosa diseñada para proporcionar capacidades de gestión completas para sus granjas de servidores.

Esta API le permite integrar sin problemas nuestro software con su infraestructura existente, lo que le permite gestionar y automatizar las operaciones del servidor con sus propios scripts personalizados.

Descubre todo el potencial de nuestro software con la robusta y versátil API que ofrecemos.

Requisitos

Para consultar la API del administrador de la granja, su servidor necesitará:

- tener un certificado SSL/TLS válido
- ser abierto en el puerto 19956
- ser accesible utilizando el dominio que cubre su certificado.

Ejemplos de uso

Por ejemplo, los administradores pueden usar el [Granja > Obtener lista de servidores](#) función para recuperar una lista completa de todos los servidores dentro de su granja, optimizando la gestión de inventario. El [Granja > Inicializar granja](#) la función permite la configuración rápida de una nueva granja de servidores, asegurando un proceso de implementación fluido. Para la gestión de servidores específica del usuario, el [Granja > Lista de servidores asignados a un usuario](#) La función ayuda a rastrear y gestionar las asignaciones del servidor.

En escenarios de balanceo de carga, el [Balanceo de carga > elegir servidor](#) y [Balanceo de carga > Recargar](#) las funciones permiten la selección dinámica de servidores y la recarga de configuraciones del equilibrador de carga, optimizando la distribución de recursos y el rendimiento. El [ReverseProxy > Recargar](#) la función garantiza que los cambios en la configuración del proxy se apliquen sin tiempo de inactividad. Además, el [Servidor > Agregar](#) y [Servidor > Editar](#) las funciones facilitan la adición y modificación sin problemas de servidores en la granja.

Los administradores pueden mejorar aún más sus operaciones utilizando el [Configuración > listar configuraciones](#) y [Configuración > Aplicar configuraciones](#) funciones para recuperar y aplicar configuraciones en toda la granja de servidores.

Para la gestión de sesiones, el [Sesión > Desconectar](#) y [Sesión > Cerrar sesión](#) las funciones permiten la terminación controlada de las sesiones de usuario, mientras que el [Sesión > Listar sesiones de usuarios](#) proporciona una vista detallada de las sesiones activas con fines de monitoreo.

Al aprovechar estas potentes funciones de API, puede lograr una mayor automatización, eficiencia y control sobre sus procesos de gestión de servidores, asegurando un rendimiento y una fiabilidad óptimos de su infraestructura.

Documentación

Documentación completa de esta API se puede encontrar aquí : [Documentación de la API](#)

Resumen

Resumen y Nomenclatura

El objetivo de las funciones de TSplus Farm es permitir al Administrador gestionar todos sus servidores TSPlus desde un único servidor. Este servidor puede ser referido como el **Controlador de Granja** .

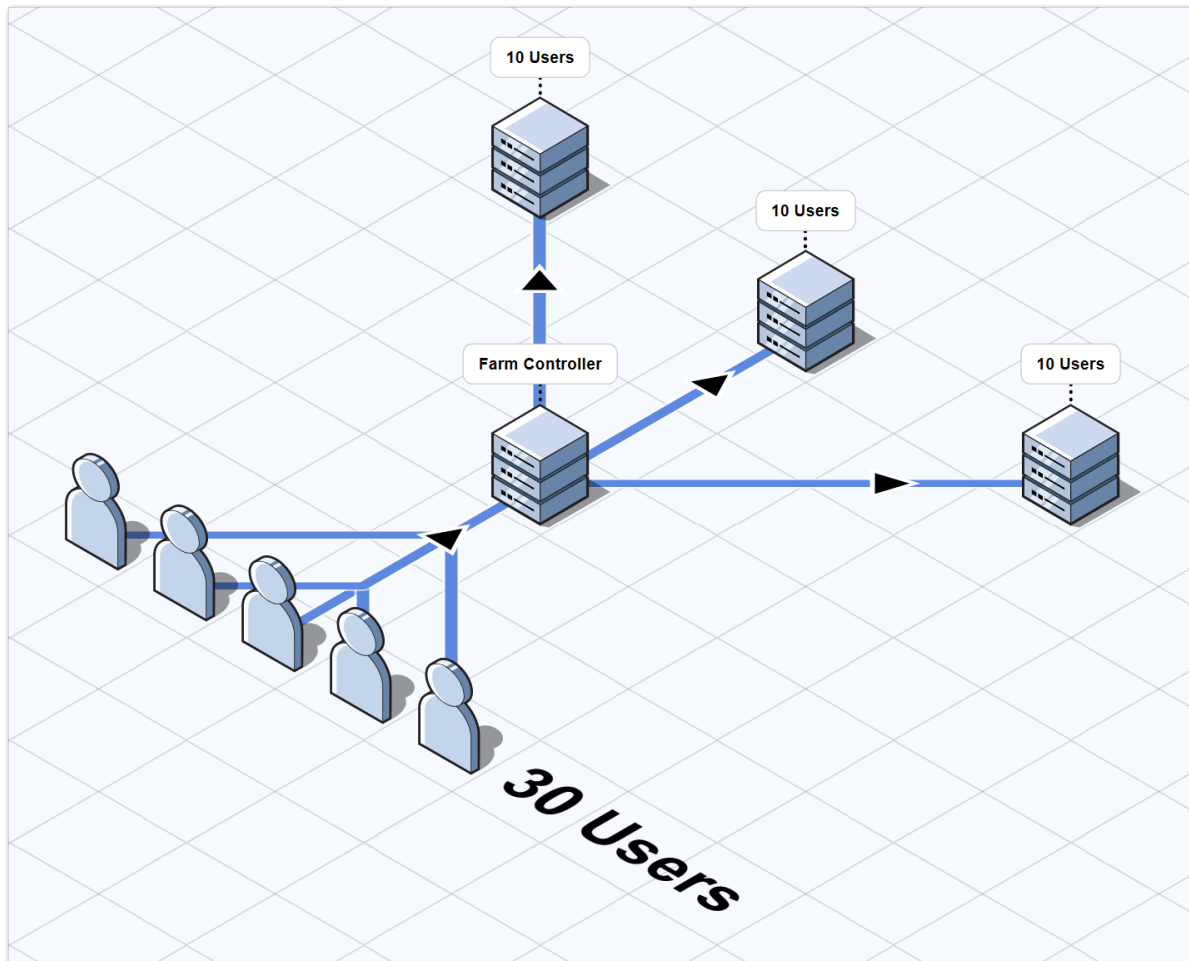
Los servidores de TSplus en la Granja se llaman el **Servidores de Aplicaciones** , o solo Servidores.

Este Controlador de Granja, una vez que tenga su granja poblada con Servidores de Aplicaciones, también se convertirá en un **Servidor de puerta de enlace** una vez que habilite cualquiera de las funciones de la Granja, como:

- Load balancing
- Proxy inverso
- Asignar Servidores

Este servidor de puerta de enlace se convertirá básicamente en el punto de entrada principal de todos sus usuarios cuando se habilite "Balanceo de Carga" o "Asignar Servidores".

Finalmente, este Controlador de Granja también le permitirá monitorear cualquier Servidor de Aplicaciones y enviar fácilmente configuraciones relacionadas con TSplus, como Aplicaciones y configuraciones Avanzadas, desde su Controlador de Granja a sus Servidores de Aplicaciones.



Arquitectura de Granja de Servidores TSplus

Hay 2 opciones para implementar un conjunto de servidores TSplus:

Opción 1 Todos sus servidores tienen direcciones IP públicas y se pueden alcanzar desde Internet. **Opción 2** Solo se puede acceder al Portal de Gateway desde Internet. El Servidor Gateway está proporcionando un "Rol de Proxy Inverso".

En ambas opciones:

- Cada servidor tiene la misma configuración de TSplus.
- Cada servidor tiene los mismos puertos HTTP/HTTPS.
- Para publicar una nueva aplicación, simplemente agrégala a tus usuarios/grupos de usuarios en el AdminTool.

Por supuesto, asegúrate de que esta aplicación esté instalada en los Servidores de Aplicaciones objetivo.

Todos los tipos de acceso web están disponibles sin ninguna configuración específica: RemoteApp y clientes HTML5.

Opción 1 - Todos los servidores tienen su propia dirección IP pública y se pueden alcanzar desde

Internet.

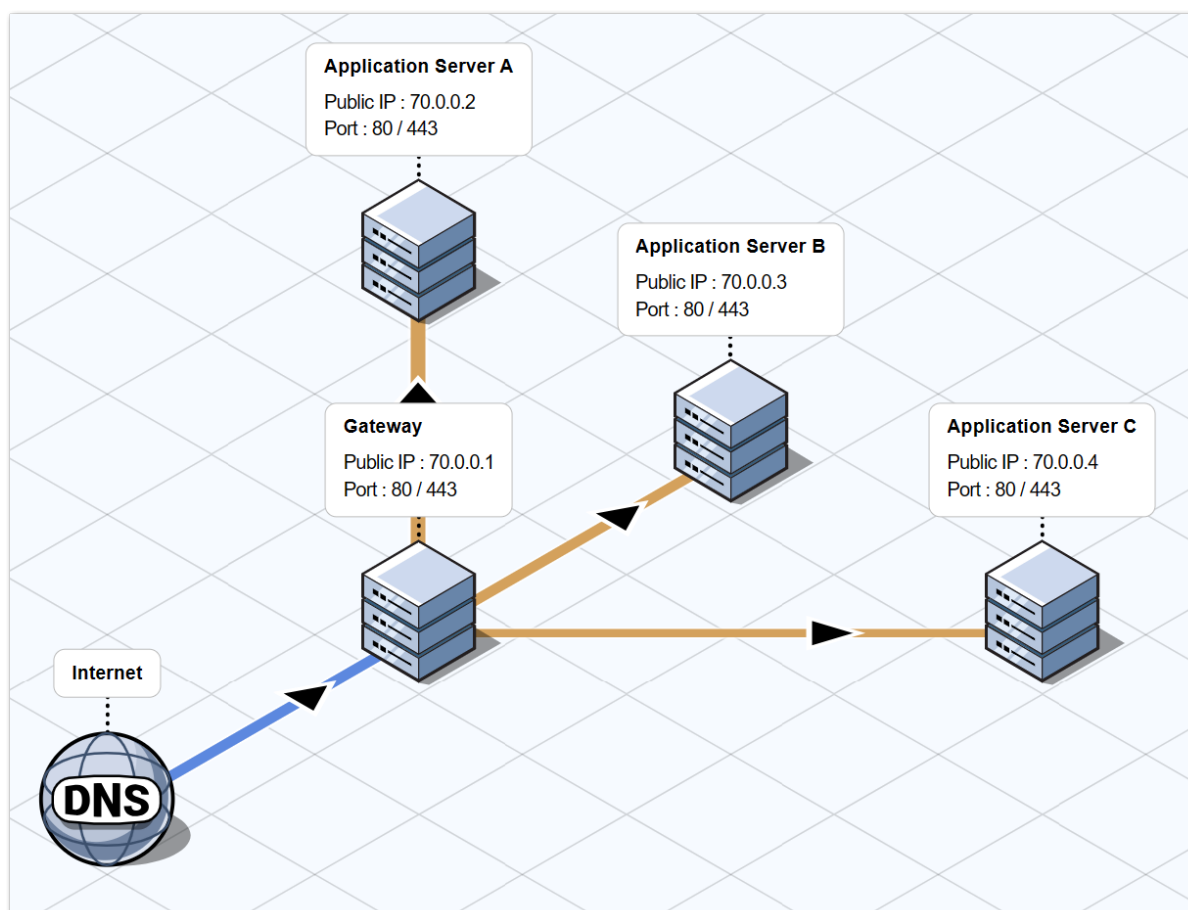
Esta es la arquitectura recomendada para usar Terminal Service Plus Gateway.

Esta arquitectura sigue las mejores prácticas y permite al Administrador de TI industrializar su entorno:

- Cada servidor tiene la misma configuración de Terminal Service Plus.
- Cada servidor tiene los mismos puertos HTTP/HTTPS
- Desplegar un nuevo servidor de aplicaciones es solo cuestión de minutos (solo agrega el servidor a la granja en el AdminTool en el servidor Gateway)

Con esta arquitectura, todos los tipos de acceso están disponibles sin ninguna configuración específica: Remoteapp y clientes HTML5.

Esta arquitectura se describe en el diagrama a continuación:



*

• *

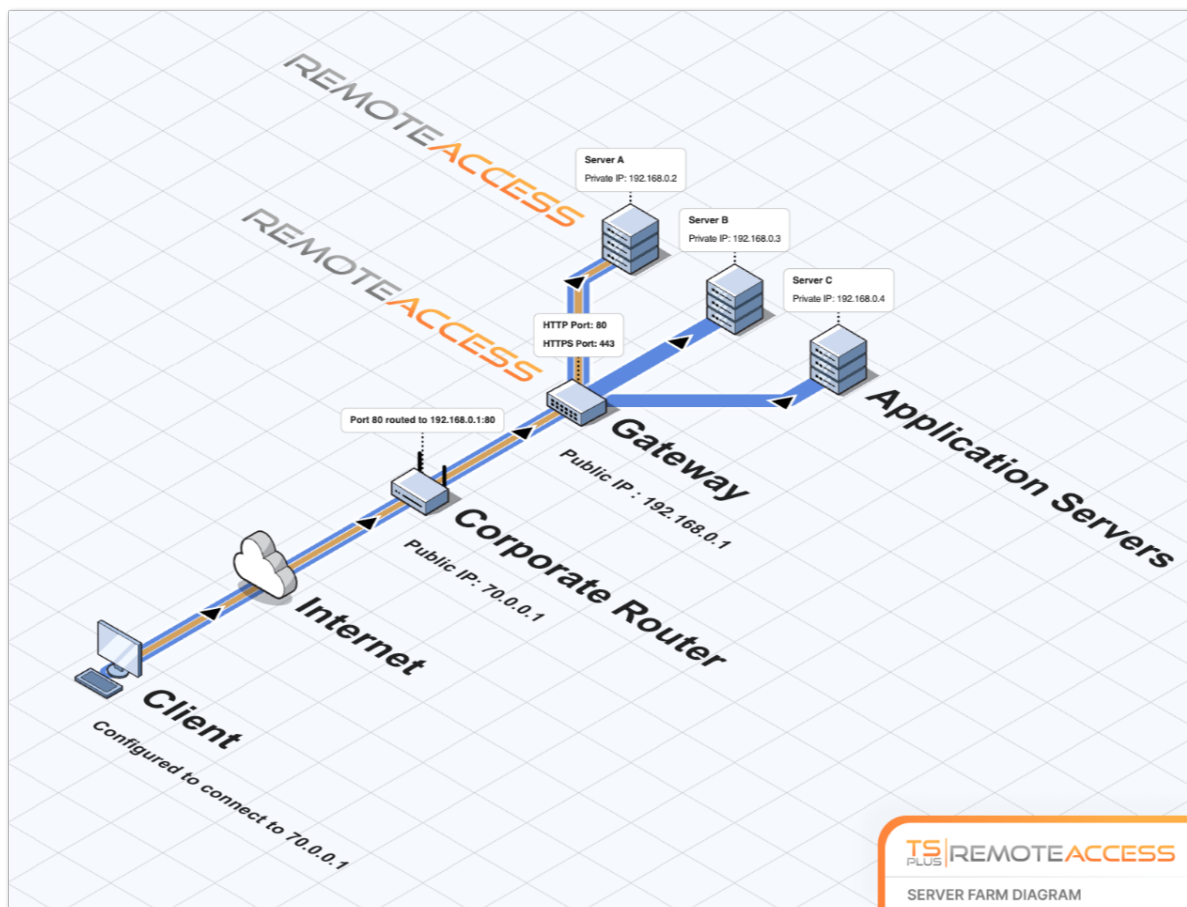
Opción 2: Solo se puede acceder al Portal Gateway

desde Internet e incluye un "Rol de Proxy Inverso".

El Gateway de Terminal Service Plus también se puede configurar con solo 1 dirección IP pública.

El Gateway redirige cualquier solicitud de conexión externa a cualquier servidor disponible. Si no utiliza la función de balanceo de carga, los usuarios se conectarán a su(s) servidor(es) asignado(s).

Esta arquitectura se describe en el diagrama a continuación:



Para más información sobre el rol de Proxy Inverso, consulte el [Documentación de la función de Proxy Inverso](#).

Historial de lanzamientos

- API 1.5 (lanzado con TSplus 15.50)
 - Integración de Reverse-Proxy, configuración de balanceo de carga y asignación de servidor de aplicaciones
 - Añadida la sincronización entre las aplicaciones/configuraciones del controlador de la granja y todos los servidores de aplicaciones.

- API 1.4 (lanzado con TSplus 10.10)
 - Monitoreo centralizado de balanceo de carga
 - Habilitar/Deshabilitar un Servidor en el Administrador de Balanceo de Carga de TSplus
 - Traducciones en múltiples idiomas (se utilizará el idioma de TSplus)
 - Se añadieron varias configuraciones + se corrigieron errores de visualización
- API 1.3 (lanzado con TSplus 9.70)
 - Configuración de monitoreo y gestión centralizados (Configuraciones globales / Panel flotante / Cliente RemoteApp / Cliente HTML5)
- API 1.2 (lanzado con TSplus 9.60)
 - Gerente de Granja
 - Gestión centralizada de servidores (agregar/eliminar)
 - Monitoreo y gestión centralizados de sesiones (mensajes/desconexión/cierre de sesión)
- API 1.1 (lanzado con TSplus 9.30)
 - Internos de balanceo de carga
 - Balanceo de Carga Sesiones Pegajosas

Requisitos

Requisitos de hardware

Controlador de granja y servidores de aplicaciones tienen el estándar [Requisitos de Terminal Service Plus](#) para hardware.

Requisitos del sistema operativo

Los controladores de granja y los servidores de aplicaciones deben utilizar uno de los siguientes sistemas operativos:

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

Se admiten plataformas de 32 y 64 bits.

Requisitos de red

Cada servidor de aplicaciones debe ser accesible desde el controlador de la granja.

Más específicamente, el Controlador de Granja enviará solicitudes a cada Servidor de Aplicaciones en su puerto API (19955 por defecto) y este puerto debe estar abierto en cualquier firewall que se encuentre entre el Controlador de Granja y los Servidores de Aplicaciones.

La latencia de la red debe ser baja entre el Controlador de Granja y los Servidores de Aplicaciones. Se recomienda una latencia inferior a 200 ms, y se requiere una latencia inferior a 2 000 ms.

Requisitos del software

Se requiere .NET 2.0 o superior; esto no debería ser un problema, ya que una versión compatible de .NET está habilitada por defecto en cada sistema operativo compatible con Terminal Service Plus Farm.

Licencia y Requisitos de Versión de Terminal Service Plus

Terminal Service Plus debe estar en la edición "Enterprise" en el Controlador de Granja y en todos los Servidores de Aplicaciones.

Todos los servidores también deben ejecutar la misma versión de Terminal Service Plus.

Requisitos de configuración

Los controladores de granja y los servidores de aplicaciones deben tener la misma fecha/hora configurada. Se recomienda encarecidamente sincronizar el reloj de Windows de todos los servidores con un servidor de hora de Internet si no se ha hecho ya.

Requisitos de los usuarios

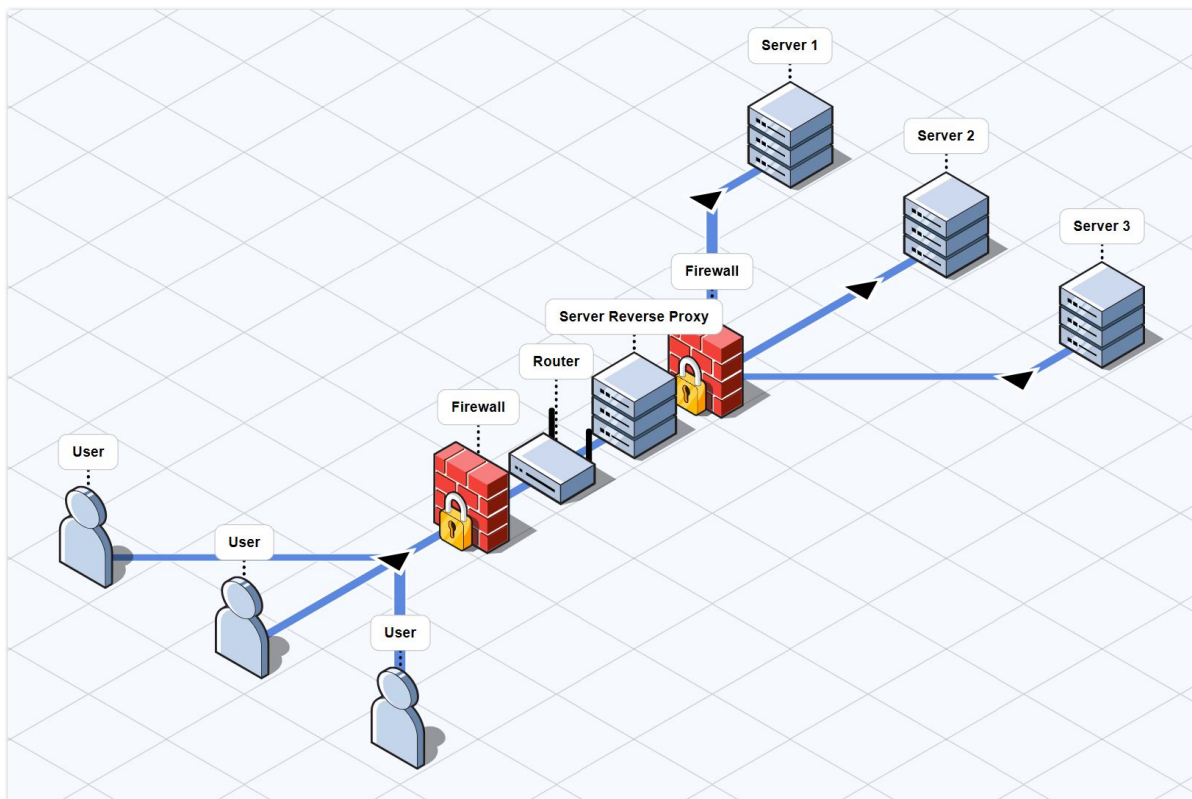
Un Active Directory es **no** necesario, sin embargo, si tiene un Active Directory, entonces sus Administradores de Dominio también deben ser Administradores Locales del Controlador de Granja para poder usar Terminal Service Plus Farm Manager.

Proxy inverso

Resumen

Esta función está disponible en la Edición Empresarial de TSplus.

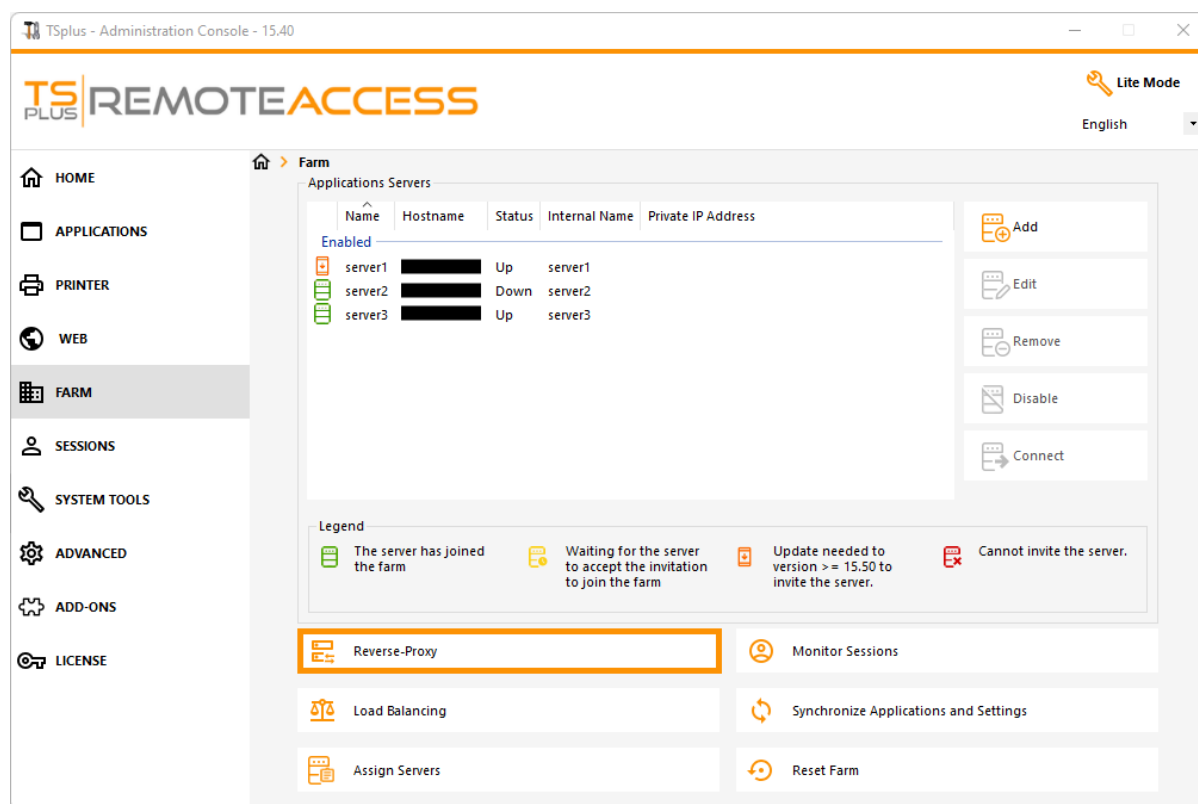
El sistema de Proxy Inverso actúa como un intermediario para que sus servidores asociados sean contactados por cualquier cliente. La ventaja de usar un proxy inverso es simple: ya no necesitará crear tantas reglas de redirección de puertos como el número de servidores TSplus que tenga. Ya sea que esté utilizando o no la función de balanceo de carga, necesita activarla para conectarse utilizando el proxy inverso. En TSplus, proporciona un punto de acceso único a un grupo de servidores TSplus balanceados.



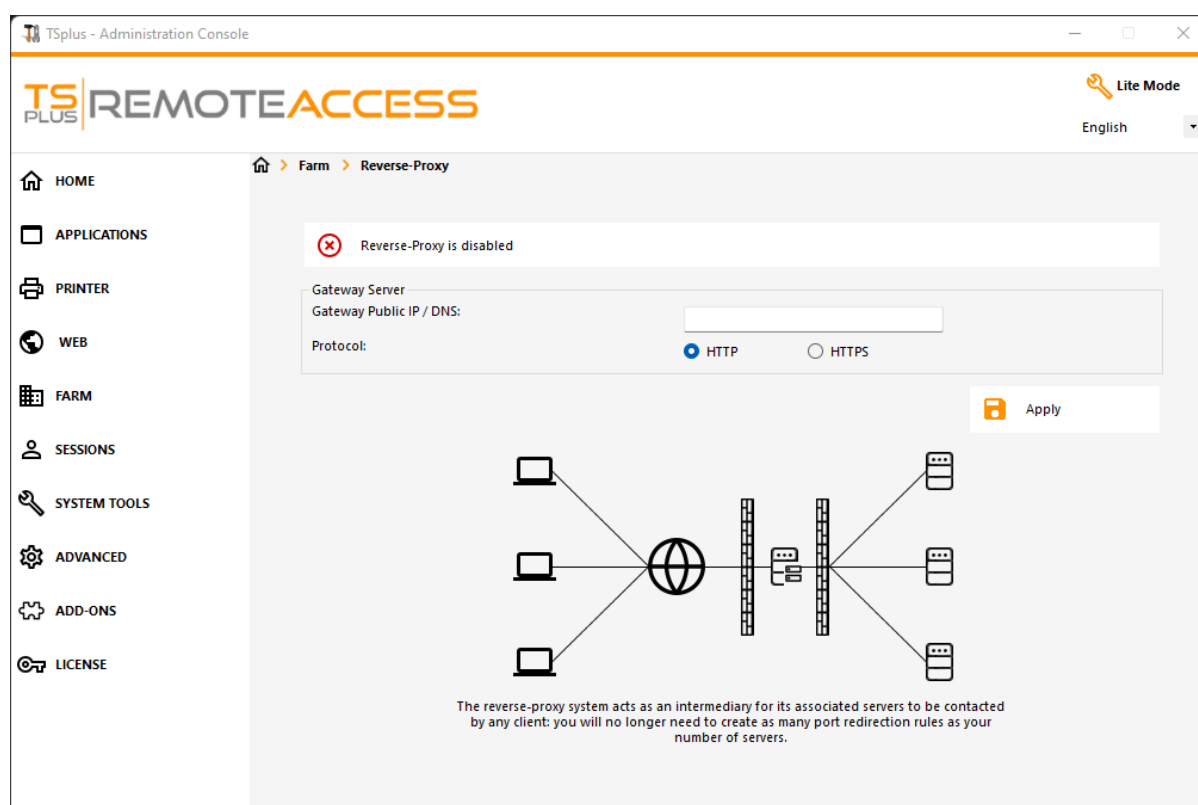
Este punto de acceso único será su Servidor Gateway Portal Web de TSplus. Dado que este servidor se va a acceder de forma remota, necesitará configurar una regla de redirección de puerto en su enrutador, incluyendo los puertos http o https dependiendo de su preferencia (80 siendo el puerto predeterminado para http y 443 para https).

Configuración

Puedes acceder a la interfaz de configuración del Proxy Inverso a través de la pestaña FARM:



Haga clic en el botón de Reverse-Proxy.



Haga clic en el botón "Reverse-Proxy está desactivado" para activarlo.

- La IP pública del Gateway debe configurarse con una dirección IP válida fija o un nombre de dominio.
- Seleccione HTTP o HTTPS como su método de conexión preferido, los servidores de su granja deben poder comunicarse entre sí a través del puerto 80 o 443, dependiendo del método de conexión que utilice. También es importante que su firewall de Windows no bloquee estos puertos.

Una vez que haya completado su configuración, haga clic en "Aplicar" para guardar estos ajustes de Proxy Inverso.

Acceso a servidores de aplicaciones a través del Servidor Gateway

Una vez habilitada y operativa, la función de Proxy Inverso le permite acceder al servidor de aplicaciones utilizando una URL especial con el siguiente formato:

1 :// **2** : **3** /~~ **4**
con:

- (1): el protocolo de Proxy Inverso configurado
- la dirección IP pública del servidor Gateway o el nombre de dominio
- (3): el puerto web del servidor Gateway asociado al protocolo de Proxy Inverso configurado
- el nombre interno del servidor de aplicaciones utilizado por Reverse Proxy

Por ejemplo, asumiendo que:

- el protocolo de proxy inverso configurado es HTTPS
- tu Servidor Gateway tiene la IP pública 1.1.1.1
- su servidor de puerta de enlace está utilizando el puerto HTTPS 443
- el servidor de aplicaciones al que desea conectarse utiliza el nombre interno "srv2"

La URL especial que se debe utilizar para acceder al servidor de aplicaciones objetivo será 1.1.1.1:443/~~srv2

Como resultado, puedes acceder al portal web de este servidor de aplicaciones utilizando esta URL especial.

También puede generar un Cliente de Conexión que se conectará a este Servidor de Aplicaciones específico a través del Servidor Gateway utilizando este mismo método. Simplemente use la URL especial en el campo de dirección del servidor del Generador de Cliente de Conexión.

Por ejemplo:

Windows Client Generator

General

Display

Remote Desktop client

Seamless client

Local resources

Program

Security

Load-Balancing

Server

Server address

246.14.245.12:443/~srv2

Port number

3389

User

Logon

john

Password

••••

Domain name (without extension)

Preferred display mode

☐ Remote Desktop client

☒ RemoteAPP client

☐ Seamless client

☐ Disable background & animations for better performances

☒ Fast network or Fiber optic

Client name:

john.connect

Create Client

Asignación de Servidor

Resumen

El controlador de la granja puede actuar como un servidor de puerta de enlace, redirigiendo a los usuarios al conectarse a servidores de aplicaciones específicos de su granja. Podrá asignar uno o varios servidores a un usuario / un grupo local / un grupo de Active Directory.

Importante: La asignación de servidores solo funciona desde el Portal Web de TSplus, y no con clientes de conexión.

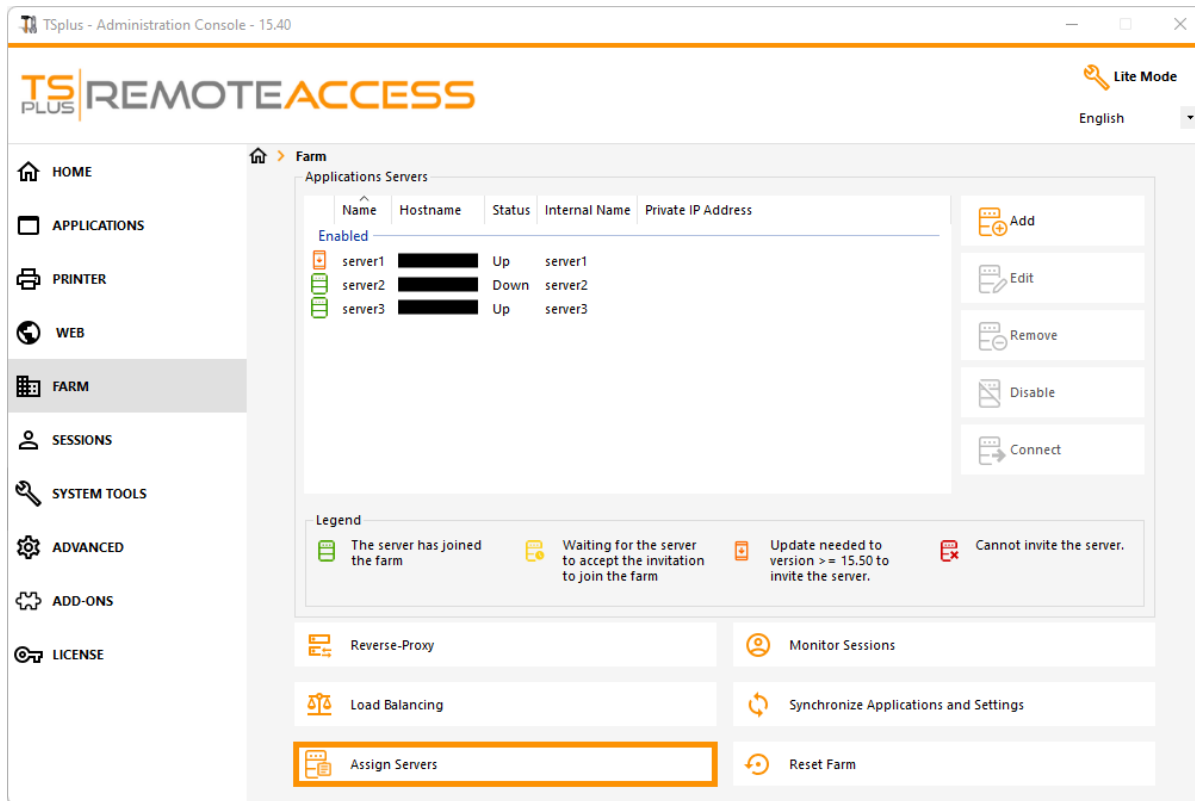
Si el usuario tiene más de un servidor asignado, podrá elegir qué servidor desea acceder en la lista de servidores asignados a él.

Si la granja está dentro de un Dominio, el Gateway utilizará sus credenciales de AD y el usuario se conectará con Single Sign-On (SSO).

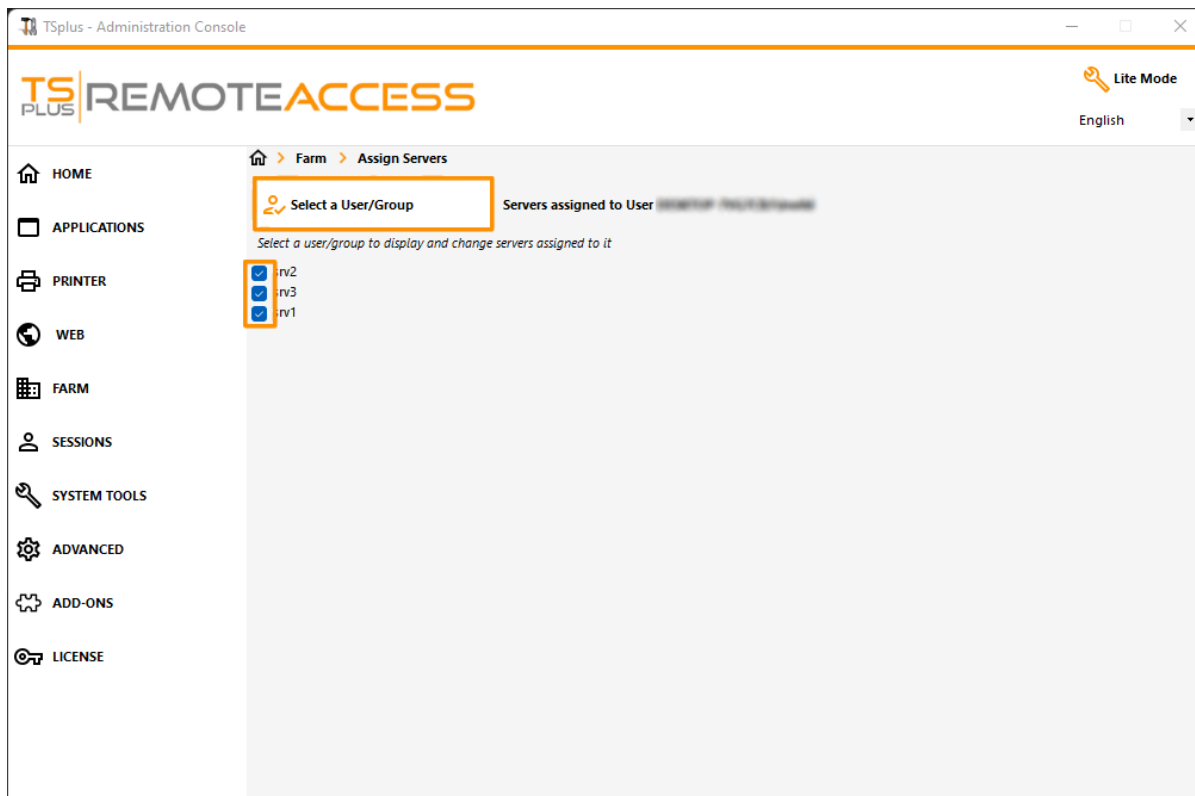
De lo contrario, debe tener las mismas credenciales locales en cada servidor.

Asignar servidores de aplicaciones a usuarios o grupos

Para asignar servidores, haga clic en el botón “Asignar Servidores”:



Para asignar un servidor a un usuario, simplemente selecciónelo con el botón “Seleccionar un Usuario/Grupo” y luego marque la casilla del servidor en la lista de “Servidores”. Para eliminar un servidor asignado a un usuario, simplemente desmarque la casilla del servidor en la lista de “Servidores”.

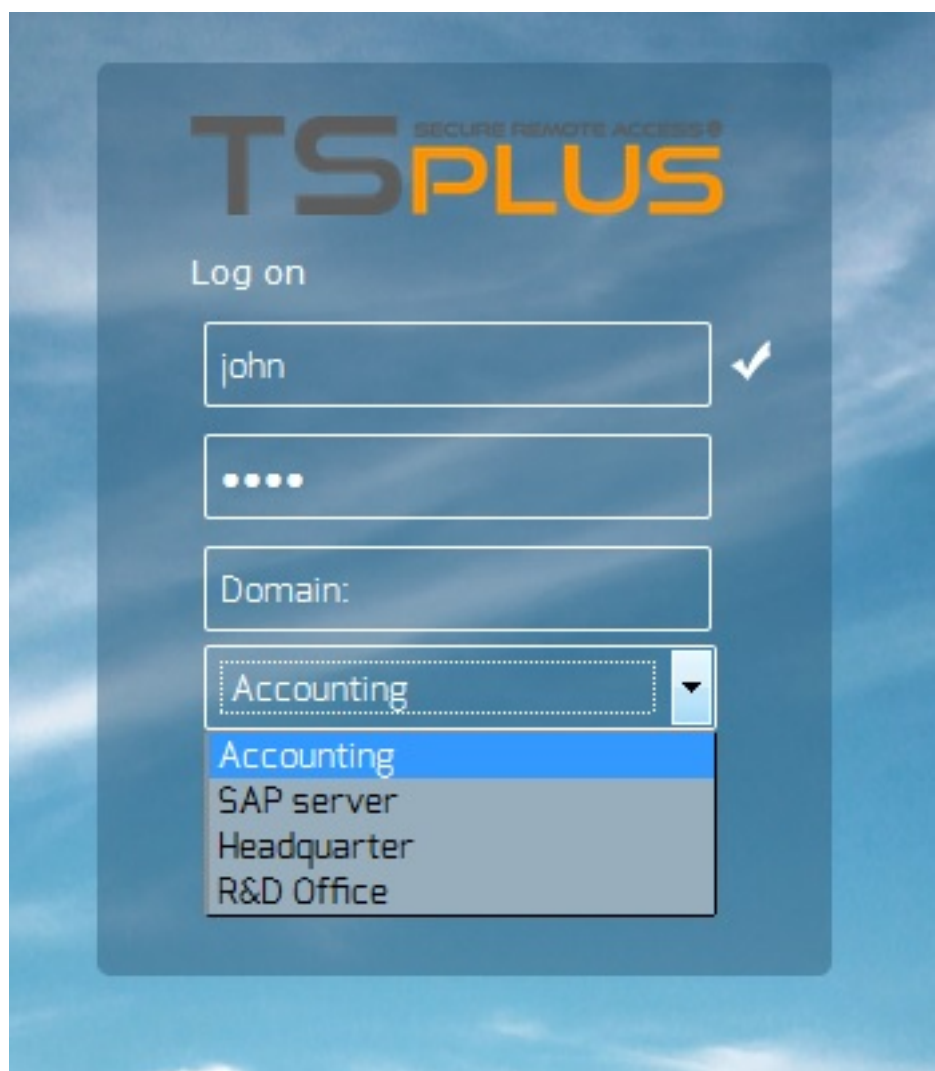


Notas Importantes

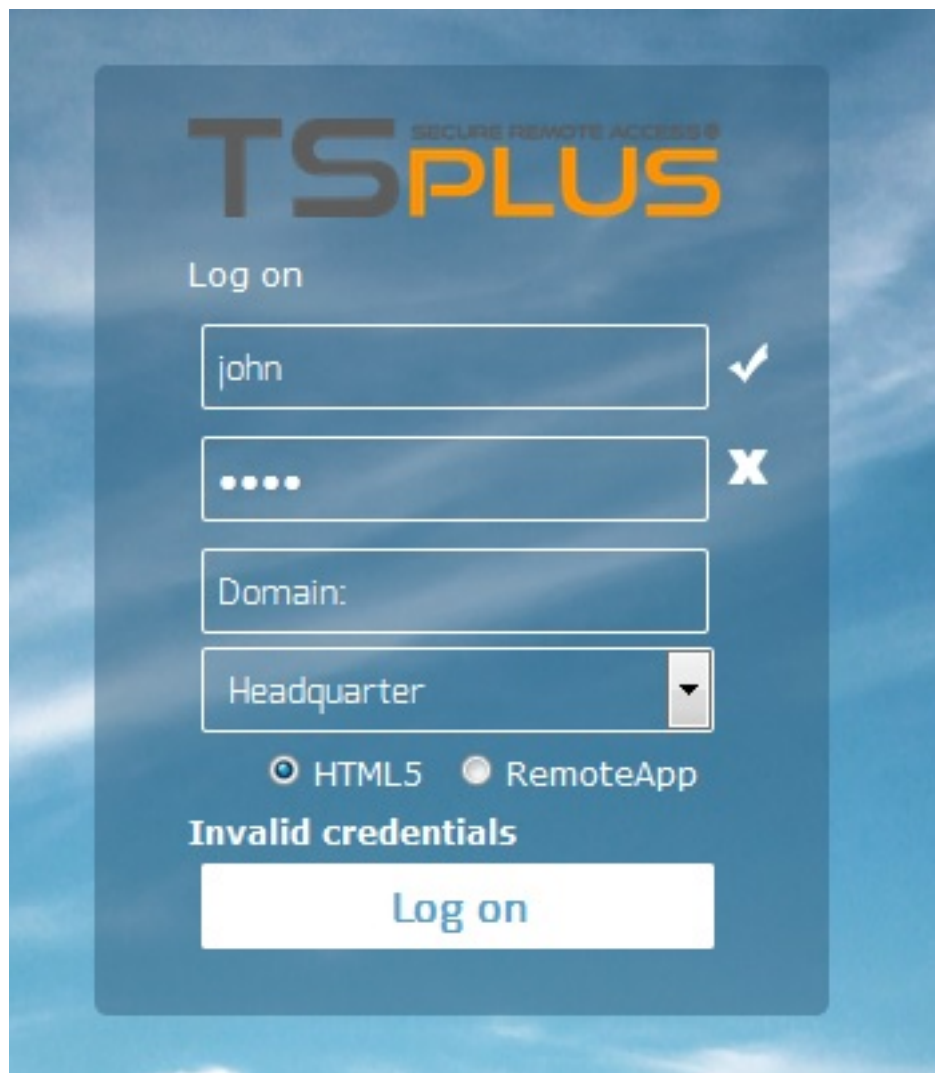
- El ejemplo anterior es para un Dominio o un Grupo de Trabajo.
- Si utiliza un grupo de trabajo, los inicios de sesión de los usuarios deben ser los mismos en cada servidor de aplicaciones que asigne.
- Esta función de asignación de servidores se puede configurar y utilizar simultáneamente con la función de balanceo de carga, lo que permite al controlador de la granja equilibrar la carga en los servidores asignados. Para hacerlo, habilite el balanceo de carga y marque la opción "Balancear carga en servidores asignados".
- Si la función de Asignación de Servidor y el Balanceo de Carga están habilitados, a menos que la opción "Balancear carga en servidores asignados" en la configuración de Balanceo de Carga esté habilitada, el Servidor Gateway redirigirá a los usuarios al servidor menos cargado sin importar sus servidores asignados.

Ejemplo de lo que obtendrán los usuarios al conectarse al Gateway

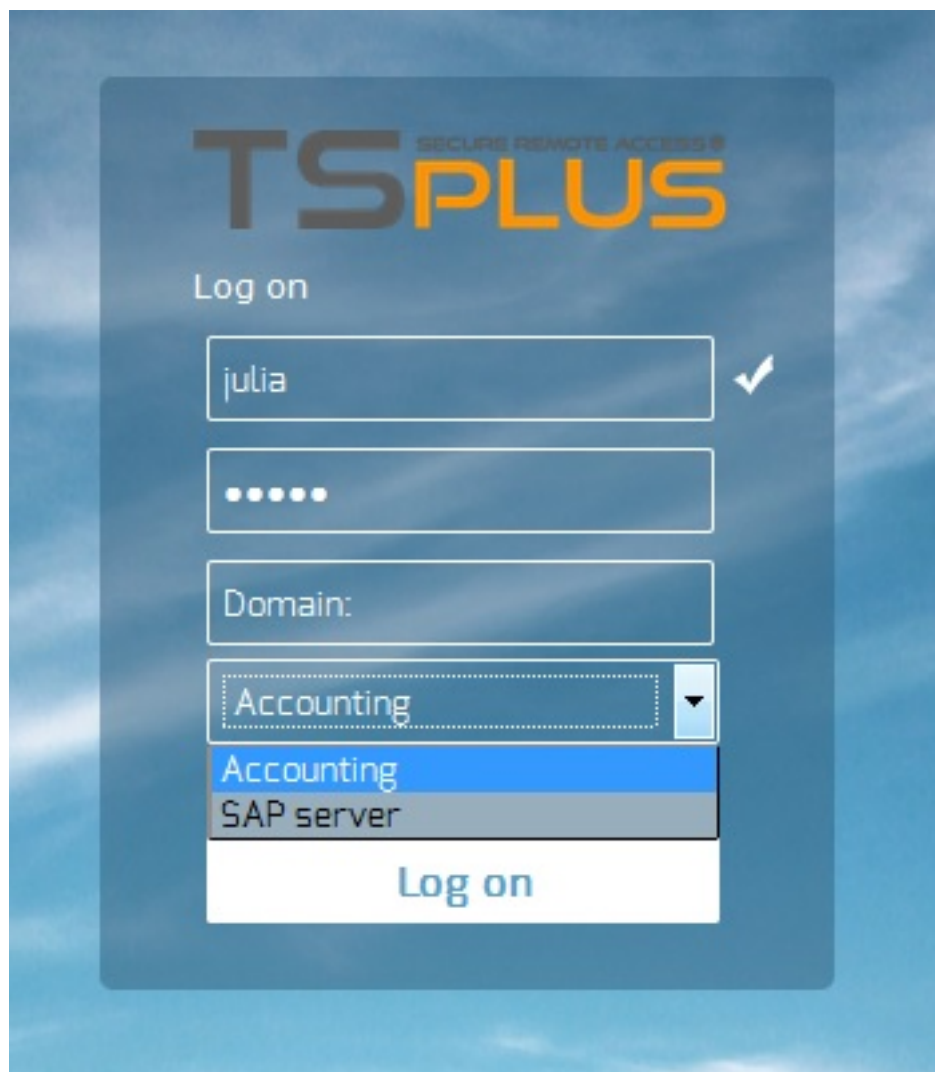
John puede seleccionar el servidor. Él quiere y obtendrá un inicio de sesión automático en este servidor:



Si escribe una contraseña incorrecta, John tendrá que volver a escribir su contraseña:



Julia tiene una lista diferente de servidores posibles:



Alguien intenta hackear el Gateway. No ve ningún servidor y el Gateway bloquea su acceso web.

TS PLUS

SECURE REMOTE ACCESS

Log on

hacker

X

.....

Domain:



HTML5



RemoteApp

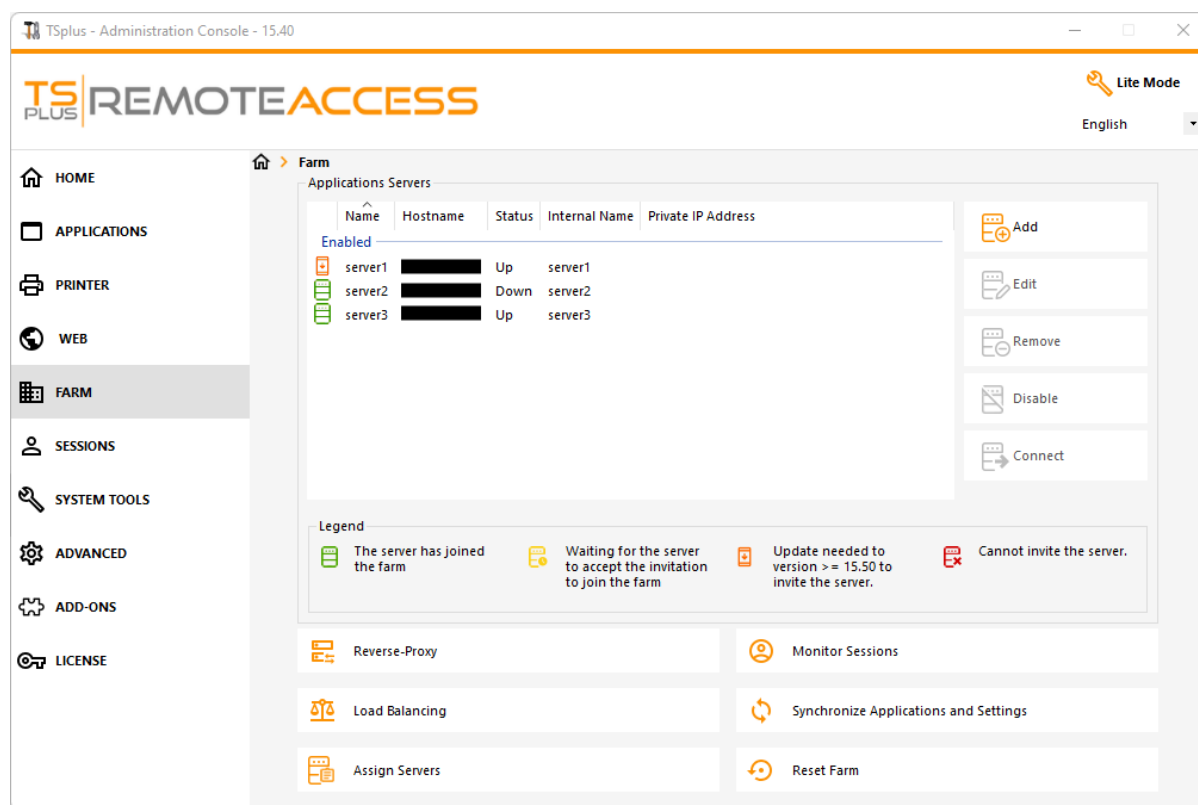
Log on

Configuración de granja

Resumen

Para crear una granja, simplemente necesita agregar servidores de aplicaciones desde el TSplus AdminTool.

Podrás gestionar servidores de aplicaciones en la sección "Granja" del AdminTool.



Desde esta ventana, podrá realizar varias acciones:

- “ Agregar ”: agregar un nuevo servidor de aplicaciones
- “ Editar ”: editar el servidor seleccionado.
- “ Eliminar ”: eliminar permanentemente el servidor seleccionado de la granja (puedes volver a agregarlo más tarde con el botón "Agregar").
- “ Desactivar/Activar ”: deshabilitar o habilitar temporalmente el servidor seleccionado (los

usuarios no podrán conectarse a este servidor).

- “ Conectar ”: abra el cliente RDP predeterminado y conéctese automáticamente al servidor seleccionado. Si sus credenciales están guardadas en MSTSC, se utilizarán; de lo contrario, tendrá que ingresar sus credenciales.

También puedes acceder a estas acciones desde el menú contextual que se muestra con un clic derecho en un servidor.

En el panel inferior encontrará un acceso rápido a las principales características de la granja disponibles una vez que se hayan agregado los servidores de aplicaciones:

- “Balanceo de Carga”: permite redirigir a los usuarios que se conectan desde el servidor de puerta de enlace al servidor menos cargado de la granja
- “Proxy inverso”: permite exponer solo el servidor de gateway y hace que los servidores de aplicaciones sean accesibles utilizando URL como <https://gateway-server-domain-or-ip-address/~nombre-del-servidor-de-aplicaciones-interno>
- “Asignar Servidores”: permite restringir los servidores de aplicaciones disponibles para usuarios y grupos al conectarse desde el servidor de puerta de enlace, permitiéndoles elegir el servidor al que desean conectarse si se asignan múltiples servidores.
- “Monitorear Sesiones” * permite monitorear la sesión actual y realizar rápidamente acciones como desconectar, cerrar sesión, enviar un mensaje, ver la sesión o controlar la sesión.
- Sincronizar aplicaciones y configuraciones * permite enviar todas las configuraciones avanzadas y las aplicaciones publicadas a los servidores de aplicaciones seleccionados
- “Restablecer Granja”: te permite restablecer la granja, lo que eliminará todos los servidores y restablecerá todas las configuraciones de características de la granja, por ejemplo, las configuraciones de “Proxy Inverso”, “Balanceo de Carga” y “Asignar Servidores”.

* Estas características son accesibles solo para servidores de aplicaciones que se unieron completamente a la granja por razones de seguridad, lo que significa que primero deberá aceptar la invitación enviada por su Controlador de granja, en el lado del servidor de aplicaciones.

Agregar un servidor de aplicaciones a la granja

Para agregar un servidor de aplicaciones, haga clic en el botón "Agregar". Se mostrará la siguiente ventana:

Add a new Server

General server information

Display Name:

Hostname:

Ports information

Web Port: ☒ Use HTTPS

RDP Port: ☒ Use the Web Port

Reverse-Proxy information

Filling the Reverse Proxy Information is optional if you don't intend to use it.

Private IP address (LAN):

Internal server name:

Save

Deberá especificar su Nombre de Visualización y Nombre de Host (puede escribir una IP o un nombre de dominio, sin un número de puerto).

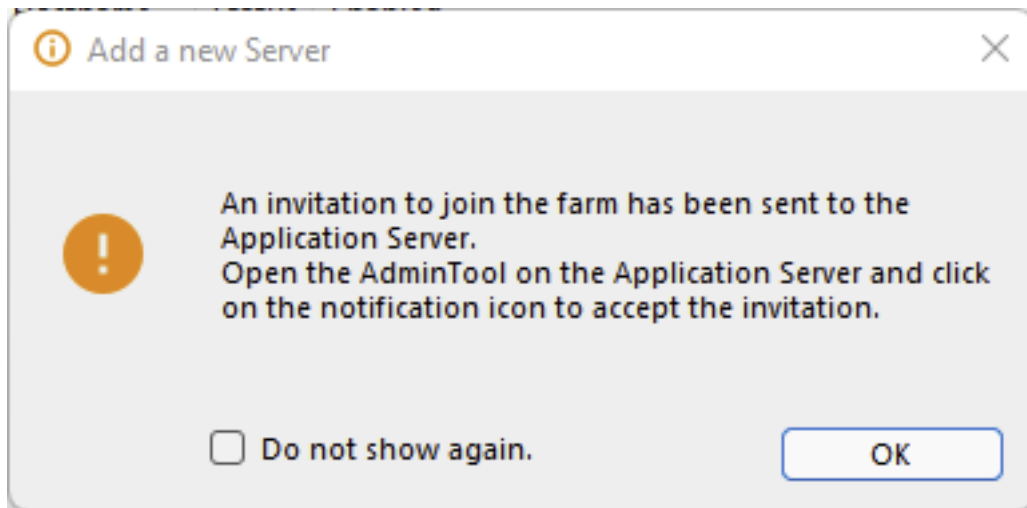
Llenar los campos de información del Proxy Inverso es opcional solo si no está utilizando actualmente la función de Proxy Inverso.

El nombre interno se completará automáticamente con un nombre de visualización disponible si está vacío para facilitar la configuración general del servidor.

IMPORTANTE: la opción de puerto RDP “Usar el puerto web” especifica que desea aprovechar la función de reenvío de puerto RDP (habilitada por defecto) ofrecida por el servidor web de la aplicación.

Como resultado, si desea utilizar la opción “Usar el puerto web”, asegúrese de que en el servidor de aplicaciones agregado, la opción “Deshabilitar el reenvío de RDP” en AdminTool > Avanzado > Seguridad esté configurada en “No”.

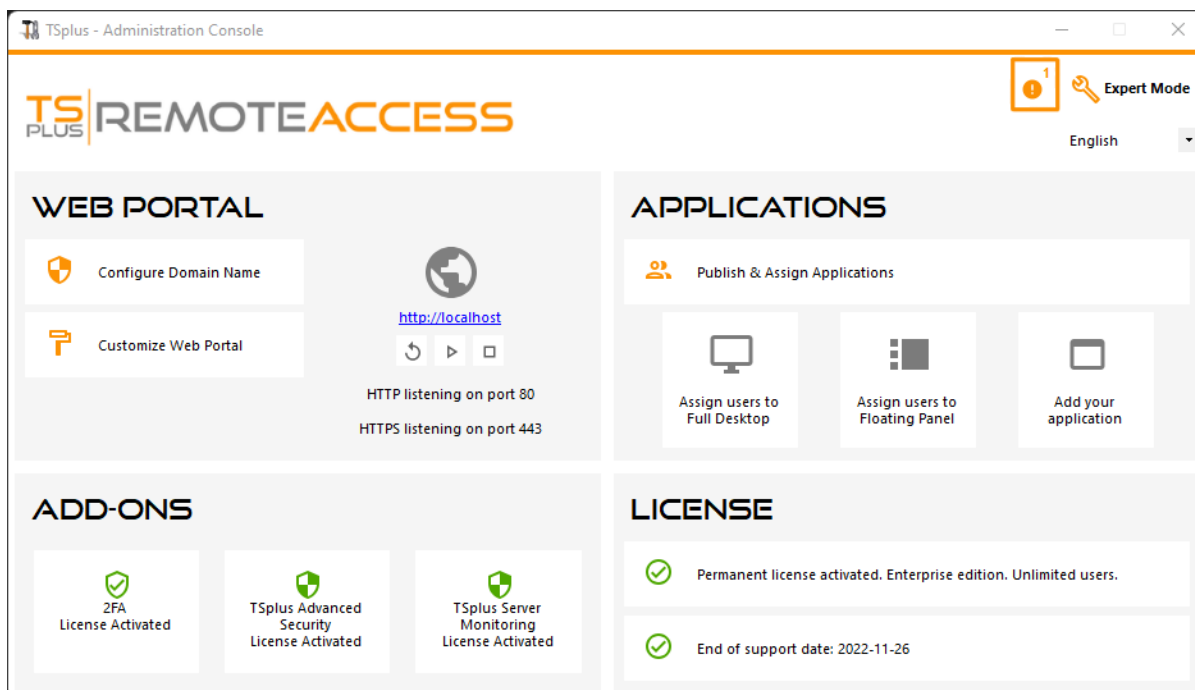
Ingrese los detalles del Servidor de Aplicaciones, luego haga clic en el botón "Guardar". Se enviará una invitación para unirse a la Granja al Servidor de Aplicaciones agregado.

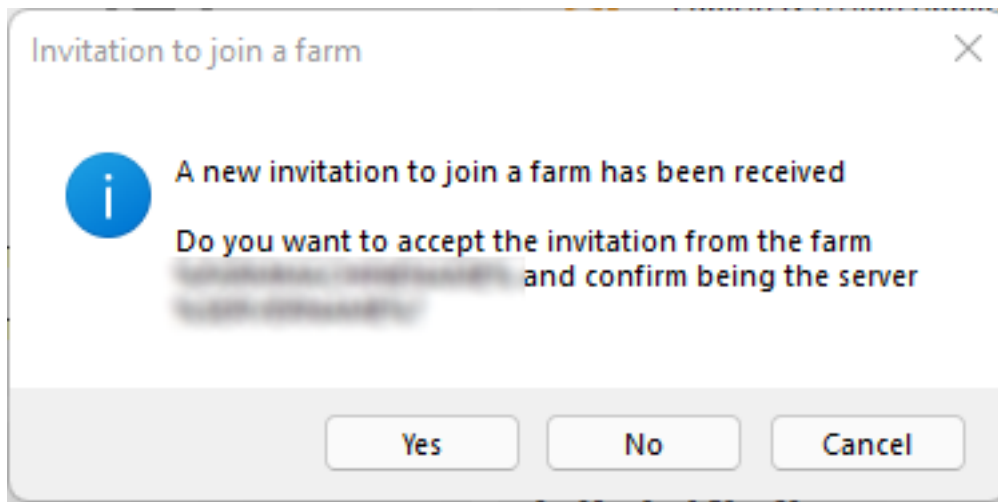


Aceptar esta invitación en el lado del servidor de la aplicación es necesario si desea poder utilizar el “Monitorear Sesiones” y “Sincronizar Aplicaciones y Configuraciones” por razones de seguridad.

No se requiere si solo necesita utilizar las funciones de “Proxy Inverso”, “Balanceo de Carga” y “Asignar Servidores”.

Para aceptar la invitación, abre una sesión de Administrador. **en el Servidor de Aplicaciones** agregaste a la Granja. Haz clic en el botón de alerta en la esquina superior derecha de la TSplus AdminTool, luego haz clic en "Sí":





En el lado del Controlador de la Granja, puedes ver la lista de Servidores de Aplicaciones en la Granja. Pueden tener tres estados representados por íconos de colores:

-



Unido El servidor de aplicaciones se ha unido completamente a la granja al aceptar la invitación.

-



Pendiente El servidor de aplicaciones se ha unido parcialmente a la granja, esperando a que el servidor de aplicaciones acepte la invitación.

-



Actualización necesaria El servidor de aplicaciones se ha unido parcialmente a la granja, pero la invitación no se puede enviar porque el servidor está utilizando una versión de TSplus Remote Access < 15.50.

-



Inalcanzable El servidor de aplicaciones se ha unido parcialmente a la granja, pero la

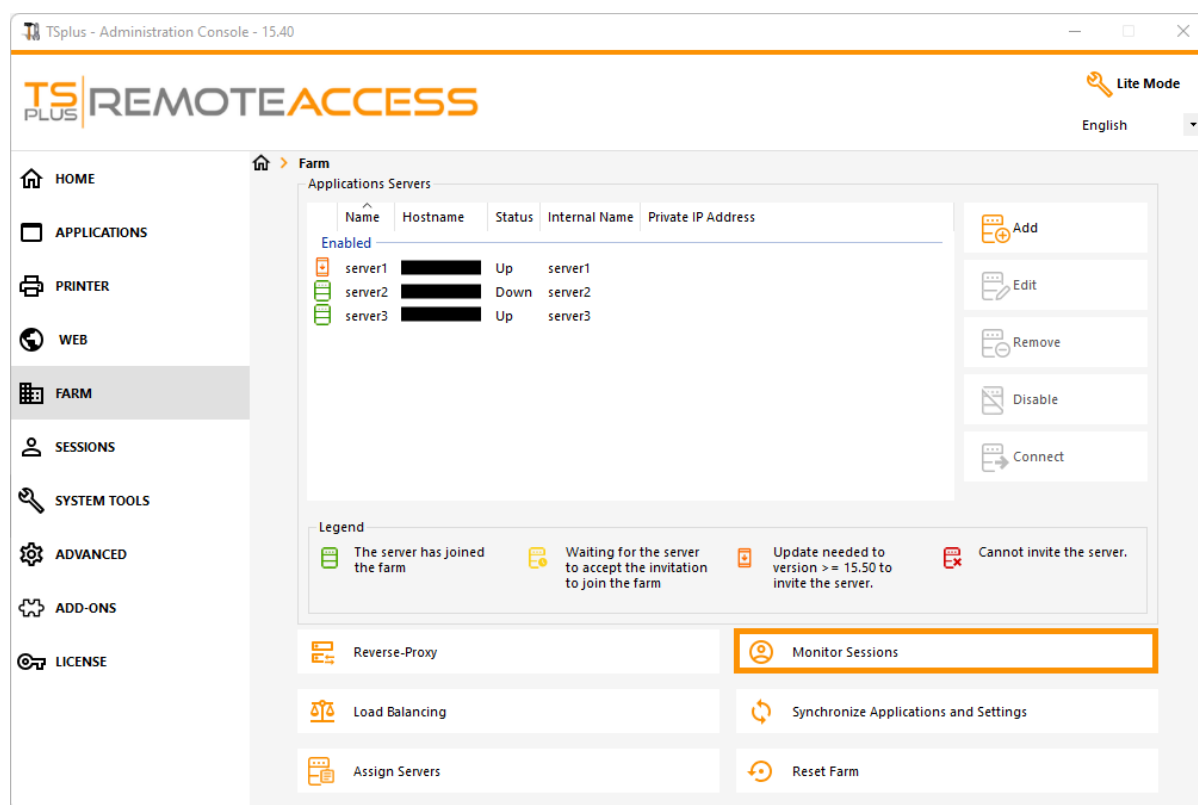
invitación no se puede enviar porque el servidor es inalcanzable.

Applications Servers					
	Name	Hostname	Status	Internal Name	Private IP Address
Enabled					
	srv1	Up			
	srv2	Up			
	srv3	Down			

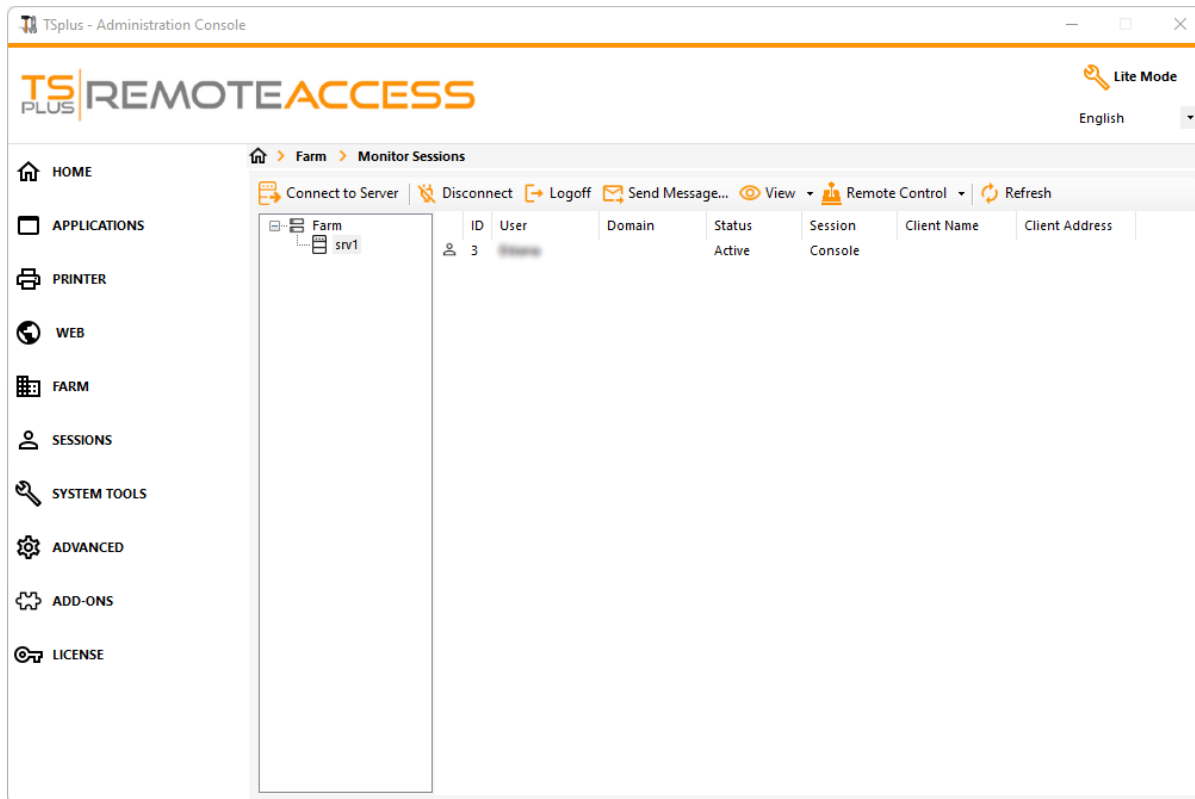
Monitorear sesiones

Resumen

Puedes acceder a la interfaz de sesión de monitoreo a través de la pestaña FARM:



Haga clic en el botón "Monitorear Sesiones" para mostrar la siguiente pestaña:



En esta pestaña, puedes ver la lista de Sesiones de Usuario en cualquier Servidor de Aplicaciones de la Granja.

Haga clic en un servidor de aplicaciones en el panel izquierdo para seleccionarlo y mostrar sus sesiones de usuario activas actuales. Una vez mostradas, puede seleccionar una o más sesiones y realizar varias acciones haciendo clic en uno de los siguientes botones:

- “Desconectar”: desconectar la(s) sesión(es) de usuario seleccionada(s) (el usuario aún podrá volver a conectarse a su sesión).
- “Cerrar sesión”: cerrar la(s) sesión(es) de usuario seleccionada(s) (todas las modificaciones no guardadas se perderán, las aplicaciones se cerrarán abruptamente).
- Enviar mensaje: mostrar una ventana para ingresar un título y un texto, luego enviar este mensaje a la(s) sesión(es) de usuario seleccionada(s).
- Ver: Ver una sesión de usuario seleccionada con/sin***** permisos.
- “Control Remoto”: Controle remotamente uma sessão de usuário selecionada com/sem***** permissões.
- “Actualizar”: realizar una actualización completa de la lista de sesiones de usuario para el(los) servidor(es) seleccionado(s).

* Para ver o controlar una sesión **sin permisos** , necesitarás **cambia la siguiente GPO en el servidor de aplicaciones que desees ver y/o controlar las sesiones de** .

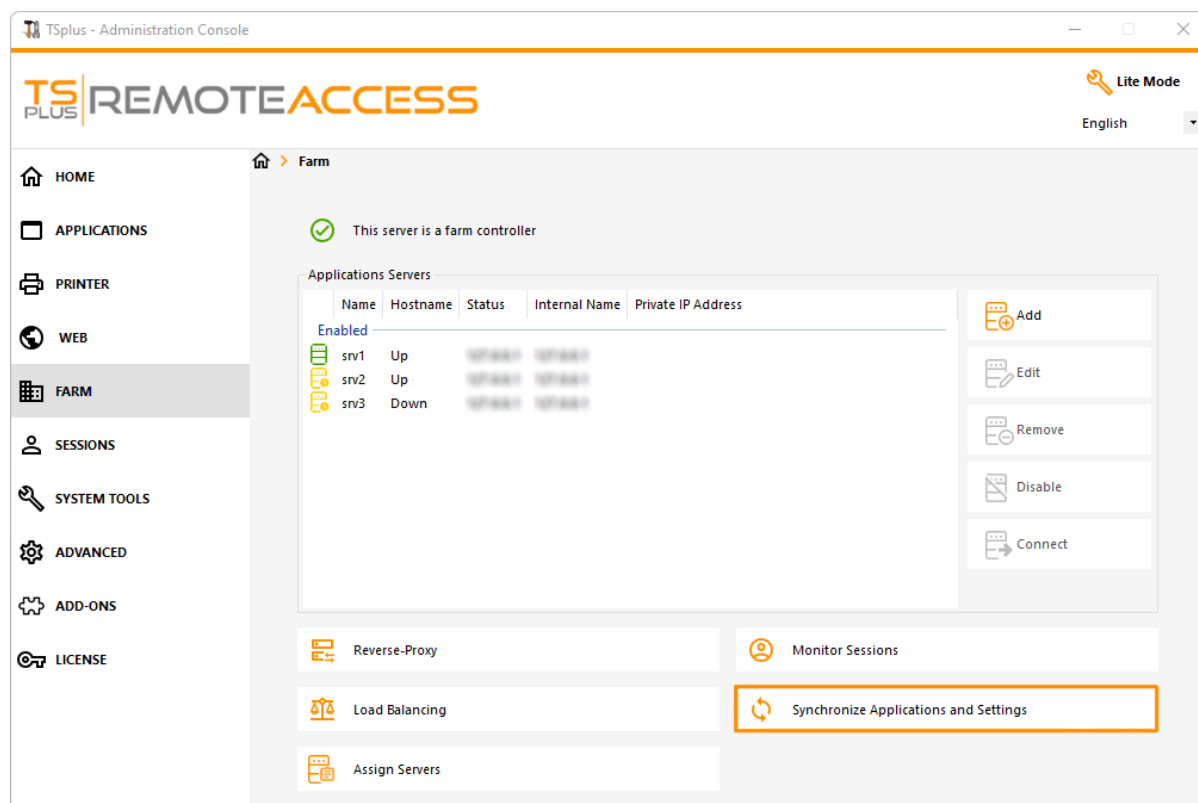
Ubicación de GPO: Configuración del equipo > Plantillas administrativas > Componentes de Windows > Servicios de escritorio remoto > Host de sesión de escritorio remoto > Conexiones .
Clave GPO: Establecer reglas para el control remoto de sesiones de usuario de Servicios de Escritorio Remoto

La lista de sesiones de usuario se actualiza automáticamente cada 5 segundos. Este refresco automático se detiene si el servidor seleccionado se vuelve no disponible. Un clic en el botón

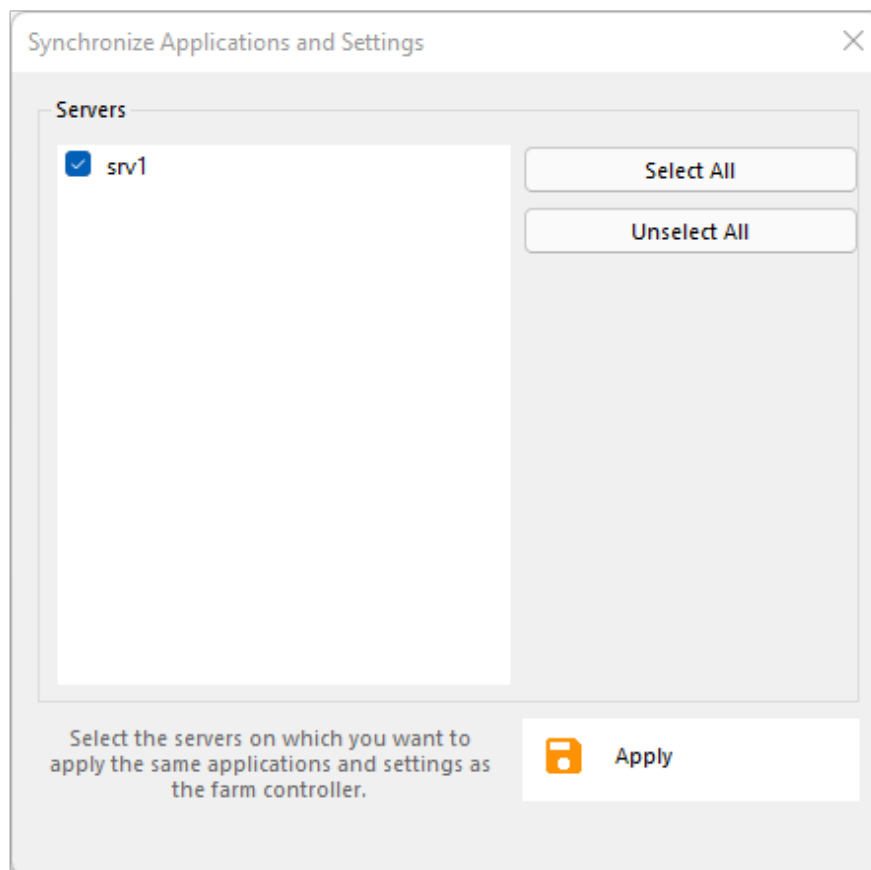
"Actualizar" reanudará el refresco automático.

Sincronización de Aplicaciones y Configuraciones

Resumen



Haga clic en el botón "Sincronizar aplicaciones y configuraciones" para mostrar la siguiente ventana:



Verifique todos los servidores en los que desea aplicar la misma configuración y publicar las mismas aplicaciones que el Controlador de Granja, luego haga clic en "Aplicar".

La siguiente ventana se mostrará, permitiéndole monitorear el progreso de la tarea:

Synchronize Applications and Settings



Servers

 srv1

Select All

Unselect All



Finish

Transferencia de archivos rápida y fácil entre el usuario y el servidor

Resumen

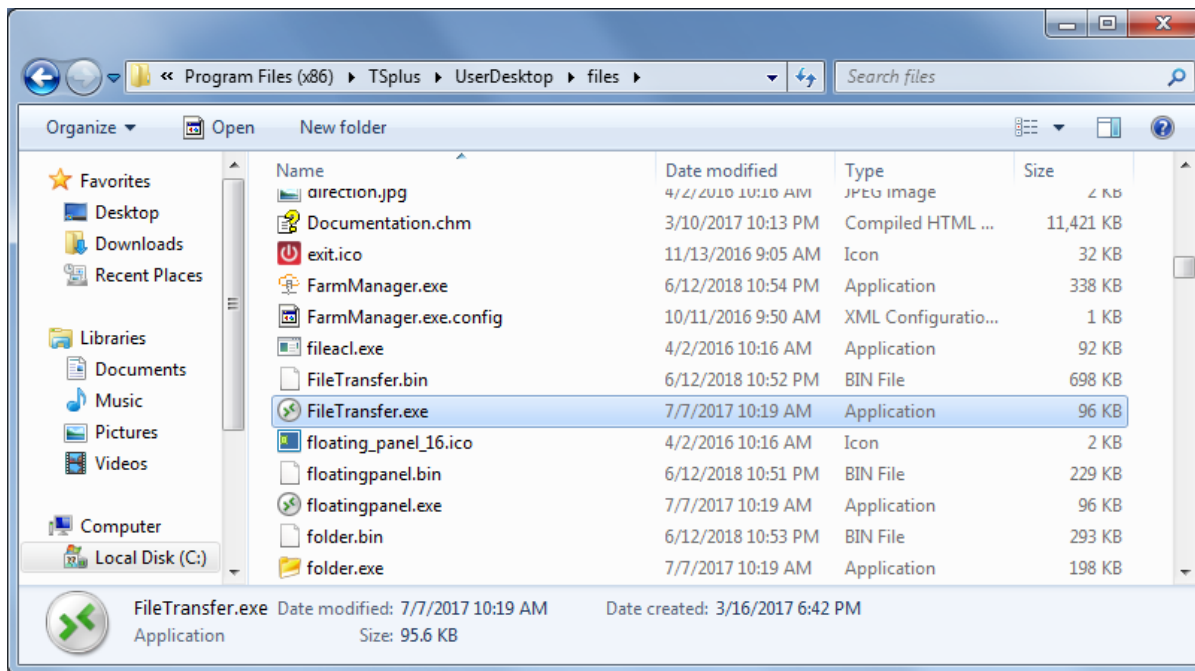
TSplus incluye un método único de transferencia de archivos:

- desde la estación de trabajo del usuario local => al Escritorio Remoto del usuario
- desde el servidor TSplus => al escritorio del usuario local

Porque las transferencias de archivos se basan en un Canal Virtual, es mucho más rápido que una copia de archivos, y se puede hacer. **incluso cuando las unidades de disco del usuario local no están mapeadas** .

Programa de transferencia de archivos y clientes generados

El programa de transferencia de archivos se encuentra en la carpeta de su programa TSplus, bajo el nombre "FileTransfer.exe" en la siguiente ruta: "UserDesktop\files"



Transferencia de archivos

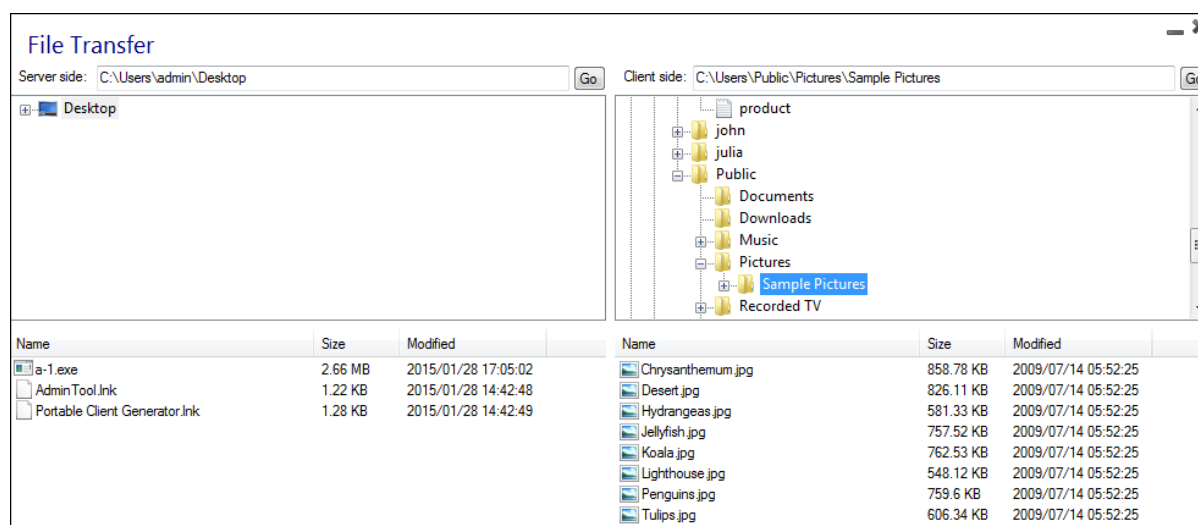
Transferir archivos es muy fácil.

Primero, lance la Transferencia de Archivos (por ejemplo, utilizando el Panel Flotante de TSplus):

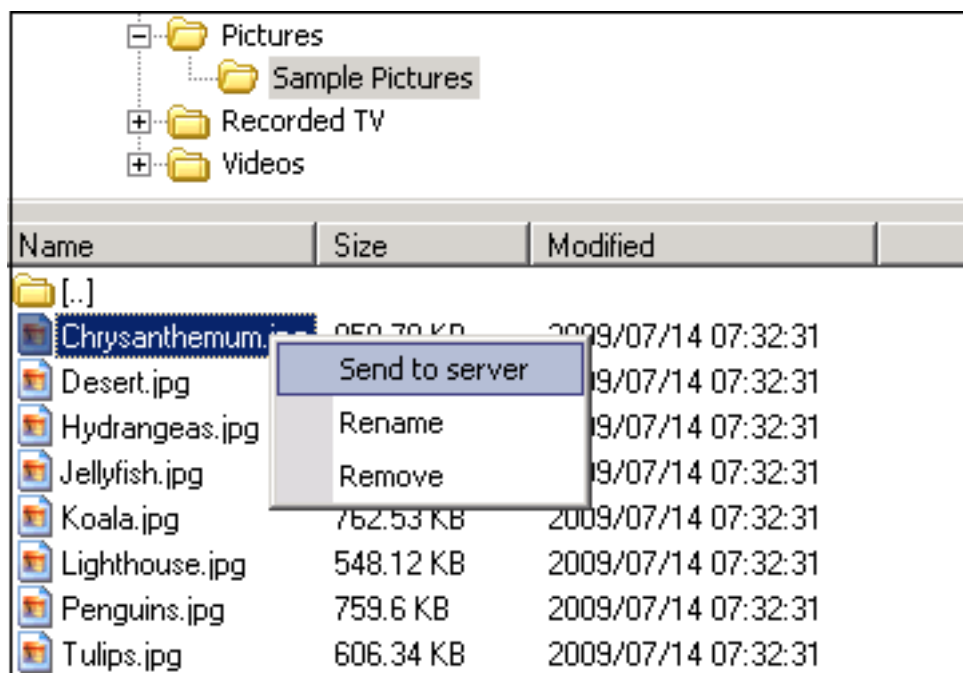


Luego navega a tu archivo utilizando el árbol de carpetas:

- las carpetas y archivos del servidor están en el **parte izquierda de la ventana (lado del servidor)**
- las carpetas y archivos de la estación de trabajo local están en el **parte derecha de la ventana (lado del cliente)**



Finalmente, haz clic derecho en el archivo que deseas transferir al otro lado y haz clic en "Enviar al servidor" (o "Enviar al cliente"):



La transferencia de archivos funciona desde la estación de trabajo local al servidor, así como en la otra dirección (del servidor a la estación de trabajo local).

Nota Al utilizar la utilidad de transferencia de archivos desde una sesión HTML5, podrá transferir sus archivos del servidor al cliente únicamente. Por favor, prefiera el [Método de menú superior HTML5](#) donde puedes subir archivos al servidor, descargar al cliente y gestionar tu lista de transferencias de archivos.

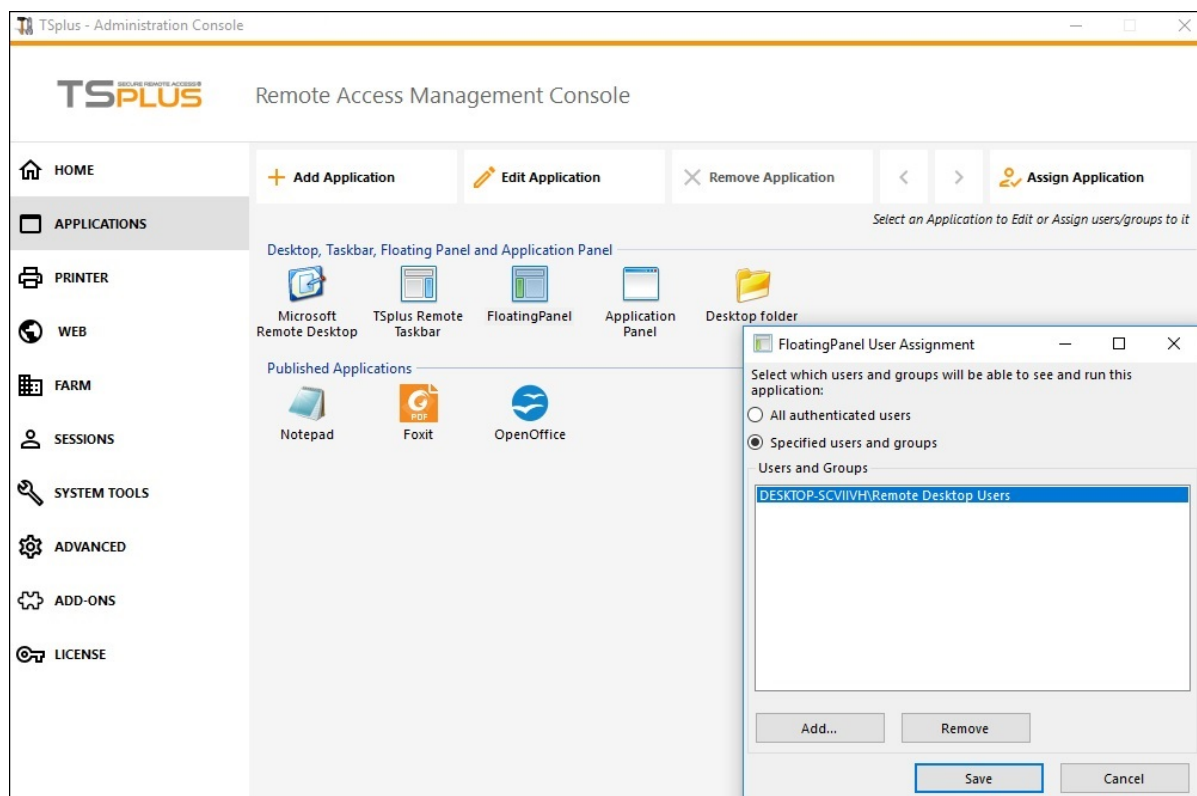
Panel flotante y panel de aplicaciones

Puedes elegir habilitar el Panel Flotante o el Panel de Aplicaciones para tus usuarios o grupos. Estas dos formas de publicar aplicaciones están disponibles para cualquier método de conexión.

###Panel Flotante

Si se activa con las aplicaciones asignadas, puede ver en la parte media-izquierda de la pantalla del usuario la mini lista desplegable de aplicaciones o panel flotante (muy apreciado por los usuarios de TSplus):

Asignarlo como una aplicación:



Seleccione el Panel Flotante, luego haga clic en el mosaico "Editar Aplicación" para personalizar el Panel Flotante a su conveniencia:

TSplus - Administration Console

TSPLUS

REMOTEACCESS

HOME

APPLICATIONS

PRINTER

WEB

FARM

SESSIONS

SYSTEM TOOLS

ADVANCED

ADD-ONS

LICENSE

+ Add Application

Edit

Select an Application to Edit or Assign users/groups

Desktop, Taskbar, Floating Panel and App

Microsoft Remote...

tsplus Remo...

FloatingPanel

Published Applications

Notepad

Floating/Application Panel Customization

Floating Panel preference

Folder Panel preference

Icons size

☒ Large size: Display Icons and Application Names

☐ Small size: Only Icons (no Application Names)

☐ Do not switch to Small Size (Only Icons) over 8 applications

Customize the Floating Panel logo

☐ Do not display the Floating Panel Logo

Select your own logo (.bmp, 122x74 pixels)

Browse...

Reset

With or without Slider on the top right side

☒ Display the Slider

☐ Hide the Slider

With or without Minimize/Close buttons

☐ Display Minimize/Close

☒ Hide Minimize/Close

With or without Log off button

☒ Display log off button

☐ Hide log off button

Background color:

Choose color...

0xFFFFFFFF

Reset

Text color:

Choose color...

0x000000

Reset

Remote App

Your session name is:

You are not allowed to start any Remote Applications

Please contact your administrator

Remote Applications

To remotely start one application just click on its icon or click on its button

Logoff

You are connected to:

Would you like to logoff now?

Reset

Pr

Floating/Application Panel Customization

Floating Panel preference Folder Panel preference

Icons size

☒ Large size: Display Icons and Application Names

☐ Small size: Only Icons (no Application Names)

☐ Do not switch to Small Size (Only Icons) over 8 applications

Customize the Floating Panel logo

☐ Do not display the Floating Panel Logo

Select your own logo (.bmp, 122x74 pixels)

Browse... Reset

With or without Slider on the top right side

☒ Display the Slider

☐ Hide the Slider

With or without Minimize/Close buttons

☐ Display Minimize/Close

☒ Hide Minimize/Close

With or without Log off button

☒ Display log off button

☐ Hide log off button

Background color:

Choose color... 0xFFFFFFFF Reset

Text color:

Choose color... 0x000000 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

Logoff

You are connected to:

Would you like to logoff now?

Reset

Preview

Estas diversas opciones pueden permitirte personalizar la experiencia del usuario final.

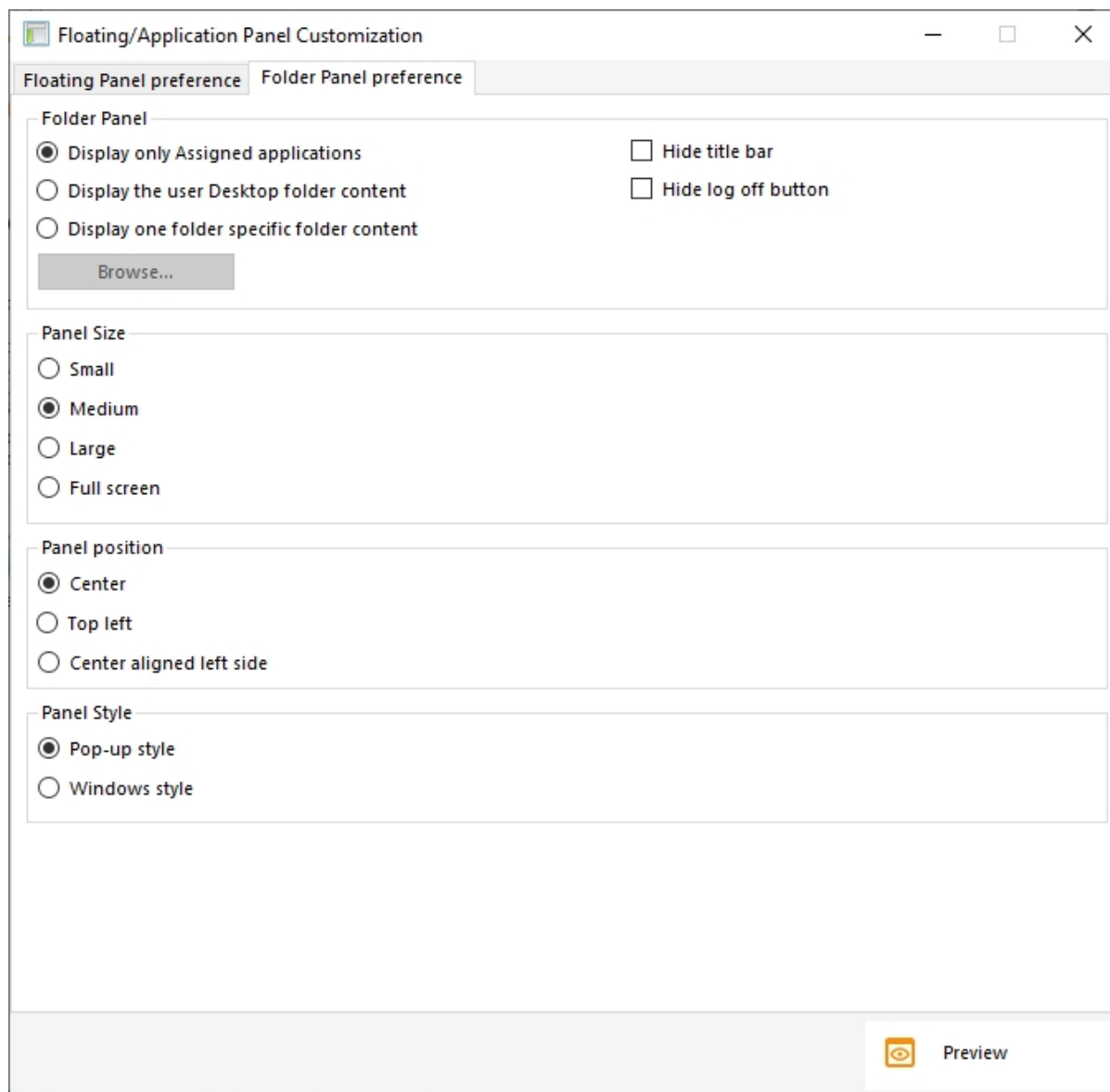
Aquí están las diferentes opciones de visualización del Panel Flotante, donde puedes configurar,

- Modificar el texto mostrado,
- Elige tu tamaño preferido, entre grande y pequeño, donde solo puedes mostrar íconos.
- Agrega tu propio logotipo,
- Personaliza el color del fondo y del texto,
- Mostrar el control deslizante o no,
- Mostrar los botones de Minimizar/Cerrar o no,
- Mostrar el ícono de cierre de sesión o no...

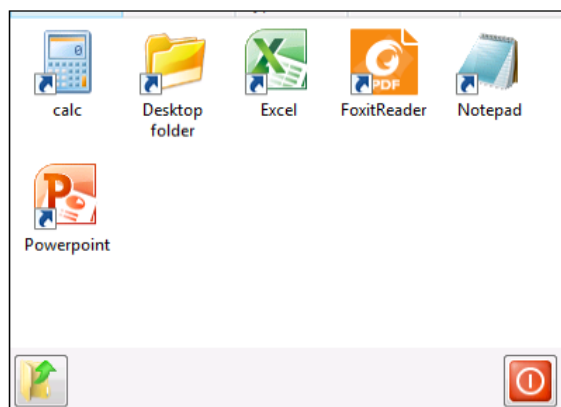


Por favor, tenga en cuenta que más de 8 aplicaciones, el Panel Flotante se cambia automáticamente a tamaño pequeño. Si aún desea que se muestren los nombres de las aplicaciones, seleccione “No cambiar a tamaño pequeño (solo íconos) con más de 8 aplicaciones.

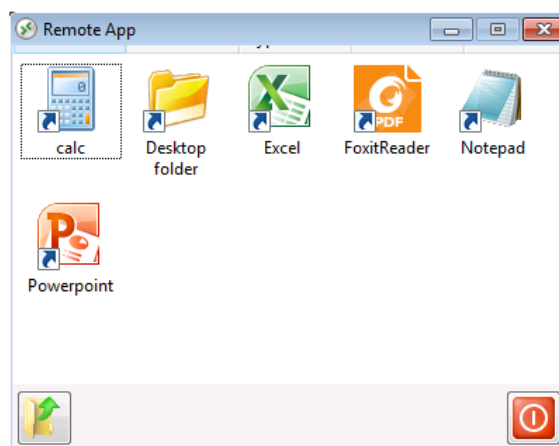
El **Panel de carpetas** es personalizable también y permite mostrar las aplicaciones asignadas, la carpeta de escritorio del usuario o el contenido de una carpeta específica en su sesión con muchas opciones de visualización:



Puedes cambiar el tamaño, la posición y el estilo del Panel de Carpetas (Emergente o Ventanas) a tu conveniencia:



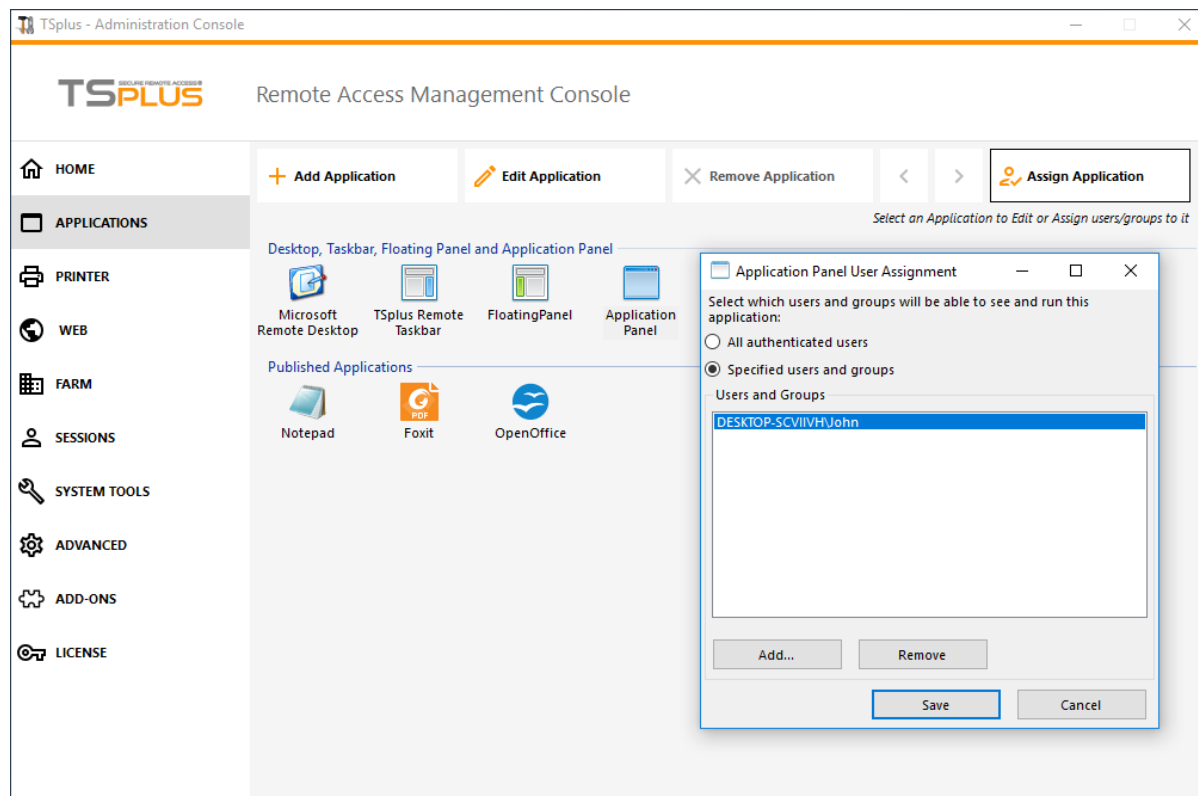
Pop-up style



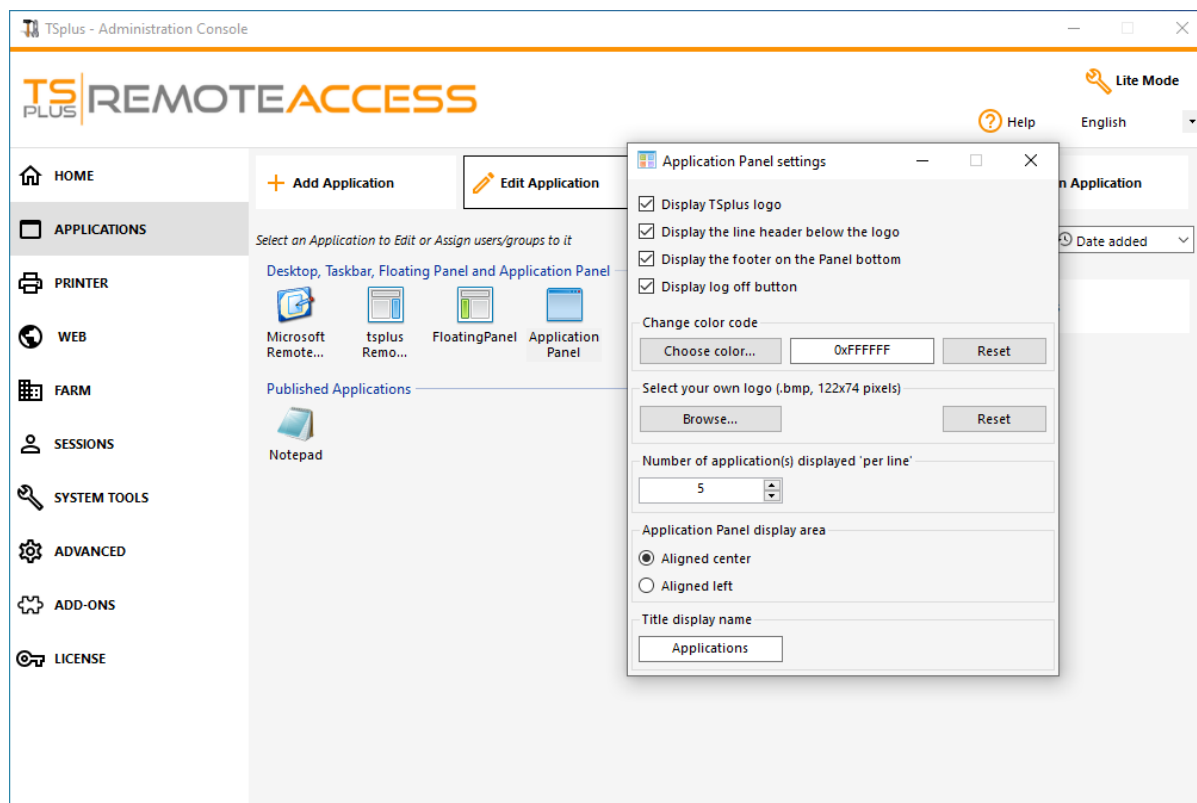
Windows style

###Panel de Aplicaciones

El Panel de Aplicaciones te da la posibilidad de organizar las aplicaciones mostradas, exactamente como en el Portal de Aplicaciones Web, pero simplemente asignándolo a un usuario o grupo.



El Administrador puede personalizarlo eligiendo mostrar el logo de TSplus o su propio logo, mostrar la línea de encabezado debajo del logo y el pie de página, cambiar el color o elegir no mostrar nada de esto desmarcando las casillas correspondientes. También puede ajustar el número de aplicaciones mostradas por líneas y columnas ingresando el número de aplicaciones mostradas por línea, así como la alineación y el nombre del panel de Aplicaciones.

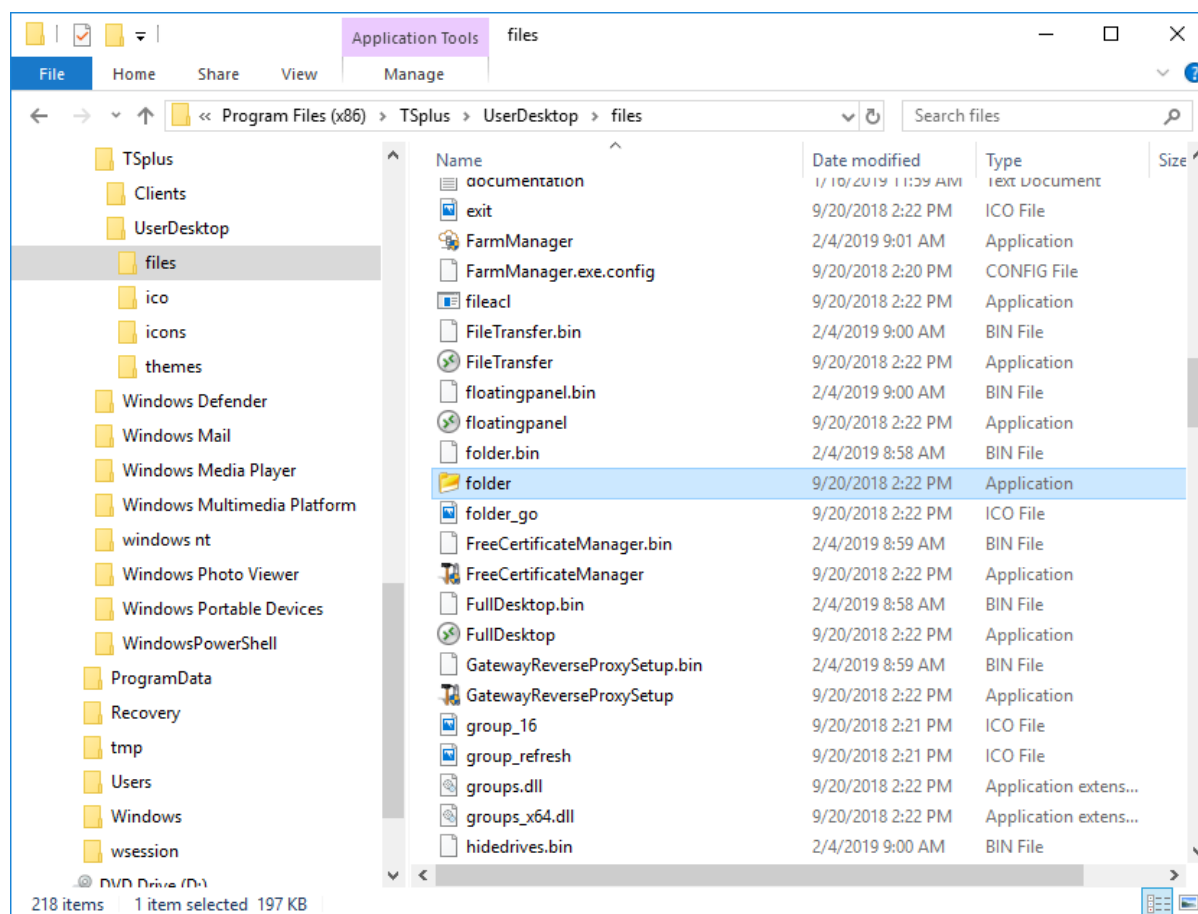


Por ejemplo, mostrar seis aplicaciones en una columna, sin logo; o mostradas en 2 columnas y 3 filas, con el logo de TSplus:



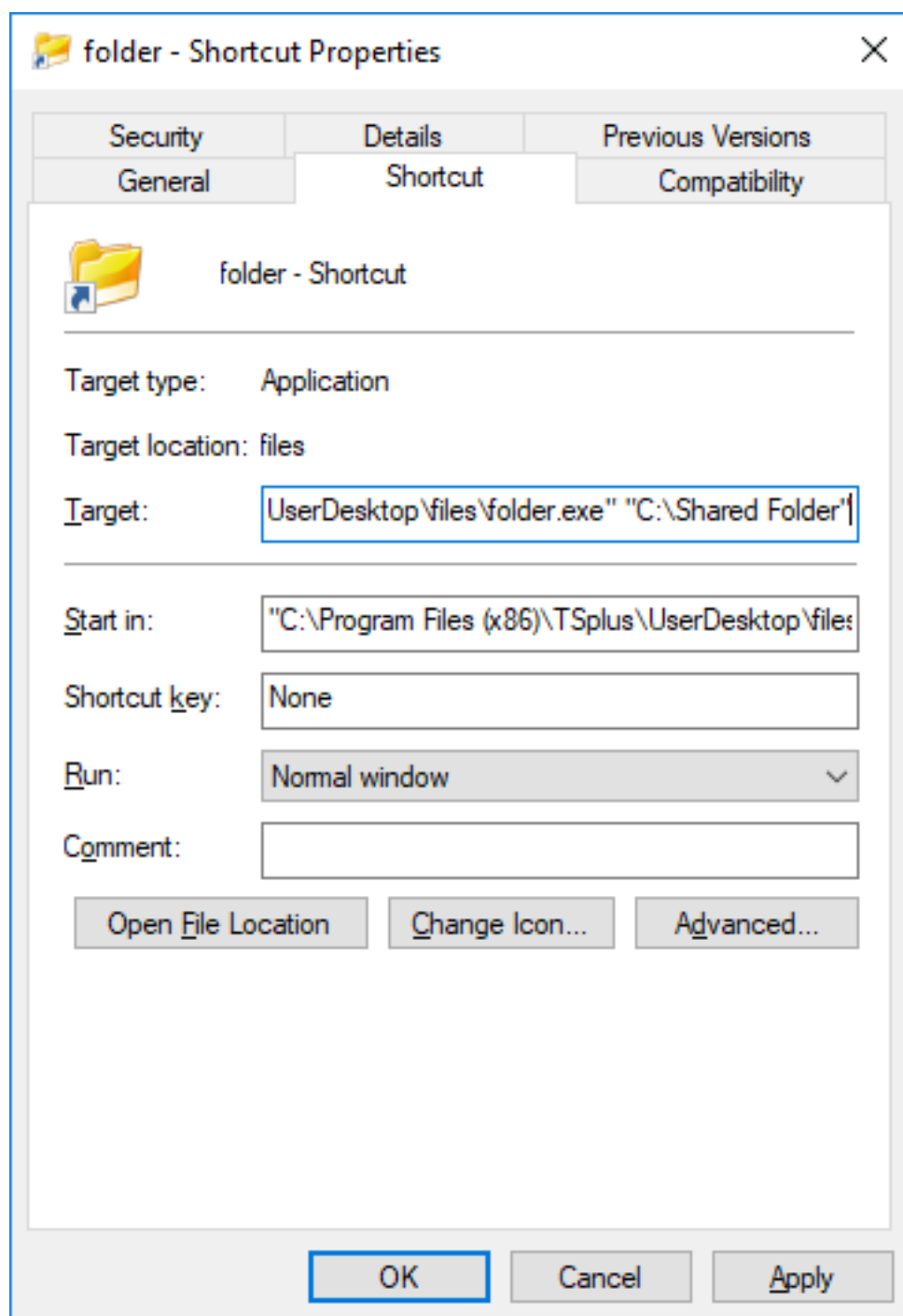
Compartición de carpetas asegurada - Folder.exe

La aplicación Folder mostrará de manera segura el contenido de una carpeta que pondrá a disposición de sus usuarios. Primero, cree una carpeta en su servidor con las aplicaciones o documentos que desea compartir. Abra un explorer.exe y localice la aplicación folder.exe en C:\Program Files\tsplus\UserDesktop\files:

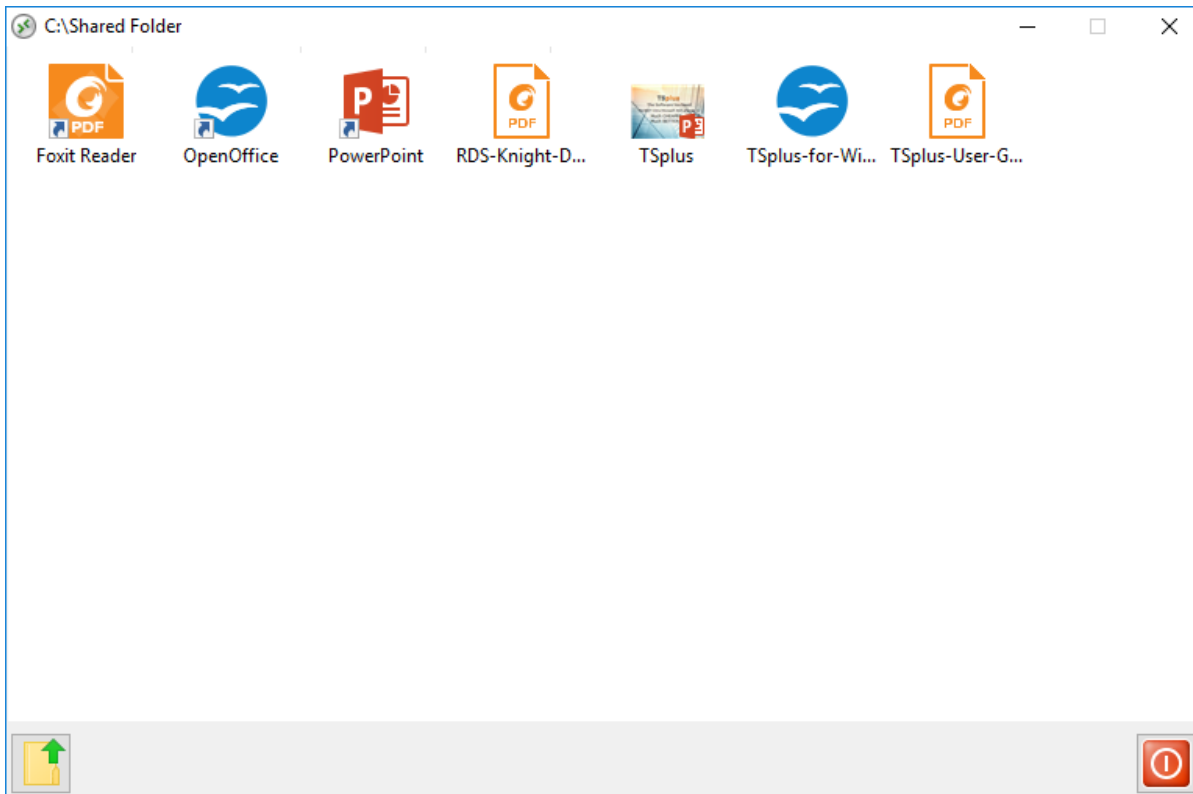


Cree un acceso directo de este archivo. Edite las propiedades de este acceso directo haciendo clic derecho sobre él. Luego modifique la ruta de destino del acceso directo ingresando la ruta de su carpeta de aplicaciones en la línea "Destino", después de la ruta de destino original, por ejemplo:

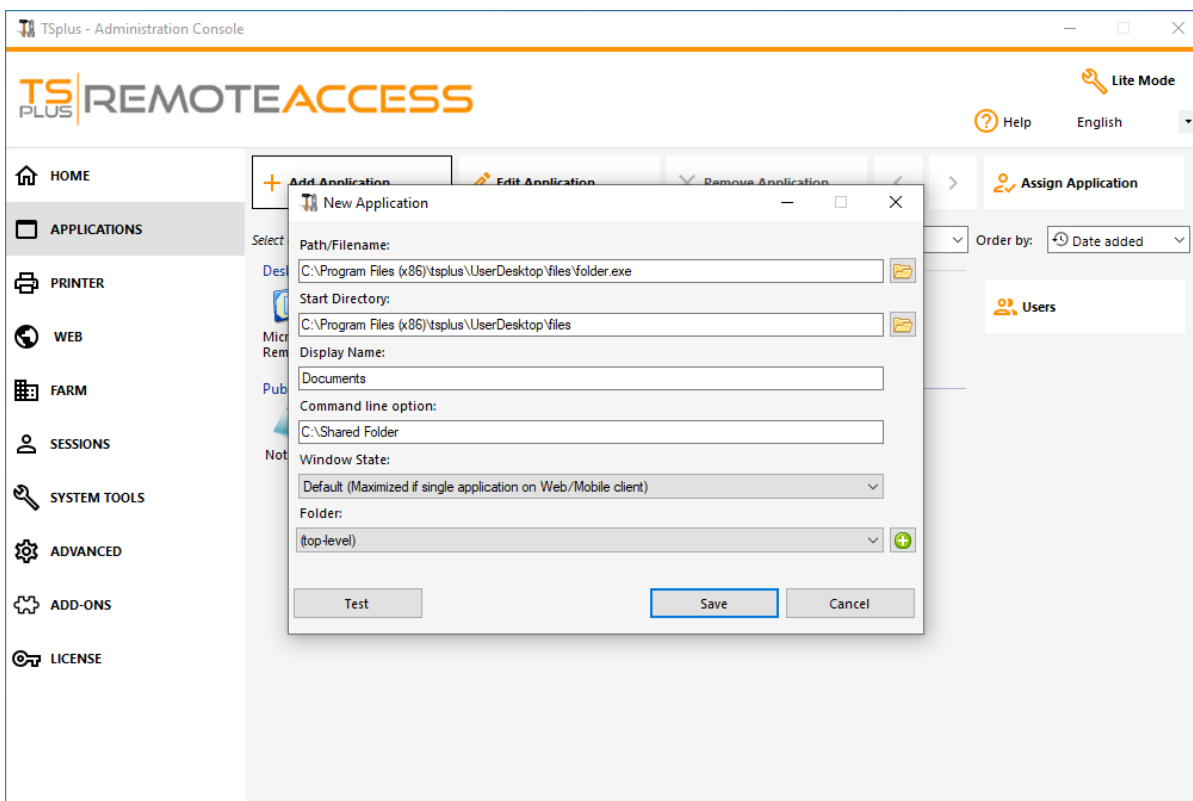
"C:\Program Files\tsplus\UserDesktop\files\folder.exe" "C:\Shared Folder"



Cuando abras el acceso directo de la carpeta.exe, debería verse así (con tus propios documentos y aplicaciones):



Este acceso directo se puede copiar a la carpeta de escritorio del perfil de un usuario o puedes publicar el folder.exe para un usuario como una aplicación. Si haces lo último, tendrás que indicar la ruta de tu carpeta en la sección de opciones de la línea de comandos.

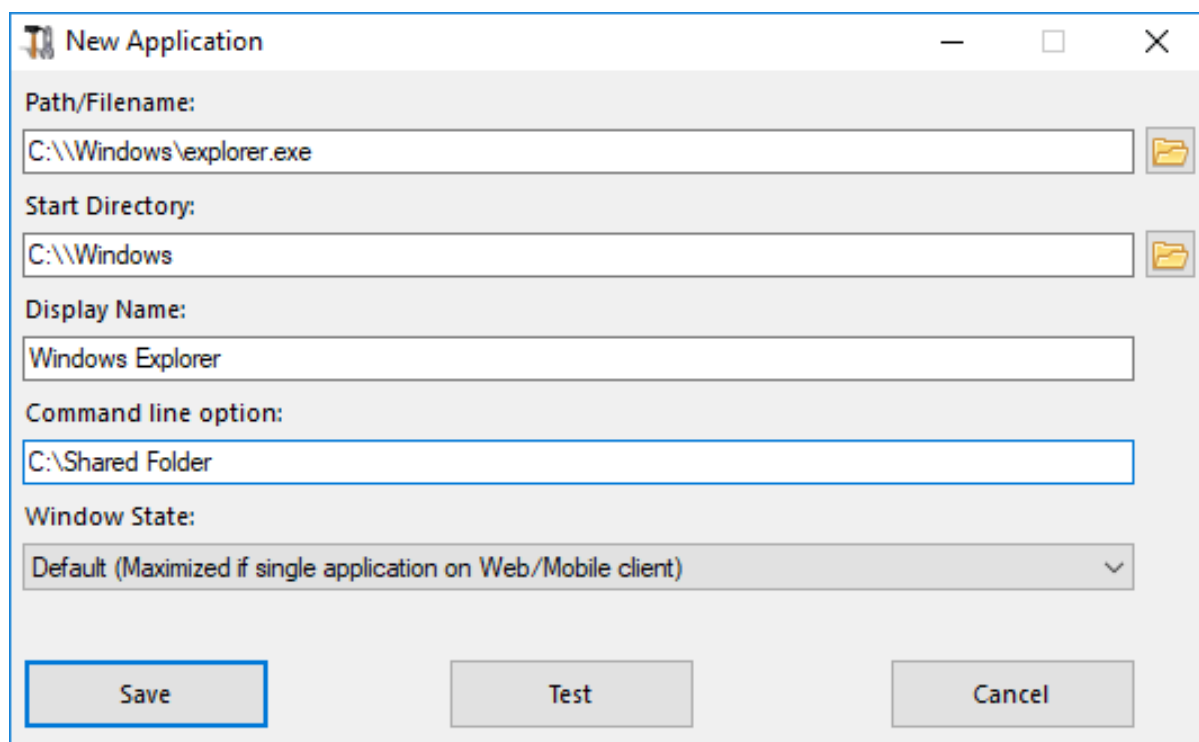


Hay una forma alternativa de compartir una carpeta de documentos.

Publicando una carpeta compartida como una

aplicación única :

Agregue una nueva aplicación. En el nombre para mostrar, escriba el nombre de la carpeta compartida o cualquier nombre que desee. Haga clic en el botón de explorar ubicado en el lado derecho del campo "Ruta/Nombre de archivo" y localice C:\Windows\explorer.exe. El directorio de inicio se completará automáticamente con la ruta de explorer.exe. En el campo de opción de línea de comando, escriba la ruta de la carpeta compartida, puede ser una carpeta local o una carpeta compartida en red utilizando una ruta UNC (ejemplo: \\data\carpeta compartida). Complete el campo a continuación con la información de su carpeta compartida.



New Application

Path/Filename:
C:\\Windows\\explorer.exe

Start Directory:
C:\\Windows

Display Name:
Windows Explorer

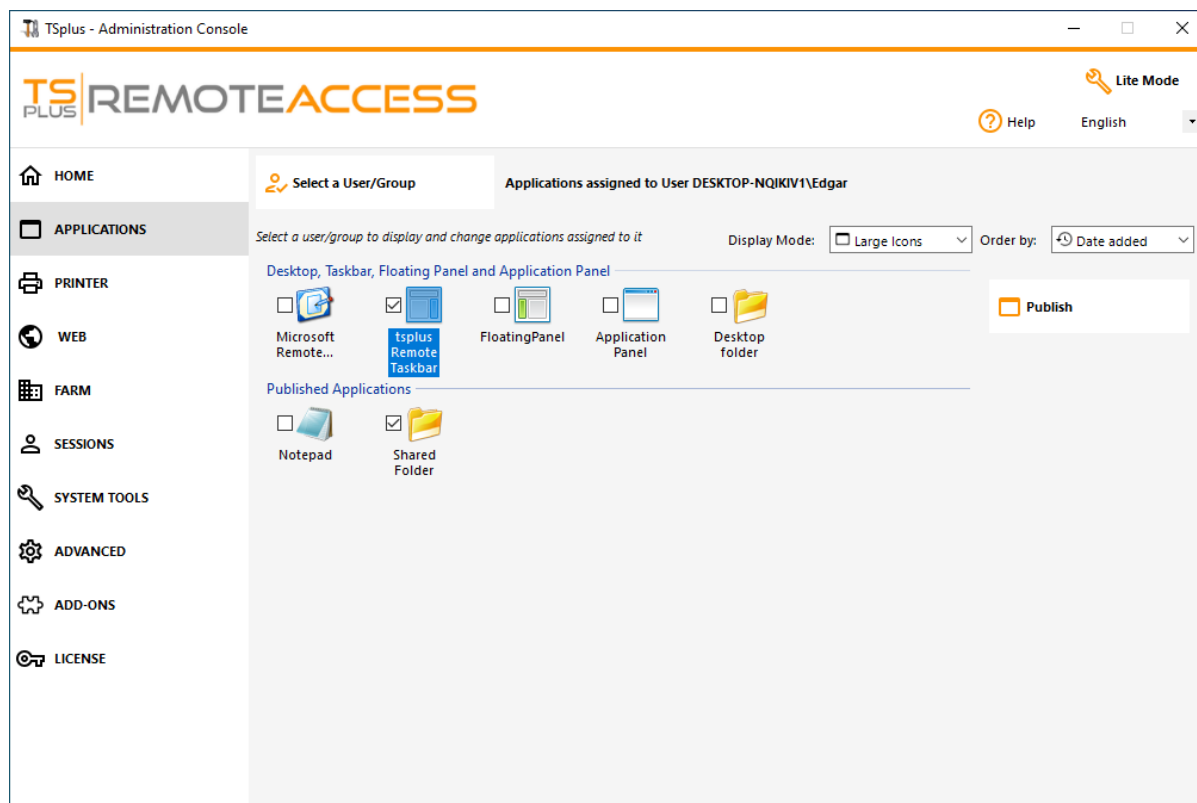
Command line option:
C:\\Shared Folder

Window State:
Default (Maximized if single application on Web/Mobile client)

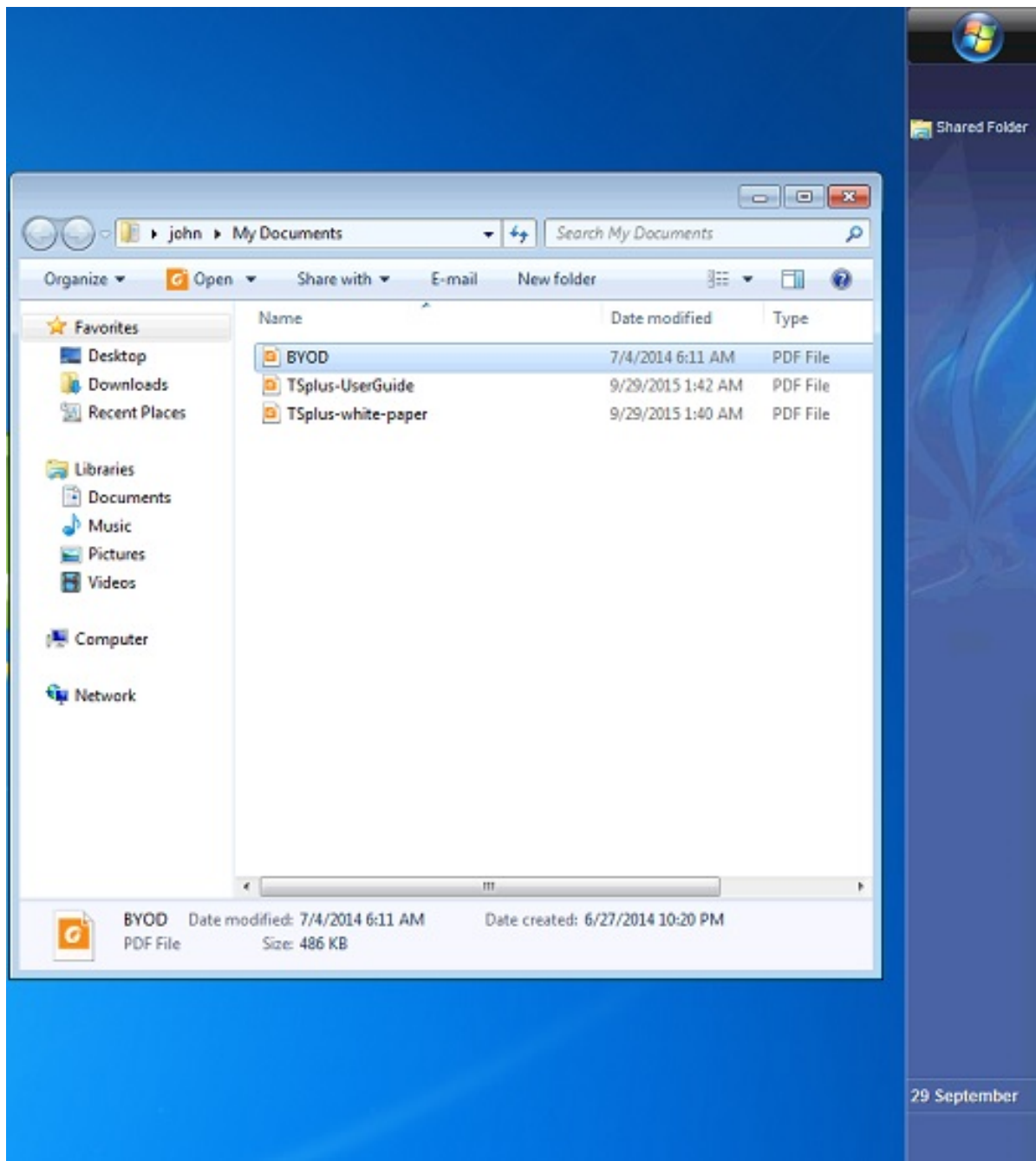
Save Test Cancel

Luego haga clic en "Guardar".

Haga clic en la pestaña "Usuarios". Seleccione su usuario y marque las casillas de TSplus Remote Taskbar y Shared Folder.

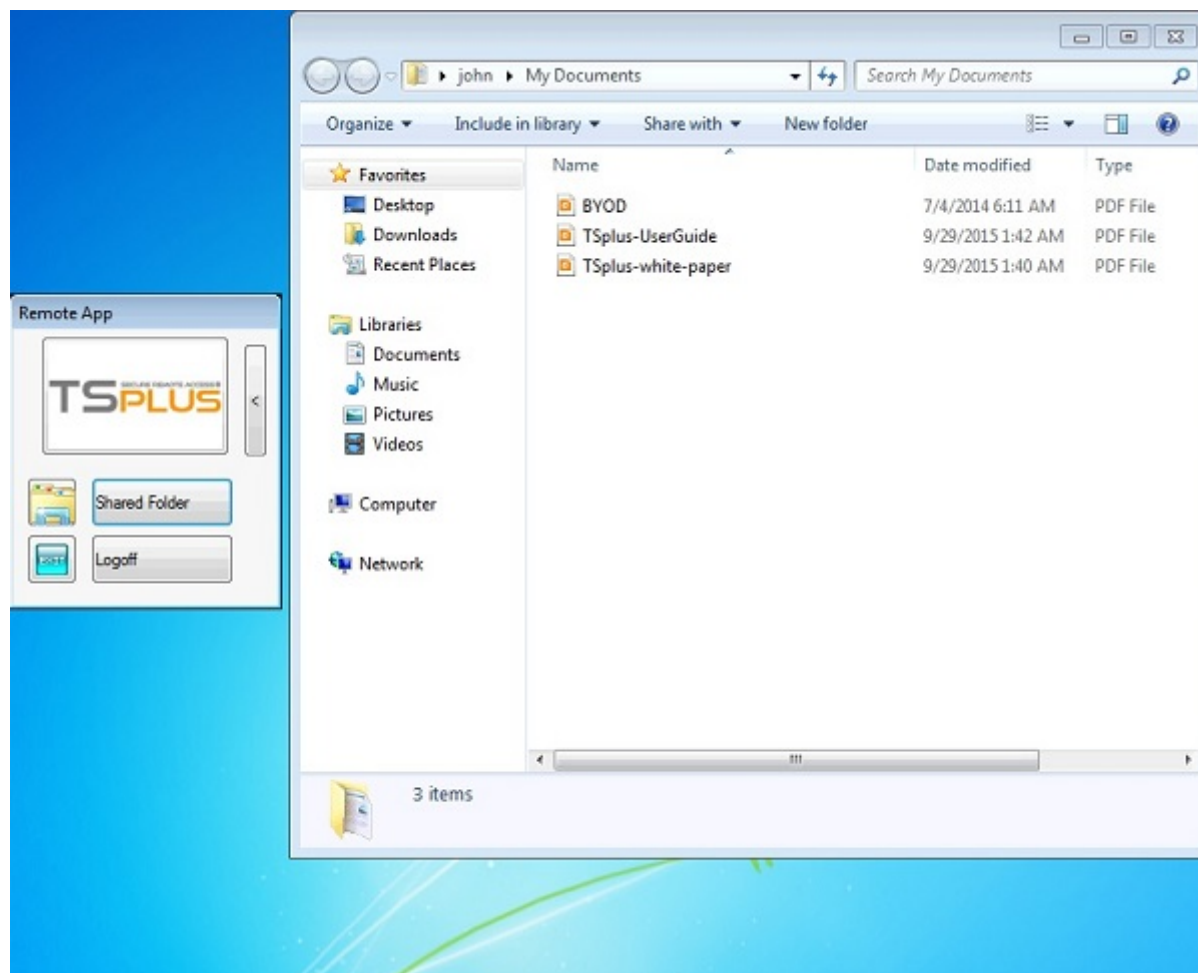


Aquí está el resultado, cuando abres una sesión con un cliente rdp, verás la barra de tareas de TSplus con la aplicación de carpeta compartida:



También puedes hacer esto con el panel flotante. Abre una herramienta de administración y haz clic en la pestaña "Asignar aplicación". Marca las casillas del Panel Flotante y la Carpeta Compartida.

Aquí está el resultado:



Certificado HTTPS gratuito y fácil de instalar

Resumen

A partir de la versión 9.20, Terminal Service Plus ofrece una función fácil de usar para generar un certificado HTTPS gratuito y válido.

En 3 clics de ratón obtendrá un certificado válido y seguro, renovado automáticamente y configurado automáticamente en el servidor web integrado de Terminal Service Plus.

Esta función utiliza [Let's Encrypt](#) proporcionar un certificado HTTPS gratuito y seguro para sus conexiones HTTPS.

Requisitos

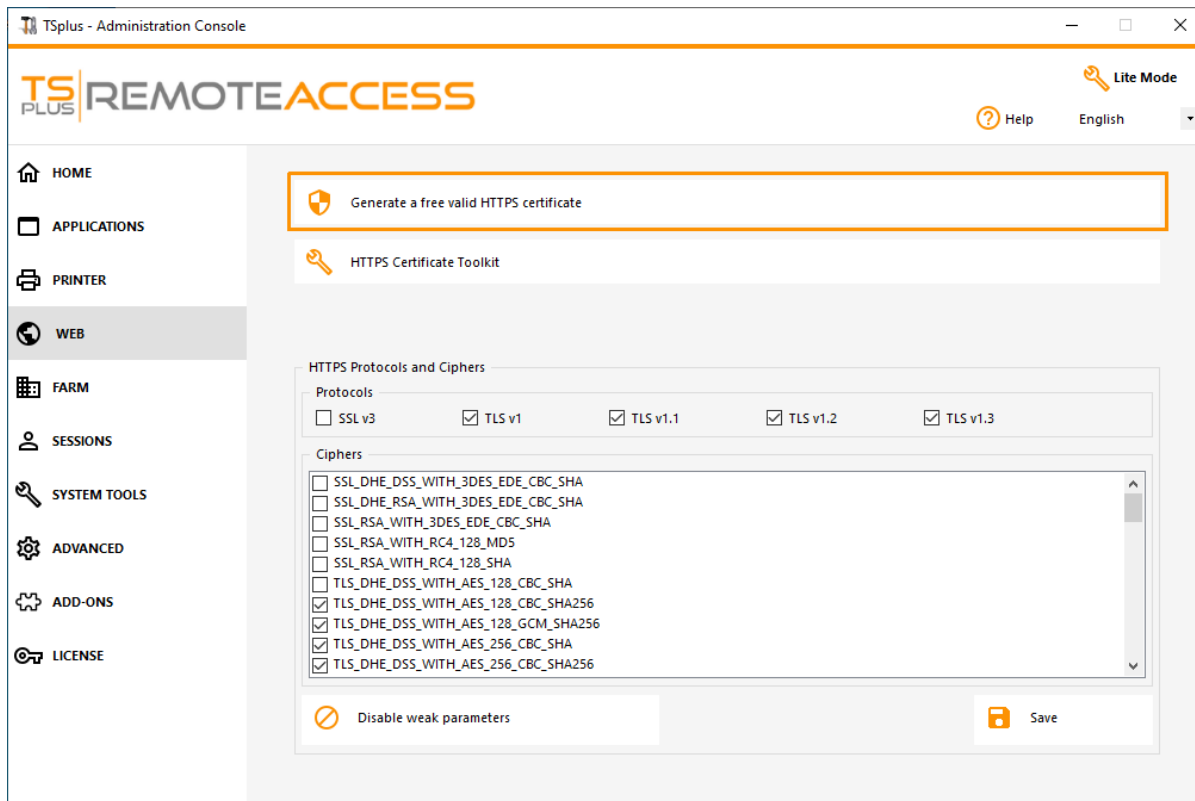
Por favor, asegúrese de que su servidor Terminal Service Plus cumpla con estos requisitos antes de utilizar el Administrador de Certificados Gratuito:

- Debes **utilice el servidor web integrado de Terminal Service Plus escuchando en el puerto 80 para HTTP** Esto es requerido por el proceso de validación de propiedad de dominio de Let's Encrypt.
- Tu **el nombre de dominio del servidor debe ser accesible** desde Internet público. Esto también es necesario para validar que usted es el verdadero propietario del dominio.
- Debes **ejecute este programa en el servidor Gateway o en un servidor independiente, no en un servidor de aplicaciones** (excepto si su Servidor de Aplicaciones es accesible desde Internet público y tiene un nombre de dominio público).

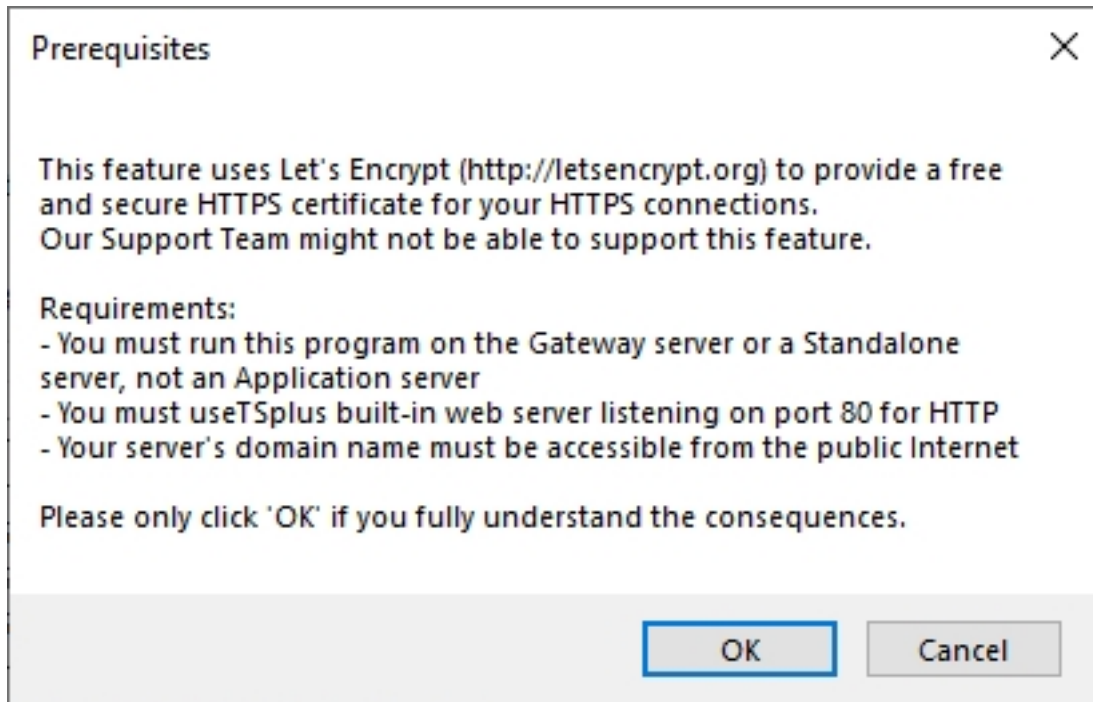
No es posible obtener un certificado para una dirección IP, ya sea pública o privada. No es posible obtener un certificado para un nombre de dominio interno (es decir, un dominio que solo se resuelve dentro de su red privada).

Administrador de Certificados Gratuito GUI

Para abrir la interfaz gráfica del Administrador de Certificados Gratuitos de Terminal Service Plus, abra la herramienta de administración de Terminal Service Plus, haga clic en la pestaña "Web - HTTPS" y luego haga clic en "Generar un certificado HTTPS válido gratuito" como se muestra en la captura de pantalla a continuación:



El Administrador de Certificados Gratuito GUI se abrirá y te recordará los requisitos previos, como se muestra en la captura de pantalla a continuación:



Por favor, lea atentamente y verifique que su servidor cumpla con todos los requisitos, luego haga clic en el botón "Ok".

Paso 1: Ingresa tu correo electrónico

Este correo electrónico no se utilizará para enviarte spam. De hecho, ni siquiera se enviará a TSpplus ni a ningún tercero, excepto al emisor del certificado: Let's Encrypt.

Solo se pondrán en contacto contigo si es necesario, de acuerdo con sus Términos de Servicio.

Paso 2: Ingrese el nombre de dominio del servidor

Este es el Nombre de Dominio accesible públicamente por Internet, algo como gateway.tu-empresa.com. También puedes agregar otro nombre de dominio o un nombre de subdominio después de hacer clic en el botón "+".

Como se explica en la GUI, no añada un prefijo de protocolo y/o un sufijo de puerto, solo ingrese el nombre de dominio limpio.

El certificado se generará para este nombre de dominio y solo será válido en una página web alojada en este nombre de dominio. Si sus usuarios se conectan a su Web Portal utilizando <https://server1.example.com:1234> entonces debes ingresar "server1.example.com".

Paso 3: Elija un algoritmo de clave

Se utilizará para crear pares de claves y realizar operaciones de firma digital.

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.

Generate a free valid HTTPS certificate

Cancel

¡Disfruta de tu certificado!

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.

OK

Terminal Service Plus Free Certificate Manager ahora utilizará todos los datos para conectarse con Let's Encrypt, validar que realmente posees el nombre de dominio que escribiste y obtener el certificado válido correspondiente.

Una vez que el programa recibe el certificado, manejará automáticamente todas las conversiones de formato de archivo requeridas y recargará suavemente el servidor web integrado de Terminal Service Plus para aplicar el nuevo certificado a cada nueva conexión. El

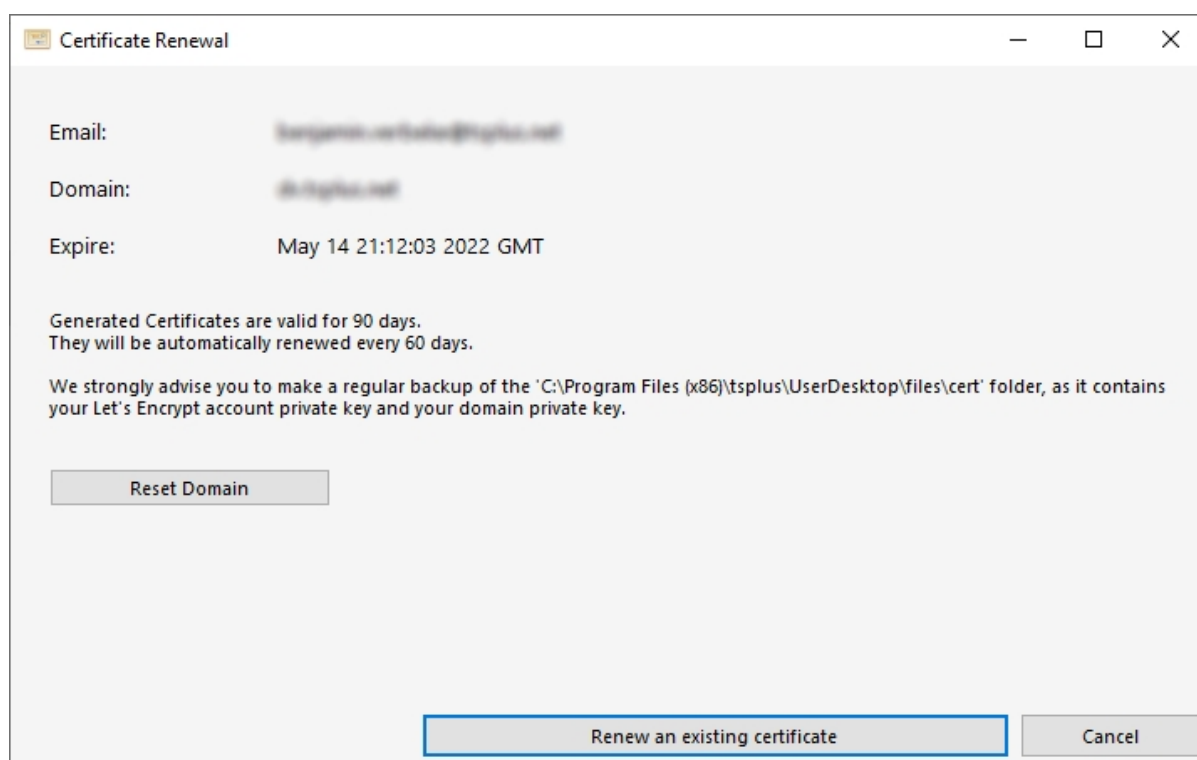
servidor web es **no** reiniciado y ninguna conexión está detenida.

Renovación de certificado

Los certificados de Let's Encrypt son válidos por 90 días.

Terminal Service Plus renovará automáticamente el certificado cada 60 días por seguridad. Se realiza una verificación en cada reinicio del servidor Windows, y luego cada 24 horas.

Puedes renovar manualmente tu certificado abriendo la herramienta Free Certificate Manager. Mostrará el nombre de dominio del certificado y su fecha de expiración, como se muestra en la captura de pantalla a continuación.



Para renovar manualmente su certificado, simplemente haga clic en el botón "Siguiente".

El botón "Restablecer dominio" en esta ventana elimina el certificado SSL y reconfigura el servidor web a su estado original antes de usar el Administrador de certificados.

Mejores Prácticas

Si no ocurre ningún error, Terminal Service Plus renovará el certificado automáticamente cada 60 días. Le recomendamos que usted **verifique cada 60-70 días** que su certificado ha sido renovado automáticamente.

También recomendamos que usted **haga una copia de seguridad al menos una vez al mes** la siguiente carpeta y sus subcarpetas:

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

Esta es una carpeta interna que contiene la clave privada de su cuenta de Let's Encrypt, así como el par de claves de su certificado.

Solución de problemas

En caso de un error por favor, contacte con el soporte y envíeles el siguiente archivo de registro

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

Este archivo de registro (y tal vez los otros archivos de registro en la misma carpeta) debería ayudar a nuestro equipo de soporte a investigar y comprender mejor el problema.

Si desea restaurar un certificado utilizado anteriormente ve a la carpeta:

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

Contendrá todos los archivos “cert.jks” utilizados. Estos son los archivos de “almacenamiento de claves” y nunca los eliminamos, solo los renombramos con la fecha y hora de su desactivación.

Códigos de error

- Error 801: El Administrador de Certificados Gratuito no pudo registrar su cuenta de Let's Encrypt. Verifique su conexión a Internet. Asegúrese de que su correo electrónico no esté ya registrado en Let's Encrypt. Intente nuevamente con otro correo electrónico.
- Error 802 y Error 803: El Administrador de Certificados Gratuito no pudo recuperar la dirección URL de los Términos de Servicio de Let's Encrypt. Este es un error no bloqueante: aún puedes continuar y aceptar los Términos de Servicio de Let's Encrypt; asegúrate de leerlos primero desde tu navegador, por supuesto.
- Error 804: El Administrador de Certificados Gratuito no pudo validar su acuerdo con los Términos de Servicio de Let's Encrypt con los servidores de Let's Encrypt. Verifique su conexión a Internet. Inténtelo de nuevo.
- Error 805 y Error 806: el Administrador de Certificados gratuito no pudo validar que usted

posee el dominio que ingresó durante la creación del certificado (Error 805) o la renovación del certificado (Error 806). Verifique nuevamente todos los requisitos previos. Verifique su conexión a Internet. Verifique que su servidor web esté escuchando en el puerto 80. Verifique que no esté utilizando un servidor web de terceros como IIS o Apache. Verifique que su nombre de dominio sea accesible desde Internet público.

Comando de certificado HTTPS

Preparando el archivo de configuración del certificado

Dentro de la carpeta “C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\cert”, crea un archivo llamado “FreeCertificateManager.ini” si aún no existe. Asegúrate de que tu editor de texto y/o el explorador de archivos de Windows no agregue una extensión final “.txt”.

Edita el archivo y escríbelo o actualízalo para que tenga el siguiente formato, luego guárdalo:

configuración

correo = tu.correo@empresa.com

dominio = tu-servidor-nombre-de-dominio.empresa.com

Creando el Certificado

Como administrador del servidor, ejecute el siguiente comando:

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

Para que este comando sea exitoso:

- El archivo “FreeCertificateManager.ini” debe existir y utilizar el formato esperado.
- Su servidor TSplus Remote Access debe estar en funcionamiento.
- Su portal web de TSplus Remote Access debe estar disponible con el protocolo

HTTP en el puerto 80 desde la red pública de internet, ya que el proveedor de certificados HTTPS de TSplus utilizará eso para validar el nombre de dominio del servidor.

Renovando el Certificado

Una vez que el certificado esté configurado y creado, TSplus Remote Access lo renovará automáticamente cada dos meses para asegurarse de que nunca expire.

Evitar el acceso RDP y permitir HTTP en el servidor Gateway

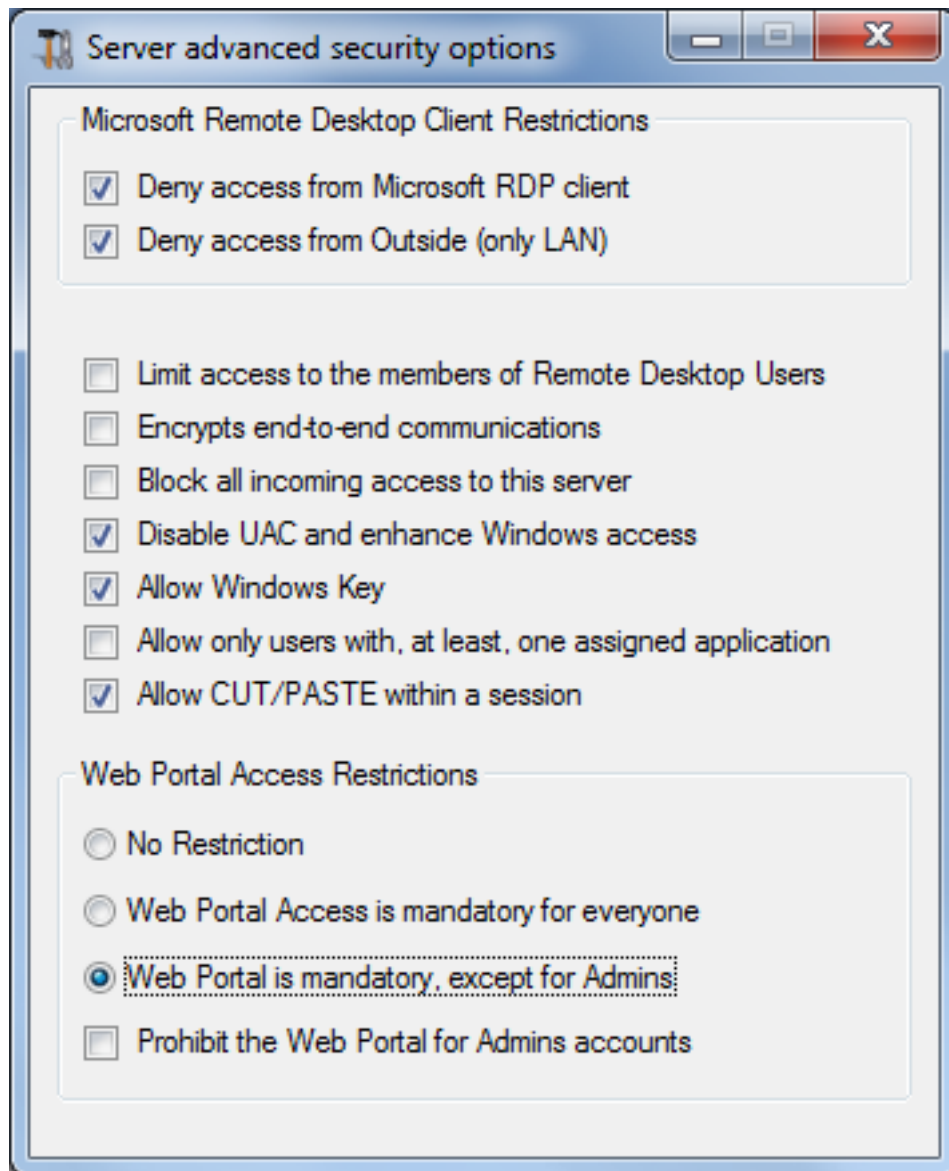
Hay 2 formas de acceder al Servidor Gateway:

- HTML5 / HTML
- Sesión RDP (a través de la IP/DNS del Gateway - Número de puerto)

Cómo BLOQUEAR HTML/HTML5

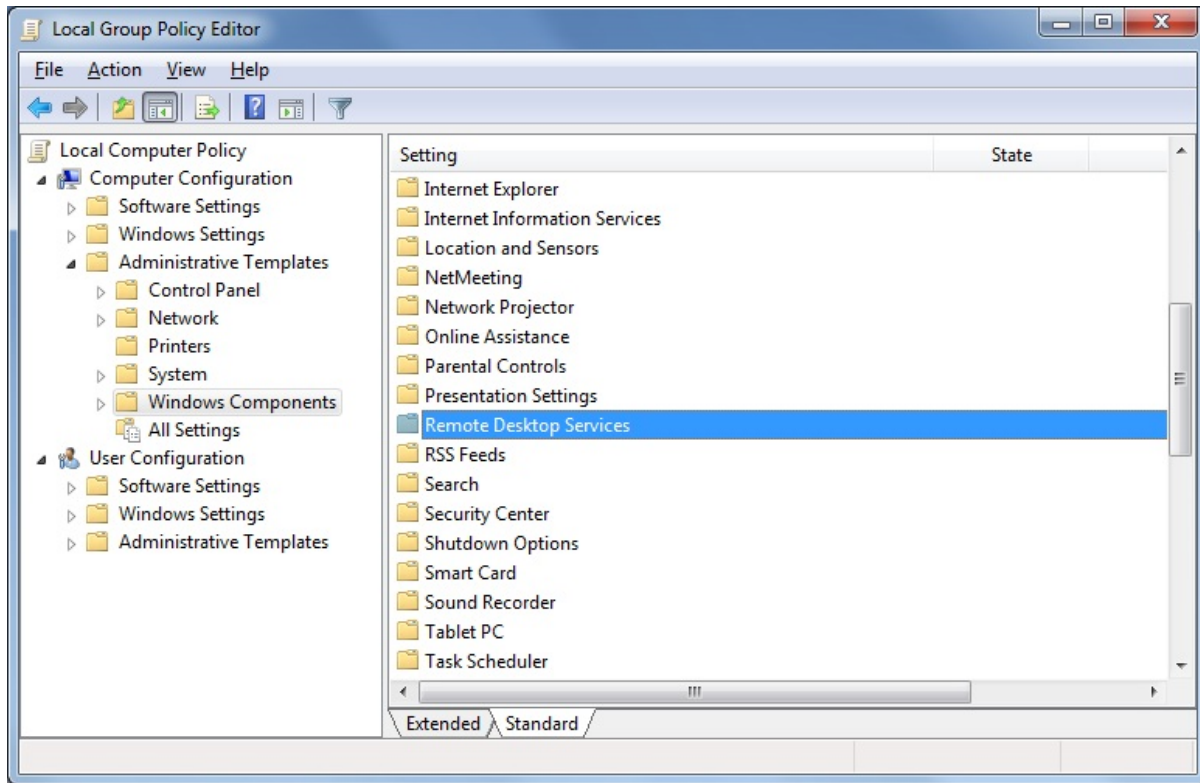
Podemos usar mstsc con un número de PUERTO y RDP en un servidor de aplicación / puerta de enlace de TSplus.

Sin embargo, si utilizamos estas herramientas de seguridad avanzadas ubicadas en la consola de administración de TSplus en el servidor de puerta de enlace, accediendo a la pestaña de seguridad y luego haciendo clic en la opción de seguridad avanzada...

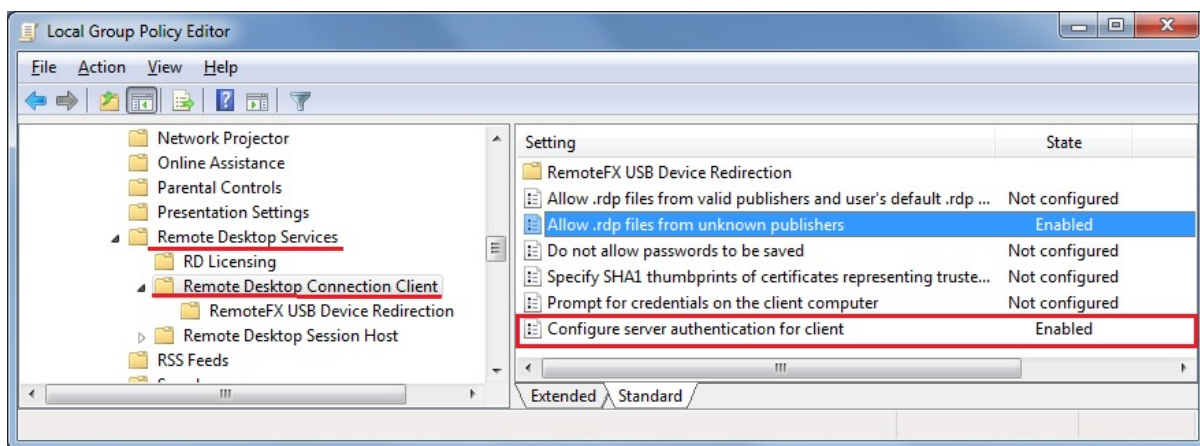


...el acceso se deniega al intentar conectarse con RDP. Para evitar este comportamiento, en el Servidor Gateway, deberá hacer lo siguiente:

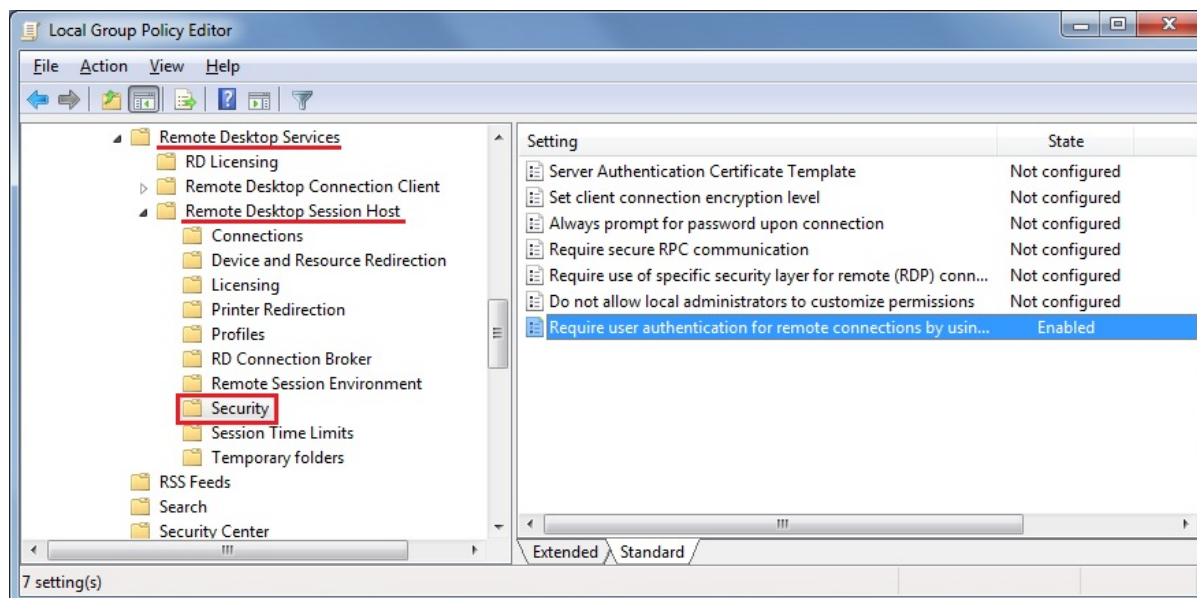
- Ve a Gpedit.msc, luego en Configuración del equipo, haz clic en la carpeta Plantillas administrativas, en la carpeta Componentes de Windows y en Servicios de escritorio remoto:



- Luego, haga clic en la carpeta del Cliente de Conexión de Escritorio Remoto, haga doble clic en la configuración “Permitir archivos .rdp de editores desconocidos” y habilítelo, así como en “Configurar la autenticación del servidor para el cliente”:



- Bajo el menú del Cliente de Escritorio Remoto, haga clic en la carpeta Host de Sesión de Escritorio Remoto, luego en la carpeta Seguridad. Active la configuración "Requerir autenticación de usuario para conexiones remotas utilizando Autenticación a Nivel de Red".

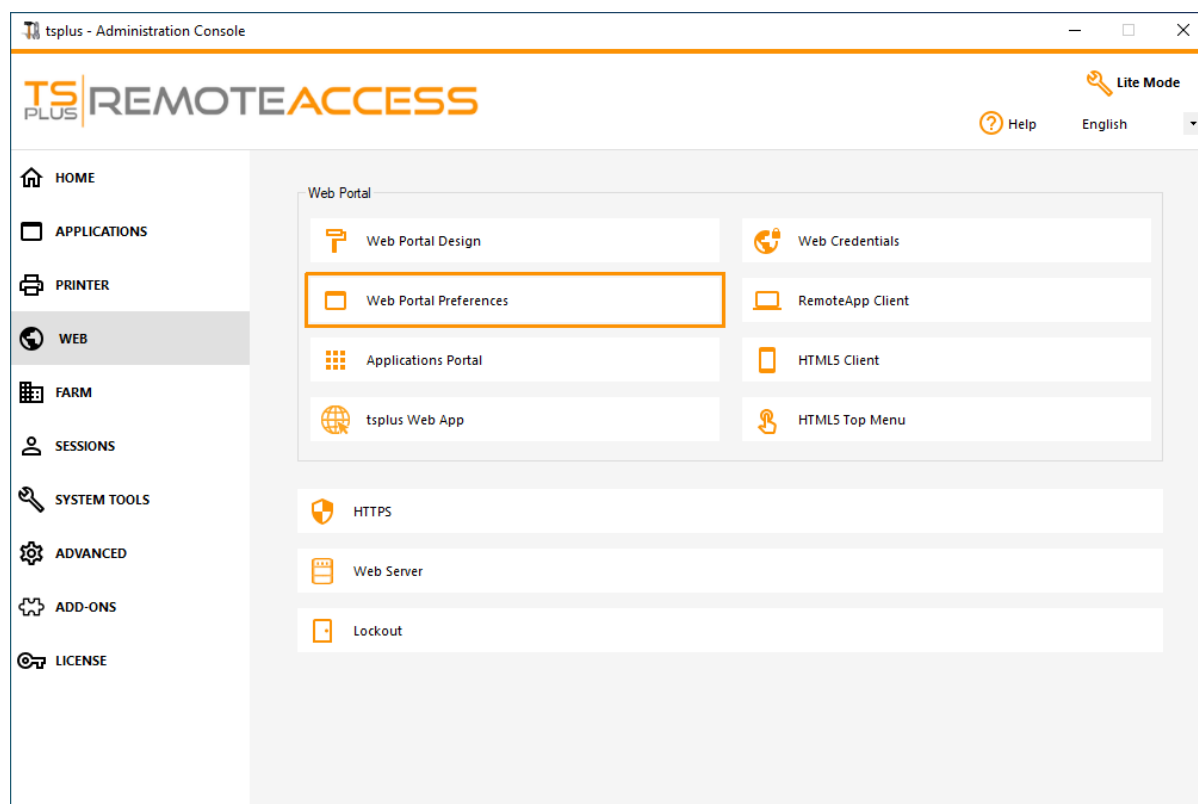


Habilitar/deshabilitar manualmente el servidor de puerta de enlace

Resumen

Basado en la configuración de su granja, el Controlador de Granja cambiará automáticamente su propia configuración del Portal Web para convertirse en un Servidor Gateway. permitiendo a los usuarios conectarse desde el Portal Web de TSplus del Controlador de Granja, no conectarse directamente al Controlador de Granja en sí, sino a uno de los servidores de aplicaciones de la Granja.

Sin embargo, si desea cambiar este comportamiento manualmente, puede hacerlo haciendo clic en el mosaico "WEB" y luego en el botón de Preferencias del Portal Web.



- Marque la casilla "Generar una página web habilitada para el Portal de Gateway" si desea

que el Portal de Gateway del Controlador de Granja (el servidor actual que está configurando ahora) se convierta en un Servidor de Gateway y redirija a los usuarios a los servidores de aplicaciones de la granja.

- Desmarque la casilla "Generar una página web habilitada para el Portal de Gateway" si desea que el Portal de Gateway del Controlador de Granja redirija al propio Controlador de Granja, eludiendo así cualquier configuración de la granja.

Preferences

Default Values

Login:

Password:

Domain:

☒ Show the Domain field☒ Remember last login

Advanced

Keyboard:

as_browser

Access Type

Available Clients:

☒ HTML5 (iPad, iPhone, Android devices, computers)☒ RemoteApp (Windows PCs)

Gateway Portal:

☒ Generate a Gateway Portal enabled Web Page

Upload: Folder to select files.

☒ User Desktop (default)☐ My Documents☐ WebFile folder☐ Custom folder:

Select...

Folder path from where the user will select files to be uploaded.

Download: Folder for all received files

☒ User Desktop (default)☐ My Documents☐ WebFile folder☐ Custom folder:

Select...

Folder where all downloaded files will be stored on the Server.

Downloaded files from the users PC will be stored in the specified folder.
(Drag/Drop from the user PC, Download button or File Transfer button)

☒ Use Explorer to select files☐ Use TSplus GUI

 Help...

 Reset

 Preview

 Save

Haga clic en "Guardar" para guardar esta configuración.

Cómo: Vincular el servidor web a varias tarjetas de red

Resumen

Algunos casos de uso pueden requerir que el servidor web de Terminal Service Plus escuche en más de una tarjeta de red, por ejemplo, si el servidor pertenece a varias redes diferentes.

Esta función responde a esta necesidad específica.

Vinculación del servidor web a varias tarjetas de red

Para vincular el servidor web de Terminal Service Plus a varias tarjetas de red, necesita:

- Crea el archivo “settings.bin” en la carpeta “C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver”
- Agregue la siguiente línea con todas las direcciones IP locales para todas las tarjetas de red que desea vincular, por ejemplo:

`bind_nic=“127.0.0.3”,“127.0.0.4”`
- Reinicie el servidor web (AdminTool > Web > Reiniciar servidores web) para aplicar los cambios

El servidor web de Terminal Service Plus ahora escuchará todas las consultas de todas las tarjetas de red vinculadas (en nuestro caso de ejemplo, la vinculación se realizaría automáticamente a 127.0.0.3, 127.0.0.4 y 127.0.0.1).

Cómo: Agregar un encabezado HTTP personalizado

Requisitos

Esta función es muy técnica y esta documentación es solo para expertos técnicos.

Deberías estar familiarizado con el protocolo HTTP así como con los encabezados HTTP.

Resumen

Algunos casos de uso pueden requerir que el servidor web de Terminal Service Plus devuelva uno o más encabezados HTTP personalizados además de los estándar.

Esta función responde a esta necesidad específica.

Configurando un encabezado HTTP personalizado

Para agregar su propio encabezado HTTP personalizado, necesita:

- Crea el archivo “headers.bin” en la carpeta “C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver”
- Agregue los encabezados personalizados separados por nueva línea, por ejemplo:
encabezado1=X-Frame-Options
- Reinicie el servidor web (AdminTool > Web > Reiniciar servidores web) para aplicar los cambios

El servidor de Terminal Service Plus ahora responderá a todas las consultas con este encabezado HTTP personalizado además de los estándar.

Páginas HTML y personalización

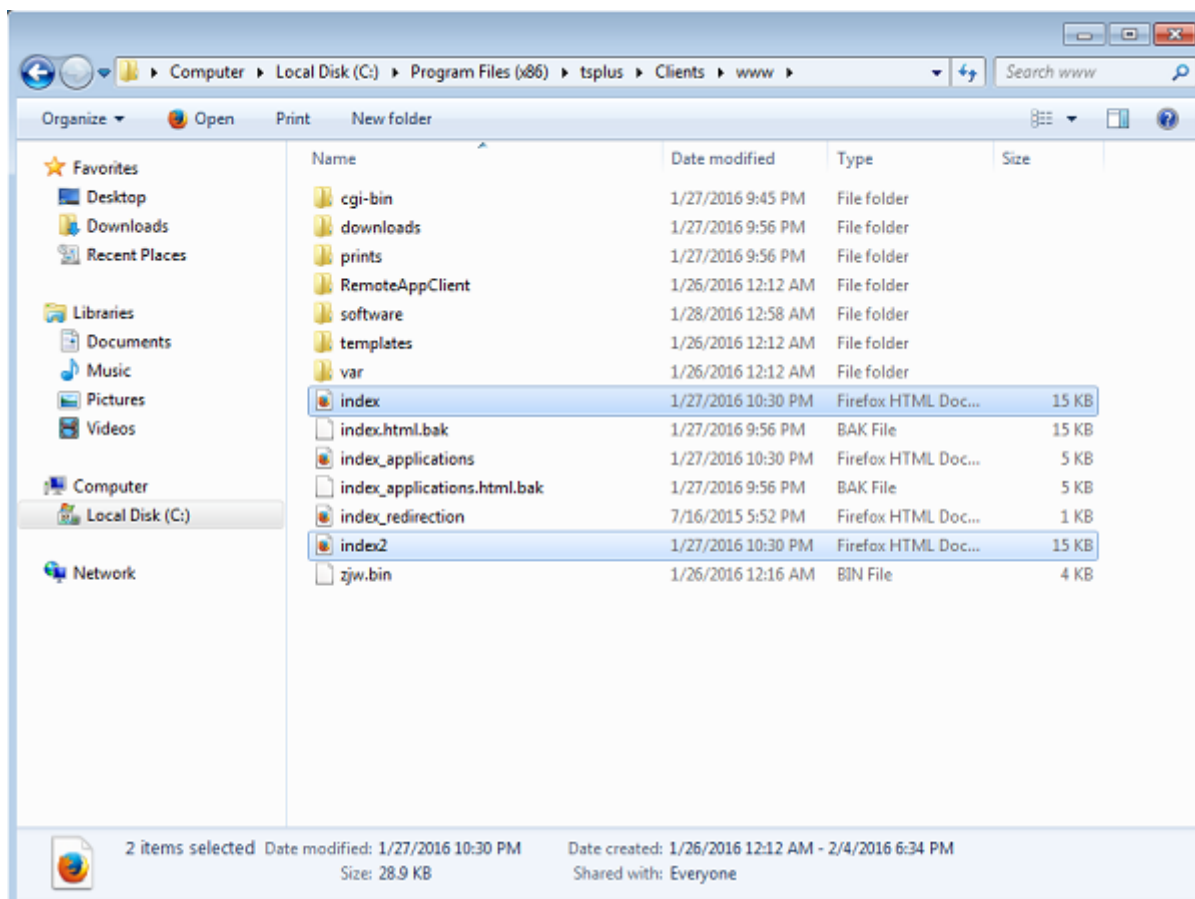
Puedes editar las páginas HTML proporcionadas con Notepad o Notepad++ para personalizar la interfaz de usuario.

página index.html

El archivo index.html se encuentra en la ruta de la carpeta raíz del servidor web.

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

La página Index.html es la página web predeterminada. Es como una página de portal de front-end con enlaces a las páginas de conexión que se encuentran en la carpeta \www\. Esta página web se puede copiar y renombrar para permitir múltiples configuraciones y/o información de inicio de sesión. Por ejemplo, copiemos y renombramos index.html a index2.html, esta página estará disponible utilizando esta url. <http://localhost/index2.html>



Tenga en cuenta que si cambia el nombre del archivo “index.html” a “index2.html” y está utilizando el Portal de Aplicaciones Web, entonces debe cambiar la siguiente variable en este archivo: “page_configuration[“applications_portal”] = “index_applications.html” a “index2_applications.html” y luego renombrar el archivo “index_applications.html” a “index_2applications.html”.

El index.html predeterminado incluye todas las opciones posibles:

- Acceso a aplicaciones RemoteApp, conexión fuera del navegador web
- Conexión utilizando HTML5 desde cualquier dispositivo
- Preferencias de impresión local

Podrás cambiar el encabezado y el pie de página en la función de diseño del portal web en el mosaico de preferencias del portal web de la pestaña Web.

Al editar la página web index.html, tendrás acceso a varias configuraciones.

```
// ----- Configuración de Acceso ----- var user = ""; // Inicio de
sesión a utilizar al conectarse al servidor remoto (dejar "" para usar el inicio de sesión escrito en
esta página) var pass = ""; // Contraseña a utilizar al conectarse al servidor
remoto (dejar "" para usar la contraseña escrita en esta página) var domain =
""; // Dominio a utilizar al conectarse al servidor remoto (dejar "" para usar el
dominio escrito en esta página) var server = "127.0.0.1"; // Servidor al que
conectarse (dejar "" para usar localhost y/o el servidor elegido en esta página) var port =
```

```

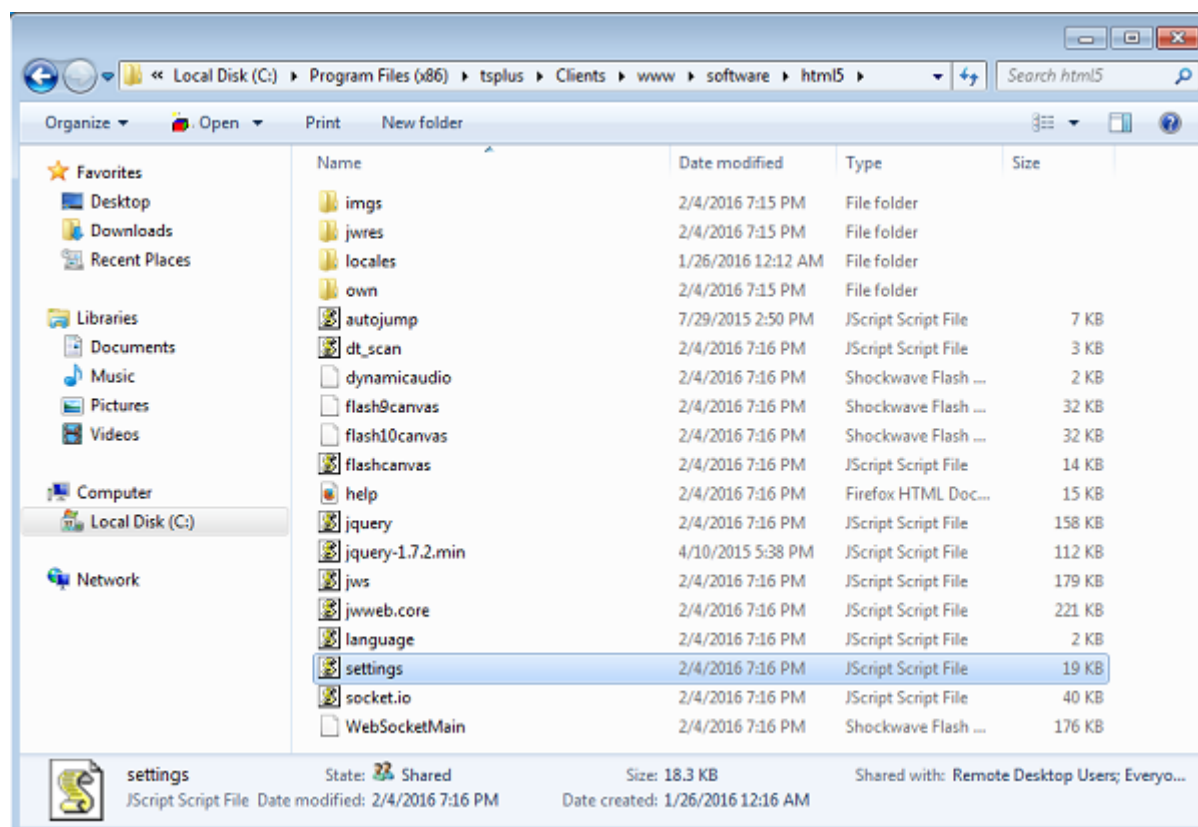
""; // Puerto al que conectarse (dejar "" para usar localhost y/o el puerto del
servidor elegido en esta página) var lang = "as_browser"; // Idioma a utilizar var
serverhtml5 = "127.0.0.1"; // Servidor al que conectarse, al usar el cliente HTML5 var
porthtml5 = "3389"; // Puerto al que conectarse, al usar el cliente HTML5 var
cmdline = ""; // Texto opcional que se colocará en el portapapeles del servidor
una vez conectado // ----- Fin de la Configuración de Acceso -----

```

Por ejemplo, estableceré demo/Psw como inicio de sesión/contraseña editando: var user = "Demo"; var pass = "Psw";

Al hacerlo, las credenciales predefinidas son visibles en cada visita al portal.

Otro archivo de configuración muy importante es **settings.js** , ubicado en C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5:



Este archivo contiene varias configuraciones para el cliente web HTML5, como deshabilitar el sonido, el portapapeles o permitir la reconexión de la sesión si se cierra la pestaña del navegador.

- Deshabilitando el portapapeles:

```
W.clipboard = "sí"; //o "no"
```

- Desactivar el sonido se realiza con esta configuración:

W.playsound = false;

- Cambiando la resolución predeterminada para dispositivos móviles:

W.viewportwidth = "1024" - La altura se calcula mediante el navegador.

- Forzar HTTPS para conexión remota

W.forcealways_ssl = true;

- Permitir la reconexión de la sesión cuando se cierra la pestaña del navegador:

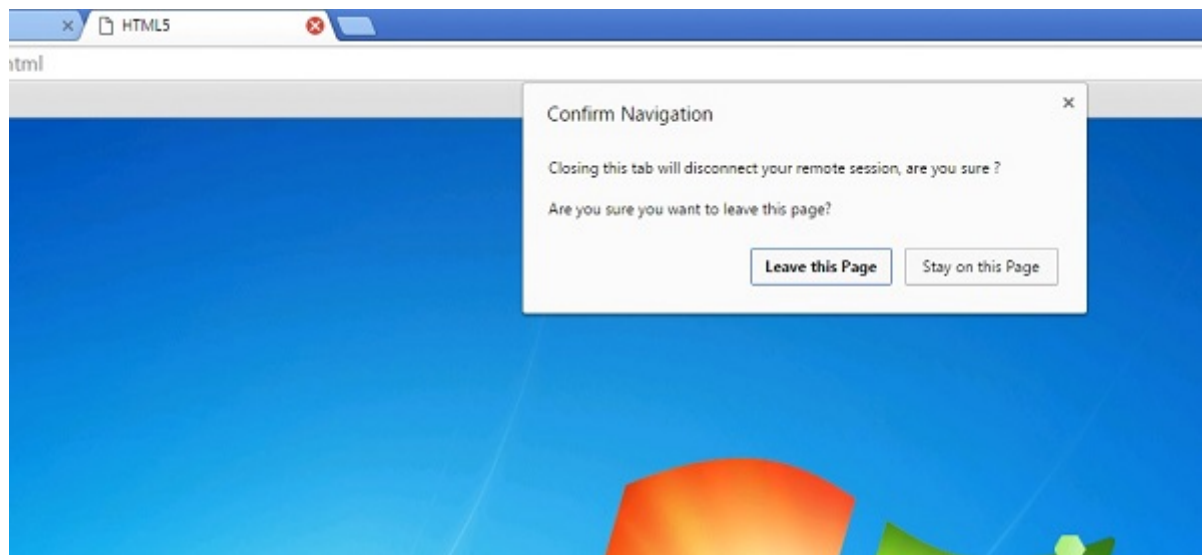
W.send_logoff = false;

- Agregar un aviso emergente para evitar cerrar la pestaña del navegador:

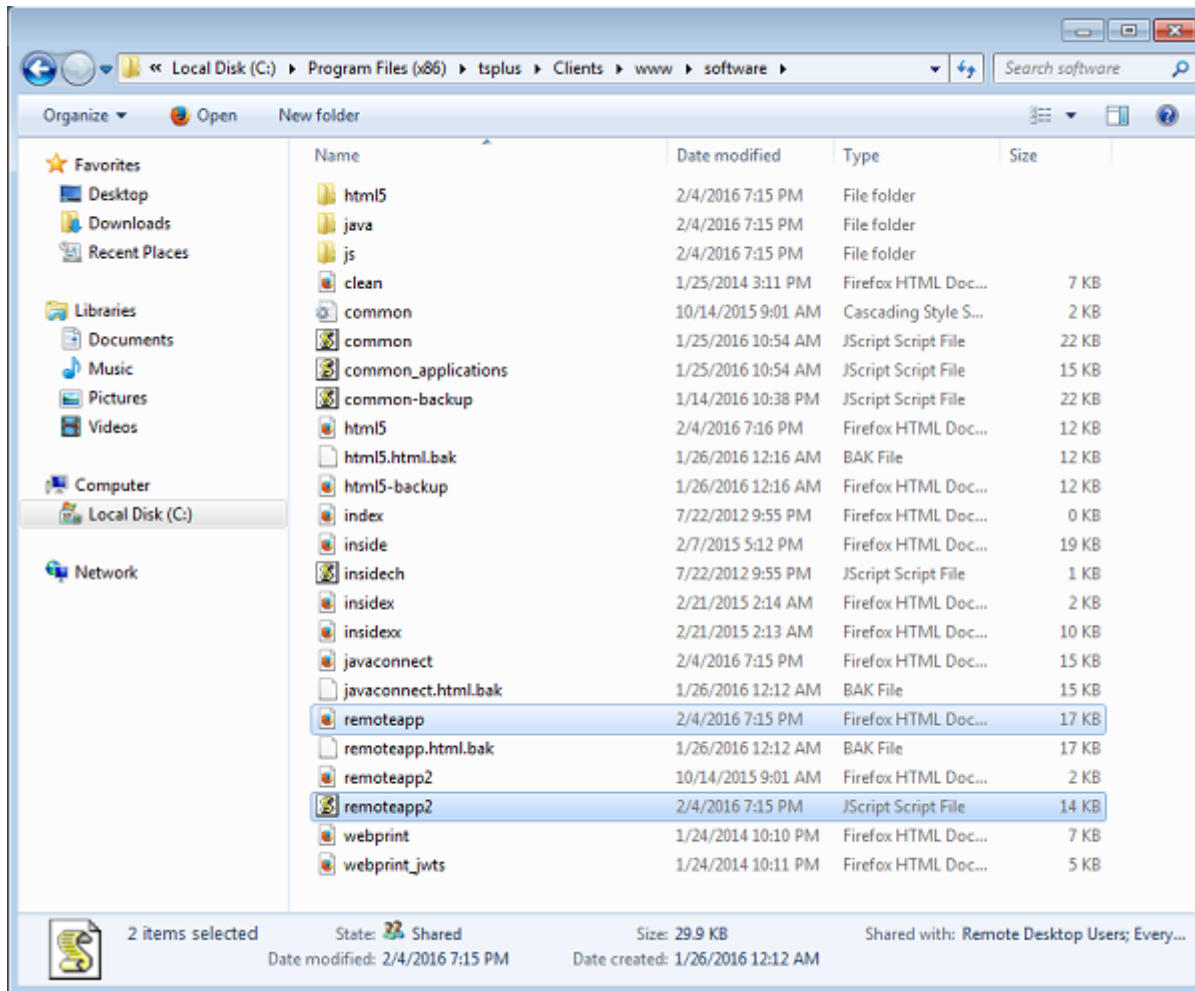
busque el parámetro "W.pageUnloadMessage = "" ".

He establecido un ejemplo de mensaje que se utilizará a continuación:

W.pageUnloadMessage = "Cerrar esta pestaña desconectará su sesión remota, ¿está seguro?"; //Diálogo que se devuelve cuando se descarga la página. //1. Aviso importante, los diálogos propios no son compatibles en todos los navegadores. //2. El estándar HTML no distingue entre la acción de actualizar la página y cerrar la página, el diálogo también aparecerá al actualizar la página.



La configuración general para la página web de RemoteApp se almacena en la carpeta del software, en dos archivos diferentes: **remoteapp.html** y **remoteapp2.js** .



Ejemplo de configuraciones disponibles presentes en **remoteapp2.js** :

```
// Servidor de Escritorio Remoto var remoteapp2_server = ""; var remoteapp2_port = '443';
```

```
// Autenticación de Windows var remoteapp2_user = ""; var remoteapp2_psw = ""; var remoteapp2_domain = "";
```

```
// Parámetros de línea de comandos opcionales var remoteapp2_apppath = "";
```

```
// Modo RemoteApp var remoteapp2_wallp = 'verde'; var remoteapp2_remoteapp = 'activado';
```

```
// Pantalla 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';
```

```
// Mapeo de discos (requerido para la impresión) var remoteapp2_disk = '1';
```

```
// Imprimiendo var remoteapp2_printer = 'apagado'; var remoteapp2_preview = 'apagado'; var remoteapp2_default = 'encendido'; var remoteapp2_select = 'apagado';
```

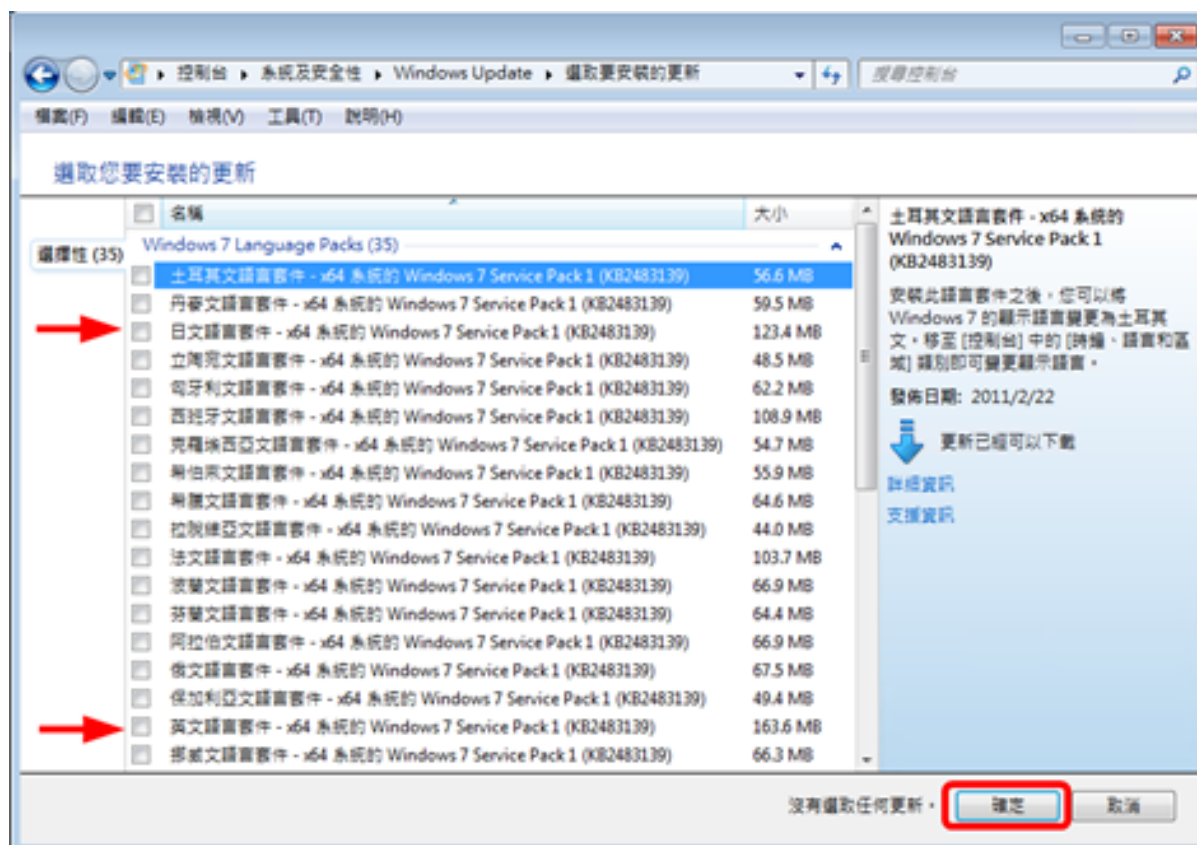
```
// Hardware var remoteapp2_com = '0'; var remoteapp2_smartcard = '0'; var remoteapp2_serial = 'apagado'; var remoteapp2_usb = 'apagado'; var remoteapp2_sound = 'encendido'; var
```

```
remoteapp2_directx = 'apagado';
```

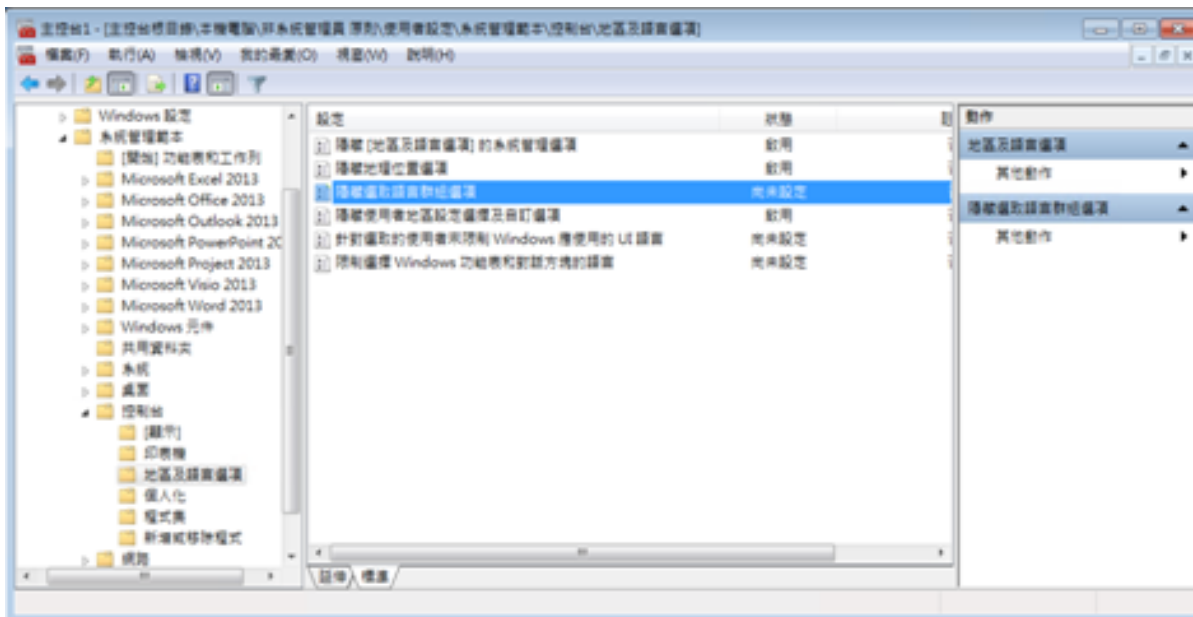
```
// Varios var remoteapp2_alttab = '0'; var remoteapp2_firewall = '1'; var remoteapp2_localtb =  
'32'; var remoteapp2_lock = 'off'; var remoteapp2_rdp5 = 'off'; var remoteapp2_reset = 'off';
```

HTML5 : Cambiando el idioma a chino

Necesitas Windows 7 Enterprise o Ultimate / Windows 8 Enterprise o Professional para usar múltiples idiomas en un solo sistema. Puedes instalar cualquier idioma en el sistema si lo necesitas.



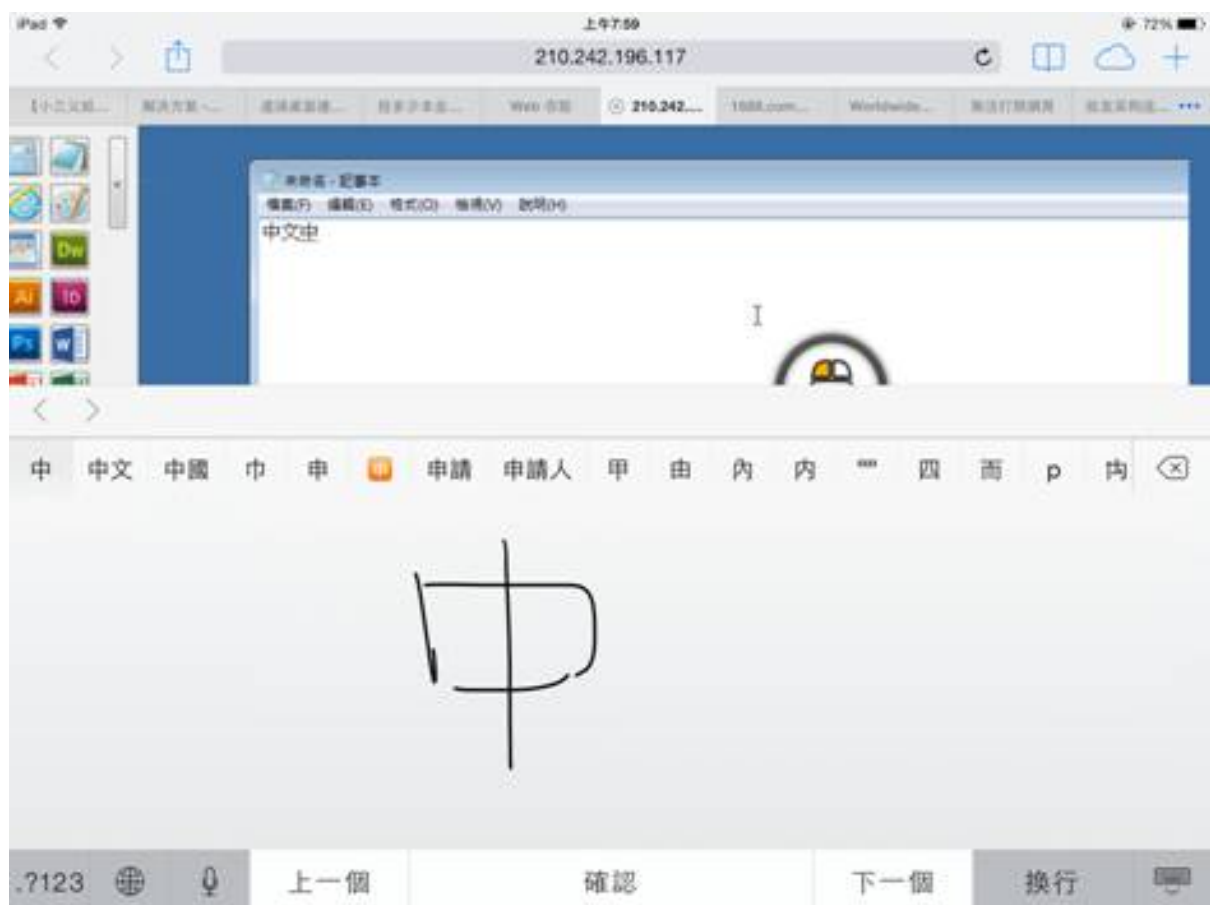
Podrías publicar un applet de idioma para que los usuarios cambien su propio idioma del sistema operativo de la interfaz de usuario y añadan IME (Editor de Método de Entrada).



Los usuarios pueden cambiar el idioma del sistema operativo de la interfaz de usuario después de iniciar sesión. (Los usuarios deben cerrar sesión e iniciar sesión nuevamente para que tenga efecto después de cambiar esta configuración)



El usuario debe seleccionar primero el IME chino para ingresar caracteres chinos.





HTML5 Client: ¿Cuál es la diferencia entre Websockets y XHR?

Websockets es la conexión persistente que se puede utilizar para recibir/enviar datos sin un orden secuencial y sin encabezado http.

Xhr-polling crea una nueva solicitud con el encabezado http y espera la respuesta con el encabezado http, también en orden secuencial.

Al hacerlo, el flujo de datos XHR siempre se ve así:

HTTP_HEADER_RESPUESTA -> HTTP_HEADER_RESPUESTA
HTTP_HEADER_RESPUESTA -> HTTP_HEADER_RESPUESTA y así sucesivamente

también antes de que los datos puedan ser descargados, deben ser solicitados con HTTP_HEADER, por lo tanto su nombre: xhr-polling.

El flujo de datos de Websockets puede verse así:

FRAME_DATA_SEND FRAME_DATA_SEND FRAME_DATA_RECEIVE FRAME_DATA_SEND
FRAME_DATA_RECEIVE FRAME_DATA_RECEIVE

También se trata de un envío/recepción de datos aleatorios sin un orden secuencial especial y sin ningún dato de encabezado http.

Eso hace que el uso con proxies inversos sea imposible debido a la falta de soporte para Websockets por la mayoría de los proxies inversos conocidos; pero la mitad del transporte xhr puede funcionar con el proxy inverso de Apache.

También vea: [Cliente HTML5: Navegadores compatibles](#)

HTML5 Cliente: resolución de sesión RDP en dispositivos móviles

La resolución de pantalla común en la mayoría de los dispositivos, especialmente en teléfonos móviles, es 320x480, pero eso no es suficiente para crear la sesión RDP.

Por lo tanto, la resolución se configuró en 800 de ancho. La altura de la resolución se recalcula mediante la lógica nativa de los navegadores ocultos. Cuanto mayor sea el ancho, mayor será la altura.

- Como ejemplo, la resolución estándar es 320x480, ahora cuando configuras el viewport a 800, el navegador recalcula el valor de la altura, por ejemplo, a 800x904, cuando configuras el ancho a 1280, entonces es 1280x1160, etc.

La altura y el ancho dependen de la vista en paisaje/retrato de su dispositivo, como 800x904 o 904x800, etc. Cada navegador puede recalcularlo según su propia lógica para ajustar la pantalla RDP en el área visible de su dispositivo y puede diferir dependiendo del navegador, incluso cuando se utiliza en el mismo dispositivo.

Si estableces la altura manualmente, romperás la relación de aspecto de tu dispositivo y la sesión RDP final estará fuera de la vista de tu puerto, y para alcanzar estas áreas tendrás que desplazarte a las posiciones deseadas.

- Por lo tanto, se recomienda no establecer la altura manualmente, sino dejar que el dispositivo elija automáticamente la altura.

Si necesitas más altura, ¡aumenta el ancho! Al probar en dispositivos móviles, el buen valor para el ancho fue 800. Sin embargo, debes prestar atención: los CPU en la mayoría de los teléfonos móviles suelen ser lentos, por lo tanto, cuando aumentas la altura, también aumentará la carga del CPU. En dispositivos tablet, los CPU son más rápidos, por lo tanto, se recomienda establecer el ancho en un valor más alto como 1280 y permitir que el dispositivo recalcule el valor de la altura.

Porque algunos navegadores como FireFox móvil no permiten la configuración del viewport después de cargar la página, este valor se estableció fijo en el archivo
Clients\www\software\html5.html:

Por ejemplo, cámbialo a:

para aumentar el ancho y al mismo tiempo la altura recalculada por la lógica interna nativa de los navegadores.

Como segundo ejemplo, cambiándolo a:

rompería el área de visualización y la sesión RDP no se ajustaría a la pantalla.

Cliente HTML5: Parámetros en la dirección URL

Al utilizar el cliente HTML5 de Terminal Service Plus para conectarse a un servidor remoto, puede especificar varios parámetros en la dirección URL para anular los parámetros predeterminados, tales como:

- inicio de sesión de usuario
- contraseña de usuario
- programa para ejecutar
- directorio de inicio para que el programa se ejecute
- línea de comandos para el programa a ejecutar

Ejecutar una aplicación específica

Aquí hay un ejemplo de una dirección URL completa para abrir una sesión remota para el usuario "demo" con la contraseña "demo" y al iniciar el bloc de notas estándar al abrir la sesión:

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

Por favor, tenga en cuenta que en la dirección URL todos los caracteres de barra deben repetirse. **4 veces** .

No es necesario especificar todos estos parámetros al mismo tiempo: los parámetros no especificados tendrán su valor configurado por defecto.

Conéctese con credenciales web

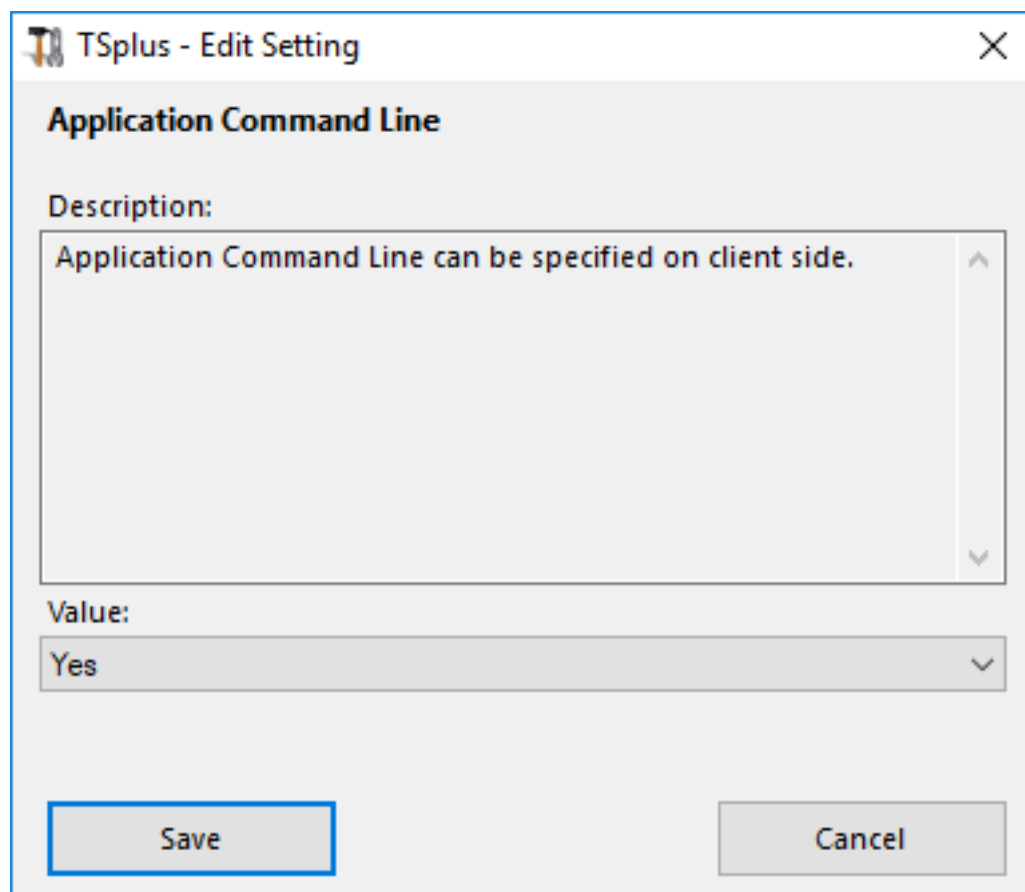
Si deseas utilizar un [Credencial Web](#) para conectarse, puede pasarlo en una URL agregando un "@" antes del inicio de sesión web.

Aquí hay un ejemplo de una dirección URL para abrir una sesión remota con el Panel de Aplicaciones para Credenciales Web "1234" con la contraseña "demo":

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

Restringir este uso a las Aplicaciones Predeterminadas de los Usuarios

Puedes deshabilitar la Línea de Comando de la Aplicación para los usuarios yendo a la [Avanzado —> Pestaña de sesión](#) del AdminTool, haciendo doble clic en la configuración de “Línea de Comando de Aplicación” y estableciendo el valor en “No”.



Cliente HTML5: Navegadores compatibles

Si su navegador muestra una advertencia roja al iniciar al usar el cliente HTML5

Significa que su navegador no es compatible con Websockets o su navegador no es compatible con Canvas. Tales navegadores que no son compatibles con estas tecnologías son IE6, IE7, IE8, IE9 y necesitan FLASH para emular estas funciones.

Navegadores que soportan Websocket y Canvas

Navegadores	Lona	Websocket
FireFox	Completo	Versión completa a partir de la 4
Chrome	Completo	Completo en la mayoría de las versiones conocidas en PC.
Ópera	Completo	Completo en las versiones más recientes
IE6	Flash	Flash (emulado y sin soporte de proxy)
	Flash	XHR (con soporte de proxy)
IE7	Flash	Flash (emulado y sin soporte de proxy)
	Flash	XHR (con soporte de proxy)
IE8	Flash	Flash (emulado y sin soporte de proxy)
	Flash	XHR (con soporte de proxy)
IE9	Flash	Flash (emulado y sin soporte de proxy)
	Flash	XHR (con soporte de proxy)
IE10	Completo	Completo
nativo de Android	Completo	XHR
Opera móvil	Completo	Completo en las versiones más recientes
Firefox móvil	Completo	Completo
Safari móvil	Completo	Completo en las versiones más recientes hasta iOS4, de lo contrario emulado a través de XHR

También vea: [¿Cuál es la diferencia entre websockets y XHR?](#)

Si su navegador recarga automáticamente las páginas a la dirección HTTPS

Significa que el transporte de Websockets no es compatible. Este es el caso en varios navegadores móviles nativos de Android. Se debe al hecho de que el navegador cambia automáticamente al transporte XHR.

Pero debido a que este transporte se realiza a largas distancias con el protocolo HTTP, cada solicitud crea una nueva conexión. Es muy lento e inestable crear nuevas conexiones (hasta 20 nuevas conexiones por segundo), por lo tanto, para evitar esta inestabilidad, el programa está concebido para que la página se recargue automáticamente a la dirección HTTPS para forzar la conexión HTTPS.

Físicamente, también obtienes una conexión segura mayormente persistente y mucho más estable en largas distancias. Así que la lógica del navegador reutiliza la conexión SSL ya establecida en lugar de crear una nueva conexión como lo hace el uso del protocolo HTTP.

Este comportamiento se puede cambiar mediante la siguiente opción en el archivo setting.js ubicado en la carpeta del programa TSplus bajo esta ruta:
Clients\www\software\html5\settings.js:

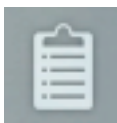
```
forcesslforxhr = false;
```

Pero no se recomienda en absoluto deshabilitar el uso de SSL en modo XHR.

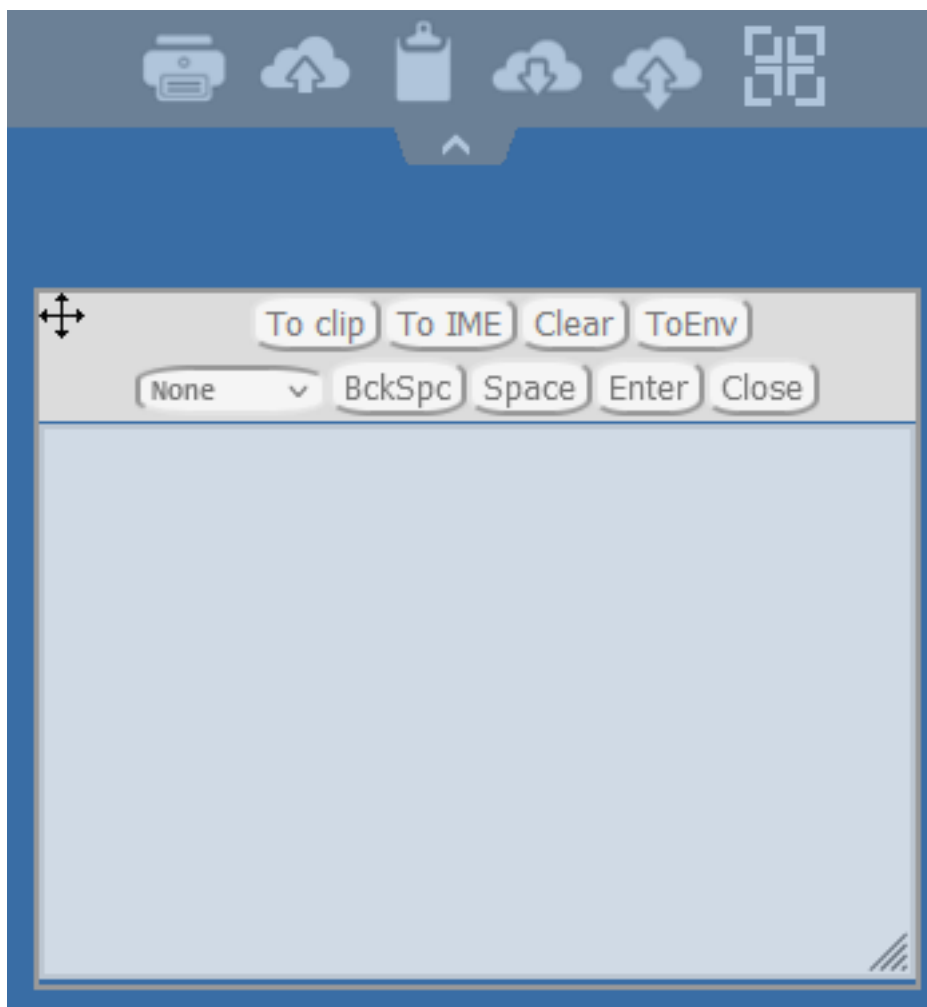
Si no tiene un archivo llamado "settings.js" en la carpeta "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5", entonces su versión de TSplus es más antigua y esta documentación no se aplica. Por favor, actualice su sistema primero o contacte con el soporte.

Cliente HTML5: Usando el portapapeles

El portapapeles se puede encontrar en el menú superior de HTML5, con este ícono:



La mayoría de los navegadores, excepto los navegadores MSIE más antiguos, no admiten la lectura y escritura directa del portapapeles debido a razones de seguridad.



Aquí están las diferentes acciones:

-

Para recortar envía al RDP SESSION el contenido del ÁREA DE TEXTO y produce Ctrl+V al final para poner el texto DENTRO DEL RDP SESSION (¡tu PROPIO ENTORNO no se toca!)

- **Para IME** convierte caracteres de TEXT AREA a pulsaciones de teclas y las envía como si hubieras utilizado el teclado. (este botón es necesario cuando deseas colocar el texto donde la entrada de texto del portapapeles no es compatible dentro de la aplicación de sesión rdp)
- **Para el entorno** TRATA de poner texto del ÁREA DE TEXTO en tu PROPIO PORTAPAPELES fuera de tu navegador (no en la sesión RDP, sino en tu PROPIO ENTORNO!!!!) Debido a que agregar texto a tu propio portapapeles es una acción privilegiada, debe ejecutarse con un clic.
- **Para recortar** como se mencionó, maneja la colocación de texto en la acción rdp-clip+ctrl/v sin agregar texto fuera de su propio navegador debido a la seguridad, ya que sería bastante tonto poner texto dentro de su propio portapapeles cuando realmente no se desea hacerlo, así que úselo para "ToEnv", este comportamiento se mantendrá así y no se cambiará ya que se solicitó.
- **BckSpc** envía el comando del botón BACKSPACE a la sesión RDP (tu aplicación debe estar enfocada y soportar la acción del botón Backspace)
- **Espacio** envía a la sesión RDP el comando del botón Espacio (tu aplicación debe estar enfocada y soportar la acción del botón Espacio)
- **Entrar** envía el comando del botón Enter a la sesión RDP (tu aplicación debe estar enfocada y soportar la acción del botón Enter)

Para copiar el texto de la sesión al portapapeles, usa Ctrl+C y para insertar el texto del portapapeles, usa Ctrl+V.

Pero presta atención cuando copies el texto con Ctrl+C, espera un tiempo antes de soltar los botones Ctrl+C presionados, porque si el texto del portapapeles solicitado llega después de que sueltes esta combinación de teclas, el texto no se añadirá al portapapeles de tu entorno. De esta manera se utiliza un soporte nativo de copia del portapapeles del navegador iniciado por Ctrl+C.

Alternativamente puedes **usar el menú del portapapeles** copiar desde y para insertar el texto en el portapapeles de la sesión RDP.

Ahí puedes simplemente insertar el texto en el portapapeles de la sesión RDP o agregarlo al

portapapeles e iniciar automáticamente Ctrl+C en el lado de la sesión RDP para insertar el texto. El menú del portapapeles se puede abrir a través del menú de acciones o Shift + F11.

- Cuando copias el portapapeles con el mouse dentro de una sesión RDP, el texto se envía al navegador y tan pronto como sales del enfoque del navegador, el menú del portapapeles aparece automáticamente para informarte que había un texto en el portapapeles y que no lo agregaste a tu entorno de portapapeles.

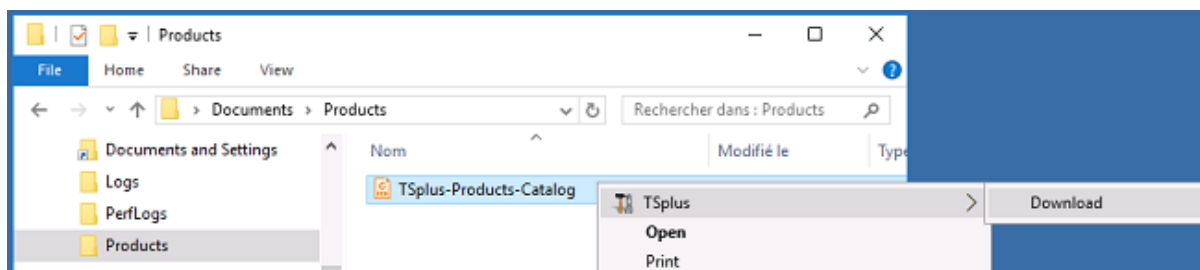
Para evitar este comportamiento, establezca la siguiente línea en la carpeta Clients, por defecto, la ruta es: C:\Program Files(x86)\tsplus\Clients\www\software\html5\settings.js :

```
openonclipblur = false;
```

Si no tiene un archivo llamado “settings.js” en la carpeta “C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5”, entonces su versión de TSplus es más antigua y esta documentación no se aplica. Por favor, actualice su sistema primero o contacte con el soporte.

Cliente HTML5: Usando Transferencia de Archivos

La transferencia de archivos se puede realizar de múltiples maneras en TSplus: desde la versión 12.50, **un menú contextual está disponible para descargar archivos del servidor al pc local** :



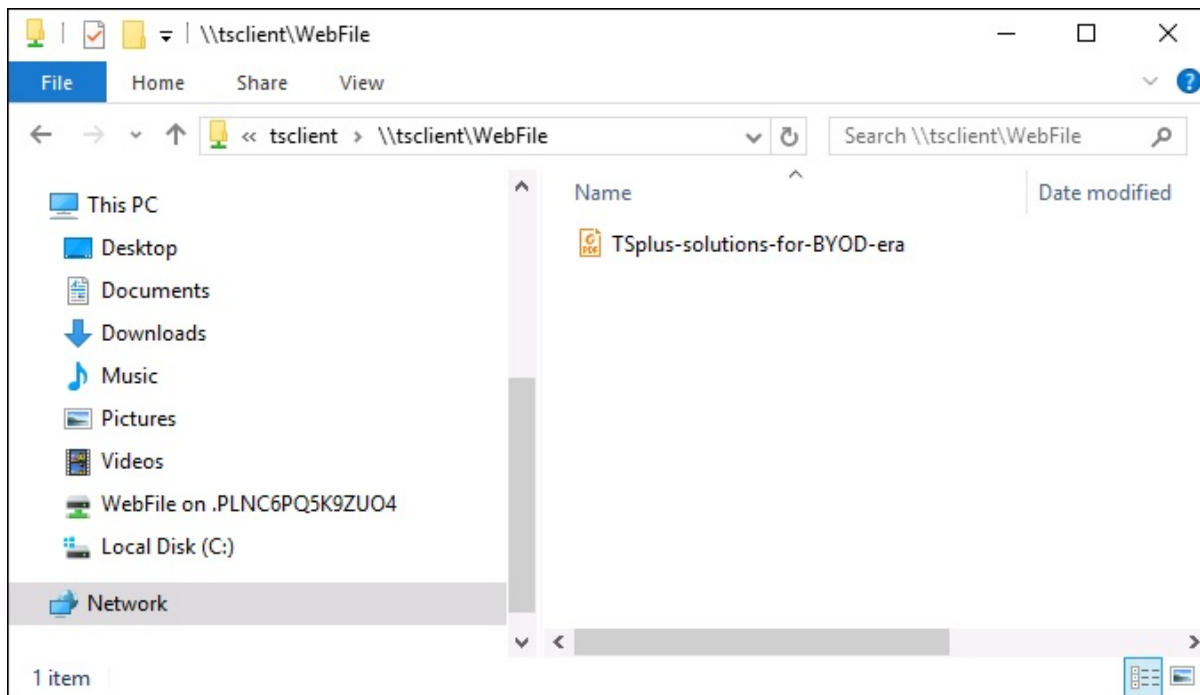
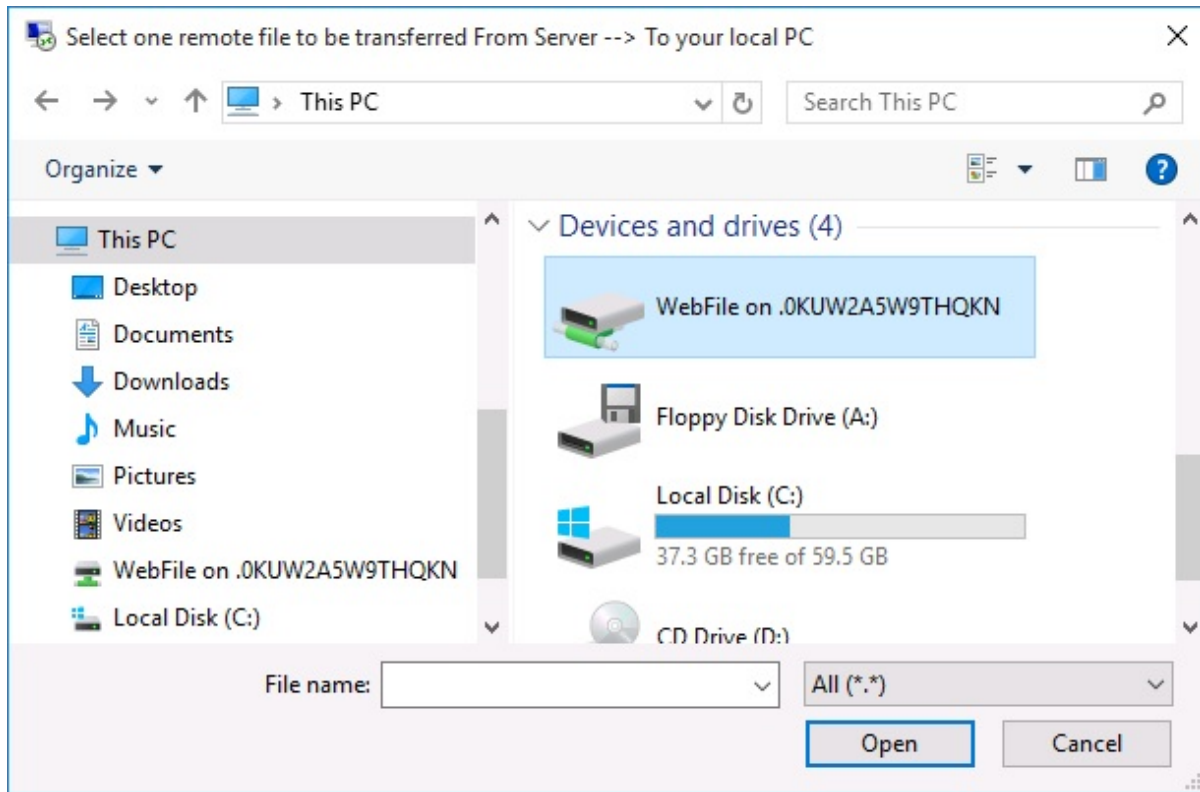
Más información se puede encontrar en [esta documentación](#).

Usando el menú superior para la transferencia de archivos:



A diferencia de una sesión RDP real, los navegadores no permiten acceder directamente a los discos duros, la transferencia de archivos se emula.

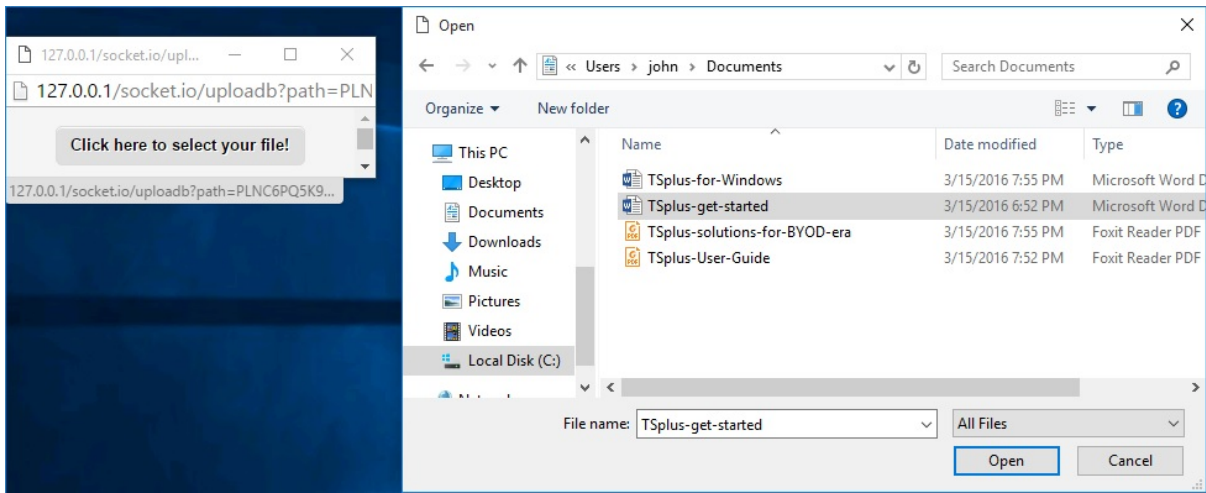
La subcarpeta del gateway se monta como un dispositivo WebFile en tu sesión RDP. Dentro de la sesión RDP, puedes acceder a ella a través del Explorador haciendo clic en "WebFile" o llamando directamente a "\\tsclient\WebFile".



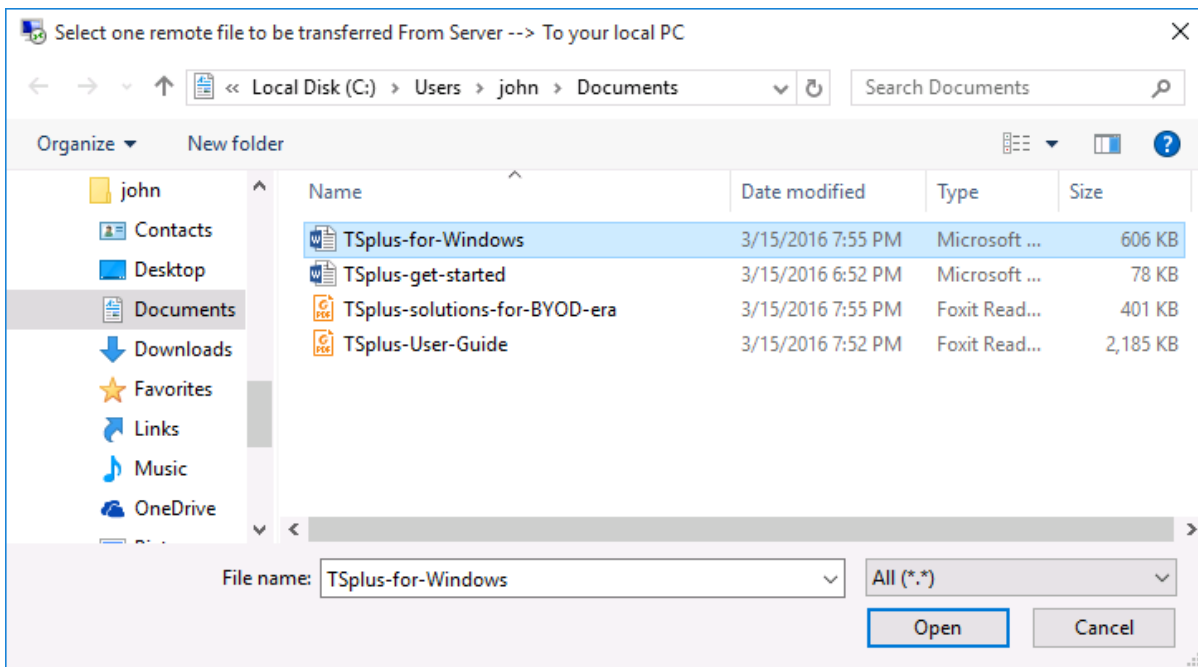
Hay 3 posibilidades diferentes para transferir un archivo:

- Desde la computadora local hasta el servidor:



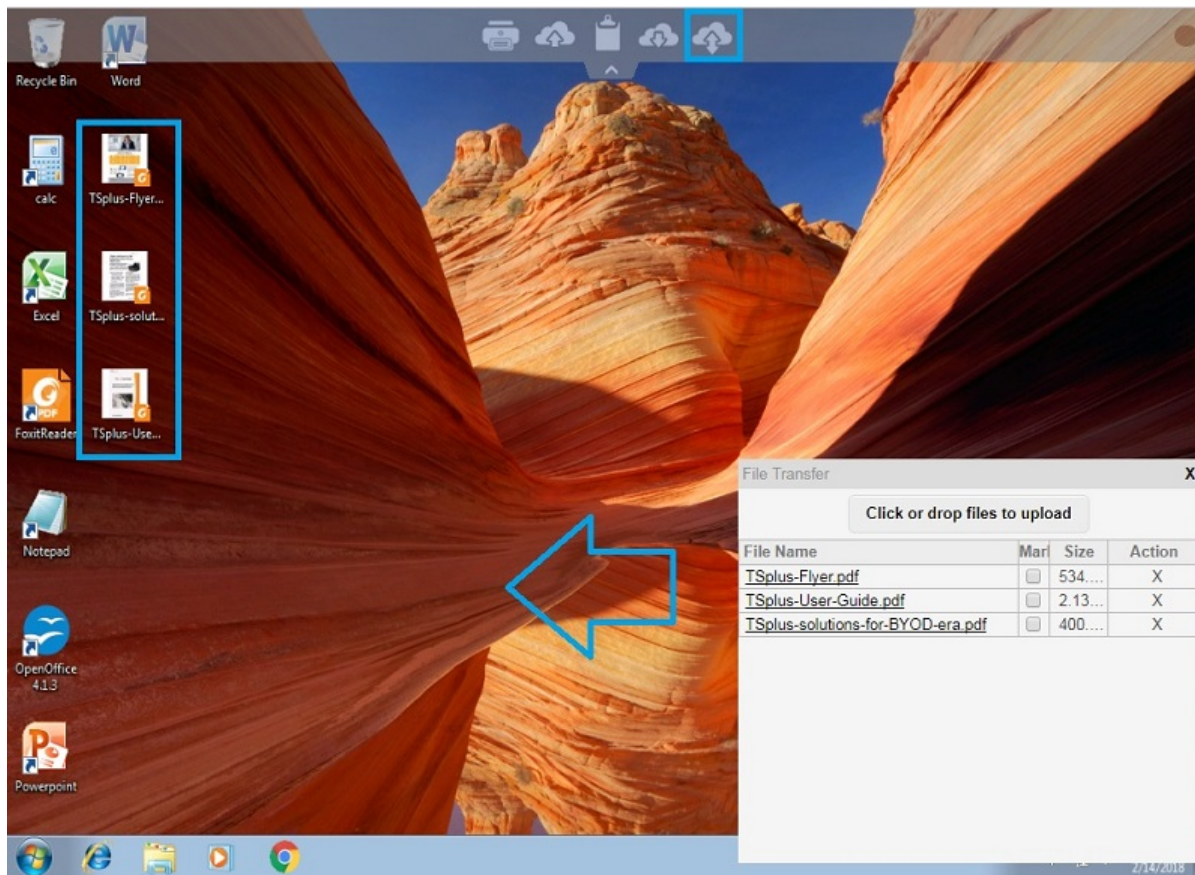


- Desde el servidor hasta la computadora local:



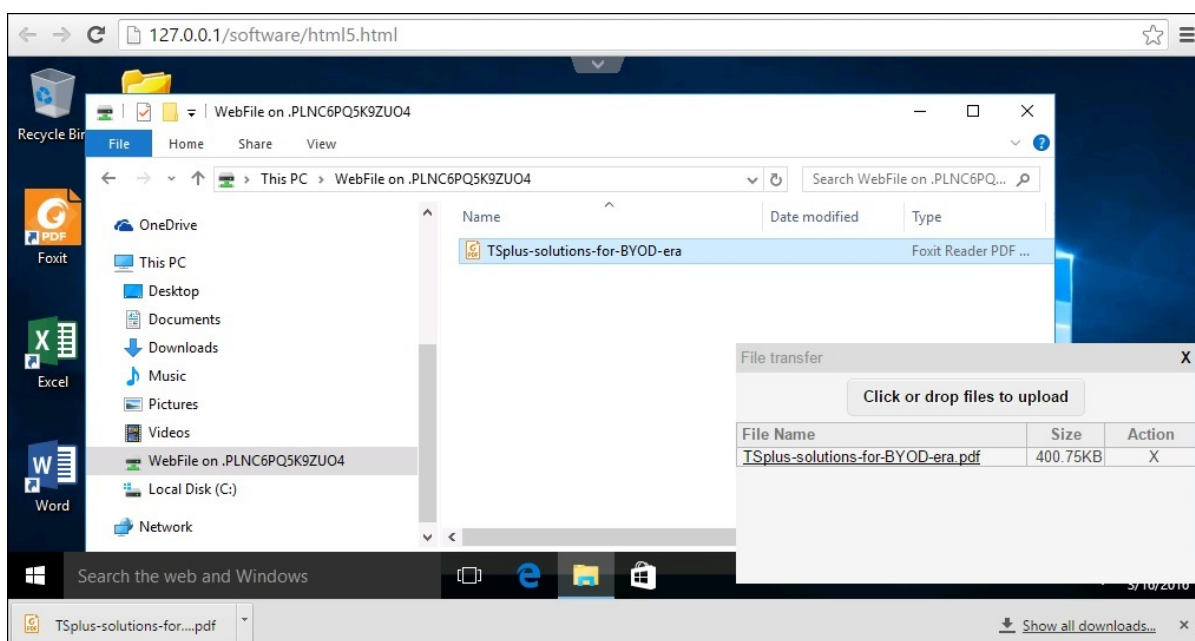
- El administrador de archivos que le permite transferir archivos desde el ordenador local al servidor, con un historial de los archivos transferidos:





En el lado del navegador, los archivos se muestran dentro del menú de lista del navegador. Se pueden abrir a través del menú de acciones o con Shift + F12.

- Cuando copias archivos con el Explorador en la carpeta WebFile, esto activa automáticamente el evento sobre la creación de un nuevo archivo en la carpeta WebFile y el menú del navegador se abre/actualiza automáticamente para mostrar el nuevo archivo.



Al utilizar una carpeta personalizada, asegúrese de que esta carpeta exista en los lados del cliente y del servidor. Puede establecer la carpeta de destino de carga/descarga en el mosaico

de preferencias del Portal Web en la pestaña web de la Herramienta de Administración.

Preferences

Default Values

Login:
Password:
Domain:
☒ Show the Domain field
☒ Remember last login

Advanced

Keyboard: as_browser

Access Type

Available Clients:
☒ HTML5 (iPad, iPhone, Android devices, computers)
☒ RemoteApp (Windows PCs)
Gateway Portal: ☐ Generate a Gateway Portal enabled Web Page

Upload: Folder to select files.

☒ User Desktop (default)
☐ My Documents
☐ WebFile folder
☐ Custom folder:

Folder path from where the user will select files to be uploaded.

Download: Folder for all received files

☒ User Desktop (default)
☐ My Documents
☐ WebFile folder
☐ Custom folder:

Folder where all downloaded files will be stored on the Server.

Downloaded files from the users PC will be stored in the specified folder.
(Drag/Drop from the user PC, Download button or File Transfer button)

☒ Use Explorer to select files
☐ Use TSplus GUI

Si deseas evitar este comportamiento, establece la siguiente línea en el archivo setting.js cuyo

camino es por defecto: C:\Program Files (x86)\tsplus\Clients\www\software\html5\settings.js :

```
dropboxonnewfile = 0;
```

Además, puedes configurar:

```
sharedfolder = "sí";
```

para mostrar la carpeta compartida y compartir tus archivos con otros usuarios (deshabilitado por defecto).

Si no tiene un archivo llamado "settings.js" en la carpeta "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5", entonces su versión de TSplus es más antigua y esta documentación no se aplica. Por favor, actualice su sistema primero o contacte con el soporte.

- Por defecto, se utiliza el explorador para transferir archivos. También puedes descargar directamente tus archivos del servidor al cliente marcando "usar la interfaz gráfica de TSplus" y copiar cualquier archivo en la carpeta webfile:

Preferences



Default Values

Login:

Password:

Domain:

☒ Show the Domain field

☒ Remember last login

Advanced

Keyboard:

as_browser

Access Type

Available Clients:

☒ HTML5 (iPad, iPhone, Android devices, computers)

☒ RemoteApp (Windows PCs)

Gateway Portal:

☐ Generate a Gateway Portal enabled Web Page

Upload: Folder to select files.

☒ User Desktop (default)

☐ My Documents

☐ WebFile folder

☐ Custom folder:

Select...

Folder path from where the user will select files to be uploaded.

Download: Folder for all received files

☒ User Desktop (default)

☐ My Documents

☐ WebFile folder

☐ Custom folder:

Select...

Folder where all downloaded files will be stored on the Server.

Downloaded files from the users PC will be stored in the specified folder.
(Drag/Drop from the user PC, Download button or File Transfer button)

☐ Use Explorer to select files

☒ Use TSplus GUI



Help...



Reset



Preview



Save

Cliente HTML5: Usando gestos en dispositivos móviles (táctil)

Usando el área de la pantalla:

1. Toque fácil en la pantalla = movimiento del mouse a la posición tocada y clic izquierdo del mouse
2. Doble toque rápido en la pantalla = movimiento del mouse a la posición tocada y doble clic izquierdo del mouse
3. Toque y mantenga durante un segundo en la pantalla = movimiento del mouse a la posición tocada y clic derecho del mouse
4. Tocar y mover fuera del área del cursor = desplazamiento del marco de sesión visible (este es el comportamiento nativo de los navegadores para el desplazamiento, especialmente después de hacer zoom con pellizco)
5. Tocar en el área del cursor y mover = el cursor del mouse se mueve solo
6. Toque dos veces dentro del área del cursor y muévase = botón izquierdo del mouse presionado y movimiento del mouse. Útil para mover ventanas, mover elementos, redimensionar.
7. Toque dos veces en la pantalla (fuera del área del cursor) y mueve el dedo hacia abajo/arriba = desplazamiento del mouse medio. Útil para desplazarse por páginas o ver archivos pdf.
8. Pinch zoom con dos dedos = hacer zoom en el marco de la sesión RDP (este es el comportamiento nativo de los navegadores)

Usando el área del mouse pad - funciones adicionales en el punto medio del mouse pad:

1. Toque fácil en el medio = clic izquierdo del ratón
2. Doble toque en el medio = doble clic del ratón izquierdo
3. Tocar y mover en el medio = movimiento del mouse y movimiento del pad del mouse
4. Toque y mantenga durante un segundo = clic derecho

Modo de teclado activado:

1. Toque fácil en la pantalla = pérdida de enfoque, teclado deshabilitado (este es el comportamiento nativo de los navegadores) pero esto activará el movimiento del mouse y el clic izquierdo del mouse.
2. Doble toque rápido = movimiento del mouse y clic izquierdo del mouse (sin desactivar el teclado) Útil para reposicionar el cursor, establecer el enfoque en un carácter diferente y permanecer al mismo tiempo en modo teclado.

3. Funciones del mouse pad descritas arriba

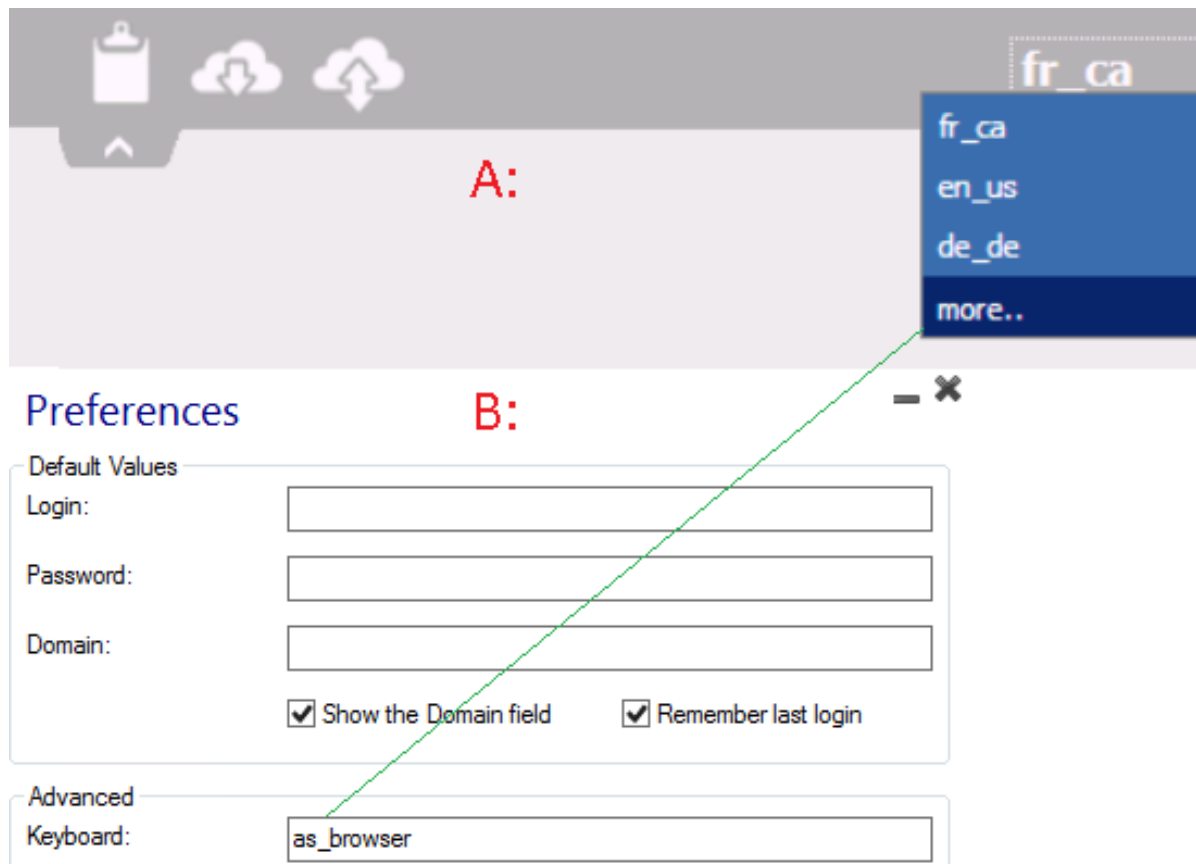
Cliente HTML5: Usando dos idiomas

Por defecto, el cliente HTML5 intenta reconocer el idioma predeterminado del navegador y luego usarlo dentro de la sesión RDP. Este comportamiento está controlado por la etiqueta "as_browser". Sin embargo, puede encontrar la lista completa de etiquetas de idioma disponibles en [http:// tu_servidor /software/language.html](http://tu_servidor/software/language.html) bajo "Locale"

Tienes la opción de establecer un idioma fijo. **A:** por cliente directamente desde el menú superior de HTML5.

	Language	Locale	Value
☐	Portal	as_portal	
☐	Browser	as_browser	
☐	Gateway	as_gateway	
☐	Arabic	ar_ar	1025
☐	Arabic (Algeria)	ar_dz	5121
☐	Assamese	as_as	1101
☐	Azeri (Cyrillic)	az_cy	2092
☐	Azeri (Latin)	az_lt	1068
☐	Belarusian	be_be	1059
☐	Bulgarian	bg_bg	1026
☐	Bengali	bn_bn	1093
☐	Tibetan	bo_bo	1105
☐	Bosnian (Cyrillic)	bs_cy	8218
☐	Bosnian (Latin)	bs_lt	5146
☐	Catalan	ca_ca	1027
☐	Czech	cs_cs	1029
☐		cs_cz	1029
☐	Welsh	cy_gb	1106
☐	Danish	da_da	1030
☐		da_dk	1030
☐	German (Swiss)	de_ch	2055
☐	German	de_de	1031
☐	Divehi	dv_dv	1125
☐	Greek	el_el	1032
☐		el_gr	1032
☐	English (Canada)	en_ca	1105

B:
o desde el portal configurándolo en la interfaz de AdminTool, lo que será efectivo para todos.



Deberías reiniciar la sesión si configuras otro idioma como principal.

Recuerda: al usar **cliente HTML5** en un escenario de múltiples idiomas, asegúrese de que el idioma utilizado dentro de la sesión Web-HTML5-RDP esté sincronizado con el idioma realmente configurado en su PC/Laptop/Mac, etc. De lo contrario, algunos caracteres que se representan y cruzan en cada mapa de idioma pueden producir caracteres incorrectos al enviar el código de escaneo actual para otro idioma. Esto también significa que, si cambió el idioma de inglés a alemán dentro de la sesión web, entonces cámbielo a alemán en su PC/Laptop/Mac también.

HTML5 Client: Cómo maximizar la ventana del navegador

Resumen

El protocolo RDP no permite cambiar el tamaño mientras está conectado sin una reconexión.

Tenga en cuenta que obtendrá la mejor experiencia posible del cliente HTML5 de Terminal Service Plus al conectarse con un navegador maximizado .

Sin embargo, si deseas forzar la ventana del navegador a ser lo más grande posible, puedes intentar “forzar” la ventana HTML5 a abrirse con el tamaño máximo (pero no como una ventana “maximizada”, debido a las limitaciones de seguridad de los navegadores de internet).

Maximizando la ventana del navegador

Deberá modificar el archivo “Clients\www\software\common.js” ubicado en su directorio de Terminal Service Plus. Le aconsejamos que utilice un editor de texto como Notepad++ (haga no usa Word).

Para tener una ventana del navegador que utilice toda la pantalla, tendrás que modificar la(s) línea(s) que contengan "window.open" y agregar el siguiente texto:

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

Esto permite que IE/Chrome/Firefox/Safari abra la ventana con un tamaño de pantalla (menos la barra de Windows). Desafortunadamente, no es posible forzar a un navegador web a "maximizar" la ventana en un tipo de Windows "pantalla completa".

Abre el archivo y busca “window.open(”

Luego agrega el nuevo al final antes de los corchetes, por ejemplo:

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

se convertirá en:

```
window.open(hostGateway + jwtsclickLinkBefore(getside(), p), window.opforfalse,  
"screenX=0,screenY=0,left=0,top=0,fullscreen=yes,width="+screen.availWidth-5+"",height="+screen.availHeight-(55)));
```

Y de nuevo:

```
tmpwin = window.open(p, '_blank'); //Chrome necesita _blank
```

se convertirá en:

```
tmpwin = window.open(p, '_blank',  
"screenX=0,screenY=0,left=0,top=0,fullscreen=yes,width="+screen.availWidth-5+"",height="+screen.availHeight-(55))); //Chrome necesita _blank
```

Y de nuevo:

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

se convertirá en:

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

Y finalmente :

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

se convertirá en:

```
cpwin = window.open("about:blank", n,  
"screenX=0,screenY=0,left=0,top=0,fullscreen=yes,width="+screen.availWidth-5+"",height="+screen.availHeight-(55)));
```


Uso de memoria del servidor HTML5

El servidor HTML5 de Terminal Service Plus se ejecuta en JAVA. Comprender cómo JAVA maneja la memoria ayuda a entender el uso de memoria del servidor HTML5 de Terminal Service Plus.

Memoria asignada

Cuando Java se ejecuta, intenta asignar el 25% de la memoria física del ordenador. Esta memoria está "asignada" pero no se utiliza directamente; no es el uso real de la memoria que se puede ver en el Administrador de tareas de Windows.

plataforma JAVA: 32 bits vs 64 bits

Hay una gran diferencia entre estas dos plataformas:

- JAVA de 32 bits no puede manejar más de 4 GB de RAM por definición. Dado que asignará el 25% de toda la memoria disponible, asignará como máximo 1 GB, asumiendo que hay 4 GB de memoria física. Si solo hay 2 GB de memoria física, solo asignará 500 MB, etc.
- JAVA de 64 bits puede manejar mucho más de 4 GB (teóricamente hasta 16 exa bytes), por lo que la memoria asignada dependerá únicamente de la memoria física.

gestión de memoria JAVA

JAVA es una "máquina virtual". Esto significa que JAVA gestiona la memoria por su cuenta. Una vez que JAVA asigna memoria, incluso cuando ya no la necesita, no la devolverá automáticamente al sistema. Esto es por razones de rendimiento, ya que la asignación y desasignación de memoria son tareas intensivas para la CPU.

JAVA generalmente esperará hasta que tenga un gran bloque de memoria no utilizada antes de devolverlo al sistema. El tamaño de este gran bloque depende directamente del tamaño de la memoria física del ordenador. Cuanta más memoria física tenga un ordenador, más memoria será asignada por JAVA.

Uso de memoria del servidor HTML5 de Terminal Service Plus

Todos estos detalles técnicos son la razón por la cual uno puede abrir el Administrador de tareas de Windows y pensar que Terminal Service Plus HTML5 Server utiliza mucha memoria, o que JAVA de 32 bits utiliza menos memoria que JAVA de 64 bits.

En realidad, la memoria realmente utilizada por el servidor HTML5 de Terminal Service Plus está directamente relacionada con el número de sesiones HTML5 abiertas. Cuanta más memoria disponible haya en la computadora, más sesiones HTML5 podrás abrir.

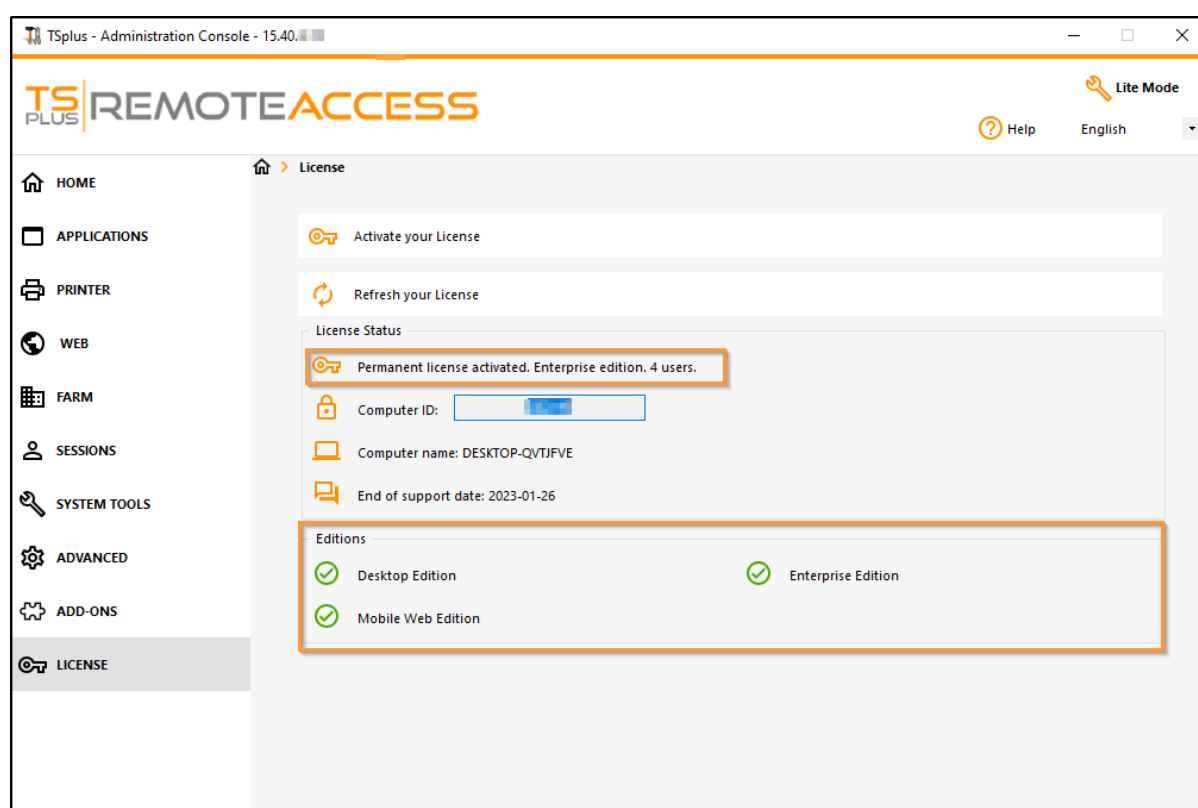
Uso de memoria de sesión HTML5

La memoria utilizada por una sesión HTML5 depende de las actividades del usuario (aplicaciones y programas utilizados, Word/Excel frente a programas intensivos en gráficos) y del método de conectividad establecido entre el servidor HTML5 de Terminal Service Plus y la computadora cliente.

En el caso de uso general, una sesión HTML5 utilizará 30 MB de memoria (uso estándar, conectividad de websockets binarios). En el peor de los casos, una sesión utilizará hasta 100 MB de memoria (uso intensivo, conectividad de "XHR" de respaldo para navegadores más antiguos).

Cómo identificar su Edición de TSplus

En la ficha de licencia bajo el número de serie, puedes ver el tipo de licencia que compraste, así como tu número de usuarios junto al número de conexiones.



TSplus ha fusionado licencias antiguas en una sola para obtener más claridad. Las ediciones de Sistema e Impresora se han migrado a **Desktop Edition**.

El **Desktop Edition** tiene las características básicas:

- TSplus Administrator Tool (AdminTool),
- Soporte de conexiones concurrentes,
-

Control de aplicaciones por usuario y/o por grupos,

- TSplus Remote Taskbar y/o TSplus Floating Panel,
- Acceso a Escritorio Remoto,
- TSplus Portable Client Generator,
- Cliente de conexión RemoteApp,
- Totalmente compatible con el protocolo RDP,
- Soporte de pantalla dual, sonido bidireccional, RemoteFX cuando sea compatible con la versión de Windows,
- Soporte de conexión local y remota,
- Soporte para usuarios de Workgroup y Active Directory,
- Redirección de dispositivo/disco.
- Virtual Printer, le permite imprimir desde cualquier ubicación, sin tener que instalar ningún controlador específico y permite la redirección de impresoras.

El **Edición Móvil** te permite (además de todas las características de las ediciones de Sistema y Impresora) hacer lo siguiente:

- Conéctese desde cualquier navegador web con TSplus HTTP Web Server,
- Conexión completamente segura desde cualquier navegador web con TSplus HTTPS Web Server y servidor SSH,
- Páginas HTML incluyen clientes de acceso web de Windows y HTML5,

- Conéctese fácilmente desde dispositivos iPhone/iPad y Android, también con el [TSplus Mobile App](#) ,
- Personaliza la página de inicio de sesión web con el kit de herramientas de Webmaster fácil de usar de TSplus,
- Con TSplus Web Applications Portal, los usuarios pueden acceder a su lista de aplicaciones dentro de su navegador web,
- En lugar de las credenciales de Windows, las credenciales web de TSplus permiten a los usuarios conectarse solo con un correo electrónico o un código PIN,
- Universal Printer te permite imprimir desde cualquier ubicación, sin necesidad de instalar ningún controlador de impresora específico,

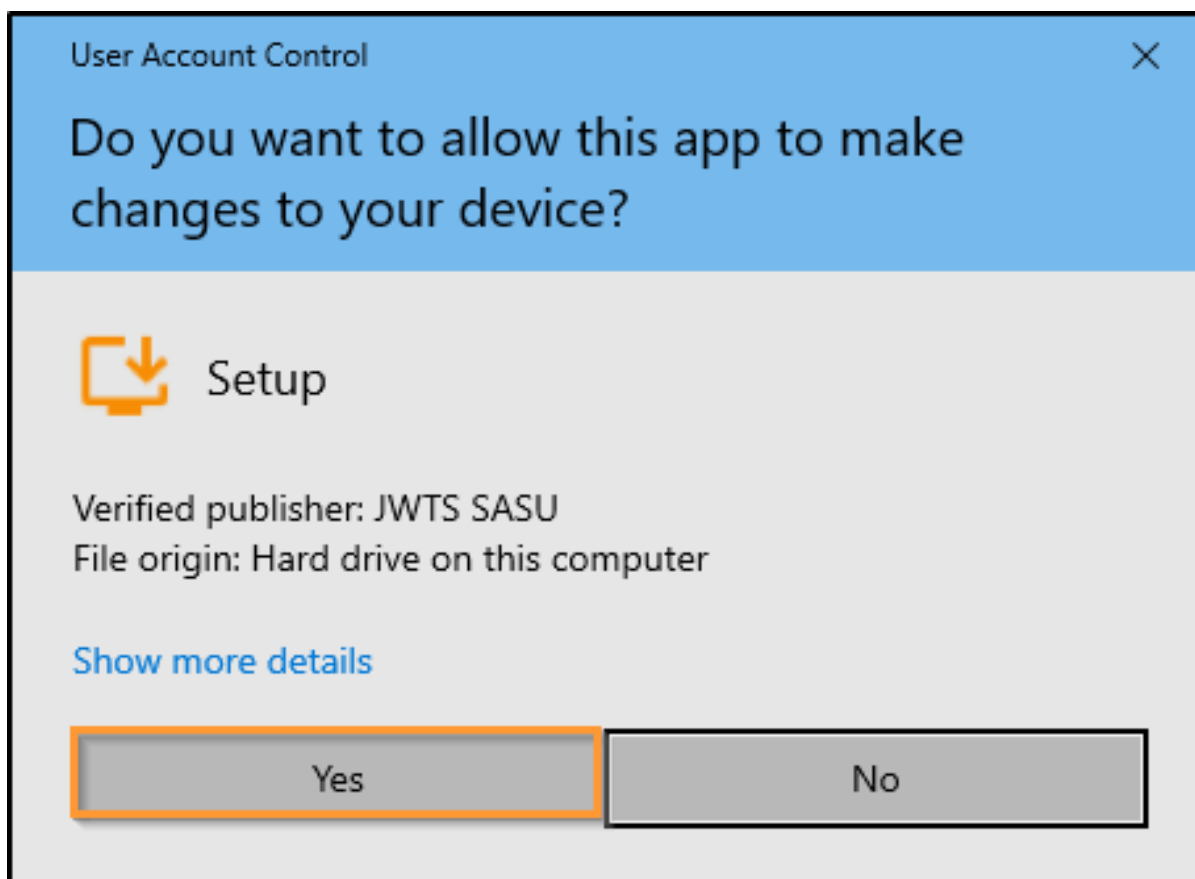
El **Enterprise Edition** incluye todas las características anteriores más estas:

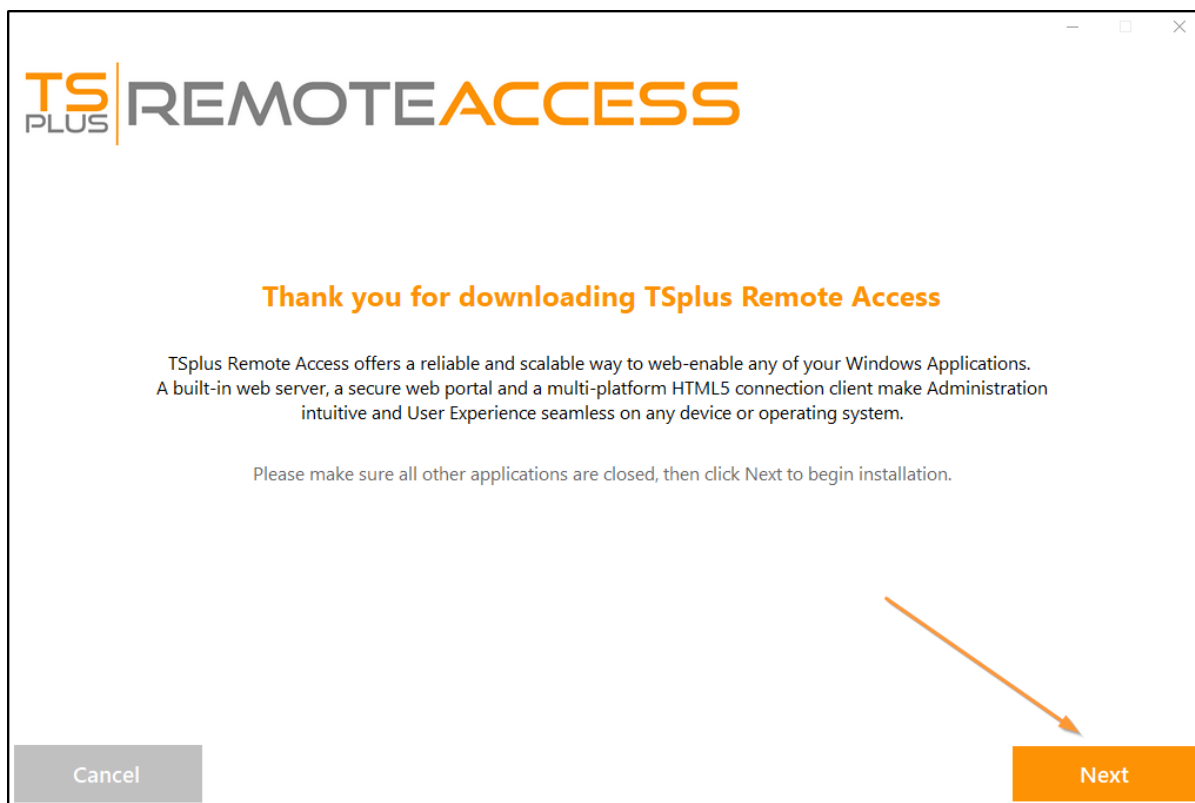
- Soporte a un número ilimitado de servidores dentro de cada granja de TSplus (se requiere una licencia por servidor),
- Miles de usuarios trabajando simultáneamente en una arquitectura escalable con balanceo de carga,
- Portal único de empresa para acceder a todos tus servidores TSplus,
- Capacidad para asignar uno o varios Servidores de Aplicaciones a usuarios o grupos de usuarios,
- Soporte de balanceo de carga y conmutación por error incluido.
- La posibilidad de agregar una capa adicional de seguridad con el [TSplus 2FA Add-On](#) .

TSplus Remote Access v17 Instalación

[Mira el video en Youtube](#)

Ejecutar [TSplus Remote Access Setup program](#) y luego siga los pasos de instalación .
Se requiere la contraseña de administrador local después del primer reinicio de TSplus Remote Access.





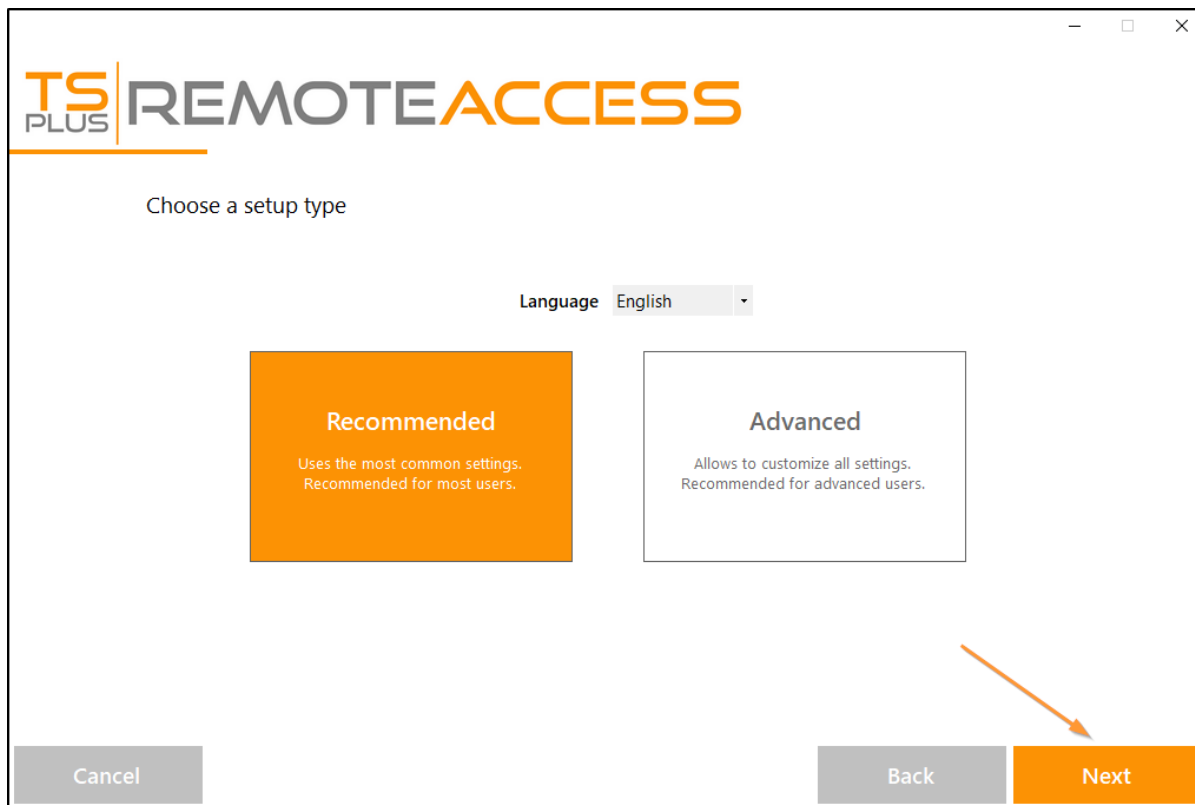
Puedes seleccionar tu idioma (posible cambiarlo más tarde)

Puede seleccionar luego dos opciones personalizadas marcando las casillas correspondientes:
Recomendado o **Avanzado**

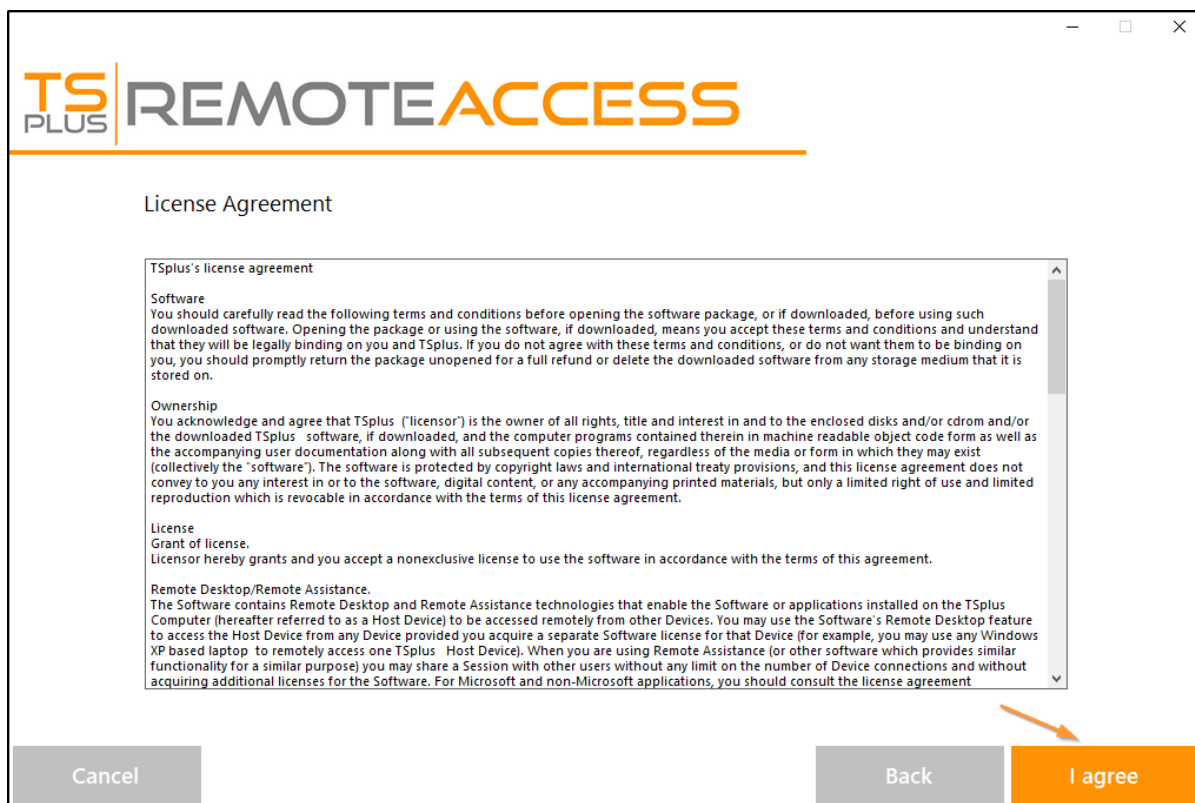
La opción Avanzada le permite:

- No instalar TSplus Advanced Security.
- Utilice configuraciones de proxy personalizadas.
- Descargue solo el instalador, que no instala TSplus.
- Cambiar puertos predeterminados (no recomendado).

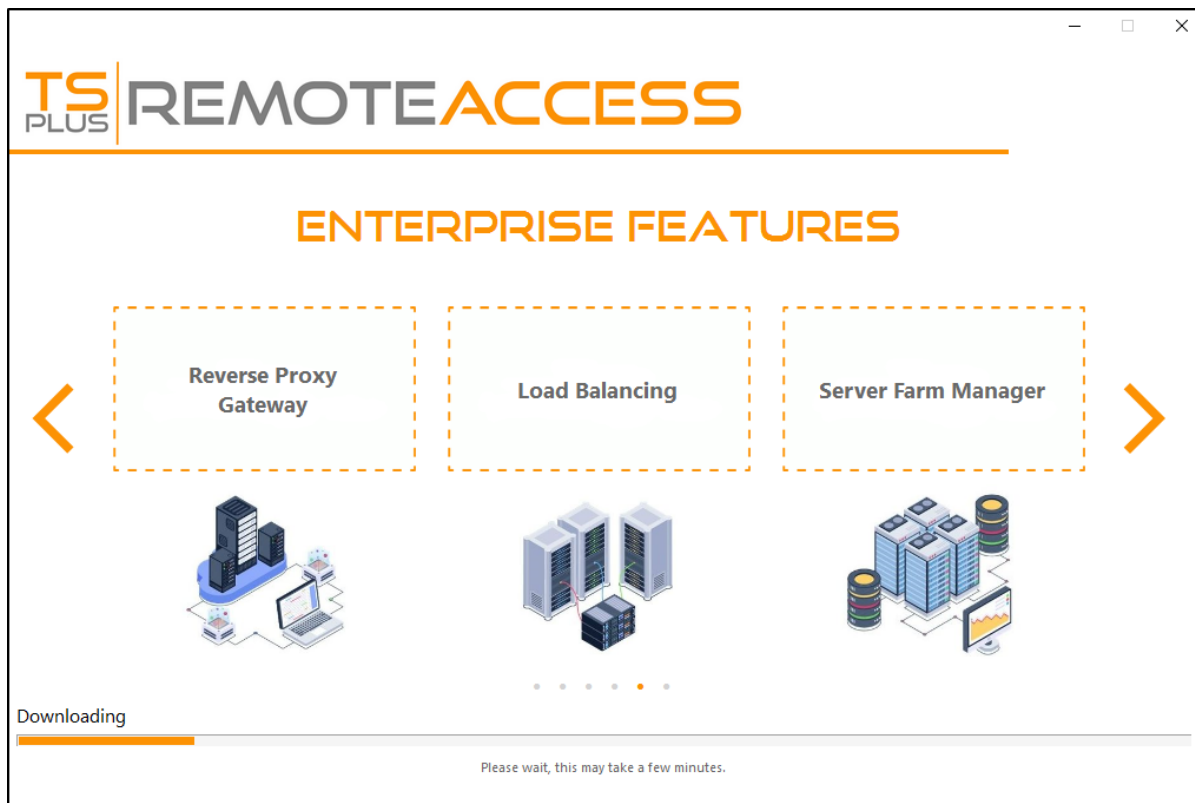
Haga clic en Siguiente.



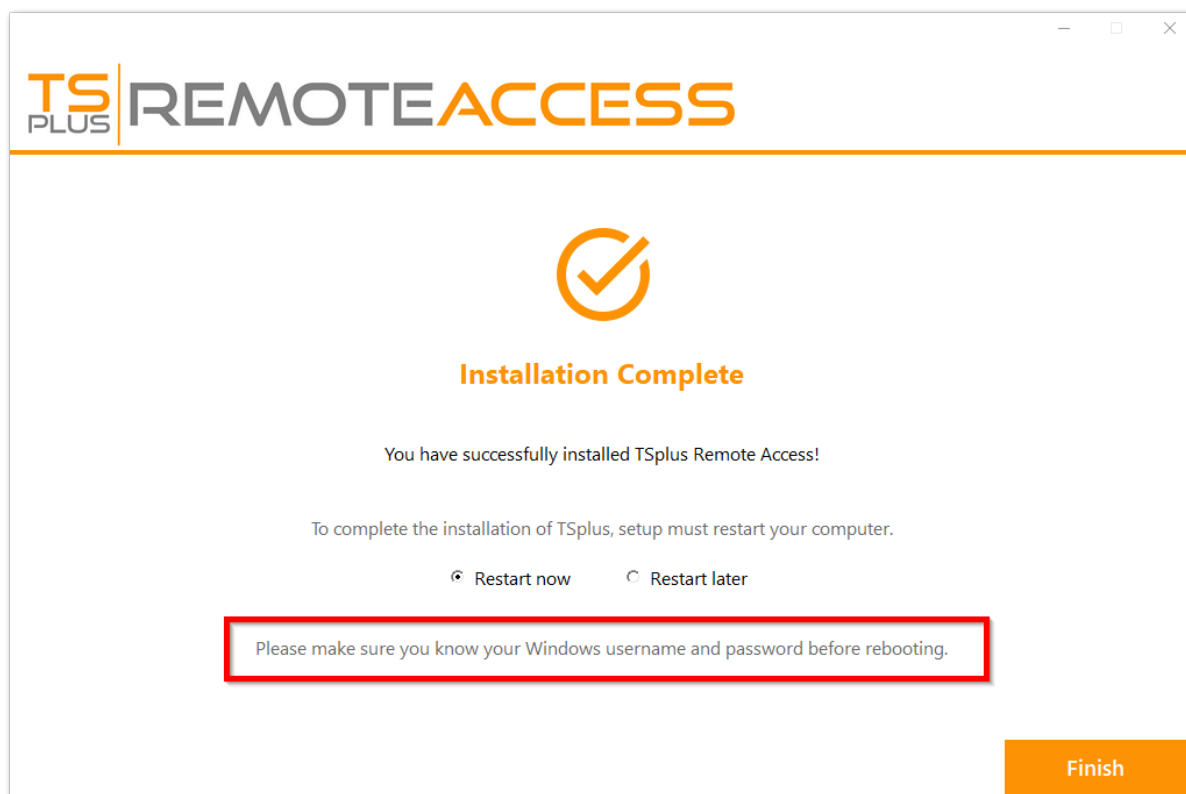
Haga clic en Acepto el acuerdo.



Por favor, espere, descargando e instalando el programa



Luego, aparece el logo de TSplus y una ventana te informa sobre la finalización de la instalación.

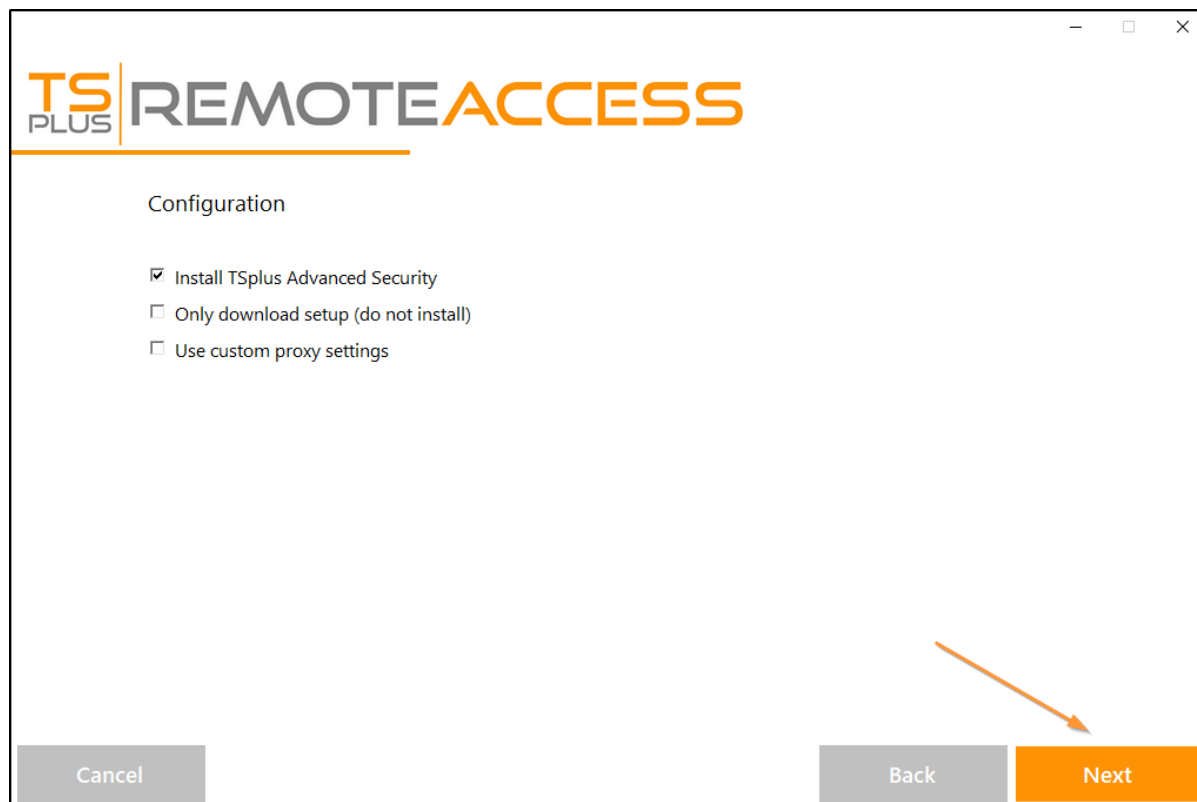


Asegúrate de conocer las credenciales de la cuenta de Windows utilizada al instalar el sistema

operativo antes de reiniciar.

Para usar TSplus, debes reiniciar tu sistema. El período de prueba ofrece un producto completo durante 15 días y 5 usuarios concurrentes.

Los pasos a continuación solo si selecciona instalar TSplus Remote Access en **Modo avanzado** .



Los servidores web están escuchando en los puertos 80 y 443 por defecto. Recomendamos que acepte nuestra configuración de instalación predeterminada de TSplus. Según nuestra experiencia, la mayoría de los problemas de producción se deben a las características de seguridad de Windows.

Puedes seguir modificando estos puertos si lo deseas durante la instalación o en cualquier momento en el [Gestión del servidor web incorporado de AdminTool](#). Asegúrate de que los puertos definidos estén disponibles y que Java esté instalado en el servidor.

TS PLUS REMOTEACCESS

TSplus WEB options

- > HTTP web server and Universal printer
- > HTTPS web server with Tunneling
- > Highly secured SSH communication with Tunneling
- > RemoteAPP client to start Virtual Application over Internet
- > Gateway and Web Portal
- > HTML5 client access from iPhone/Ipad/Android tablets

CHANGE PORT NUMBERS

HTTP:

HTTPS:

DISABLE HTTP BUILT-IN WEB SERVER

☒ Use the built-in HTTP web server

☐ Disable the HTTP web server

Cancel Back Next

Haga clic en Acepto el acuerdo.

TS PLUS 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.

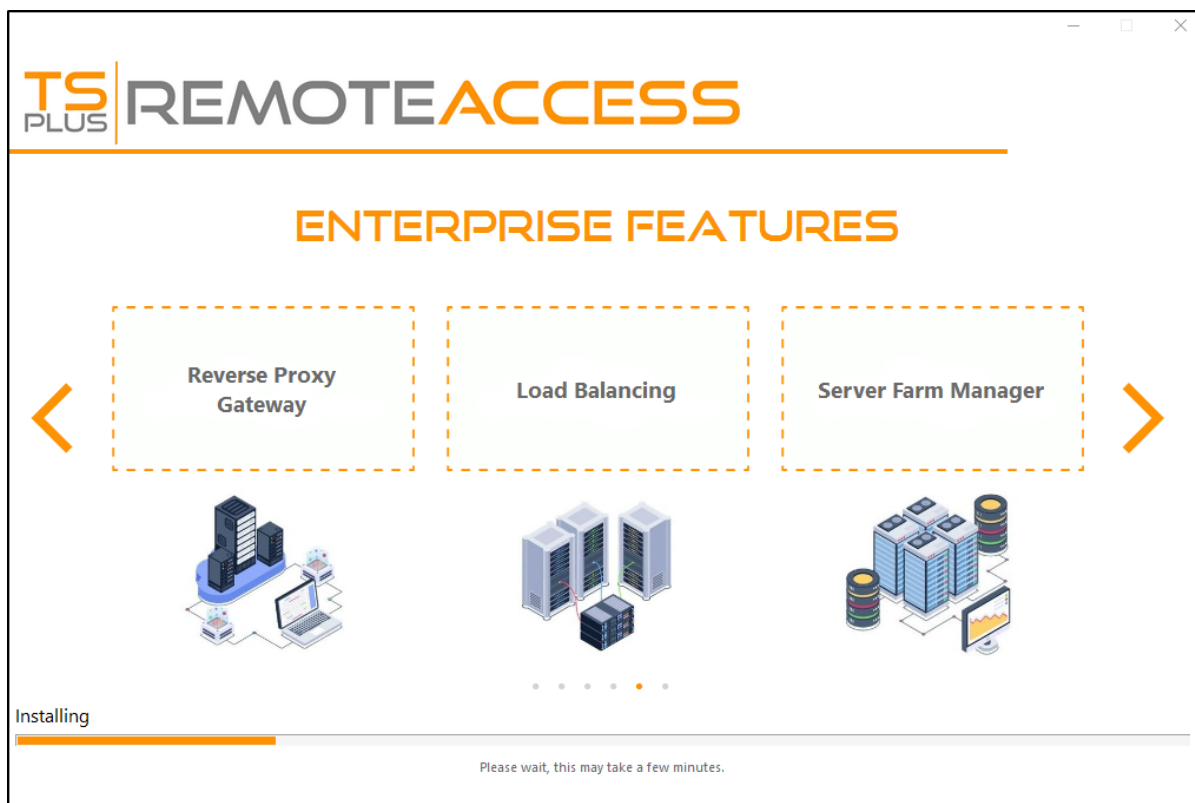
Ownership
You acknowledge and agree that TSplus ("licensor") is the owner of all rights, title and interest in and to the enclosed disks and/or cdrom and/or the downloaded TSplus software, if downloaded, and the computer programs contained therein in machine readable object code form as well as the accompanying 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 I agree

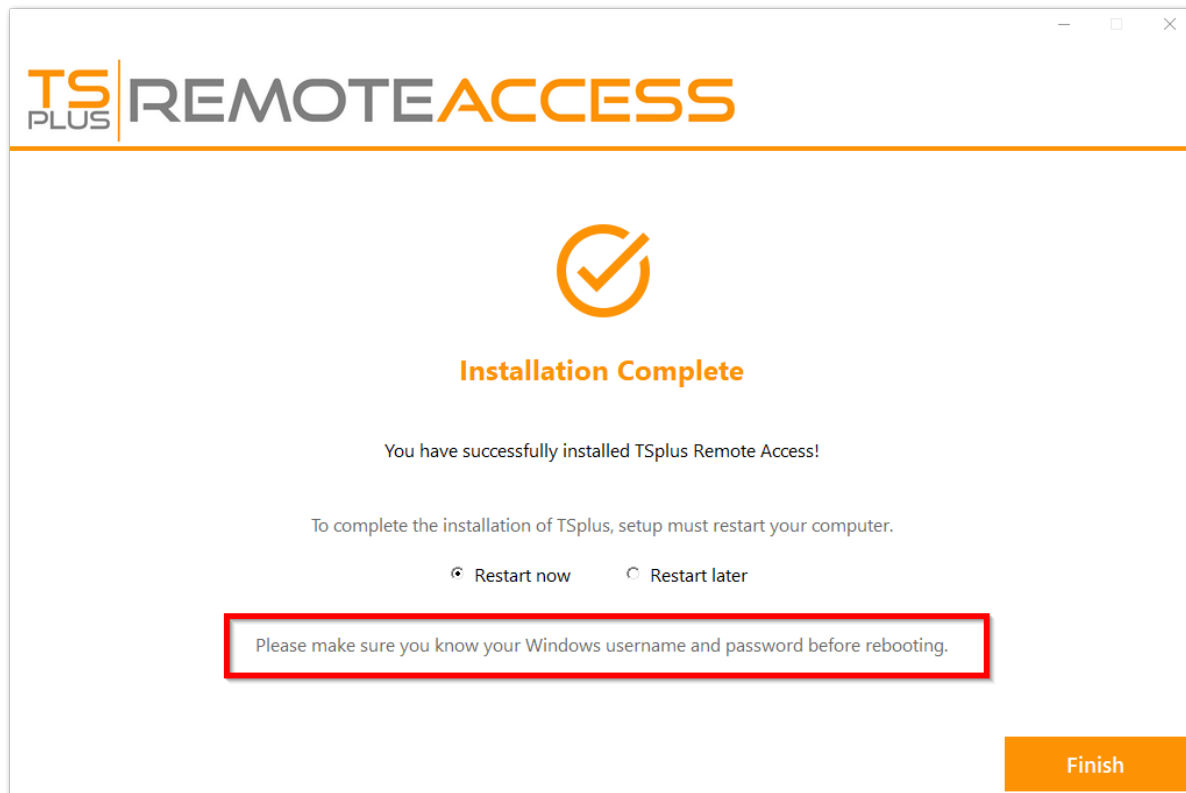
La barra de progreso aparece y te permite seguir el avance del proceso:



- Desde la versión 11.40 de TSplus, tendrás la opción de instalar [TSplus Advanced Security](#) nuestra poderosa Adición de Seguridad, en su versión de prueba Ultimate (todas las funciones de seguridad gratis para usar durante 2 semanas) a su sistema TSplus:

Para más información sobre este producto, consulte las páginas sobre TSplus Advanced Security. [documentación](#) .

Luego, aparece el logo de TSplus y una ventana te informa sobre la finalización de la instalación.



Asegúrate de conocer las credenciales de la cuenta de Windows utilizada al instalar el sistema operativo antes de reiniciar.

Para usar TSplus, debes reiniciar tu sistema. El período de prueba ofrece un producto completo durante 15 días y 5 usuarios concurrentes.

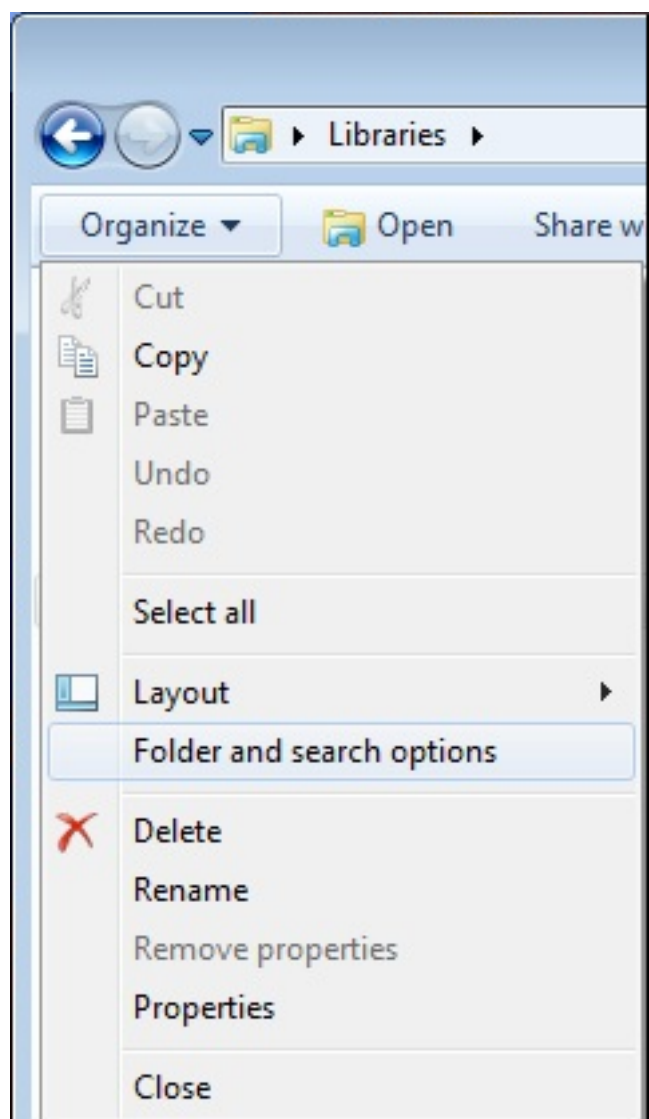
Cómo montar una unidad lógica dentro de una sesión de TSplus

Este tutorial cubrirá los siguientes aspectos:

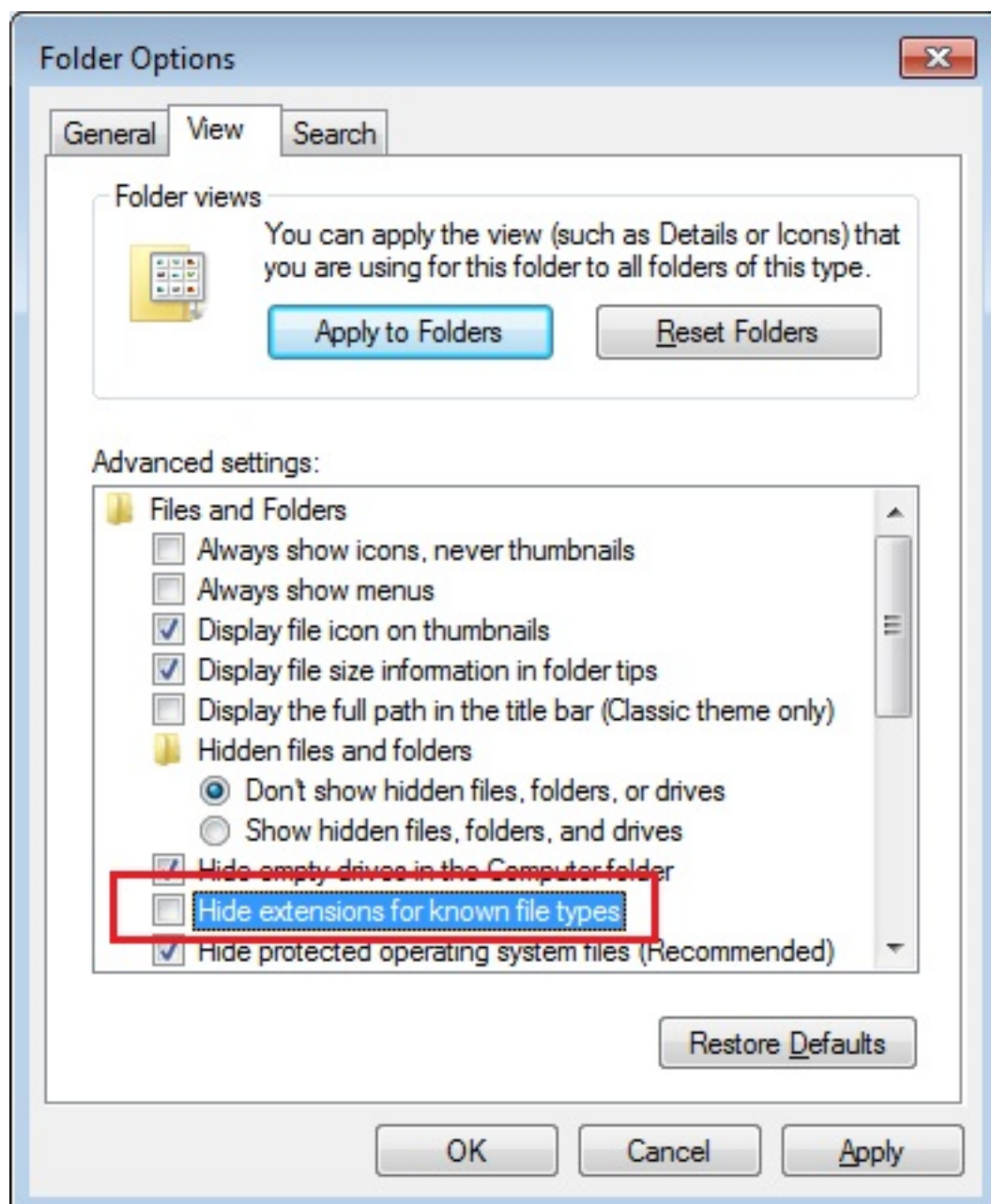
- Cómo implementar un script de inicio de sesión y tener múltiples escenarios de scripts de inicio de sesión.
- Montando una carpeta específica dentro de una sesión desde el lado del cliente o del servidor.

Si desea publicar una carpeta en una unidad virtual lógica para sus usuarios, simplemente siga este procedimiento:

Antes de crear el script, abre el explorador de Windows y haz clic en "Opciones de carpeta y búsqueda".



Luego, haz clic en la pestaña de vista y desmarca la casilla "Ocultar extensiones para tipos conocidos":

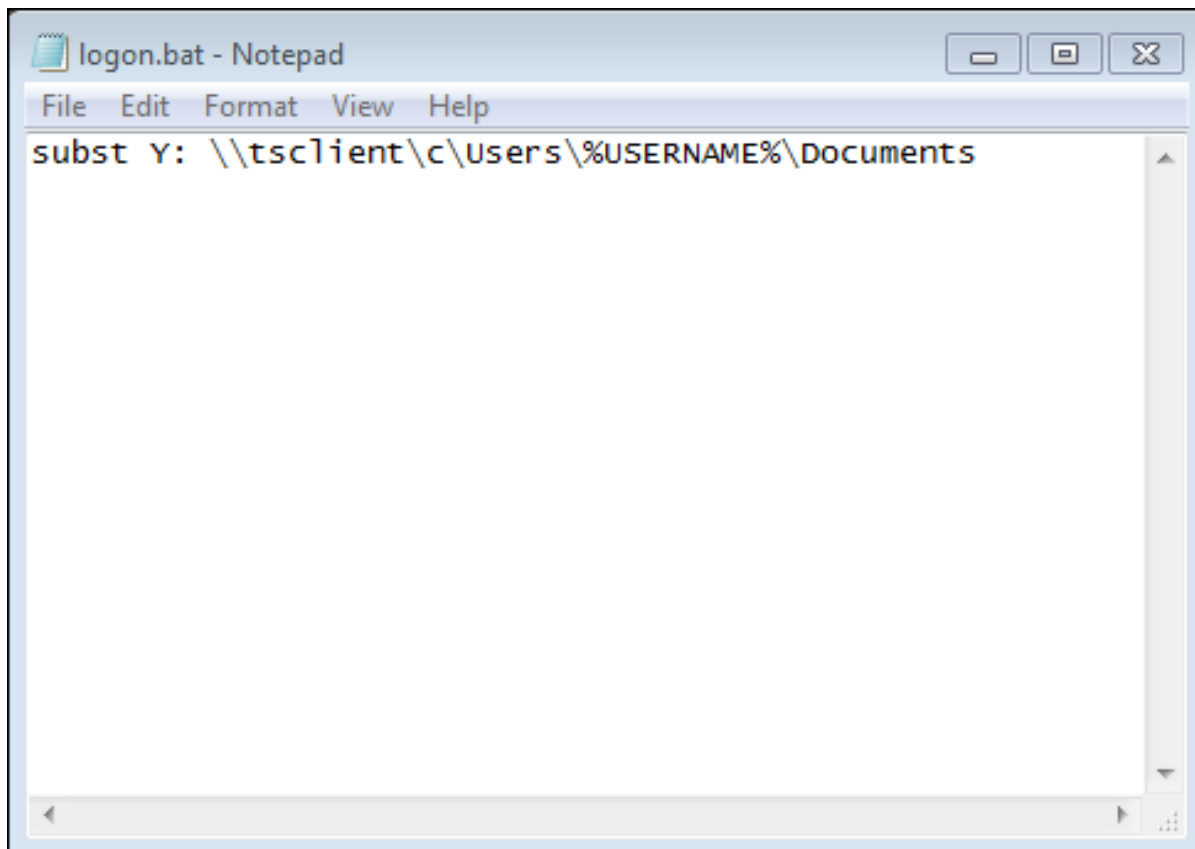


Crea un documento de texto y modifica la extensión nombrándolo "logon.bat":



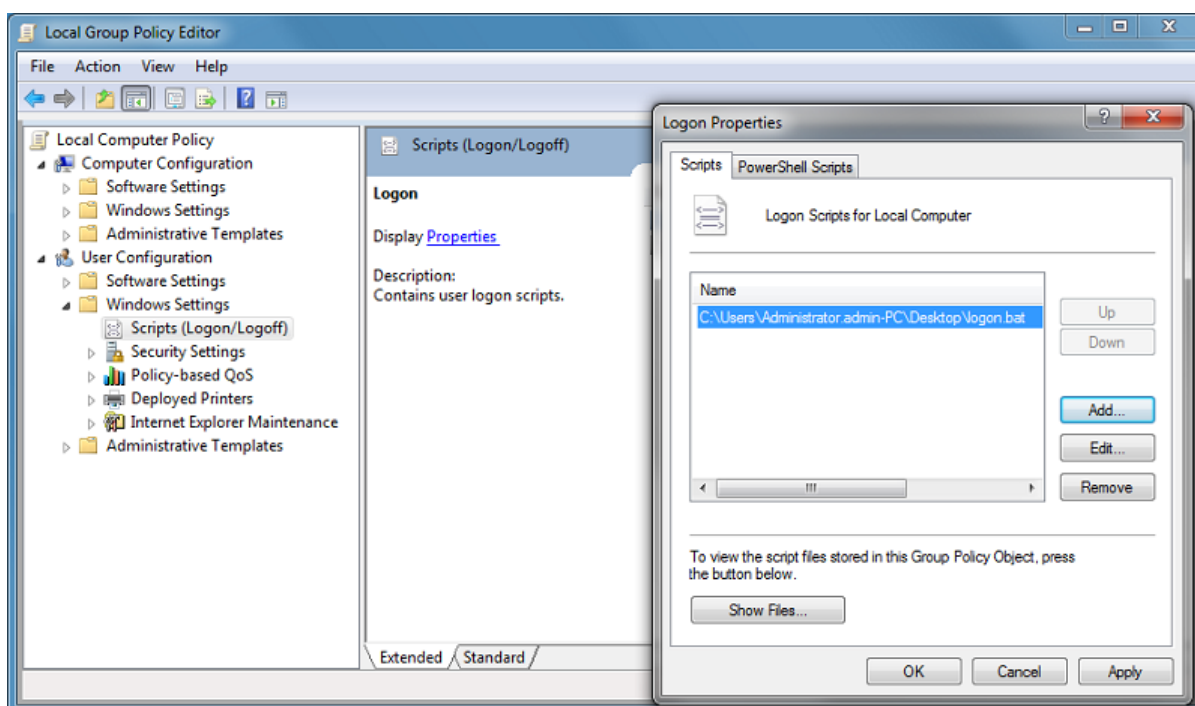
Dentro del archivo, ingrese por ejemplo este comando para publicar la carpeta Folder.exe:

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

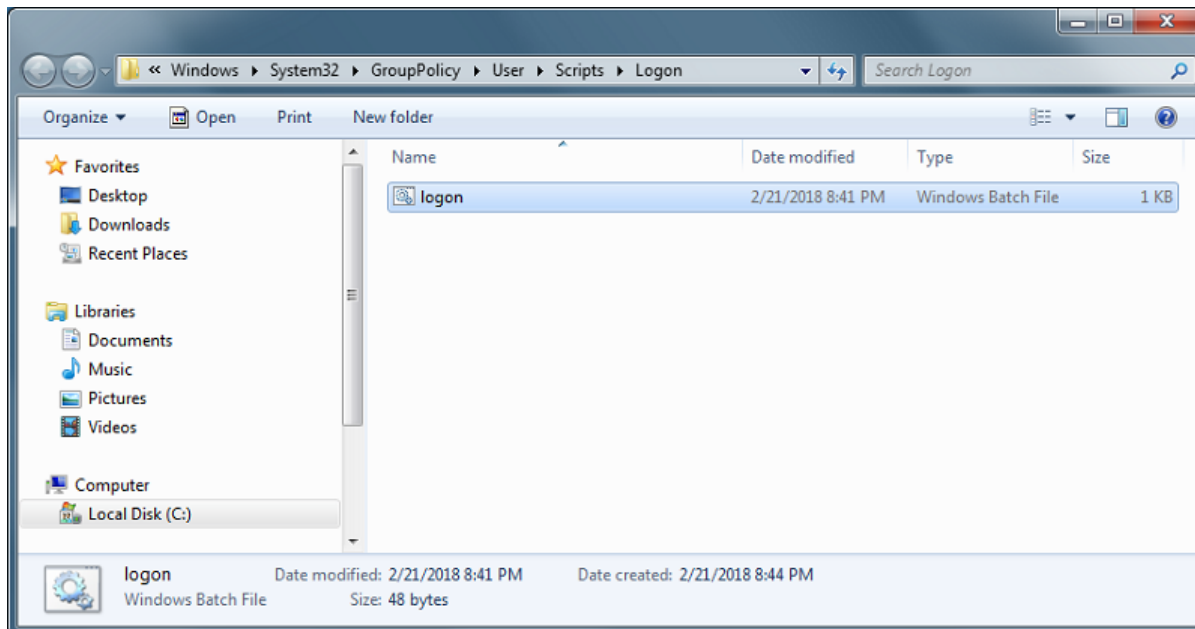


Luego, en el menú de inicio, escribe gpedit.msc en la barra de tareas de búsqueda. Vamos a utilizar la política local para que cada usuario que se conecte a este servidor ejecute el script.

Ve al menú de configuración del usuario, luego a la configuración de Windows y finalmente a Scripts (Inicio/Cierre de sesión). Haz doble clic en el script de inicio de sesión, luego haz clic en "Agregar" y después en "Examinar".



Luego, haga clic en el botón "Mostrar archivos" en la ventana de propiedades de inicio de sesión y copie su script logon.bat en la ruta proporcionada por el Editor de políticas, es decir: "C:\Windows\System32\GroupPolicy\User\Scripts\Logon"



- Puedes copiar este archivo logon.bat en C:\ProgramData si deseas que este script se ejecute para todos tus usuarios.
- Si necesita un script de inicio de sesión específico para cada usuario, copie el script en C:\Users\Username\AppData\Roaming

Ahora, ¿cómo hacemos que esta unidad Y aparezca en la sesión del usuario? Hay muchas maneras de lograr esto. Puedes crear una nueva aplicación dentro de la herramienta de administración y asignarla a tus usuarios; al hacerlo, el acceso directo aparecerá en la sesión.

 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

Cancel



CommonFolder

Si te conectas a una sesión con mstsc.exe, no olvides ir al menú de opciones, y en la pestaña Recursos locales, bajo Dispositivos y recursos locales, haz clic en "Más", luego marca la casilla "Unidades".

Si desea asignar este script solo a usuarios no administradores, siga esto [tutorial](#). Si desea asegurar el acceso a una carpeta, consulte nuestra documentación para publicar un [carpeta asegurada](#).

Ticket de inicio de sesión y balanceo de carga

Creación de Ticket de Inicio de Sesión en el Servidor Gateway

Puedes crear un ticket de inicio de sesión en el portal con:

```
/socket.io/LPW?WinUser=DOMINIO\INICIO DE SESIÓN&WinPassword=CONTRASEÑA
```

Pero solo te permitirá conectarte en el servidor de puerta de enlace mismo.

Creación de Ticket de Inicio de Sesión en un Servidor de Aplicaciones

También puede crear un ticket de inicio de sesión en un servidor de aplicaciones con proxy inverso con:

```
/srv4/socket.io/LPW?WinUser=DOMINIO\INICIO DE SESIÓN&WinPassword=CONTRASEÑA
```

asumiendo que ~srv4 es el nombre interno del servidor de aplicaciones según lo configurado en TSplus reverse-proxy

Pero solo te permitirá conectarte a este servidor de aplicaciones específico.

Ticket de inicio de sesión y balanceo de carga

Así que si deseas utilizar tickets de inicio de sesión y balanceo de carga, es posible que desees realizar una solicitud HTTP adicional primero:

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

Esto devolverá una respuesta como esta.

loadbalancing-on|SERVIDOR DE APLICACIONES 4|your-gateway-server.com/~~srv4|https|443|

Puedes analizar esta respuesta para recuperar el servidor de aplicaciones en el que TSplus Load-Balancer te recomendaría conectar a este usuario específico.

es decir, recomendará el servidor menos cargado en su granja de TSplus, si las sesiones persistentes están habilitadas en su portal de TSplus, tendrá en cuenta las sesiones activas existentes, etc.

Puedes crear un ticket de inicio de sesión en este servidor de aplicaciones específico y conectarte a él.

Esto es precisamente la solicitud http realizada en la página de inicio de sesión del portal web de TSplus.

Usando un Ticket de Inicio de Sesión para Abrir una Sesión de Usuario

Ahora que tiene un ticket de inicio de sesión válido, puede abrir una sesión de usuario utilizando este ticket abriendo una ventana del navegador a esta URL:

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

donde "xxxxxxx" es el ticket de inicio de sesión.

Versiones de Soporte a Largo Plazo

Clientes que se han suscrito a los Servicios de Soporte y Actualización de TSplus y no están interesados en las últimas características y mejoras de TSplus pueden instalar una versión LTS (Soporte a Largo Plazo) de TSplus.

TSplus LTS (Soporte a Largo Plazo) extiende el período de mantenimiento del software; también reduce la frecuencia de las actualizaciones del software para disminuir el riesgo, el costo y la interrupción del despliegue del software, al tiempo que promueve la confiabilidad del software.

Además, TSplus LTS (Soporte a Largo Plazo) no recibe nuevas funciones.

TSplus ciclo de vida

Las versiones estándar de TSplus se publican con bastante frecuencia y la última versión siempre es la mejor solución disponible para nuestros clientes: todos los errores conocidos se corrigen y las nuevas funciones están disponibles con mucha frecuencia.

Una nueva versión importante de TSplus se lanza al comienzo de cada año: TSplus 11 en enero de 2018, TSplus 12 en enero de 2019 y así sucesivamente, como se muestra en el diagrama a continuación.

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

A partir de enero de 2019, TSplus también está disponible en una versión de Soporte a Largo Plazo, llamada "LTS". Cada nueva versión principal, TSplus publicará una versión LTS estable de la versión anterior que será compatible durante 2 años.

Beneficios y limitaciones de TSplus LTS

TSplus LTS tiene varios beneficios:

- No hay actualizaciones excepto para correcciones de seguridad y compatibilidad con

actualizaciones de Windows.

- Sin cambios en el comportamiento y sin cambios en las características cuando actualizas.
- Menos riesgo al actualizar entre dos versiones menores de un LTS dado
- Compatible durante al menos 2 años

TSplus LTS también tiene limitaciones y restricciones:

- El cliente debe adquirir los Servicios de Soporte y Actualización (una licencia no se puede activar sin Servicios de Soporte y Actualización activos).
- No hay nuevas características en absoluto (en comparación con la versión estándar de TSplus que recibe constantemente muchas actualizaciones y nuevas características)

Recomendamos a nuestros clientes que utilicen la versión estándar de TSplus para beneficiarse de nuestra solución de vanguardia.

TSplus LTS Enlaces

TSplus LTS 16 (compatible desde 2024-01 hasta 2026-01):

- [Historial de cambios](#)
- [Configuración](#) para instalar TSplus en un nuevo servidor
- [Actualización de lanzamiento](#) para actualizar una instalación existente de TSplus
- [Documentación LTS16](#)

TSplus LTS 15 (compatible desde 2023-01 hasta 2025-01):

- [Historial de cambios](#)
- [Configuración](#) para instalar TSplus en un nuevo servidor
- [Actualización de lanzamiento](#) para actualizar una instalación existente de TSplus
- [LTS15 Documentación](#)

TSplus LTS 14 (compatible desde 2021-12 hasta 2023-12): **Fin del soporte**

TSplus LTS 12 (compatible desde 2019-12 hasta 2022-12): **Fin del soporte**

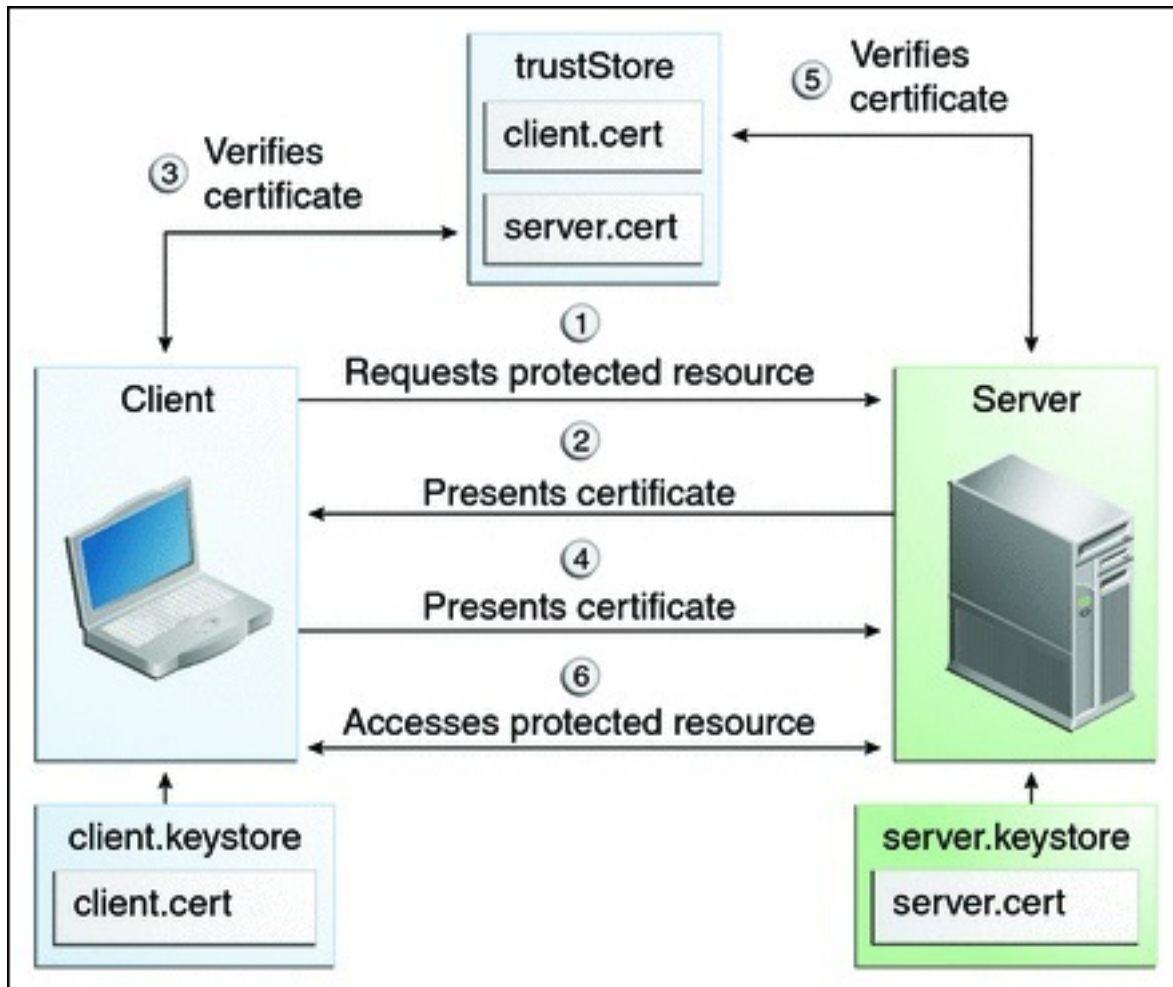
TSplus LTS 11 (compatible desde 2018-12 hasta 2021-12): **Fin del soporte**

Activando la autenticación SSL mutua

¿Qué es la autenticación mutua?

Muchas personas están esperando una seguridad adicional y la autenticación mutua ya es compatible en Terminal Service Plus. Generalmente, se implementa por bancos o entidades gubernamentales. Para entender qué es eso, podemos compararlo con un proceso estándar de SSL donde se agrega una verificación adicional para verificar si el navegador web del usuario permite la conexión SSL. Sabes cuál es tu certificado SSL del lado del servidor. Imagina que el certificado se importa en el navegador web para asegurar que este navegador web específico sea de confianza para crear una conexión. En el primer paso de la comunicación, el navegador web actúa como un cliente y en el segundo paso, es al revés. Al final, ambos lados, el navegador web del cliente y el servidor web, han aceptado la autoridad y la conexión puede comenzar.

Una definición más completa: La autenticación mutua SSL o la autenticación mutua basada en certificados se refiere a que dos partes se autentican mutuamente mediante la verificación del certificado digital proporcionado, de modo que ambas partes estén seguras de la identidad de la otra. En términos tecnológicos, se refiere a un cliente (navegador web o aplicación cliente) que se autentica ante un servidor (sitio web o aplicación de servidor) y ese servidor también se autentica ante el cliente mediante la verificación del certificado de clave pública/certificado digital emitido por las Autoridades de Certificación (CAs) de confianza. Debido a que la autenticación se basa en certificados digitales, las autoridades de certificación como Verisign o Microsoft Certificate Server son una parte importante del proceso de autenticación mutua.



Activándolo en TSplus

TSplus el servidor web integrado permite configurar la autenticación mutua.

Para habilitar la autenticación mutua, siga este proceso:

Tendrás que instalar el último Kit de Desarrollo de Java (JDK), disponible en <http://java.com> > Descargas > JDK.

1. Crea y edita con Notepad el siguiente archivo: C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver\settings.bin

Agrega estas 3 líneas:

```
disable_http_only=true disable_print_polling=true force_mutual_auth_on_https=true
```

2. Eliminar cert.jks

En "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver" verás el archivo cert.jks. Copíalo en "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients". Elimina "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver\cert.jks".

3. Crear el archivo por lotes

En 'C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients' crea un archivo por lotes, por ejemplo "createcertuser.bat" con estas configuraciones:

```
@rem descomentar la siguiente línea, si desea generar un nuevo cert.jks autofirmado @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
```

Esto importará automáticamente el par de claves del certificado desde el navegador web a "cert.jks" después de crear su par de claves del navegador.

4. Restaurar el nuevo "cert.jks" modificado

Copia "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\cert.jks" en "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver" y reinicia los servidores web.

5. Importación y prueba de certificado

El ejemplo de lote proporcionado debería haber generado un archivo de prueba "BrowserUser1.p12". Cuando abras la dirección HTTPS, recibirás un mensaje de seguridad y no podrás acceder a las páginas del servidor web. Con Chrome o IE, puedes hacer clic en este archivo 'BrowserUser1.p12' para importar el certificado en el almacén de claves predeterminado de Windows. Con FireFox, debes ir a Configuración e importar este archivo "BrowserUser1.p12" en tu carpeta de certificados.

Tan pronto como lo hayas importado correctamente, podrás acceder a la dirección HTTPS.

El administrador puede crear un archivo de par de claves separado para cada usuario.

Por ejemplo:

```
forBrowserUser1.p12 forBrowserUser2.p12 forBrowserUser3.p12
```

Y puede exportar estos certificados en cert.jks. Si desea deshabilitar el acceso a un usuario, solo tendrá que eliminar a este usuario de "cert.jks". Al hacerlo, el usuario perderá su autorización y no podrá acceder al servidor web.

Esta autenticación mutua solo afecta las conexiones HTTPS y la conexión HTTP estará prohibida con la línea de comandos: settings.bin>disable_http_only=true

Abrir archivos en el lado del cliente

Resumen

Esta función es poderosa. Permite abrir documentos ubicados en el servidor en el lado del cliente según su extensión de archivo.

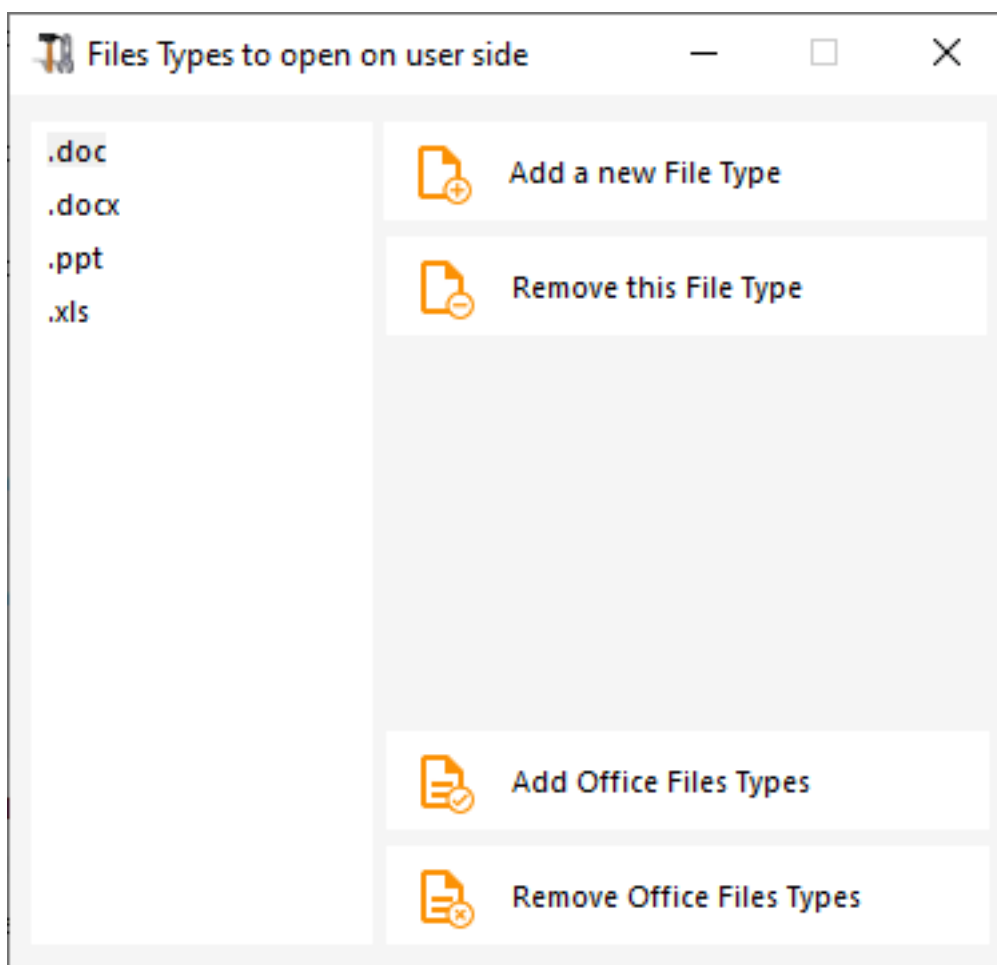
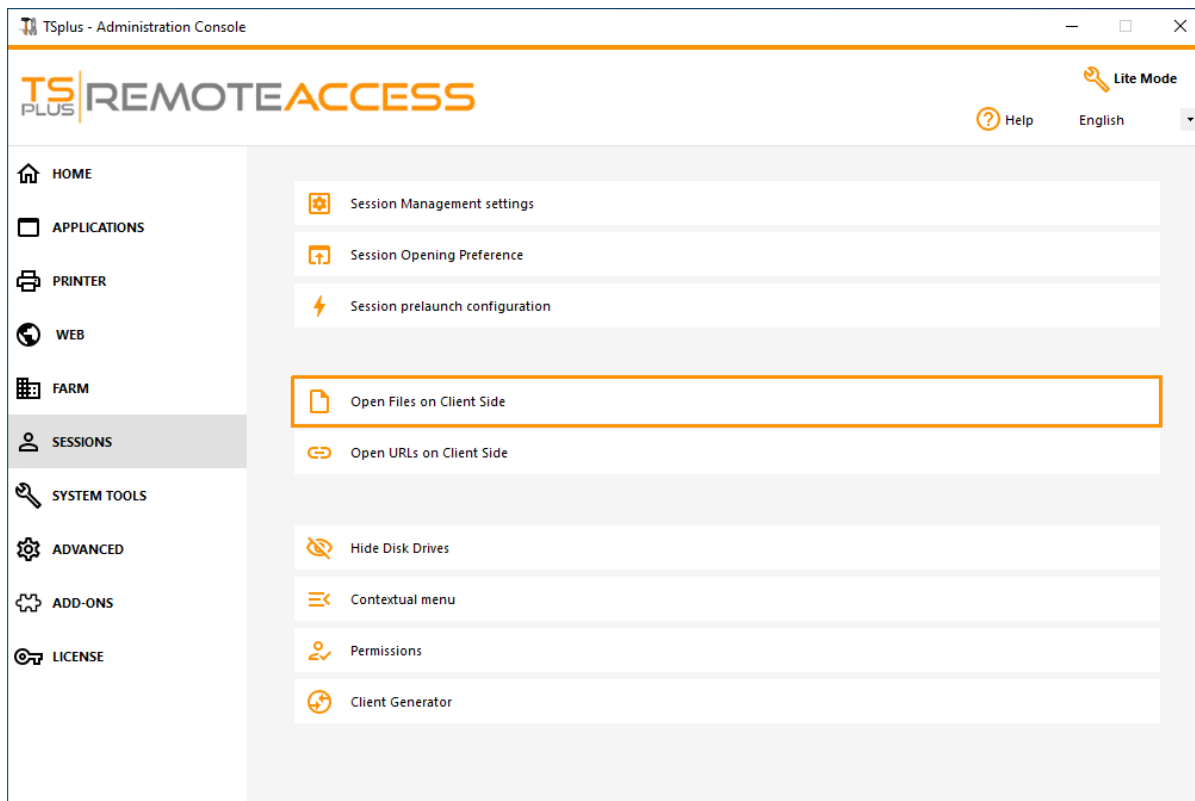
Por ejemplo, puedes abrir un documento de Microsoft Office Word sin tener Office instalado en tu servidor.

El documento .docx (o .xlsx) se carga automáticamente en el lado del usuario donde se utilizará la Office local para abrirlo.

Si está alojando su aplicación en un servidor en la nube y si su aplicación está generando un documento de Excel, Access o Word, esta función evita preocuparse por las licencias de Office en el servidor.

Configurar un tipo de archivo para abrir en el lado del cliente

El tile "Abrir archivos en el lado del cliente" se encuentra en la pestaña "Sesiones - Configuración" de AdminTool. Haga clic en él para mostrar la ventana de configuración:



El botón “Agregar un nuevo tipo de archivo” te permite añadir una extensión (como “.docx” para Microsoft Office Word 2007-2010) a la lista.

Todos los archivos que tengan una extensión en esta lista se abrirán en el lado del cliente. , siempre que utilice uno de los clientes de conexión de Terminal Service Plus:

- [Cualquier cliente de Terminal Service Plus generado \(RemoteApp o RDP\)](#)
- Cualquier conexión de Windows desde el Portal Web de Terminal Service Plus
- [Cualquier conexión HTML5 desde el Portal Web de Terminal Service Plus](#)

Advertencia: esta función no es compatible con:

- Cualquier cliente RDP (mstsc por ejemplo)

Solución de problemas

Si ha configurado un tipo de archivo para abrir en el lado del cliente y no está funcionando (es decir, el archivo aún se abre en su propia computadora), le aconsejamos que verifique la lista de "Abrir con" en el menú contextual de Windows:

- haga clic derecho en el archivo.
- haga clic en el elemento del menú "Abrir con".
- si hay más de una aplicación en esta lista, haga clic en "Elegir programa predeterminado" y seleccione "OpenOnClient.exe".

Esta herramienta de Terminal Service Plus aplica su configuración a todos los usuarios que utilizan el ordenador, sin embargo, tenga en cuenta las siguientes reglas:

- Windows permite a cada usuario cambiar este programa de apertura predeterminado por otro programa de su elección.
- Usando el cliente de conexión HTML5, el archivo será descargado y gestionado por el navegador local. Algunos navegadores tratan ciertos tipos de archivos de maneras específicas, por lo que también se deben verificar dos veces la configuración del navegador.

Estas reglas explican la mayoría de los problemas al usar la función Open On Client, por eso te aconsejamos comenzar revisando el programa predeterminado:

- para el usuario conectado en el servidor
- para el usuario en el cliente
- para el navegador en el cliente (al usar HTML5)

Abrir URLs en el lado del cliente

Resumen

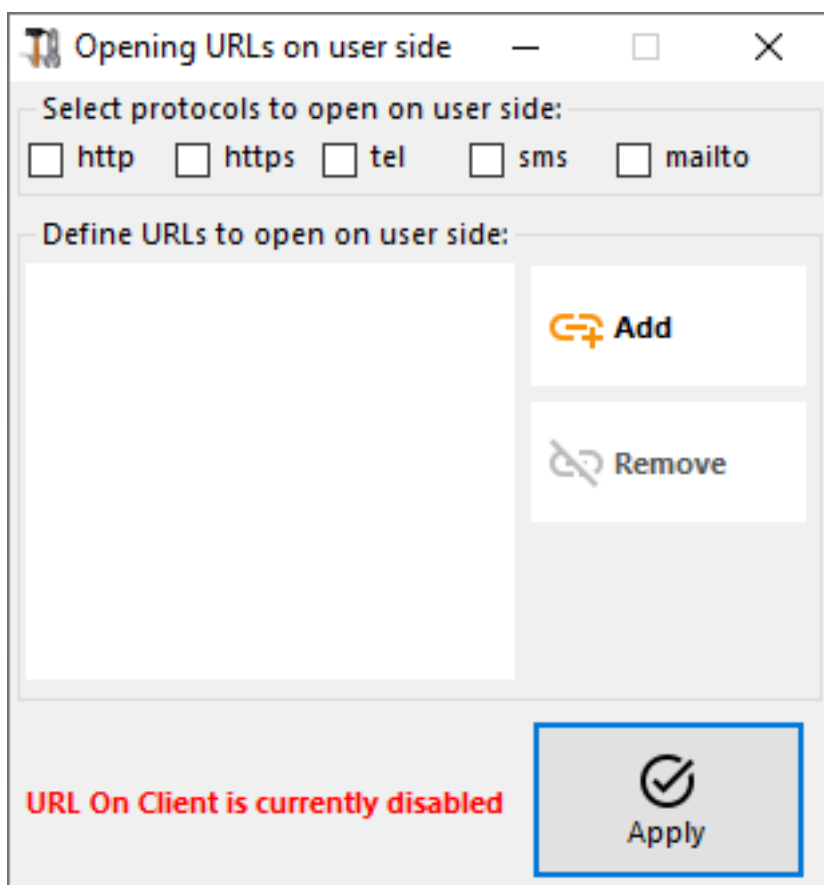
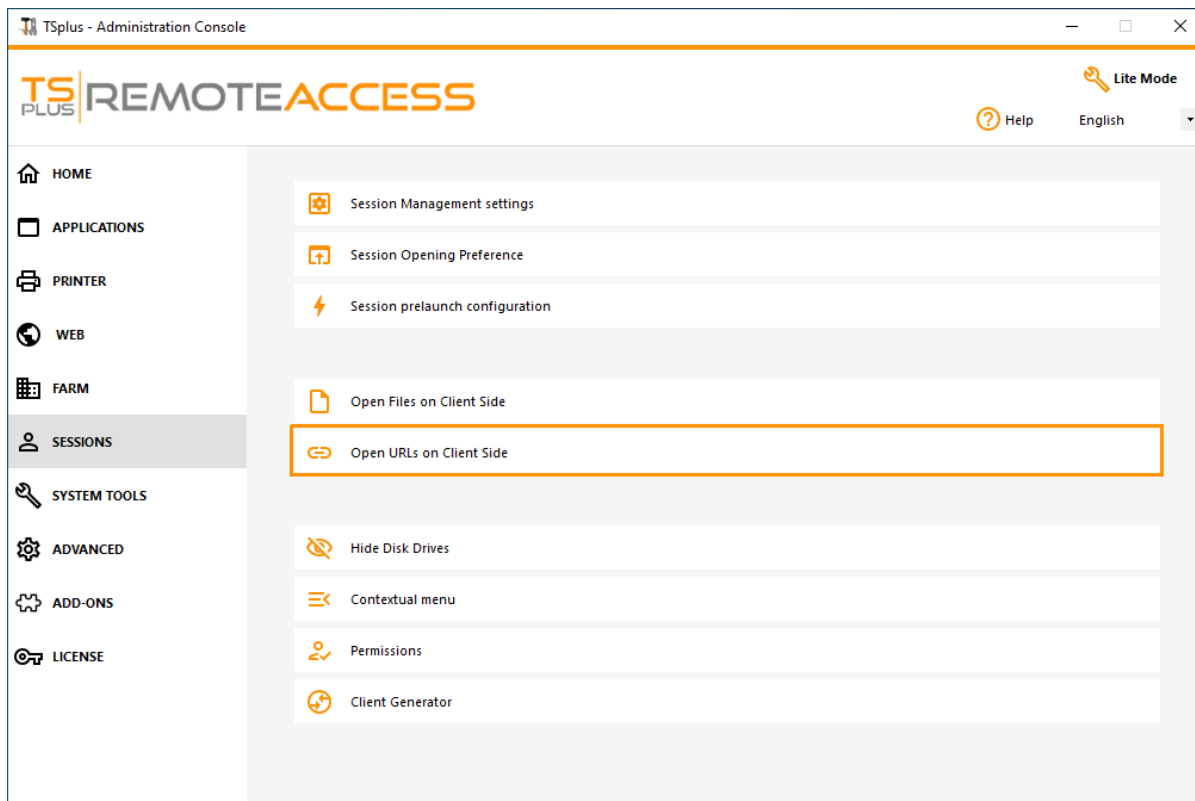
Esta función es poderosa. Permite abrir en el lado del cliente todos los enlaces de sitios web y accesos directos de sitios web ubicados en el servidor.

Por ejemplo, puedes abrir videos de YouTube directamente en el cliente, ahorrando así mucho ancho de banda y potencia de CPU en tu servidor.

La dirección web (URL) se transfiere automáticamente al lado del usuario donde se utilizará el navegador predeterminado local para abrirla.

Habilitar esta función en un servidor

El mosaico "Abrir URLs en el lado del cliente" se encuentra en la pestaña "Sesiones - Configuración" de AdminTool. Haga clic en él para mostrar la ventana de configuración:



Las casillas de los protocolos http y https no están marcadas por defecto. También puede activar los protocolos tel, sms y mailto marcando las casillas correspondientes. Luego haga clic en el botón "Aplicar", que le permite activar esta función para todos los usuarios en el servidor.

Para habilitar completamente esta función, cada usuario tendrá que reiniciar su sesión (cerrar sesión y luego iniciar sesión) antes de que puedan usar esta función.

Todos los enlaces web y accesos directos se abrirán en el lado del cliente. , siempre que utilice uno de los clientes de conexión de Terminal Service Plus:

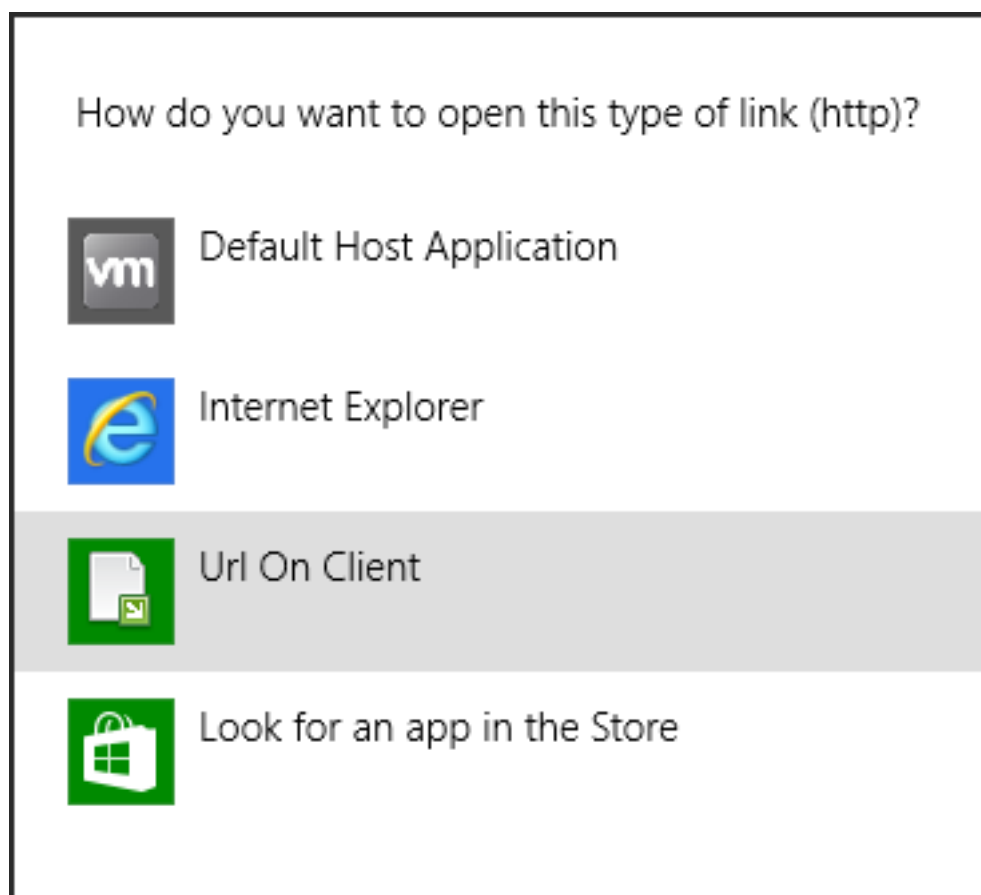
- [Cualquier cliente de Terminal Service Plus generado \(RemoteApp o RDP\)](#)
- Cualquier conexión de Windows desde el Portal Web de Terminal Service Plus

Advertencia: esta función no es compatible con:

- Cualquier cliente RDP (mstsc por ejemplo).
- Cualquier conexión HTML5 desde el Portal Web de Terminal Service Plus.

Windows 8 y 8.1

A partir de Windows 8, Microsoft ha prohibido el cambio automático del navegador predeterminado del usuario. Por esta razón, una vez que la función esté activada en el servidor, cada usuario tendrá que elegir 'Url On Client' cuando se le pregunte por un navegador predeterminado.

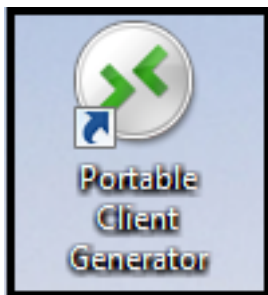


Esta ventana solo se mostrará la primera vez que un usuario abra un enlace web. Desafortunadamente, esta es la política de Microsoft Windows y no estamos al tanto de ninguna solución alternativa.

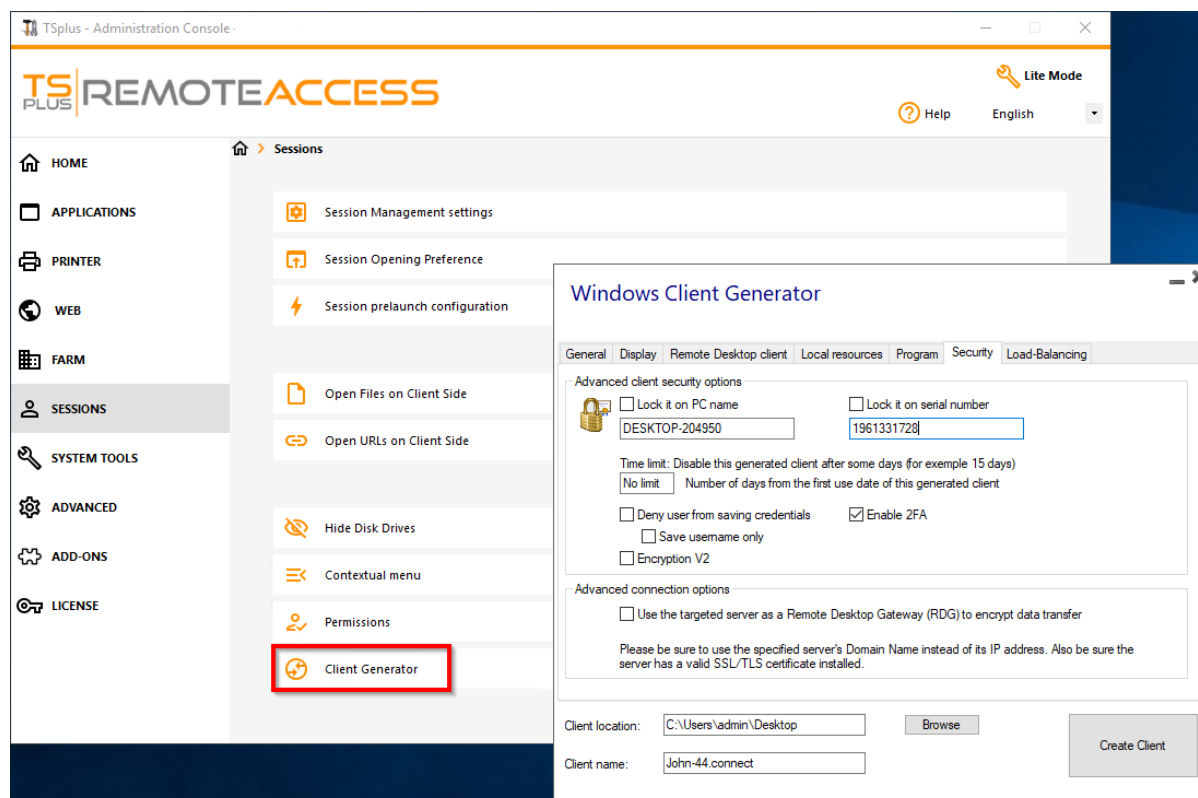
Generador de Cliente Portátil

[Mira el video en Youtube](#)

TSplus crea por defecto un icono para el Generador de Cliente Portátil:



También se puede acceder en la pestaña de Sesiones del AdminTool:



Permite crear 2 tipos de clientes de conexión que se pueden copiar en el escritorio de los usuarios o en una memoria USB para uso portátil.

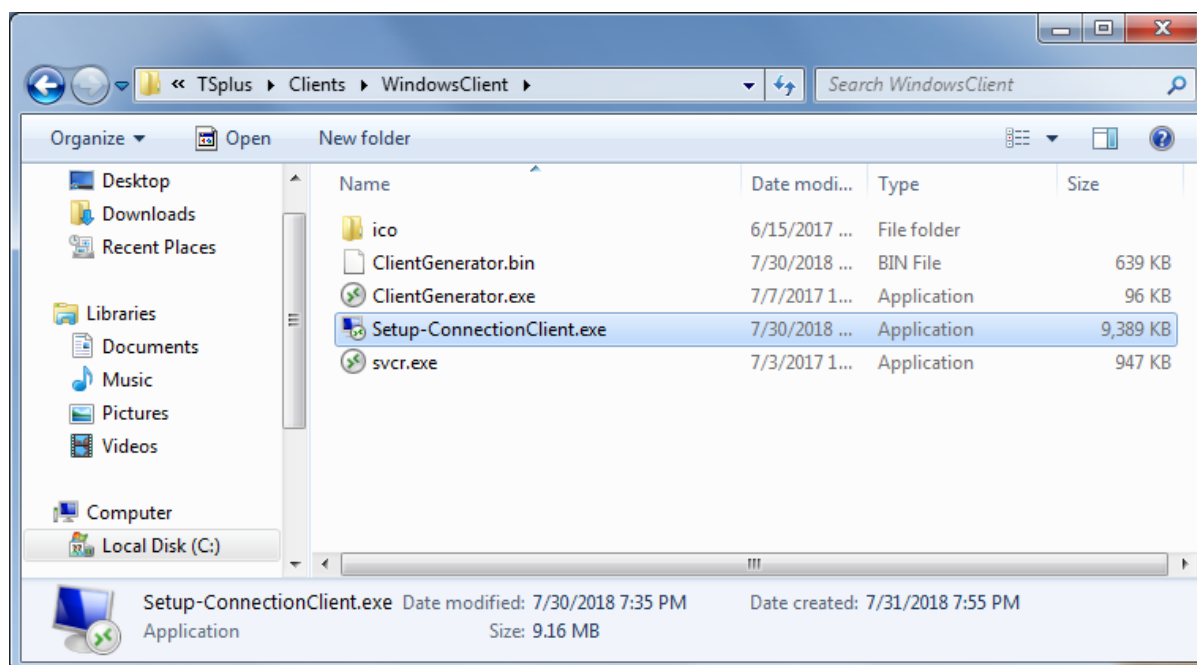
Nota Los clientes de conexión no son compatibles con computadoras Mac.

Desde el lanzamiento de TSplus 11.40, el generador de clientes ha sido rediseñado para estar firmado numéricamente y evitar reacciones falsas/positivas de antivirus. En lugar de un programa “.exe”, el nuevo Generador de Clientes está creando un archivo plano cifrado con la extensión “.connect”.

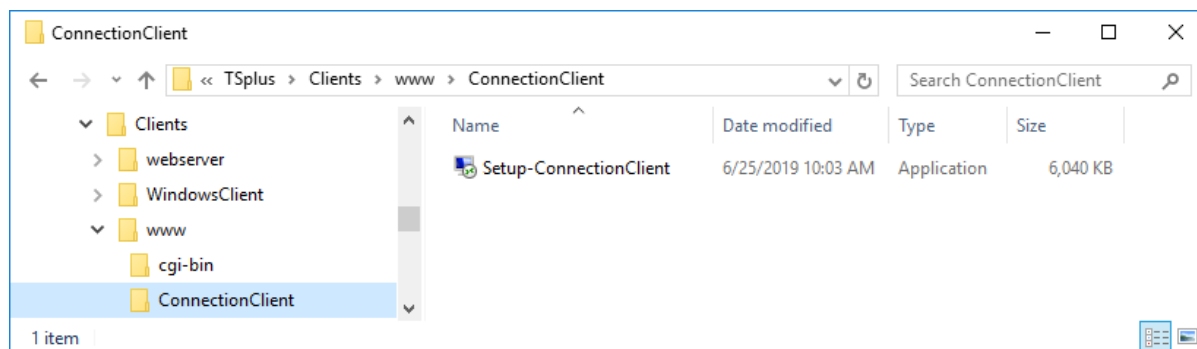


Requisito previo en el lado del cliente

En el lado del cliente, cada usuario deberá ejecutar un programa firmado llamado “Setup-ConnectionClient.exe” como requisito previo. Este programa está disponible en su servidor, en la carpeta del programa TSplus: TSplus\Clients\WindowsClient:



o en la carpeta TSplus\Clients\www:



o por

[descargándolo](#)

Descripción Detallada

Haga clic en **un tabulador** ir a la información correspondiente:

Windows Client Generator

General | Display | Remote Desktop client | Local resources | Program | Security | Load-Balancing

Server

Server address: 192.168.1.254 Port number: 3389

User

Logon: John Password: [masked]

Domain name (without extension): TSplus

Preferred display mode

☒ Remote Desktop client ☐ RemoteAPP client

☐ Disable background & animations for better performances ☒ Fast network or Fiber optic

Client location: C:\Users\admin\Desktop

Client name: John-44.connect

Ventana principal - Configuración general

Cuando inicias el generador de clientes, la primera pestaña que se muestra es la pestaña general. Aquí encontrarás todos los ajustes de conexión esenciales que necesitas para comenzar.

- **Dirección del servidor:** Ingrese la dirección IP del servidor al que le gustaría que el cliente se conectara.
- **Número de puerto:** Ingrese el número de puerto del servidor. El predeterminado es 3389.
- **Nombre de usuario y contraseña:** Si ingresas un nombre de usuario y una contraseña, el programa cliente no pedirá al usuario que lo vuelva a escribir en cada sesión. Para restablecer este guardado de inicio de sesión/contraseña, debes crear y editar un acceso directo del Cliente de Escritorio Remoto y agregar el -reset en cambiar al final del campo de destino.

Credenciales

- Si no desea guardar las credenciales, ingrese "nosavecredential" en el campo de inicio de sesión del Generador de Cliente Portátil.
- Si no desea mostrar la ventana de inicio de sesión con el nombre de usuario, la contraseña y el nombre de dominio, simplemente ingrese "nopassword" en el campo de contraseña.
- Si desea habilitar el inicio de sesión automático, ingrese *SSO en el campo de nombre de usuario, el programa cliente solo pedirá el nombre de usuario y la contraseña durante la primera conexión. Guardará esta información en la estación de trabajo del usuario para que el usuario no tenga que identificarse nunca más.
- Si desea que el nombre del usuario local actual se muestre como un inicio de sesión para la sesión, ingrese **, o %USERNAME% en el campo de inicio de sesión.

-
- **Nombre de dominio:** Ingrese un nombre de dominio si lo tiene.
 - **Modo de visualización preferido:** Puedes elegir tu modo de visualización preferido entre las siguientes opciones:

-

El Escritorio Remoto Clásico , mostrando su entorno de sesión remota.

- El Cliente de conexión Microsoft RemoteApp para mostrar sus aplicaciones remotas como si estuvieran instaladas localmente. Tiene un mejor rendimiento gráfico en aplicaciones minimizadas.

-
- **Velocidad de red** Puedes elegir entre dos opciones dependiendo de la velocidad de tu red:
 - Desactivar la visualización de fondo y las animaciones gráficas para redes de baja velocidad.
 - Habilitar la visualización en segundo plano y las animaciones gráficas para fibra óptica o red rápida.
 - **Ubicación del cliente:** Defina la ubicación de su cliente generado.
 - **Nombre del cliente:** Puedes nombrar a tu cliente como desees.

Mostrar

The screenshot shows the 'Windows Client Generator' application window. The 'Display' tab is selected, showing graphical settings. Below the tabs, there's a section for 'Graphical settings' with a monitor icon and four radio button options for color resolution: 15 bits, 16 bits (selected), 24 bits, and 32 bits. Below these are three checkboxes: 'Dual-screen', 'Span', and 'Enable shortcut keys'. A note states that these settings apply to all connection clients, specifically listing 'Remote Desktop client' and 'RemoteApp client'. At the bottom, there are input fields for 'Client location' (set to 'C:\Users\admin\Desktop') and 'Client name' (set to 'John-44.connect'), each with a 'Browse' button. A 'Create Client' button is located on the right side of the bottom section.

Windows Client Generator

General Display Remote Desktop client Local resources Program Security Load-Balancing

Graphical settings

 ☐ 15 bits color resolution
☒ 16 bits color resolution
☐ 24 bits color resolution
☐ 32 bits color resolution

☐ Dual-screen ☐ Span ☐ Enable shortcut keys

These settings apply to all kind of connection client:
- Remote Desktop client
- RemoteApp client

Client location:

Client name:

En esta pestaña, puedes cambiar el color y la resolución de la pantalla de la sesión. También puedes adaptar tu sesión para pantallas duales, con o sin extensión. La opción de extensión te permite ampliar tu sesión en ambas pantallas. Puedes permitir el uso de la tecla TAB en la sesión.

Características del Cliente de Escritorio Remoto

En esta pestaña, puedes elegir qué resolución deseas habilitar para el usuario:

Windows Client Generator

General Display Remote Desktop client Local resources Program Security Load-Balancing

Remote Desktop

☐ 800 x 600 ☐ 1366 x 768

☐ 1024 x 768 ☐ 1600 x 900

☐ 1280 x 720 ☐ 1600 x 1024

☒ 1920 x 1080

☐ Custom resolution: x

☐ User screen size

☐ Full screen

Scale factor:

☐ Smart re-sizing of the Remote Desktop

☐ The Remote Desktop will not hide the local taskbar

Selected monitor numbers (e.g: 0,1)

These settings are only valid for the Remote Desktop client

Client location: Browse

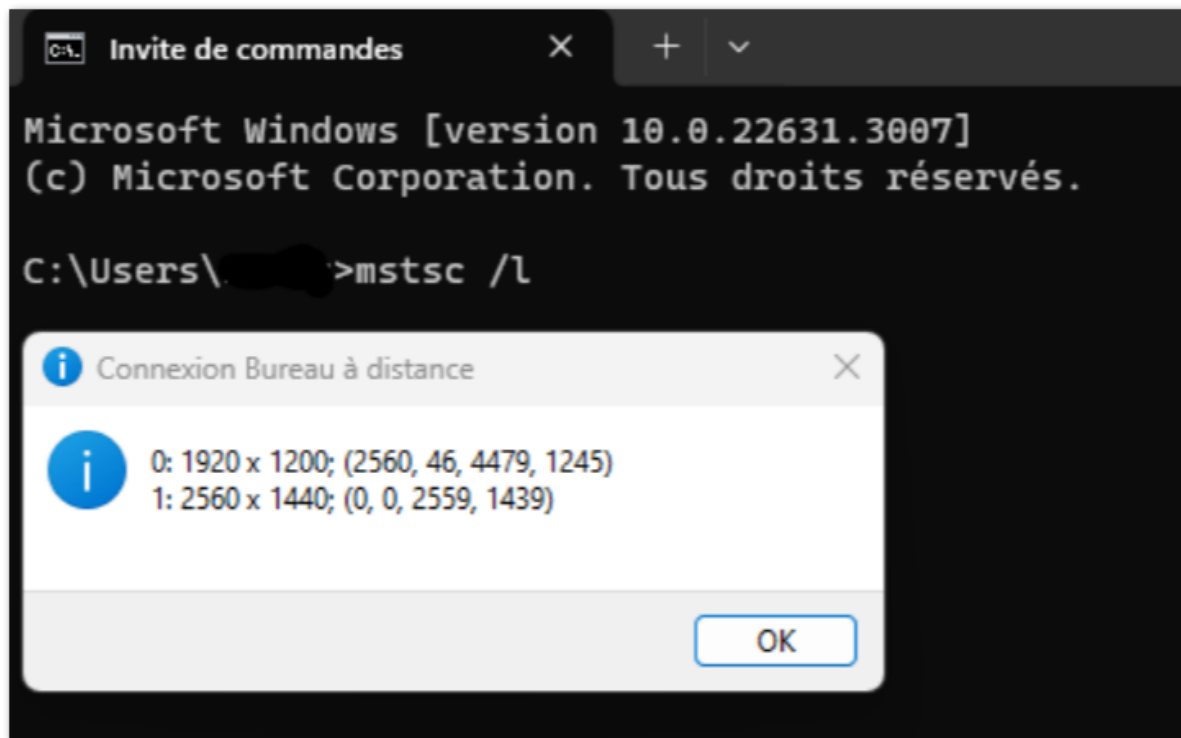
Client name:

Create Client

Puedes marcar las casillas para habilitar el ajuste inteligente del Escritorio Remoto, y si deseas que el Escritorio Remoto no oculte ni se superponga a la barra de tareas local.

Opción de selección de pantalla

Esto le permite indicar los monitores que desea utilizar para la sesión RDP. El campo debe llenarse con la lista de números de pantalla a utilizar (separados por una coma, un espacio o un punto y coma).



Para identificar los números de pantalla, simplemente ejecute el comando **mstsc /l**

Recursos locales

La pestaña de recursos locales reúne todos los dispositivos que puedes redirigir en tu sesión remota.

El campo editable junto al **discos** La caja permite especificar qué discos están disponibles en la sesión remota. Solo tienes que separar cada letra de disco (C :, E: ...) por una coma. Cuando la caja de discos está marcada y no se especifica ningún disco, todos los discos están incluidos en la sesión remota.

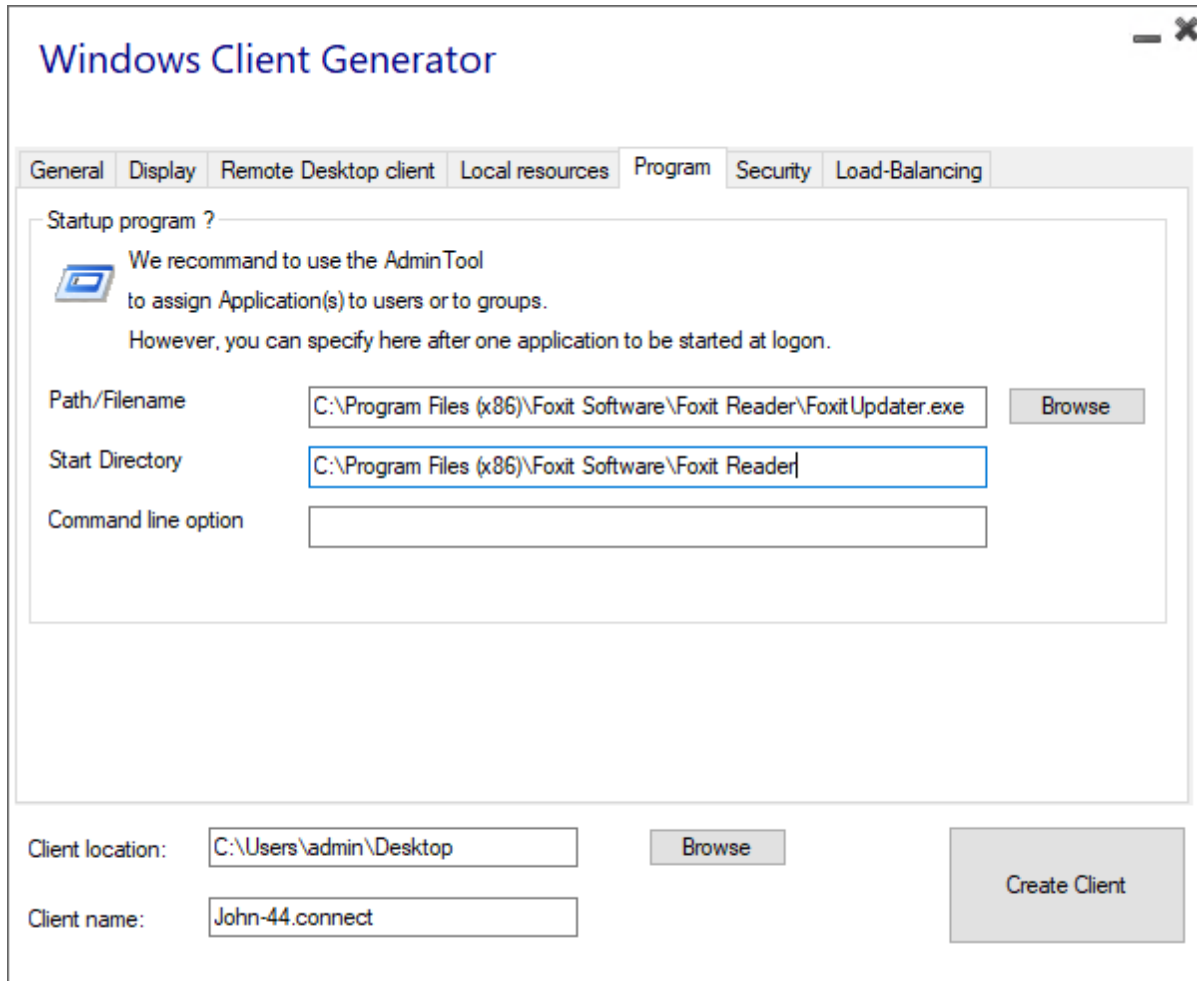
Impresoras corresponden a los puertos LPT, y los puertos COM corresponden a los puertos serie. Desde la versión 11.50 de TSplus, estos dispositivos locales se seleccionan por defecto.

A continuación, puede elegir su opción de impresión, con la impresora universal:

- **Vista previa del lector de PDF local:** El documento se generará como un PDF y el Acrobat Reader local abrirá el archivo. El usuario puede imprimirlo o guardar una copia en su disco duro local.
- **Imprimir en la impresora predeterminada del usuario:** el documento se enviará automáticamente a la impresora predeterminada del usuario (el controlador de impresión local está incluido en el cliente de conexión de TSplus).
- **Seleccionar una impresora local:** El usuario puede seleccionar una de sus impresoras locales (el controlador de impresión local está incluido en el cliente de conexión de TSplus).

Si no tiene un lector de PDF instalado en su máquina, le recomendamos el uso de Foxit Reader. Consulte nuestro [tutorial en video](#) sobre cómo imprimir.

Programa



Windows Client Generator

General Display Remote Desktop client Local resources **Program** Security Load-Balancing

Startup program ?

We recommend to use the AdminTool to assign Application(s) to users or to groups. However, you can specify here after one application to be started at logon.

Path/Filename: C:\Program Files (x86)\Foxit Software\Foxit Reader\Foxit Updater.exe Browse

Start Directory: C:\Program Files (x86)\Foxit Software\Foxit Reader

Command line option:

Client location: C:\Users\admin\Desktop Browse

Client name: John-44.connect

Create Client

Puedes establecer una aplicación de inicio a través del Generador de Cliente Portátil y especificar su ruta, directorio y parámetros, desde la versión 11.30. Sin embargo, te recomendamos que utilices la AdminTool para asignar las aplicaciones deseadas.

Seguridad

TSplus ofrece dos capas adicionales de seguridad física para mantener seguras las conexiones de sus usuarios. La conexión se puede bloquear al ID de una llave USB, bloqueada a un nombre de computadora, o puede utilizar ambas capas de seguridad simultáneamente.

Opción avanzada de seguridad del cliente

- **Si está bloqueado a una llave USB** el usuario puede iniciar una conexión desde cualquier computadora con Windows que califique insertando la llave USB y utilizando el programa de conexión colocado allí por el administrador.
- **Si está bloqueado a un nombre de computadora** el usuario solo puede conectarse con éxito desde el ordenador cuyo nombre ha sido registrado con el servidor para la conexión del

cliente portátil de ese usuario. Si se utilizan ambas opciones de seguridad, el usuario está limitado a conectarse desde su dispositivo específico y solo si la clave USB preconfigurada correcta está en su lugar.

Para bloquear un cliente de conexión en una llave USB, puede hacerlo copiando el generador de clientes ubicado en: C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\WindowsClient. Ahora haga doble clic en el generador de clientes y marque la casilla de bloqueo en el número de serie ubicada en la pestaña de seguridad. Una vez hecho esto, puede eliminar el generador de clientes de la llave USB. El cliente de conexión recién generado se colocará en el escritorio, ¡no olvide copiarlo de nuevo a la llave USB! Puede eliminar el generador de clientes que copió en la llave USB después.

Windows Client Generator

General Display Remote Desktop client Local resources Program Security Load-Balancing

Advanced client security options

☐ Lock it on PC name ☒ Lock it on serial number

DESKTOP-204950 1961331728

Time limit: Disable this generated client after some days (for exemple 15 days)

No limit Number of days from the first use date of this generated client

☐ Deny user from saving credentials ☒ Enable 2FA

☐ Save username only

☐ Encryption V2

Advanced connection options

☐ Use the targeted server as a Remote Desktop Gateway (RDG) to encrypt data transfer

Please be sure to use the specified server's Domain Name instead of its IP address. Also be sure the server has a valid SSL/TLS certificate installed.

Client location: C:\Users\admin\Desktop Browse

Client name: John-44.connect Create Client

- Puedes definir el **límite de tiempo** desde la fecha de primer uso de un cliente generado al ingresar el valor en el cuadro de límite de tiempo. (que por defecto está configurado en "sin límite").
- Las cajas a continuación le permiten:
 - No mostrar la capacidad de guardar credenciales para un cliente generado.

- Guardar solo el nombre de usuario.
- Usar cifrado V2.

Soporte para la autenticación de dos factores

El generador de clientes admite **autenticación de dos factores** desde la versión 15.30.3.15. El soporte de autenticación de dos factores también requiere un **Edición Web Móvil o superior** .

Por favor, consulte a [Página de documentación de Autenticación de Dos Factores](#) para obtener más información sobre cómo configurar y habilitar la autenticación de dos factores para usuarios y grupos en su instalación de TSplus Remote Access.

Por favor, tenga en cuenta los siguientes requisitos adicionales para habilitar la autenticación de dos factores para un cliente generado:

- El cliente de conexión valida el código de autenticación contra el portal web utilizando el puerto HTTPS. Por lo tanto, **El portal web debe estar en funcionamiento.** y accesible a través de su puerto HTTPS desde la máquina cliente.
- Si se modifica el puerto HTTPS del portal web, entonces los clientes generados habilitados para la autenticación de dos factores deben generarse nuevamente. Los clientes generados anteriormente no podrán validar ninguna autenticación de dos factores.

Desde la versión 15.30.3.15, cualquier cliente generado anteriormente y cualquier nuevo cliente generado sin el soporte de 2FA habilitado se comportará de la misma manera que antes. **Si un usuario habilitado para la autenticación de dos factores intenta iniciar sesión utilizando un cliente generado sin soporte explícito para 2FA, se denegará el acceso.** como la autenticación de dos factores no es posible y, por lo tanto, fallará.

Para agregar soporte para la autenticación de dos factores, verifique el **Habilitar 2FA** marque antes de generar su archivo de cliente. Como resultado, se validará la autenticación de dos factores al conectarse al servidor de la aplicación de Remote Access. Si la autenticación de dos factores está habilitada en el servidor de la aplicación y el usuario que se conecta no está configurado, entonces se denegará la conexión.

Windows Client Generator

General Display Remote Desktop client Local resources Program Security Load-Balancing

Advanced client security options

☐ Lock it on PC name ☐ Lock it on serial number

DESKTOP-204950 1961331728

Time limit: Disable this generated client after some days (for exemple 15 days)

No limit Number of days from the first use date of this generated client

☐ Deny user from saving credentials ☒ Enable 2FA

☐ Save username only

☐ Encryption V2

Advanced connection options

☐ Use the targeted server as a Remote Desktop Gateway (RDG) to encrypt data transfer

Please be sure to use the specified server's Domain Name instead of its IP address. Also be sure the server has a valid SSL/TLS certificate installed.

Client location: C:\Users\admin\Desktop Browse

Client name: John-44.connect Create Client

Ten en cuenta que agregar soporte de 2FA a un cliente generado más tarde no es compatible. Por ejemplo, agregar soporte de 2FA a través de la línea de comandos contra el archivo .connect generado no es compatible.

Una vez que un usuario ha configurado su cuenta en una aplicación de autenticación, podrá conectarse utilizando su contraseña y el código proporcionado por su aplicación de autenticación o por SMS.

2FA authentication

Please enter your authentication code.

OK Cancel

Opción de conexión avanzada

Si el servidor objetivo posee un nombre de dominio específico y accesible, así como un certificado SSL/TLS válido instalado, puede habilitar la “Usar el servidor objetivo como un Gateway de Escritorio Remoto (RDG) para cifrar la transferencia de datos”.

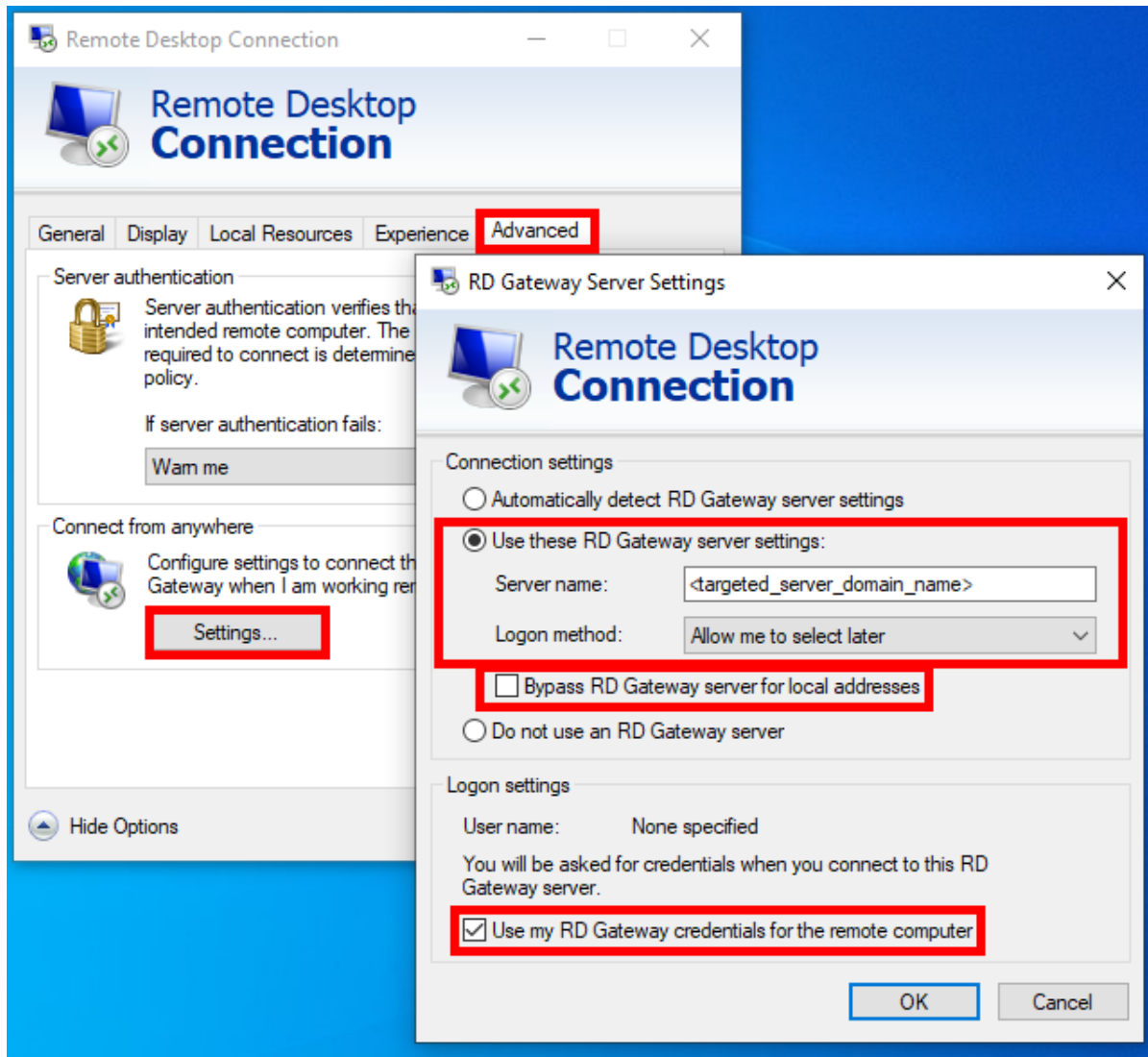
Esta opción hace que la transferencia de datos RDP durante la conexión esté encriptada utilizando encapsulación TLS, lo que la convierte en una alternativa adecuada a cualquier VPN en términos de encriptación de datos.

Utilice mstsc en su lugar para conectarse al RD Gateway

También puede utilizar esta función a través de la configuración de mstsc sin usar un cliente generado si se cumplen los requisitos mencionados anteriormente.

Para hacerlo, ve primero a la pestaña avanzada, luego en la sección "Conectar desde cualquier lugar" haz clic en "Configuración" y configura el Gateway de Escritorio Remoto en:

- Marcar la opción "Usar estas configuraciones del servidor RD Gateway"
- Reemplazando el nombre del servidor con el nombre de dominio del servidor objetivo (sin https://)
- Seleccionando el método de inicio de sesión "Permitir que seleccione más tarde"
- Desmarcando la opción "Omitir el servidor RD Gateway para direcciones locales"
- Marcar la opción "Usar mis credenciales de RD Gateway para el equipo remoto"
- Haciendo clic en "Aceptar" para guardar estos ajustes



Luego, ve a la pestaña "General" y:

- Reemplace el nombre de la computadora con "127.0.0.2:3389" y cambie el puerto "3389" si está utilizando uno diferente.
- Reemplace el nombre de usuario con el nombre de usuario con el que desea conectarse (**importante: especificar el dominio es obligatorio**)
- Haga clic en "Conectar"

Remote Desktop Connection

General Display Local Resources Experience Advanced

Logon settings

Enter the name of the remote computer.

Computer: 127.0.0.2:3389

User name: <domain>\<username>

You will be asked for credentials when you connect.

☒ Allow me to save credentials

Connection settings

Save the current connection settings to an RDP file or open a saved connection.

Save Save As... Open...

Hide Options Connect Help

Balanceo de Carga

También puede habilitar el equilibrio de carga para conectarse a un servidor de su granja. No marque la casilla "Usar equilibrio de carga" si no ha activado la función de equilibrio de carga en su servidor. Necesitará ingresar el puerto web del Gateway, que debe ser el mismo que el puerto web predeterminado utilizado en todos los servidores de su granja.

Windows Client Generator

General Display Remote Desktop client Local resources Program Security Load-Balancing

Enable Load-Balancing ?

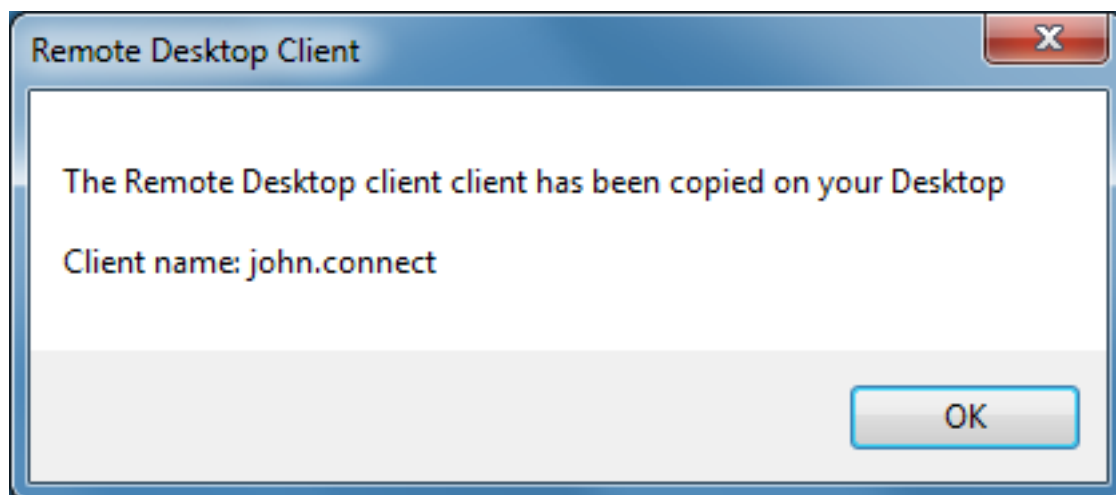
☐ Use Load-Balancing Gateway Web port number 80

When 'Use Load-Balancing' is checked, it enables using the Gateway with Load-Balancing to connect to an Application Server of the farm.

Prior using this advanced feature, please read our documentation

Client location: C:\Users\admin\Desktop Browse

Client name: John-44.connect Create Client



La personalización del cliente es posible. Consulte la documentación correspondiente en [cómo modificar el icono del cliente](#) y [editar o eliminar sus parámetros](#).

Registros para el Cliente de Conexión

Puede habilitar los registros para el Cliente de Conexión en el lado del cliente agregando la

siguiente clave del registro:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Digital River\ConnectionClient “Debug”=“true”

Los registros se encuentran en C:\Users RDP6\logs directory si la instalación es por usuario o en C:\Program Files (x86)\Connection Client\RDP6\logs directory si la instalación es para todos los usuarios.

Requisitos de TSplus Remote Access

1. Hardware

Requisitos mínimos del servidor de TSplus Remote Access:

Número de usuarios	Windows 2008 a 2025 o 7 a 11 Pro
3 - 5	I5 o superior Un CPU 2 GHZ Mínimo: 4 GB RAM Recomendado: 8 GB RAM
10	I5 o superior Una CPU 2 GHZ Mínimo: 8 GB de RAM Recomendado: 16 GB de RAM
25	Un CPU I7 o Xeon Mínimo: 16 GB de RAM Recomendado: 32 GB de RAM
50 y más	32 GB Dual CPU - Disco SSD dedicado al sistema Mínimo: 32 GB RAM Recomendado: 64 GB RAM

Recomendamos utilizar una CPU que tenga menos de diez años.

En cuanto al uso de RAM, dependerá del sistema operativo instalado, el número de usuarios concurrentes y las aplicaciones que se les asignen.

Para una mejor comprensión, consulte nuestra sección dedicada. [FAQ](#)

Cada servidor (físico o virtual) puede manejar potencialmente hasta 50 usuarios concurrentes. Para más de 50 sesiones concurrentes, recomendamos utilizar un conjunto de servidores con la función de Balanceo de Carga disponible en TSplus Remote Access Enterprise Edition.

Nota: Las especificaciones exactas de su hardware dependerán de qué tipo de recursos (CPU/RAM/Disco) consumen sus aplicaciones.

2. Sistema operativo

Su hardware debe utilizar uno de los sistemas operativos a continuación:

- Windows 7 Pro

- Windows **8/8.1 Pro**
- Windows **10 Pro**
- Windows **11 Pro**
- Windows **Server 2008 SP2/Small Business Server SP2 o 2008 R2 SP1**
- Windows **Server 2012 o 2012 R2**
- Windows **Server 2016**
- Windows **Servidor 2019**
- Windows **Server 2022**
- Windows **Servidor 2025**

Ambas arquitecturas de 32 y 64 bits son compatibles.

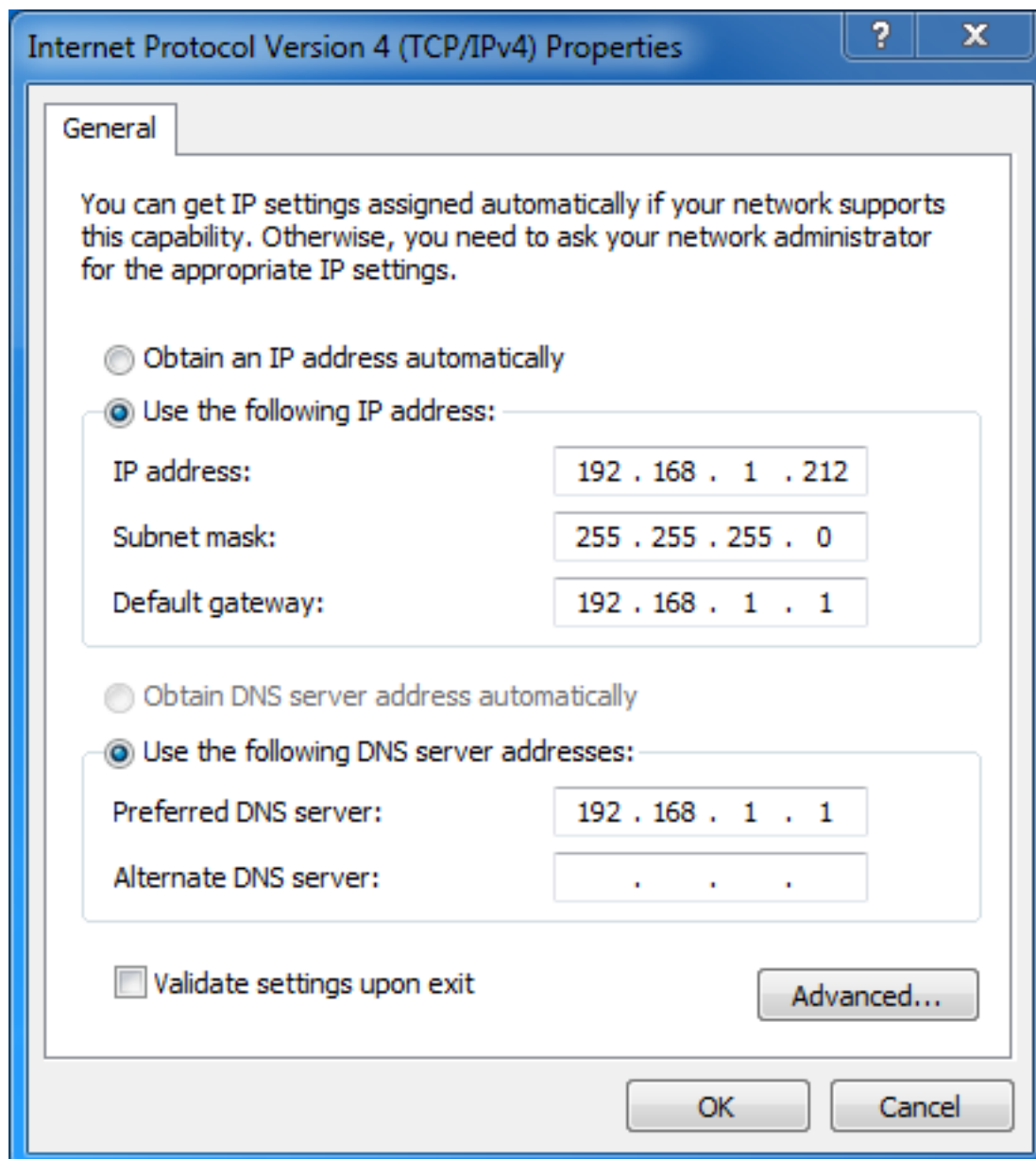
El marco requerido es **.NET versión 4.7.2** para todas las versiones de Windows compatibles.

- Si instala Remote Access en un sistema operativo Windows Server, asegúrese de que los roles de RDS/Terminal Services y RDS/Terminal Services Licensing no estén instalados antes de instalar TSplus Remote Access. Si estos roles están actualmente instalados, elimínelos y reinicie.
- Las ediciones de Windows Home no son compatibles.
- En Windows Server 2016, se permiten un máximo de 15 sesiones para acceso a Escritorio Remoto.
- Windows Server 2016, 2019, 2022 Essentials Edition no es compatible ni recomendado para usar TSplus Remote Access.

N.B: TSplus Remote Access LTS 11 es compatible con Windows XP y Windows Server 2003.

3. Parámetros de red

El servidor de acceso remoto debe tener una dirección IP privada estática:

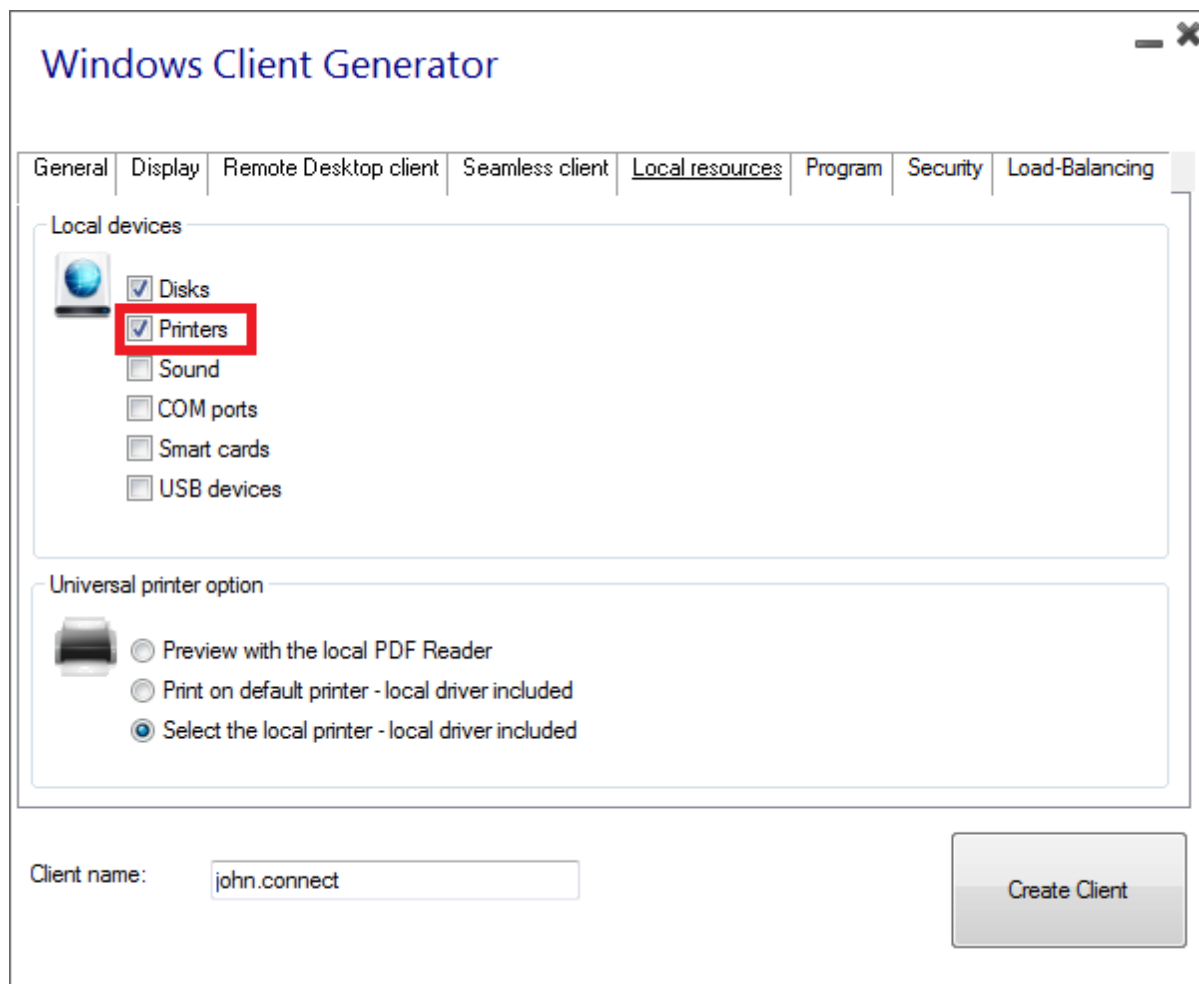


Acceso remoto (desde una red de área amplia - WAN)

- Se recomienda una conexión a internet de banda ancha, así como una dirección IP pública estática. Si no tiene una dirección IP estática, considere utilizar un servicio de DNS dinámico como [Más información sobre cómo configurar esto se puede encontrar aquí](#) .
- El puerto TCP RDP (por defecto 3389) debe estar abierto en ambas direcciones en su firewall.

Impresión con la función de mapeo de impresora RDP estándar

Esto es comúnmente utilizado por usuarios de Remote Desktop y es equivalente a lo que tendrías con Microsoft Terminal Services. Si planeas usar impresoras exóticas, asegúrate de marcar la casilla para impresoras en la pestaña de recursos locales del generador de clientes. Ver el [tutorial en video](#) imprimir con la función de mapeo de impresora RDP estándar.



Windows Client Generator

General | Display | Remote Desktop client | Seamless client | Local resources | Program | Security | Load-Balancing

Local devices

- ☒ Disks
- ☒ Printers
- ☐ Sound
- ☐ COM ports
- ☐ Smart cards
- ☐ USB devices

Universal printer option

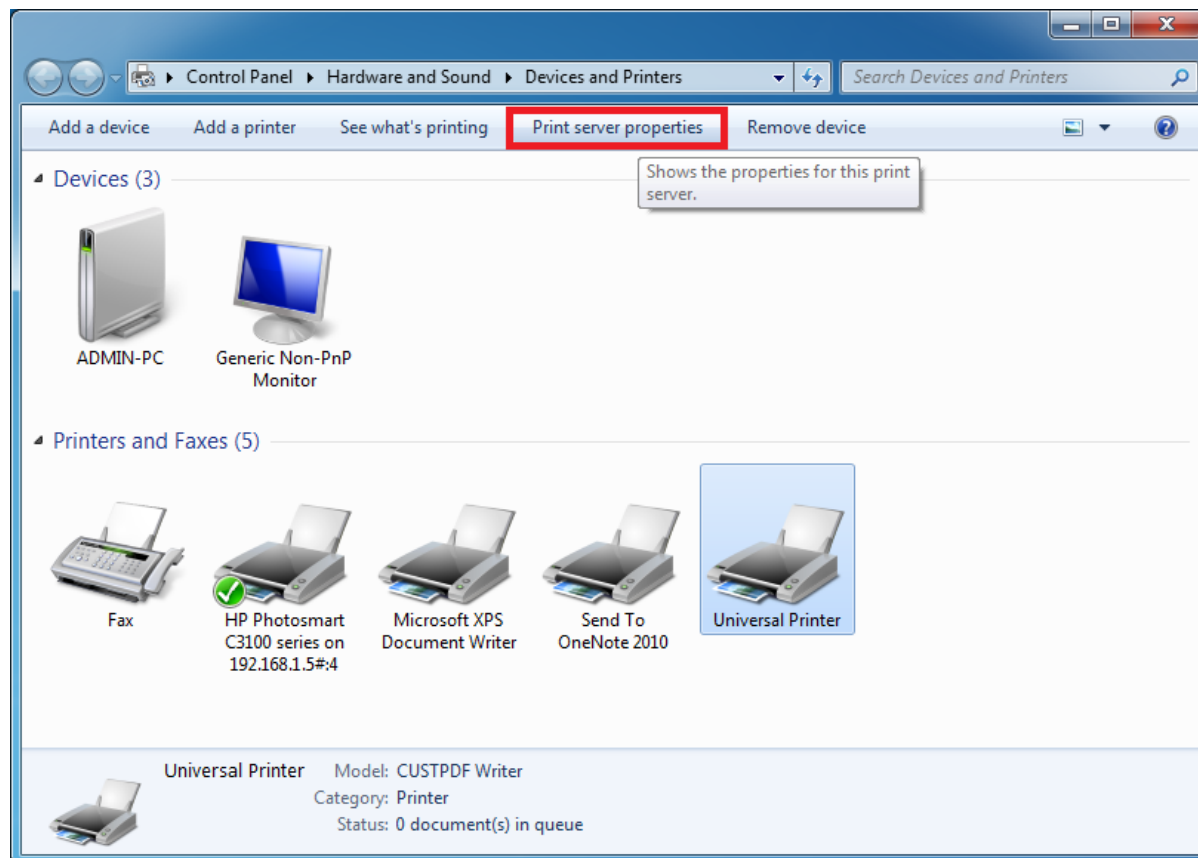
- ☐ Preview with the local PDF Reader
- ☐ Print on default printer - local driver included
- ☒ Select the local printer - local driver included

Client name:

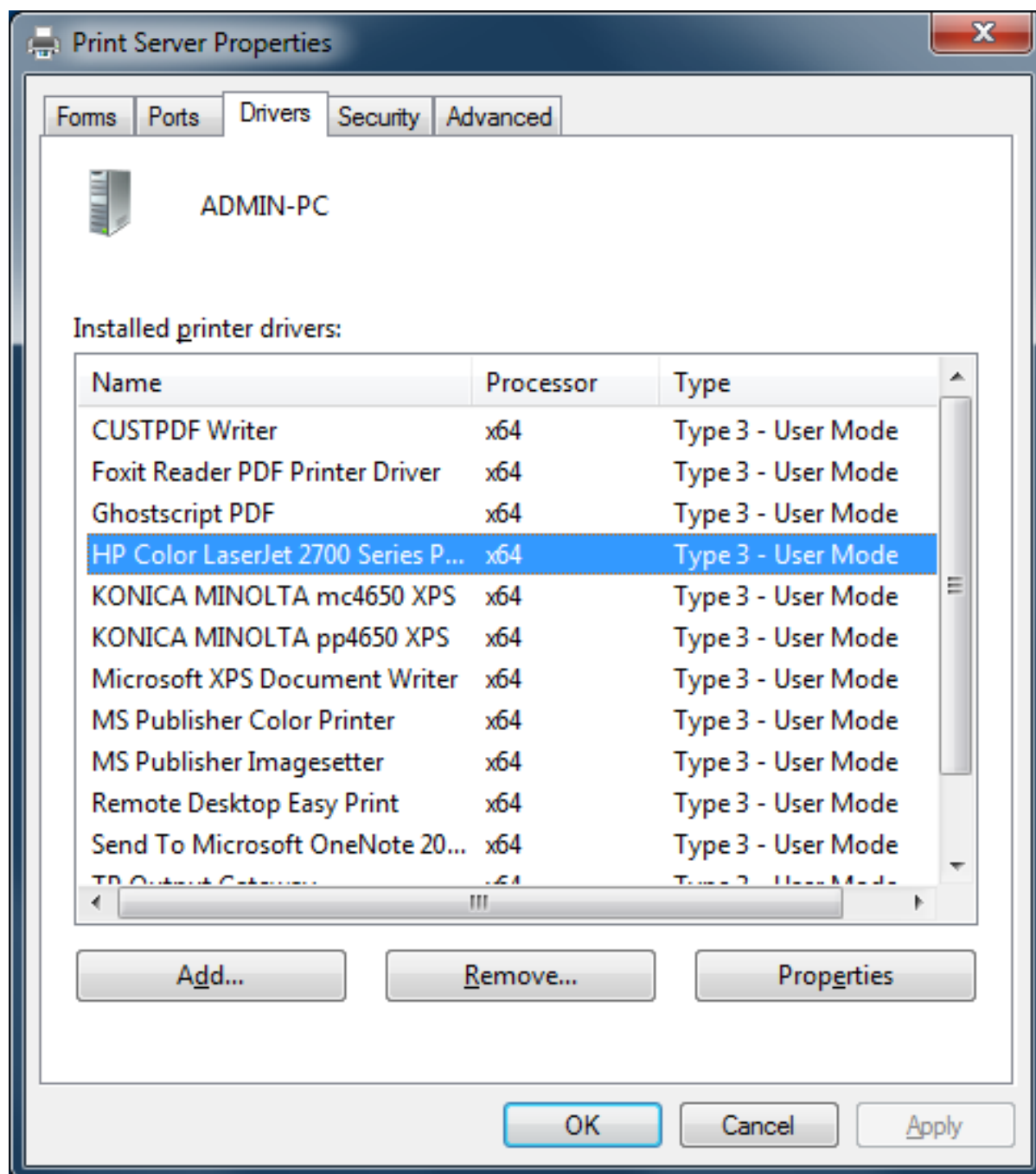
Create Client

La mayoría de las veces requerirá que instale la misma versión de los controladores de impresora tanto en el cliente como en el servidor para que funcione correctamente. Esto significa que si su servidor es Windows 2008 de 64 bits y sus computadoras cliente están ejecutando Windows XP de 32 bits, necesitará instalar los controladores de impresora de 32 bits para XP en el servidor. Haga clic en el menú Inicio, luego en Dispositivos e impresoras. Haga clic en cualquier impresora para mostrar el botón de propiedades del servidor de impresión en la

parte superior de la ventana.



Una vez en las Propiedades del Servidor de Impresión, haga clic en la pestaña Controlador para agregar manualmente su controlador de cliente. (En este caso, estamos instalando el controlador de 32 bits de Windows XP)



También puede instalar directamente los controladores de su impresora utilizando la información y los controladores del sitio web del fabricante de la impresora.

- Se recomienda consultar el manual de hardware para un procedimiento de instalación en un entorno de servidor terminal.
- Si está utilizando impresoras USB, asegúrese de haber actualizado el protocolo RDP de su computadora cliente a la versión 6 de RDP o superior para garantizar la máxima compatibilidad con las impresoras redirigidas.

Para obtener los mejores resultados, se recomienda no utilizar impresoras USB. La compatibilidad y la fiabilidad mejoran al usar impresoras COM o LPT. Algunas impresoras exóticas, como las impresoras de etiquetas o de recibos, pueden no ser adecuadas para ser redirigidas en una sesión de TSplus; siempre debe consultar con su fabricante de hardware

sobre la compatibilidad y los procedimientos de instalación en un entorno RDS o de servidor terminal, que en este caso es muy similar a TSplus.

TSplus Remote Access v17: Guía de inicio rápido

Requisitos :

En el servidor :

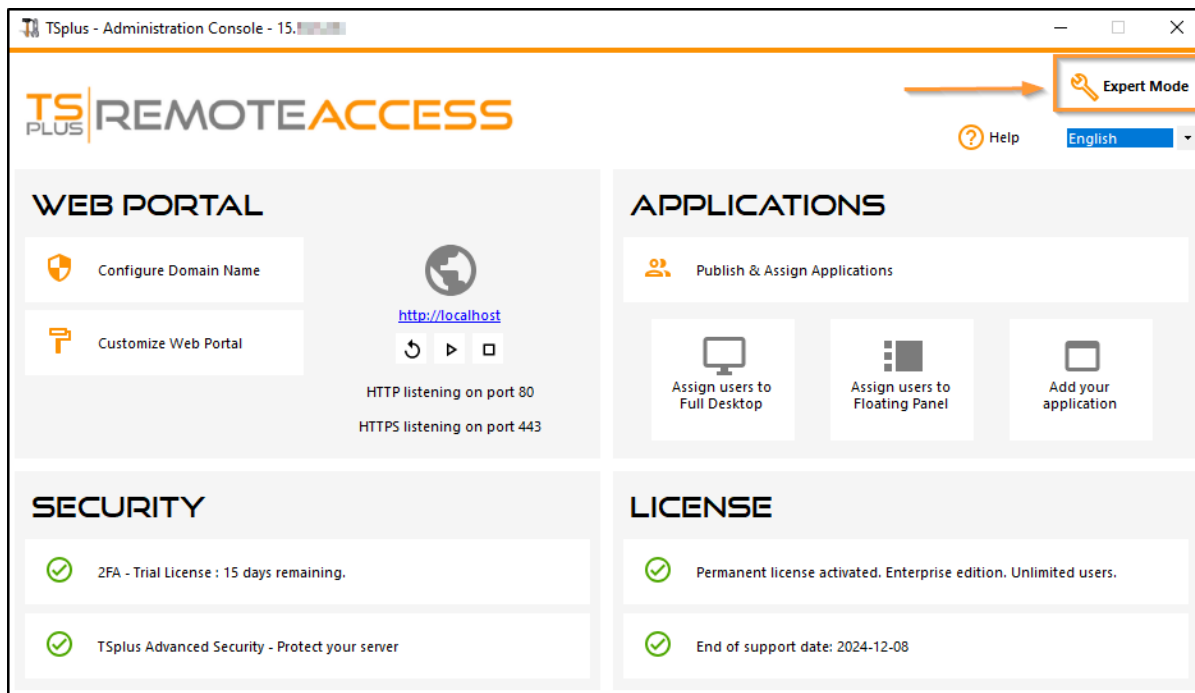
- **OS:** Microsoft Windows versiones 7 a 11 o Windows Server 2008R2 a 2022 con al menos 2GB de RAM.
- TSplus no admite la instalación de Remote Access en las Ediciones Home de Windows.
- El sistema operativo **debe** estar en la unidad C:
- Java Runtime Environment. Si Java no está instalado, Remote Access instalará OpenJDK durante la configuración.
- Si está utilizando un sistema operativo Windows Server, asegúrese de que los roles TSE/RDS y TSE/RDSLicensing estén **no instalado** .
- Su servidor de Remote Access debe tener una dirección IP privada estática.
- Para el acceso externo, su servidor debe tener una dirección IP pública estática o un proveedor de DNS dinámico.
- TSplus Remote Access servidor web integrado requiere **Java OpenJDK 17 o superior**. .

En el Cliente :

- **OS:** Las versiones de Microsoft Windows 7 a 11 son totalmente compatibles.
- Para MacOS, puedes usar cualquier cliente RDP para Mac o el cliente HTML5 de TSplus.
- Para Linux, puedes usar Rdesktop o el cliente HTML5 de TSplus.
- Entorno de Ejecución de Java.
- Un lector de PDF (ejemplo: Foxit Reader o Acrobat DC)

Para obtener más detalles sobre los requisitos previos, consulte [la documentación](#)

Nota: A partir de la versión 15 de Remote Access, la consola de administración ha cambiado su apariencia. **Modo Lite** y un **Modo Experto** se han introducido. Los administradores pueden alternar entre los dos estilos de interfaz haciendo clic en el botón en la esquina superior derecha de la Consola de Administración.



Paso 1: Instalación.

Nota: La versión de prueba de Remote Access es la edición Enterprise completamente funcional. Está licenciada para hasta 5 usuarios concurrentes por un período de 15 días.

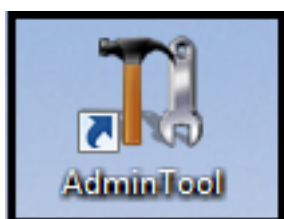
Instalar TSplus Remote Access es un proceso fácil. Simplemente descárgalo desde nuestro sitio web, ejecuta el programa Setup-TSplus.exe.

Los archivos se descomprimen y se copian en:

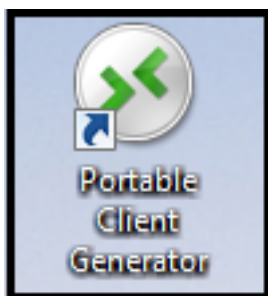
- C:\Program Files\TSplus (sistemas de 32 bits)
- C:\Program Files(x86)\TSplus (sistemas de 64 bits).

Una vez que la instalación esté completa, el instalador le pedirá que reinicie.

Después del reinicio, verás 2 nuevos íconos en tu Escritorio:



El AdminTool es lo que necesitas para usar Remote Access.

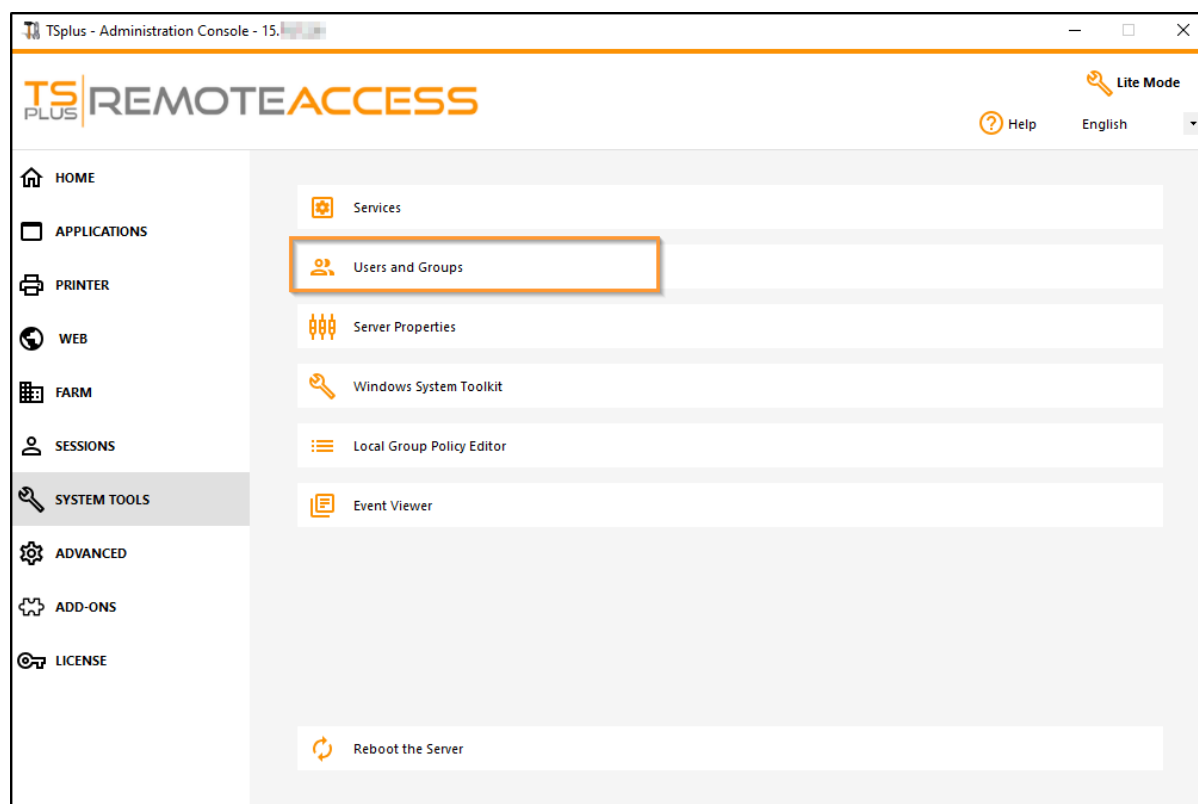


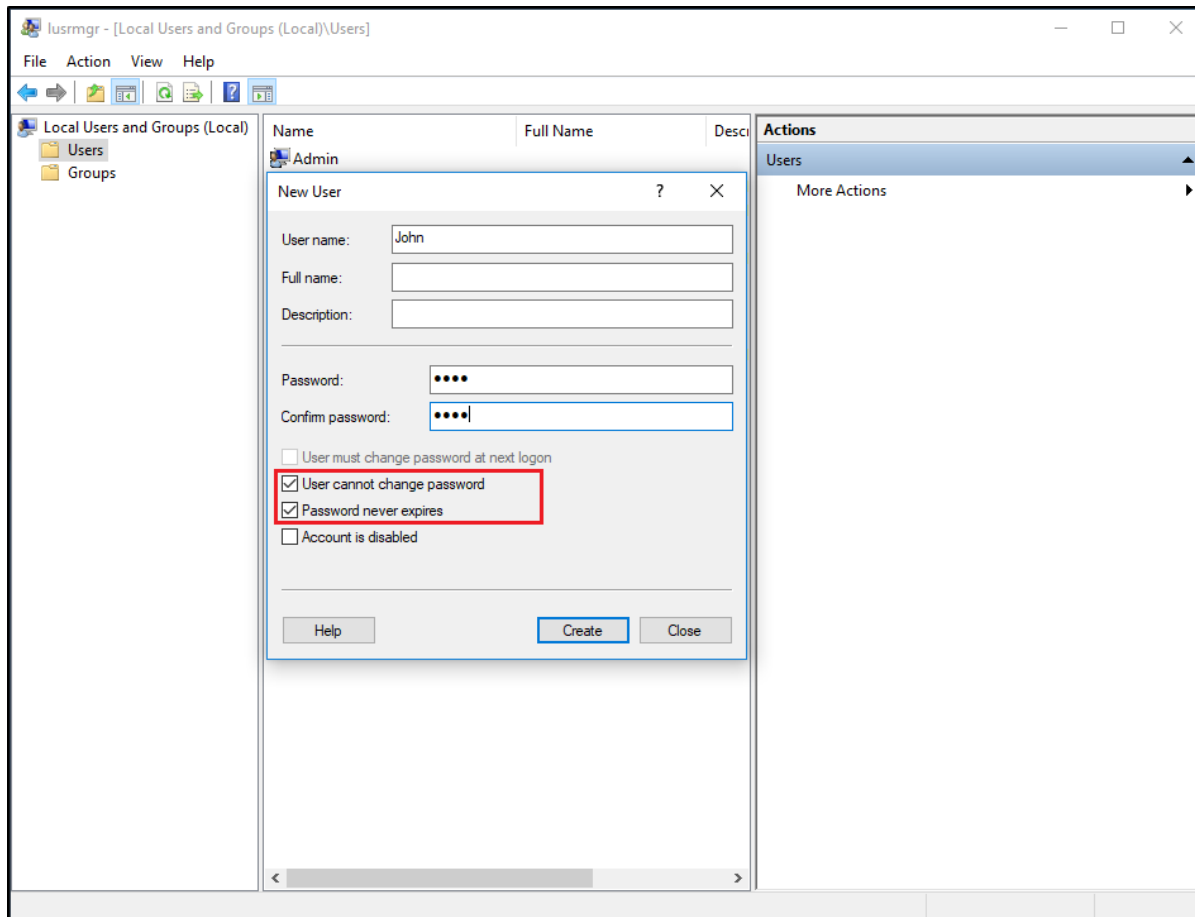
El Generador de Clientes Portátiles se utiliza para crear clientes de conexión de Remote Access para sus usuarios.

Ver [la documentación](#) para obtener instrucciones completas de instalación.

Paso 2: Creando usuarios.

Después del reinicio, el servidor de Remote Access está casi listo para funcionar. Ahora crearemos usuarios. Abre el AdminTool para comenzar. Luego ve a la pestaña de Herramientas del sistema y haz clic en "Usuarios y grupos". Esto te llevará a la ventana de Usuarios y grupos locales.





Cada usuario debe tener un nombre de usuario Y una contraseña. Al crear usuarios, tenga en cuenta la casilla etiquetada como "El usuario debe cambiar la contraseña en el próximo inicio de sesión". Si no desea que sus usuarios cambien su contraseña durante el primer inicio de sesión, desmarque esta casilla y marque "La contraseña nunca expira" o "El usuario no puede cambiar la contraseña".

Paso 3: Seleccione el cliente más adecuado para sus necesidades.

Remote Access es compatible con el Protocolo de Escritorio Remoto de Windows. Cualquier usuario puede conectarse localmente o de forma remota con un cliente estándar de Conexión de Escritorio Remoto (mstsc.exe) o cualquier cliente compatible con RDP. Para beneficiarse completamente de las funciones avanzadas en Remote Access (RemoteApp, Impresora Universal...) puede utilizar un cliente generado o el Portal Web de Remote Access.

Remote Access es una solución muy flexible y ofrece múltiples formas de abrir una sesión:

- **Conexión clásica de escritorio remoto** MSTSC.EXE.
- **Cliente RDP portátil de TSplus** que mostrará un entorno en ventana para su conexión remota que puede minimizar en la barra de tareas de Windows.
- **cliente MS RemoteAPP** que mostrará la aplicación utilizando el MS RemoteApp nativo.
- **cliente de Windows** sobre el Portal Web de TSplus.

- **cliente HTML5** sobre el Portal Web de TSplus.

Estos clientes brindan al usuario la siguiente experiencia:

Con Conexión de Escritorio Remoto (mstsc.exe)

- **Conexión** La conexión es muy estándar. La Impresora Universal no es compatible con este tipo de conexión.
- **Mostrar** Los usuarios verán su sesión dentro de una ventana de Remote Desktop. Este escritorio muestra el contenido de la carpeta de escritorio del usuario. Si el administrador ha asignado aplicaciones específicas con el AdminTool, solo se mostrarán estas aplicaciones (sin barra de tareas, sin escritorio).

TSplus cliente generado por RDP .

Esta es una solución única de TSplus, permite a los usuarios locales y remotos conectarse utilizando un solo programa dedicado.

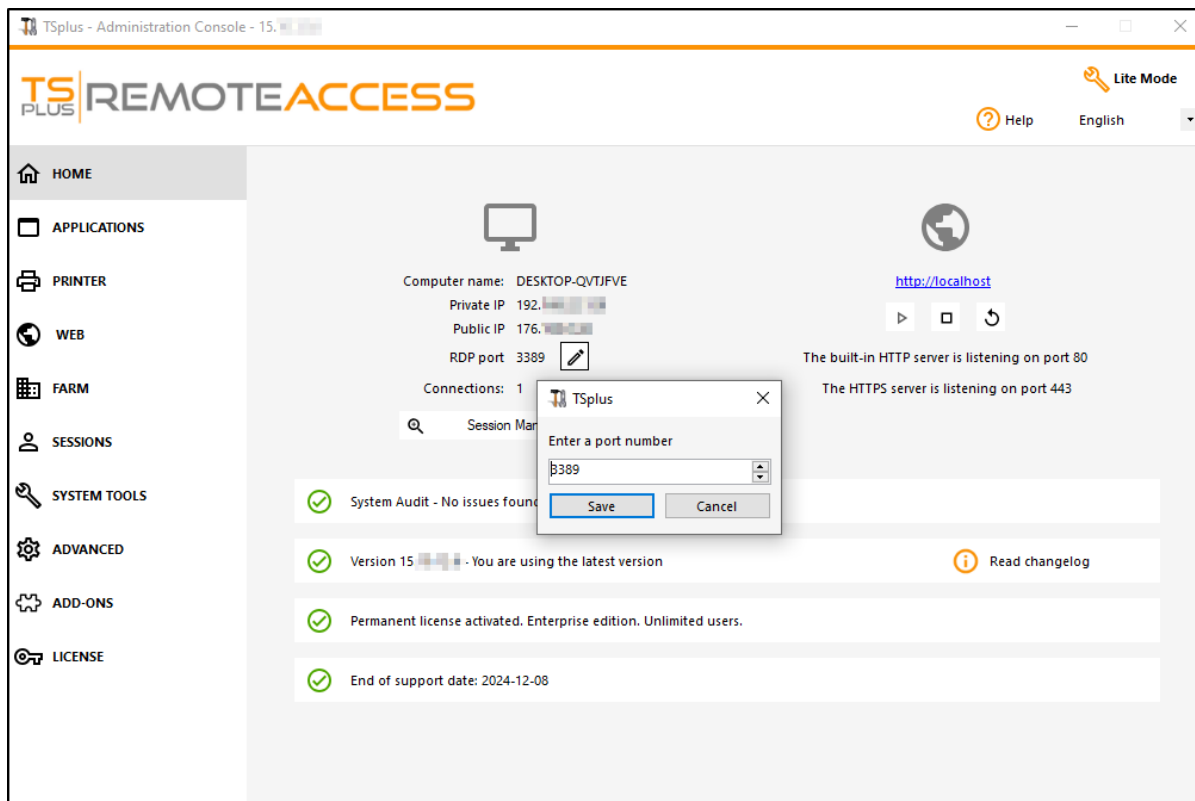
Incluye el programa de conexión, la función avanzada de impresión universal, portabilidad con un alto nivel de seguridad mientras se mantiene muy simple para los usuarios. Para más información sobre el uso del Generador de Clientes de TSplus, consulte [esta documentación](#) .

El Cliente generado por TSplus RemoteApp .

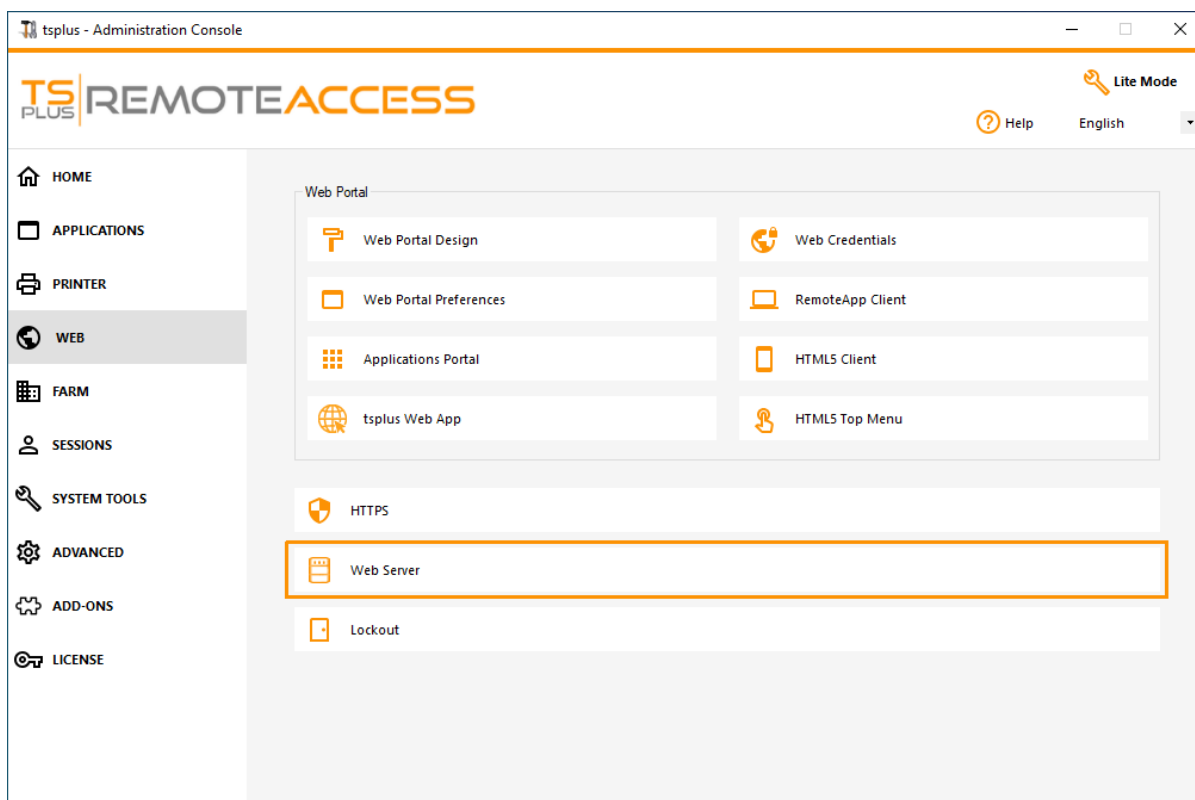
Las aplicaciones remotas se verán y comportarán como una aplicación local. En lugar de una ventana clásica de Escritorio Remoto, podrás alternar entre tus aplicaciones locales y remotas sin tener que minimizar una ventana de Escritorio Remoto. Para más información sobre estos clientes, consulta [esta documentación](#) .

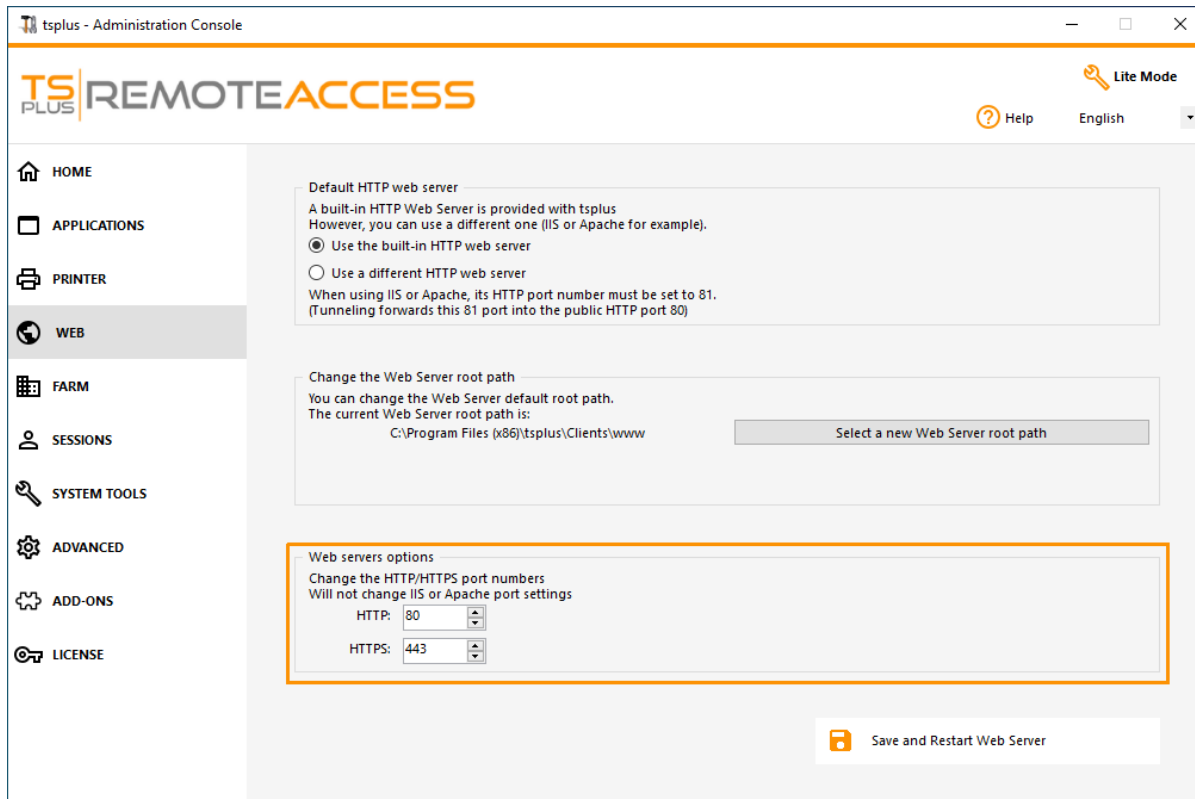
Accediendo a su servidor TSplus Remote Access desde una ubicación remota

Para acceder a su servidor Remote Access desde fuera de su red local, deberá crear una regla de reenvío de puertos o redirección de puertos de los puertos 3389/80/443, dependiendo de su método de conexión preferido. Puede cambiar el puerto RDP en la pestaña Inicio:



Los puertos 80/443 se pueden cambiar en la pestaña del Servidor Web:





Paso 4: Publicación de Aplicaciones y Control de Aplicaciones.

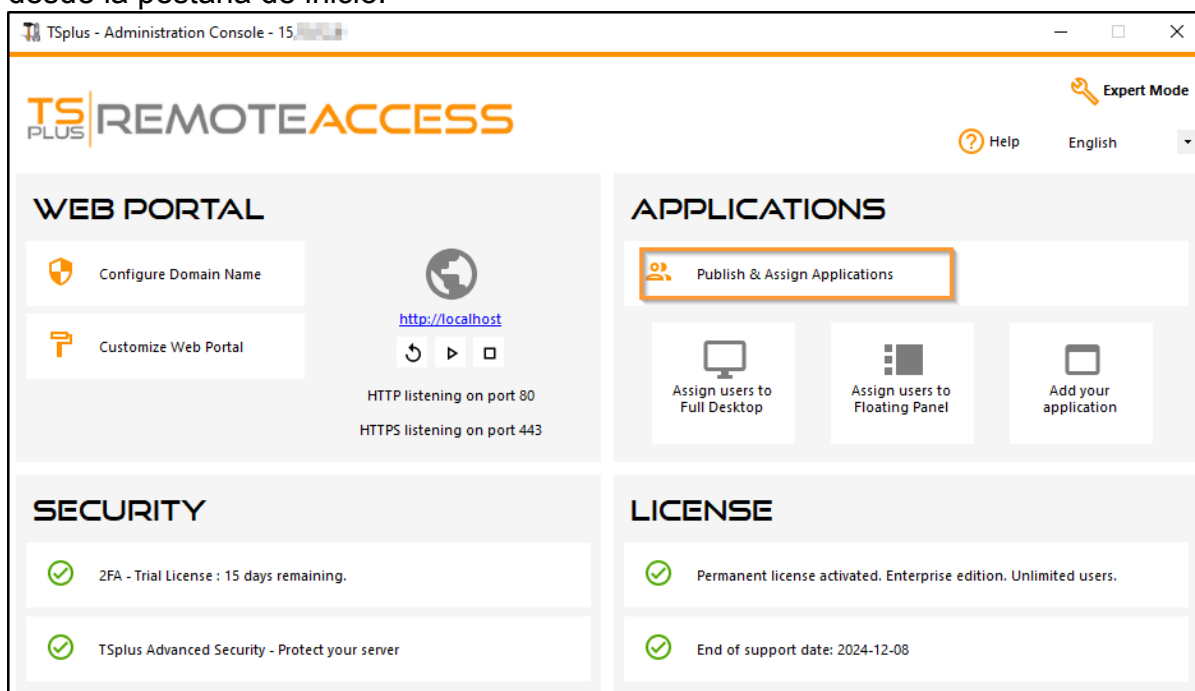
En el AdminTool de Remote Access puedes asignar aplicaciones a usuarios o grupos.

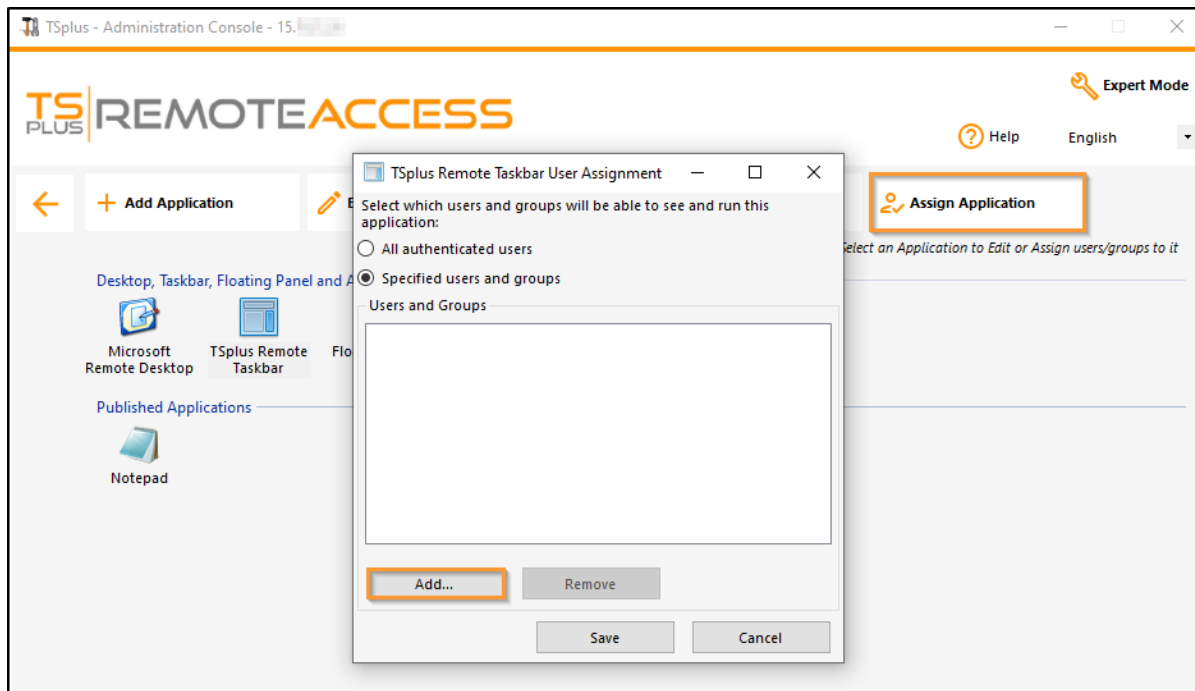
- Si asignas una aplicación a un usuario, solo verá esta aplicación.
- También puedes asignarles la barra de tareas de TSplus, el panel flotante o el panel de aplicaciones para mostrar múltiples aplicaciones.
- También puedes publicar un escritorio remoto completo.

Ahora disponible en

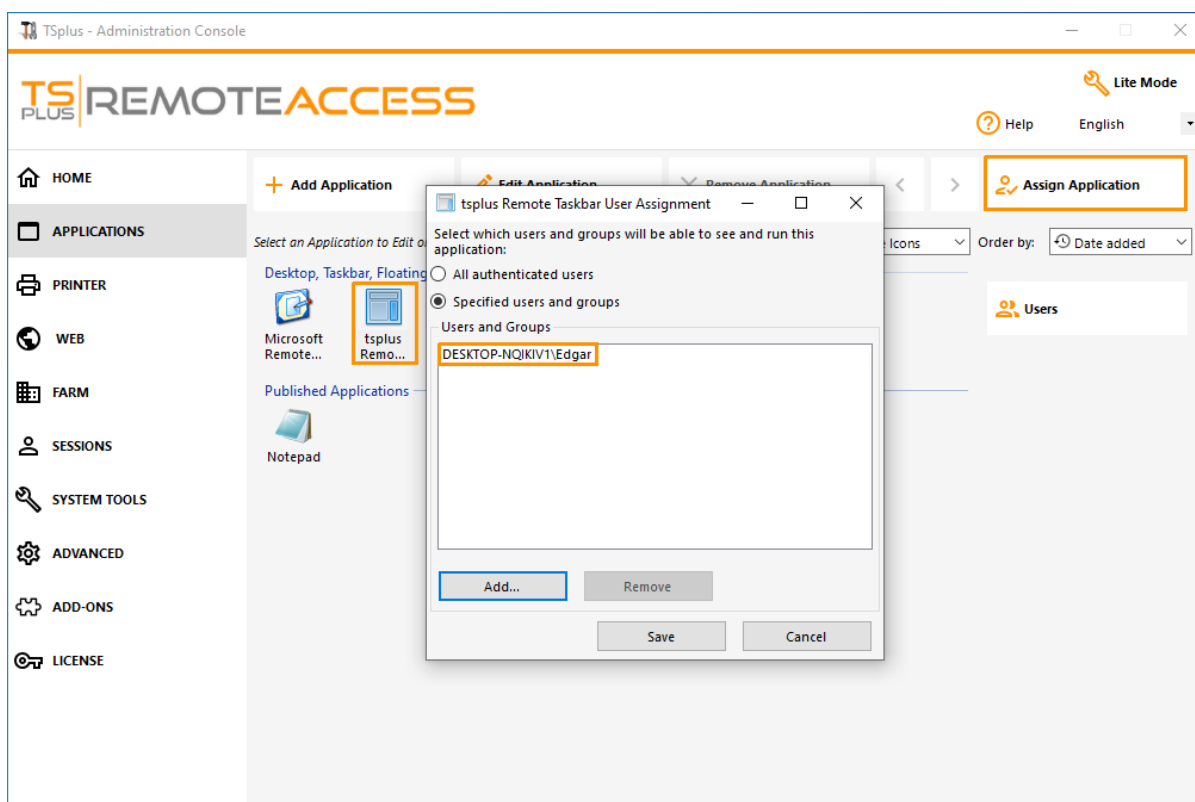
Modo Lite

desde la pestaña de inicio.





O ir a **Modo Experto** > Pestaña de aplicaciones para agregar, editar, eliminar y asignar aplicaciones.



En este ejemplo, el administrador ha decidido que el usuario 'John' obtendrá la barra de tareas

de TSplus. Ver [esta documentación](#) para más información.

¡Gracias por usar TSplus Remote Access!

Rehosting su licencia de TSplus

Activación en línea

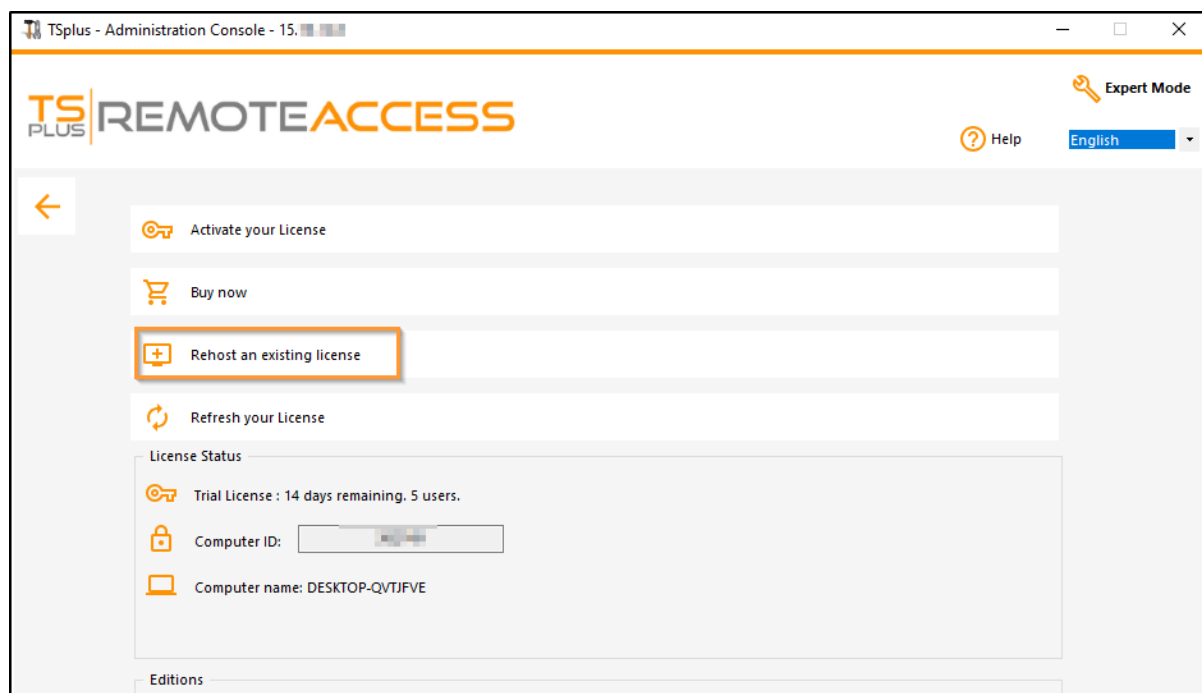
La activación en línea está autorizada una vez al mes.

Prerequisites: Es necesario tener una suscripción de soporte activa para reubicar su licencia.

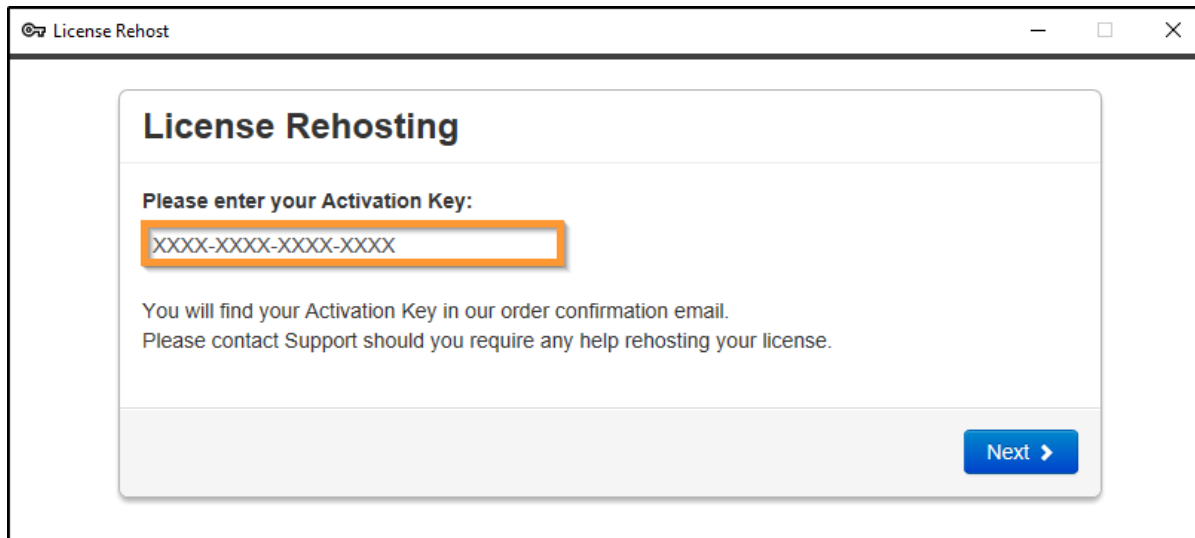
Es necesario instalar una nueva versión de Remote Access no clonada para generar un nuevo ID de computadora.

Si ha duplicado su servidor y clonado el Remote Access, por favor vaya a la siguiente página: [Clona tu servidor](#)

En el nuevo servidor Ve a la pestaña "Licencia" Haz clic en "Reasignar una licencia existente"



Ingrese su clave de activación:



The screenshot shows a window titled "License Rehost" with a "License Rehosting" header. Below the header, it says "Please enter your Activation Key:" followed by a text input field containing "XXXX-XXXX-XXXX-XXXX". Below the input field, there is explanatory text: "You will find your Activation Key in our order confirmation email. Please contact Support should you require any help rehosting your license." At the bottom right, there is a blue "Next >" button.

License Rehosting

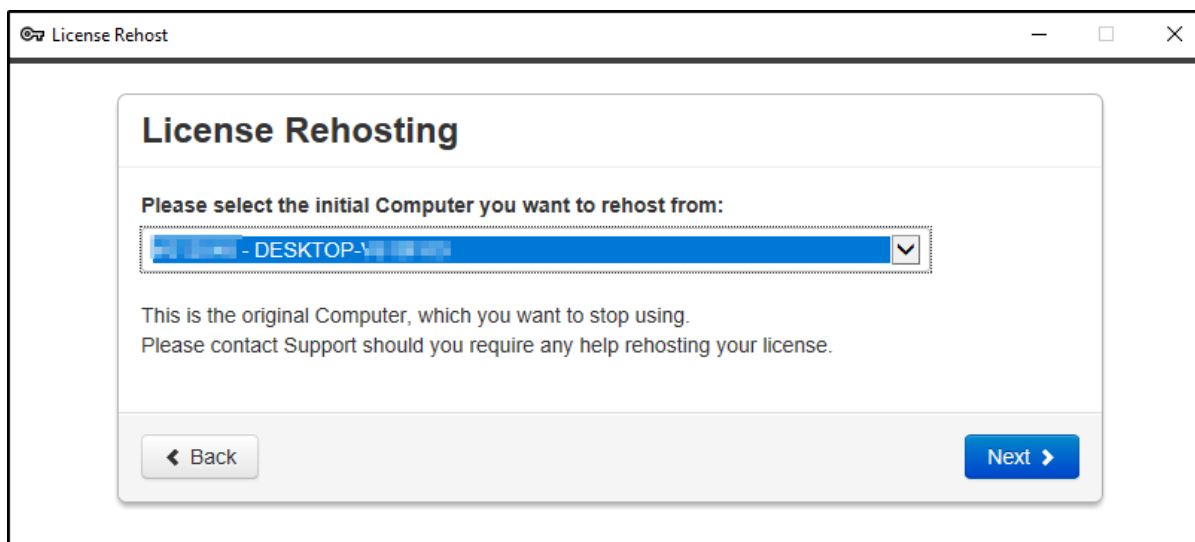
Please enter your Activation Key:

XXXX-XXXX-XXXX-XXXX

You will find your Activation Key in our order confirmation email.
Please contact Support should you require any help rehosting your license.

Next >

Seleccione la computadora inicial que desea reubicar.



The screenshot shows a window titled "License Rehost" with a "License Rehosting" header. Below the header, it says "Please select the initial Computer you want to rehost from:" followed by a dropdown menu showing "- DESKTOP-". Below the dropdown, there is explanatory text: "This is the original Computer, which you want to stop using. Please contact Support should you require any help rehosting your license." At the bottom, there are two buttons: a grey "Back <" button on the left and a blue "Next >" button on the right.

License Rehosting

Please select the initial Computer you want to rehost from:

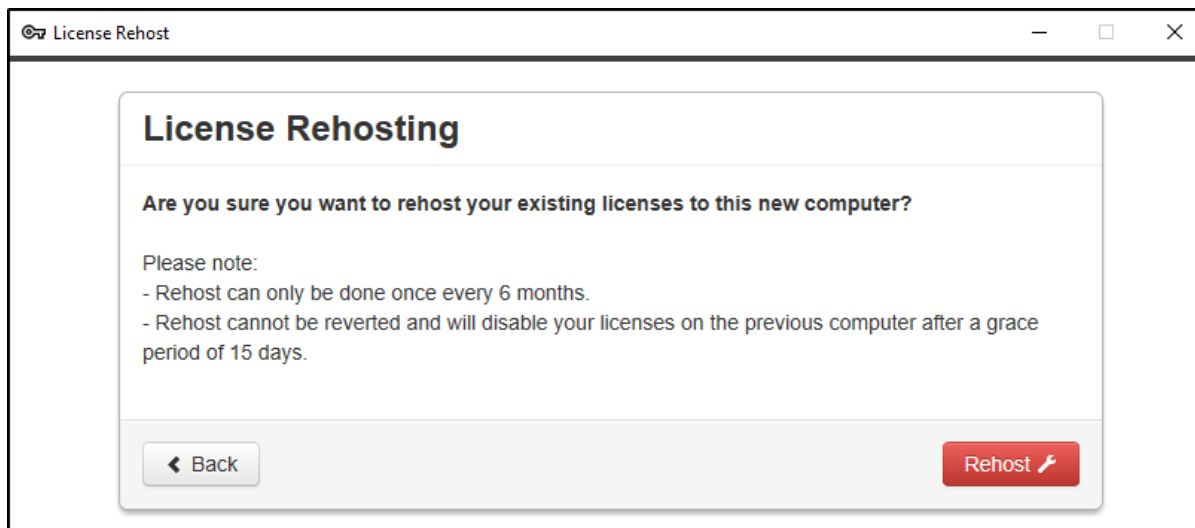
- DESKTOP-

This is the original Computer, which you want to stop using.
Please contact Support should you require any help rehosting your license.

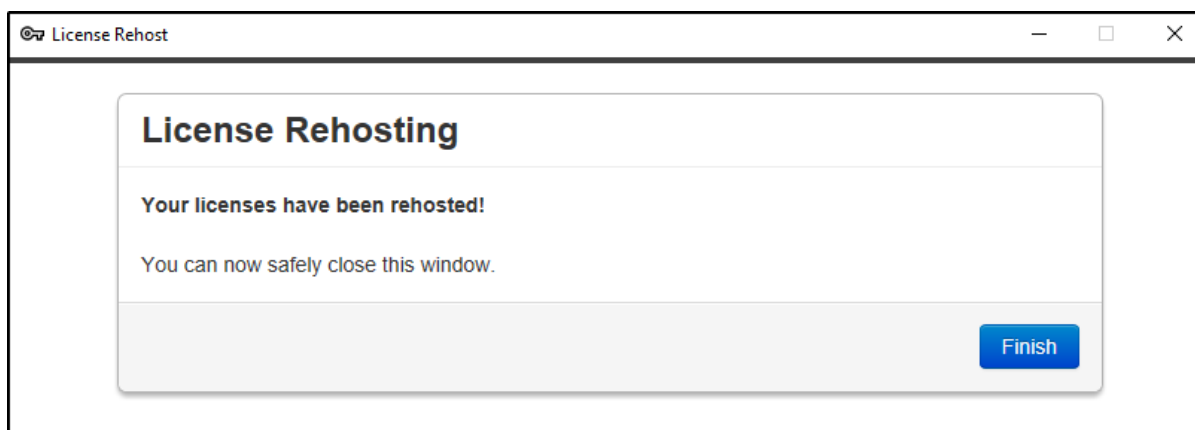
< Back

Next >

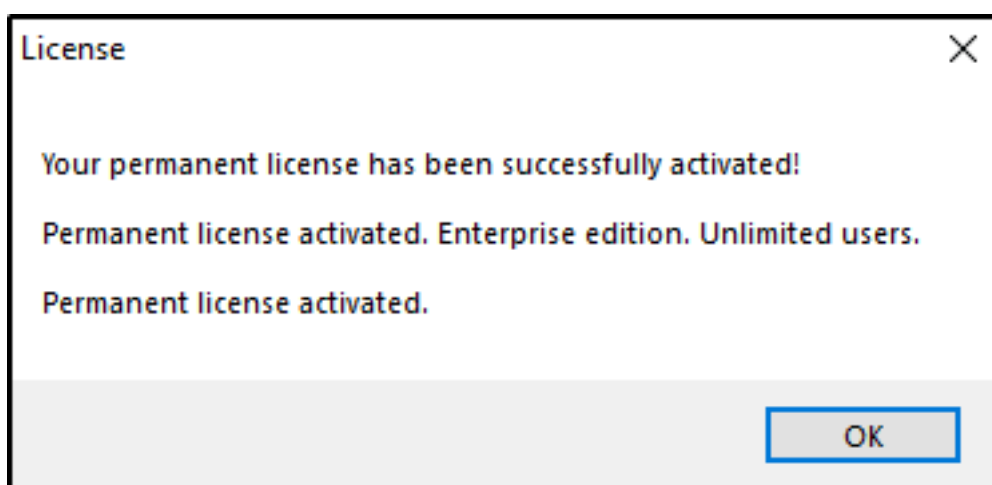
Confirmar rehosting



Su rehosting de licencia ha finalizado.



Espere unos momentos para que su AdminTool se sincronice hasta que aparezca la ventana.

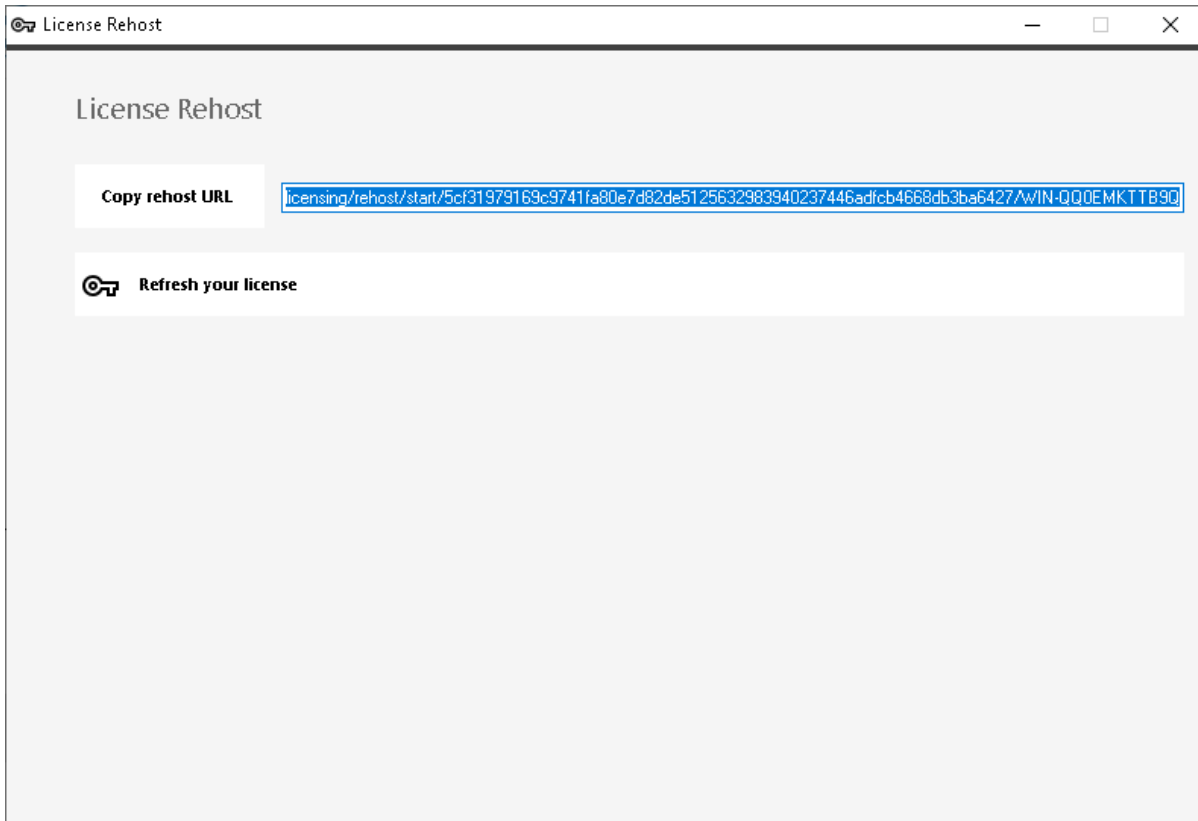


¡Felicitaciones, su licencia ha sido activada con éxito!

Activación sin conexión

La activación sin conexión también se puede realizar para licencias de rehosting.

Cuando el servidor no tiene acceso a Internet, el botón 'rehospedar una licencia existente' mostrará la página de rehospedaje sin conexión:



El proceso es el mismo que la Activación Offline.

Conexión remota desde un dispositivo iPhone / iPad / Android

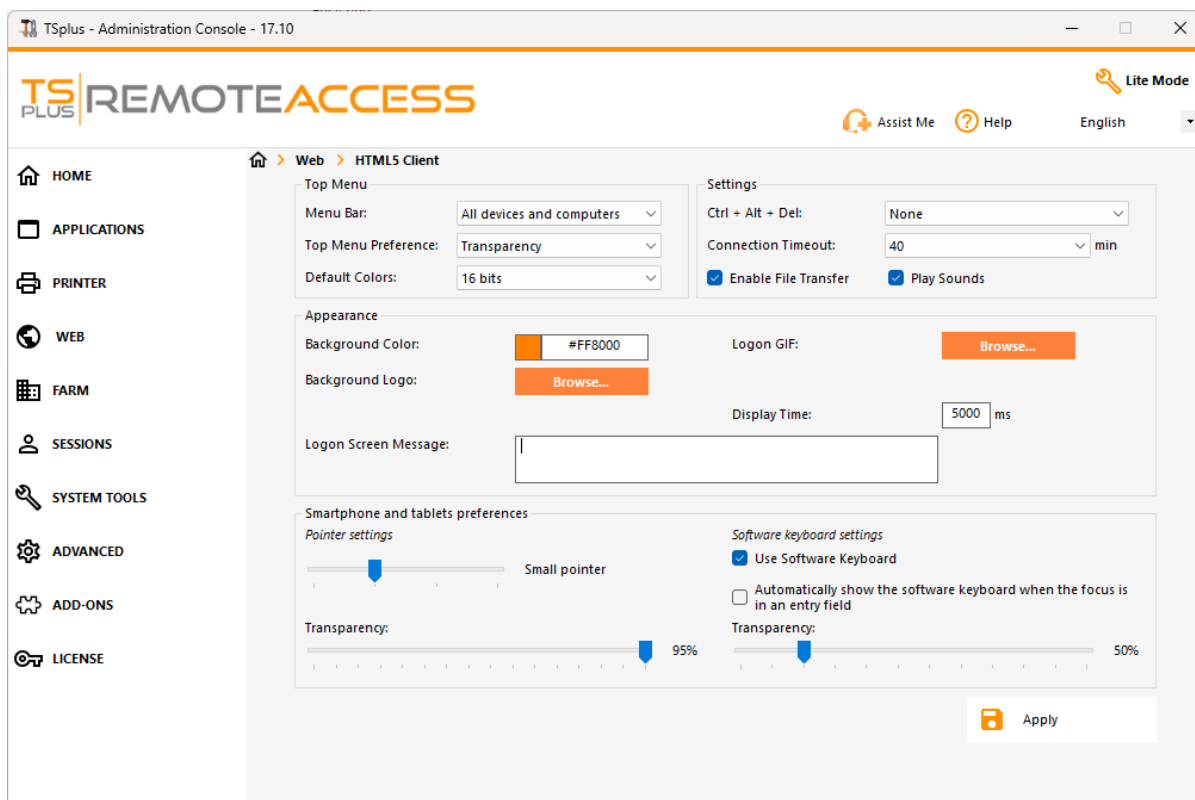
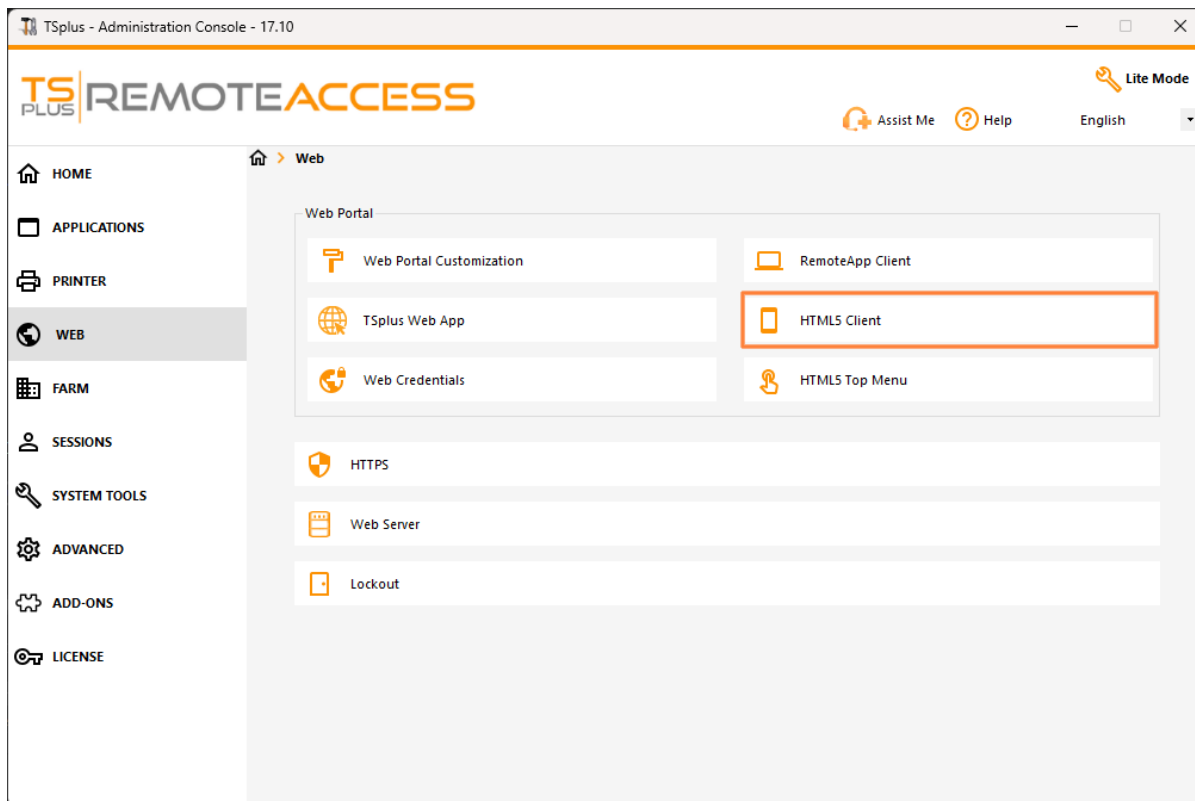
Puedes conectarte a tu servidor de Terminal Service Plus en cualquier navegador desde cualquier dispositivo móvil que soporte la tecnología HTML5, como:

- un iPhone
- un iPad
- un smartphone Android
- una tableta Android

Editar las preferencias para dispositivos móviles

Desde la versión 11.20, el cliente HTML5 de TSplus ha sido mejorado significativamente para ofrecer la mejor experiencia de usuario posible incluso desde teléfonos inteligentes o tabletas. El teclado ha sido rediseñado para aparecer automáticamente cuando el enfoque está sobre un campo de entrada. El puntero del mouse ha sido rediseñado para facilitar la selección de botones y campos, incluso si se encuentran en los bordes izquierdo o inferior de un teléfono inteligente.

Puedes configurar varios ajustes diferentes de HTML5 para dispositivos móviles o computadoras en el mosaico del cliente HTML5 de la pestaña Web:



- Muestre la barra de menú para todos los dispositivos y computadoras o solo para dispositivos móviles.
- Habilitar o Deshabilitar la Transferencia de Archivos.
- Permitir el atajo Ctrl + Alt + Supr en un tipo específico de dispositivo.
- Elige tu opción favorita de visualización del menú superior entre transparencia y sólido.
- El número de bits de color gráfico.
- El tiempo de espera de conexión, la duración máxima (en segundos) que una sesión

permanece activa mientras espera que un cliente se reconecte. 0 para deshabilitar el tiempo de espera.

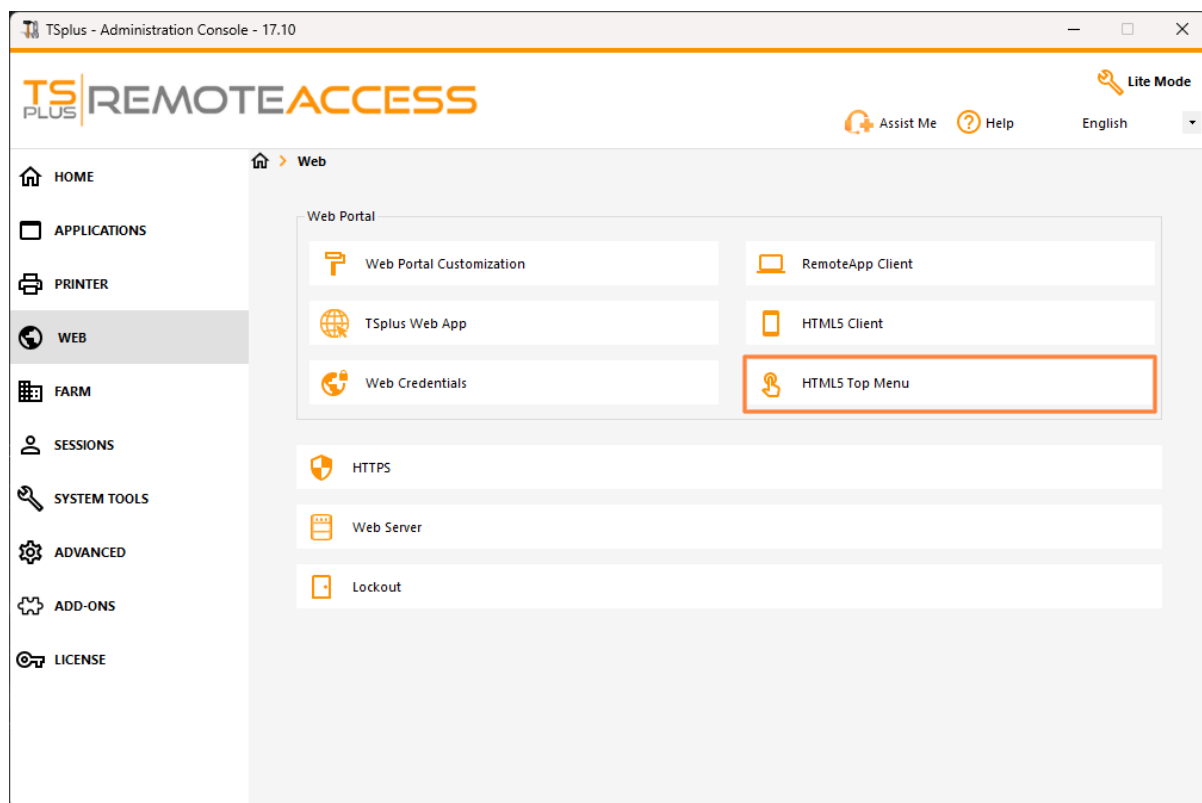
- Mostrar u Ocultar Mensajes de Advertencia.
- Habilitar o deshabilitar sonidos.
- Elige tu color de fondo favorito.
- Agrega un logo al fondo.
- Cambia el mensaje de la pantalla de inicio de sesión y el gif animado, así como su tiempo de visualización en milisegundos.

Preferencias de smartphones y tabletas :

- Si el administrador utiliza el teclado del software, cuando oculta un campo de entrada, la aplicación se mueve hacia arriba y el usuario aún puede ver lo que está escribiendo.
- El administrador puede seleccionar un tamaño pequeño, mediano o grande para el puntero del mouse o no tener puntero del mouse en absoluto. Facilita la navegación del usuario dentro de su aplicación.
- Él también puede seleccionar el nivel de transparencia para el mouse y el teclado.

Editar el menú superior HTML5

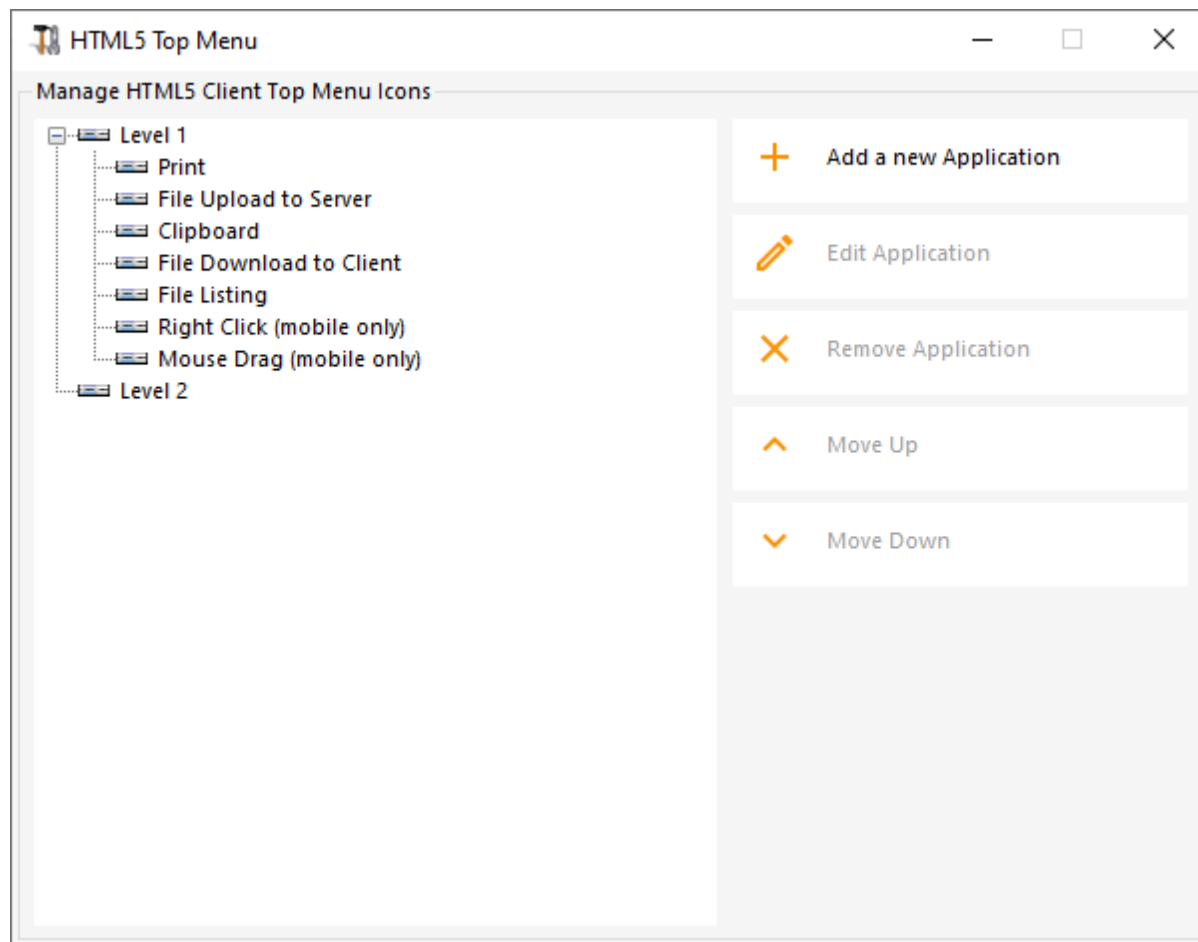
En la pestaña del Menú Superior HTML5, puedes agregar aplicaciones que se mostrarán en el primer o segundo nivel del Menú Superior en HTML5:



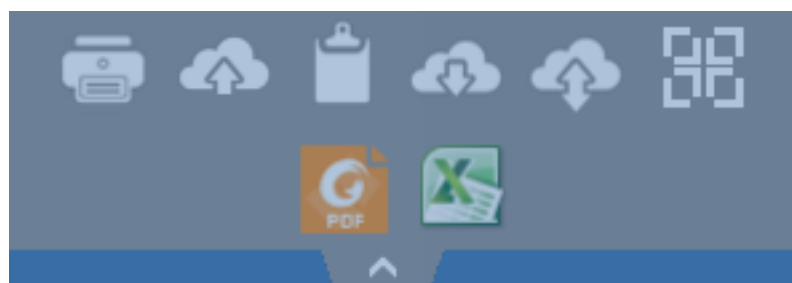
En el nivel uno, puedes encontrar las características integradas de HTML5: impresión,

transferencia de archivos y un portapapeles. (Para más información sobre estas características, visita estas páginas: [Impresora Universal para HTML5](#) , [Usando la transferencia de archivos](#) y [Usando el portapapeles](#) .)

En este ejemplo, Foxit y Excel se publican en el nivel 2:



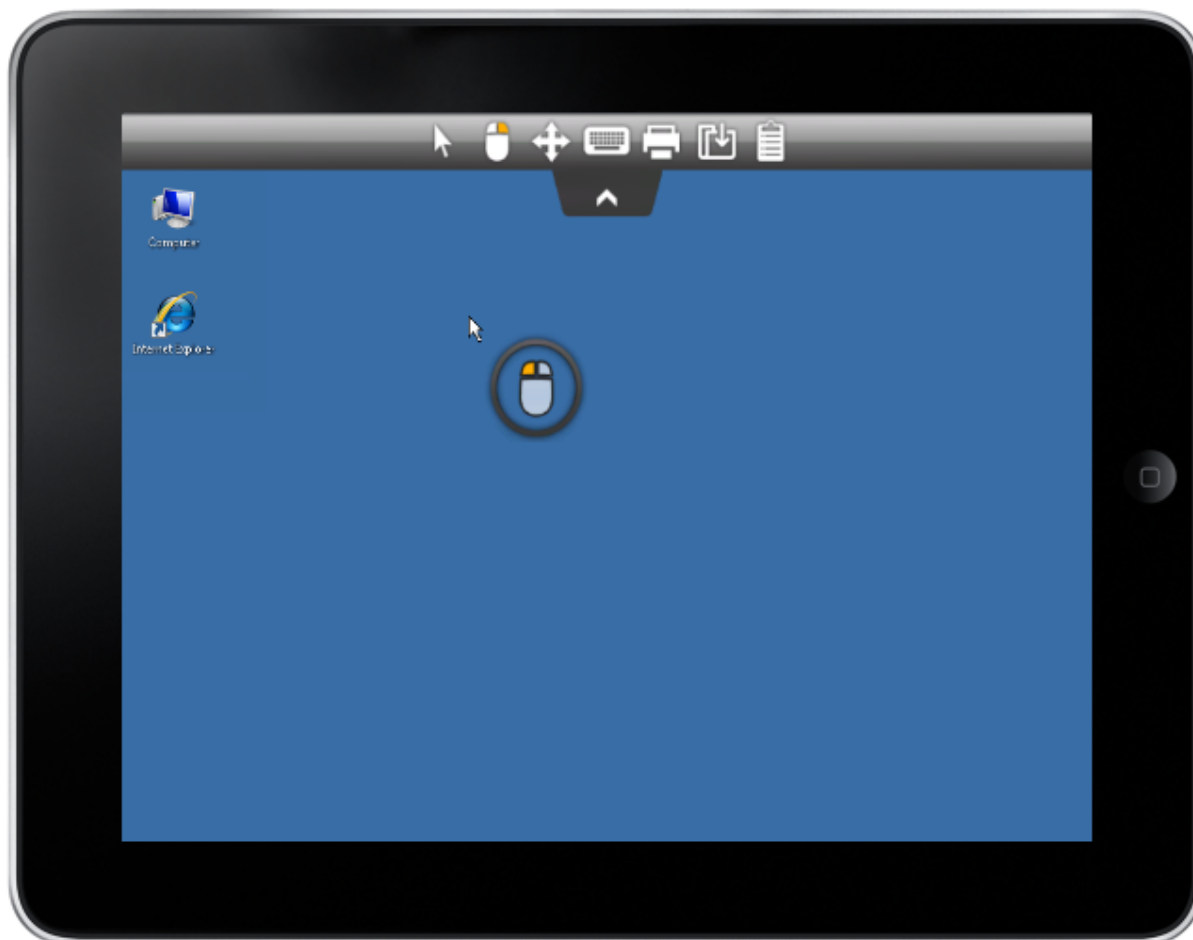
Y se puede encontrar en las funciones integradas en el menú superior de la sesión HTML5:



Además, el ícono en la parte superior derecha te permite cambiar tu sesión a pantalla completa.

Cliente HTML5 integrado de Terminal Service Plus proporciona al usuario un menú completamente nuevo en tabletas y dispositivos móviles. Con este nuevo menú, el usuario tiene un acceso fácil al teclado móvil y al clic derecho, pero también al intercambio de archivos y a

nuestra única función de Impresión Universal.



Por favor, consulte a [esta documentación](#) para cómo usar el mini ratón y el teclado.

Selección de idioma

Ahora puedes cambiar el idioma con el botón de idioma a la derecha del menú superior:



Puedes elegir el idioma para el país específico que desees en este menú:

	Language	Locale	Value
☐	Portal	as_portal	
☐	Browser	as_browser	
☐	Gateway	as_gateway	
☐	Arabic	ar_ar	1025
☐	Belarusian	be_be	1059
☐	Bulgarian	bg_bg	1026
☐	Bengali	bn_bn	1093
☐	Bosnian (Cyrillic)	bs_cyrl_ba	8218
☐	Bosnian (Latin)	bs_latn_ba	5146
☐	Catalan	ca_ca	1027
☐	Czech	cs_cs	1029
☐		cs_cz	1029
☐	Welsh	cy_gb	1106
☐	Danish	da_da	1030
☐		da_dk	1030
☐	German (Swiss)	de_ch	2055
☐	German	de_de	1031
☐	Divehi	dv_dv	1125
☐	Greek	el_el	1032
☐		el_gr	1032
☐	English (Canada)	en_ca	4105

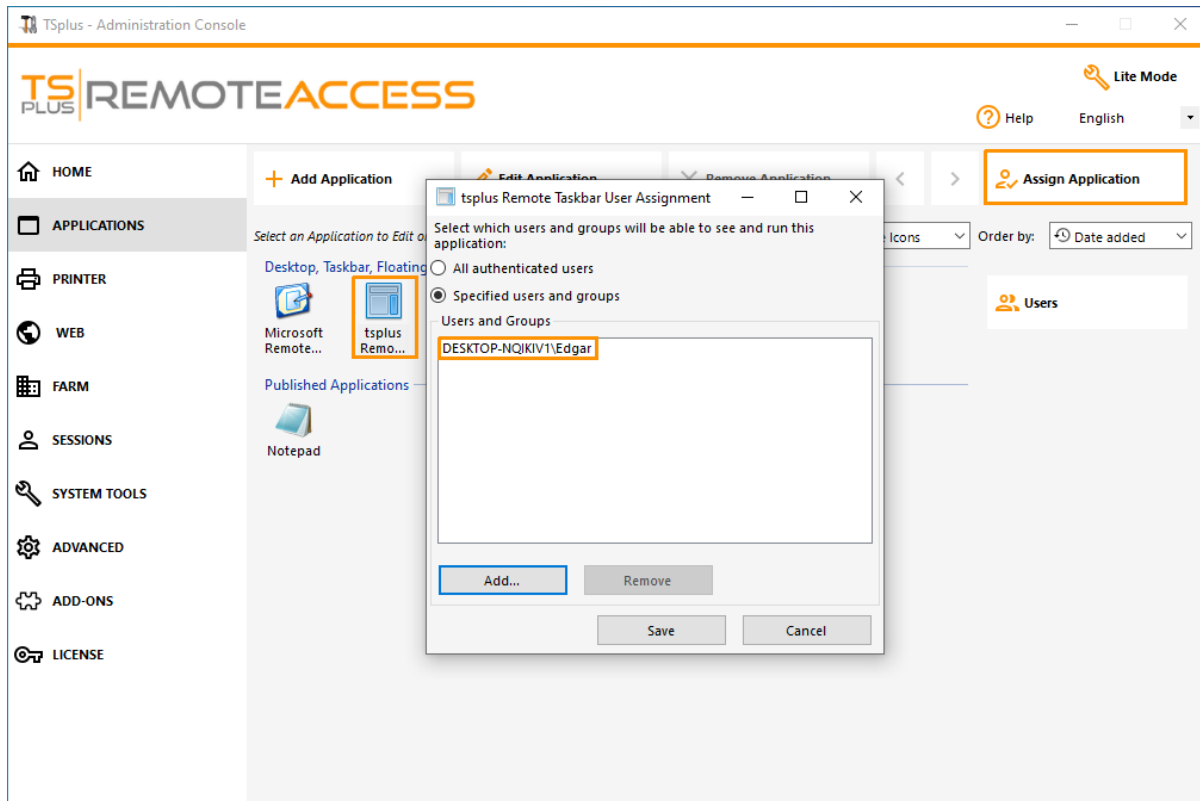
Temas de barra de tareas y escritorios remotos

Herramientas de administrador en el servidor

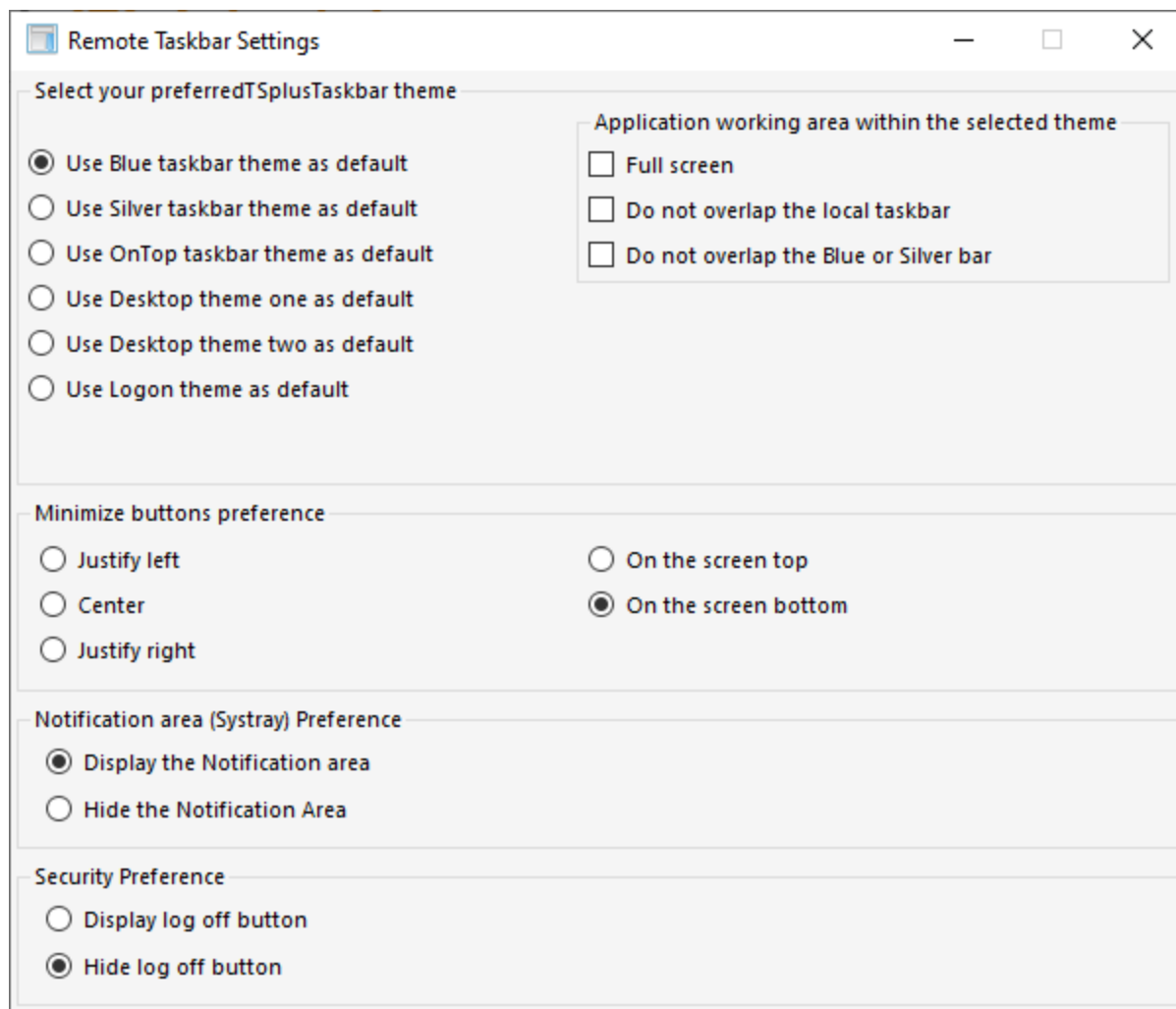
Con el AdminTool, el Administrador puede elegir entre 4 modos de visualización al asignar aplicaciones: [El Escritorio Remoto de Microsoft](#) , [La barra de tareas remota](#) , [El Panel Flotante](#) o [El Panel de Aplicaciones](#) . La barra de tareas remota, los paneles flotantes y de aplicaciones están disponibles para cualquier método de conexión.

###TSplus Remote Taskbar

Cuando asignas aplicaciones a un usuario, puedes habilitar la barra de tareas remota de TSplus. El usuario puede iniciar aplicaciones remotas con un solo clic en la barra de tareas de TSplus y aún tener disponible el escritorio local completo. Puedes asignar la barra de tareas remota a tus usuarios o grupos haciendo doble clic en ella o seleccionándola y luego haciendo clic en el mosaico "Asignar aplicación".



El Administrador puede decidir fácilmente cuál será el tema predeterminado de Escritorio Remoto que el usuario verá al abrir una sesión. Seleccione la Barra de Tareas Remota de TSplus, luego haga clic en "Editar Aplicación":



Remote Taskbar Settings

Select your preferred TSplus Taskbar theme

- ☒ Use Blue taskbar theme as default
- ☐ Use Silver taskbar theme as default
- ☐ Use OnTop taskbar theme as default
- ☐ Use Desktop theme one as default
- ☐ Use Desktop theme two as default
- ☐ Use Logon theme as default

Application working area within the selected theme

- ☐ Full screen
- ☐ Do not overlap the local taskbar
- ☐ Do not overlap the Blue or Silver bar

Minimize buttons preference

- ☐ Justify left
- ☐ Center
- ☐ Justify right
- ☐ On the screen top
- ☒ On the screen bottom

Notification area (Systray) Preference

- ☒ Display the Notification area
- ☐ Hide the Notification Area

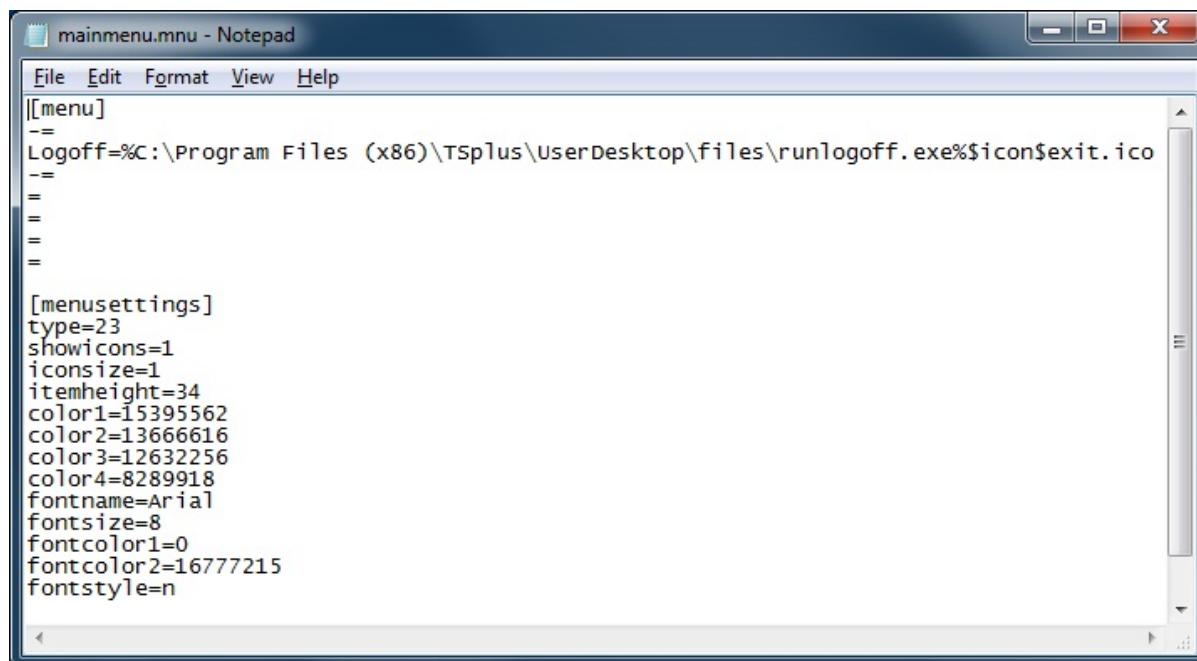
Security Preference

- ☐ Display log off button
- ☒ Hide log off button

Solo el Administrador puede elegir los temas para sus usuarios.

- Él puede elegir mostrar las aplicaciones maximizadas en modo de pantalla completa o no superponer la barra de tareas de TSplus, así como las barras de tareas Silver o Blue.
- La posición de los botones minimizados en la barra de tareas se puede cambiar (en la parte superior de la pantalla, en la parte inferior, a la derecha, al lado izquierdo o en el centro). El administrador incluso puede decidir mostrarlo en la parte superior de la pantalla del usuario en lugar de la parte inferior predeterminada.
- Los iconos de la bandeja del sistema se pueden ocultar marcando el círculo "Ocultar el área de notificación".
- Desde la versión 12.60 de TSplus, el botón de Cerrar sesión ahora se puede ocultar.

Al editar el menú de usuarios, el Administrador puede agregar/suprimir aplicaciones y funcionalidades. La personalización del menú de usuarios es fácil. El contenido del menú de usuarios (ubicado en Archivos de Programa/TSplus/UserDesktop/mainmenu.mnu) es modificable por el administrador utilizando el Bloc de notas.

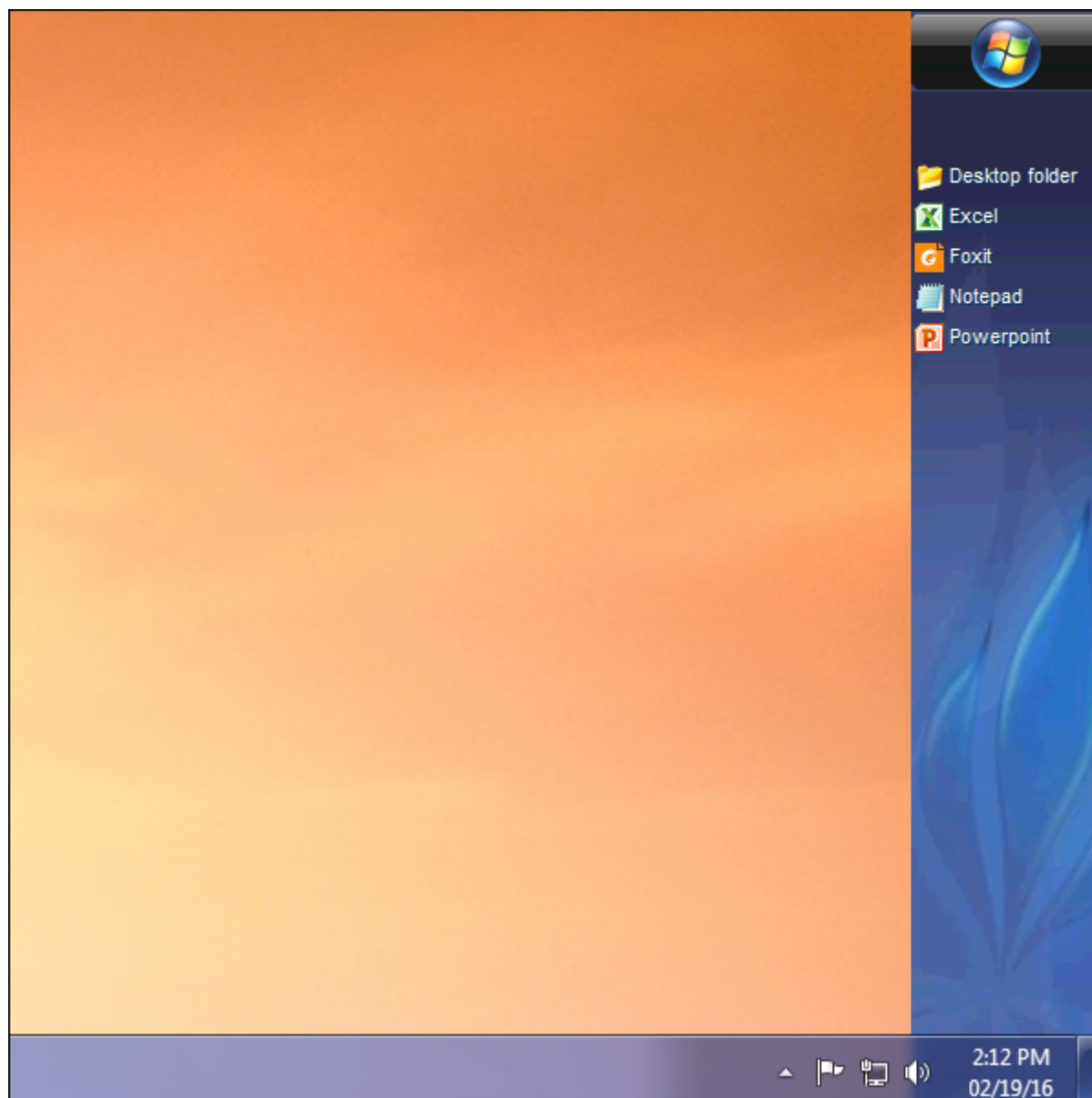


```
mainmenu.mnu - Notepad
File Edit Format View Help
[[menu]
-=
Logoff=%C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\runlogoff.exe%$icon$exit.ico
-=
=
=
=
=

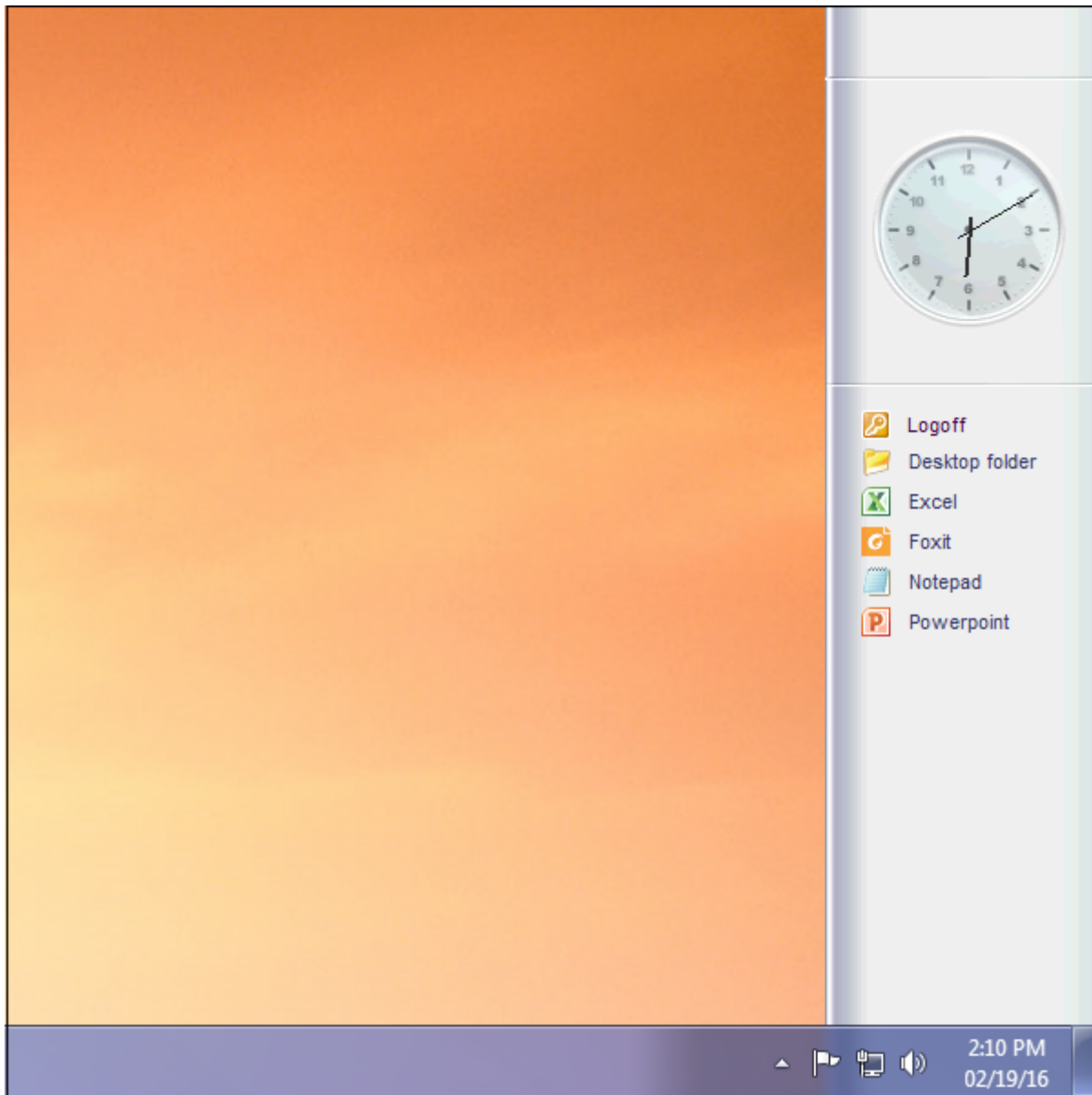
[menusettings]
type=23
showicons=1
iconsize=1
itemheight=34
color1=15395562
color2=13666616
color3=12632256
color4=8289918
fontname=Arial
fontsize=8
fontcolor1=0
fontcolor2=16777215
fontstyle=n
```

En el mosaico de aplicaciones de AdminTool, el administrador puede seleccionar 3 estilos diferentes de la barra de tareas de Remote Desktop TSplus. El usuario puede iniciar aplicaciones remotas con un clic en la barra de tareas de TSplus y aún tener disponible el escritorio local completo.

Barra de tareas de tema azul del lado derecho



Barra de tareas del tema plateado del lado derecho



En la barra de tareas superior



[Volver Arriba](#)

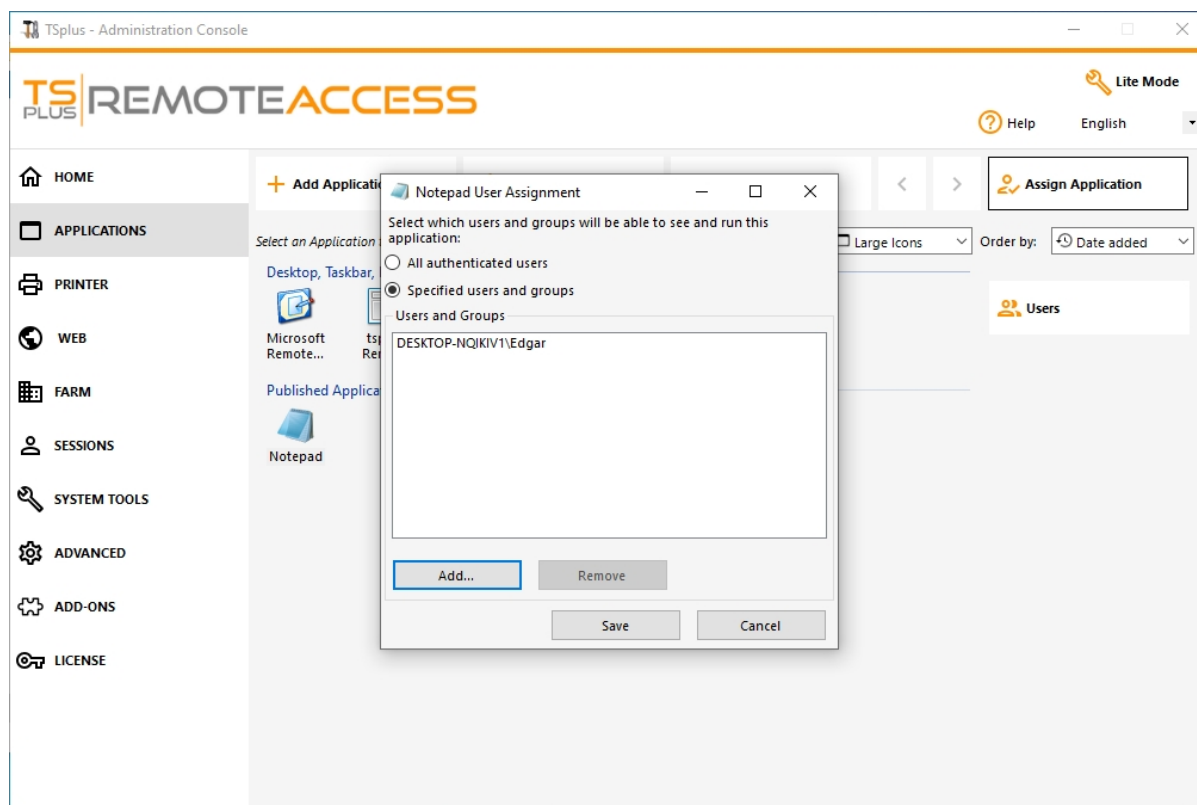
###Cliente ligero o cualquier programa de conexión basado en RDP

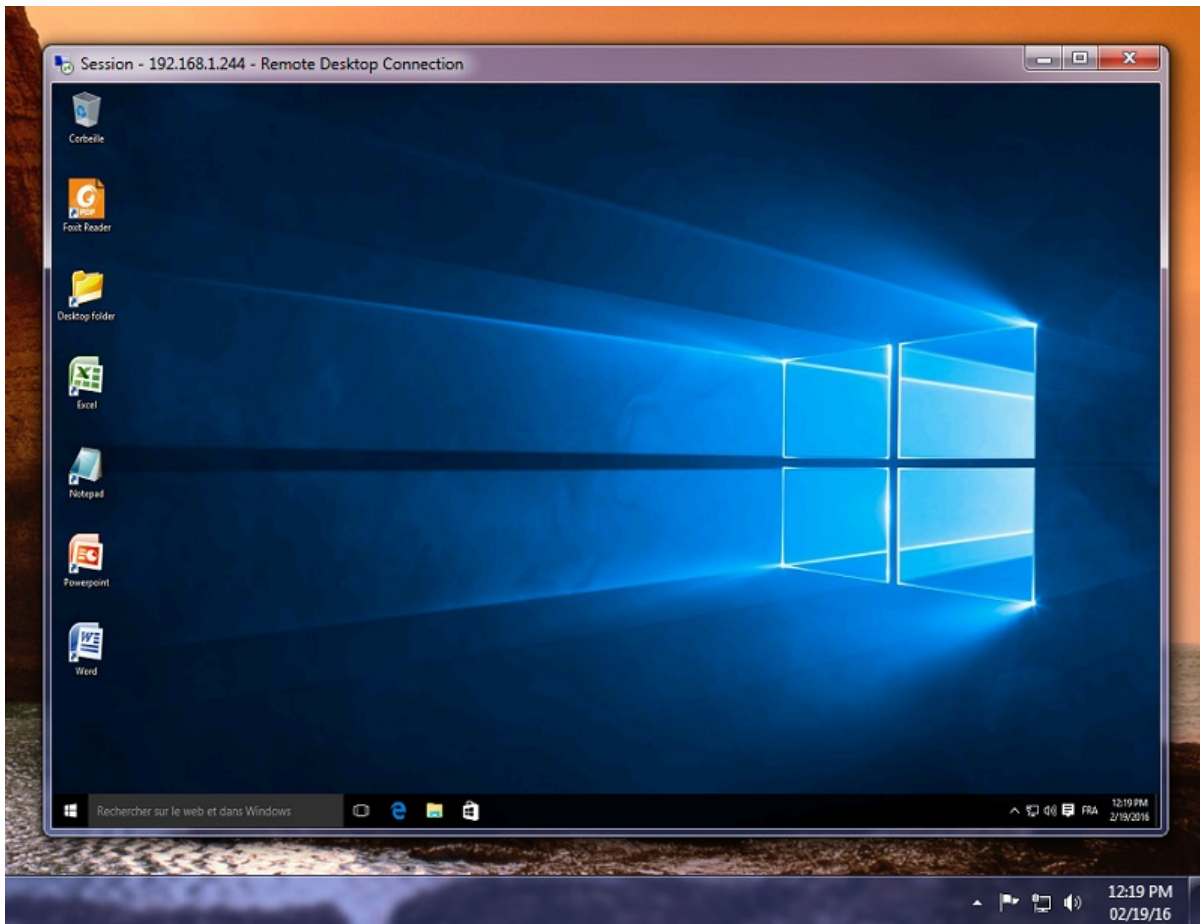
Con el AdminTool, el Administrador puede decidir fácilmente cuál será el tema predeterminado de Remote Desktop que el usuario verá al abrir una sesión. Tiene la opción entre 4 estilos diferentes de Remote Desktop en pantalla completa. También se puede utilizar el Remote Desktop estándar de Microsoft si se prefiere.

Porque estos escritorios de TSplus son escritorios de pantalla completa, la pantalla del usuario se llena por completo cuando se abre una sesión desde clientes delgados dedicados, cualquier cliente basado en RDP, o se accede desde una página web o clientes de Escritorio Remoto de TSplus.

Hay beneficios sobre un Escritorio Remoto estándar. Mejora la seguridad del servidor (sin botón de INICIO ni control total del Escritorio).

Escritorio Remoto de Microsoft Estándar





- El usuario tiene un escritorio completo que incluye el botón de inicio y control total del escritorio.
- Para asignar a un escritorio completo, simplemente asigna la aplicación de Microsoft Remote Desktop.

Para cambiar los temas de escritorio, tendrás que asignar la barra de tareas remota de TSplus y elegir entre los 3 temas sugeridos:

Remote Taskbar Settings

Select your preferred TSplus Taskbar theme

☐ Use Blue taskbar theme as default
☐ Use Silver taskbar theme as default
☐ Use OnTop taskbar theme as default
☒ Use Desktop theme one as default
☐ Use Desktop theme two as default
☐ Use Logon theme as default

Application working area within the selected theme

☐ Full screen
☐ Do not overlap the local taskbar
☐ Do not overlap the Blue or Silver bar

Replace logo/wallpaper on the Desktop themes

Minimize buttons preference

☐ Justify left
☐ Center
☐ Justify right
☐ On the screen top
☒ On the screen bottom

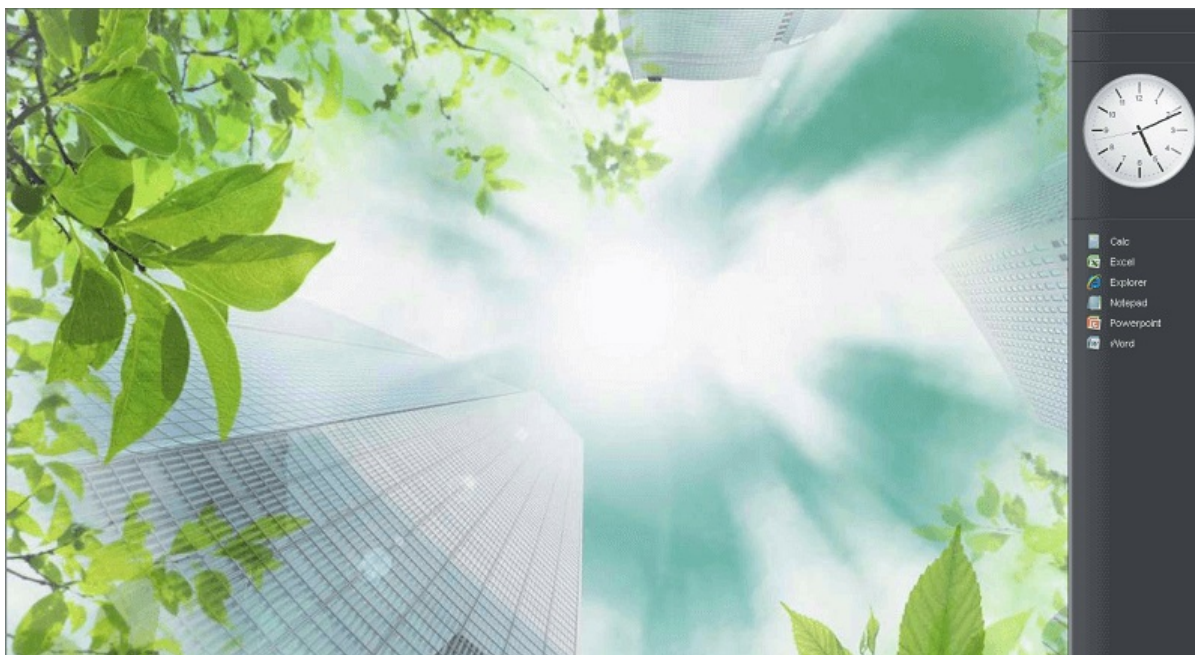
Notification area (Systray) Preference

☒ Display the Notification area
☐ Hide the Notification Area

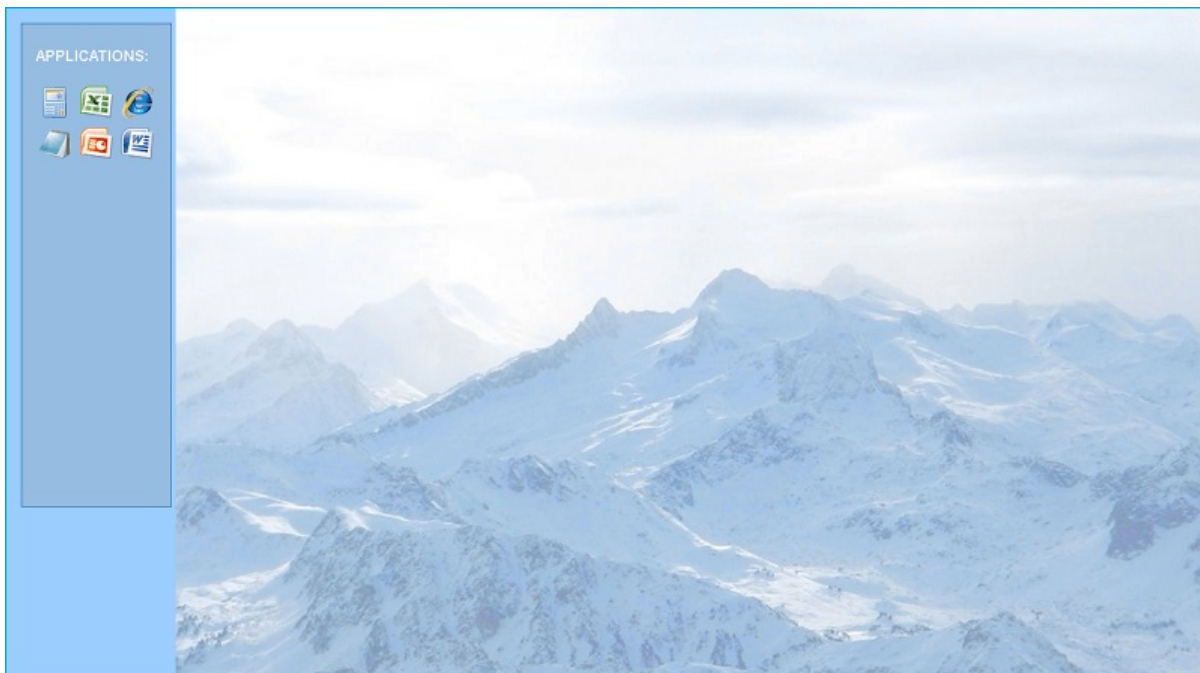
Security Preference

☐ Display log off button
☒ Hide log off button

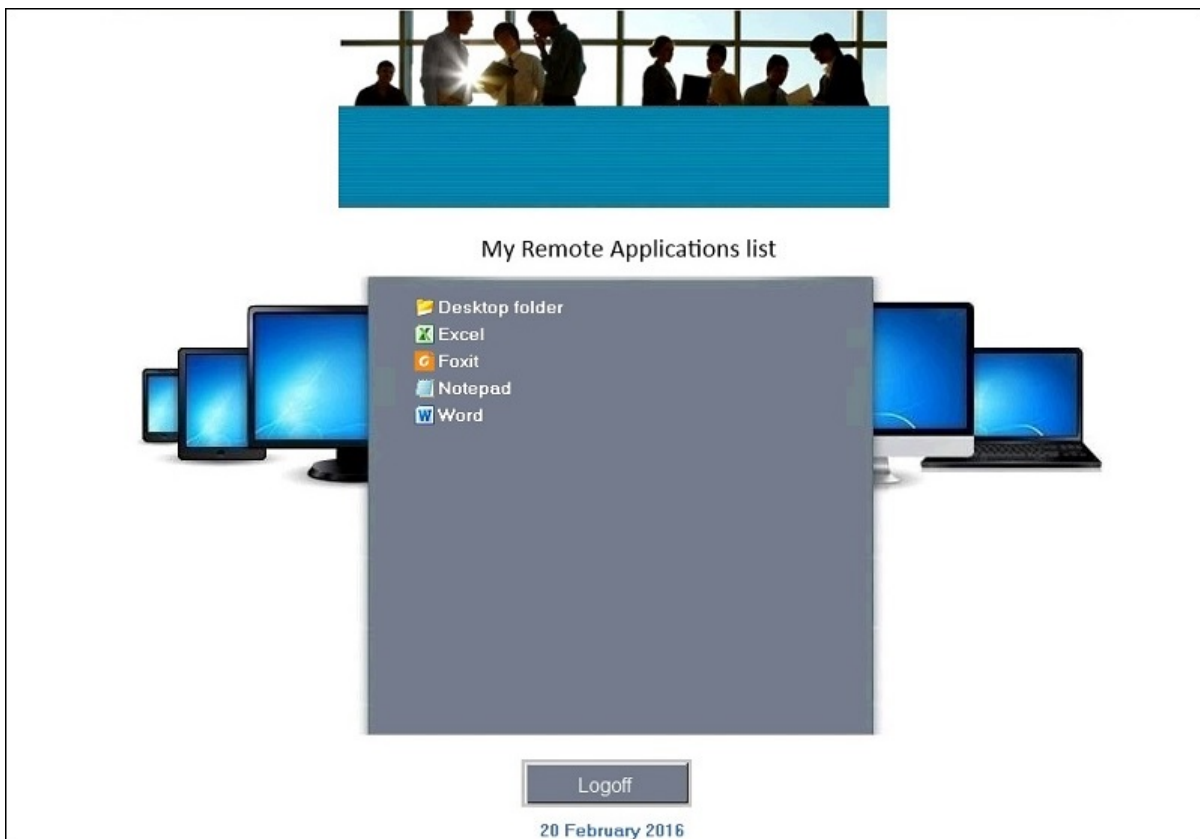
TSplus tema de escritorio uno



TSplus tema de escritorio dos



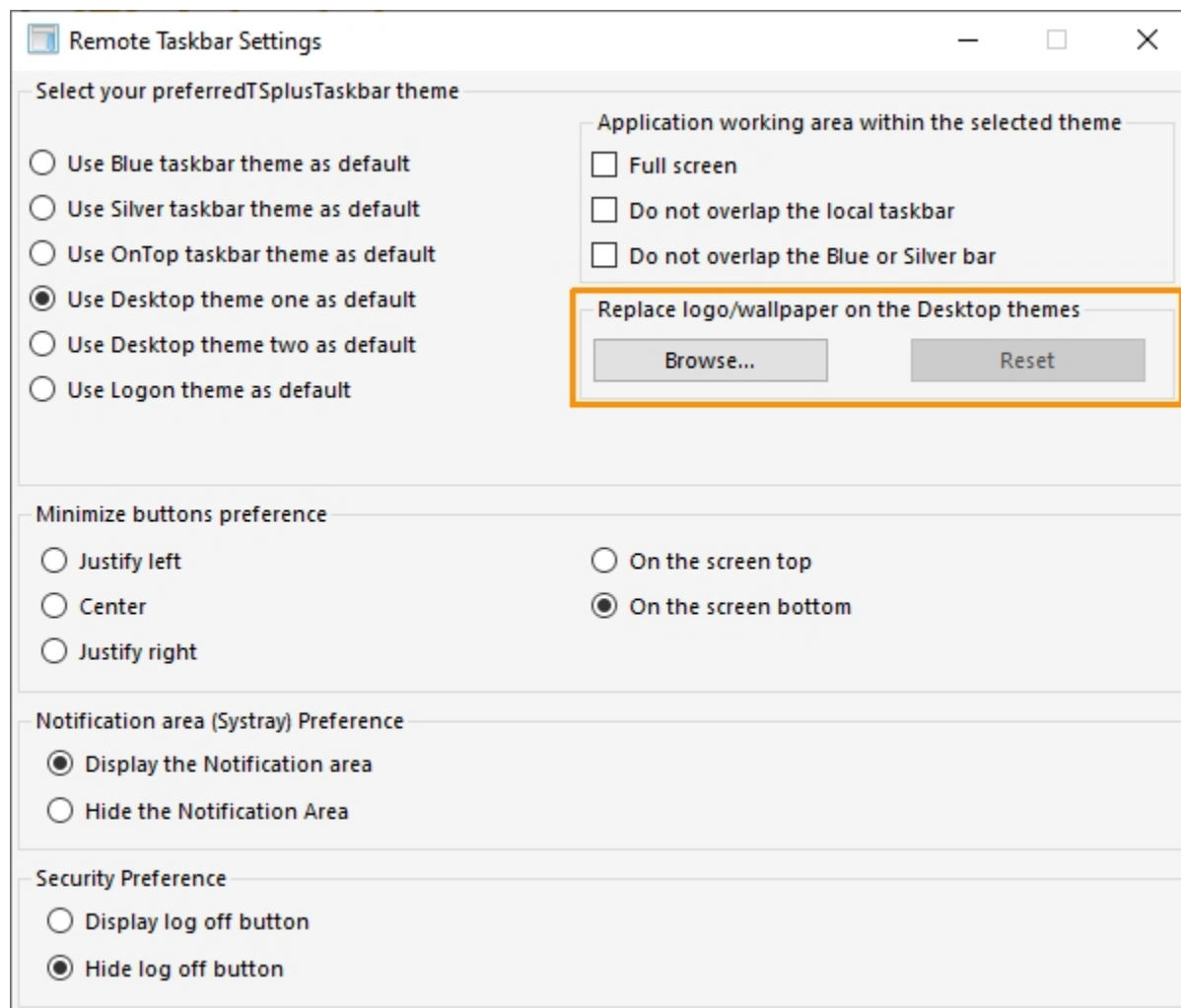
TSplus tema de inicio de sesión



Tema personalizado

Para cada tema, el Administrador puede personalizarlo y, por ejemplo, mostrar el logo

corporativo. También puede agregar su propio fondo de escritorio seleccionando uno de los temas de escritorio y haciendo clic en el botón Reemplazar logo/fondo de pantalla para seleccionar su archivo .jpg, por ejemplo:



Puedes agregar tu propio fondo de escritorio seleccionando uno de los temas de escritorio y haciendo clic en el botón Reemplazar logo/fondo de pantalla para seleccionar tu archivo .jpg, por ejemplo:



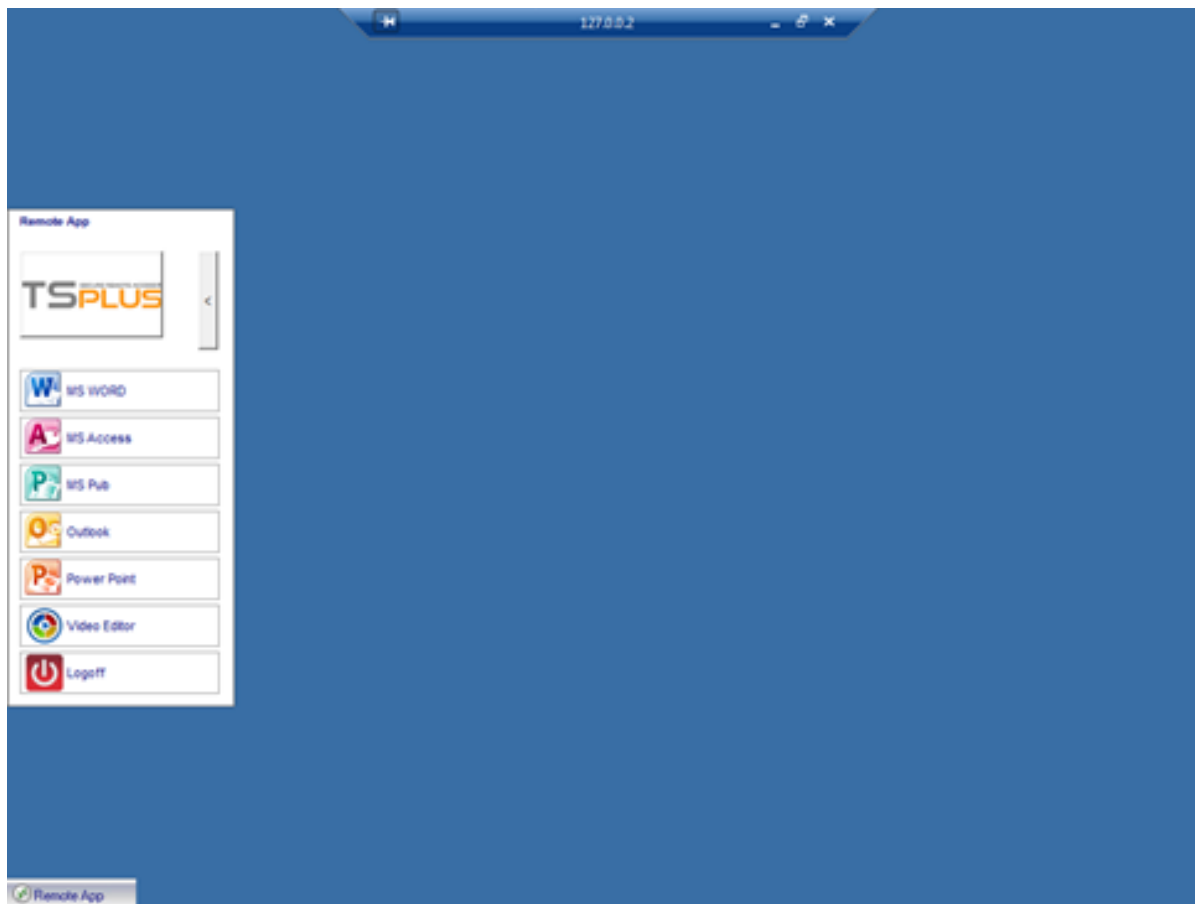
Función RemoteApp en el cliente

En el pasado, el cliente portátil de TSplus generado era el método habitual para que un usuario iniciara aplicaciones. La versión 10.50 introduce **un ícono en el área de notificación** que le da a cada usuario la lista de todas sus Aplicaciones Remotas. Dentro de esta lista de aplicaciones, el usuario puede seleccionar la que desea iniciar.

Esta es una nueva forma para que los administradores entreguen aplicaciones remotas (denominadas “RemoteApps”) a sus usuarios. Específicamente, RemoteApp On Client permite un proceso de publicación sencillo que permite que las aplicaciones instaladas directamente en el servidor se proporcionen a los usuarios, permite que los programas RemoteApp se ejecuten junto a programas locales y ofrece integración con una aplicación “lanzador” personalizada para facilitar a los usuarios encontrar y lanzar programas RemoteApp.

La lista de aplicaciones del usuario también aparecerá en el **Menú de inicio** debajo **Todos los programas** en una carpeta llamada **Mis Aplicaciones Remotas**. Para implementar esta nueva y asombrosa capacidad de TSplus es simple: El Administrador ha generado nuevos clientes de conexión y los ha permitido con el AdminTool. Esta guía explicará paso a paso lo que sucederá cuando el administrador habilite esta nueva función y entregará a sus usuarios un nuevo cliente de conexión generado.

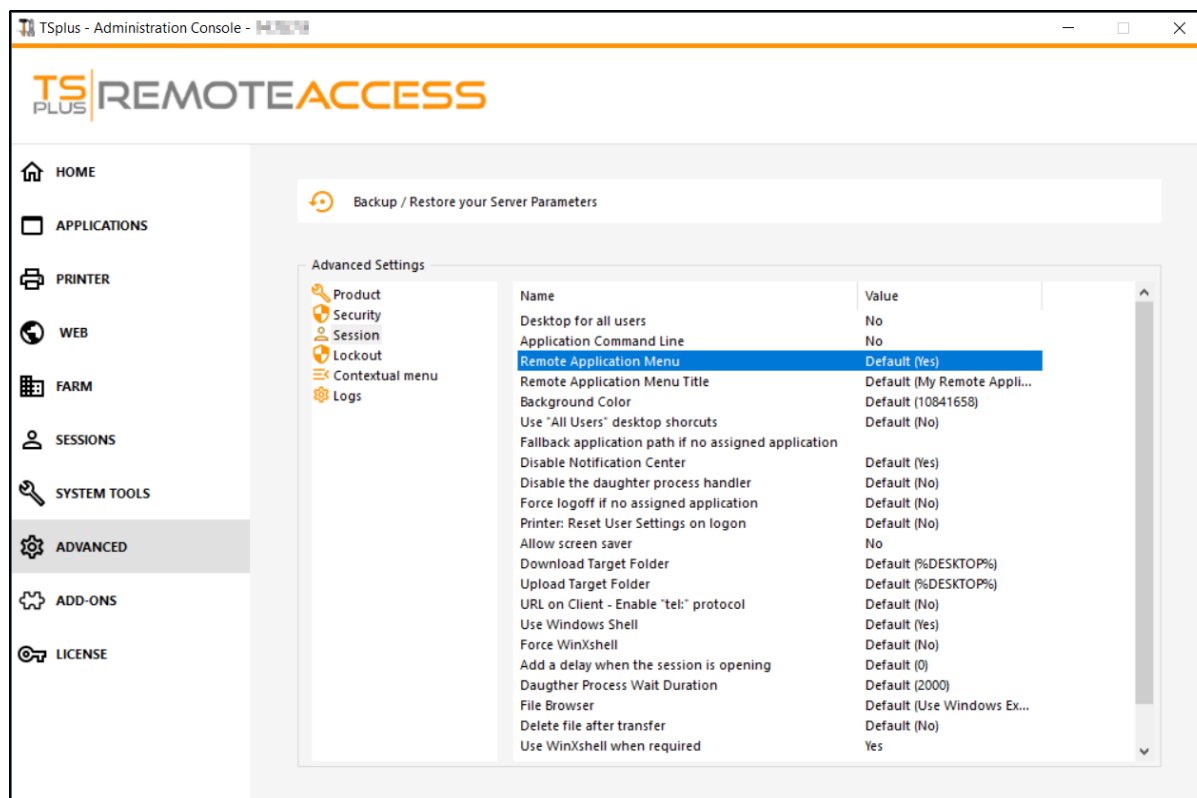
Ejemplo: La usuaria “Laura” está utilizando TSplus para acceder a su aplicación remota. Para hacerlo, está usando un cliente generado llamado **LauraPortableClient.exe**. Cuando lo ejecuta en su PC, obtiene el siguiente resultado:



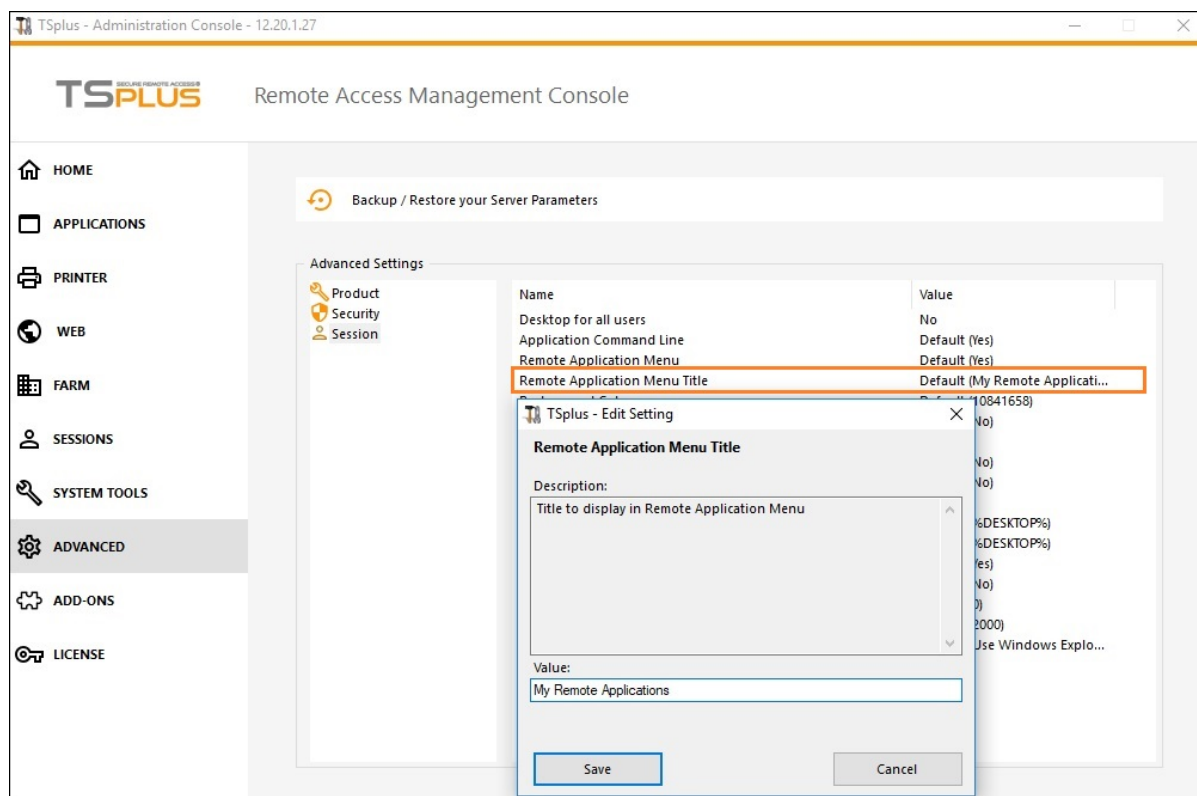
Sin embargo, el administrador le proporcionó uno nuevo, creado con la versión TSplus 10.50. Tendrá que ejecutarlo al menos una vez para beneficiarse de la nueva.

Función RemoteApp en el cliente

Cuando el administrador está agregando/eliminando una aplicación a un usuario, dicho cambio se establecerá en el lado del servidor en el próximo inicio de sesión. Esto significa que la sesión actual no reflejará tal modificación. La pestaña Avanzada de AdminTool tiene una opción para habilitar o deshabilitar esta función de RemoteApp en el cliente, por defecto, está habilitada.

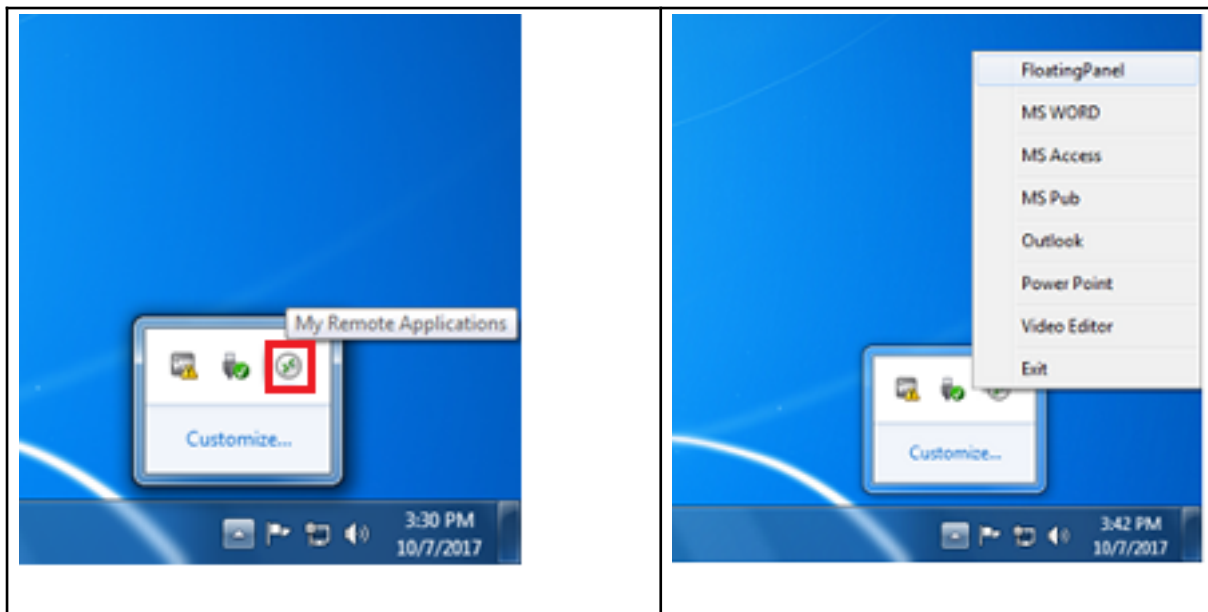


Puedes cambiar el nombre del menú como desees, haciendo clic en el Título del Menú de Aplicaciones Remotas a continuación y añadiéndolo en el cuadro de valor:

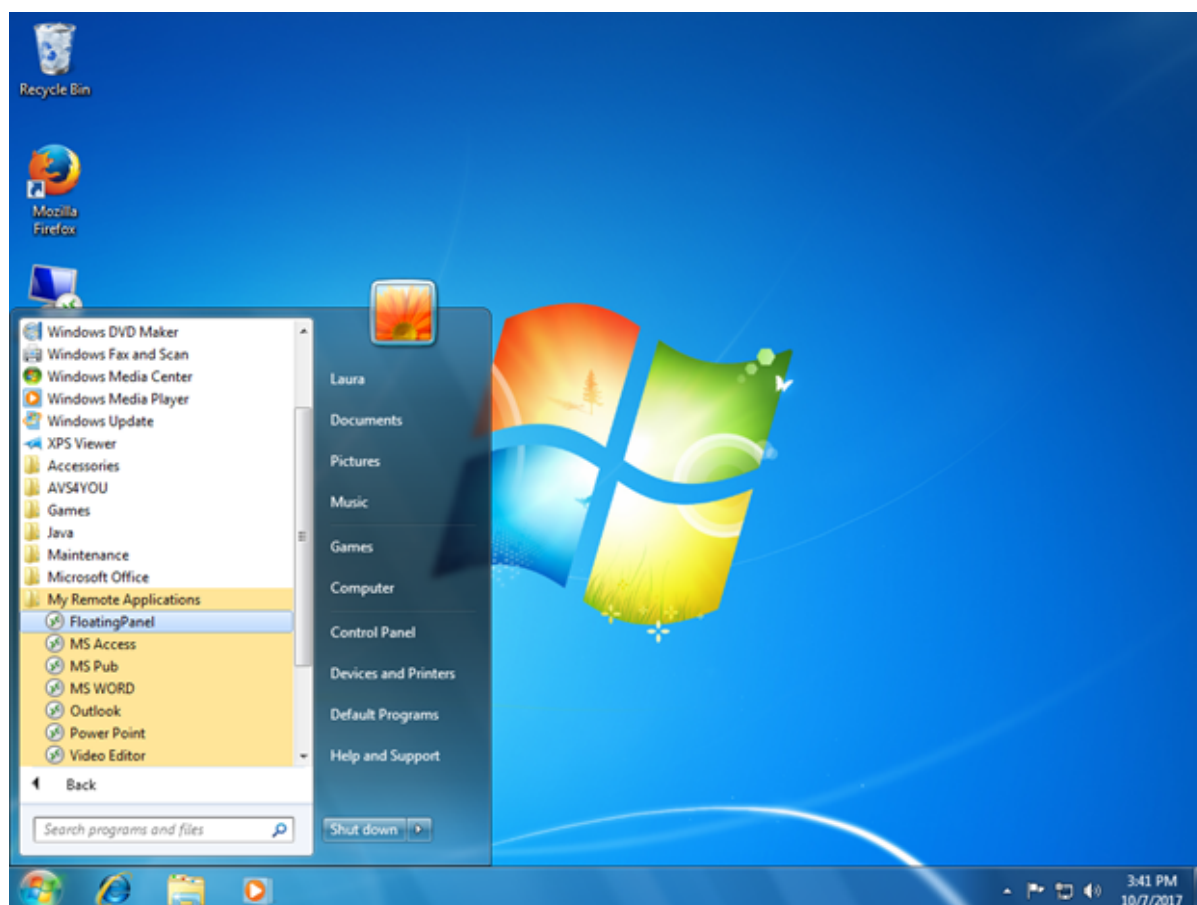


¿Qué sucederá en su PC cuando ejecute una vez su nuevo cliente generado: Verá un nuevo ícono en el área de notificaciones de su barra de tareas local?

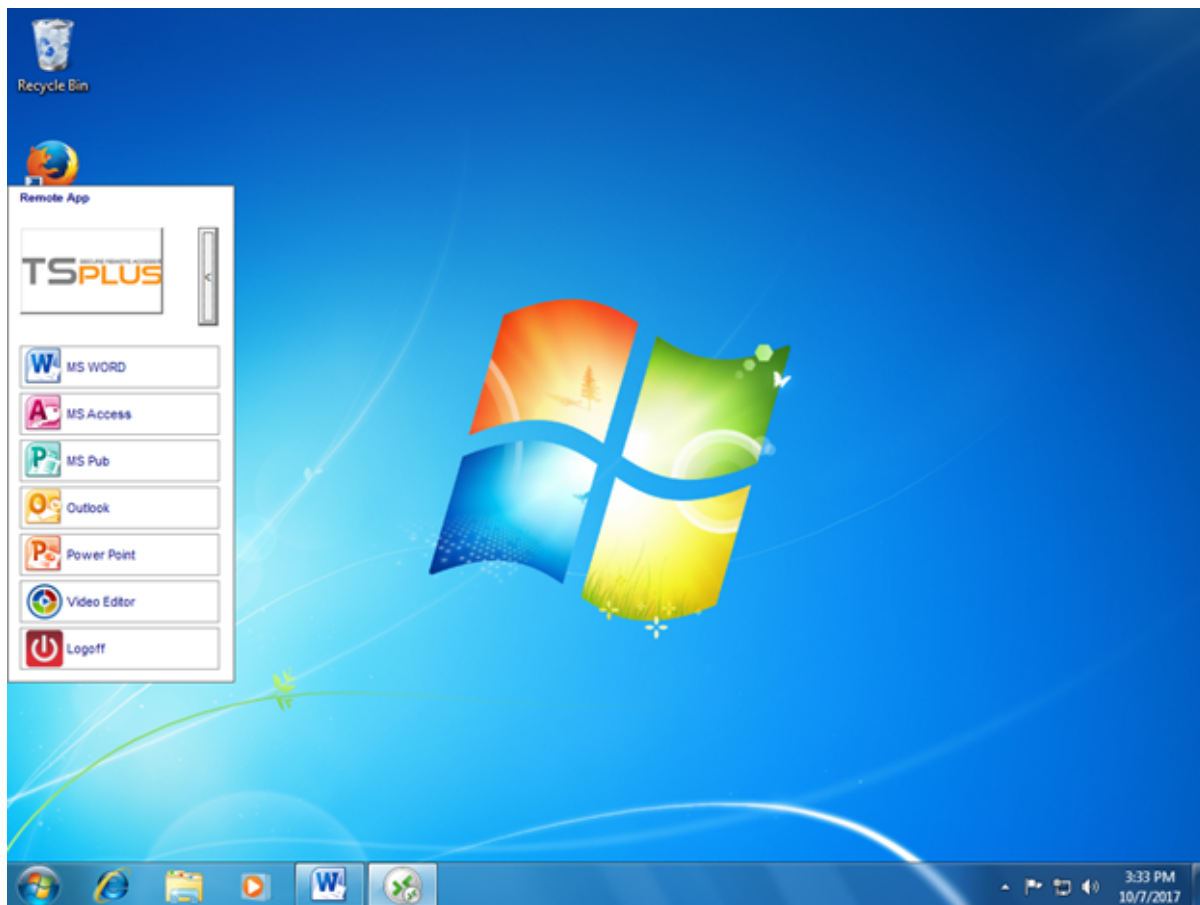
Mi nuevo ícono de Aplicaciones Remotas	Menú de lista de aplicaciones



Ella también verá una nueva entrada en la lista de programas de su menú de inicio llamada **Mis Aplicaciones Remotas** :



Ella ahora podrá seleccionar una de estas aplicaciones listadas y comenzarla como una RemoteApp. No necesitará usar el cliente generado LauraPortableClient.exe proporcionado. Por ejemplo, si selecciona el Panel Flotante, obtendrá este resultado:

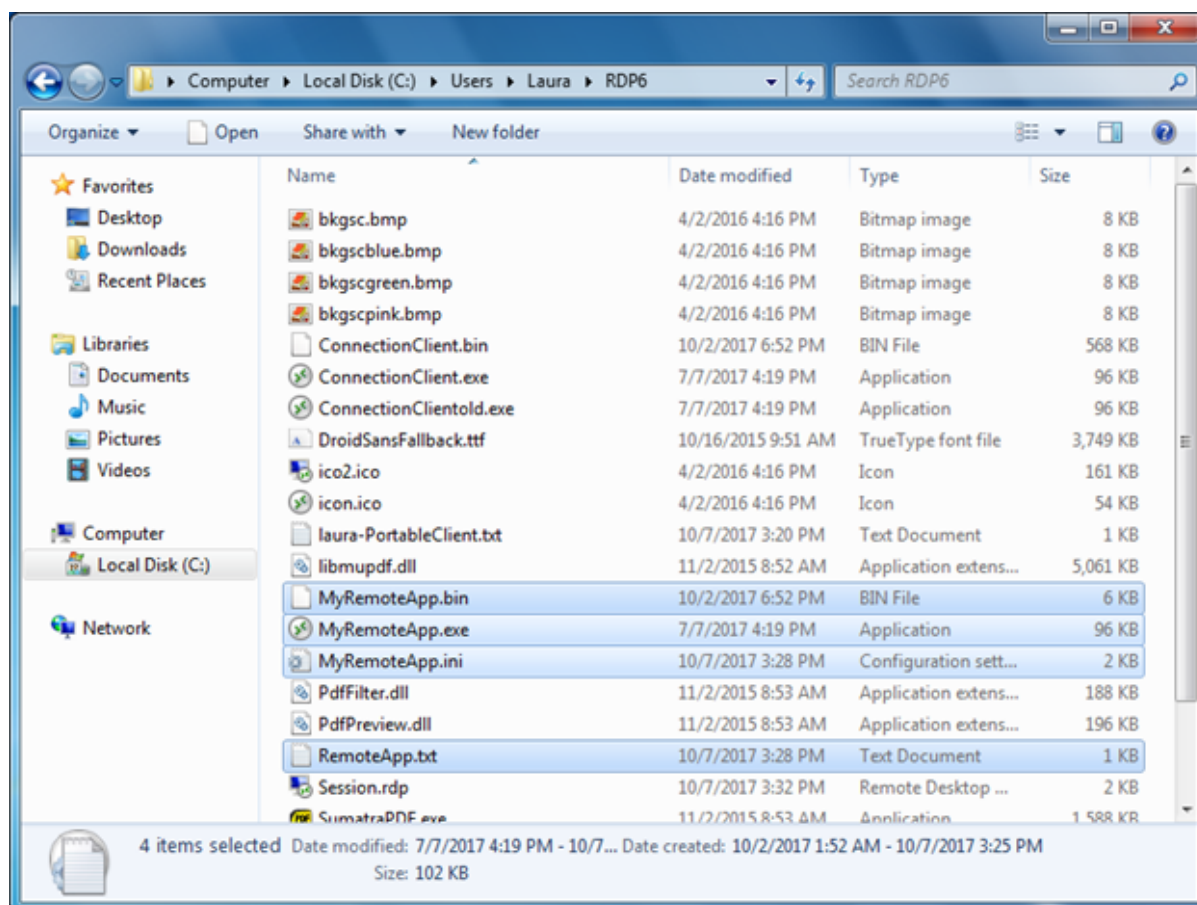


Antecedentes técnicos detrás de esta nueva tecnología.

El nuevo cliente generado de la versión 10.50 está agregando varios archivos en la carpeta C:\Users%UserName%\RDP6 del perfil de usuario del PC local.

MyRemoteApp.exe y MyRemoteApp.bin son los códigos de programa que se inician para crear el nuevo ícono en el área de notificación y la nueva entrada en la lista de Todos los programas del botón de Inicio.

MyRemoteApp.ini es un archivo recibido del servidor. Proporciona los detalles de cada aplicación que están asignadas a este usuario en el lado del servidor. Se actualiza en cada nueva conexión al servidor. Por lo general, toma 30 segundos después de cada inicio de sesión recibir este archivo del servidor. RemoteApp.txt proporciona el nombre del último cliente generado que se inició en este PC.

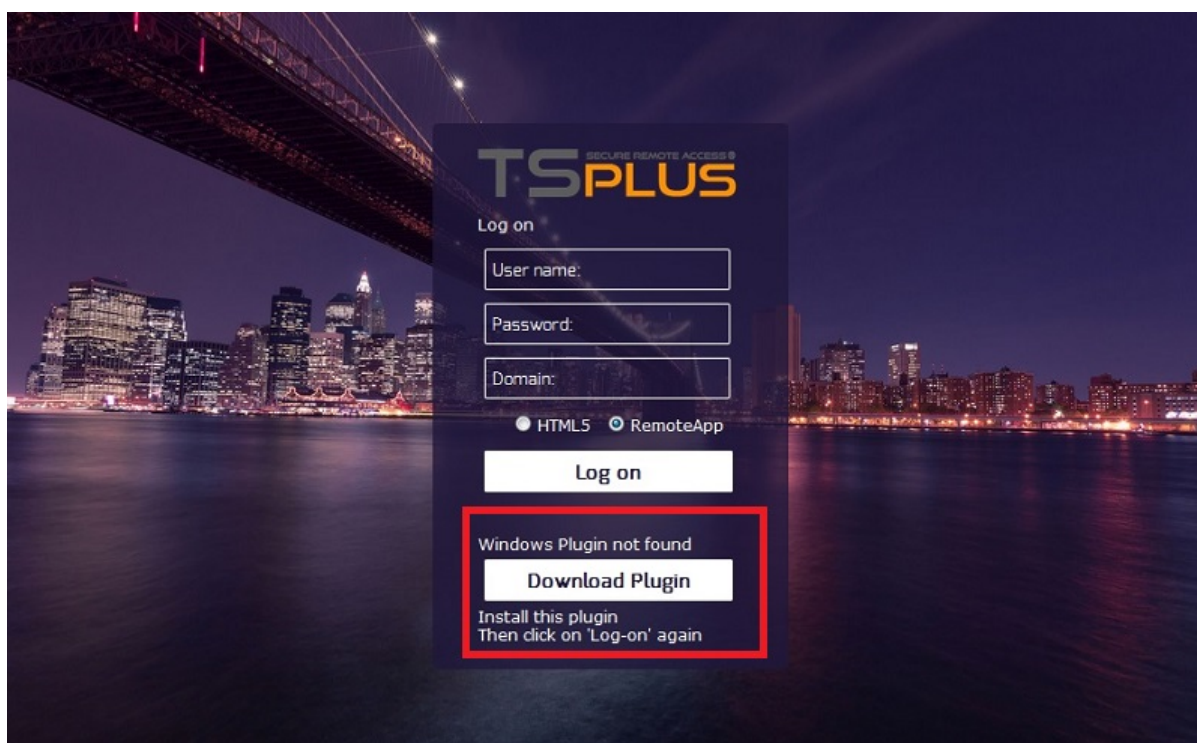


Comentarios:

Si el usuario tiene derechos de administrador en su propia PC, **MyRemoteApp.exe** se iniciará automáticamente en cada reinicio y el botón de Inicio también se actualizará. De lo contrario, el administrador debe ejecutar una vez el nuevo cliente generado "Como Administrador" para habilitar la nueva función. Al hacerlo, creará las entradas de registro adecuadas en HKLM. Si un usuario se conecta a solo un servidor, este nuevo sistema es perfecto. Sin embargo, si está utilizando varios clientes de conexión para abrir sesiones en diferentes servidores, debe tener en cuenta que el archivo **MyRemoteApp.ini** se actualizará con los valores de la última conexión. Puede ser confuso para el usuario y en tal caso de implementación recomendamos no usar esta nueva función.

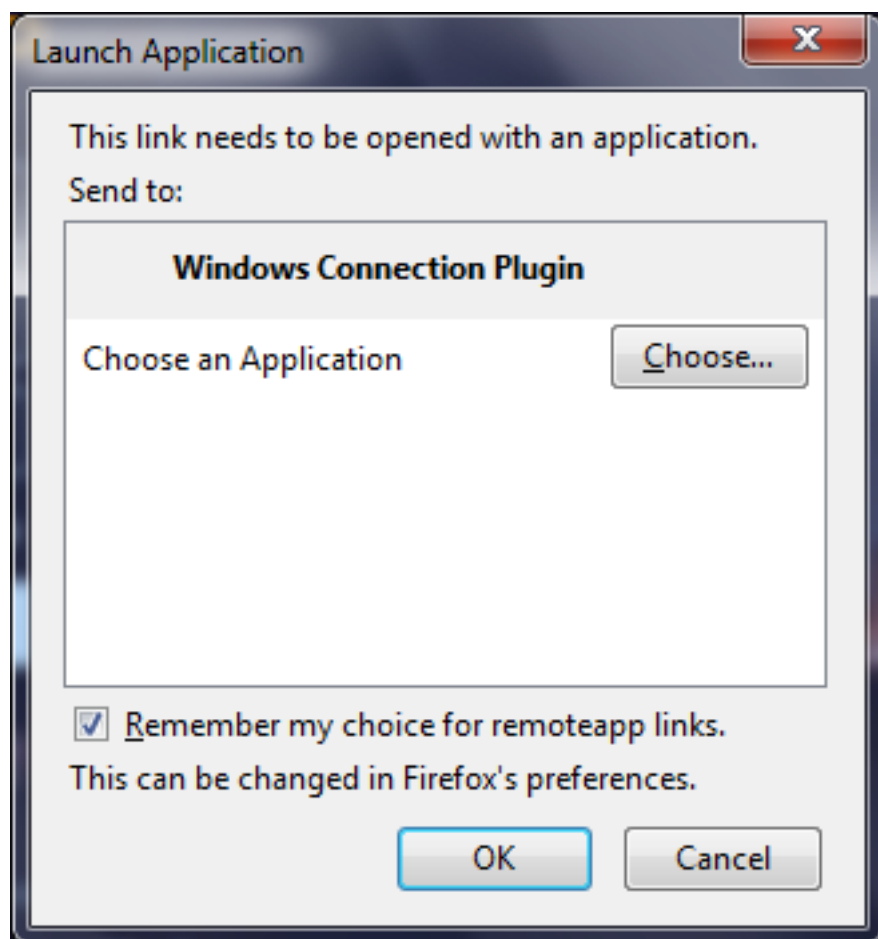
Plugin de Aplicación Remota

Desde la nueva versión 8.40 de TSplus, ya no es necesario instalar un complemento de Java en el navegador del cliente. Ahora puedes acceder al cliente Windows RemoteApp descargando e instalando un pequeño complemento de Windows a través del Portal Web. Esta operación es rápida y solo se necesita una vez por cliente.



También puede instalarlo en la carpeta C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\RemoteAppClient.

Al utilizar Firefox, este mensaje se mostrará en su primera conexión. Si elige la opción "recordar mis elecciones", la notificación se desactivará en futuras conexiones.



Nota Desde TSplus 12.40, la configuración del cliente RemoteApp y el [El Programa de Configuración del Cliente](#) se han fusionado y se pueden implementar con una sola configuración, por lo que si descargas la configuración del cliente RemoteApp, no será necesario descargar la del cliente de conexión.

Cliente de Conexión RemoteApp

Puedes elegir entre 2 modos de visualización en la pestaña general del generador de clientes:

Windows Client Generator

General | Display | Remote Desktop client | Local resources | Program | Security | Load-Balancing

Server

Server address: 192.168.1.254 | Port number: 3389

User

Logon: John | Password:

Domain name (without extension): TSplus

Preferred display mode

☒ Remote Desktop client | ☐ RemoteAPP client

☐ Disable background & animations for better performances | ☐ Fast network or Fiber optic

Client location: C:\Users\admin\Desktop | Browse

Client name: John-44.connect

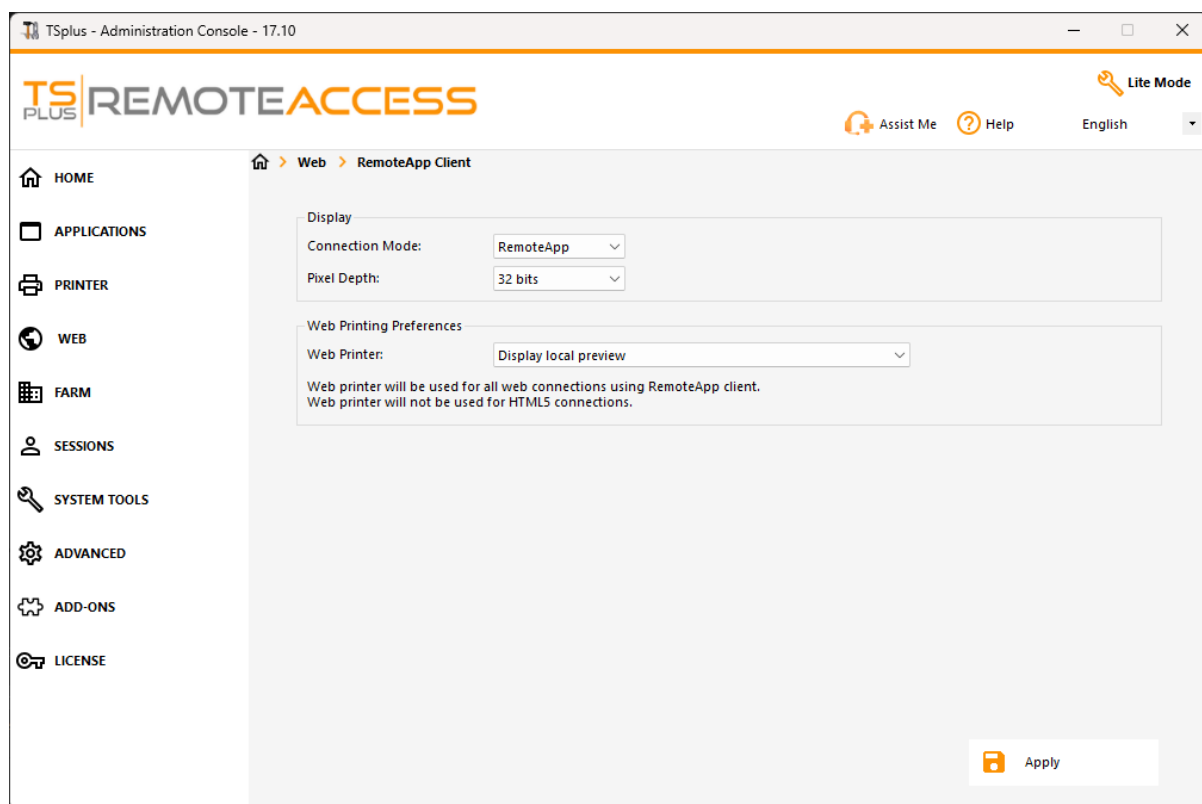
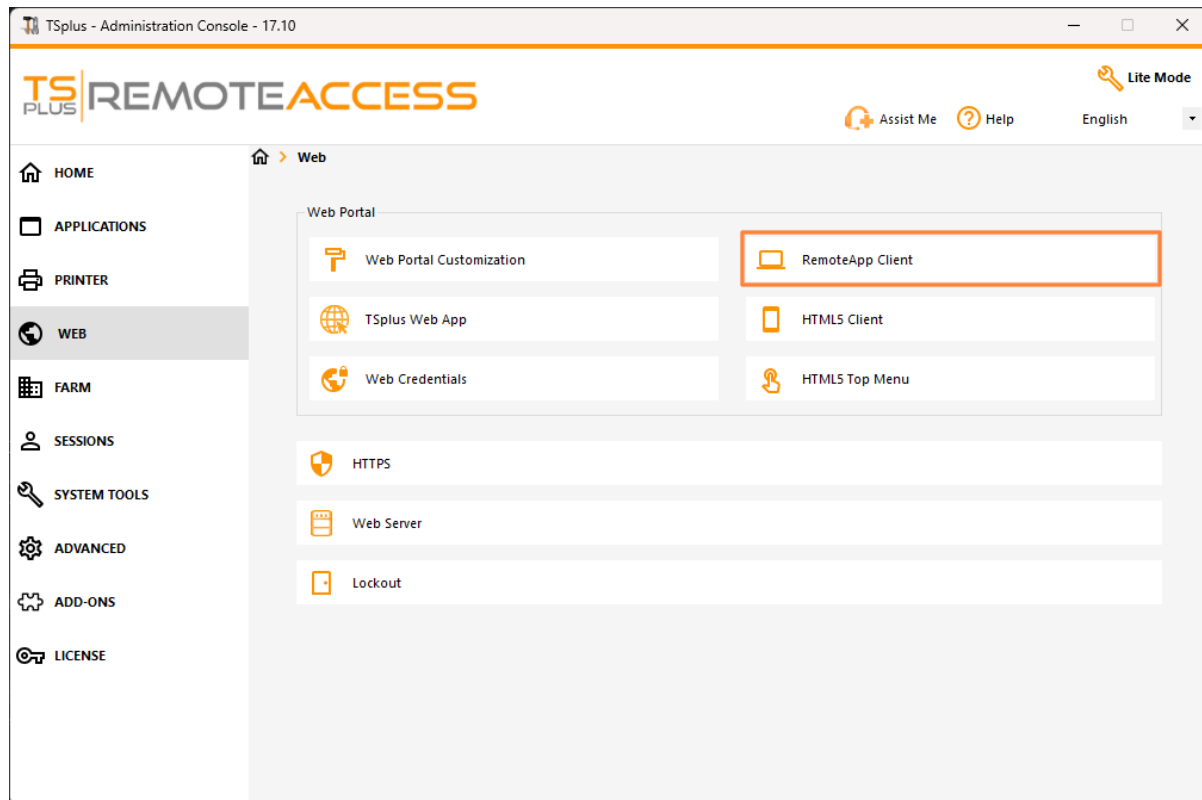
Create Client

###Cliente de conexión RemoteApp

El cliente de conexión RemoteApp no depende de la configuración del color de transparencia. Esto permite una visualización perfecta de la aplicación, así como un comportamiento nativo de Windows.

- En el lado del cliente, se requiere la instalación de RDP6 o superior.
- En el lado del servidor, TSplus debe estar instalado en una máquina que ejecute Windows 7 hasta Windows Server 2019. Nota RemoteApp no es compatible con Windows 10 1803 y 1809 Home Windows 2019 Essentials Editions.

Puedes cambiar las preferencias de visualización y de impresión del cliente RemoteApp en la pestaña Web de la herramienta de administración:



Las aplicaciones minimizadas se pueden encontrar directamente dentro de la barra de tareas de Windows, como una aplicación local. En este ejemplo, Firefox y Paint se inician localmente; Notepad, Word y Foxit se inician de forma remota.



Para el cliente de conexión Remoteapp, puede elegir publicar una única aplicación que se inicie sin problemas al iniciar sesión el usuario. También puedes publicar aplicaciones con el [TSplus Remote Taskbar](#) , [el Panel Flotante](#) o [el Panel de Aplicaciones](#) .

Ejecutar cliente de Windows en un entorno Proxy

Normalmente, el paquete SSH admite proxies HTTP(S) y esto debería ser suficiente para superar la mayoría de los proxies conocidos.

Sin embargo, existen casos muy difíciles en los que el entorno proxy no puede ser reconocido adecuadamente, está oculto de software de terceros o los servidores de destino están detrás de proxies inversos.

Para tales casos difíciles, el software contiene una solución que no es SSH llamada "modo de rescate".

Si puedes establecer una conexión HTML5, entonces puedes estar seguro de que este software te ayudará a establecer conexiones de socket nativas a través de Websocket (FF, Chrome, Opera, IE10, etc.) o XHR (IE6-IE9).

Ten cuidado, algunos proxies permiten [Websocket/XHR](#) tráfico solo a través de la capa HTTPS, así que usa la dirección https en lugar de http.

Si el proxy no solicita autenticación y puedes acceder a las páginas a través del navegador:

1. Abre `http(s)://yourserver.com___/software/html5/jwres/___`
2. Espere a que se establezca la conexión (y autorice la ejecución de Java si se le solicita)
3. Haz clic en el texto rojo "abrir el enlace" para abrir la página de acceso web en funcionamiento.
4. Utilice el acceso del cliente de Windows como de costumbre

Si las solicitudes de proxy requieren autenticación de proxy y puedes acceder a las páginas a través del navegador:

1. Abre `http(s)://yourserver.com___/software/html5/jwres/___`
2. Si el proxy solicita autenticación para applets de Java, presione "cancelar"
3. Haga clic en "Descargar LocalWebserver" y ejecútelo después de la descarga exitosa, eso iniciará el servidor http local en el puerto 18888.
4. Haga clic en "Forzar carga de applet desde <http://localhost:18888> ", esto recargará la página con la carga de archivos JAR desde el servidor http local
5. Espere a que la conexión sea exitosa

6. Haz clic en el texto rojo “abrir el enlace” para abrir la página de acceso web en funcionamiento.
7. Utilice el acceso del cliente de Windows como de costumbre

Asegurando un servidor TSplus

Resumen

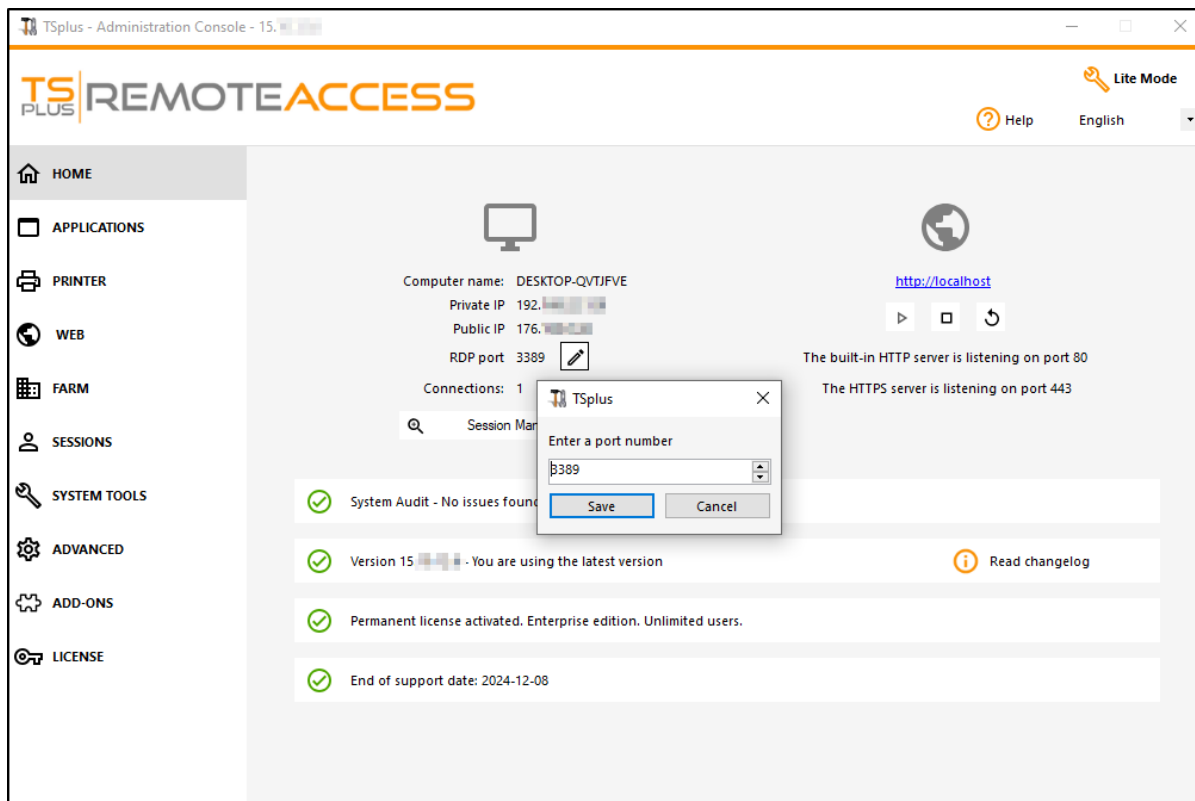
Asegurar cualquier servidor es una historia interminable donde cada experto podría añadir otro capítulo. TSplus se beneficia de y es compatible con la infraestructura de seguridad existente en una empresa (Active Directory, GPOs, servidores HTTPS, sistemas de telecomunicaciones SSL o SSL, VPN, control de acceso con o sin tarjetas de identificación, etc.). Para los clientes que desean asegurar fácilmente sus servidores, TSplus ofrece un conjunto de formas simples y efectivas de imponer buenos niveles de seguridad.

Cambiando el número de puerto RDP y configurando el firewall

Con el AdminTool, puedes seleccionar un número de puerto TCP/IP diferente para que el servicio RDP acepte conexiones. El predeterminado es 3389. Puedes elegir cualquier puerto arbitrario, siempre que no esté ya en uso en tu red y que configures el mismo número de puerto en tus firewalls y en cada uno de los programas de acceso de usuario de TSplus.

TSplus incluye una capacidad única de reenvío de puertos y túneles: independientemente del puerto RDP que se haya configurado, el RDP también estará disponible en el número de puerto HTTP y HTTPS.

Si los usuarios quieren acceder a su servidor TSplus desde fuera de su red, debe asegurarse de que todas las conexiones entrantes en el puerto elegido se reenvíen al servidor TSplus. En la pestaña de Inicio, haga clic en el botón de lápiz junto a "Puerto RDP":



Cambia el puerto RDP y guarda.

Opciones de seguridad del lado del servidor

El AdminTool te permite denegar el acceso a cualquier usuario que no esté utilizando un programa de conexión de TSplus generado por el administrador. En este caso, cualquier usuario que intente abrir una sesión con cualquier cliente de Escritorio Remoto que no sea el de TSplus (suponiendo que tenga la dirección del servidor correcta, el número de puerto, un inicio de sesión válido y una contraseña válida) será desconectado automáticamente.

El administrador puede decidir que solo los miembros del grupo de usuarios de Escritorio Remoto. se le permitirá abrir una sesión.

El administrador puede decidir que una contraseña es obligatoria para abrir una sesión.

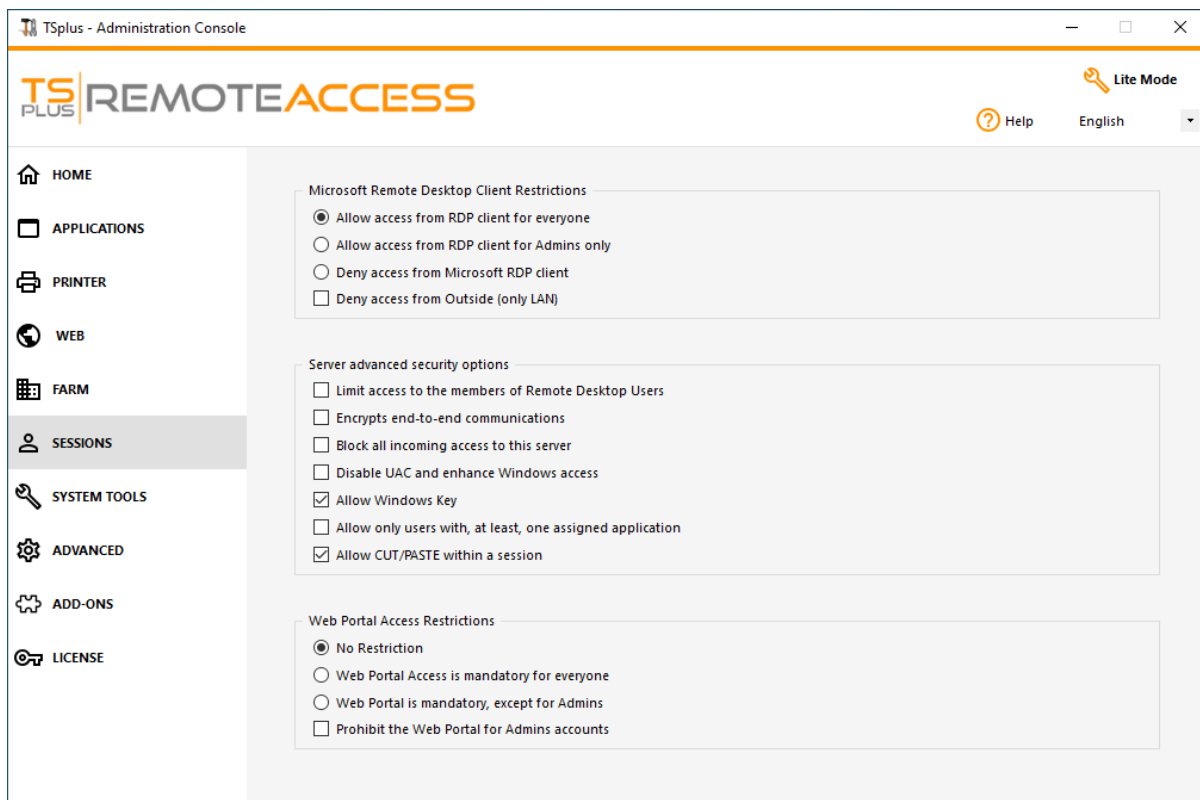
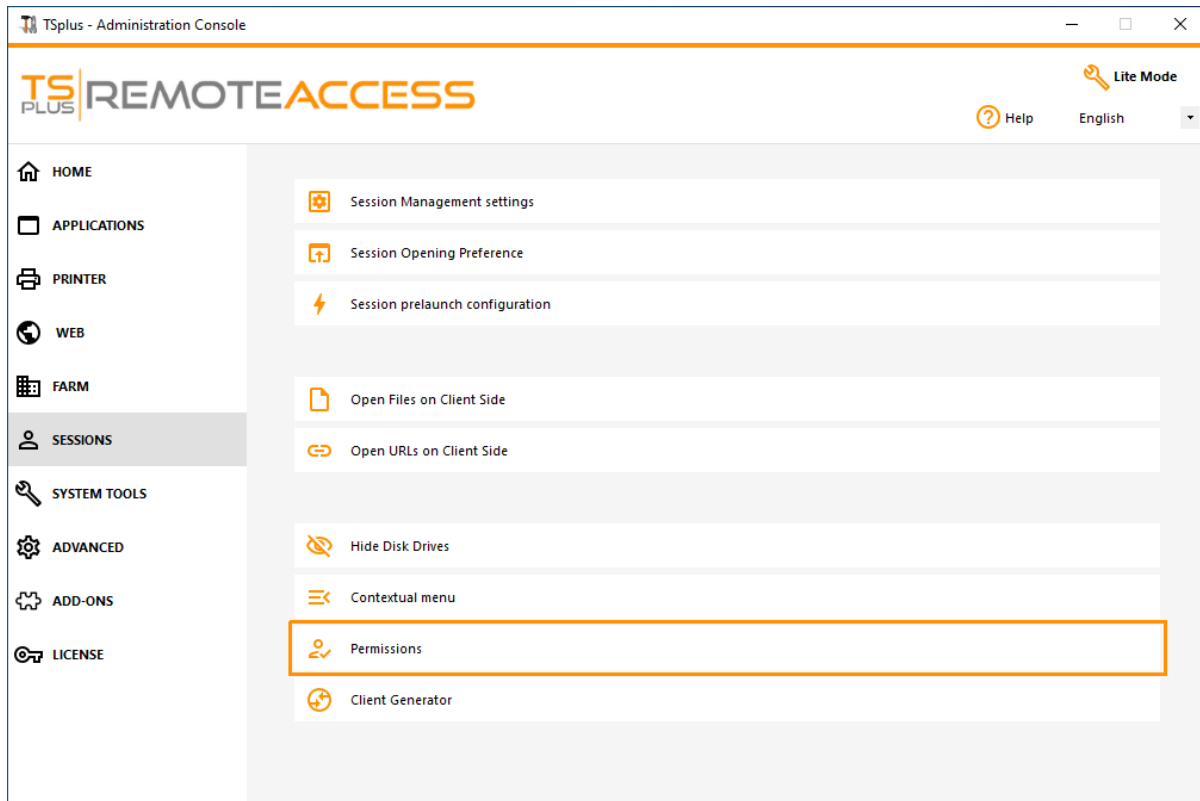
A través de la configuración de la Política de Grupo local aplicable, el administrador puede especificar si se debe aplicar un nivel de cifrado para todos los datos enviados entre el cliente y el ordenador remoto durante una sesión de Servicios de Terminal. Si el estado se establece en **Habilitado**, el cifrado para todas las conexiones al servidor se establece en el nivel decidido por el administrador. Por defecto, el cifrado se establece en **Alto**.

El administrador también puede establecer como regla que solo los usuarios con un cliente de conexión de TSplus podrán abrir una sesión.

Cualquier acceso entrante con un RDP estándar o un acceso web será rechazado automáticamente.

Permisos de sesiones

Puedes encontrar múltiples opciones de seguridad avanzada si haces clic en la pestaña Sesiones - Permisos:



Permitir acceso desde el cliente RDP de Microsoft para todos:
Permite a cada usuario conectarse utilizando mstsc.exe.

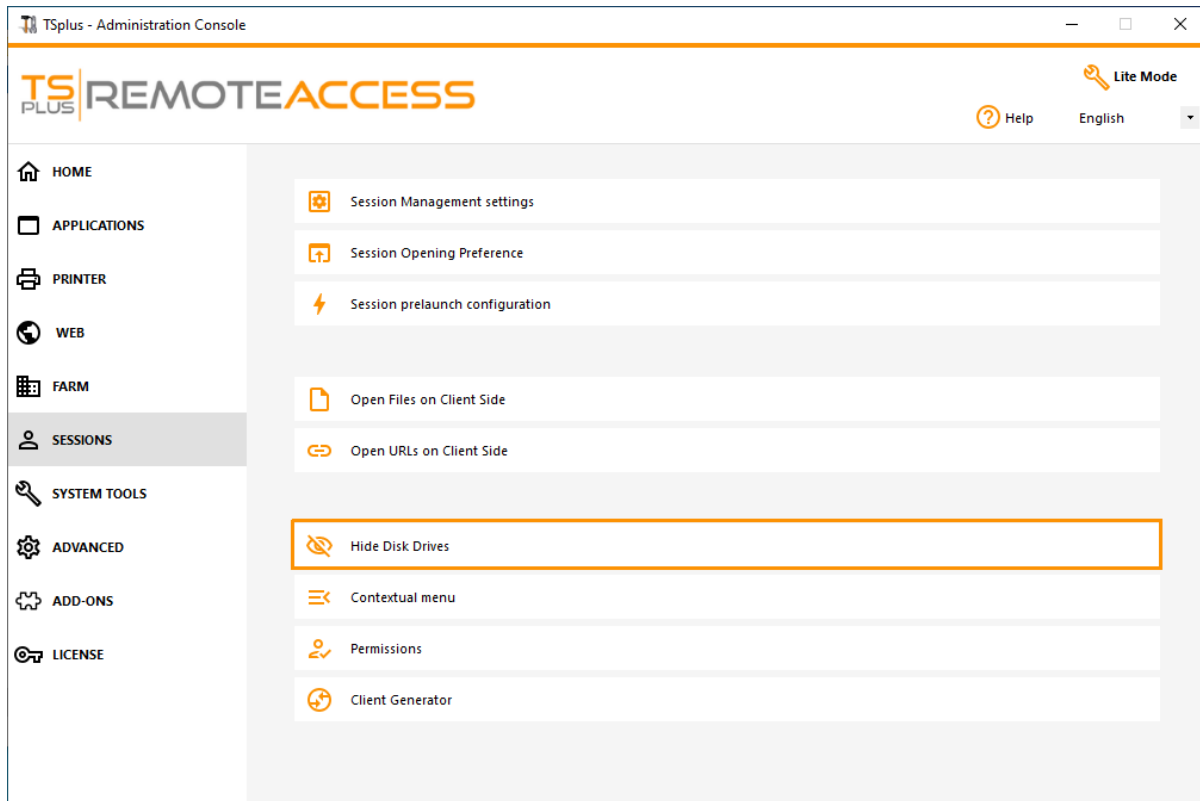
- **Permitir acceso desde el cliente RDP de Microsoft solo para administradores:** Permite solo a los administradores conectarse usando mstsc.exe.
- **Denegar el acceso desde el cliente RDP de Microsoft:** Evitar que alguien pueda conectarse utilizando mstsc.exe.
- **Denegar acceso desde el exterior:** Significa que solo las IPs privadas de la LAN podrán abrir una sesión.
- **Limitar el acceso a los miembros de los usuarios de Remote Desktop:** Este límite se aplica solo a este grupo local de usuarios (que puedes ver haciendo clic en el [Usuarios y grupos tile](#)).
- **Encripta las comunicaciones de extremo a extremo:** Alta cifra la comunicación cliente/servidor utilizando cifrado de 128 bits. Utilice este nivel cuando los clientes que acceden al servidor terminal también admitan cifrado de 128 bits.
- **Bloquear todo el acceso entrante a este servidor:** Todas las sesiones activas permanecerán activas, mientras que todos los intentos de conexiones entrantes serán bloqueados. Asegúrese de que puede acceder físicamente a la consola del servidor si marca esta casilla. No utilice esta opción si su servidor está alojado en un entorno de Cloud.
- **Desactivar UAC y mejorar el acceso a Windows:** Desactiva los Controles de Cuentas de Usuario, elimina todos los mensajes de seguridad no deseados de Windows. limitación de usuarios (mensajes) al iniciar aplicaciones.
- **La casilla "Permitir tecla de Windows"** permitir el uso de las teclas de Windows y combinaciones dentro de una sesión de TSplus.
- **Permitir solo usuarios con al menos una aplicación asignada:** Usuario con una aplicación y más pueden abrir una sesión.
- **Permitir CORTAR/PEGAR dentro de una sesión:** desmarcar esta casilla desactivará los comandos CTRL C/CTRL V

Restricciones de acceso al portal web

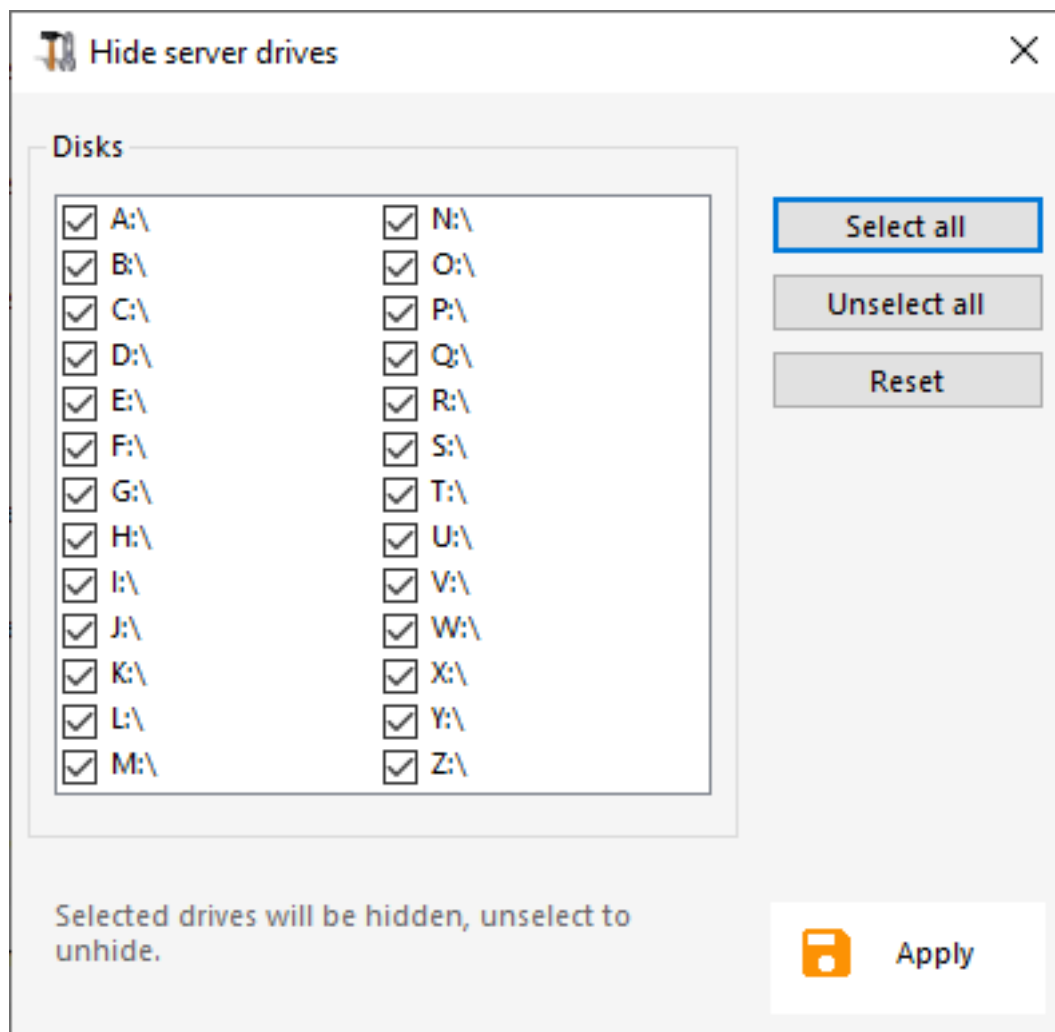
- Sin Restricción
- El Portal Web es obligatorio para todos: los usuarios solo pueden conectarse a través del Portal Web.
- El portal web es obligatorio, excepto para los administradores: los usuarios solo pueden conectarse a través del portal web, excepto los administradores.
- Prohibir el Portal Web para cuentas de Administradores: Los administradores no pueden conectarse a través del Portal Web.

Ocultando las unidades de disco del servidor:

El AdminTool incluye una herramienta que permite ocultar las unidades de disco del servidor para evitar que los usuarios accedan a carpetas a través de Mi PC o cuadros de diálogo estándar de Windows. En la pestaña de Sesiones, haga clic en "Ocultar unidades de disco".



Esta herramienta funciona a nivel global. Esto significa que incluso el administrador no tendrá acceso normal a las unidades después de que se hayan aplicado los ajustes. En el ejemplo a continuación, se han seleccionado todos los controladores con el botón "seleccionar todo", que marcará todas las casillas correspondientes a las unidades que estarán ocultas para todos.



Notas: Esta funcionalidad es poderosa y no desactiva el acceso a las unidades de disco. Solo impide que el usuario las muestre.

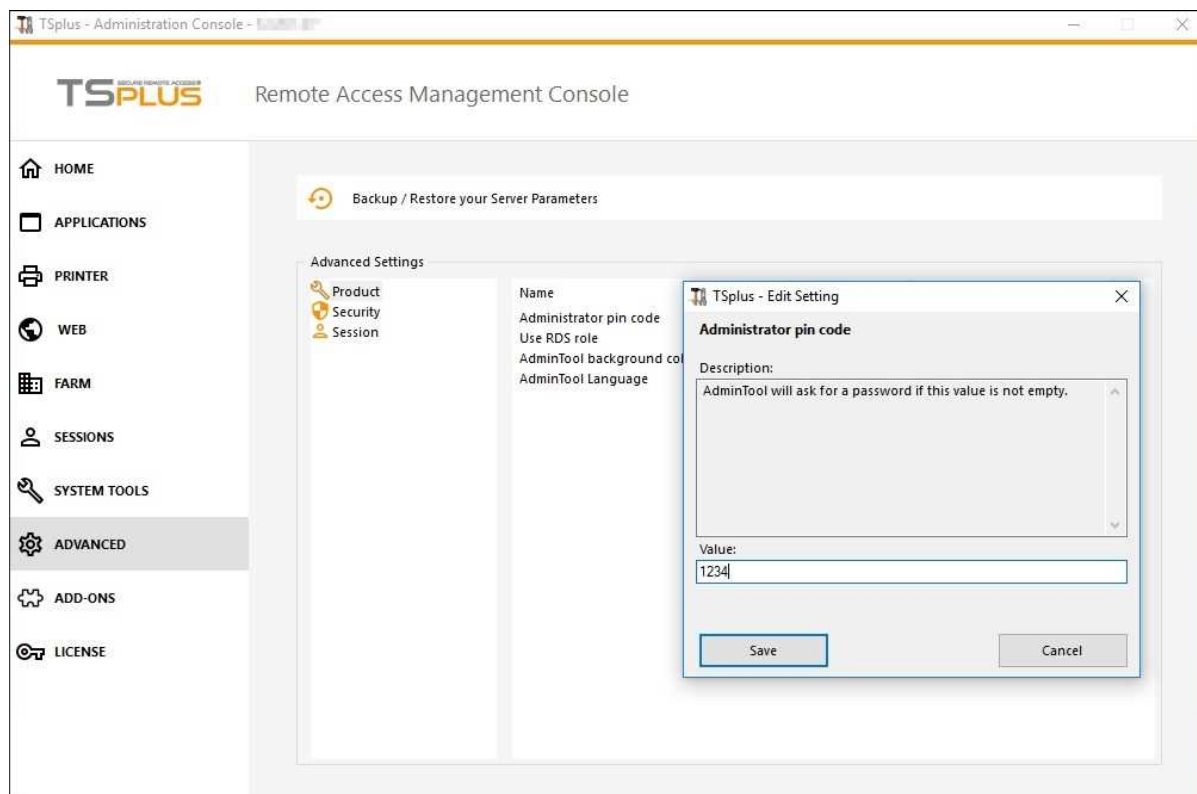
La herramienta marca las unidades de disco como ocultas, pero también agrega la propiedad OCULTO a todas las carpetas raíz y a la lista de usuarios en Documentos y Configuración.

Si el administrador quiere ver estos archivos, debe:

1. Escriba la letra de la unidad de disco. Por ejemplo: **D:** que te llevará a la unidad D:.
2. Activar **MOSTRAR ARCHIVOS Y CARPETAS OCULTOS** en las propiedades de vista de la carpeta.

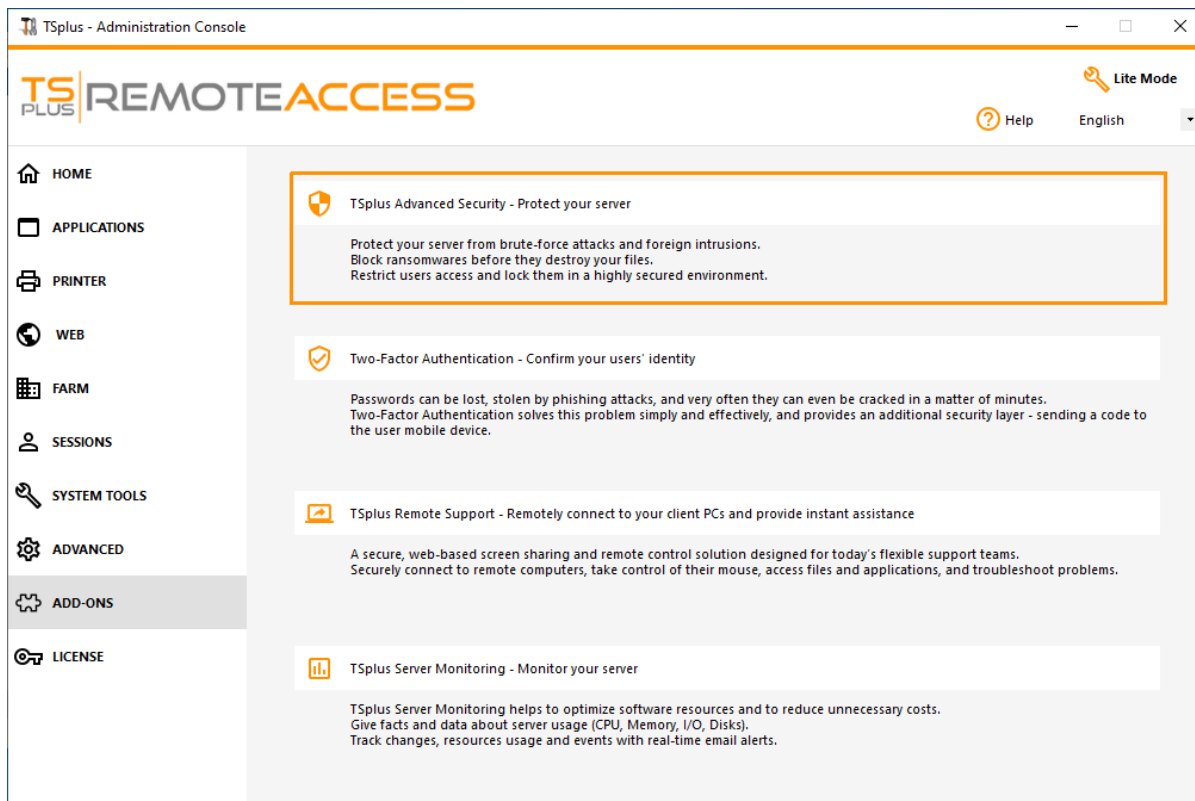
Código PIN del administrador

El Administrador puede asegurar el acceso a la Herramienta del Administrador configurando un código PIN que se solicitará en cada inicio, en la pestaña Avanzada de la AdminTool, bajo la Configuración del Producto:

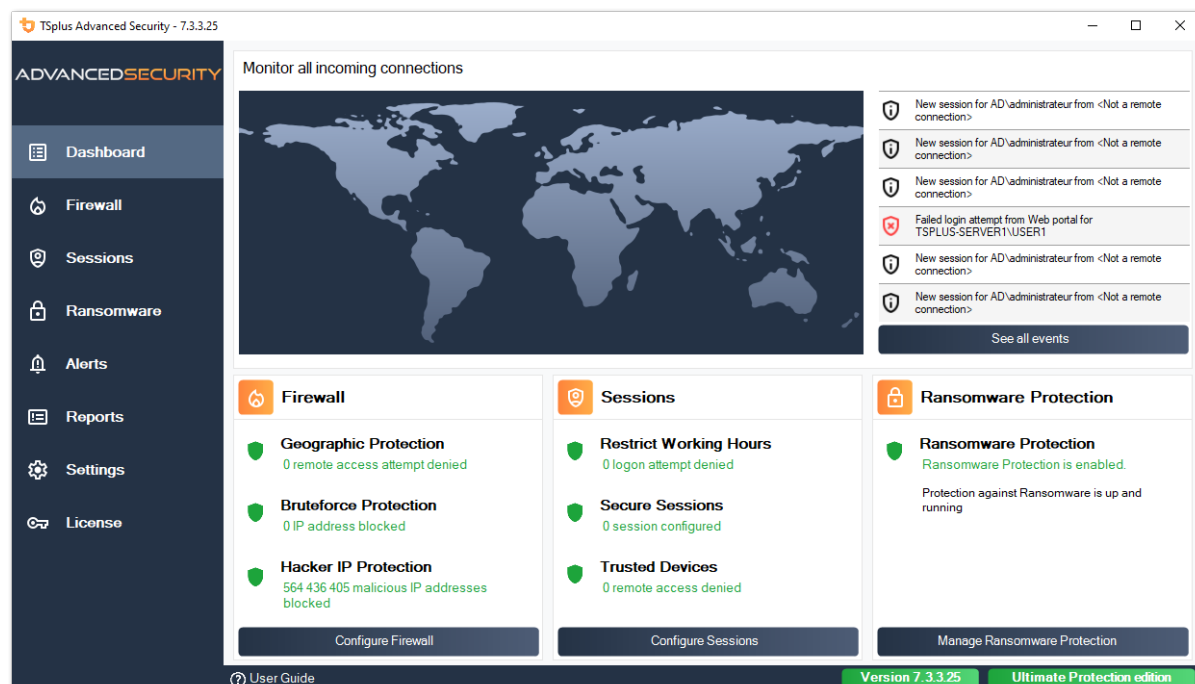


TSplus Advanced Security Ultimate

Desde la versión 11.40 de TSplus, encontrará una herramienta de complemento de seguridad única, que puede iniciar en la pestaña de complementos:



Lo que trae características potentes, documentadas en [esta página](#) .



El rol de Protección contra Fuerza Bruta en el Portal Web se describe en [esta página](#) .

Autenticación de Dos Factores

Desde la versión 12 de TSplus, puedes habilitar la autenticación de dos factores como un complemento para tu Portal Web de TSplus.

X

Protect your account with 2-step verification

Click to configure your authentication app

- Open the authenticator app on your mobile phone.
- Scan the QR code displayed below:



Secret key: TMPCKUPCDGJWZOHISPHS32S456W4ERIA

Validate your verification code obtained by SMS, e-mail or via your 2FA app

Más información sobre esta increíble nueva función se puede encontrar en [esta página](#) .

Certificados SSL

El proceso de certificados SSL se detalla en estas páginas:

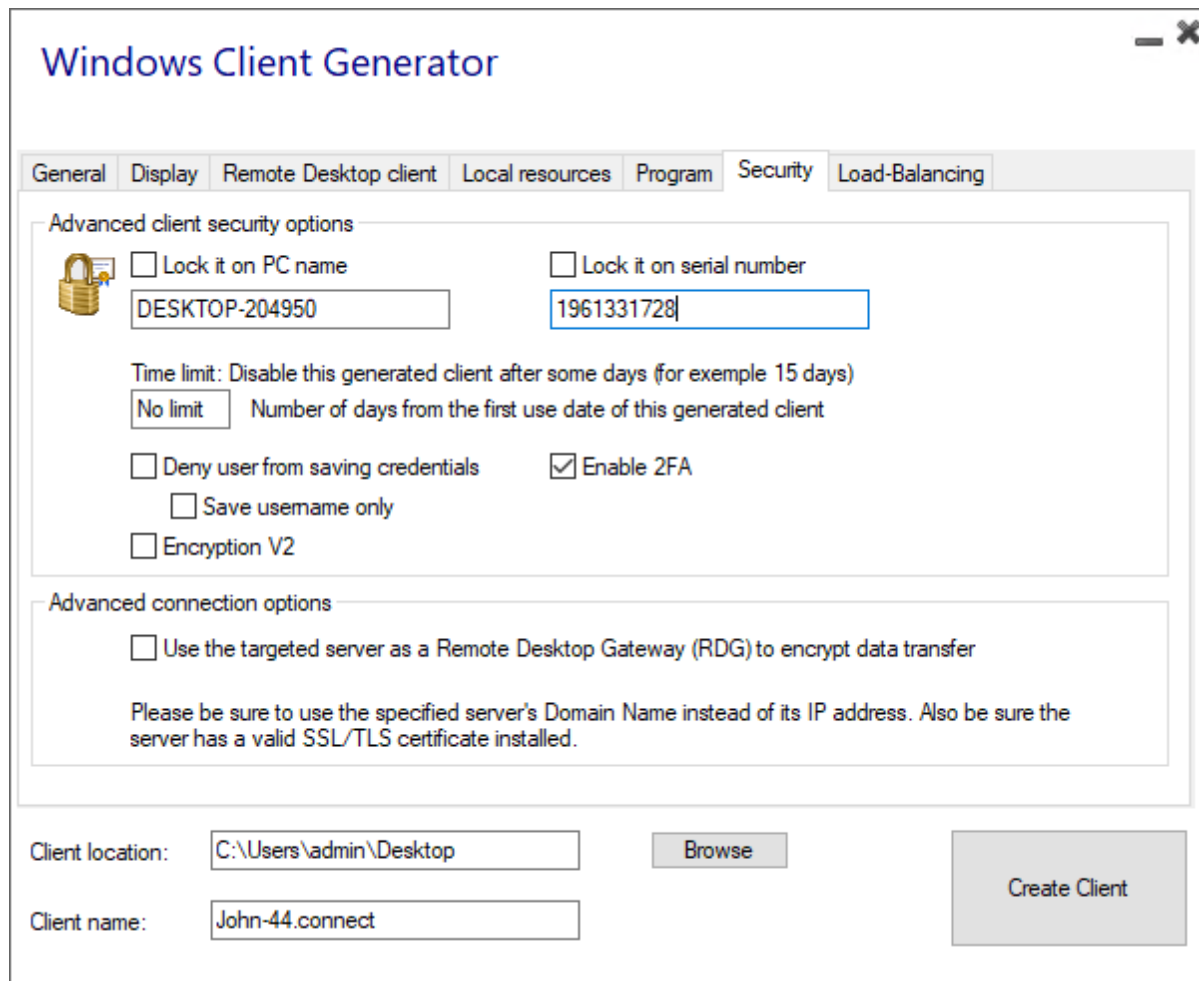
- TSplus proporciona una herramienta fácil de usar para generar un certificado SSL gratuito y válido: [Certificado SSL gratuito y fácil de instalar](#)
- [HTTPS y certificados SSL de terceros](#) .
- Elija su [Conjuntos de cifrado para mejorar la seguridad](#) .

Opciones de seguridad del programa de acceso de

TSplus:

El generador de clientes de TSplus ofrece la capacidad, en su pestaña de Seguridad, de bloquear el cliente de TSplus a:

- Un nombre de PC específico. Significa que este programa no podrá iniciarse desde ningún otro PC.
- Un número de serie de unidad física (HDD de PC o memoria USB). Esta es una forma muy fácil y poderosa de establecer un alto nivel de seguridad. La única forma de conectarse es con un cliente específico, y este cliente específico solo puede iniciarse en una memoria USB o HDD de PC específica. Algunos de nuestros clientes están entregando memorias USB con lectura de huellas dactilares a cada uno de sus usuarios y cada programa generado está bloqueado al número de serie del dispositivo. De esta manera, pueden restringir el acceso al programa del cliente en sí, así como asegurarse de que no se pueda copiar de la memoria USB y utilizar en otro lugar.



The screenshot shows the 'Windows Client Generator' application window with the 'Security' tab selected. The window has a title bar with a close button. Below the title bar is a tabbed interface with tabs for 'General', 'Display', 'Remote Desktop client', 'Local resources', 'Program', 'Security', and 'Load-Balancing'. The 'Security' tab is active, showing 'Advanced client security options' and 'Advanced connection options'.

Windows Client Generator

General | Display | Remote Desktop client | Local resources | Program | **Security** | Load-Balancing

Advanced client security options

☐ Lock it on PC name ☐ Lock it on serial number

DESKTOP-204950 1961331728

Time limit: Disable this generated client after some days (for exemple 15 days)
No limit Number of days from the first use date of this generated client

☐ Deny user from saving credentials ☒ Enable 2FA

☐ Save username only

☐ Encryption V2

Advanced connection options

☐ Use the targeted server as a Remote Desktop Gateway (RDG) to encrypt data transfer

Please be sure to use the specified server's Domain Name instead of its IP address. Also be sure the server has a valid SSL/TLS certificate installed.

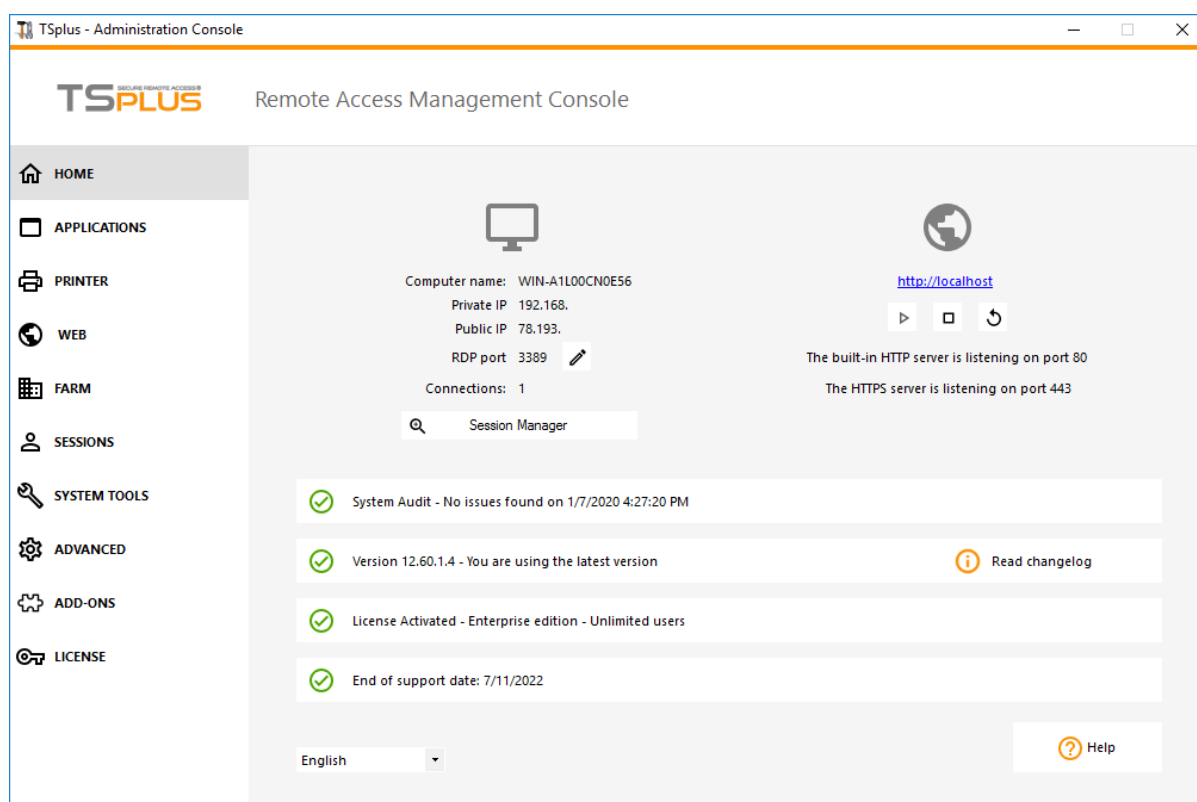
Client location: C:\Users\admin\Desktop Browse

Client name: John-44.connect Create Client

Para más información sobre las características de seguridad, consulte [Documentación del Generador de Clientes Portátiles de TSplus](#) y nuestras preguntas frecuentes.

Gestión del Servidor

En la pestaña de Inicio de AdminTool, puedes ver toda la información necesaria sobre tu servidor TSplus:

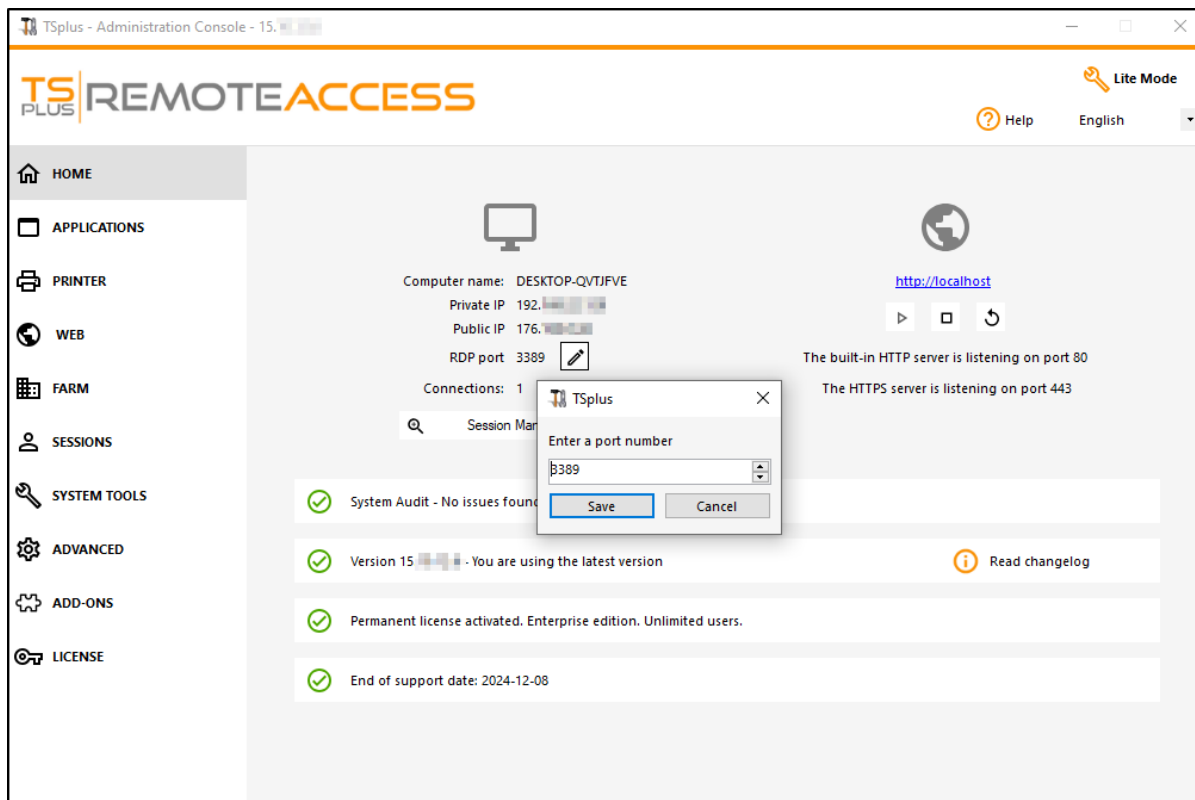


Cambiando el número de puerto RDP y configurando el firewall

Con el AdminTool, puedes seleccionar un número de puerto TCP/IP diferente para que el servicio RDP acepte conexiones. El predeterminado es 3389. Puedes elegir cualquier puerto arbitrario, siempre que no esté ya en uso en tu red y que configures el mismo número de puerto en tus firewalls y en cada uno de los programas de acceso de usuario de TSplus.

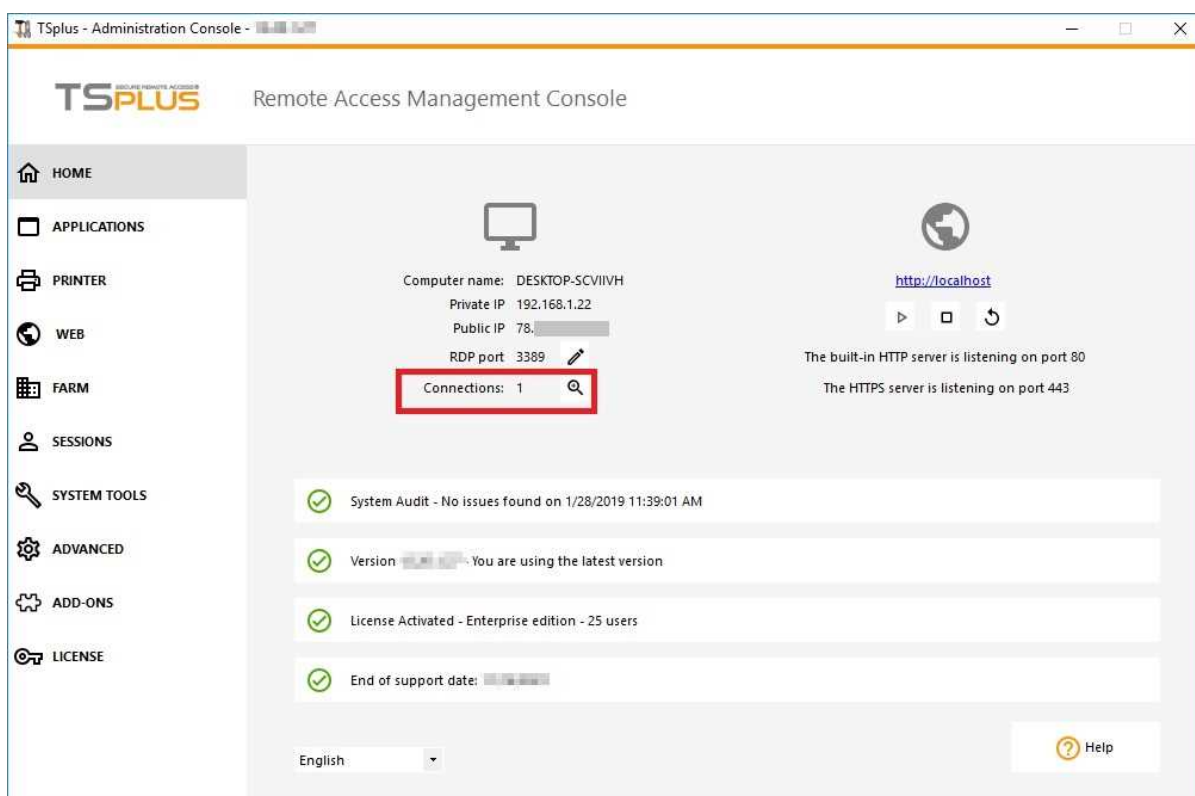
TSplus incluye una capacidad única de reenvío de puertos y túneles: independientemente del puerto RDP que se haya configurado, el RDP también estará disponible en el número de puerto HTTP y HTTPS.

Si los usuarios quieren acceder a su servidor TSplus desde fuera de su red, debe asegurarse de que todas las conexiones entrantes en el puerto elegido se reenvíen al servidor TSplus.



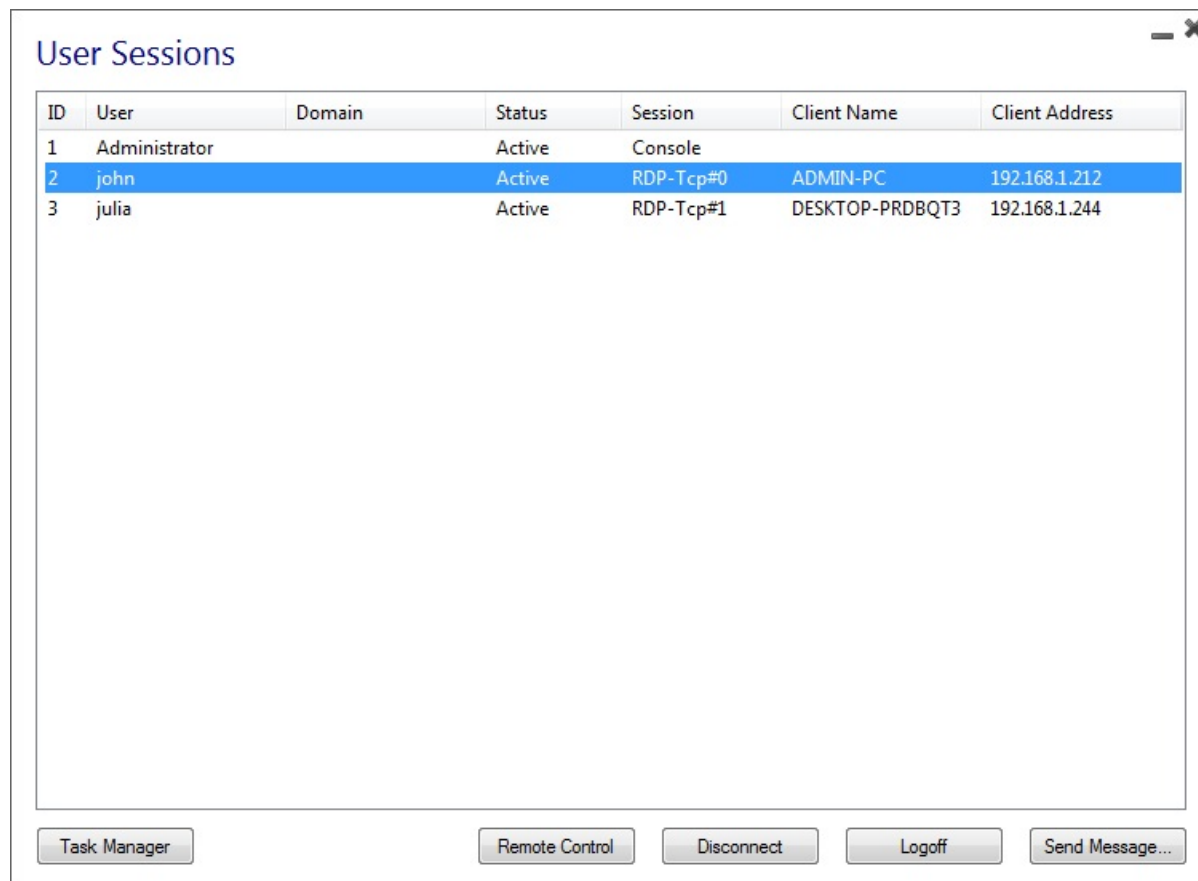
Gestión de usuarios y sesiones

El administrador de sesiones se encuentra justo debajo del puerto RDP:



Puedes mostrar el administrador de tareas de tu servidor, y tienes la posibilidad de activar un

control remoto, desconectar, cerrar sesión o enviar un mensaje a tus usuarios.

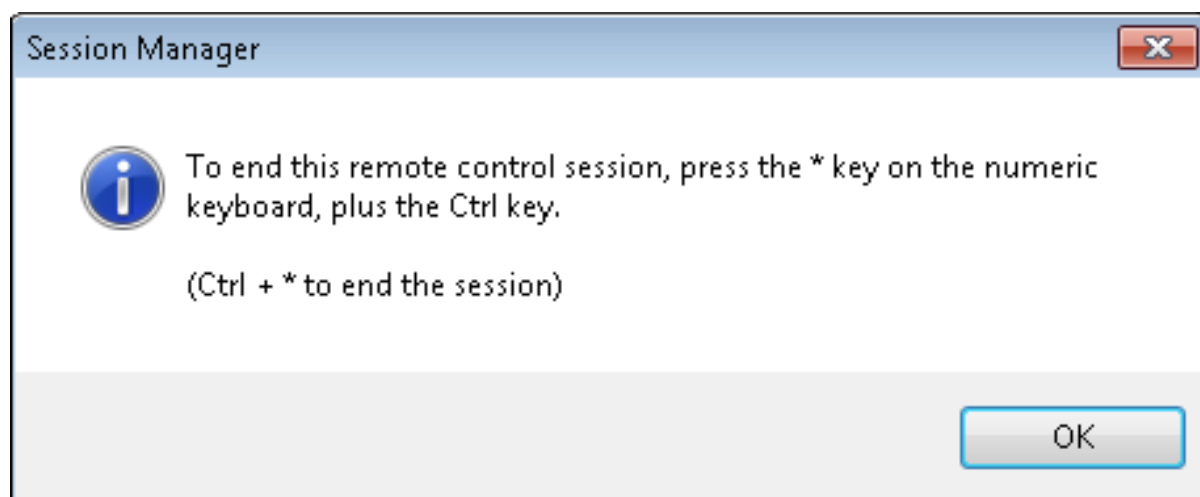


Puedes activar el control remoto a través de una sesión remota con una cuenta de administrador en los siguientes sistemas operativos:

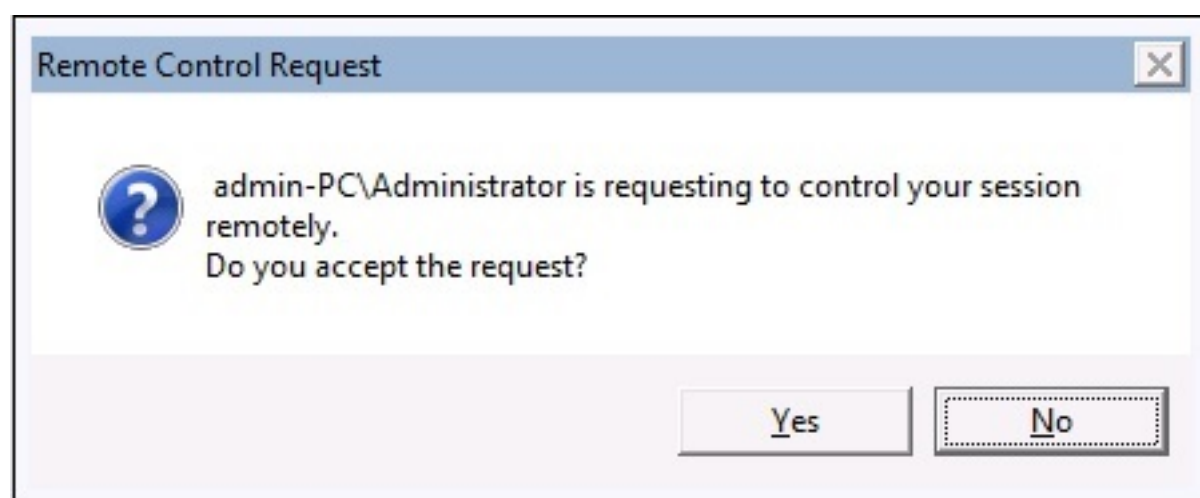
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows 7
- Windows 8.1
- Windows 10 pro y superior

En Windows XP, 2003, Vista y 2008 no hay un botón de control remoto. En Windows 2012 y 8 aparece un mensaje que te aconseja actualizar a 2012 R2 o 8.1.

Cuando activas el control remoto para la sesión de un usuario, aparece este mensaje, indicando el atajo de teclado para finalizar la sesión:



En el lado del cliente, este mensaje aparece para aceptar el control remoto:



También puedes enviar un mensaje a tu usuario:

User Sessions

ID	User	Domain	Status	Session	Client Name	Client Address
1	Administrator		Active	Console		
2	john		Active	RDP-Tcp#0	ADMIN-PC	192.168.1.212

Session Manager- Send Message

Message title:

Message from Administrator

Message:

Hello,
Can you please disconnect your session?

OK

Cancel

Task Manager

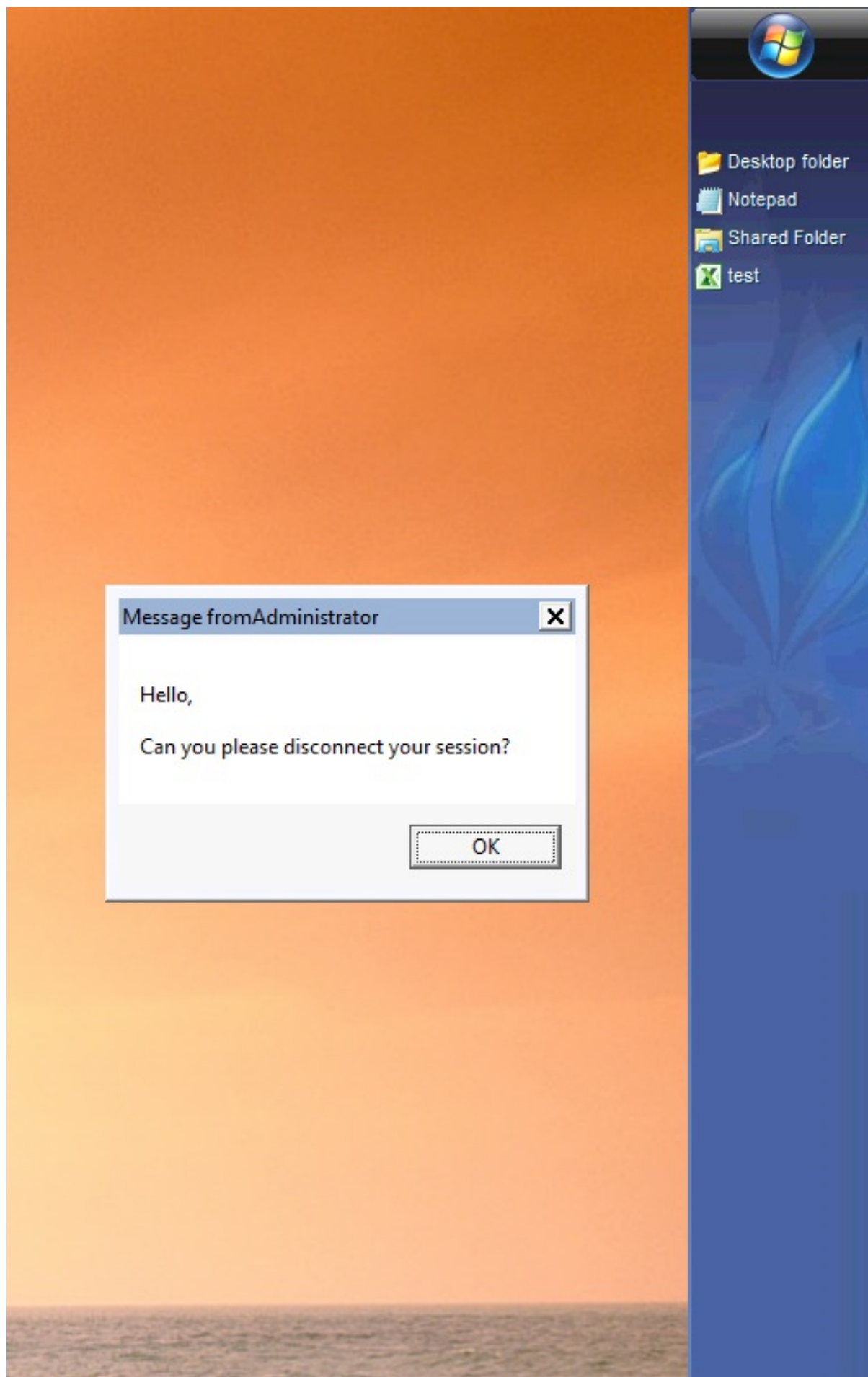
Remote Control

Disconnect

Logoff

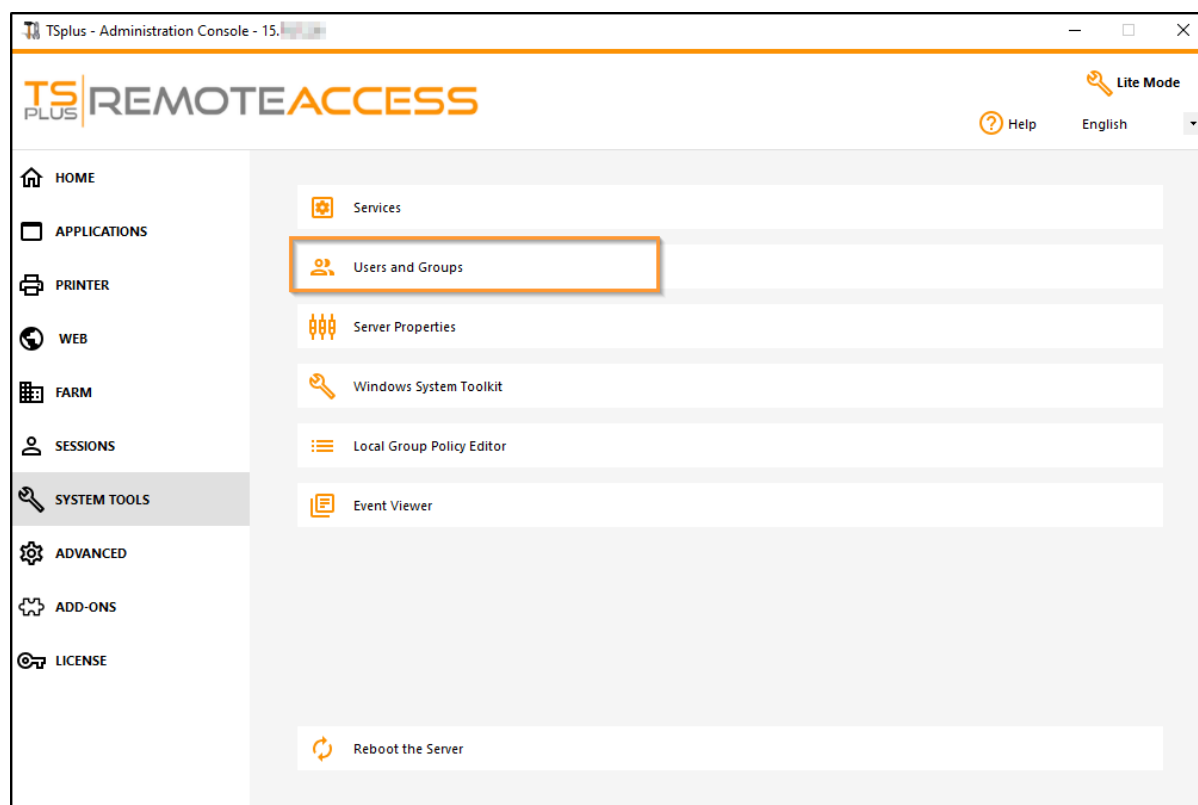
Send Message...

Mensaje enviado en el lado del servidor



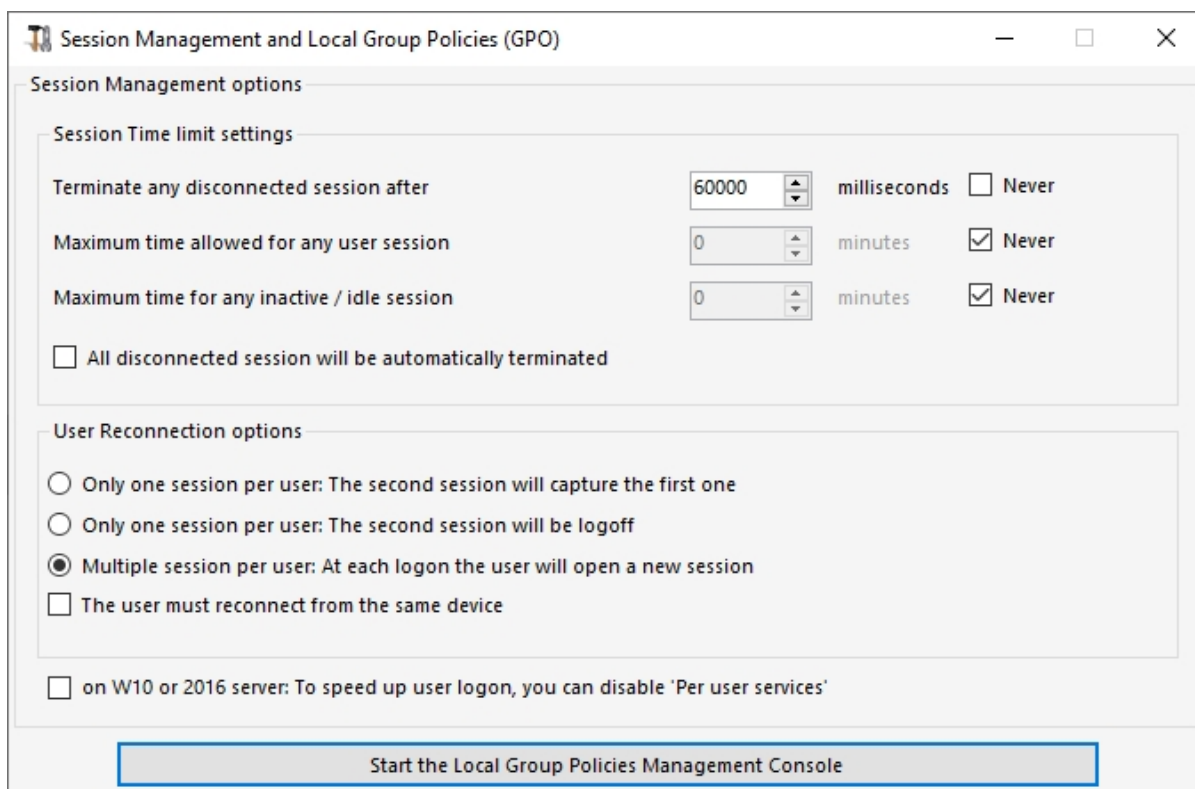
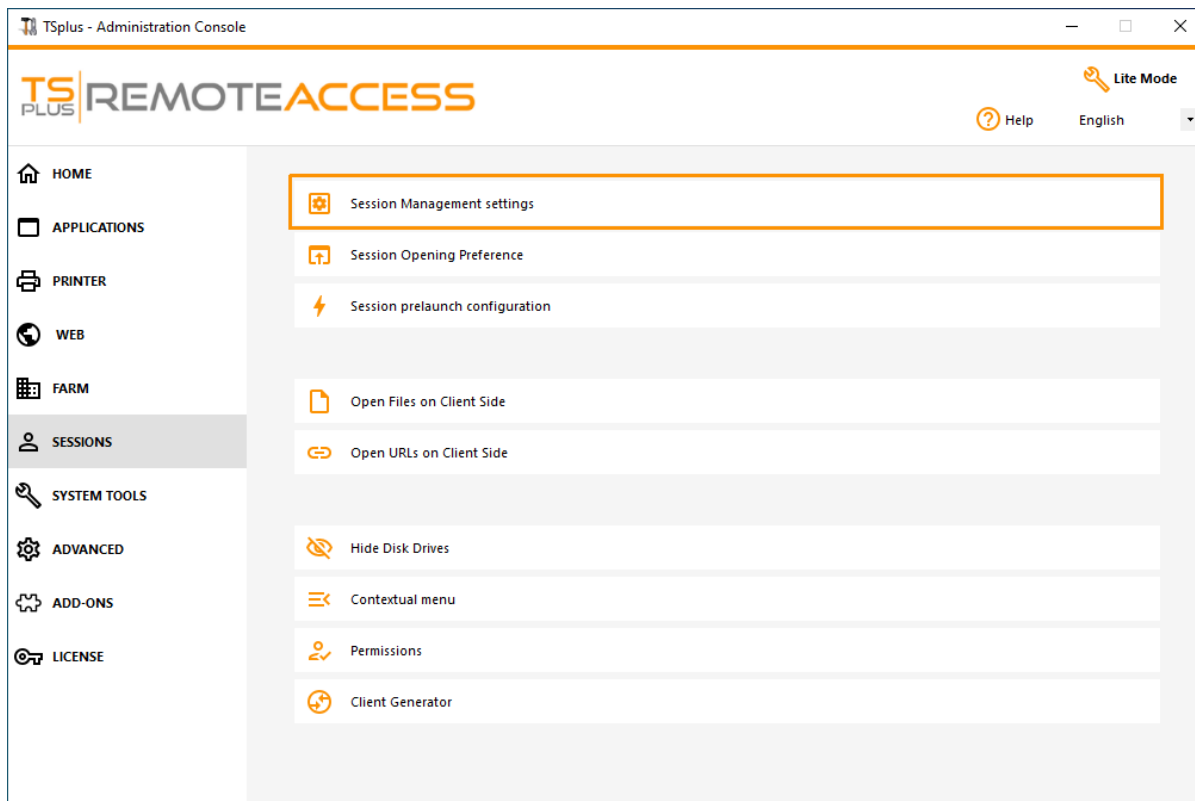
Mensaje que aparece en el lado del cliente

La pestaña Usuarios y Grupos te permite agregar/editar o eliminar usuarios.



Ver [esta documentación](#) para más información.

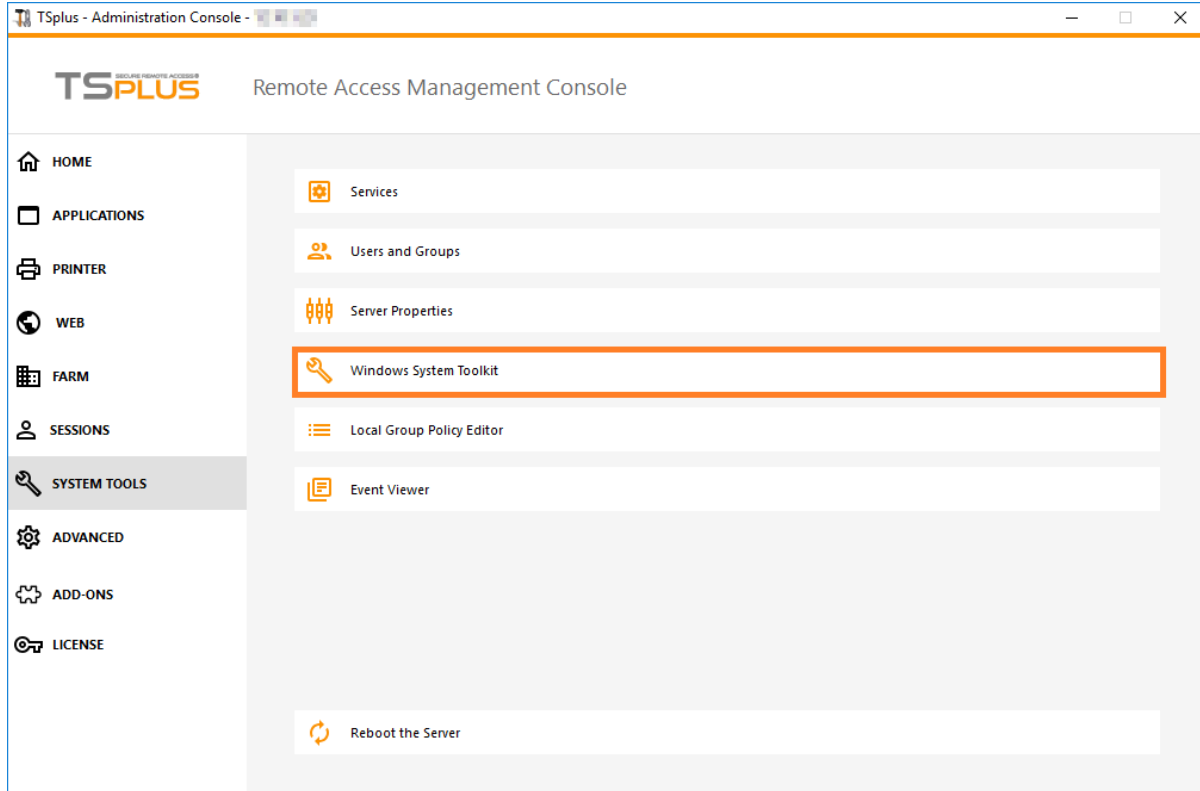
- Con la pestaña de Configuración de Gestión de Sesiones (GPO), puede establecer varias configuraciones de conexión para cada sesión y usuario:

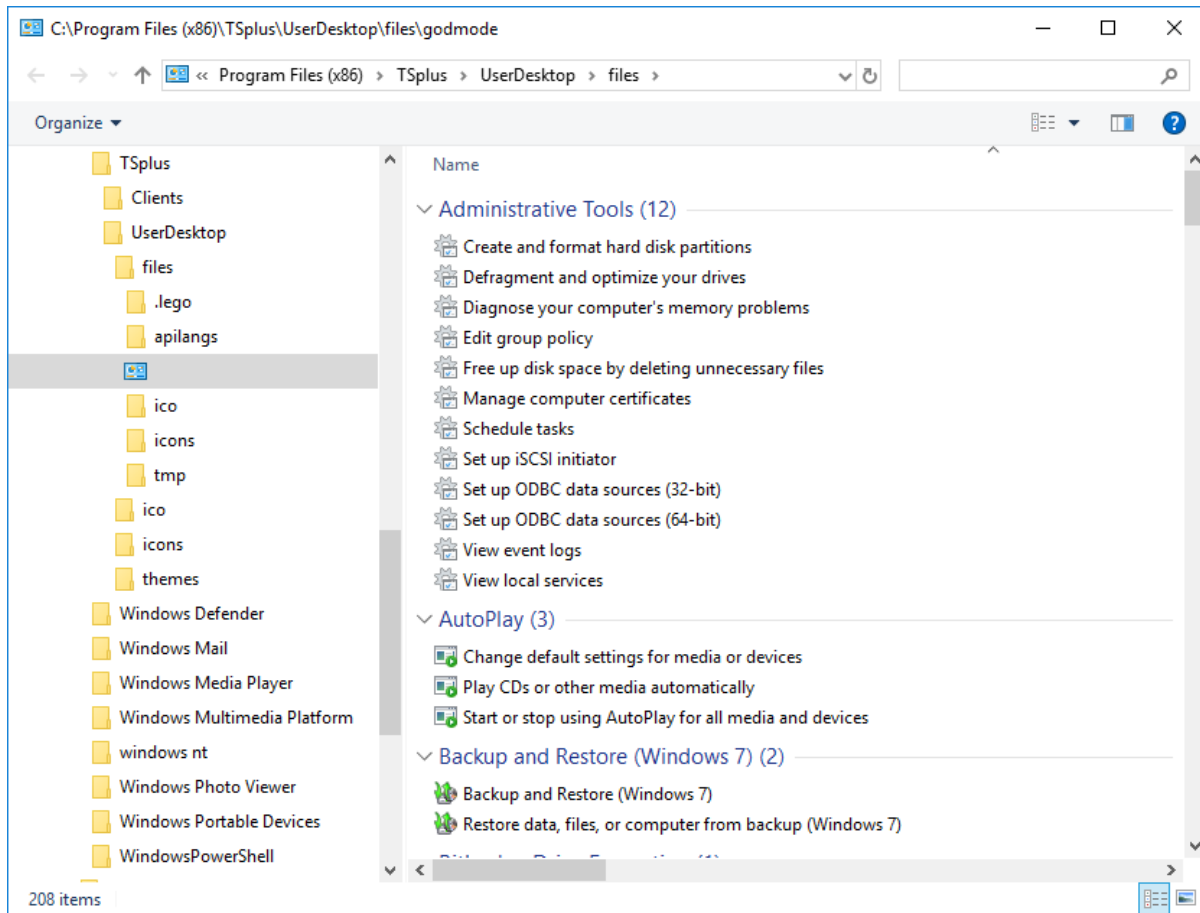


Windows Server 2016 introdujo un nuevo "Servicio por usuario", que hace que los servicios inicien todos los procesos por usuarios, lo que ralentiza el tiempo de inicio de sesión de los usuarios. Desde el lanzamiento de TSplus 11.70, puedes **deshabilitar servicios por usuario para acelerar el inicio de sesión de los usuarios**

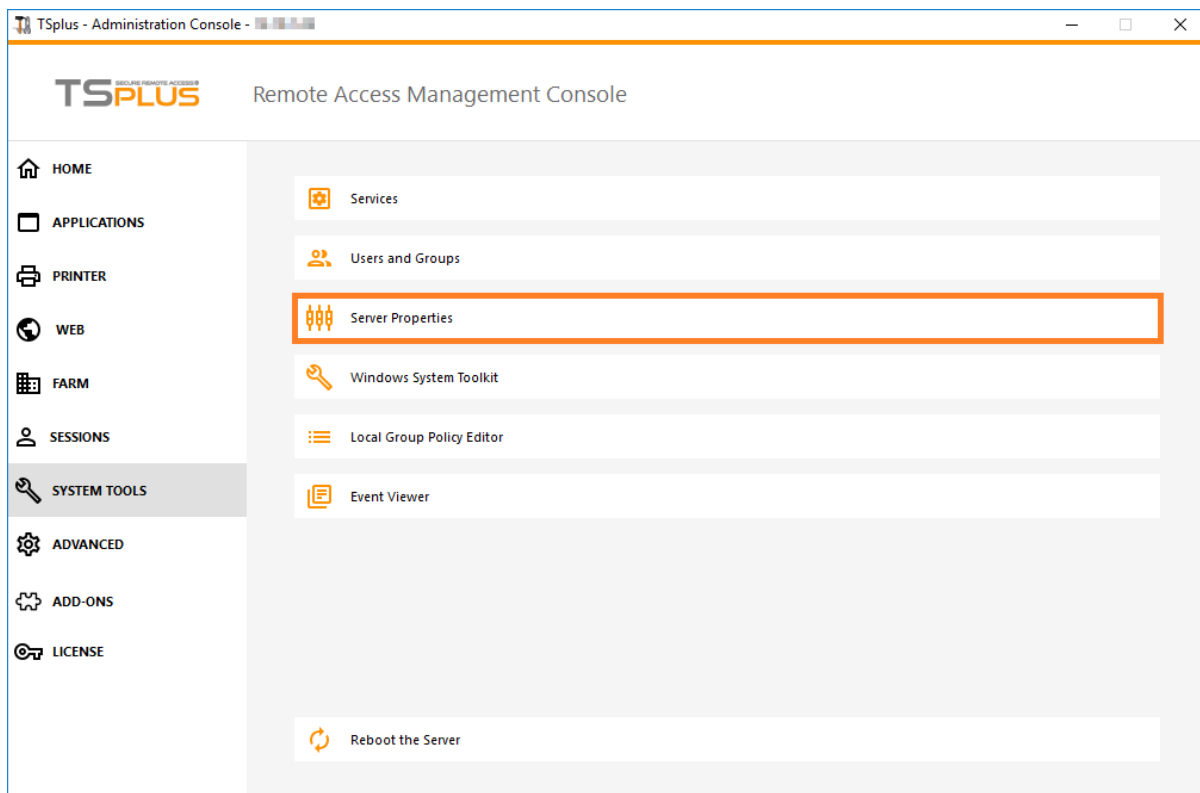
Servicios y Propiedades

- El Kit de Herramientas de Windows es un panel de control mejorado que resume todas las herramientas de administración de Windows.

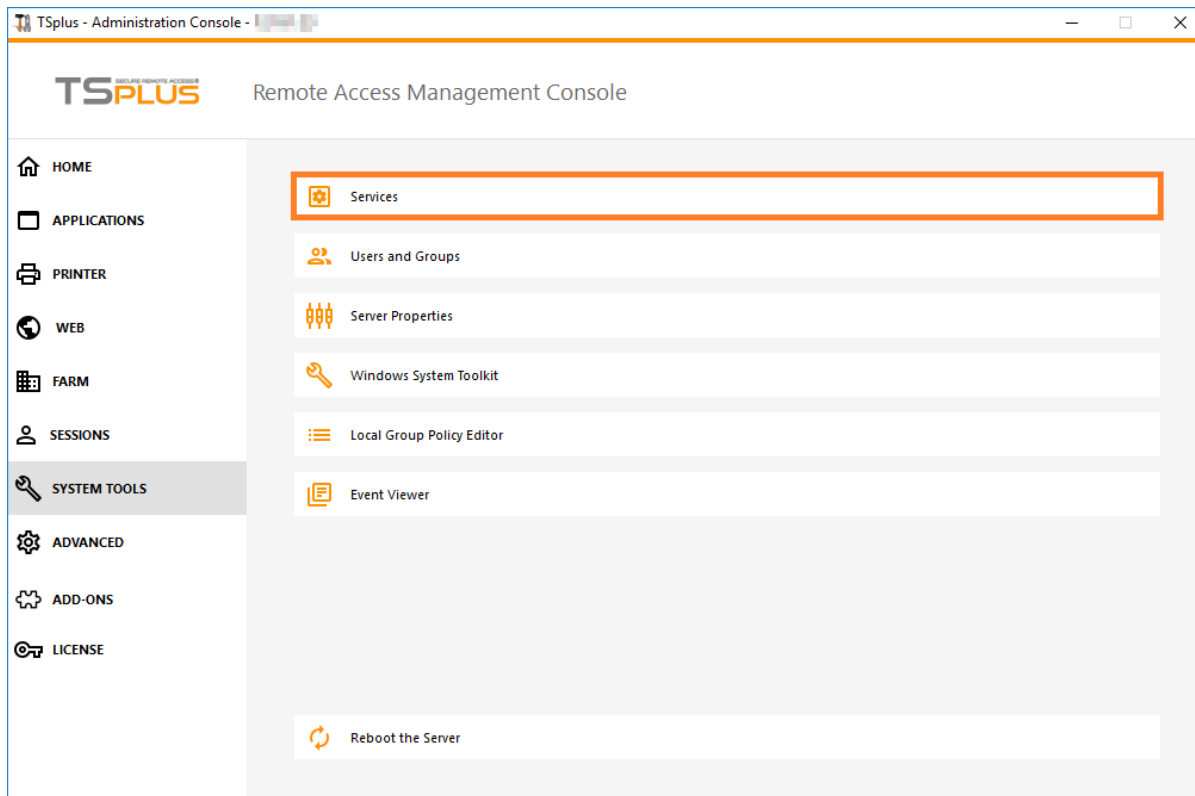




- También puede abrir la pestaña "Propiedades del servidor" para tener una visión general del panel de control.

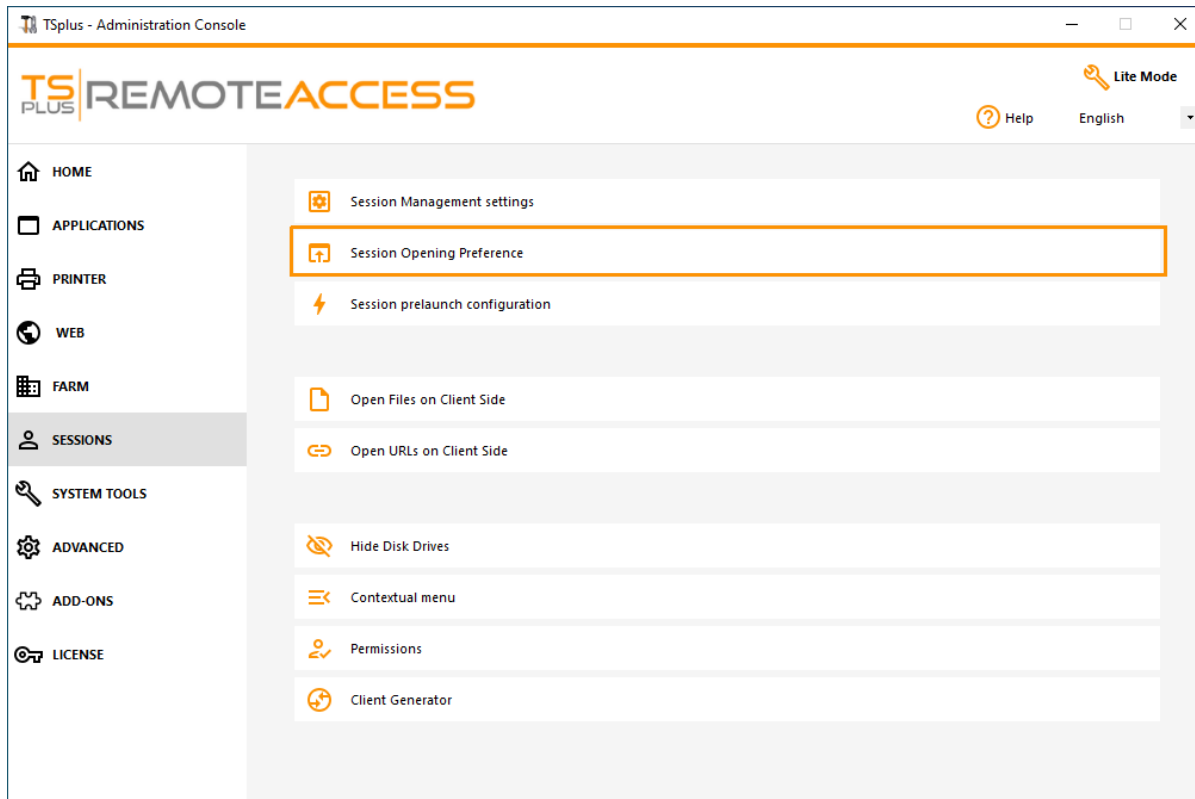


- Puedes ver todos los servicios en tu servidor y su estado en el mosaico de Servicios.



Preferencia de apertura de sesión

La preferencia de apertura de sesión te permite elegir tu preferencia de sesión de shell, tus preferencias de inicio de sesión, el color de fondo de tus sesiones, agregar tu propio logo y renombrarlo a tu gusto.



Por defecto, estas preferencias de inicio de sesión están habilitadas:

- El “ **Mostrar barra de progreso durante el inicio de sesión** ”.
- “ **Habilitar la redirección de zona horaria** que permite que la computadora cliente redirija su configuración de zona horaria a la sesión de Servicios de Escritorio Remoto. Si habilita esta configuración de política, los clientes que son capaces de redirección de zona horaria envían su información de zona horaria al servidor.

Session Opening Preference

Logon Preferences

☐ All users have a full Desktop

☐ Display last connected users

☒ Enable Time Zone Redirection

Background Color Preference

10841658 Choose color...

Background Logo Preference

Select a logo... Remove logo

Session Name Preference

RDP-Tcp

Save Cancel

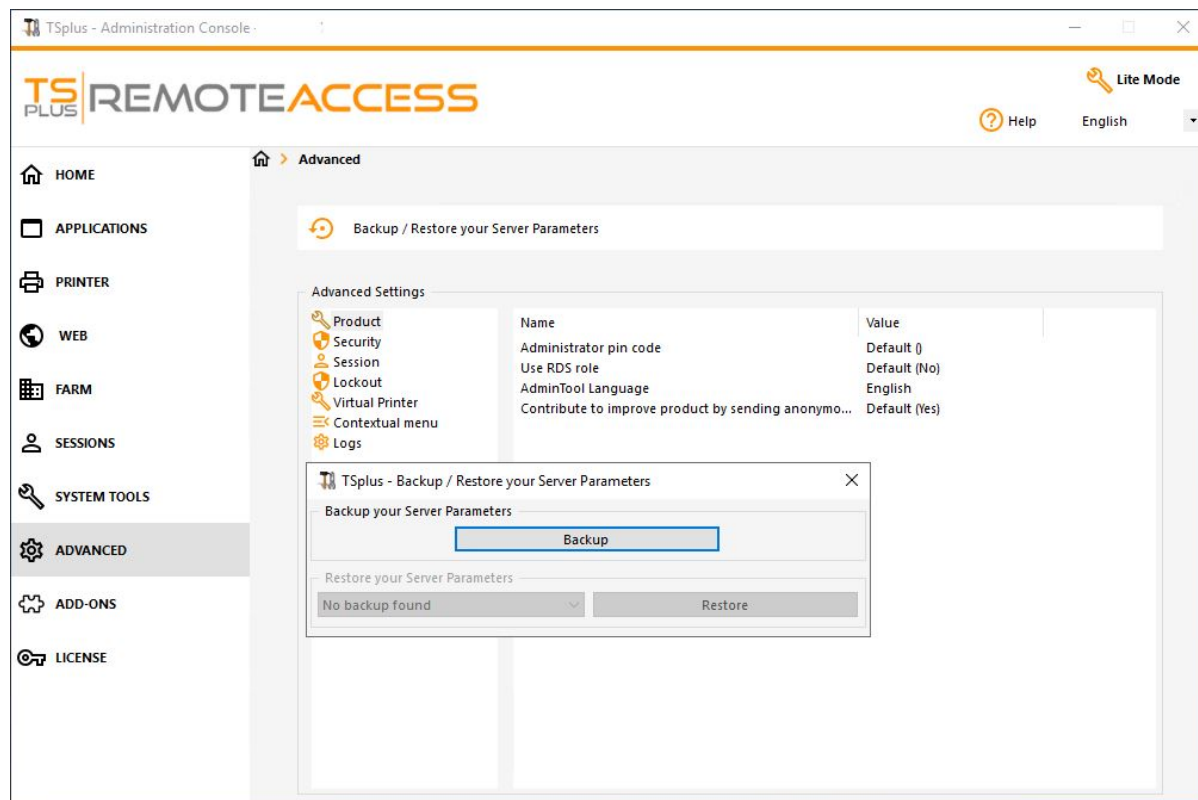
También puedes **configurar un escritorio completo** para todos sus usuarios y **obtener una pantalla de los últimos usuarios conectados** marcando las casillas correspondientes. Puedes **personaliza las sesiones de tus usuarios** agregando un nuevo color de fondo, otro logo o ninguno y utilizando el nombre de sesión de su elección.

- Desde el lanzamiento de TSplus 11.70, puedes usar **TSplus WinXshell** como una alternativa a la shell de Windows. Tras la actualización de Windows del 10 de octubre, los administradores que permiten a sus usuarios iniciar un Escritorio Remoto vieron la shell de Windows como un problema. El principal problema reside en la apertura de sesión/pantalla negra cuando se asigna un escritorio completo a múltiples usuarios en Windows 10 y Server 2016. Proporciona características y una experiencia gráfica similar a la shell de Windows 2016, como la visualización del botón de inicio de 2016 y la barra de tareas. Es especialmente útil si tú **utilice sistemas operativos Windows 10 o Windows 16** , **gestionar 10 usuarios o más** y **desean asignarles un escritorio completo** .

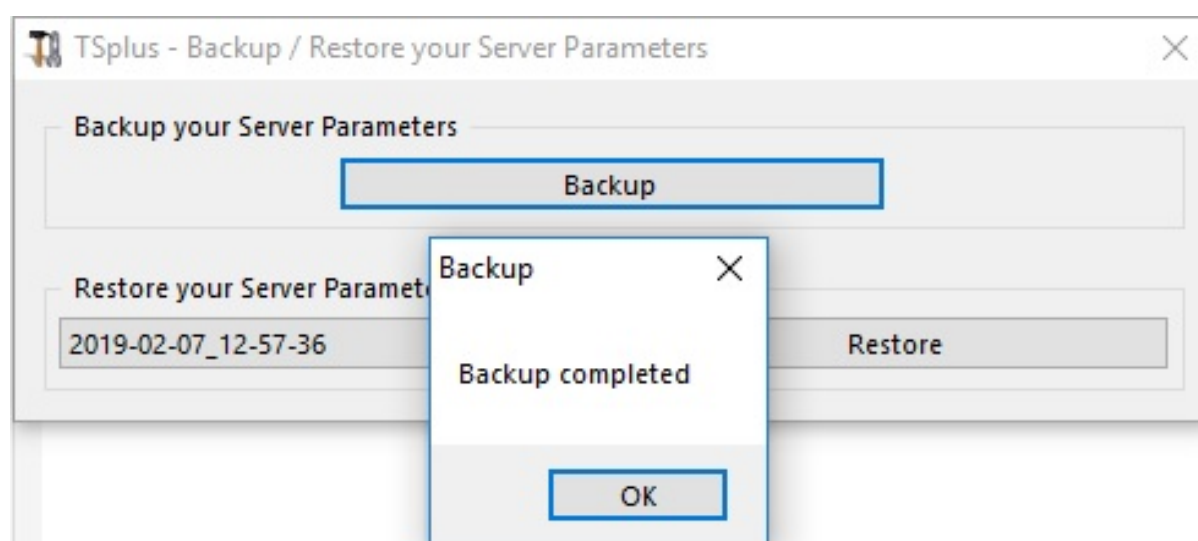
Haga una copia de seguridad y restaure los

parámetros de su servidor

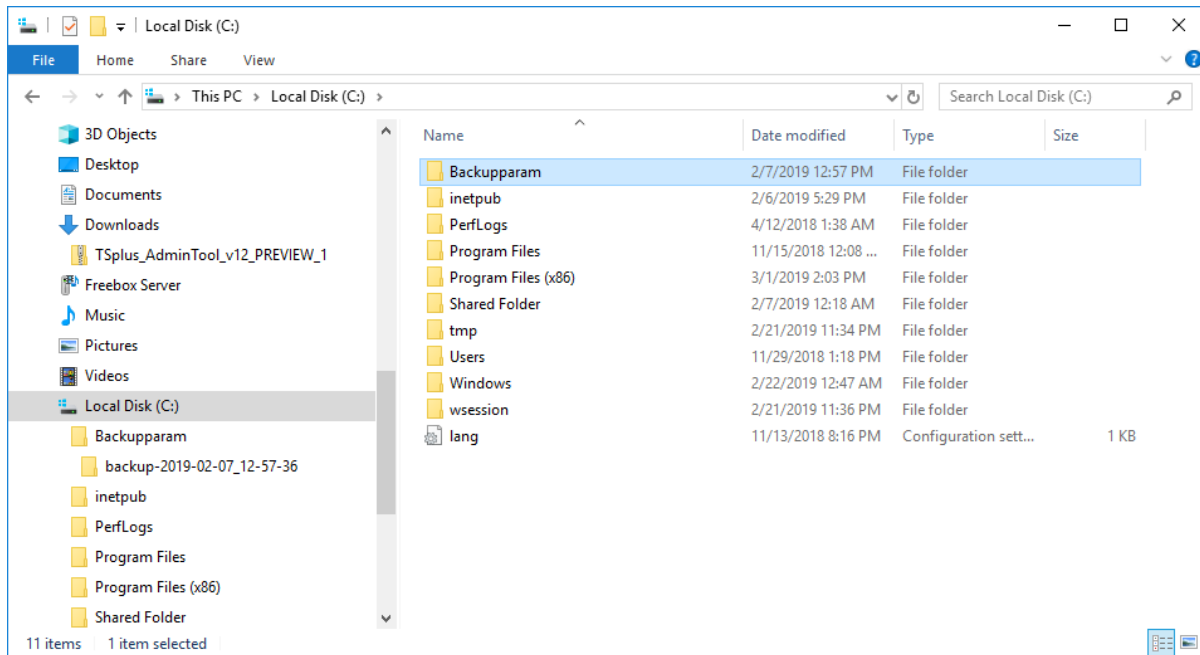
Puedes hacer una copia de seguridad o restaurar los parámetros de tu servidor haciendo clic en el mosaico del mismo nombre, en la pestaña Avanzado:



Haga clic en el botón de Copia de seguridad para hacer una copia de seguridad, que será fechada y añadida a la lista de sus puntos de restauración:



El archivo de respaldo se puede encontrar en la carpeta C:\Backupparam:



Copia la carpeta en el nuevo servidor después de instalar TSplus Remote Access y restaura la copia de seguridad.

Puedes comprobar con la prueba durante 15 días que el funcionamiento de las cuentas y el acceso es correcto antes de migrar tu licencia de forma definitiva.

Más información sobre esto [documentación](#) .

Reinicie su servidor

La pestaña "Reiniciar el servidor" te permite reiniciar tu servidor.

TSplus - Administration Console -

TSPLUS

Remote Access Management Console

HOME

APPLICATIONS

PRINTER

WEB

FARM

SESSIONS

SYSTEM TOOLS

ADVANCED

ADD-ONS

LICENSE

Services

Users and Groups

Server Properties

Windows System Toolkit

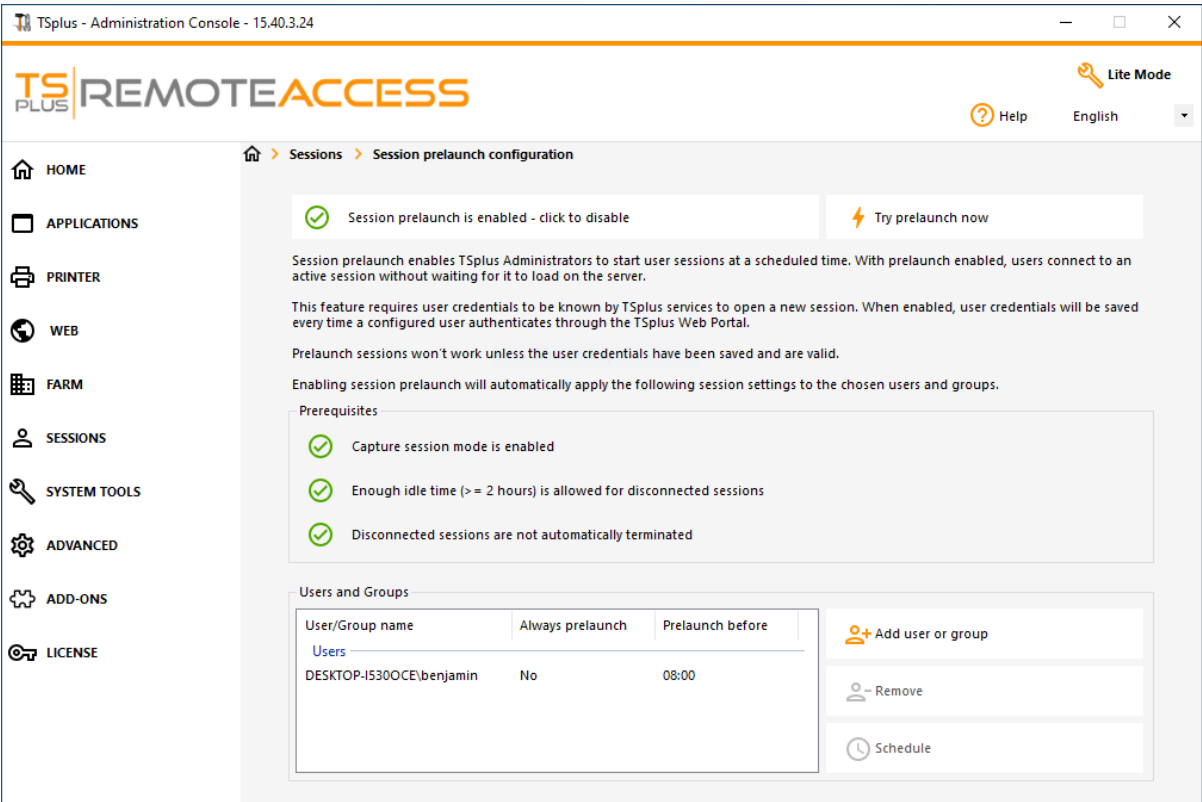
Local Group Policy Editor

Event Viewer

Reboot the Server

Prelanzamiento de sesión

Acceda al menú de configuración de Prelanzamiento de Sesión desde la pestaña Sesiones > Configuración de la herramienta de administración, haciendo clic en el mosaico “Configuración de Prelanzamiento de Sesión”.



Resumen

La función de pre-lanzamiento de sesión permite a los administradores de TSplus Remote Access configurar las sesiones de usuario para que se inicien antes de un tiempo programado. La idea es preparar y cargar la sesión de cada usuario configurado con anticipación, de modo que, una vez que un usuario se conecte, capture su sesión específica. Esto puede reducir los tiempos de espera de conexión de minutos a segundos.

Requisitos

Prelaunch requiere que se cumplan múltiples requisitos previos.

Prerequisites

- ✓ Capture session mode is enabled
- ✓ Enough idle time (≥ 2 hours) is allowed for disconnected sessions
- ✓ Disconnection sessions are not automatically terminated

1 - Para capturar una sesión,

el modo de captura de sesión debe estar habilitado.

Esto significa que no podrás beneficiarte de esta función si la configuración de múltiples sesiones es obligatoria para tus usuarios.

2 - Dado que la sesión preparada que se cargó con anticipación necesita estar presente (no desconectada) cuando el usuario se conecta y la captura, **se debe permitir un mínimo de 2 horas de tiempo de inactividad para la sesión desconectada.** Por supuesto, también puedes configurar la configuración de la sesión para que nunca cierre una sesión desconectada.

3 - Dado que la sesión preparada se desconecta una vez cargada para reducir el uso general de recursos, **las configuraciones de la sesión deben configurarse para no cerrar sesión automáticamente en las sesiones desconectadas.**

¡Nota importante! Cada usuario configurado necesitará autenticarse al menos una vez a través del Portal Web de TSplus después de que se habilite la función de pre-lanzamiento de sesión para que los servicios de TSplus puedan abrir la sesión del usuario configurado.

Compatibilidades de Prelanzamiento de Sesión

La preejecución de la sesión es compatible con sesiones HTML5 y sesiones RDP genéricas abiertas a través de un cliente generado o mstsc.

Sin embargo, no es compatible con la conexión de Remote App o conexiones RDP personalizadas realizadas para abrir un programa específico.

Como resultado, las conexiones que provienen del TSplus Web Application Portal no son compatibles.

Habilitar la función

Para habilitar la función de preinicio de sesión, simplemente haga clic en el mosaico etiquetado como “El preinicio de sesión está deshabilitado - haga clic para habilitar” cerca de la parte superior de la ventana.



Session prelaunch is disabled - click to enable

Si no se cumplen alguno de los requisitos previos al habilitar el Prelanzamiento de Sesión, se le preguntará si desea configurar automáticamente la configuración de la sesión para cumplir con los requisitos previos y utilizar la función. Tenga en cuenta que cambiar la configuración de la sesión puede requerir un reinicio.

Pruebe el prelanzamiento de la sesión

Una vez habilitado, podrá probar rápidamente la función haciendo clic en el botón “Probar prelanzamiento ahora” en la parte superior.



Try prelaunch now

En la ventana que aparece, ingrese las credenciales del usuario para que los servicios de TSplus puedan preiniciar la sesión para este usuario específico.

Haga clic en "Prelaunch" para iniciar y cargar una nueva sesión para este usuario.

Espera hasta que esté completamente cargado y luego haz clic en "Conectar" para capturar la sesión recién cargada.

Gestionar usuarios y grupos configurados

Para agregar usuarios y grupos de preinicio de sesión, simplemente haga clic en "Agregar usuario o grupo".

Para editar o remover un usuario configurado, seleccione el usuario/grupo correspondiente en la lista de usuarios/grupos configurados, luego haga clic en "Programar" para cambiar el tiempo de 'prelanzamiento antes', o en el botón "Eliminar" para quitar al usuario.

User/Group name	Always prelaunch	Prelaunch before
Users		
DESKTOP-1530OCE\benjamin	No	08:00

 Add user or group

 Remove

 Schedule

Después de hacer clic en "Agregar usuario o grupo", se le pedirá el nombre del usuario/grupo a configurar, así como el tiempo antes del cual la sesión debe ser cargada, llamado "prelanzamiento antes" aquí.

También puede configurar a este usuario/grupo para que siempre tenga una sesión preiniciada al conectarse en lugar de tener que programarla seleccionando "Sí" en la opción "Siempre preiniciar".

 Add user or group

 Find user or group in local computer or AD

User/Group name

Enter a user/group name or click to add a user/group from AD

Type ☐ User ☐ Group

Always prelaunch ☐ Yes ☒ No

If you want this user/group to always have a prelaunched session available

Prelaunch before

Enter the hour before which the session needs to be prelaunched everyday

Save

Cómo configurar el soporte de proxy inverso de Apache para Websockets

1.
primero que todo cambia la siguiente variable a falso `www\software\html5\settings.js` >
`W.xhrreverse = false;` (si no lo cambias a falso, siempre intentará xhr en lugar de websockets, lo que ya no queremos)
2.
instalar Apache con soporte `proxy_wstunnel` (¡las versiones anteriores de Apache sin `proxy_wstunnel` no son compatibles!)
3.
permitir en la configuración de Apache (`httpd.conf`, etc.) los siguientes módulos. `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.
supongamos que desea acceder al portal principal de html5 a través de la subcarpeta “/html5/” Como ejemplo `http://your_ip_or_domain.net/html5/` Y Tsplus está instalado en la intranet en el servidor “intranetxyz” entonces agregue a la configuración (`httpd.conf`, etc.) lo siguiente

`ProxyPass /html5 http://intranetxyz:80 ProxyPassReverse /html5 http://intranetxyz:80`

`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.
Reinicie Apache para que los cambios surtan efecto.

Autenticación de dos factores

Resumen

La autenticación de dos factores añade una capa adicional de seguridad y **previene el acceso a la sesión de sus usuarios incluso si alguien conoce su contraseña** .

Se utiliza una combinación de dos factores diferentes para lograr un mayor nivel de seguridad:

1. algo que conocen, **una contraseña** .
2. algo que tienen, un **dispositivo - como un teléfono inteligente - con una aplicación de autenticación instalada.** .

Puedes usar una de las siguientes aplicaciones de autenticación para continuar. Estas aplicaciones están disponibles en una amplia gama de plataformas:

- [Authy](#)
- [Google Authenticator](#)
- [Microsoft Authenticator](#)

Cada vez que un usuario inicie sesión en su sesión remota, necesitará su contraseña y un código de verificación disponible en su teléfono móvil. Una vez configurada, la aplicación de autenticación mostrará un código de verificación para permitirle iniciar sesión en cualquier momento. Funciona incluso si su dispositivo está desconectado.

O bien puedes decidir recibir códigos de verificación por **SMS** En este caso, tendrás que crear una cuenta gratuita en [Twilio](#) .

El **Los códigos 2FA generados son TOTP** (código de acceso de un solo uso basado en el tiempo), y por lo tanto son de un solo uso.

Por lo tanto, no es posible reutilizar un código de 2FA que ya ha sido utilizado. Esto previene el robo y luego el uso de un código de 2FA al observar al usuario mientras ingresa su código.

Requisitos

La autenticación de dos factores requiere TSpplus Remote Access **Web Móvil** o **Empresa**

Ediciones.

La autenticación de dos factores es compatible con:

- TSplus Remote Access **Portal web** , para conexiones tanto de HTML5 como de Remoteapp
- TSplus Connection Client, para clientes generados desde la versión 15.30.3.15, con soporte de 2FA habilitado explícitamente. Ver [Soporte del Generador de Clientes Portátiles para la Autenticación de Dos Factores](#)
- 2FA está relacionado con usuarios de Windows y no con credenciales web.

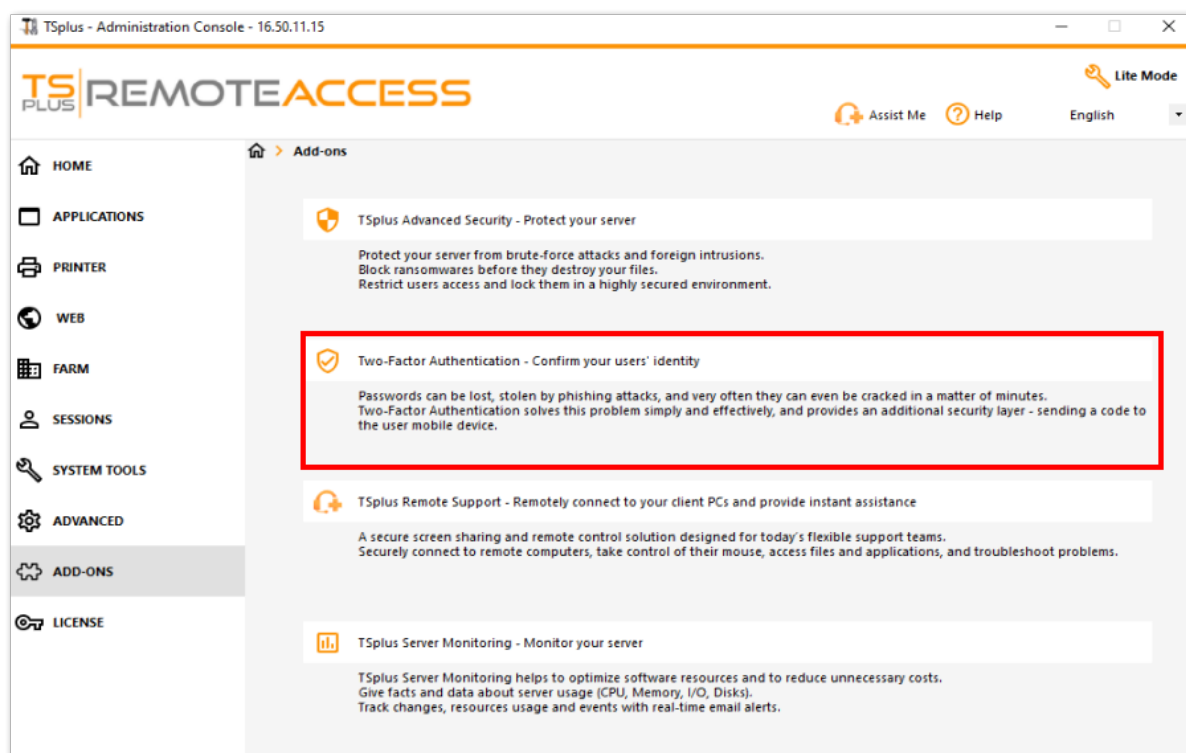
Este modo de autenticación no admite el inicio de sesión a través del cliente estándar de Microsoft Remote Desktop (mstsc.exe).

Para proporcionar una solución aún más segura, se deniegan las conexiones RDP para los usuarios con 2FA habilitado.

Como requisito previo, el servidor TSplus y los dispositivos deben estar a tiempo. Vea el [Sincronización de tiempo](#) y [Configuraciones](#) secciones para más información de configuración.

Activando la licencia del complemento de Autenticación de Dos Factores

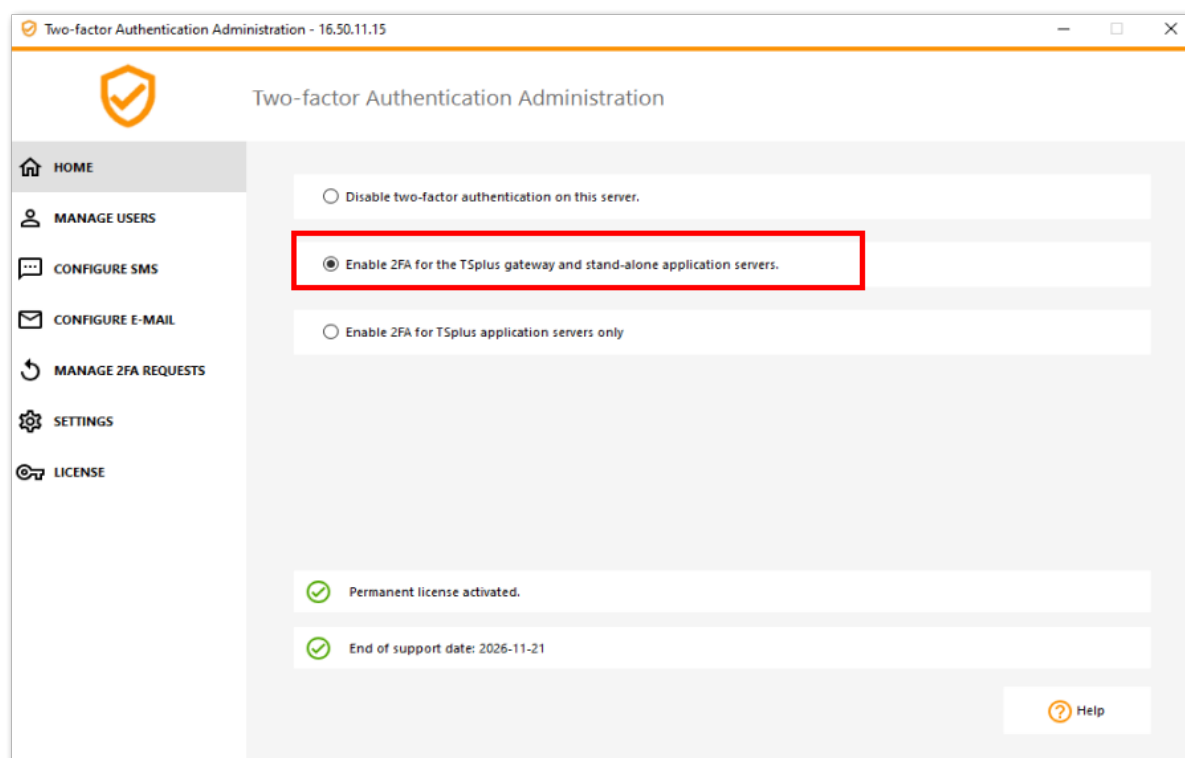
La función de Autenticación de Dos Factores se puede encontrar en la pestaña de Complemento de AdminTool:



Habilitar la autenticación de dos factores

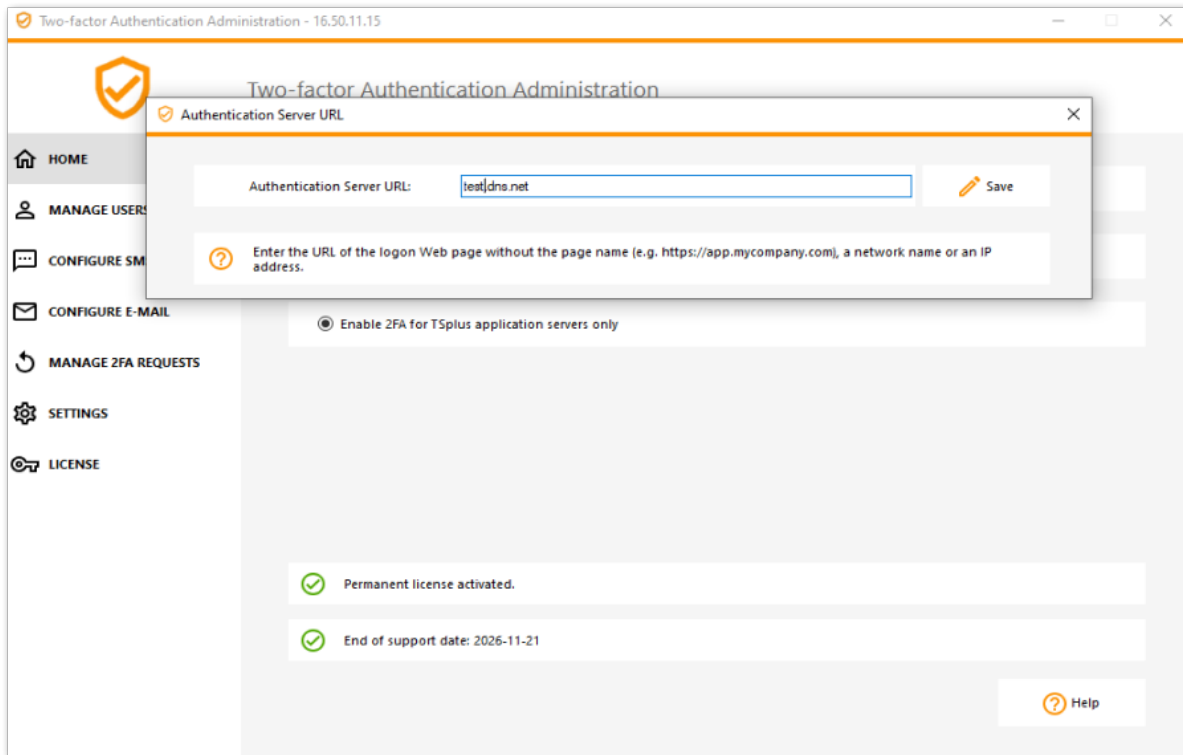
Realice los siguientes pasos para habilitar la autenticación de dos factores para su servidor o implementación de TSplus. Si su implementación de TSplus está configurada para usar múltiples servidores, realice esta tarea en el servidor de TSplus expuesto como el único punto de entrada para los usuarios o que tenga el rol de proxy inverso.

1. Abra la aplicación de administración de la autenticación de dos factores. Se muestran el estado de la autenticación de dos factores y el estado de la licencia:

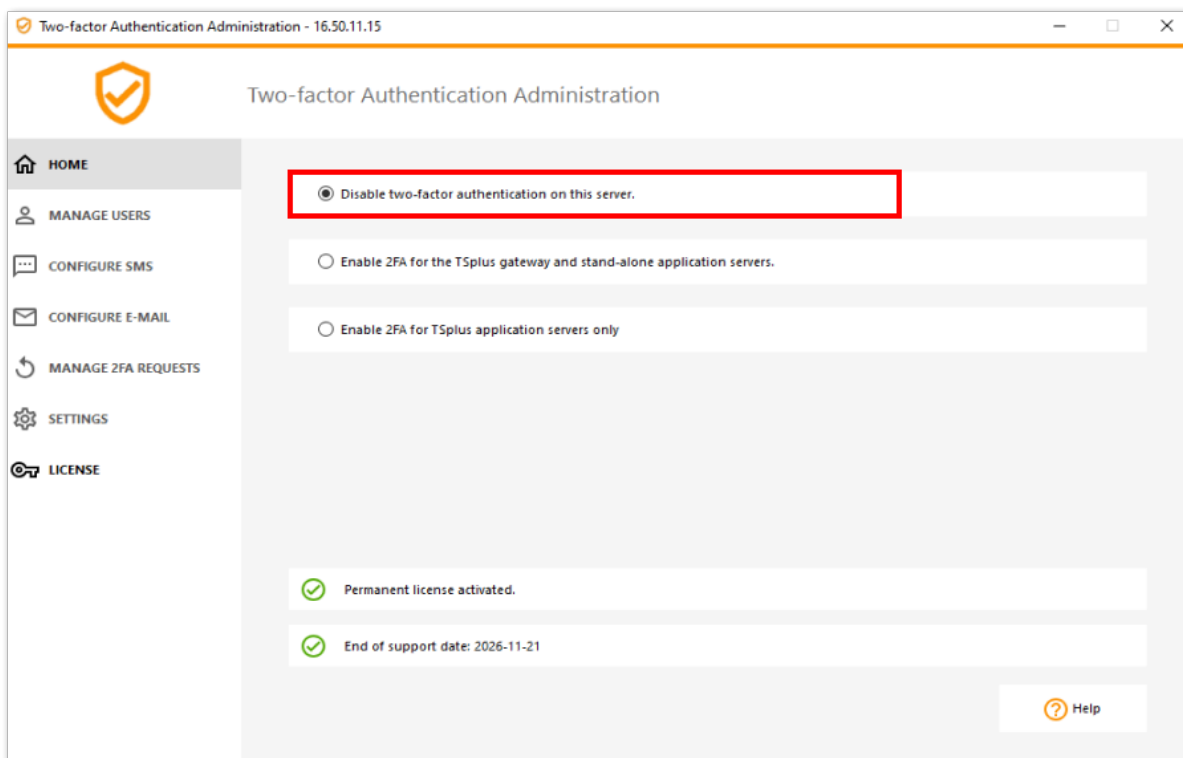


Por defecto, 2FA está habilitado para el portal TSplus y los servidores de aplicaciones independientes.

Puedes habilitarlo solo para los servidores de aplicaciones de TSplus, ingresando la URL del servidor de autenticación:



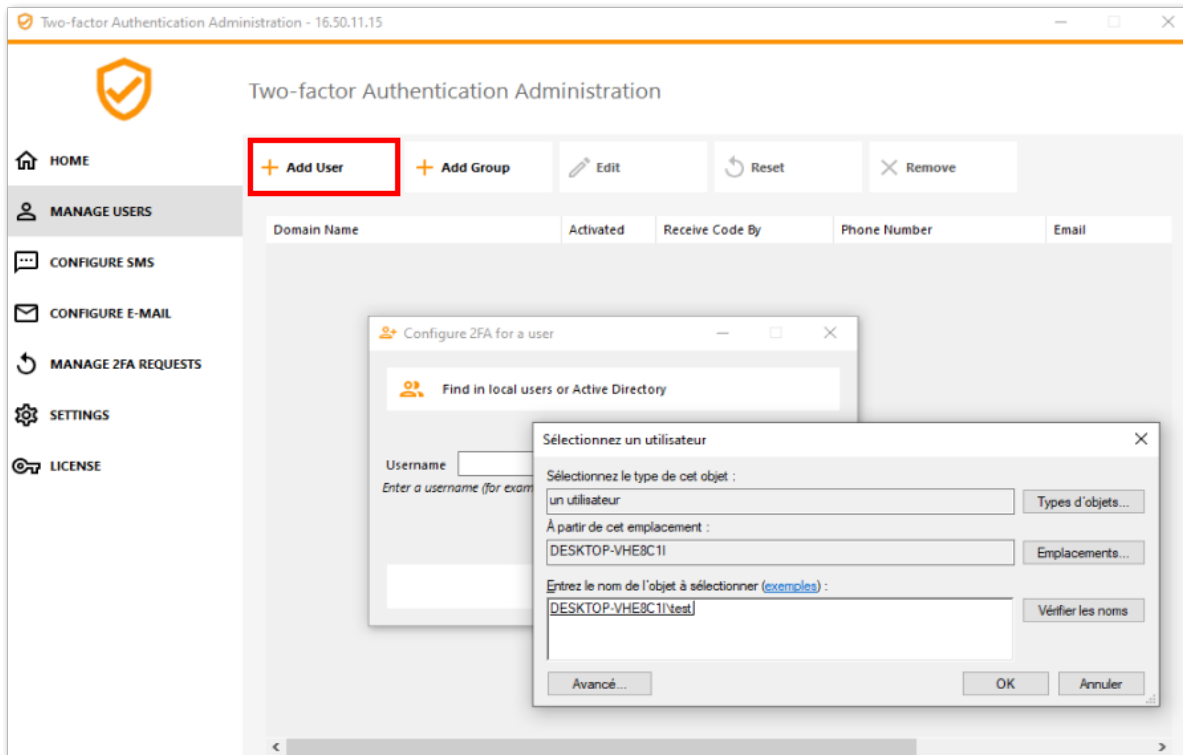
O desactívelo:



Agregar usuarios y grupos

Una vez que se habilita la autenticación de dos factores, puede configurar a los usuarios para la autenticación de dos factores.

1. Desde la aplicación de administración de la autenticación de dos factores, haga clic en el Administrar usuarios tab.
2. Luego, haga clic en Agregar para seleccionar usuarios y/o grupos de usuarios. El Seleccionar usuarios o grupos se abre la caja.



Agregue tantos usuarios y grupos como sea necesario y luego haga clic
OK

Los usuarios y grupos se añaden a la lista y se habilitan para la autenticación de dos factores.

Aquí están los comandos para agregar usuarios/grupos

3 tipos de argumentos posibles:

solo el nombre de dominio

TwoFactor.Admin.exe /addusers nombreDominio1

- agrega al usuario con los valores predeterminados (método de recepción = app, campos de correo electrónico y teléfono no ingresados)

el nombre de dominio y el método de recepción

TwoFactor.Admin.exe /addusers domainName1;SMS

- agrega al usuario con el método de recepción deseado, pero no intenta activarlo

el nombre de dominio, el método de recepción, el campo Teléfono (incluso si está vacío),

el campo Correo electrónico (incluso si está vacío)

TwoFactor.Admin.exe /addusers domainName1;SMS;+33606060606; username1@truc.net
nombreDeDominio2;CorreoElectrónico;; username2@truc.net domainName3;SMS;
+33606060607; domainName4

- El mismo comportamiento que en el HMI, cuando añadimos un usuario, luego lo editamos con la información correcta: intentamos activar al usuario.

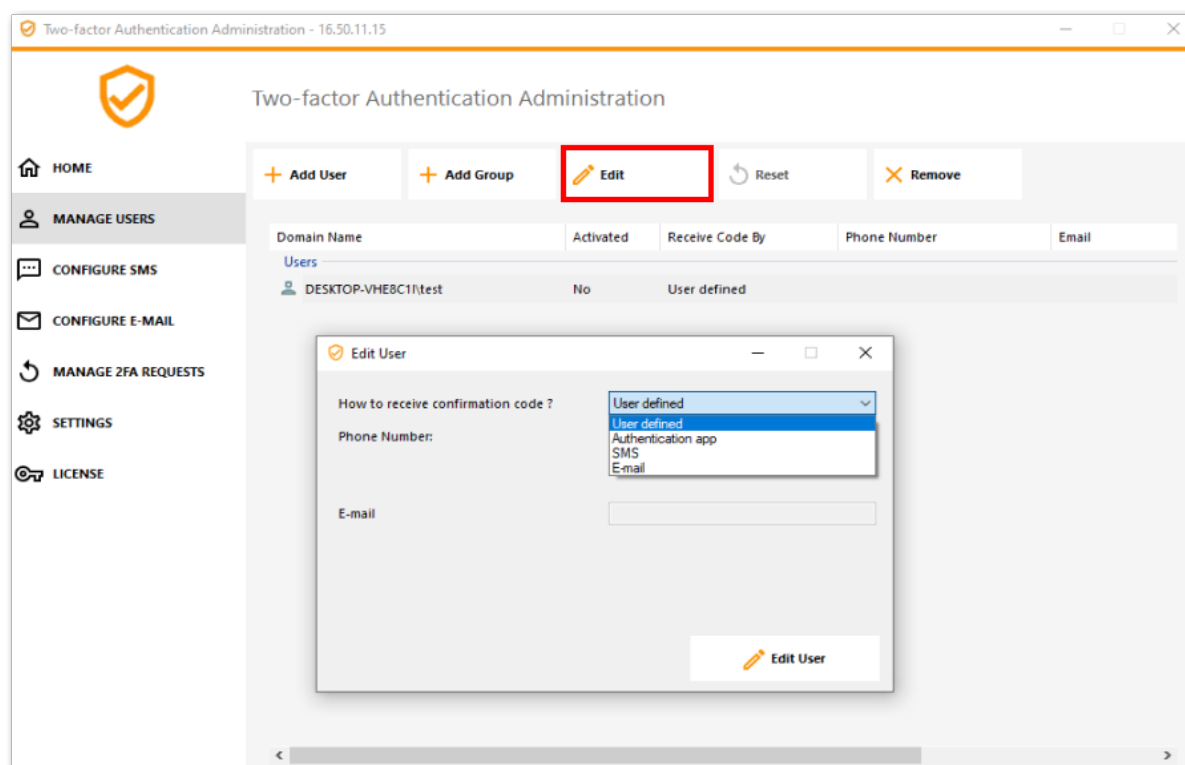
Como se muestra en el último ejemplo, se pueden indicar varios usuarios (separados por un espacio). Los diferentes campos de un usuario están separados por un punto y coma.

Para grupos individuales:

TwoFactor.Admin.exe /addgroups grupo1 grupo2 grupo3

Editar usuarios

En el mismo mosaico, puedes editar la forma en que los usuarios reciben los códigos de verificación seleccionando un usuario y haciendo clic en el botón "Editar":

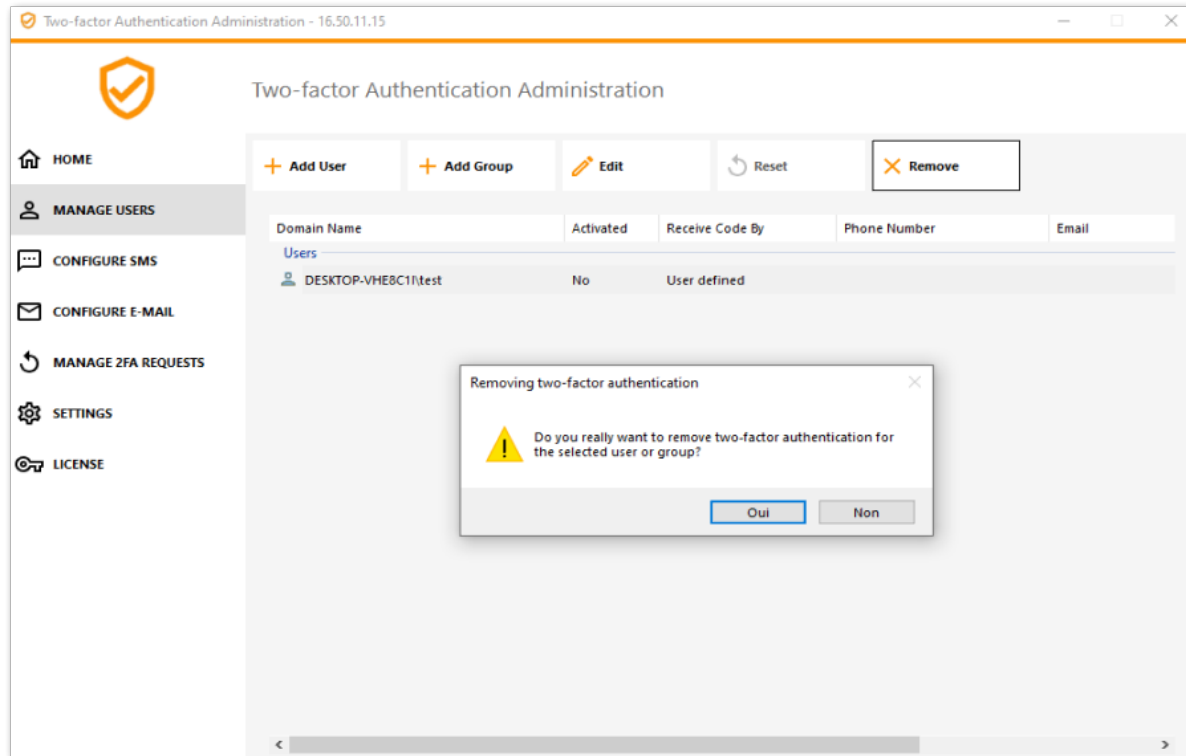


El usuario recibe códigos de verificación en la aplicación de autenticación por defecto. Puede elegir que los reciba por SMS o CORREO ELECTRÓNICO seleccionando la opción.

Seleccionó SMS y agregó el número de teléfono del usuario en el campo o seleccionó EMAIL y agregó el correo electrónico del usuario.

Eliminar usuarios y grupos

Para eliminar usuarios o grupos, seleccione el usuario o el grupo y luego haga clic en **Eliminar**. Se muestra un mensaje de confirmación.



Haga clic

Sí

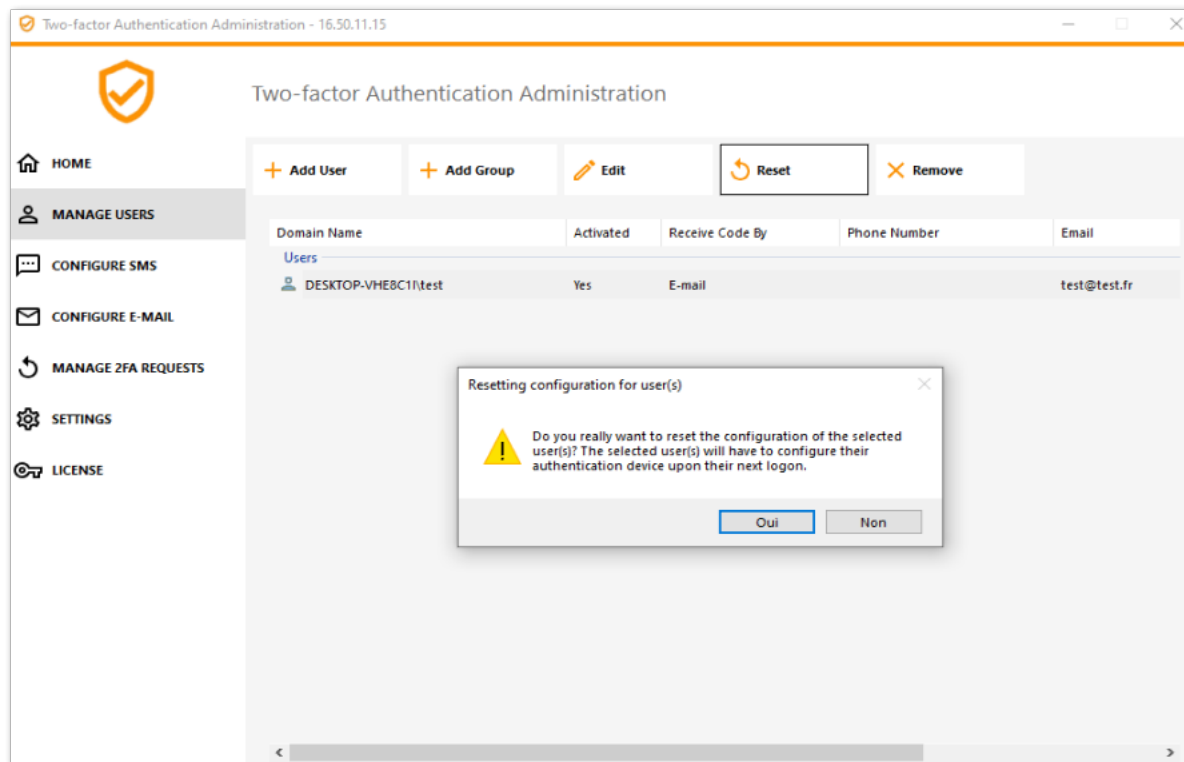
El usuario o el grupo se elimina de su lista y ya no podrá conectarse utilizando la autenticación de dos factores.

Restablecer configuración para usuarios

En caso de pérdida del dispositivo de autenticación de un usuario, o si el usuario necesita mostrar nuevamente el código QR secreto, debe restablecer la configuración de autenticación del usuario.

1. Desde la aplicación de administración de la autenticación de dos factores, haga clic en el **Administrar usuarios** tab.

2. Seleccione uno o varios usuarios activados y luego haga clic en **Restablecer**. Se muestra un mensaje de confirmación.



3) Haga clic

Sí

Los usuarios seleccionados recibirán un nuevo código QR en el próximo inicio de sesión y deberán escanearlo en la aplicación de autenticación de su dispositivo. También puede modificar el número de teléfono del usuario, para que pueda recibir un código de verificación en su nuevo dispositivo.

Inscribir usuario para la autenticación de dos factores

Una vez que un usuario ha sido habilitado para usar la autenticación de dos factores, se mostrará un mensaje de activación en su próximo inicio de sesión exitoso desde el portal web de TSplus.

X

Protect your account with 2-step verification

Click to configure your authentication app

- Open the authenticator app on your mobile phone.
- Scan the QR code displayed below:



Secret key: TMPCKUPCDGJWZOHISPHS32S456W4ERIA

Validate your verification code obtained by SMS, e-mail or via your 2FA app

Validate

Para completar los pasos requeridos, tienes dos opciones: generar códigos a través de una aplicación de autenticación o hacer que el usuario reciba códigos por SMS.

Recibir códigos con una aplicación de autenticación

El usuario debe instalar una aplicación de autenticación en un dispositivo portátil, como su teléfono inteligente.

Puedes usar una de las siguientes aplicaciones de autenticación para continuar. Estas aplicaciones están disponibles en una amplia gama de plataformas:

- [Authy](#)
- [Google Authenticator](#)
- [Microsoft Authenticator](#)

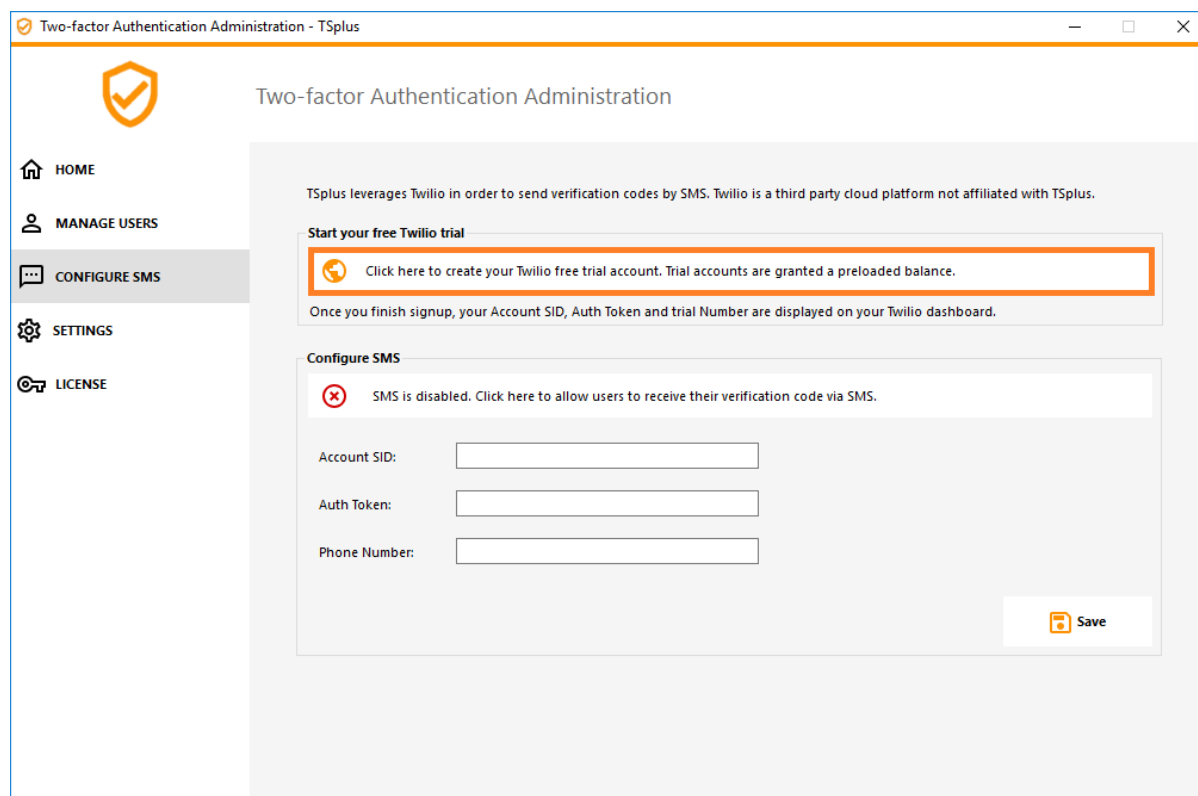
Por favor, utiliza la documentación de cada aplicación para más detalles sobre cómo proceder para agregar tu cuenta de TSplus.

Configurar SMS

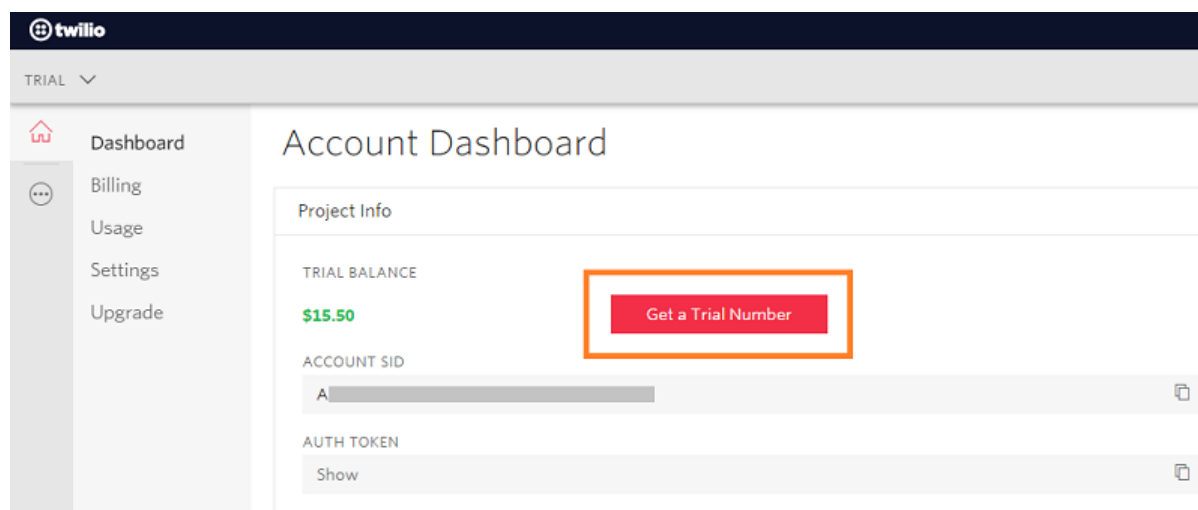
Para que el usuario reciba códigos de verificación por SMS, primero debe habilitarlo. Haga clic en el **Configurar SMS** tab:

TSplus aprovecha Twilio para enviar códigos de verificación por SMS. Twilio es una plataforma en la nube de terceros, no afiliada a TSplus.

1. Solo crea una cuenta gratuita en [Twilio](#) al hacer clic en el botón a continuación “Comience su prueba gratuita con Twilio”:



- 2) En su [Tablero de cuenta de Twilio](#) deberá activar su número de prueba:



3. El siguiente paso solo es necesario para las versiones de prueba. Permite a Twilio verificar el número de teléfono real al que se enviarán los SMS. Ingrese este número en el [menú](#) [“Números de Teléfono” - “IDs de Llamante Verificados”](#) tab :

Verified Caller IDs

NUMBER	FRIENDLY NAME
+33 6 [redacted]	Thomas

4) Luego podrás ingresar tu SID de cuenta, Token de autenticación y **Número de prueba** como el número de teléfono en el Configurar SMS pestaña de TSplus:

Account Dashboard

Project Info

TRIAL BALANCE

\$13.348

TRIAL NUMBER

+33 [redacted]

Need more numbers?

ACCOUNT SID

A [redacted]

AUTH TOKEN

Hide b [redacted]

Two-factor Authentication Administration - TSplus

Two-factor Authentication Administration

TSplus leverages Twilio in order to send verification codes by SMS. Twilio is a third party cloud platform not affiliated with TSplus.

Configure SMS

✓ SMS is enabled. Click here to force users to receive their verification code via an authentication app.

Account SID: A

Auth Token: b

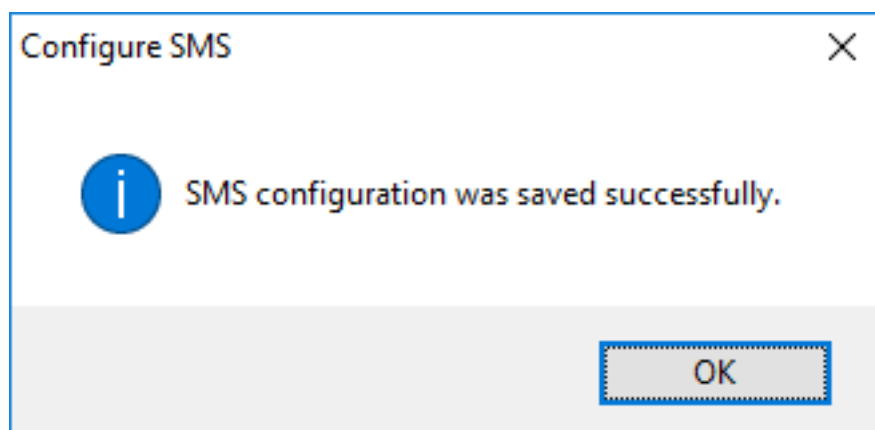
Phone Number: +33

Save

Manage Twilio Subscription

Administration Service Status Support Center

Luego, haga clic en Guardar. Se mostrará el siguiente mensaje:



Puedes gestionar tu suscripción de Twilio en el Gestionar la suscripción de Twilio sección, en la parte inferior de la Configurar SMS Administra tu cuenta, consulta el estado del servicio o contacta con el centro de soporte de Twilio simplemente haciendo clic en los botones correspondientes.

Configurar CORREO ELECTRÓNICO

Para que el usuario reciba códigos de verificación por CORREO ELECTRÓNICO, primero debe configurar su correo SMTP.

Two-factor Authentication Administration - 16.50.11.7

Two-factor Authentication Administration

HOME

MANAGE USERS

CONFIGURE SMS

CONFIGURE E-MAIL

MANAGE 2FA REQUESTS

SETTINGS

LICENSE

Email settings

SMTP configuration allows TSplus to send confirmation codes by email, for enabling 2FA

SMTP Hostname

SMTP Port

Use SSL ☒

SMTP Username

SMTP Password

Send Email From

Send test Email To

Iniciar sesión utilizando la autenticación de dos factores

Una vez que un usuario ha configurado su cuenta de TSplus en su aplicación de autenticación, podrá conectarse utilizando su contraseña y el código proporcionado por su aplicación de autenticación, por SMS o correo electrónico.

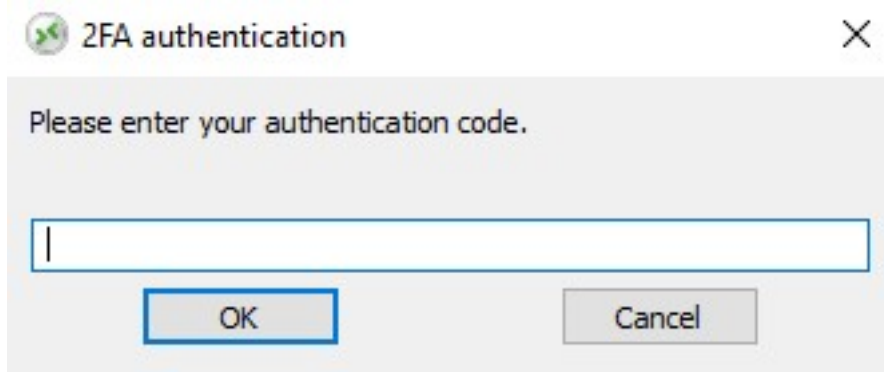
Desde el portal web de TSplus Remote Access:

Protect your account with 2-step verification

Validate your verification code

X

Desde el cliente generado por TSplus:



Sincronización de Tiempo

Los servidores de aplicaciones TSplus y los dispositivos cliente deben compartir la misma hora. Esto significa que la hora y la fecha del servidor deben estar sincronizadas con un servidor de tiempo. Los dispositivos cliente también deben tener sincronización de tiempo, independientemente de la zona horaria en la que estén configurados.

Si una solicitud de autenticación proviene de un dispositivo cuya fecha y hora no están sincronizadas, o si la fecha y hora del servidor no están sincronizadas, esta solicitud puede ser rechazada.

La validación de la información entre el dispositivo y el servidor se relaciona con la hora UTC. En el **Configuraciones** sección, el parámetro de discrepancia se utiliza para gestionar el período de validez del código, en intervalos de 30 segundos.

Ejemplo de validación o autenticación válida:

- el servidor está sincronizado con un servidor de tiempo, la zona horaria es UTC + 2, son las 2:30 p. m.
- el dispositivo está sincronizado con un servidor de tiempo, la zona horaria es UTC + 1, son las 1:30 p. m.
- el parámetro de discrepancia está configurado en 60, es decir, un período de validez del código de 30 minutos
- referido a la hora UTC, la hora del dispositivo y la hora del servidor son idénticas.

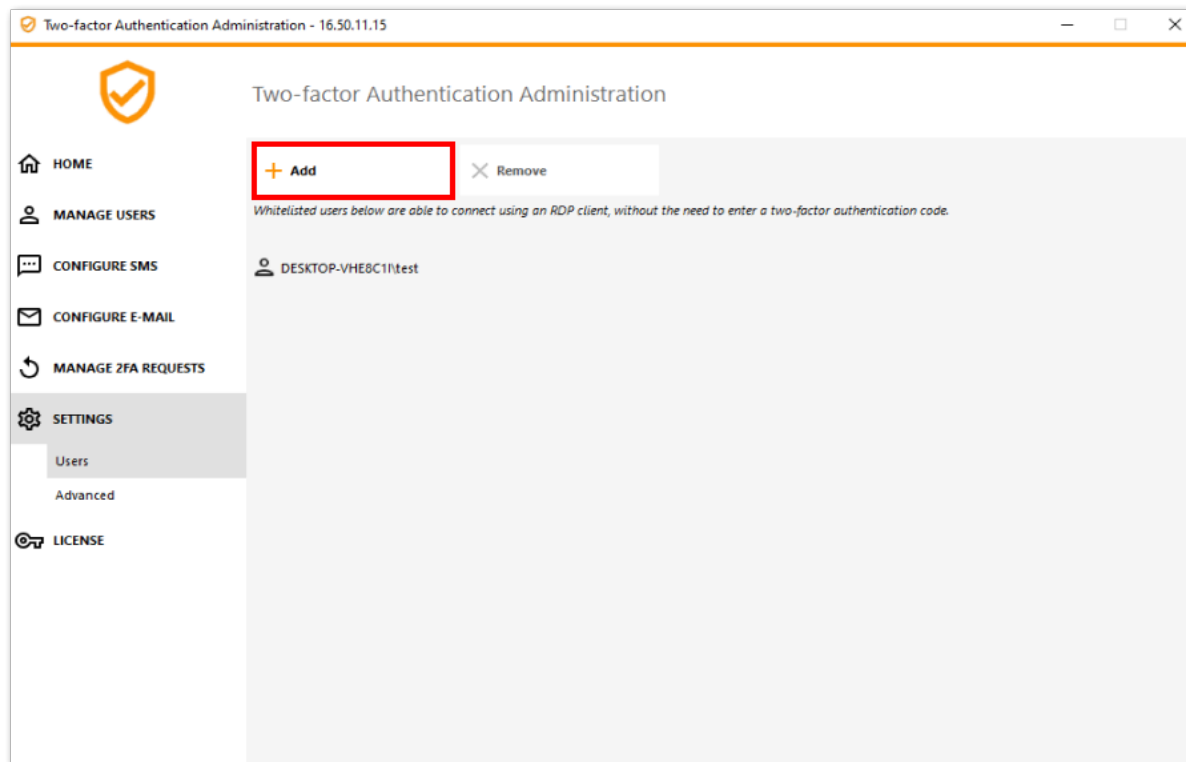
Ejemplo de validación o autenticación no válida:

- el servidor está sincronizado con un servidor de tiempo, la zona horaria es UTC + 2, son las 2:30 p. m.
- el dispositivo no está sincronizado con un servidor de tiempo, la zona horaria es UTC-1, la hora está configurada manualmente a la 1:30 p. m.
- el parámetro de discrepancia está configurado en 60, es decir, un período de validez del código de 30 minutos
- la hora del servidor referida a la hora UTC es 12:30 a. m.
- el tiempo comunicado por el Dispositivo, referido a la hora UTC es 2:30 pm
- la diferencia es de 120 minutos, por lo tanto, el código de validación es rechazado.

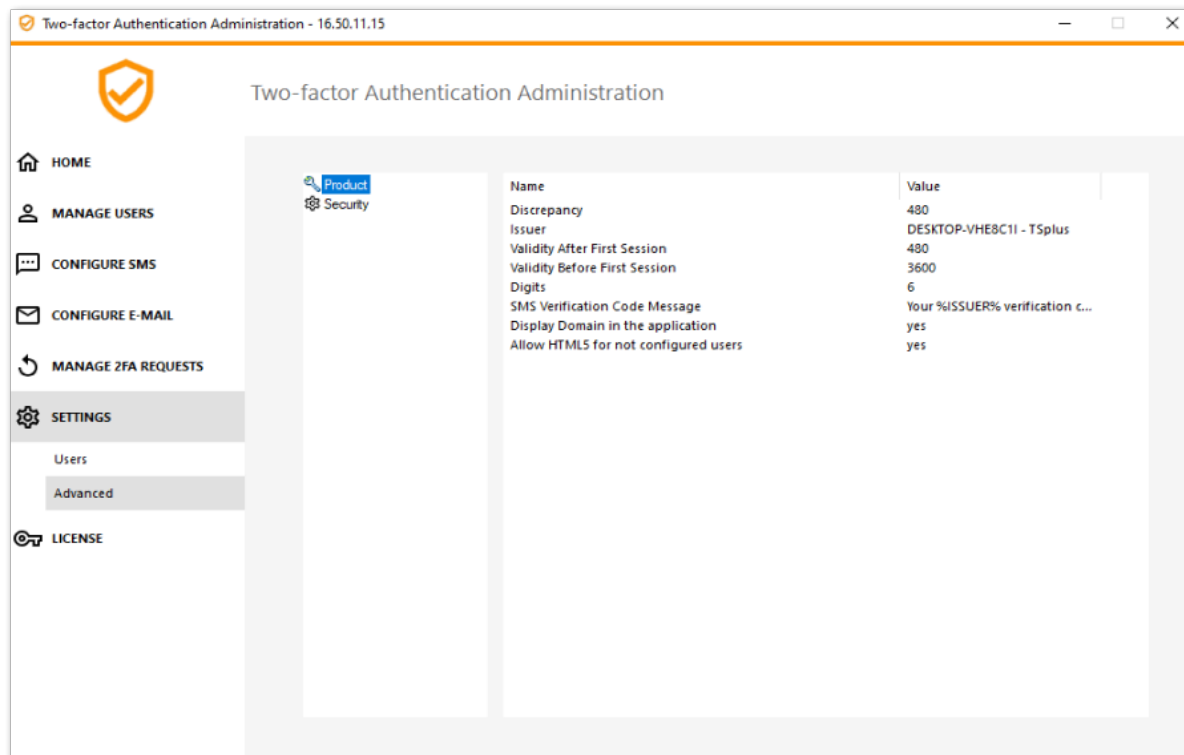
Configuraciones

La pestaña de Configuración te permite **permitir a los usuarios, para que se conecten utilizando un cliente RDP, sin necesidad de ingresar un código de autenticación de dos factores.**

Haga clic en el botón "Agregar" para añadir un usuario y elimine un usuario seleccionándolo y haciendo clic en el botón "Eliminar".

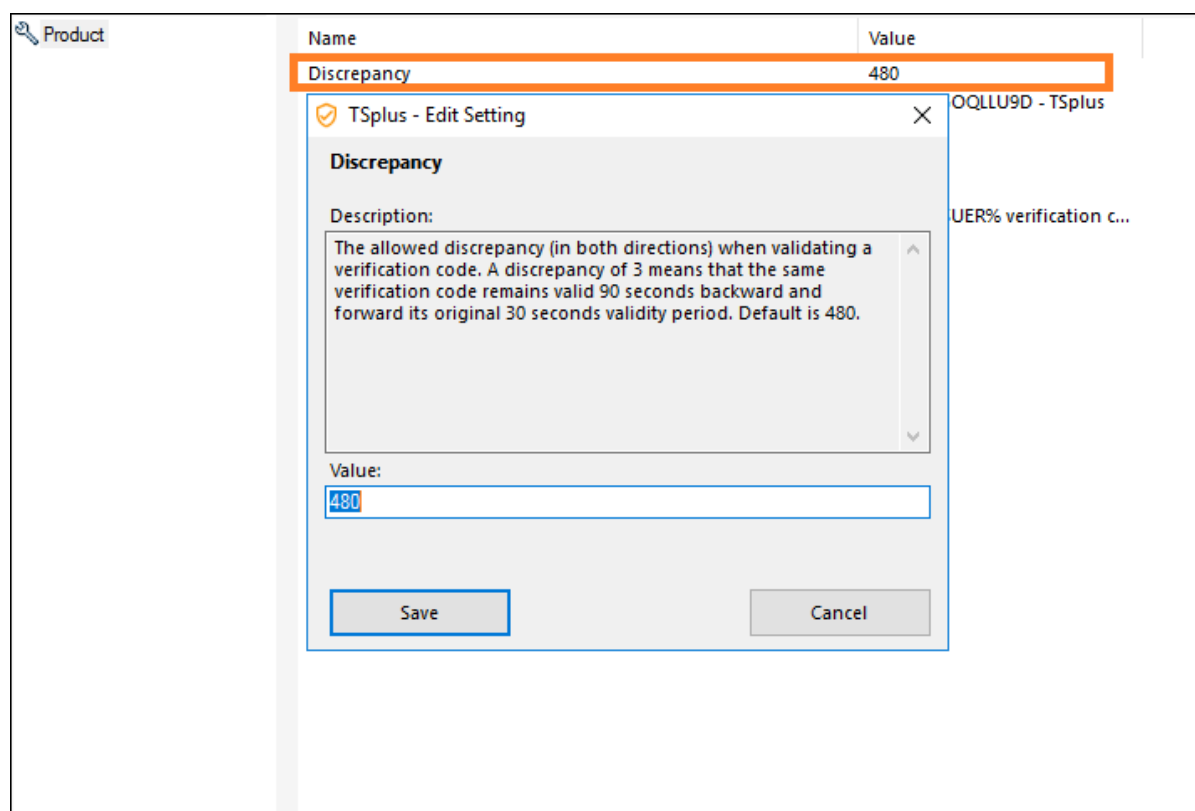


La pestaña Avanzado te permite configurar la autenticación de dos factores en ajustes detallados.



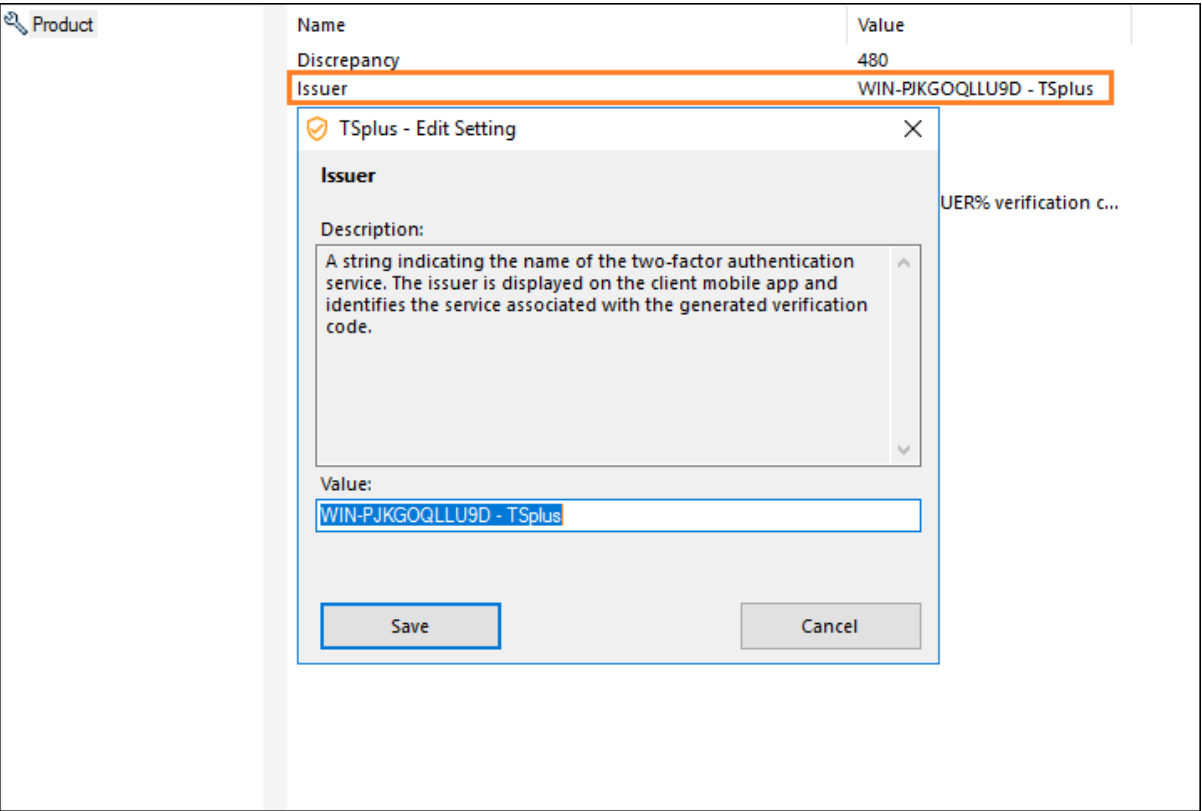
Discrepancia

Puedes modificar el valor de Discrepancia, que te permite establecer el tiempo de validación de un código de verificación. Una discrepancia de 3 significa que el mismo código de verificación permanece válido 90 segundos hacia atrás y hacia adelante de su período de validez original de 30 segundos. El valor predeterminado es 480, lo que significa 480×30 segundos = 4 horas.



Emisor

Una cadena que indica el nombre del servicio de autenticación de dos factores. El emisor se muestra en la aplicación móvil del cliente e identifica el servicio asociado con el código de verificación generado. Por defecto, está compuesto por el nombre del servidor con TSplus.



Validez después de la primera sesión

Período durante el cual un usuario puede abrir una sesión sin tener que volver a validar un código de autenticación de dos factores anterior. Esta configuración permite a los usuarios abrir aplicaciones desde el portal de la aplicación web de forma sucesiva. El valor predeterminado es de 480 minutos.

The screenshot shows a configuration window for 'Product' with a table of settings. The 'Validity After First Session' row is highlighted with an orange border. Below the table, a modal window titled 'TSplus - Edit Setting' is open, showing the configuration for 'Validity After First Session'. The modal includes a description, a value input field set to 480, and 'Save' and 'Cancel' buttons.

Name	Value
Discrepancy	480
Issuer	WIN-PJGGOQLLU9D - TSplus
Validity After First Session	480

TSplus - Edit Setting

Validity After First Session

Description:
Period during which a user can open a session without having 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.

Value:

Validez antes de la primera sesión

Período durante el cual un usuario puede abrir una sesión después de validar un código de autenticación de dos factores desde el portal web o desde la aplicación móvil, en segundos. El valor predeterminado es 3600 segundos.

The screenshot shows the same configuration window as before, but now the 'Validity Before First Session' row is highlighted with an orange border. The modal window is open, showing the configuration for 'Validity Before First Session'. The modal includes a description, a value input field set to 3600, and 'Save' and 'Cancel' buttons.

Name	Value
Discrepancy	480
Issuer	WIN-PJGGOQLLU9D - TSplus
Validity After First Session	480
Validity Before First Session	3600

TSplus - Edit Setting

Validity Before First Session

Description:
Period during which a user can open a session after validating a two-factor authentication code from the Web portal or from the mobile app, in seconds. Default is 3600 seconds.

Value:

Dígitos

El número de dígitos a mostrar al usuario. Tenga en cuenta que esta configuración puede no ser compatible con las aplicaciones de autenticación. Este número debe ser mayor o igual a 4 y menor o igual a 12. El valor predeterminado es 6.

Product

Name	Value
Discrepancy	480
Issuer	WIN-PJKGOQLLU9D - TSplus
Validity After First Session	480
Validity Before First Session	3600
Digits	6

TSplus - Edit Setting

Digits

Description:
The number of digits to display to the user. Please note that this setting may not be supported by authentication apps. This number must be greater than or equal to 4 and lower or equal to 12. Default is 6.

Value:
6

Save

Cancel

Mensaje del código de verificación por SMS

Mensaje enviado a los usuarios que solicitan un código de verificación si están configurados para recibirlo por SMS. Este mensaje debe contener el marcador de posición %CODE% que será reemplazado por el código de verificación real. El valor predeterminado es: Su código de verificación %ISSUER% es: %CODE%

Product

Name	Value
Discrepancy	480
Issuer	WIN-PKGOQLLU9D - 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 are configured to receive it via SMS. This message must contain the %CODE% placeholder which will be replaced by the actual verification code. Default is: Your %ISSUER% verification code is: %CODE%

Value:

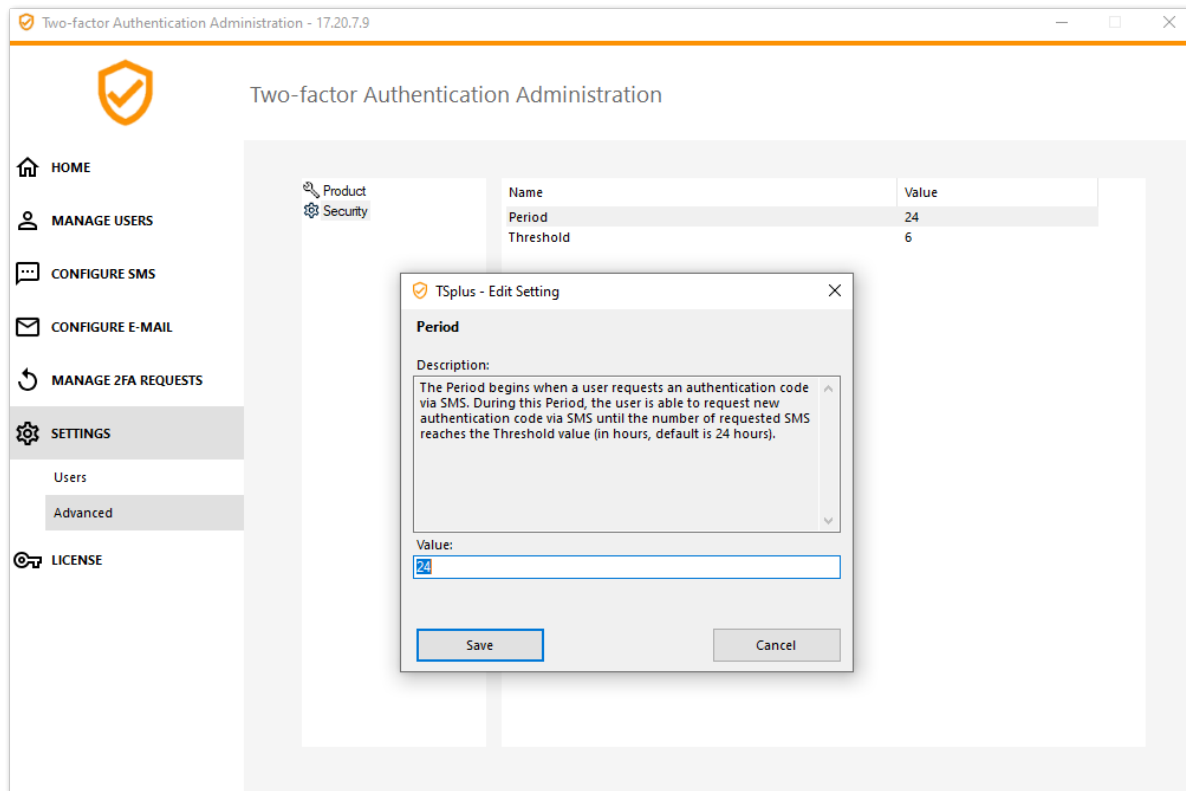
Your %ISSUER% verification code is: %CODE%

Save

Cancel

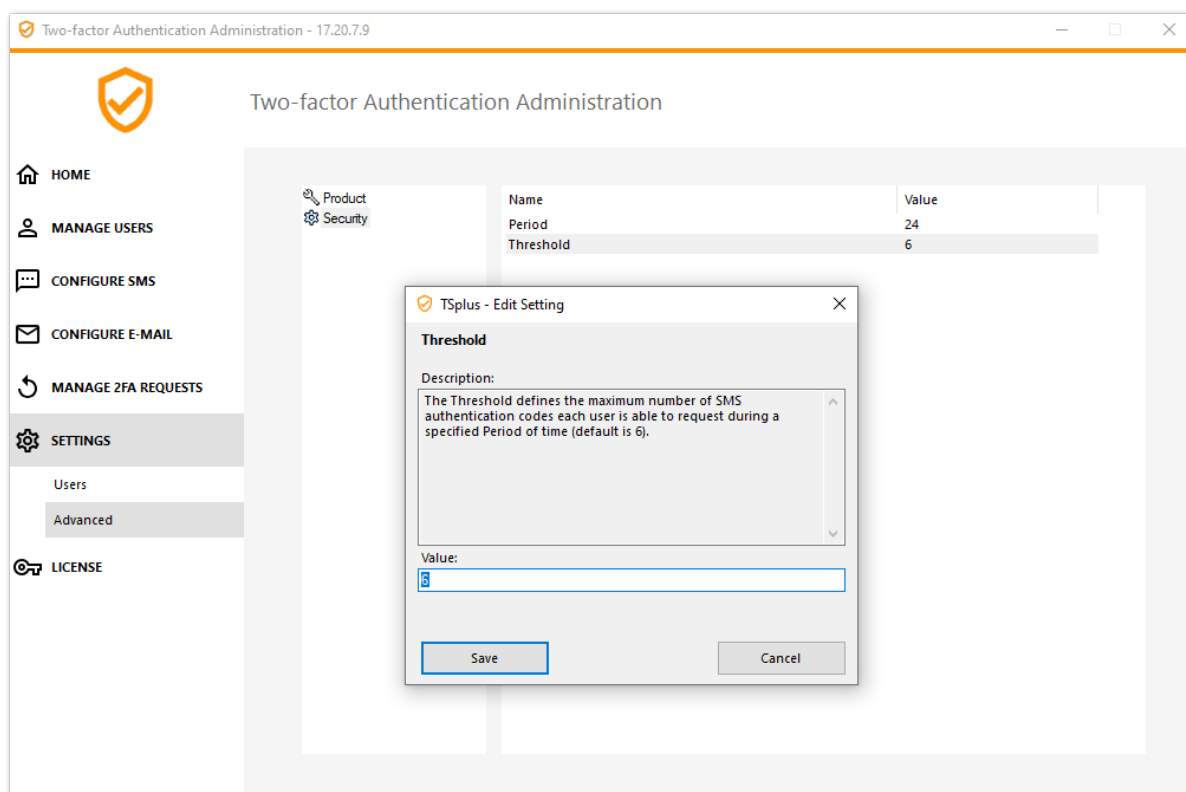
Período de Seguridad SMS

El período comienza cuando un usuario solicita un código de autenticación a través de SMS. Durante este período, el usuario puede solicitar un nuevo código de autenticación a través de SMS hasta que el número de SMS solicitados alcance el valor umbral (en horas, el valor predeterminado es de 24 horas).



Umbral de Seguridad SMS

El umbral define el número máximo de códigos de autenticación SMS que cada usuario puede solicitar durante un período de tiempo específico (el valor predeterminado es 6).



Impresora Universal

El Impresora Universal de TSplus te permite previsualizar o imprimir documentos desde cualquier PC o dispositivo móvil compatible con TSplus Remote Access. La Impresora Universal es relevante desde una sesión HTML5 y cuando se está conectado utilizando un cliente generado. La Impresora Universal no es relevante al usar el cliente RDP estándar (mstsc.exe) porque las impresoras pueden ser compartidas entre el servidor y el cliente.

Iniciando la versión 17 de Remote Access, Universal Printer aprovecha novaPDF (<https://www.novapdf.com/>) para producir archivos PDF (Formato de Documento Portátil) que cumplen con el estándar de la industria al 100% desde el documento remoto. El documento PDF generado se envía a la impresora local deseada. La Impresora Universal (novaPDF) reemplaza a la Impresora Universal (CustPDF) y a la Impresora Universal (GhostScript), que han sido descontinuadas y ya no están disponibles para instalar en su servidor de Remote Access.

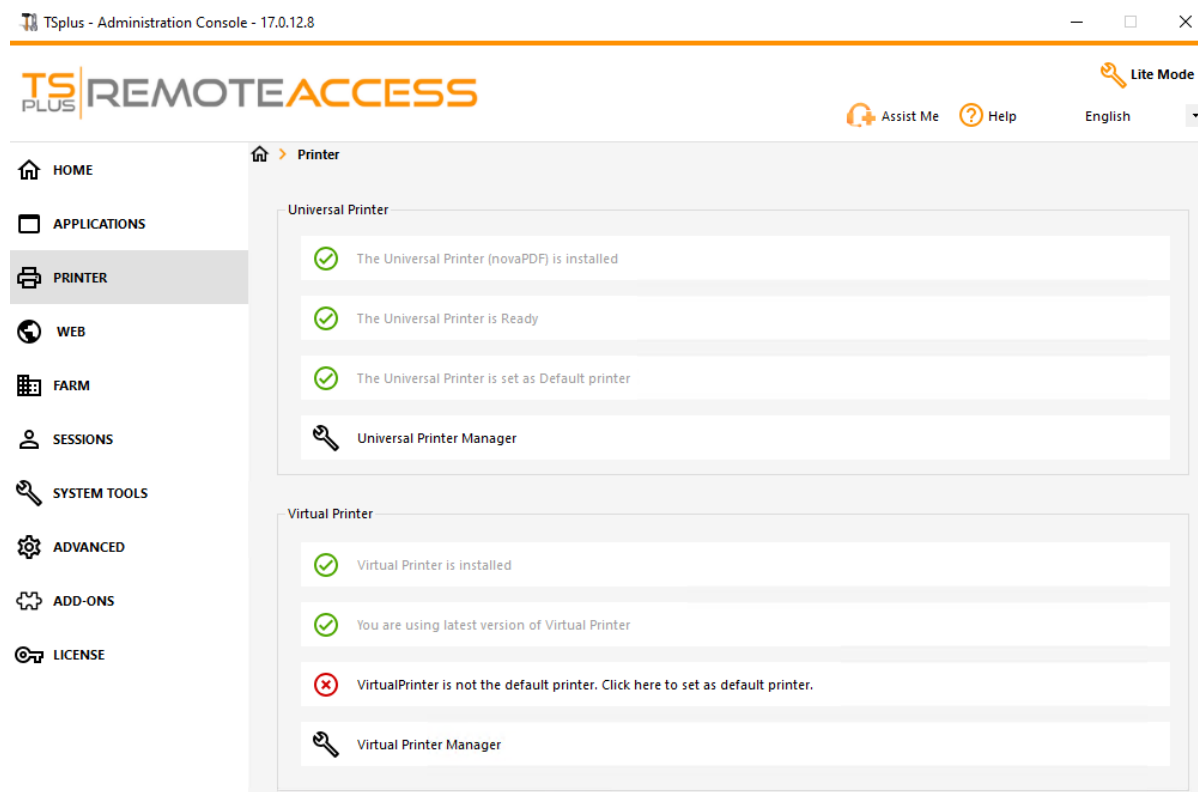
Dos impresoras están disponibles para la impresión remota: Impresora Universal e Impresora Virtual. Aunque la Impresora Virtual ofrece un mejor rendimiento de impresión, no es compatible con el cliente HTML5 y requiere la instalación de una aplicación cliente. Por lo tanto, la Impresora Universal se establece como la impresora predeterminada tras la configuración de Remote Access. Ver [TSplus Virtual Printer](#) .

Requisitos

NovaPDF11Service debe estar en la lista de exclusión de cualquier firewall o antivirus activo.

Configurar la Impresora Universal

Para configurar su Impresora Universal, abra el AdminTool y haga clic en el Impresoras menú.



La sección de la Impresora Universal muestra cuatro mosaicos que permiten a los administradores:

- Verifique el estado de configuración de la Impresora Universal. Si la Impresora Universal no está instalada, al hacer clic en el mosaico se instalará la Impresora Universal.
- Verifique el estado de impresión de la Impresora Universal. Si la Impresora Universal no está lista para recibir trabajos de impresión, el mosaico puede mostrar información adicional relevante sobre el error.
- Verifique si la Impresora Universal está configurada como la impresora predeterminada. Si la Impresora Universal no está configurada como la impresora predeterminada, al hacer clic en el mosaico se configurará como la impresora predeterminada. Tenga en cuenta que este comportamiento puede ser anulado por sus usuarios si se les permite hacerlo.
- El azulejo llamado **Administrador de Impresoras Universal** lleva a una pantalla más detallada que proporciona acciones y propiedades adicionales, como eliminar la Impresora Universal.

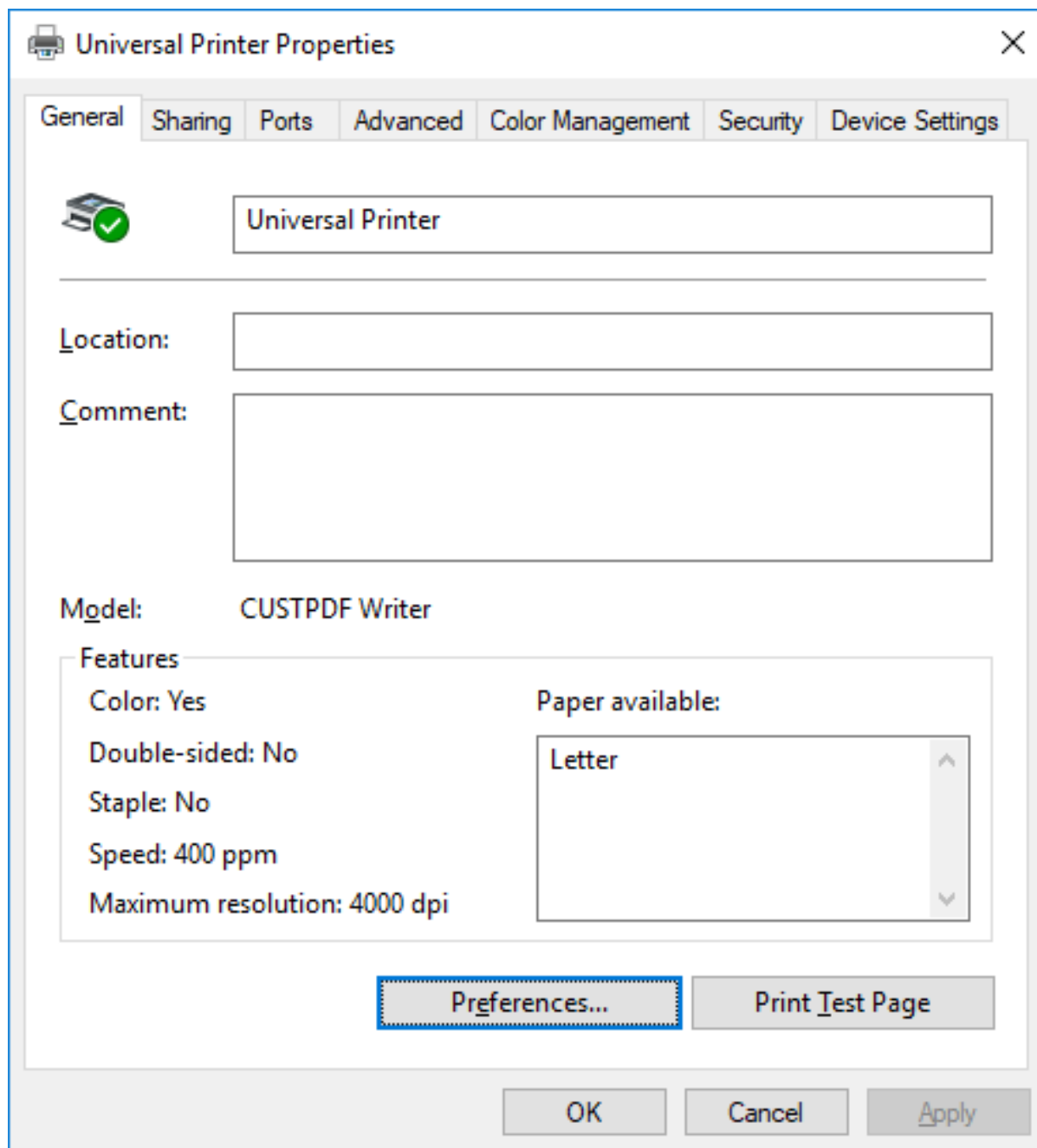
Administrador de Impresoras Universal

El Administrador de Impresoras Universales permite al administrador verificar el estado de la

Impresora Universal, eliminar la Impresora Universal, acceder a la cola de impresión y a las propiedades de la impresora.

En particular, el botón ubicado en la parte inferior de la página permite a los administradores:

- **Eliminar la impresora universal** Desinstale la Impresora Universal. Se puede reinstalar más tarde desde esta pantalla.
- **Ver impresora** Abre una ventana donde puedes ver el estado de tus documentos de impresión, pausar, reanudar o cancelar el trabajo de impresión. También puedes establecer tus preferencias y propiedades de impresión.
- **Propiedades de la impresora universal** Abre esta ventana, donde puedes ver todas las propiedades de impresión. Después de la pestaña General, hay pestañas para compartir, puertos, avanzado, gestión del color, seguridad y configuración del dispositivo. En la parte inferior de la ventana emergente, la impresora **propiedades** permite a los administradores establecer el tamaño de página para imprimir desde A4 a cualquier tipo de formato de impresión. También puede elegir entre dos orientaciones de impresión: Vertical u Horizontal.



Nota:

El Universal Printer aprovecha novaPDF, que permite a los administradores crear perfiles para definir fuentes, gráficos, marcas de agua, superposiciones y más a través del

Administrar perfiles

botón ubicado debajo de las secciones Tamaño de página y Orientación en la ventana emergente de propiedades de la impresora. Si se selecciona un perfil por defecto, entonces el

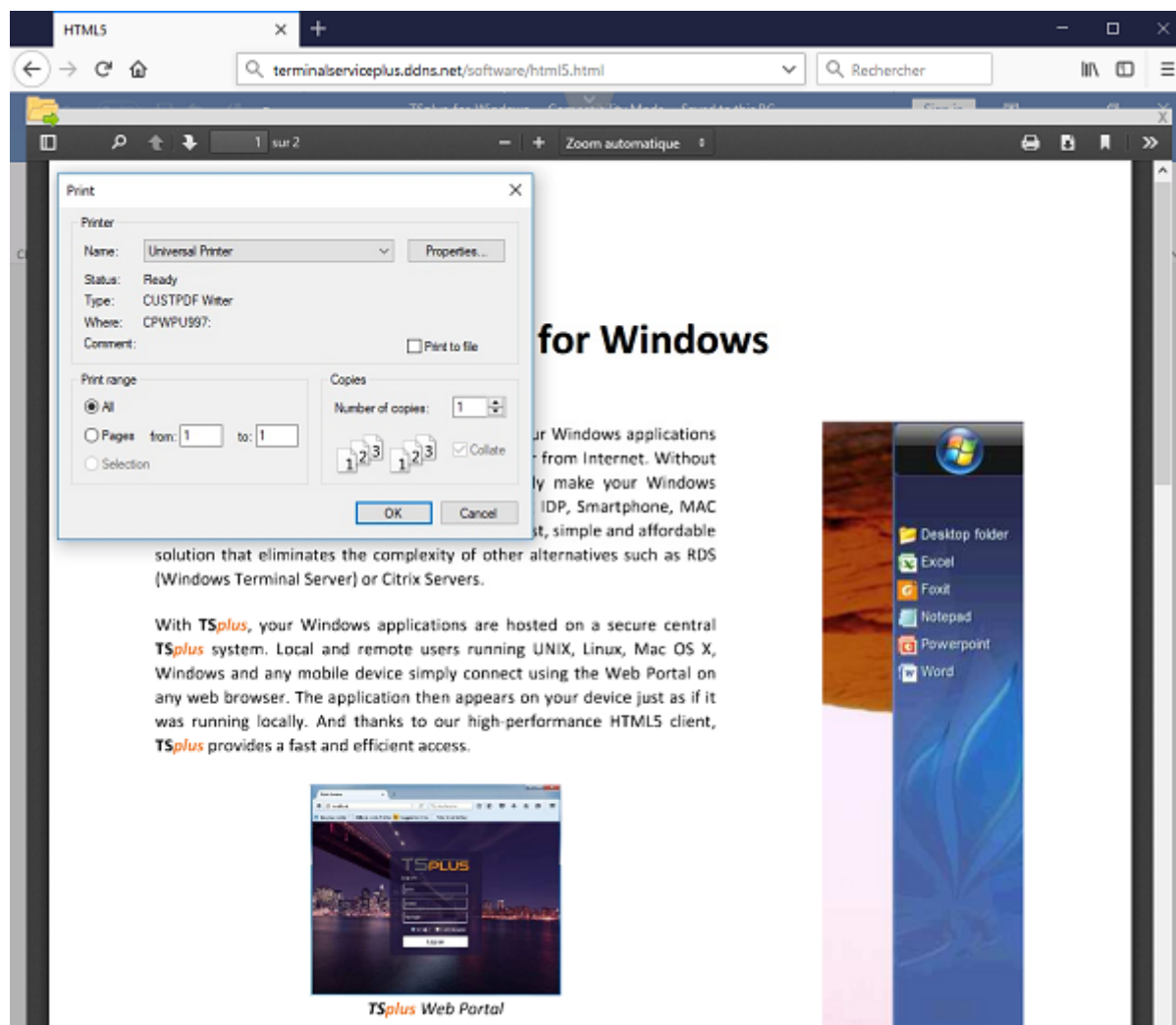
Mostrar el diálogo de Seleccionar Perfiles antes de imprimir

puede ser verificado para permitir al usuario seleccionar un perfil antes de imprimir. Por favor, consulte la documentación de novaPDF para más detalles sobre los perfiles:

[Administrador de perfiles](#)

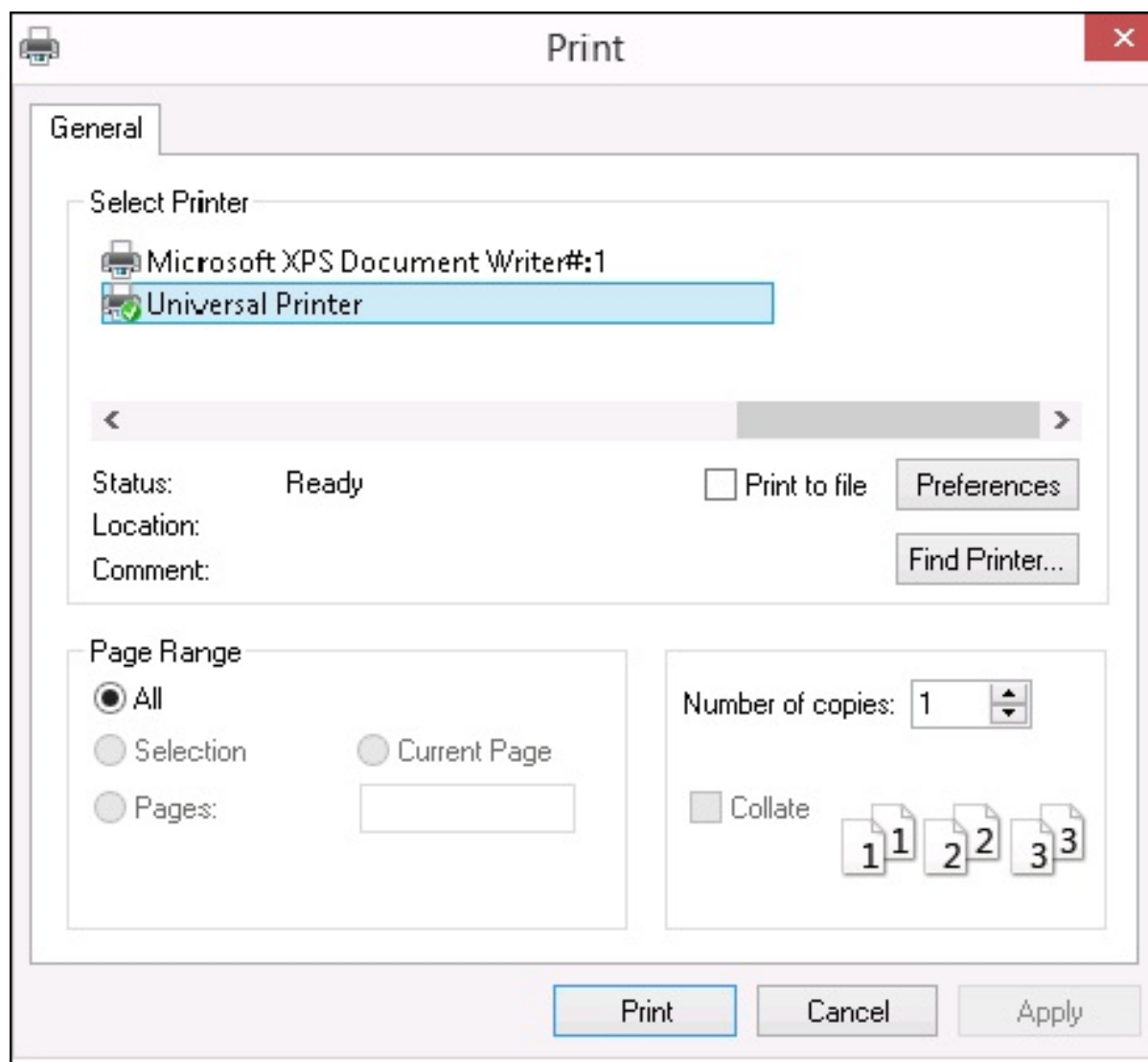
Impresión con la Impresora Universal

Mientras se imprime utilizando esta impresora, el documento en la cola de impresión se convierte automáticamente en un archivo PDF por la impresora Universal Printer (novaPDF).



El archivo PDF generado se envía al lector de PDF local de la estación de trabajo del usuario.

Cada trabajo de impresión se abre tan pronto como está listo en el disco local del usuario. El proceso de impresión comienza una vez que el archivo PDF ha sido transferido al lado del cliente, lo que garantiza que el trabajo de impresión comience sin demora.



Configuración de opciones de impresión con el Generador de Clientes

Puedes elegir entre 3 opciones de impresión en la pestaña de Recursos Locales del [Generador de cliente portátil](#) :

Windows Client Generator

General Display Remote Desktop client Local resources Program Security Load-Balancing

Local devices

☒ Disks all

☒ Printers

☒ Sound

☒ COM ports

☒ Smart cards

☒ USB devices

☒ RemoteFX USB devices

Play remote sound: ☒ Locally ☐ Remotely ☐ No

Universal printer option

Action:

☐ Preview with the local PDF Reader

☐ Print on default printer - local driver included

☒ Select the local printer - local driver included

Printer scaling:

☐ Use original page sizes

☐ Fit pages to printable area

☒ Shrink pages to printable area (if necessary)

Client location: C:\Users\admin\Desktop Browse

Client name: John-44.connect Create Client

Vista previa del lector de PDF local

el documento se envía a la estación de trabajo del cliente y se abre el lector de PDF predeterminado local para mostrar el archivo PDF recibido. El usuario puede imprimirlo o guardar una copia en su disco duro local (este comportamiento se espera al imprimir desde una sesión HTML5).

- **Imprimir en la impresora predeterminada del usuario** el documento se imprime automáticamente con la impresora predeterminada del usuario (esta opción solo está disponible al usar el cliente de conexión de TSplus). Esta opción es preferida para los usuarios que tienen muchos trabajos de impresión para imprimir durante el día y utilizan la misma impresora para este propósito.
- **Seleccionar una impresora local** el usuario puede seleccionar una de sus impresoras locales (esta opción solo está disponible al usar el cliente de conexión TSplus).

Para leer archivos PDF, hoy en día muchas personas se las arreglan sin tener que usar una aplicación externa en absoluto. Tanto Firefox como Chromium, la versión de código abierto del navegador Chrome de Google, vienen empaquetados con lectores de PDF en el navegador, por lo que un complemento externo ya no es necesario para la mayoría de los usuarios.

Configurar la impresora novaPDF

Desde **Preferencias de impresora > Herramientas > Contraseña** , puedes:

- Editar la contraseña predeterminada
- Cambiar el idioma de la interfaz del Administrador de Perfiles
- Monitore el progreso de los trabajos de impresión en tiempo real
- Verifique el historial de la impresora

Abriendo trabajo de impresión en una nueva pestaña

Por defecto, los trabajos de impresión de una sesión HTML5 se muestran dentro de una ventana emergente como antes de la versión 17.10.

Es posible modificar este comportamiento y abrir trabajos de impresión en una nueva pestaña del navegador utilizando la siguiente configuración: **AdminTool > Avanzado > Sesión > Abrir trabajos de impresión en una nueva pestaña**

Perfiles

Profiles permite personalizar diseños, marcas de agua, nivel de compresión y mucho más. El Administrador de Perfiles te permite gestionar perfiles. Los perfiles consisten en configuraciones utilizadas al imprimir con la Impresora Universal. Por ejemplo, puedes establecer varios perfiles de impresión adaptados a requisitos de salida específicos, como distribuir PDFs, impresión de alta calidad, propósitos de revisión o marcar documentos como confidenciales.

Para abrir el Administrador de Perfiles, abre Dispositivos e Impresoras, haz clic derecho en Impresora Universal y selecciona Preferencias de impresión. Luego, haz clic en el **Administrar Perfiles** botón. La contraseña predeterminada es: pass@word1

Entendiendo los perfiles predeterminados

- **Perfil predeterminado** el perfil predeterminado está destinado a funcionar para imprimir un solo documento o múltiples documentos a la vez. Adecuado para la mayoría de los escenarios.
- **Perfil de Documentos Abiertos para Imprimir** Utilice este perfil para imprimir automáticamente un documento al abrirlo con un visor de PDF. Este perfil es útil para obtener un clic al imprimir desde una sesión HTML5.

Al abrir una sesión HTML5, el Perfil de Documentos Abiertos para Imprimir se selecciona automáticamente para el usuario actual. Sin embargo, la impresión automática en la sesión HTML5 se desactivará si otra sesión está actualmente abierta para el mismo usuario en modo RDP. En este caso, el Perfil Predeterminado se aplica por defecto.

Nota El perfil de documentos abiertos para impresión no se puede seleccionar automáticamente para aplicaciones UWP como Notepad en Windows 11 porque estas aplicaciones están diseñadas para ejecutarse en completa aislamiento con el sistema. Sin embargo, sigue siendo posible que el usuario seleccione manualmente el perfil a utilizar y lo elija por defecto para los próximos trabajos de impresión. No hay una solución alternativa en este momento. Sin embargo, el rediseño de la impresora novaPDF programado para la próxima versión importante de novaPDF prevista para el cuarto trimestre de 2024 levantará esta limitación.

¿Qué perfil puede elegir el usuario?

Por defecto, los usuarios pueden elegir qué perfil utilizar entre los dos perfiles predeterminados. Los usuarios pueden seleccionar un perfil como activo y no mostrar el cuadro de diálogo Seleccionar perfil para los próximos trabajos de impresión. Los administradores pueden definir uno o varios perfiles disponibles para todos los usuarios. Esta decisión anula cualquier elección de los usuarios. Ver <https://www.novapdf.com/printer-manager-profiles-help.html> .

Importante Se recomienda copiar los perfiles existentes para crear perfiles más personalizados, ya que los perfiles existentes incorporan varias características requeridas para la mayoría de las instalaciones, como fuentes incrustadas en el documento PDF generado.

Solución de problemas

Por favor, encuentre a continuación consejos de solución de problemas para resolver problemas de Universal Printer (novaPDF).

Manteniéndose actualizado

- Actualizar el Cliente de Conexión puede solucionar algunos problemas que ocurren en el lado del cliente.
- Revisa el registro de cambios para ver si una versión más reciente soluciona tu problema en <https://dl-files.com/TSplus-changelog.html>
- Recuerda que el equipo de desarrollo solo puede dar soporte a la última base de código.

Entendiendo qué parte del proceso de impresión falló

- ¿Se ha creado el trabajo de impresión en la cola de impresión? ¿Cuál es su estado?

Recopilando registros de errores de impresión

- **Registros de apertura de sesión** , especialmente útil para problemas como la recuperación

fallida del directorio de impresión del cliente, ubicado en **C:\wsession\trace** .

- **Registros de la aplicación AdminTool** ubicado en **C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files** .
- **Registros de Universal Printer** enviando el trabajo de impresión al lado del cliente, ubicado en **C:\wsession\UniversalPrinter\logs** .
- **Registros de eventos de sesión** para el usuario de impresión, manejo de reconexiones, ubicado en **%appdata%\UniversalPrinter\logs** .

Recopilación de registros para problemas de instalación de impresoras

- **Registro de configuración** 2024-02-XX #XX.txt disponible en el **%temp%** directorio.
- **gestión de impresoras universales** XX022024.txt ubicado en **C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files** .
- Todos los archivos .txt ubicados en **C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\UniversalPrinter** .

Recopilación de registros para errores de impresión del lado del cliente, al usar el Cliente de Conexión

- **version.dat** file. Por favor, siempre aconseje actualizar el Cliente de Conexión a la última versión.
- **Cliente de Conexión** y **Cliente de Impresora Universal** registros. Estos registros se pueden habilitar creando el siguiente valor de clave en el registro:
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Digital River\ConnectionClient\Debug = "true" Los registros resultantes se encuentran aquí: **C:\Usuarios \RDP6\logs** .

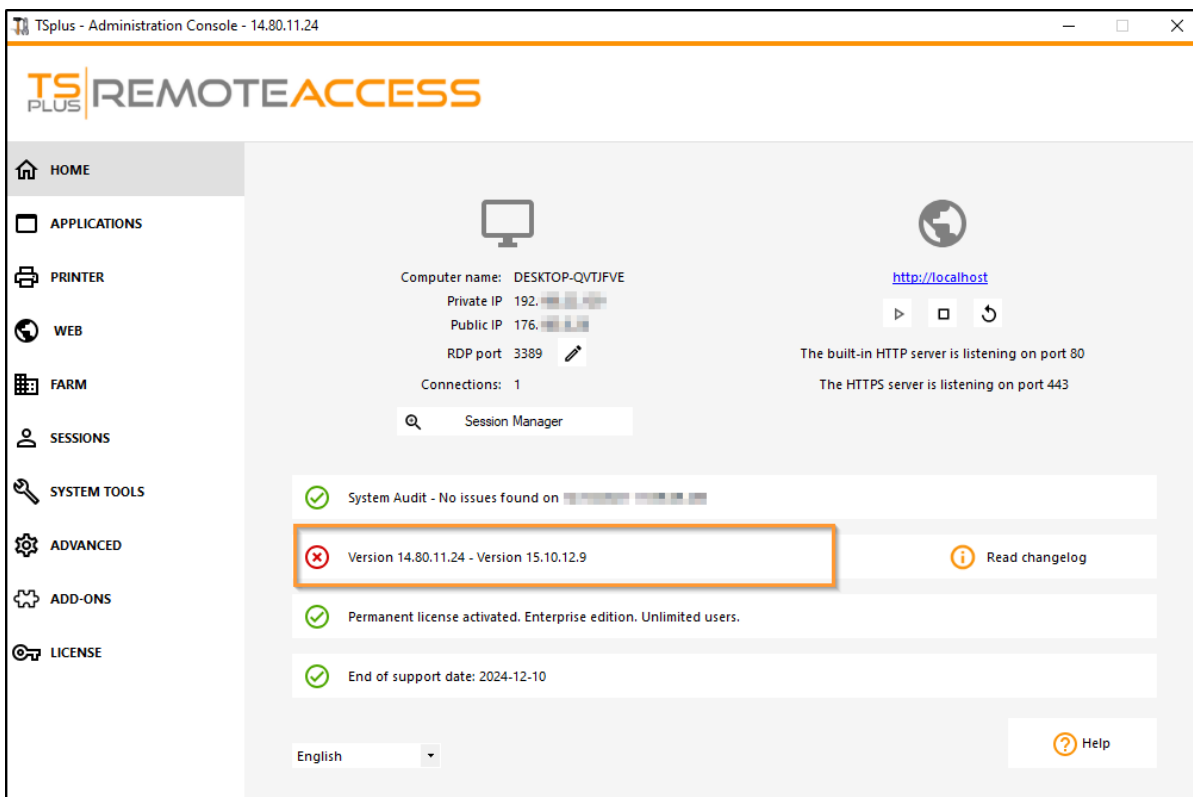
Actualizando TSplus Remote Access

Nuestro equipo de desarrollo trabaja a diario para garantizar la estabilidad y compatibilidad de TSplus con las últimas versiones de los sistemas operativos de Microsoft y las últimas actualizaciones. Estamos orgullosos de ofrecerte nuevas funciones y mejoras cada semana.

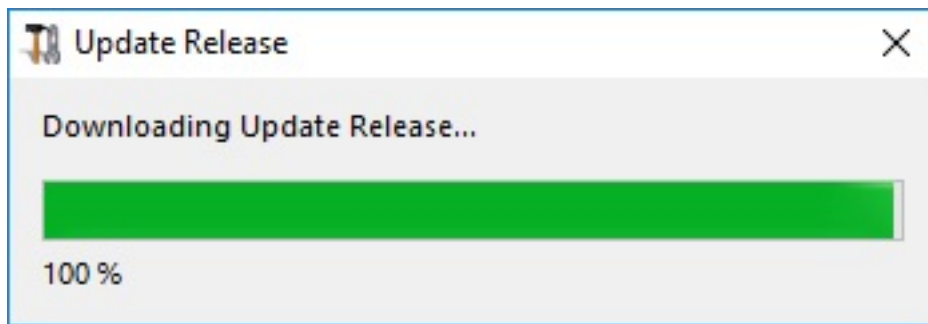
Esta es la razón por la que se recomienda mantener su servidor actualizado. Al suscribirse a nuestros Servicios de Soporte y Actualizaciones anuales, tendrá acceso a las últimas Actualizaciones y correcciones de errores.

Para ver qué versión de TSplus tienes y actualizarla:

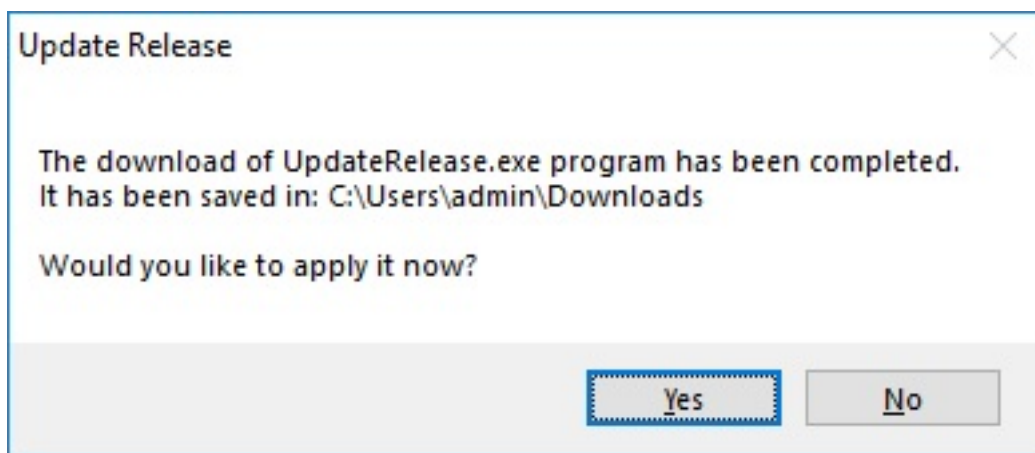
- Puedes verificar el estado de tu versión de TSplus en la pestaña Inicio de tu AdminTool:



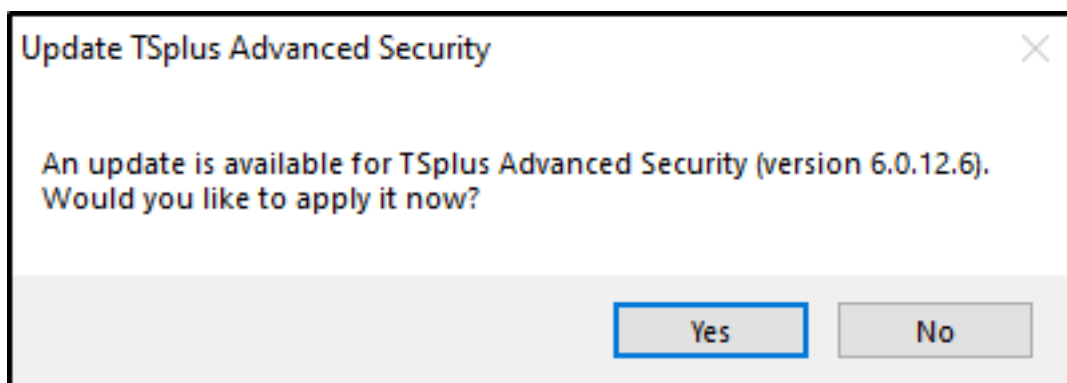
- Puedes hacer clic en él. Desde la versión 11.50 de TSplus, el AdminTool se descarga automáticamente...



...y aplica el programa de lanzamiento de actualizaciones cuando se solicita:



- Desde la versión 11.40 de TSplus, tendrás la opción de instalar [TSplus Advanced Security](#) nuestra poderosa Adición de Seguridad, en su versión de prueba Ultimate (todas las funciones de seguridad gratis para usar durante 2 semanas) a su sistema TSplus:

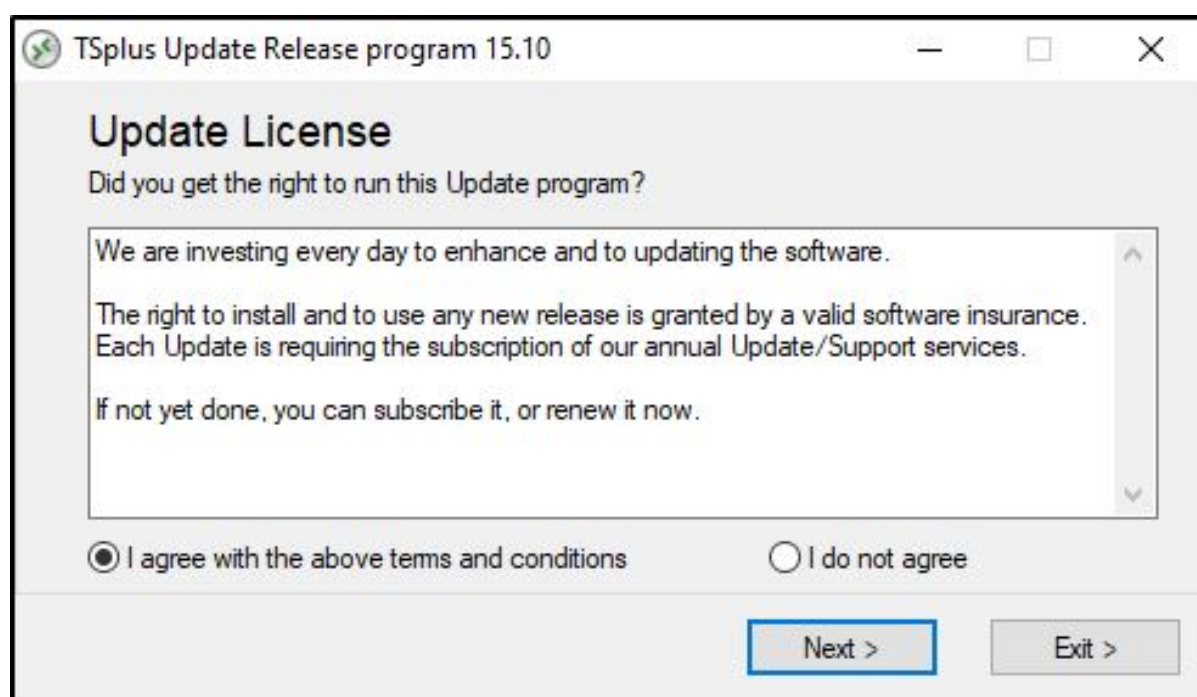
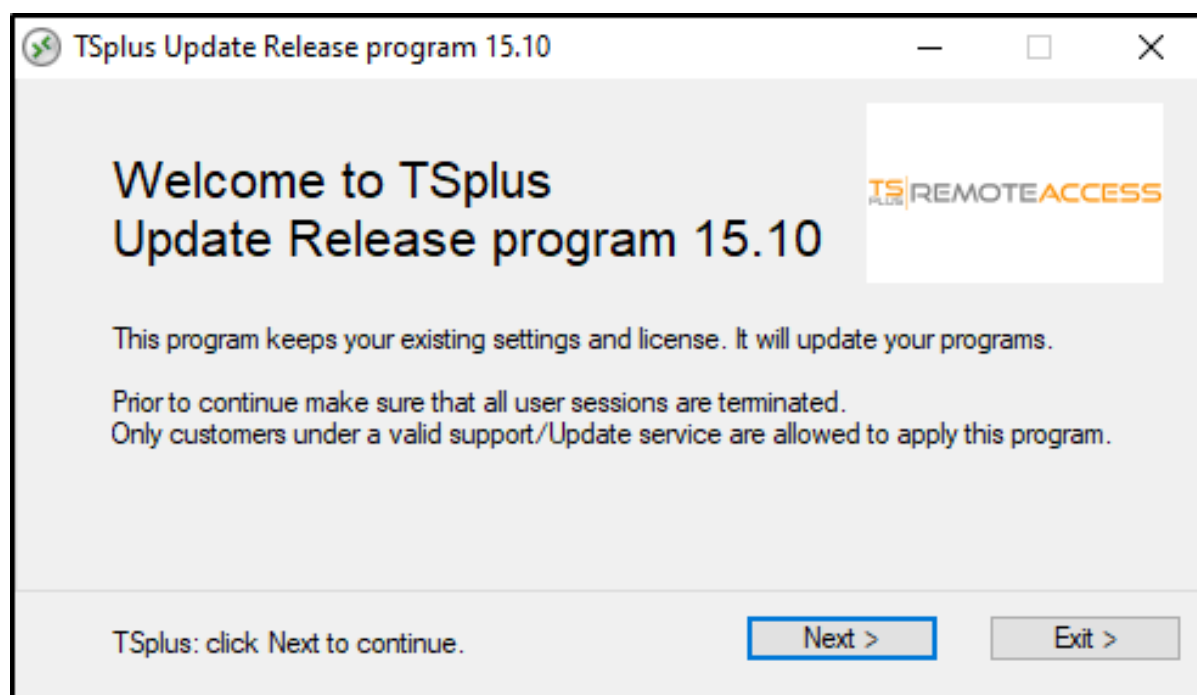


Aún puedes descargarlo a través de este enlace: [Actualización de la versión](#) y aplíquelo manualmente.

El programa de actualización está diseñado para mantener seguros sus ajustes actuales de TSplus. No es necesario reiniciar después de la actualización; sin embargo, recomendamos

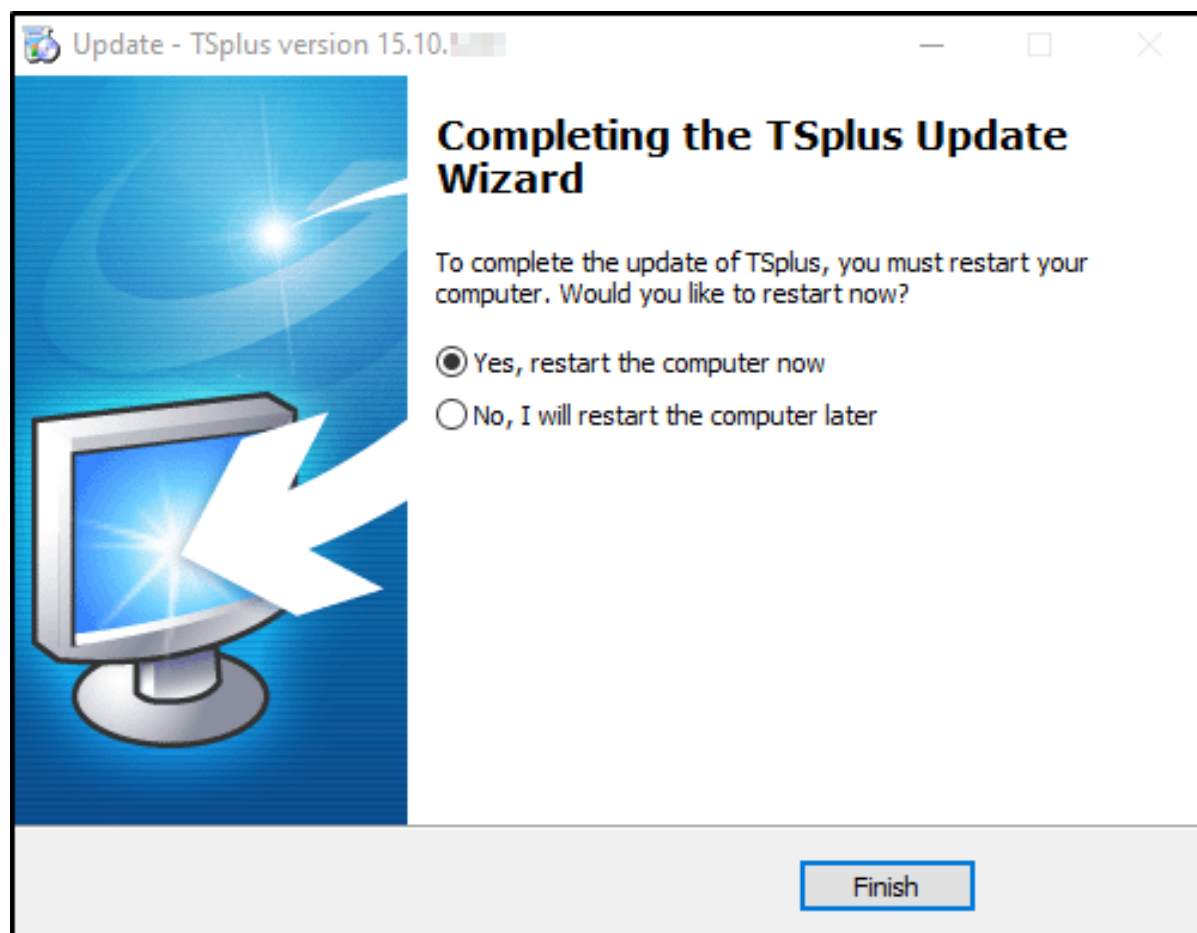
hacerlo.

Si aún no se ha suscrito a los servicios de actualización/soporte de TSplus, o si su suscripción ha expirado, no podrá ejecutar el programa de lanzamiento de actualizaciones:



En tal caso, le recomendamos que realice su pedido en nuestra página de tienda. Recibirá la información adecuada para descargar su archivo support.lic. Activar sus servicios de actualización/soporte es un proceso fácil descrito. [aquí](#).

Cuando se complete la actualización, se requiere un reinicio:



Para versiones anteriores a la v14, solo para requisitos específicos, el equipo de soporte de TSplus puede proporcionar un código de actualización de emergencia que desbloqueará el programa de lanzamiento de actualizaciones.

TSplus Update Release program 12.60

—□×

Welcome to TSplus
Update Release program 12.60



The Support/Update service is not subscribed or renewed on this system.
Please subscribe it now or contact us for more information.
In case of emergency, our support team can create for you an Update Code.

Emergency Update Code:

TSplus: click Next to continue.

Next >

Exit >

Actualizando su versión de TSplus

Si deseas actualizar tu versión actual de TSplus, para agregar más usuarios o más funciones, regístrate en tu [portal de licencias](#).

Licenses

Supports

Purchase Licenses

Renew All Supports

Product	Date	Order Number	Computer	Support	Comment
TSplus Remote Access Desktop 5 users	2023-11-22	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX UpgradeDetails	View	Edit

Previous

1

Next

Seleccione su opción de actualización (usuarios y versión) y haga clic en **Comprar por** para continuar en nuestra tienda.

License Detail

5 usersDesktop EditionUpdate and Support Services: 22/11/2026

Users

10

51025unlimited

Price includes Update and Support Services for the remaining period.

Buy for \$374.60Add to Cart

Edition

☐ System

☒ Desktop

☐ Mobile Web

☐ Enterprise

Back

Después de su compra, la actualización será instantánea y visible en su portal de licencias.

En su servidor, haga clic en el **Actualiza tu licencia** botón en la herramienta de administración > pestaña de licencia.

Cómo usar Apache en lugar del servidor web predeterminado de Terminal Service Plus

Requisitos previos

Puede ser una buena idea que [Actualizar Terminal Service Plus](#) para asegurarte de que obtienes los últimos programas de TSplus.

1. Inicie AdminTool y vaya a la pestaña del servidor web

Haga clic en el mosaico Administrar servidores web, verifique **Utilice un servidor web HTTP diferente** porque quieres usar Apache.

tsplus - Administration Console

TS PLUS REMOTE ACCESS

Lite Mode

Help English

HOME

APPLICATIONS

PRINTER

WEB

FARM

SESSIONS

SYSTEM TOOLS

ADVANCED

ADD-ONS

LICENSE

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

Web servers options

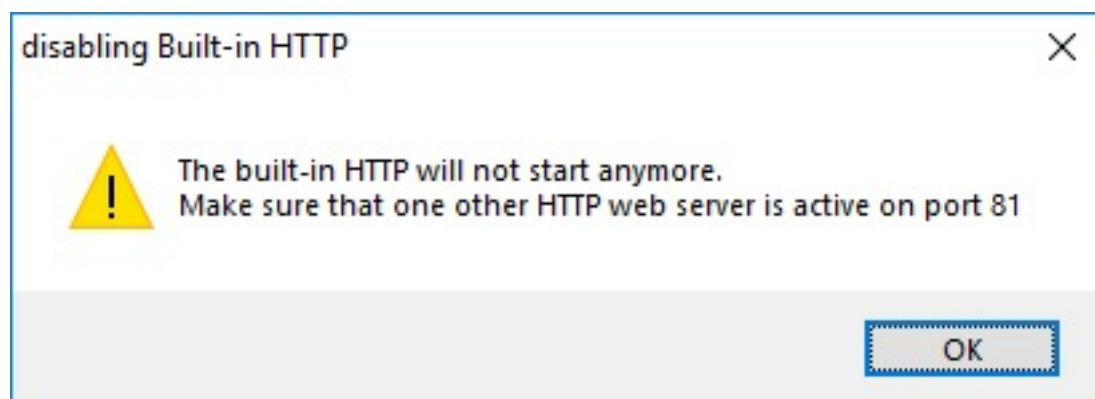
Change the HTTP/HTTPS port numbers. Will not change IIS or Apache port settings.

HTTP: 80

HTTPS: 443

Save and Restart Web Server

Luego, utiliza el botón **Seleccione una nueva ruta raíz del servidor web** para indicar a TSplus dónde estará la nueva raíz de la carpeta web. TSplus copiará los archivos/carpetas solicitados en esta nueva carpeta raíz y, en este punto, la configuración de TSplus para Apache está casi completa. Un mensaje emergente te recomendará cambiar el puerto HTTP de Apache a 81.



Ahora es el momento de configurar Apache.

2. Configurando Apache

Cambia el HTTP de 80 a 81.

La forma específica de hacer esto depende de tu versión de Apache y de la configuración actual de Apache.

Le aconsejamos que haga una copia de seguridad de cualquier archivo de configuración de Apache antes de modificarlos, para que tenga una forma de restaurarlos si es necesario.

Normalmente, puedes cambiar el puerto de escucha de Apache editando el archivo `httpd.conf` que se encuentra en el directorio "Apache\conf":

Escuchar 81

Una vez que se haya hecho, reinicie el servicio de Apache.

3. Volviendo a la herramienta de gestión de servidores web de TSplus

Puedes configurar los puertos HTTP y HTTPS en la herramienta de gestión web de TSplus. Recomendamos usar puertos estándar, pero esta función puede ser útil al intentar evitar un conflicto con otro proceso.

Web servers options

Change the HTTP/HTTPS port numbers
Will not change IIS or Apache port settings

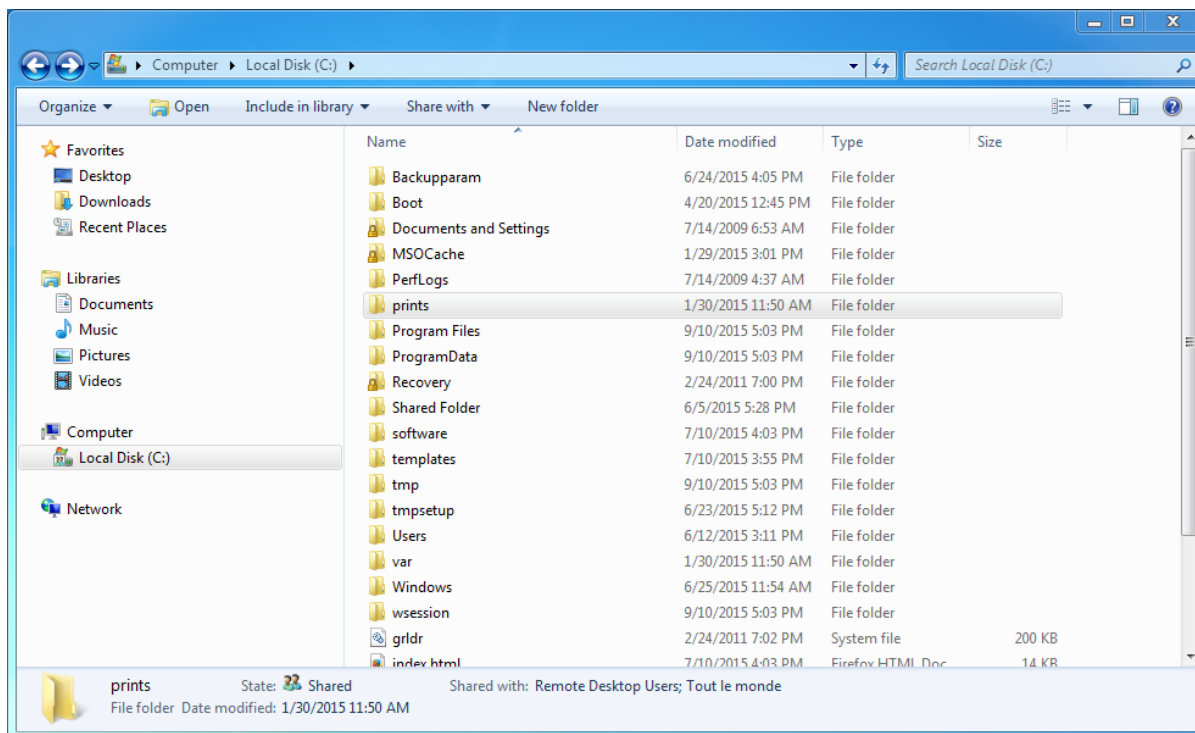
HTTP:

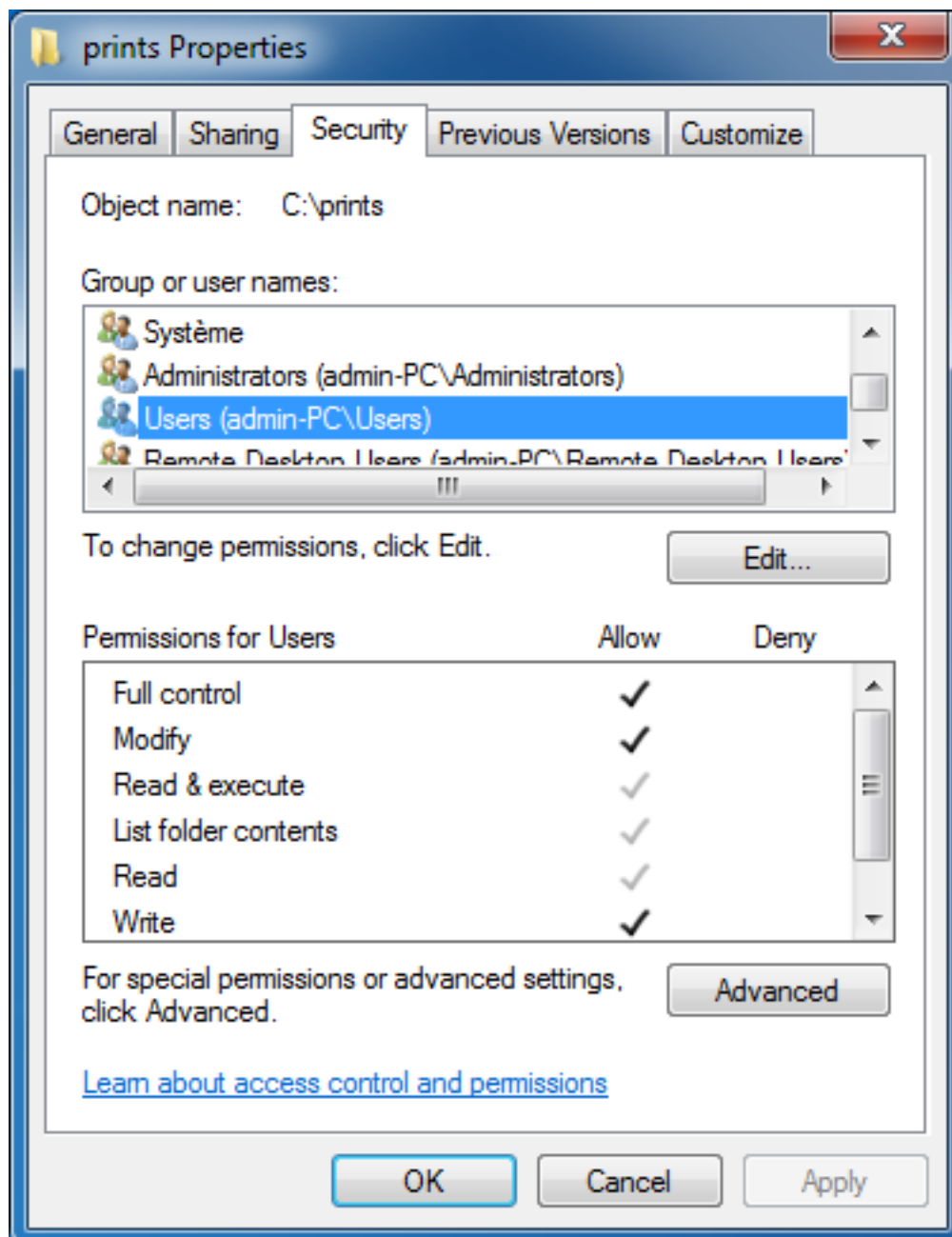
HTTPS:

4. Últimos pasos

Para la Impresora Universal, necesitamos poder escribir en la carpeta PRINTS.

Así que verifica que Todos/Usuarios... tengan plenos derechos en la carpeta .../prints.





Luego selecciona el archivo .html que deseas usar como página de Acceso Web en:

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

y cópialo como index.html en la carpeta raíz de tu web, típicamente este es el directorio "Apache\htdocs".

5. Configuración específica para TSplus Gateway Portal, balanceo de carga y/o transferencia de archivos HTML5

Si desea utilizar este sistema basado en Apache como un TSplus Gateway Portal y/o utilizar la función de balanceo de carga de TSplus Gateway Portal y/o utilizar la función de transferencia de archivos HTML5, deberá permitir la ejecución de scripts GCI de TSplus por Apache.

Primero, debes tener habilitado el módulo CGI en Apache.

Edita el archivo httpd.conf que se encuentra en el directorio "Apache\conf" y busca una línea que se parezca a:

```
;LoadModule cgi_module modules/mod_cgi.so
```

Remove the ";" para habilitar el módulo CGI:

```
LoadModule cgi_module modules/mod_cgi.so
```

Luego, encuentra una línea que comience con:

Agregar controlador cgi-script

Y agregue la extensión .exe para autorizar que los archivos .exe sean tratados como programas CGI por Apache:

```
AddHandler cgi-script .exe
```

Finalmente, debes decirle a Apache que la carpeta "cgi-bin" de TSplus contiene programas CGI. Para hacerlo, debes agregar la siguiente línea en el archivo httpd.conf que se encuentra en el directorio "Apache\conf":

```
ScriptAlias /cgi-bin/ "C:/Program Files (x86)/TSplus/Clients/www/cgi-bin/"
```

Una vez que se haya hecho, reinicie el servicio de Apache.

Si tiene algún problema al configurar CGI en su servidor Apache, consulte la [Documentación oficial de Apache](#)

Verificando su configuración: Para validar su configuración, abra un navegador web en su servidor y vaya a <http://localhost/cgi-bin/hb.exe>. Si recibe una página de error de Apache, tiene un problema en su configuración de Apache. Si recibe una línea de texto/números, todo está bien.

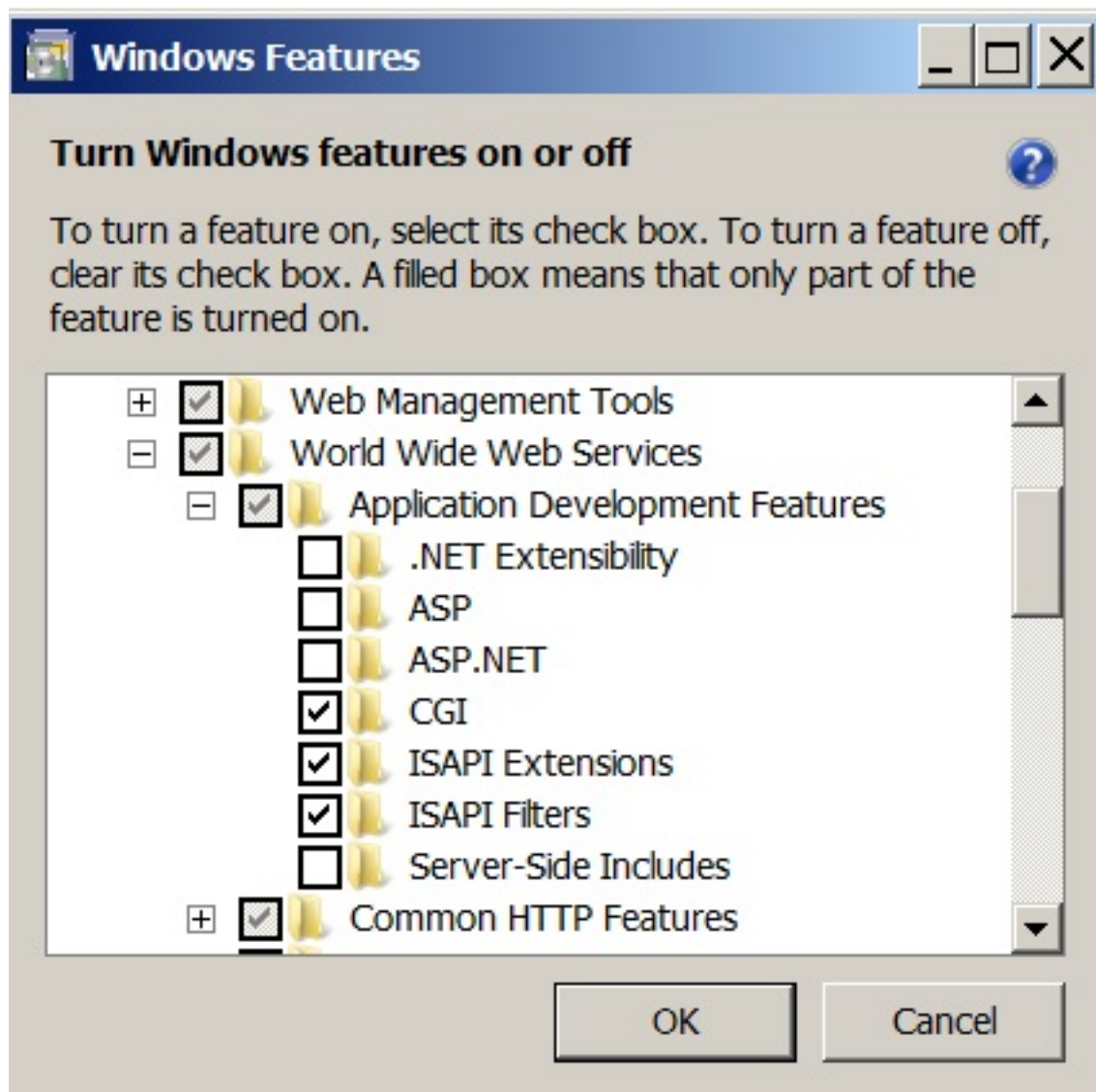
Cómo usar IIS en lugar de los servidores web predeterminados de Terminal Service Plus

Requisitos previos

Puede ser una buena idea que [Actualizar Terminal Service Plus](#) para asegurarte de que obtienes los últimos programas de TSplus.

1. Configuración de IIS

- Instalar IIS con los siguientes módulos: CGI, extensiones ISAPI y filtros ISAPI.

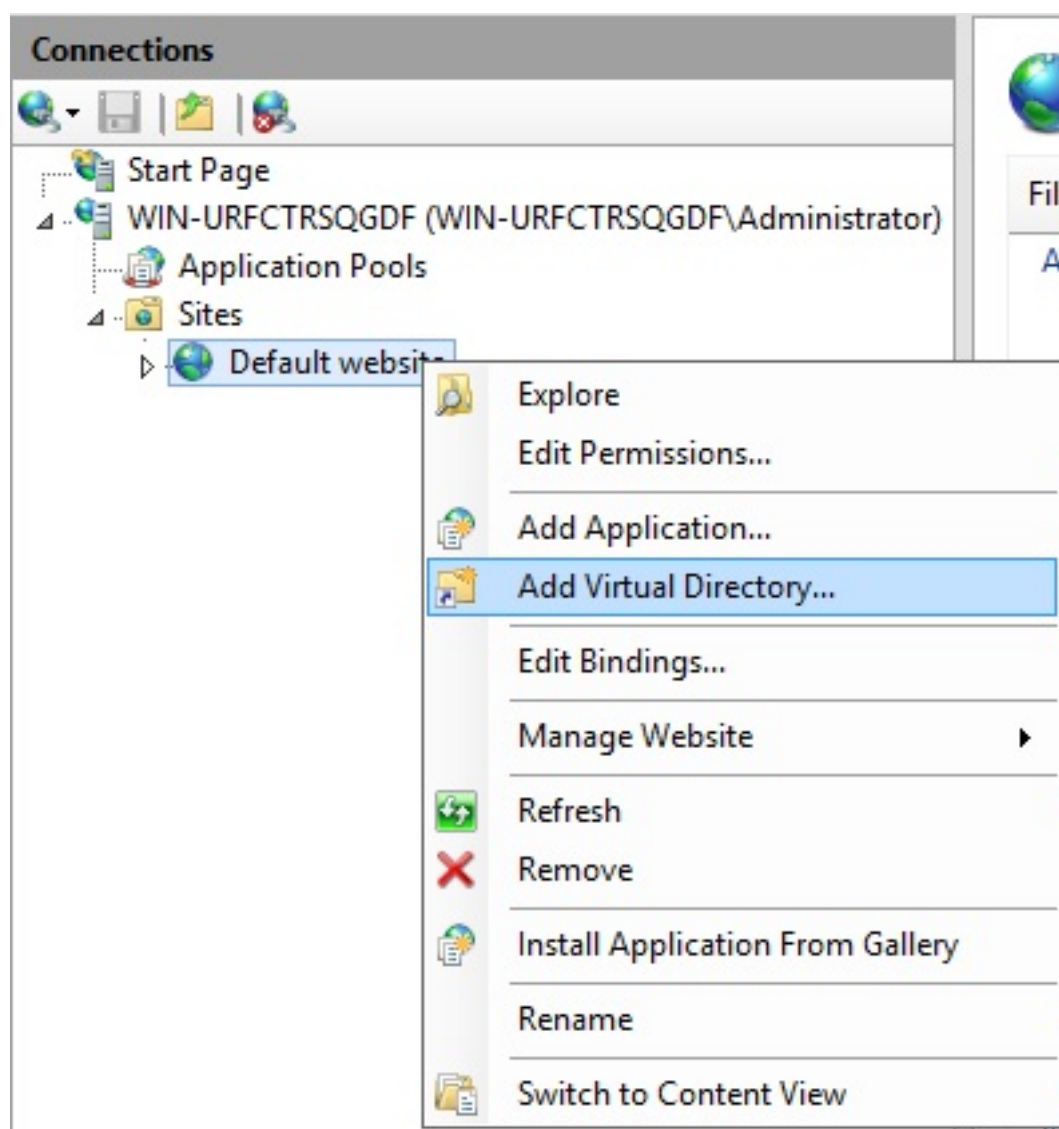


- Configurando el puerto de IIS:

Acceda a la consola de administración de IIS, expanda la lista debajo del nombre de su servidor, luego expanda el menú "Sitios" y haga clic derecho en "Sitio Web Predeterminado" y haga clic en "Editar enlaces".

NB: Todos los archivos de la raíz web predeterminada (C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www) no se copian cuando se modifica el directorio de la raíz web. Deberá verificarlos y copiarlos manualmente al migrar al servidor web IIS.

En el menú del panel izquierdo, expanda el menú bajo su servidor, luego "Sitios", y haga clic derecho en su sitio para agregar un nuevo "directorio virtual", como se muestra en la imagen a continuación:



En la ventana que se abrirá, complete de la siguiente manera:

Alias: cgi-bin

Ruta física: C:\Program Files(x86)\TSplus\Clients\www\cgi-bin

Add Virtual Directory

Site name: Default website
Path: /

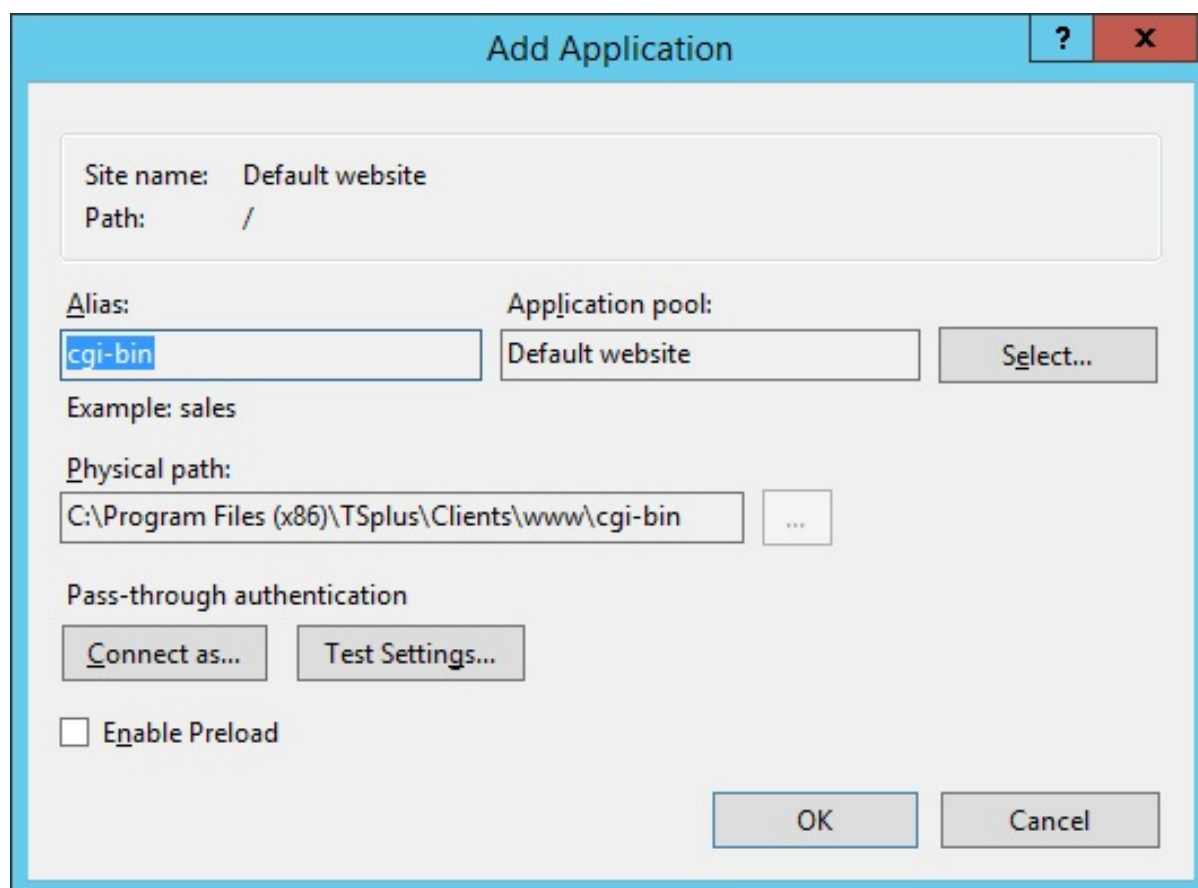
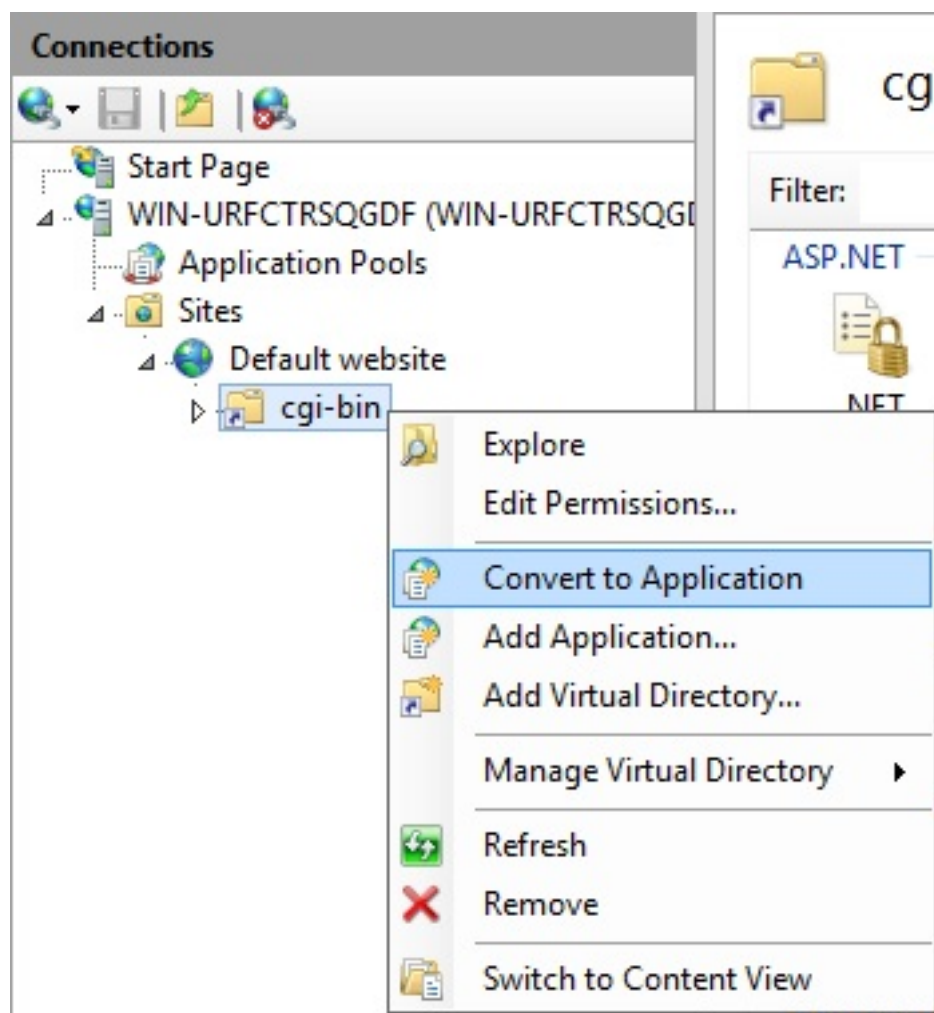
Alias:
cgi-bin

Example: images

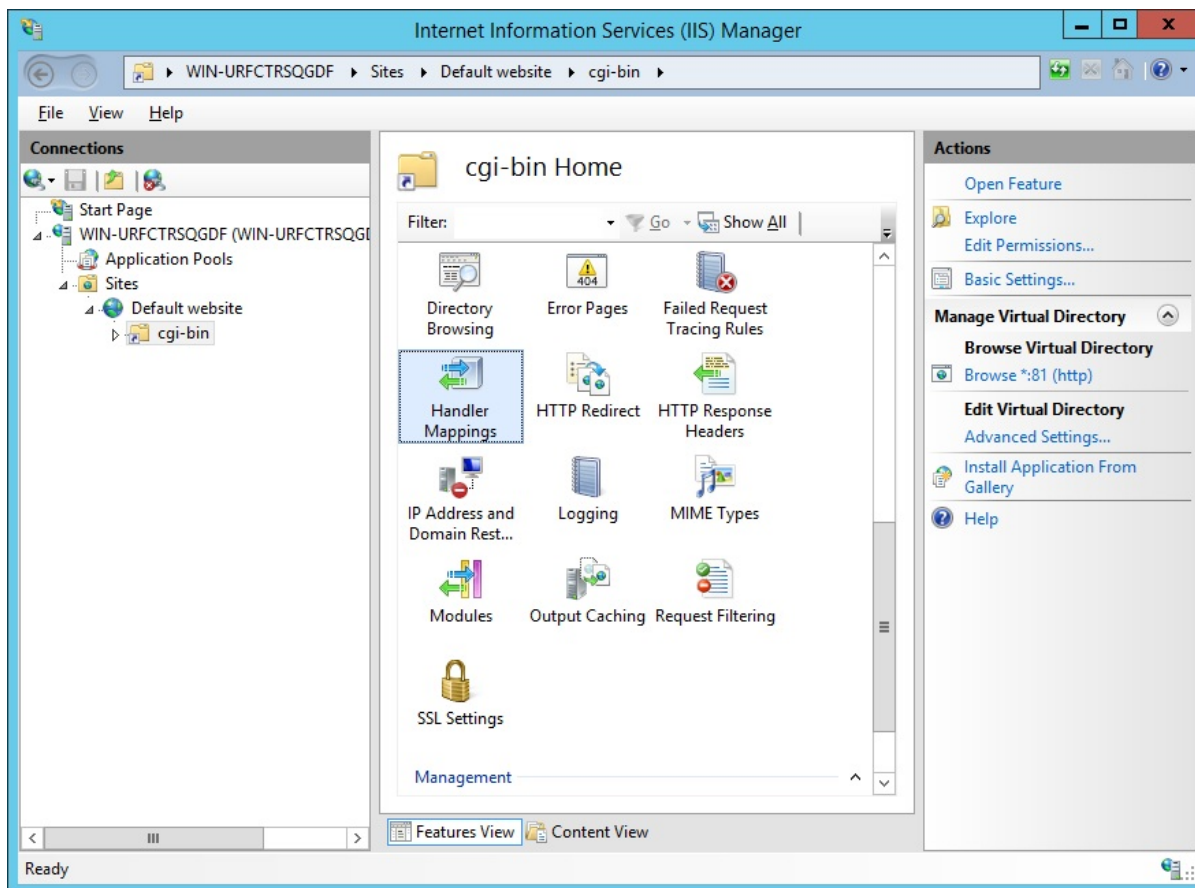
Physical path:
C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\cgi-bin ...

Pass-through authentication

Luego haga clic en "Aceptar" y verá que el directorio virtual "cgi-bin" se ha agregado a su sitio web de IIS. Ahora, haga clic derecho en este directorio virtual "cgi-bin" y haga clic en "Convertir a aplicación". Haga clic en "Aceptar" y acepte la configuración predeterminada.



Luego selecciona el icono "Asignaciones de controladores" para esta carpeta en el lado derecho de la ventana del Administrador:



Desde la lista de Mapeos de Controladores, haz doble clic en "CGI-exe". Luego, busca el ejecutable hb.exe en el cuadro de propiedades Ejecutable y haz clic en Aceptar.

Add Module Mapping ? X

Request path:
*.exe
Example: *.bas, wsvc.axd

Module:
CgiModule

Executable (optional):
"C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\cgi-bin\hb.exe" ...

Name:
CGI

Request Restrictions...

OK Cancel

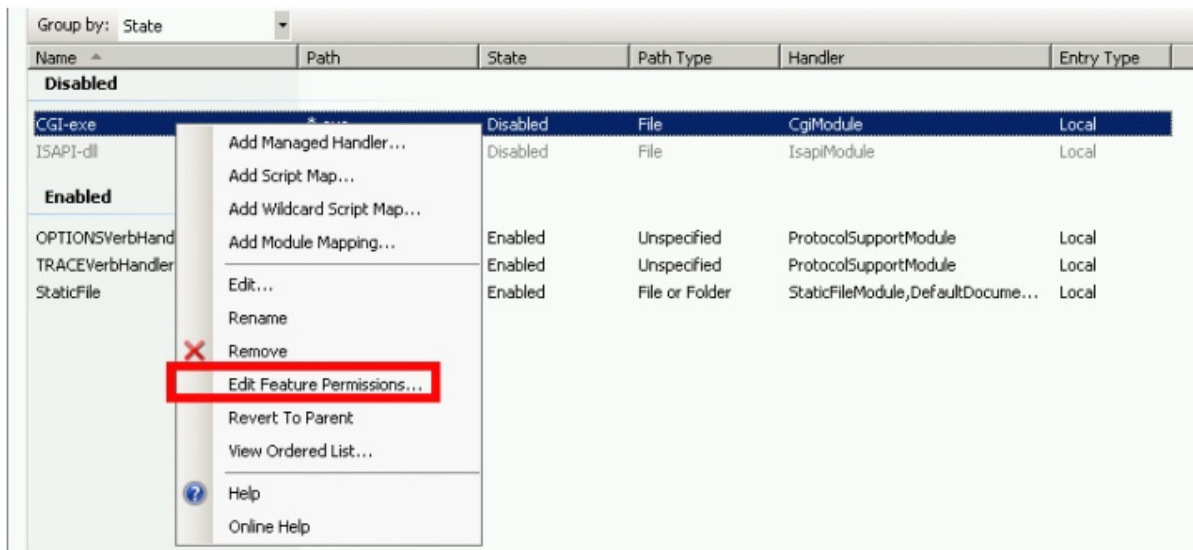
Aparece un aviso de confirmación. Haga clic en "Aceptar" para permitir esta extensión ISAPI.

Add Module Mapping X

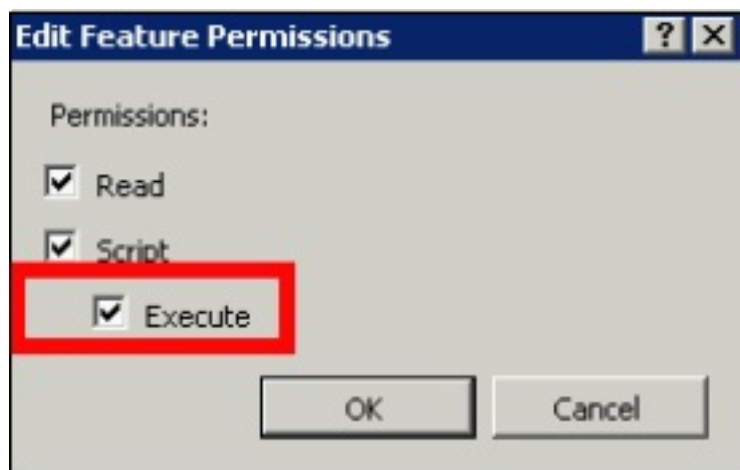
i Do you want to allow this ISAPI extension? Click "Yes" to add the extension with an "Allowed" entry to the ISAPI and CGI Restrictions list or to update an existing extension entry to "Allowed" in the ISAPI and CGI Restrictions list.

Yes No Cancel

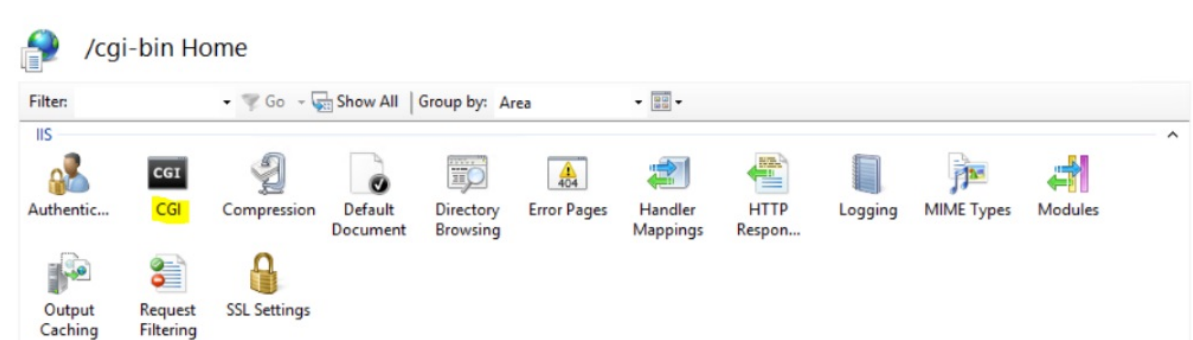
Ahora haga clic en "Editar permisos de características":



Marque la casilla "Ejecutar" y haga clic en Aceptar:



Volver a la página de inicio de "CGI-bin", haga clic en "CGI" para abrir las propiedades de CGI:

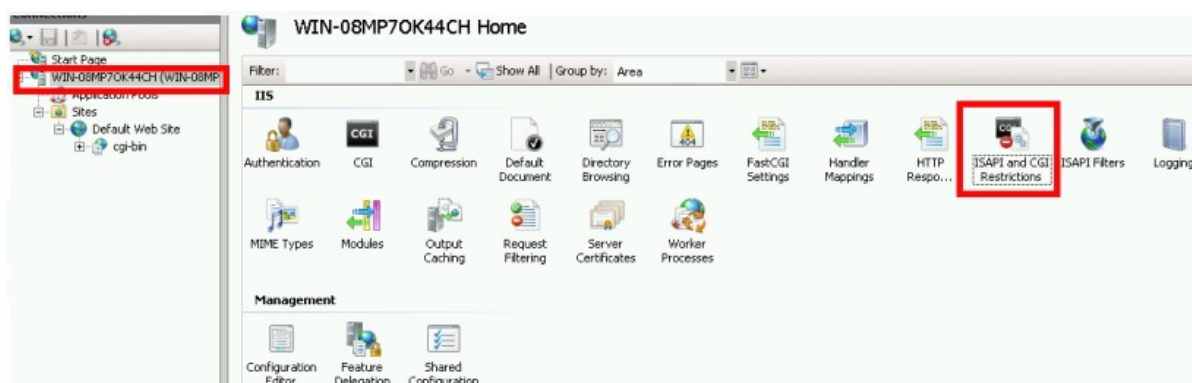


Cambia el valor de "Usar nueva consola para cada invocación" a "Verdadero". Luego, haz clic en "Aplicar" para guardar los cambios.



3. Configurar permisos de extensión CGI

Ahora, el último paso es permitir que la extensión CGI se ejecute en el servidor. Haga clic en el icono de "Restricciones de ISAPI y CGI". Esto se puede encontrar haciendo clic en el nombre de la máquina en el menú del lado izquierdo de la ventana.



En la página de "Restricciones de ISAPI y CGI", haga clic en "Agregar ..." en el lado derecho de la ventana. Ahora especifique la ruta completa al archivo "hb.exe" alojado en la carpeta de TSplus. Asegúrese de marcar la opción "Permitir que la ruta de la extensión se ejecute", ya que lluestre las siguientes imágenes:



Add ISAPI or CGI Restriction ? X

ISAPI or CGI path:

C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\cgi-bin\hb.exe ...

Description:

CGI

☒ **A**llow extension path to execute

OK Cancel

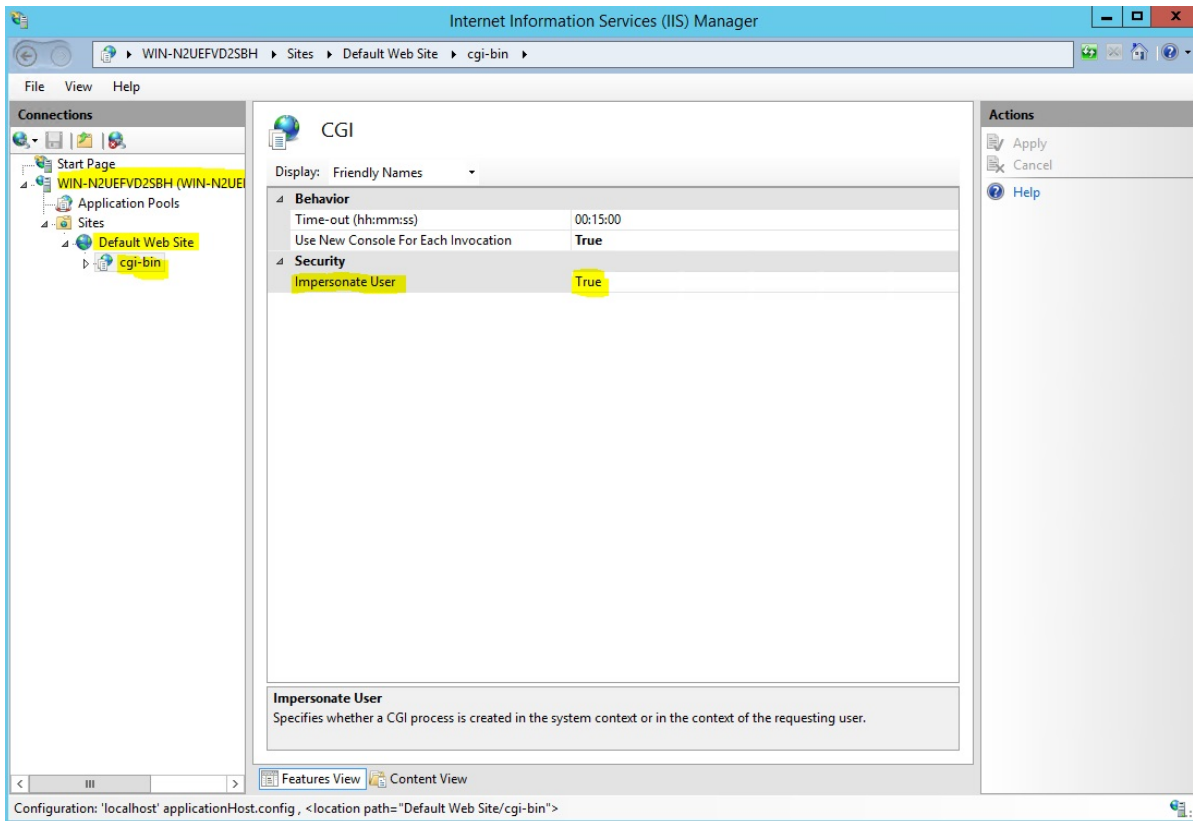
 **ISAPI and CGI Restrictions**

Use this feature to specify the ISAPI and CGI extensions that can run on the Web server.

Group by: No Grouping ▼

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

Asegúrese de que en la sección CGI de su servidor, "Default Web Site" y "cgi-bin", la configuración "Impersonate User" esté establecida en "True".



Otorgar permisos completos al usuario "IUSR" en el directorio "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\cgi-bin"

Otorgar permisos completos al usuario "IUSR" en el directorio "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver\twofa"

4. Agregar tipos de Mime en IIS

Abre un símbolo del sistema como administrador y ejecuta los siguientes comandos:

Ventana de terminal

```
%SystemRoot%\system32\inetsrv\appcmd set config /section:staticContent  
/+[fileExtension='.dat',mimeType='text/plain']
```

Ventana de terminal

```
%SystemRoot%\system32\inetsrv\appcmd set config /section:staticContent  
/+[fileExtension='.',mimeType='text/plain']
```

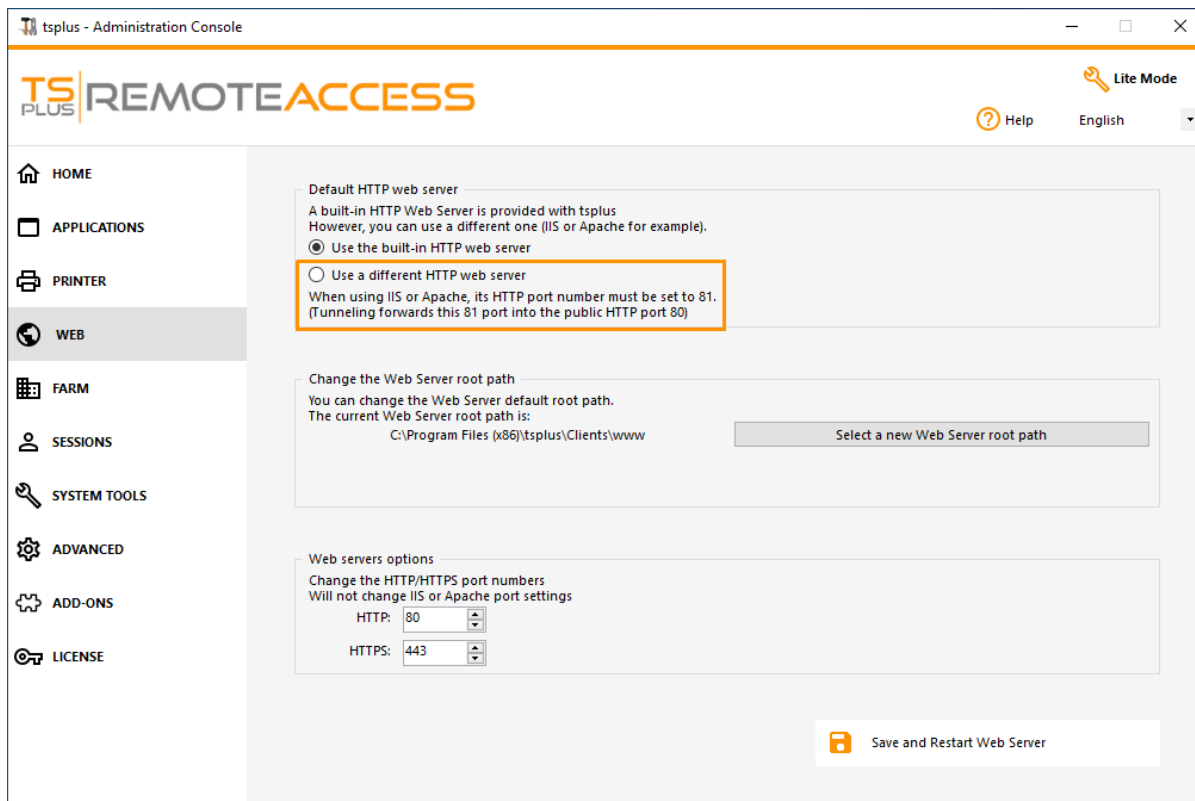
Reiniciar IIS.

5. Configurar permisos de directorio de IIS

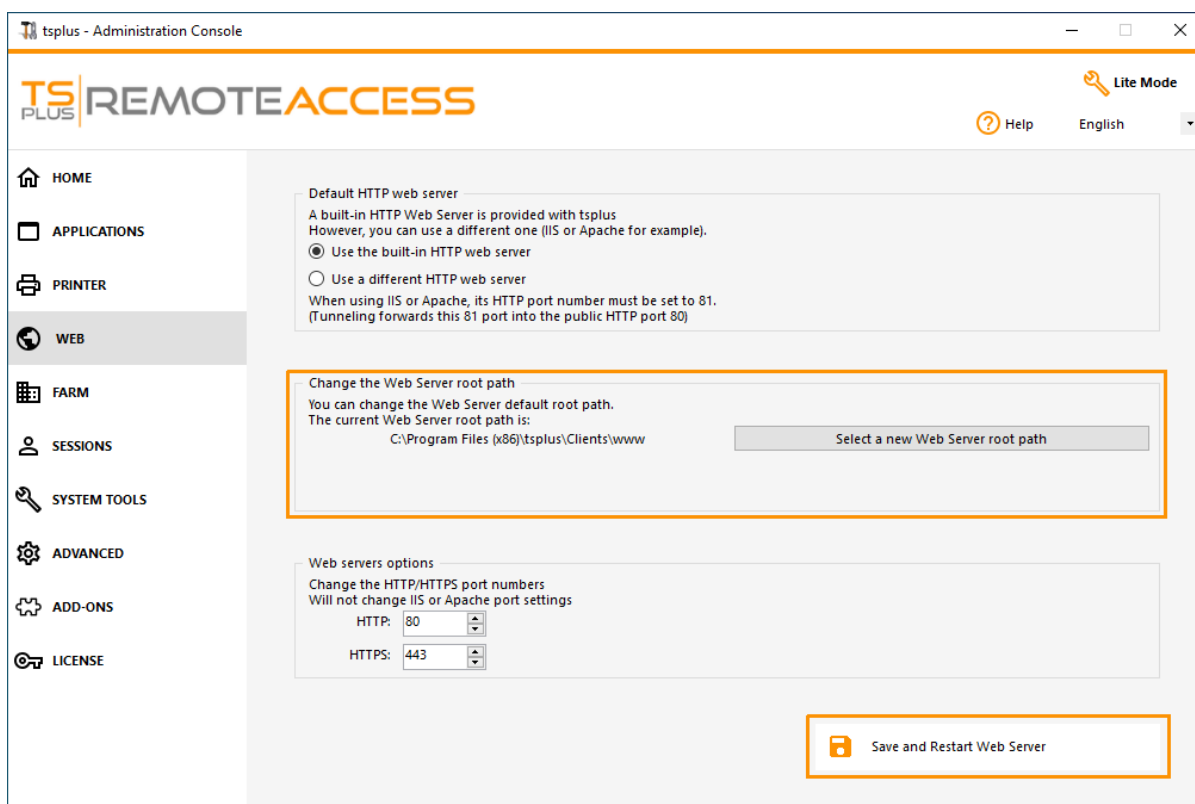
Otorgar permisos completos al grupo "Everyone" en el directorio "C:\inetpub\wwwroot"

6. Configurar TSplus

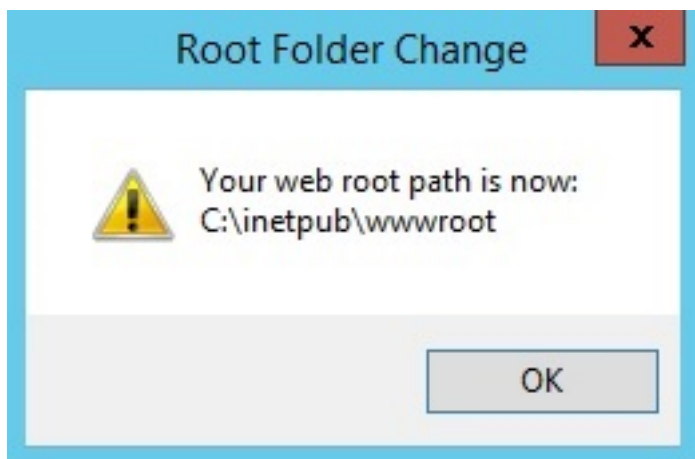
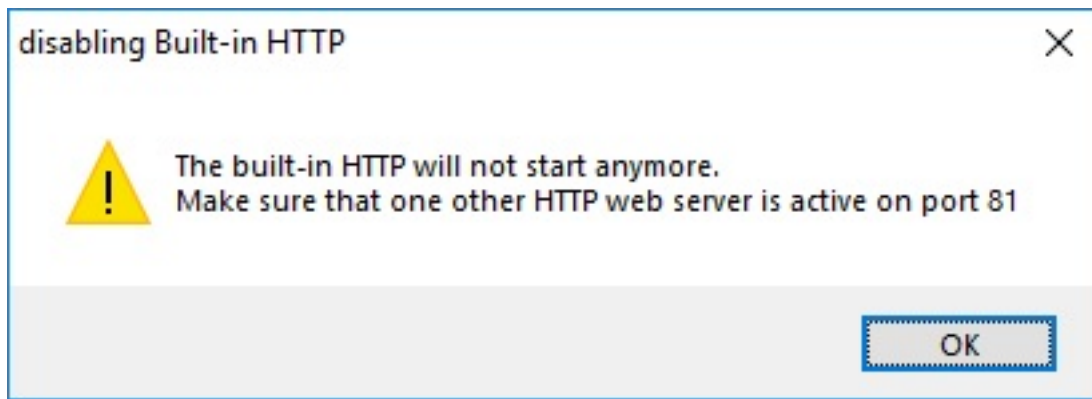
Ve a la pestaña del Servidor Web de AdminTool, luego elige la opción "Usar un servidor HTTP diferente":



Luego, en la misma ventana, haz clic en “Seleccionar una nueva ruta raíz del servidor web” y coloca la ruta del directorio de IIS, que debería ser algo como: “C: \ inetpub \ wwwroot”. Ahora haz clic en “Guardar y reiniciar el AdminTool”.

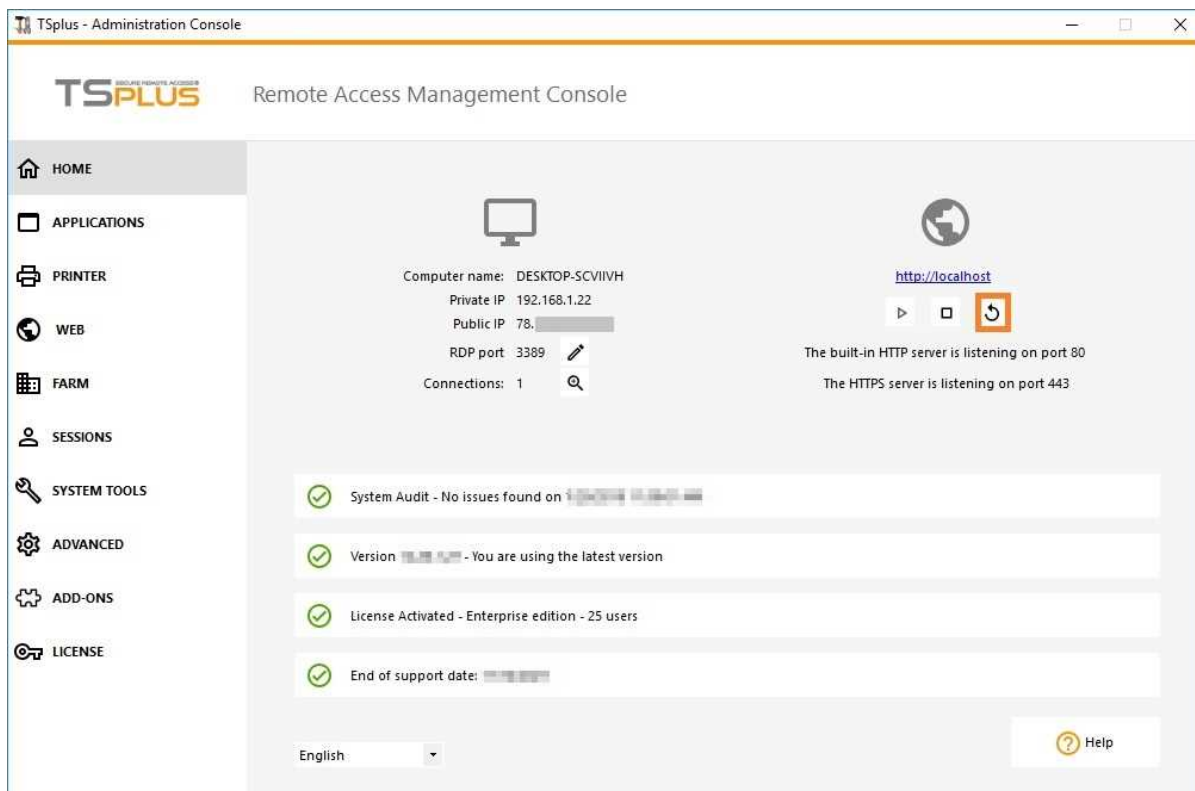


Los siguientes mensajes aparecerán:



Espera. La herramienta de administración se cerrará automáticamente. Luego abre la herramienta de administración nuevamente y haz clic en el mosaico de la web.

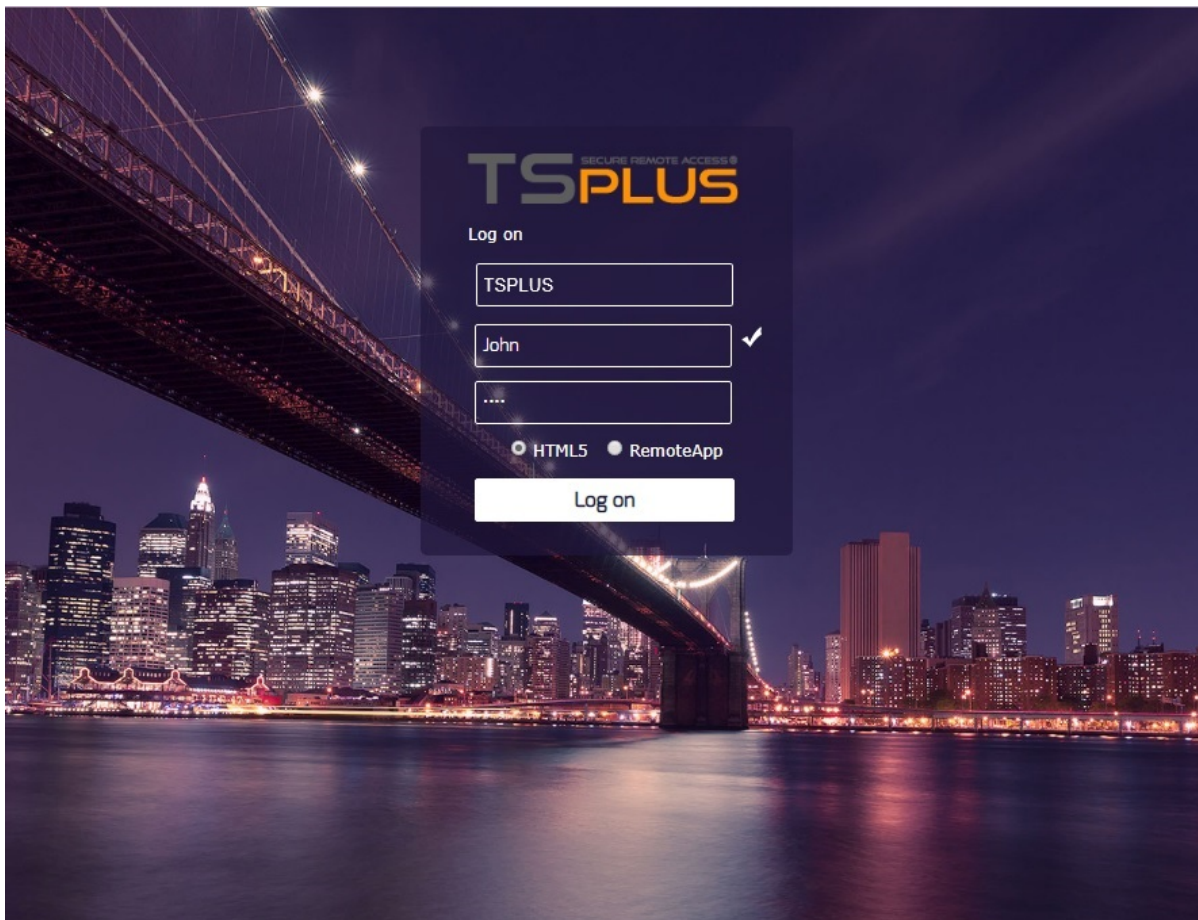
Finalmente, reinicie los servidores web:



7. Prueba con el host local

Advertencia Utilice una cuenta de usuario diferente.

Si intentas con tu cuenta de usuario actual desde tu propia sesión RDP al servidor, serás desconectado y no podrás reconectarte.



Acciones adicionales:

Configurar RemoteApp

La carpeta “remoteapp” en la raíz web de IIS (c:\inetpub\www\cgi-bin\remoteapp) también debe tener permisos completos para el usuario IUSR, de lo contrario, aparecerá un error 704 al intentar usar RemoteApp.

Configurar 2FA

En una instalación nueva donde 2FA nunca ha sido habilitado, no hay ninguna carpeta llamada C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver\twofa, o el archivo twofactorauth.ini.

Es necesario:

- activa 2FA en AdminTool para crear esta carpeta y este archivo .ini
- entonces desactive 2FA
- entonces aplique los permisos de usuario IUSR a la nueva carpeta twofa.

El no completar este paso (incluso si no tienes la intención de usar 2FA) impedirá que los usuarios inicien sesión con un mensaje de error que indica que las credenciales son inválidas.

Usando servidores detrás de un Proxy Inverso

Es posible utilizar servidores detrás de proxies inversos a través de xhr-polling, con algunas limitaciones.

[Como se describe](#) Websockets no son parte del protocolo HTTP, aunque la primera solicitud http se parezca a una solicitud http, en realidad no lo es, por lo tanto, la mayoría de los proxies inversos conocidos no son compatibles con Websockets y descartan muchas áreas importantes de la primera solicitud WebSocket.

Si sabe que el servidor está detrás de un proxy inverso, desactive Websockets configurando esta opción en Clients\www\software\html5\settings.js :

```
disablewebsocket = true;
```

Eso hará cumplir el uso de [XHR-polling](#) y evitar retrasos al conectarse.

Si no tiene un archivo llamado "settings.js" en la carpeta "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5", entonces su versión de TSplus es más antigua y esta documentación no se aplica. Por favor, actualice su sistema primero o contacte con el soporte.

Tenga en cuenta que el uso de XHR-polling no es tan estable como Websockets debido a la naturaleza de su conexión.

La otra limitación al usar la sondeo Xhr a través de un proxy inverso es el pobre soporte en la carga de archivos. Mientras se trabaja con XHR en conexión directa, realizado por ejemplo a través de un proxy inverso de Apache, Apache puede interrumpir accidentalmente la carga del archivo.

TSplus Virtual Printer

La impresora virtual de TSplus es una nueva alternativa a las soluciones clásicas de impresión de escritorio remoto, que pueden ser poco fiables, dependientes del hardware y difíciles de gestionar. El algoritmo de compresión único de la impresora virtual mejora la velocidad de tránsito de los trabajos de impresión remota al minimizar la transferencia de datos mientras mantiene la calidad de imagen.

Nota El cliente HTML5 de TSplus no es compatible y requiere el [TSplus Universal Printer](#) .

Beneficios

- Soporte para entornos de usuario único y multiusuario.
- No se requiere configuración.
- Funciona con cualquier máquina virtual.
- Entorno mixto de 32 y 64 bits.

Requisitos previos

Lista de compatibilidad del sistema operativo de la impresora virtual TSplus, en 32 y 64 bits:

- 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

El TSplus Virtual Printer es compatible con:

- El cliente generado por TSplus
- El cliente TSplus RemoteApp
- El complemento TSplus RemoteApp al usar el Portal Web
- El cliente de Escritorio Remoto de Microsoft

No es compatible con:

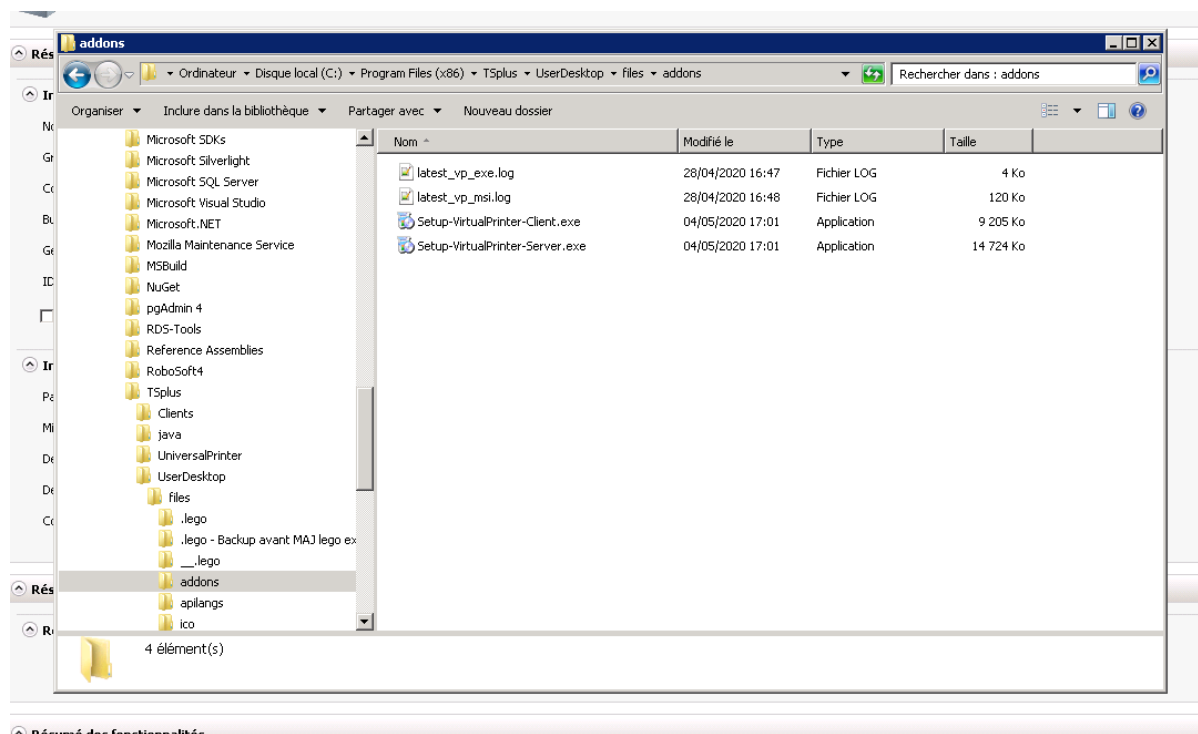
- El cliente HTML5 de TSplus
- Dispositivos de cliente delgado codificados de forma rígida donde no se puede instalar la configuración del lado del cliente.

Dos partes

El TSplus Virtual Printer se compone de dos componentes:

- Un componente del lado del servidor que se instala en TSplus Remote Access.
- Un componente de escritorio que se instala en la estación de trabajo de Windows del usuario final.

Ambas configuraciones están disponibles directamente en el lado del servidor en la carpeta “C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\addons” y se llaman “Setup-VirtualPrinter-Server.exe” y “Setup-VirtualPrinter-Client.exe”:



La configuración del cliente también está disponible desde su servidor web TSplus, utilizando el enlace a continuación:

"tuipdeservidoresplusopúblico"/addons/Setup-VirtualPrinter-Client.exe

También puede realizar una instalación silenciosa del Cliente a través de una línea de comandos, ejecutando la configuración con los siguientes parámetros:

/SUPPRESSMSGBOXES /VERYSILENT /SILENT /no_ui

Comenzando

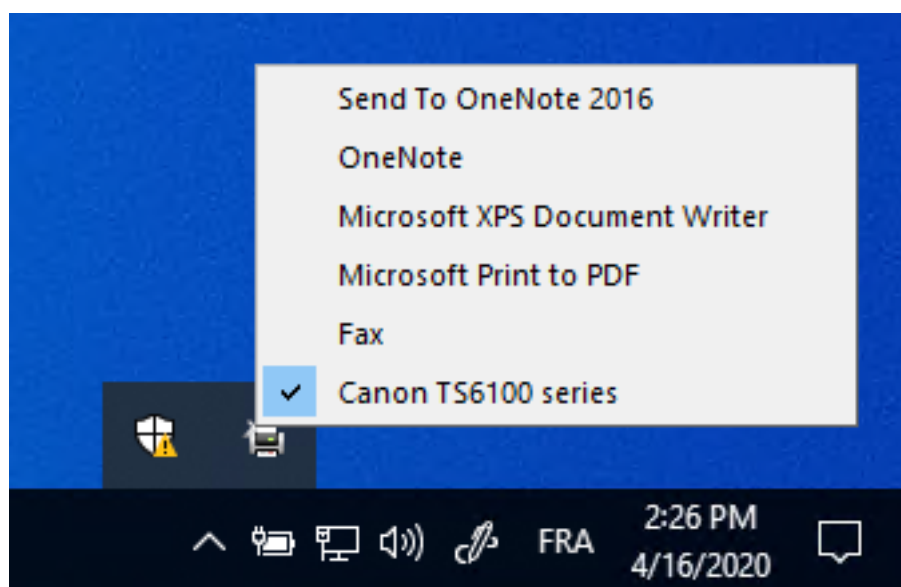
TSplus Virtual Printer se instala automáticamente durante la primera instalación de TSplus y está disponible directamente durante el período de prueba.

Una vez que TSplus esté instalado, necesitarás instalar el "Cliente de Impresora Virtual" en la computadora del usuario.

Cuando te conectas de forma remota a tu servidor TSPlus utilizando cualquiera de **cliente RDP de Microsoft mstsc**, **Cliente generado por TSplus** o **Complemento RemoteApp del Portal Web** podrá imprimir desde su sesión remota a su impresora local utilizando la impresora "Virtual Printer". Por defecto, la impresora local seleccionada es la impresora predeterminada local.

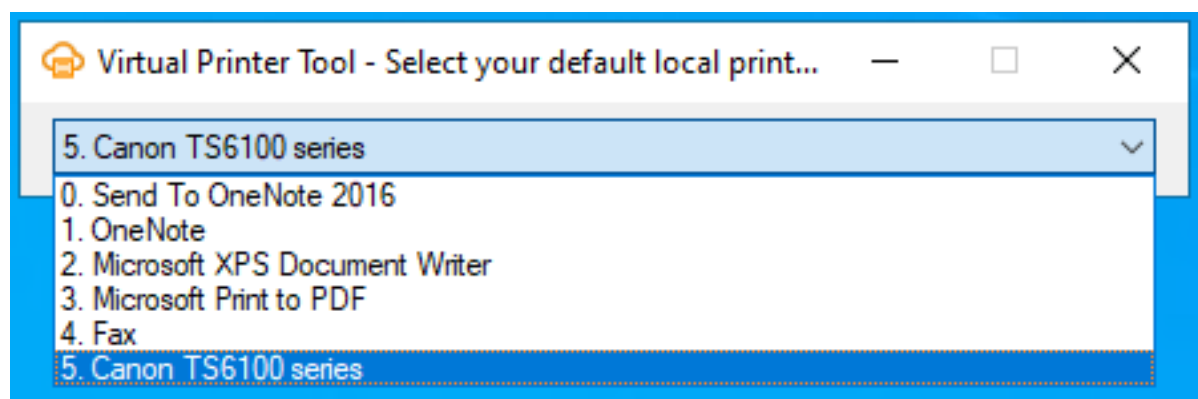
Tienes 2 formas de cambiar la impresora local asignada a la impresora "Virtual Printer" según tu situación:

1. Si está utilizando el escritorio completo, entonces puede seleccionar qué impresora local utilizar mediante el icono de la impresora virtual en la bandeja del sistema:



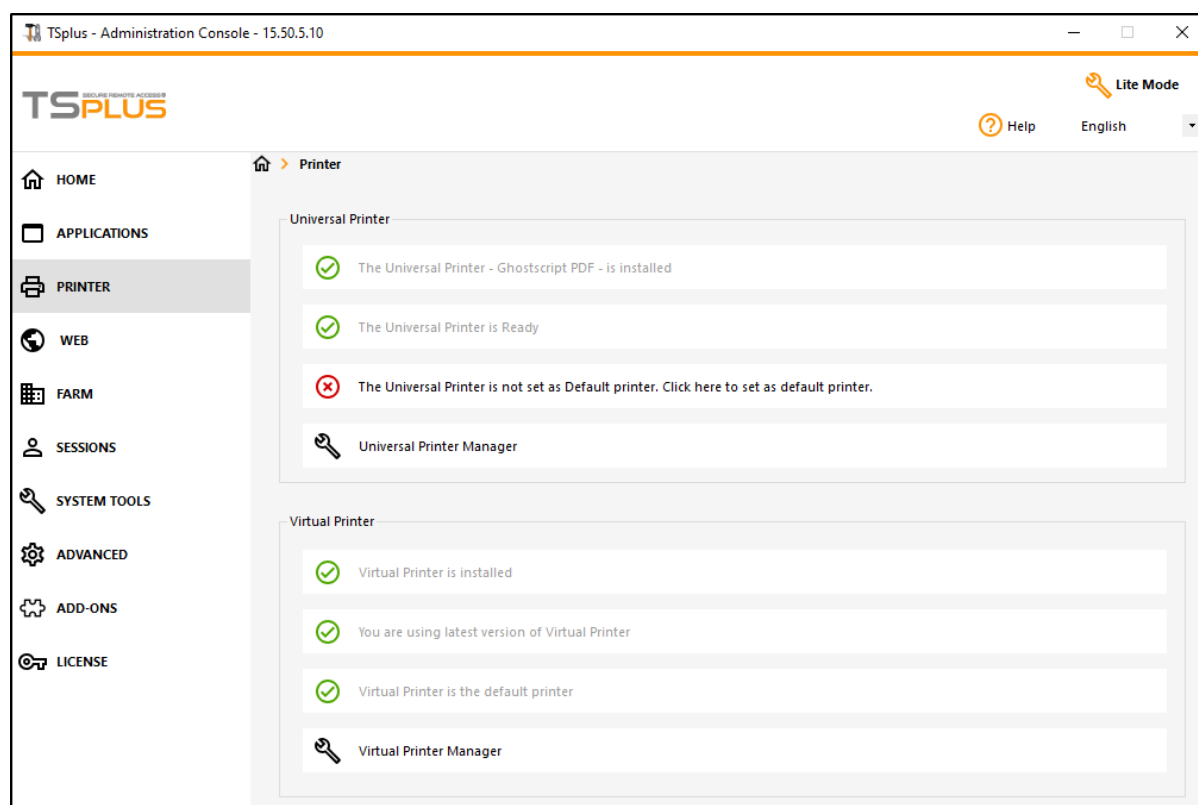
2. Si no tienes acceso al escritorio completo, necesitarás usar la "Herramienta de Impresora Virtual" llamada "VirtualPrinterTool.exe" ubicada en "C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files". Nota: puedes asignar la aplicación al usuario o hacer que se

ejecute automáticamente al iniciar sesión a través de la configuración avanzada de la Impresora Virtual.



Configuración

Para acceder al panel de control de la TSplus Virtual Printer, por favor navegue a través del AdminTool: Impresora > Administrador de Impresoras Virtuales.



¿Cómo activar una licencia por volumen desde el servidor después de la configuración?

Si ha instalado su producto sin ninguna línea de comandos, entonces se ha instalado como una versión de prueba.

Para activar su Licencia por Volumen, ejecute la siguiente línea de comando como administrador elevado:

```
AdminTool.exe /vl /activate VOLU-MELI-CENS-EKEY /users unlimited /edition Enterprise /supportyears 3 /comments "Este es un comentario"
```

Parámetros

Este comando toma los siguientes parámetros:

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 add-on 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 add-on 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

si te gusta usar líneas de comando y te preguntas qué otras líneas de comando están disponibles, por favor ve a este [documentación específica](#))

¿Cómo mostrar los créditos de licencia restantes para una clave de Licencia por Volumen?

Para mostrar los créditos de licencia restantes para una clave de Licencia por Volumen, ejecute la siguiente línea de comando como Administrador elevado:

```
AdminTool.exe /vl /credits-license VOLU-MELI-CENS-EKEY /login JOHNDOE [/edición Essentials] [/silent]
```

Parámetros

Este comando puede tomar cuatro parámetros:

- VOLU-MELI-CENS-EKEY : use su propia Clave de Licencia por Volumen
- /provide el inicio de sesión del socio asociado con la clave de licencia por volumen
- /edición Essentials: proporcione el parámetro de edición opcional para productos de Advanced Security y Server Monitoring
- /silencio : ejecuta el comando en silencio

La salida se almacenará en la variable de entorno a nivel de usuario llamada VOLUME_LICENSE_CREDITS. Puede ser necesario leer el valor de VOLUME_LICENSE_CREDITS desde un proceso diferente, utilizando el comando: `echo %VOLUME_LICENSE_CREDITS%`

Por favor, encuentre a continuación las ediciones esperadas para los productos de Advanced Security y Server Monitoring:

- Seguridad Avanzada: “Esenciales”, “Ultimate”
- Server Monitoring: “Esenciales”, “Inicio”, “Negocios”

Los siguientes ejecutables deben ser utilizados para encontrar el número respectivo de créditos restantes:

- Remote Access: C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\AdminTool.exe
- Seguridad Avanzada: C:\Program Files (x86)\TSplus-Security\TSplus-Security.exe

- Server Monitoring: C:\Program Files (x86)\TSplus-ServerMonitoring\ServerMonitoring.exe
 - 2FA: C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\TwoFactor.Admin.exe
 - RPA: C:\Program Files (x86)\TSplus-RPA\AdminTool.exe
 - Trabajo remoto: C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\AdminTool.exe
-

título: “¿Cómo mostrar los créditos de soporte restantes para una clave de licencia por volumen?”

Para mostrar los créditos de soporte restantes para una clave de Licencia por Volumen, ejecute la siguiente línea de comando como Administrador elevado:

```
AdminTool.exe /vl /credits-support VOLU-MELI-CENS-EKEY /login JOHNDOE [/edición Essentials] [/silent]
```

Parámetros

Este comando puede tomar cuatro parámetros:

- VOLU-MELI-CENS-EKEY : use su propia Clave de Licencia por Volumen
- /provide el inicio de sesión del socio asociado con la clave de licencia por volumen
- /edición Essentials: proporcione el parámetro de edición opcional para productos de Advanced Security y Server Monitoring
- /silencioso : ejecuta el comando en silencio.

La salida se almacenará en la variable de entorno a nivel de usuario llamada VOLUME_LICENSE_CREDITS. Puede ser necesario leer el valor de VOLUME_LICENSE_CREDITS desde un proceso diferente, utilizando el comando: `echo %VOLUME_LICENSE_CREDITS%`

Por favor, encuentre a continuación las ediciones esperadas para los productos de Advanced Security y Server Monitoring:

- Seguridad Avanzada: “Esenciales”, “Ultimate”
- Server Monitoring: “Esenciales”, “Inicio”, “Negocios”

Los siguientes ejecutables deben ser utilizados para encontrar el número respectivo de créditos restantes:

- Remote Access: C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\AdminTool.exe
- Seguridad Avanzada: C:\Program Files (x86)\TSplus-Security\TSplus-Security.exe

- Server Monitoring: C:\Program Files (x86)\TSplus-ServerMonitoring\ServerMonitoring.exe
- 2FA: C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\TwoFactor.Admin.exe
- RPA: C:\Program Files (x86)\TSplus-RPA\AdminTool.exe
- Trabajo remoto: C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\AdminTool.exe

¿Cómo deshabilitar una licencia desde el servidor?

Para deshabilitar un servidor que fue activado con una clave de Licencia por Volumen, ejecute la siguiente línea de comando como Administrador elevado:

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

Parámetros

Este comando toma un parámetro:

VOLU-MELI-CENS-EKEY : use su propia Clave de Licencia por Volumen

título: “¿Cómo habilitar una licencia desde el servidor?”

Para habilitar un servidor que fue activado por primera vez con una clave de Licencia por Volumen y que luego fue deshabilitado, ejecute la siguiente línea de comando como Administrador elevado:

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

Parámetros

Este comando toma un parámetro:

VOLU-MELI-CENS-EKEY : use su propia Clave de Licencia por Volumen

título: “¿Cómo deshabilitar una licencia desde el portal de licencias?”

Debes primero desactivar la Licencia en el portal de Licencias, luego asegúrate de que el nuevo estado se aplique en tu servidor actualizando su estado desde la aplicación de administración o la línea de comandos.

Primero, tanto desde la lista de Licencias como desde las páginas de detalles de Licencias, puedes hacer clic en el botón "Deshabilitar" para deshabilitar la Licencia seleccionada. La licencia pasará del estado "Habilitado" al estado "Deshabilitando...", lo que significa que actualmente está esperando a que el servidor se desactive. Luego, el servidor se desactivará automáticamente al día siguiente si tiene acceso a internet.

También puedes hacer esto manualmente ejecutando la siguiente línea de comando como Administrador elevado:

```
AdminTool.exe /license /refresh
```

Tenga en cuenta que no es necesario ejecutar la línea de comando de actualización para todo el software instalado. La actualización es compatible con todos los productos que son compatibles con el sistema de licencias de 2020.

La licencia se contabilizará en el uso de su licencia hasta que su servidor haya contactado el portal de licencias y reconocido su estado deshabilitado.

¿Cómo instalar un servidor de licencias por volumen en un paso?

Para instalar un servidor de Licencia por Volumen en un solo paso, necesitarás:

- Descargar el programa de instalación del producto
- Utilice su clave de licencia por volumen
- Ejecute el programa de instalación con su clave de licencia por volumen como parámetro.

Tu clave de licencia por volumen es la misma para cualquier instalación de cualquier nuevo servidor. Si no la recuerdas, conéctate a tu cuenta en el portal de licencias. Tu clave de licencia por volumen se muestra en la parte superior de la página de inicio (Licencias).

Para instalar y activar una Licencia por Volumen desde un script, ejecute la siguiente línea de comando como Administrador elevado:

```
Setup-TSplus.exe /volumelicensekey=VOLU-MELI-CENS-EKEY /users=ilimitados /  
edition=Enterprise /supportyears=3 /activatesecurityaddon=Ultimate /comments="Sus  
comentarios" /verysilent
```

La activación por script utilizando la Licencia por Volumen 2020 está disponible para los siguientes productos y todas sus versiones reetiquetadas:

- Remote Access
- Seguridad Avanzada (también conocida como RDS-Knight)
- Monitoreo del Servidor (anteriormente Server Genius)

Parámetros

Este comando toma los siguientes parámetros:

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.

Métodos de Scripting

Para iniciar Setup-PRODUCT.exe con su línea de comandos correcta, puede utilizar 3 métodos:

1. Utiliza tus propios métodos de scripts de gestión
2. Cree un acceso directo de Setup-PRODUCT.exe y edite las propiedades para agregar la línea de comando al final de la ruta.
3. Simplemente abra una "línea de comandos" presionando la tecla de Windows y la tecla "R" simultáneamente, luego escriba "cmd" y presione la tecla "Enter" para confirmar. Este método con el atajo de teclado funciona en todas las versiones de Windows existentes en el momento de redactar este documento.
4. Una vez que aparezca el aviso, cambie el directorio actual al directorio donde se encuentra su programa de instalación (generalmente su carpeta de Descargas). Por ejemplo, escriba:

```
cd C:\Users\admin\Escritorio
```

Y finalmente escribe el comando completo para ejecutar el programa de instalación con los siguientes parámetros, proporcionando los valores deseados:

```
Setup-TSplus.exe /volumelicensekey=VOLU-MELI-CENS-EKEY /users=ilimitados /  
edition=Enterprise /supportyears=3 /activatesecurityaddon=Ultimate /comments="Este es un  
comentario" /VERYSILENT
```

Encuentra el programa de administración relevante

Los siguientes programas admiten comandos de Licencia por Volumen. El nombre del programa y la ubicación dependen del producto y su carpeta de configuración.

Program	Program name	Default location
Remote Access Remote Work	AdminTool.exe	C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files
Advanced Security	TSplus-Security.exe	C:\Program Files (x86)\TSplus-Security
RDS-Knight	RDS-Knight.exe	C:\Program Files (x86)\RDS-Tools\RDS-Knight
Remote Support	RemoteSupport.exe	C:\Program Files (x86)\TSplus-RemoteSupport
Server Monitoring	ServerMonitoring.exe	C:\Program Files (x86)\TSplus-ServerMonitoring
ServerGenius	ServerGenius.Admin.exe	C:\Program Files (x86)\RDS-Tools\ServerGenius
2FA addon	TwoFactor.Admin.exe	C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files

La ejecución del programa es silenciosa. Esto permite la integración de su proceso de activación de licencia en sus propios scripts de inicialización o automatización.

título: “Solución de problemas para activar, habilitar, deshabilitar y actualizar comandos”

Si desea investigar cualquier problema y/o al prototipar sus scripts, puede obtener mensajes de éxito y error al mirar el **VolumeLicensing.log** archivo encontrado en la raíz del programa.

título: “Cómo configurar un servidor proxy para acceso a Internet”

La configuración del proxy definida durante la instalación se recuerda y se utilizará para realizar operaciones sobre las licencias. Si no se definieron configuraciones de proxy, el programa de Licenciamiento por Volumen utilizará la configuración de proxy de Internet Explorer (si es que hay alguna configurada en la sesión en ejecución y/o para el servicio de Windows).

También puede configurar manualmente la configuración del proxy ejecutando la siguiente línea de comandos como Administrador elevado:

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

Parámetros

#	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.

si te gusta usar líneas de comando y te preguntas qué otras líneas de comando están disponibles, por favor ve a este [documentación específica](#))

título: “Cómo obtener soporte para licencias por volumen”

El equipo de Soporte y Servicios de Licencias por Volumen estará más que feliz de ayudarle, si enfrenta algún problema o dificultad al instalar y ejecutar Licencias por Volumen en un servidor.

La forma más fácil de contactar al equipo de Soporte y Servicios de Licencias por Volumen es abrir un ticket en nuestro Helpdesk en línea en: <https://support.tsplus.net>

¿Cómo actualizar los usuarios de una licencia por volumen desde el servidor?

Para cambiar el número de usuarios asociados con su Licencia por Volumen activada, ejecute la siguiente línea de comando como Administrador elevado:

```
AdminTool.exe /vl /update VOLU-MELI-CENS-EKEY /users 10
```

Parámetros

Este comando toma dos parámetros:

- VOLU-MELI-CENS-EKEY : use su propia Clave de Licencia por Volumen
- usuarios ilimitados: use cualquier número del 1 al 50 o "ilimitado"

Por favor, tenga en cuenta que:

- Este comando no se aplica a Advanced Security y 2FA addon.
- Server Monitoring solo acepta los números 1, 5 y 10 correspondientes a las tres ediciones disponibles de Server Monitoring.
- Solo TSplus Remote Work acepta un número de usuarios mayor que 50.

título: “¿Cómo actualizar la edición de una licencia por volumen desde el servidor?”

Para cambiar la edición asociada con su Licencia por Volumen activada, ejecute la siguiente línea de comando como Administrador elevado:

```
AdminTool.exe /vl /update VOLU-MELI-CENS-EKEY /edition Enterprise
```

Parámetros

Este comando toma dos parámetros:

- VOLU-MELI-CENS-EKEY : use su propia Clave de Licencia por Volumen
- edición Enterprise : use el nombre de la edición

Por favor, tenga en cuenta que:

- Este parámetro no se aplica a Remote Work, Remote Support, Server Monitoring, 2FA addon y Server Genius.
- Las ediciones posibles son "Escritorio", "Web Móvil" o "Empresa" para Remote Access.
- Las ediciones posibles son "Esenciales" o "Ultimate" para Seguridad Avanzada.

si te gusta usar líneas de comando y te preguntas qué otras líneas de comando están disponibles, por favor ve a este [documentación específica](#))

Actualizar soporte

Para extender su suscripción de actualización/soporte, elija 1, 2 o 3 en función del tiempo de extensión.

Usa este comando: `AdminTool.exe /vl /renewsupport VOLU-MELI-CENS-EKEY /supportyears 1`

Este comando solo está disponible a partir de la versión 15.60.11.8

Licenciamiento por volumen

Volume Licensing es una solución de licencias por scripting impulsada por TSplus para sus soluciones. Los siguientes productos admiten la activación utilizando Volume Licensing 2020: Remote Access, Remote Work, Advanced Security (también conocido como RDS-Knight), Remote Support o Server Monitoring (anteriormente Server Genius).

Cuando se crea su cuenta de Licenciamiento por Volumen en el portal de Gestión de Licencias, el equipo de Licenciamiento por Volumen proporcionará:

1. Su clave de licencia por volumen (por favor, mantenga esta información confidencial)
2. Tus credenciales para conectarte al portal de Gestión de Licencias
3. Esta Guía del Administrador de Licencias por Volumen 2020

LA IMPRESORA VIRTUAL YA NO ESTÁ LICENCIADA

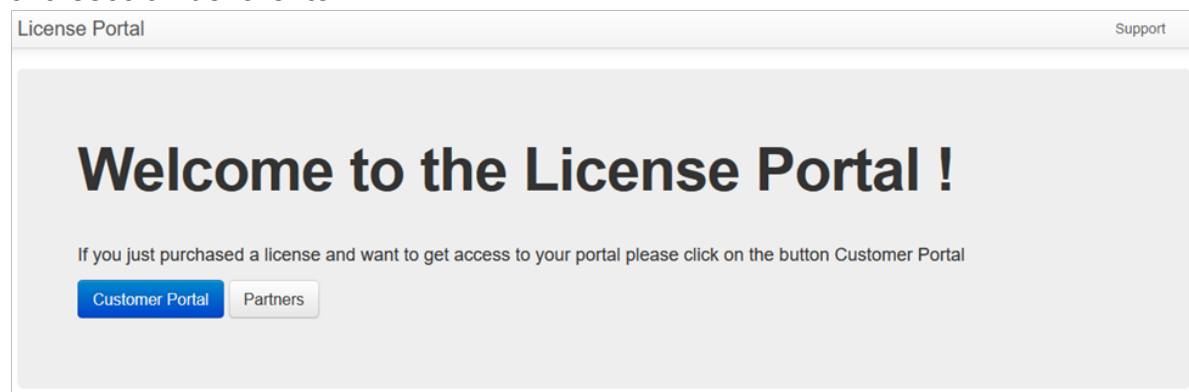
Por favor, tenga en cuenta que desde el 15 de marzo de 2022 y la versión 15.40.3.14, Virtual Printer ya no está licenciado y está incluido en todas las ediciones de TSplus Remote Access.

¿Cómo gestionar sus licencias por volumen?

Sus licencias por volumen y saldo de crédito se pueden revisar y gestionar en el portal de licencias de TSplus.

El portal de licencias de TSplus está disponible en la siguiente URL: <https://license.dl-files.com>

Para conectarse y acceder a su cuenta, comience haciendo clic en Portal del Cliente para llegar a la sección del cliente:



Luego, ingresa tus credenciales para acceder a tu cuenta:

Customer Portal

Manage your Licenses

Purchase Upgrades of existing licenses

Renew Update/Support services

Enter Email

Enter Order ID

[Find Purchase Order Number](#)

☐ Remember me

Login

Una vez que inicie sesión, verá la siguiente tabla donde se enumeran todas sus Licencias. Es la página principal donde podrá gestionar todas sus Licencias. Si aún no ha activado ninguna Licencia por Volumen, esta página estará vacía.

Licensing Management App
Licenses
Supports
Resellers
Logout

Licenses

x@y.com, @y.com, serial number, order ref.
Global Search

Generate a new license
Open in Excel

Find a Serial Number: P00 000 000
Find an Email: @
Find an Order Number:
Date range: 2018-05-21 - 2018-08-22 Filter

Available number of users/licenses	
TSplus	2 users available
RDS-Knight Ultimate Protection	2 licenses available
RDS-Knight Security Essentials	0 licenses available
ServerGenius Essentials	0 licenses available
ServerGenius Startup	0 licenses available
ServerGenius Business	0 licenses available
RDS-WebAccess	0 users available

Buy 50 more users
Buy 100 more users

Software	Serial Number	Days	Users	Edition	Email	Order Number	Date	Support?	Actions	Status	Comments
RDS-Knight Ultimate Protection		-	1	-		-	2018-06-11	✓	Details Upgrade Rehost	Enabled Disable	
RDS-Knight Ultimate Protection		-	1	-	-	-	2018-05-31	X	Details Upgrade Rehost	Enabled Disable	-
RDS-Knight Ultimate Protection		-	1	-	-	-	2018-05-31	X	-	-	-
TSplus		-	5	Mobile Web		-	2018-06-29	X	Details Upgrade	-	

Para revisar los detalles del historial de una licencia, haga clic en el botón "Detalles" de la licencia que desea estudiar. Obtendrá la página de detalles de la licencia como se muestra en la imagen a continuación.

Licensing Management App
Licenses
Supports
Resellers
Logout

License Detail

#	98408
Serial Number	P30 5A5 C6F
Type	permanent
Days	-
Software	RDS-Knight Ultimate Protection
Email	brendan.janssen@honeywell.com
Order Number/Reference	-
Date	2018-06-11 02:43:19
Rehosted?	X
Status	Enabled Disable
Version	-

Download license file

Comments

HUG

Suggested email to customer

Hello,
Please find attached to this email your license file (RDS-Knight Ultimate Protection permanent).
To activate this license, please save this file to your disk and do not rename it, then start the AdminTool.
Click on the "License" button, then on the "Activate your License" button.
Follow the prompts to install the license.
If your trial period was over, you will need to reboot the server.
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.
In case you acquire a new computer, you must uninstall the software from the previous computer before using the software on the new computer.

Email: brendan.janssen@honeywell.com
Email license file to customer

TSplus Web App

TSplus Web App es una Aplicación Web Progresiva (PWA) que aprovecha las API modernas de los navegadores para ofrecer una experiencia de acceso remoto sin la necesidad de instalaciones de software engorrosas o clientes de conexión complicados. Diseñada para utilizar protocolos de comunicación y visualización estándar de la industria HTML5, la TSplus Web App aparece como una solución de conexión nativa, sin importar qué tipo de dispositivo utilices.

Beneficios

La nueva WebApp de TSplus ofrece un rendimiento y un valor mejorados utilizando las siguientes mejoras en comparación con las aplicaciones y clientes de conexión heredados:

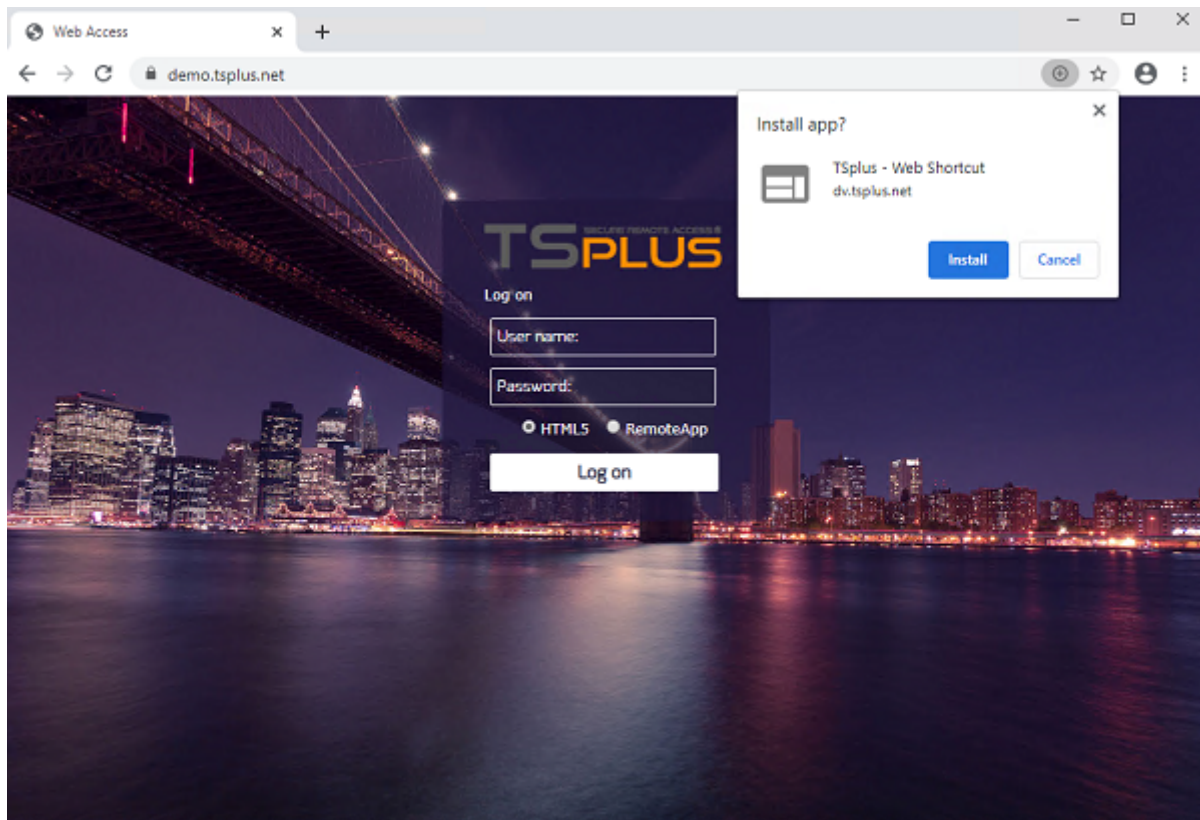
- Tiempos de carga más rápidos debido a la pequeña huella de software.
- Menor uso de datos - TSplus Web App aprovecha la gestión de tráfico basada en navegadores comunes para minimizar el uso de datos.
- Experiencia de usuario sin interrupciones: desde la pantalla de inicio de sesión hasta la representación de la aplicación, TSplus WebApp ofrece al usuario la apariencia de uso de una aplicación nativa.
- No más pestañas del navegador o sesiones perdidas debido a demasiadas ventanas del navegador abiertas. El comportamiento de la aplicación web de TSplus ofrece las mismas opciones de multitarea que cualquier otra aplicación de alto nivel.

Instalación - PC

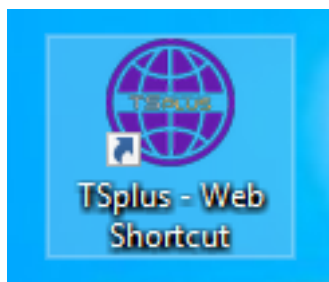
Navegue a su portal web corporativo de TSplus utilizando su navegador web común preferido (se requiere configuración HTTPS).

Para usar en Firefox, necesitarás instalar el [PWAS](#) complemento.

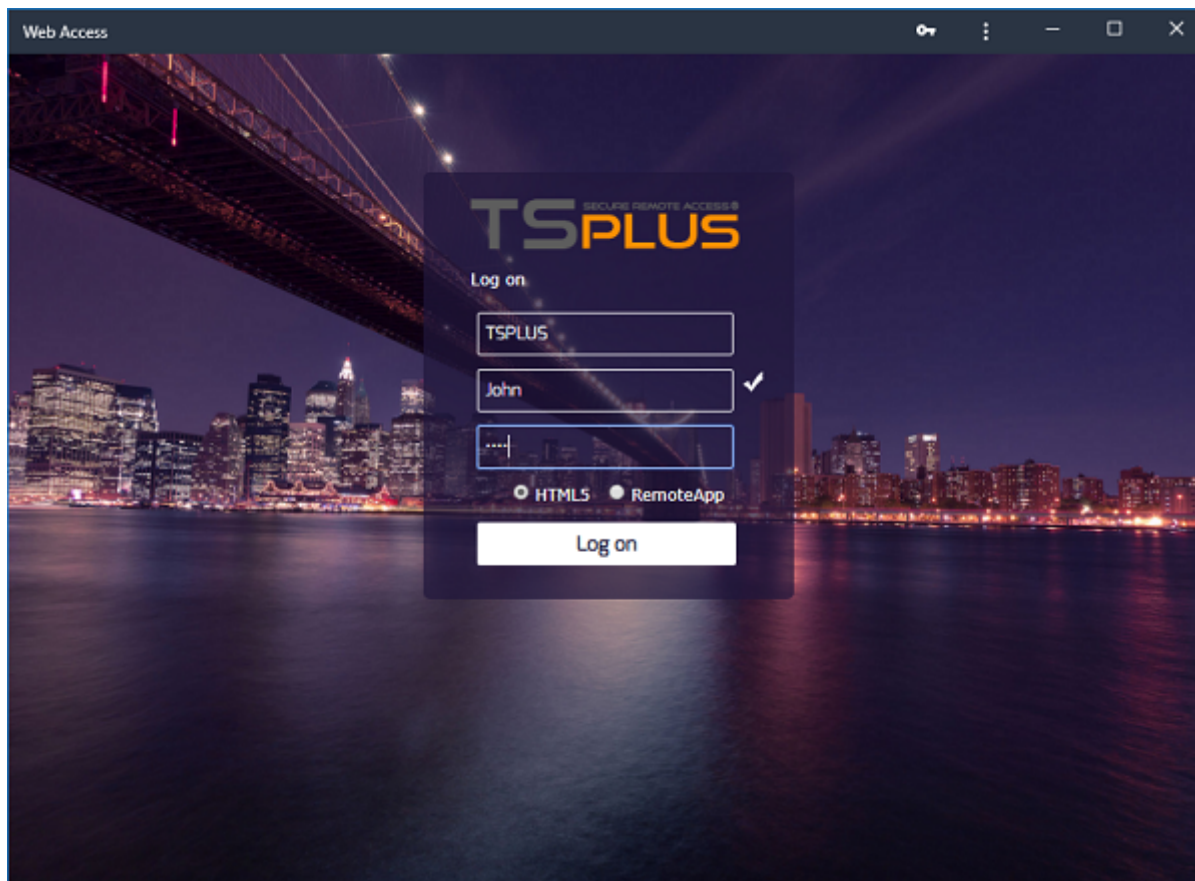
Haz clic en el botón + ubicado en el lado derecho de la barra de navegación. Cuando se te solicite, haz clic en 'Instalar'.



La instalación solo toma un segundo. Creará un ícono en su escritorio:



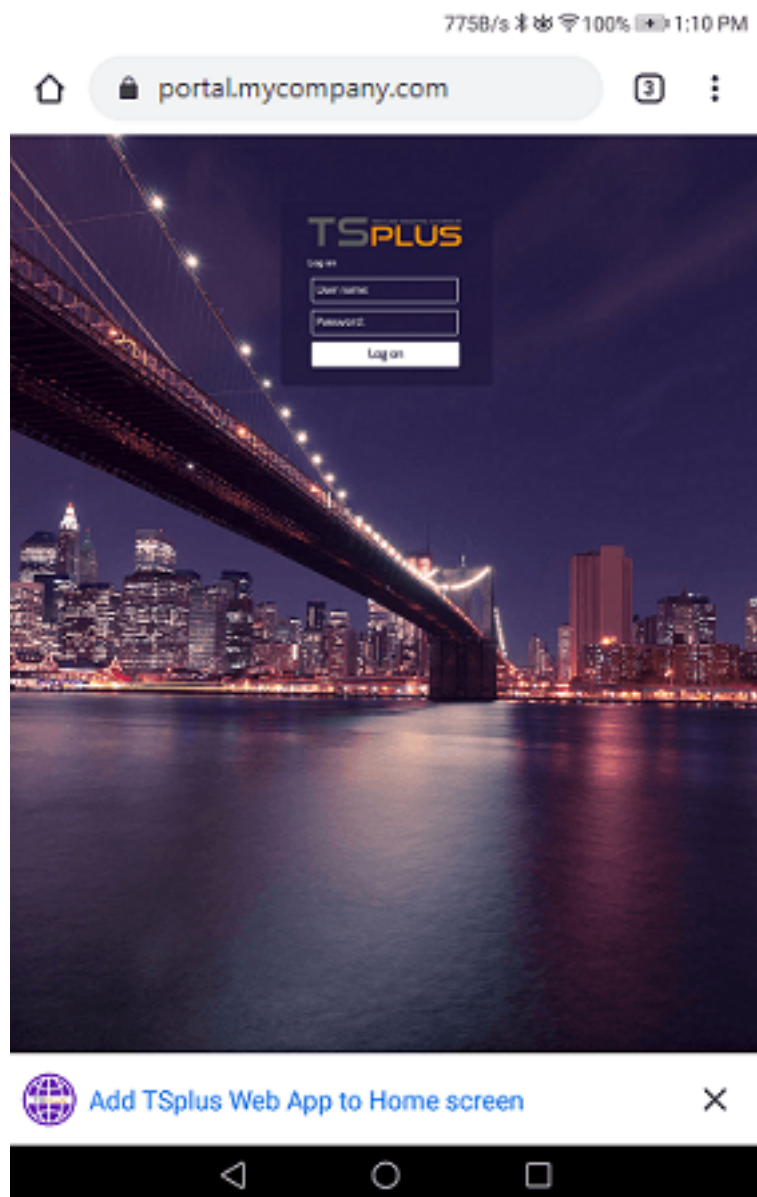
Y la aplicación web se abrirá inmediatamente al finalizar:



Instalación - Dispositivo Móvil Android

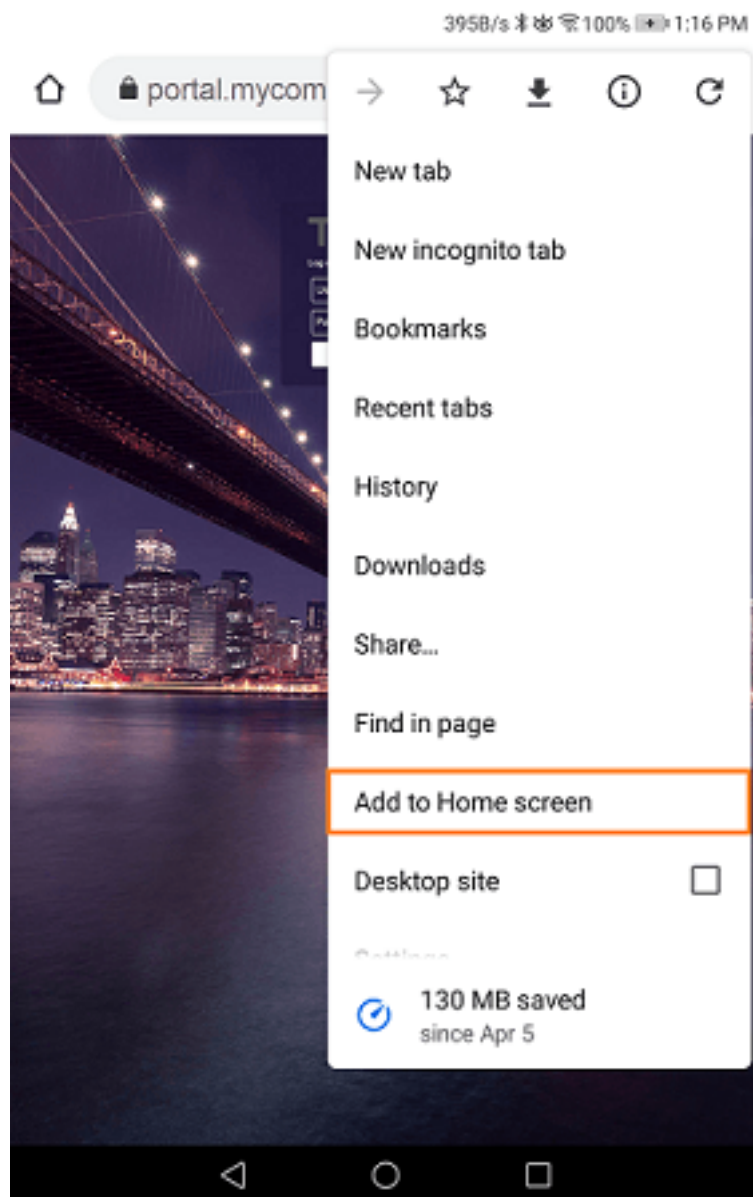
Navegue a su portal web corporativo de TSplus utilizando su navegador web móvil común preferido. **El protocolo HTTPS es necesario en el servidor TSplus.**

El Portal Web ofrecerá la opción de agregar la aplicación web de TSplus a la pantalla de inicio, haciendo clic en el mensaje "Agregar la aplicación web de TSplus a la pantalla de inicio" en la parte inferior de la ventana.

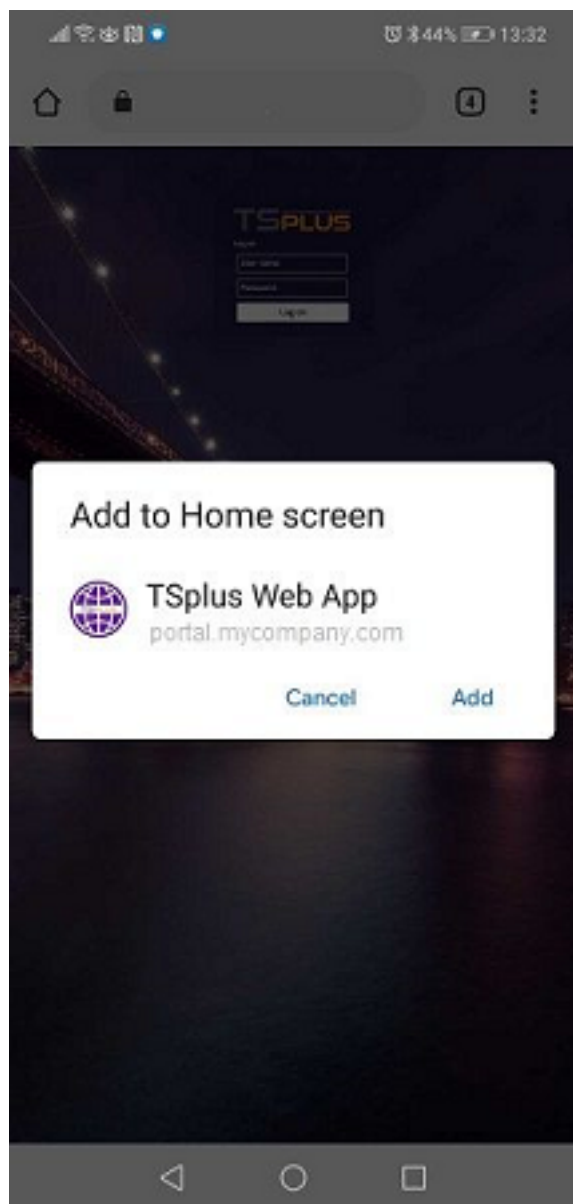


O haciendo clic en el menú de 3 puntos en la parte superior derecha de la ventana y haciendo clic en "Agregar"

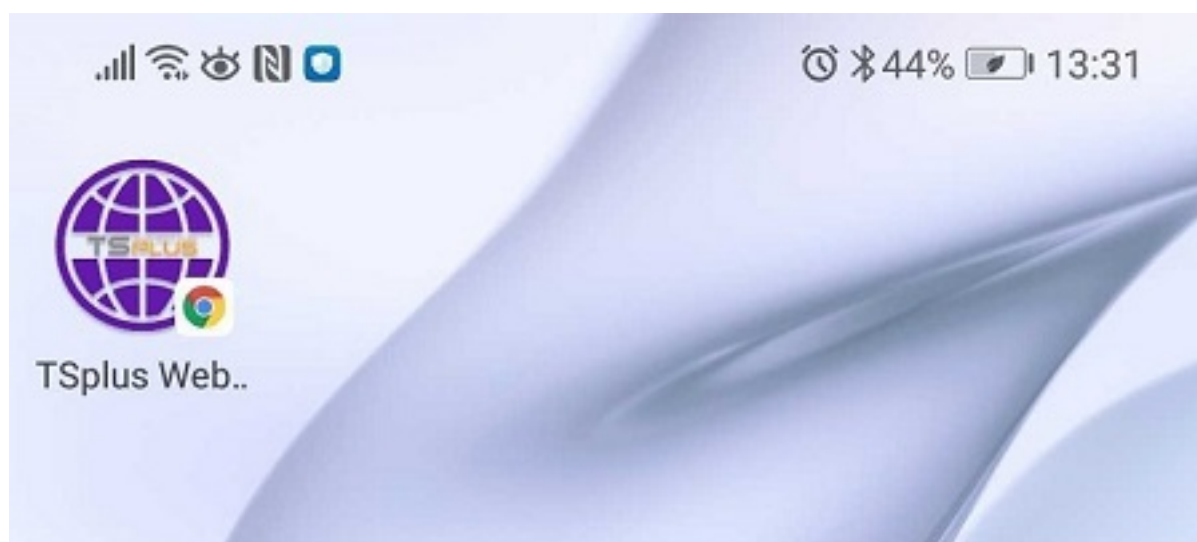
Después de aceptar la opción Agregar a la pantalla de inicio, el usuario verá la siguiente pantalla:



Toque el botón 'Agregar' y el proceso está completo:



La aplicación web de TSplus ahora será accesible directamente desde la pantalla de inicio de su dispositivo móvil.



Instalación - Móviles Apple iOS

El proceso de instalación de la aplicación web en iOS es similar al proceso de Android. Simplemente navega al Portal Web de TSplus utilizando el navegador Safari. Haz clic en el botón Compartir:

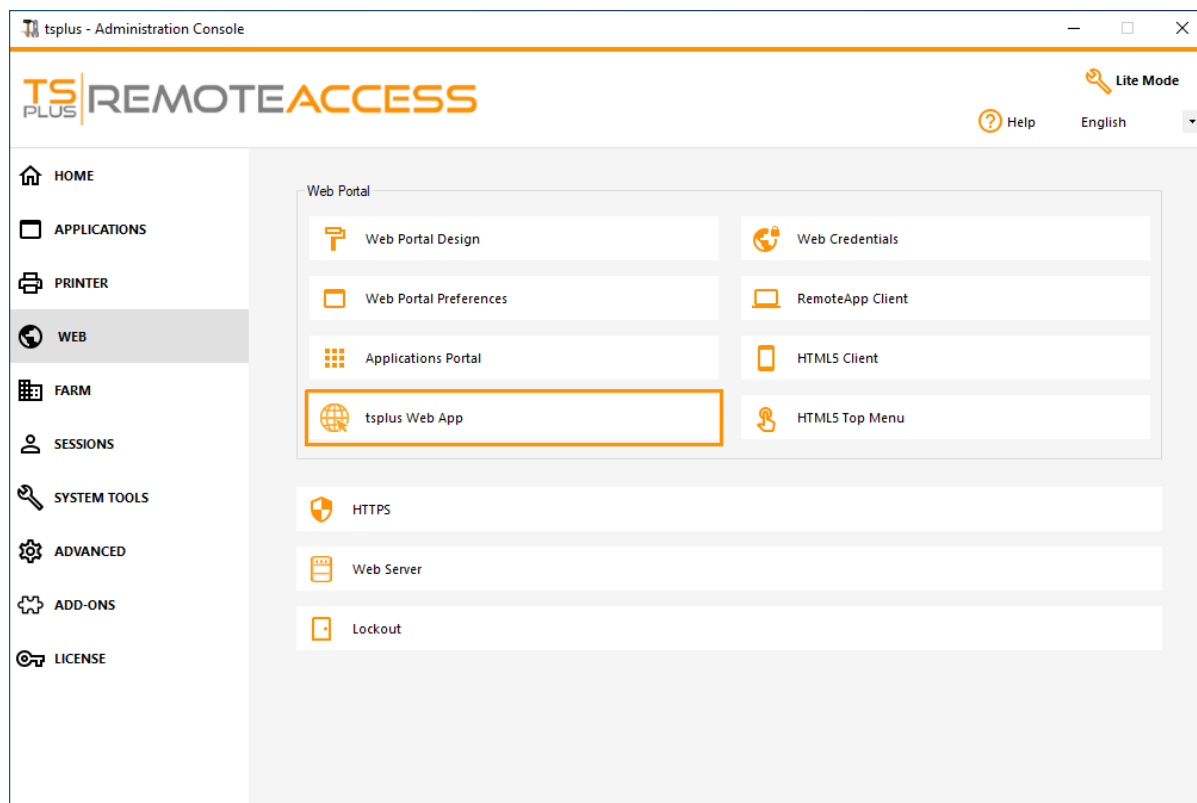


Luego haga clic en "Agregar a la pantalla de inicio".

Nota: El navegador Chrome no admite la función de la aplicación web en iOS.

Gestión

Puedes gestionar la aplicación web yendo a la sección Portal Web de la herramienta de administración de TSplus y haciendo clic en el mosaico de la aplicación web de TSplus:



La aplicación web está habilitada por defecto, pero puedes desactivarla. Es posible modificar el nombre del acceso directo, el fondo y los colores del tema, así como el ícono de TSplus Web App.

 TSplus Web App Management

 Web App is enabled - Click to disable

This functionality requires your TSplus web server to be accessible from a domain using HTTPS protocol.

Shortcut name:

Background color:

Theme color:

Icon format
(format .png/.svg/.webp >= 144x144 pixels):




Save

Solo haz clic en "Guardar" para registrar tus modificaciones.

Portal de Aplicaciones Web: Parámetros en la dirección URL

Si desea omitir la página de acceso web de inicio de sesión estándar de Terminal Service Plus al usar el [Portal de Aplicaciones Web](#) y vaya directamente a la página del Portal de Aplicaciones Web, debe especificar varios parámetros en la dirección URL:

- inicio de sesión de usuario
- contraseña de usuario
- dominio de usuario
- servidor
- puerto
- tipo de cliente (HTML5 o Windows)

Aquí hay un ejemplo de una dirección URL completa para el usuario "demo" con la contraseña "demo" en nuestro servidor de demostración con un cliente HTML5:

https://demo.tsplus.net/index_applications.html?user=demo&pwd=demo&domain=&server=127.0.0.1&port=3389&type=html5

El dominio, el servidor, el puerto y los parámetros de tipo son opcionales, la siguiente dirección URL tiene exactamente el mismo comportamiento:

https://demo.tsplus.net/index_applications.html?user=demo&pwd=demo

Para usar un cliente de Windows, utiliza:

`&type=acceso remoto`

Usando esos parámetros en la dirección URL, puedes ir directamente a la página del Portal de Aplicaciones Web.

No es necesario especificar todos estos parámetros al mismo tiempo: los parámetros no especificados tendrán su valor configurado por defecto.

Si desea omitir el inicio de sesión estándar de Terminal Service Plus al usar la conexión con el cliente HTML5, marque [esta página](#) .

Portal de Aplicaciones Web

[Mira el video en Youtube](#)

El portal de aplicaciones web de Terminal Service Plus proporciona una solución única y flexible que puede optimizar la implementación de aplicaciones y escritorios, así como la gestión del ciclo de vida para reducir los costos de TI. Al gestionar de manera centralizada y entregar aplicaciones bajo demanda a través de la web, TI puede mejorar la tasa de éxito de la implementación de aplicaciones, proporcionando gestión basada en roles, control de aplicaciones, seguridad y soporte a los usuarios.

Terminal Service Plus Web Application Portal virtualiza y transforma aplicaciones y escritorios de Windows en un servicio seguro bajo demanda.

Con el Portal de Aplicaciones Web, podrá publicar aplicaciones de Microsoft Windows (aplicaciones empresariales, aplicaciones de Office...) en la web.

Al igual que en Citrix, sus usuarios pueden acceder a sus aplicaciones directamente desde Internet, simplemente haciendo clic en el icono de la aplicación en la página web del Portal, directamente dentro de su propio navegador de Internet.

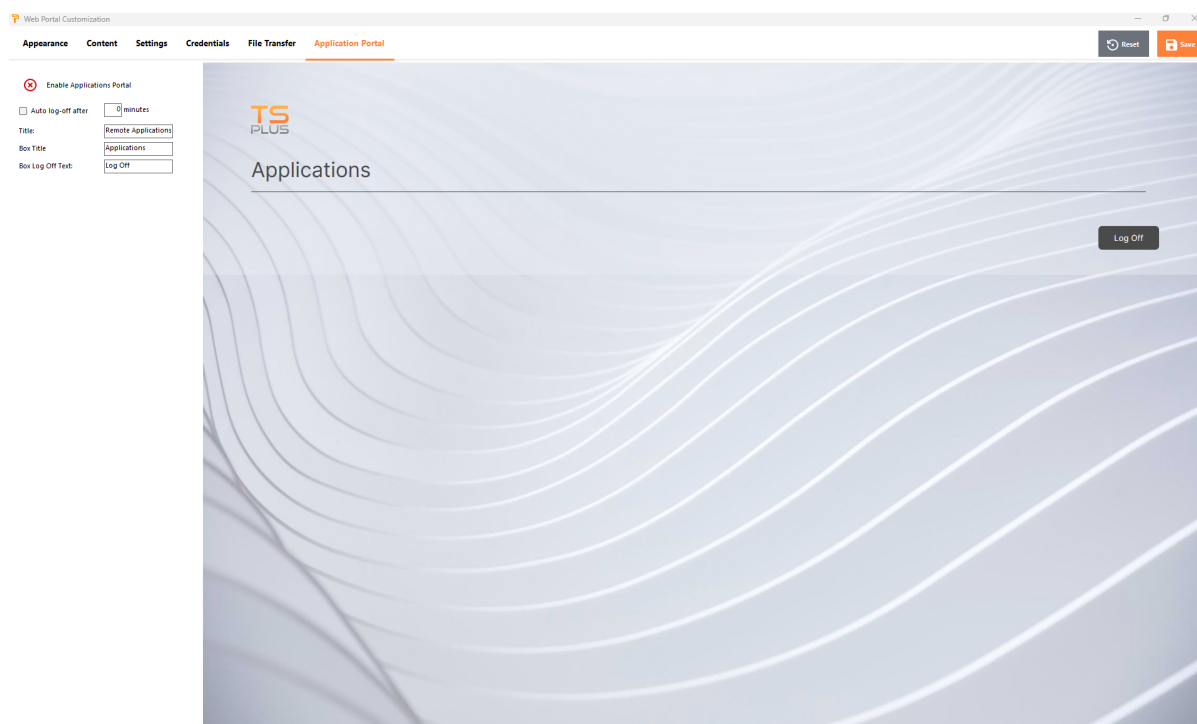
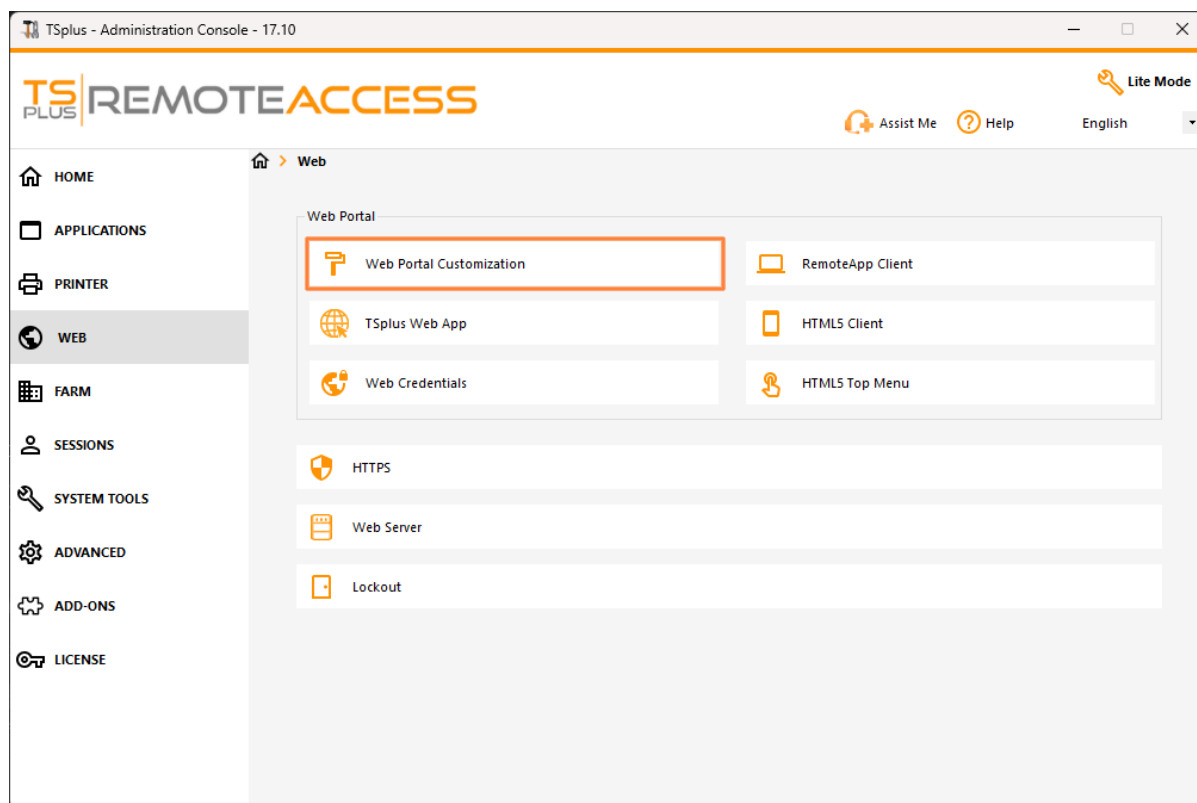
Gestionando tus Aplicaciones Web

La función del Portal de Aplicaciones Web es **totalmente integrado** en Terminal Service Plus. Esto significa que todas las aplicaciones publicadas por la función de Publicación de Aplicaciones de Terminal Service Plus se pueden utilizar en el Portal de Aplicaciones Web.

Si desea saber más sobre este proceso de publicación, no dude en leer nuestra documentación sobre [Publicación de Aplicaciones](#) y [Asignación de aplicaciones a usuarios o grupos](#) .

Diseñando su Portal de Aplicaciones Web

En la herramienta de administración, abre la pestaña "Web" y haz clic en el mosaico "Personalización del portal web" y ve al mosaico "Portal de aplicaciones".



Para generar una página de acceso web con la función del Portal de Aplicaciones Web activada, **marque la casilla "Habilitar Portal de Aplicaciones"**.

Puedes personalizar tu página de acceso web a tu gusto, luego haz clic en "Guardar" para publicar esta nueva página de acceso web.

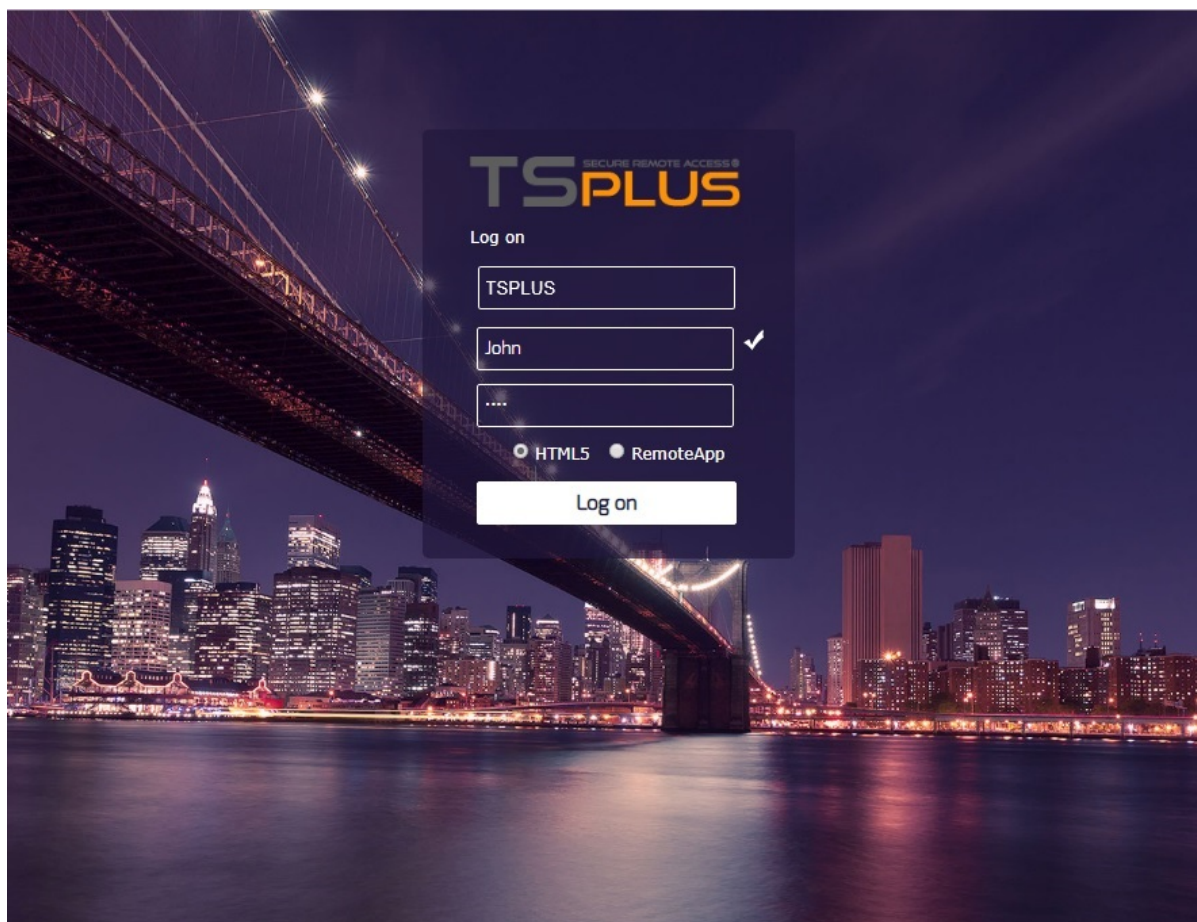
Nota: Solo puedes cambiar los colores de la caja y del borde de la caja para los temas Clásicos, que se pueden cambiar en el [Pestaña de apariencia](#) .

Usando el Portal de Aplicaciones Web

En este ejemplo hemos publicado la nueva página de acceso web con el nombre predeterminado "index".

Para acceder, abra un navegador web y vaya a http://your_server_name/ (en este ejemplo usamos <http://localhost> , directamente desde el servidor mismo).

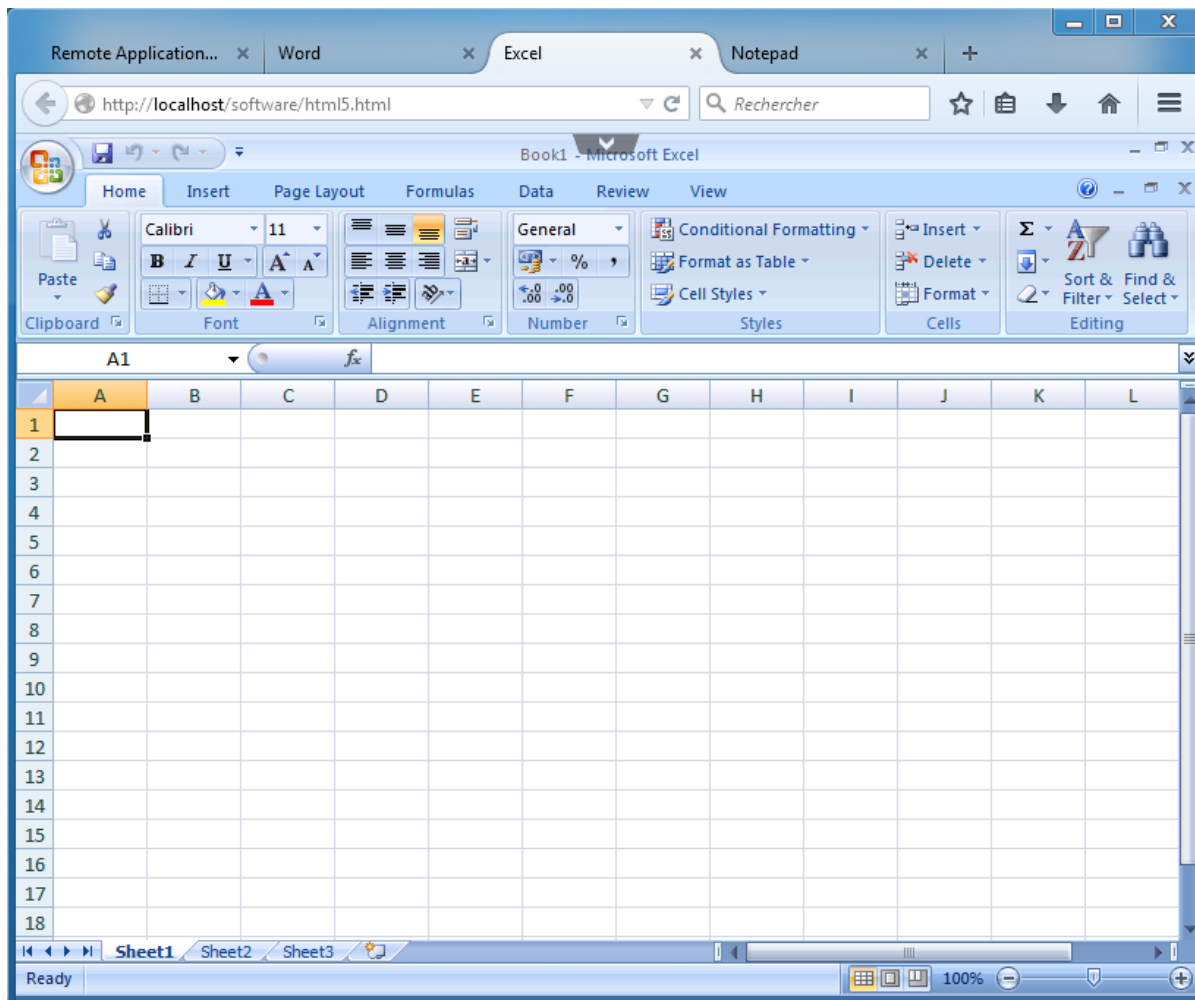
La primera página web que se muestra es la página de inicio de sesión estándar de Terminal Service Plus:



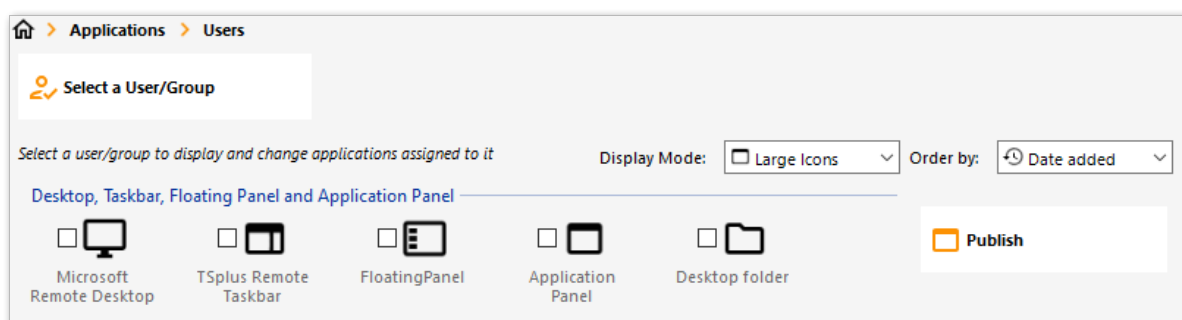
Una vez que inicie sesión, se mostrará una nueva página web, este es el Portal de Aplicaciones Web:



Como puedes ver, el usuario obtiene un ícono por cada aplicación publicada a la que tiene acceso. El usuario ahora puede hacer clic en uno o más íconos para abrir remotamente la aplicación correspondiente en una nueva pestaña.

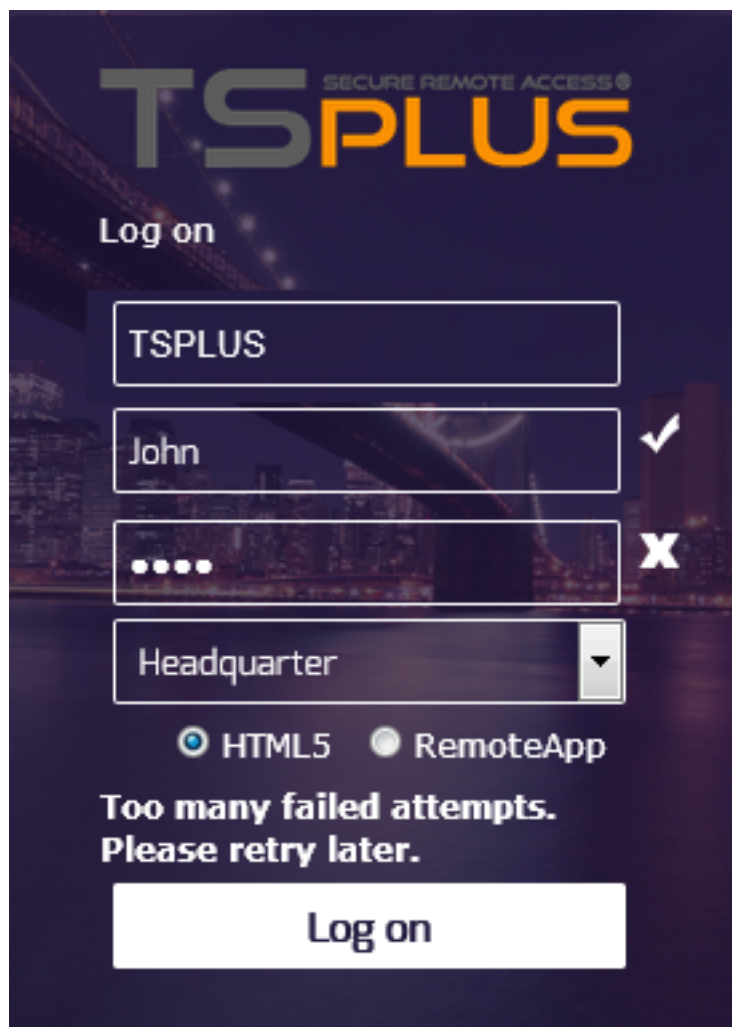


Si desea utilizar solo el portal de aplicaciones sin abrir una sesión de Windows, barra de tareas remota, panel flotante,..., debe desmarcar todas las casillas asociadas con el perfil de usuario.



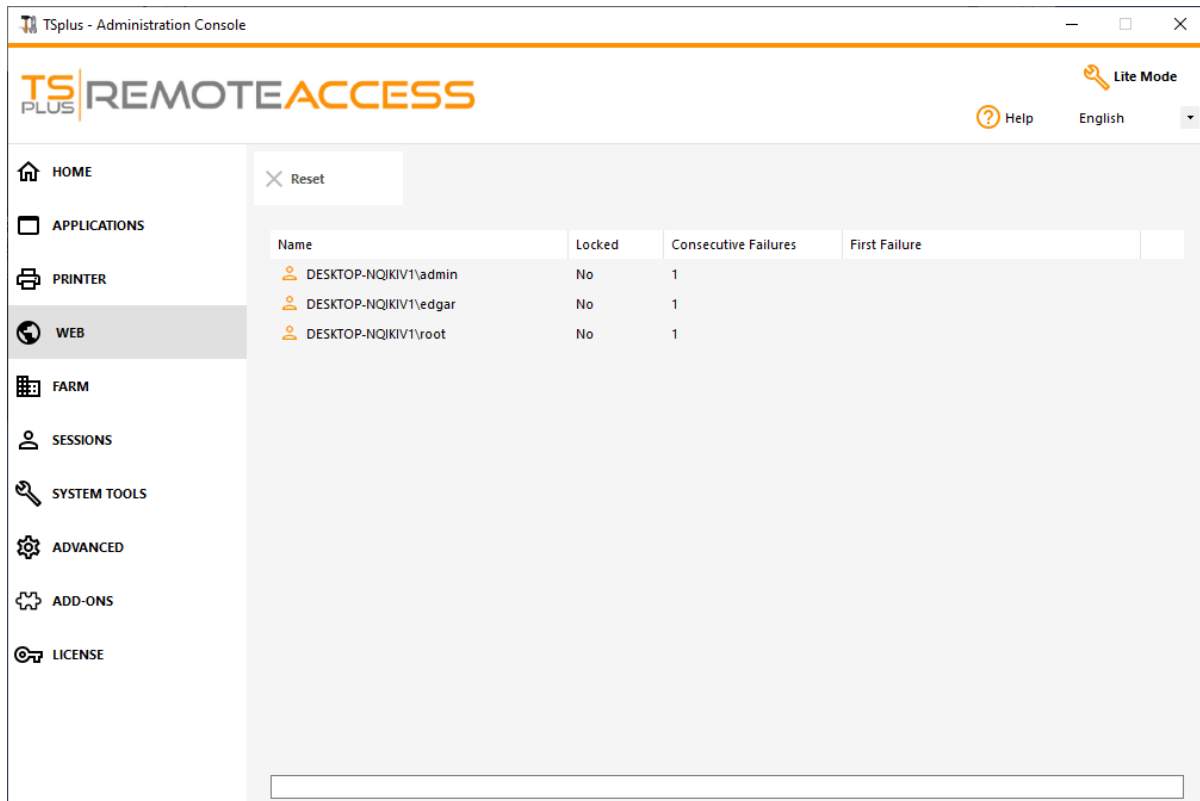
Bloqueo Web

Desde el lanzamiento de TSplus 11.40, los ataques de fuerza bruta en el Portal Web ahora están bloqueados cuando los usuarios ingresan credenciales incorrectas. Después de 10 intentos durante un período de 15 minutos, el Portal Web prohibirá al usuario iniciar sesión durante 30 minutos (personalizable en el [Advanced - Pestaña de bloqueo de AdminTool](#)) :



Estos son los ajustes predeterminados que se pueden personalizar en el archivo hb.exe.config ubicado en la carpeta de TSplus: TSplus\Clients\www\cgi-bin\hb.exe.config en el párrafo "appSettings".

Puedes verificar todas las conexiones bloqueadas y los registros de usuarios en la función de bloqueo de TSplus:



Esta funcionalidad es visible y activo después de la primera conexión al Portal Web.

Notas Importantes

- La función del Portal de Aplicaciones Web es compatible con Configuración de granja / puerta de enlace y también admite balanceo de carga.
- En una configuración de Granja / Gateway, las Aplicaciones deben ser publicadas y asignadas en cada servidor de la granja en ese momento.
- En términos de licencias de Terminal Service Plus, un usuario puede abrir varias aplicaciones al mismo tiempo sin contar como más de 1 usuario.

Autologon web: conéctese desde la web sin portal

Resumen

El portal web de Terminal Service Plus permite a los usuarios conectarse a sus servidores remotos desde cualquier navegador web simplemente utilizando sus credenciales de Windows.

A veces, sin embargo, deseas conectarte automáticamente al iniciar una dirección URL determinada. Esta función se llama Autologon Web.

Con Web Autologon, te conectarás utilizando los ajustes (inicio de sesión, contraseña, puertos, ...) especificados en archivos específicos de Terminal Service Plus.

Autologon web utilizando cliente HTML5

Podrás conectarte directamente navegando a <http://tu-servidor/software/html5.html>

Puedes modificar la configuración de la conexión editando el siguiente archivo con Notepad o cualquier editor de texto (como Notepad++ - no uses MS Word):

C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5\settings.js

Deberá especificar al menos un nombre de usuario y una contraseña para beneficiarse de Web Autologon.

Es posible que necesite actualizar la página en su navegador web después de modificar este archivo.

Autologon web utilizando el cliente web RemoteApp

Podrás conectarte directamente navegando a <http://your-server/software/remoteapp2.html>

Puedes modificar la configuración de la conexión editando el siguiente archivo con Notepad o cualquier editor de texto (como Notepad++ - no uses MS Word):

C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\remoteapp2.js

Deberá especificar al menos un nombre de usuario y una contraseña para beneficiarse de Web Autologon.

Es posible que necesite actualizar la página en su navegador web después de modificar este archivo.

Habilitar múltiples sesiones de usuario utilizando las mismas credenciales

Si desea habilitar múltiples sesiones de usuario utilizando las mismas credenciales, puede seguir este procedimiento.

Puedes copiar el archivo index.html ubicado en:

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

tantas veces como tu número de usuarios. Puedes renombrarlo y luego acceder a él con la url: <http://nameofyourserver.com/renamedindex.html>

Edita el párrafo correspondiente a las credenciales de los usuarios:

```
Configuración de Acceso ----- var user = ""; // Inicio de sesión a utilizar
al conectarse al servidor remoto (dejar "" para usar el inicio de sesión escrito en esta página) var
pass = ""; // Contraseña a utilizar al conectarse al servidor remoto (dejar ""
para usar la contraseña escrita en esta página) var domain = "";
```

Puedes copiar el archivo index.html tantas veces como desees, renombrarlo con el nombre de usuario facilitará que proporciones un enlace personal.

Credenciales Web

Resumen

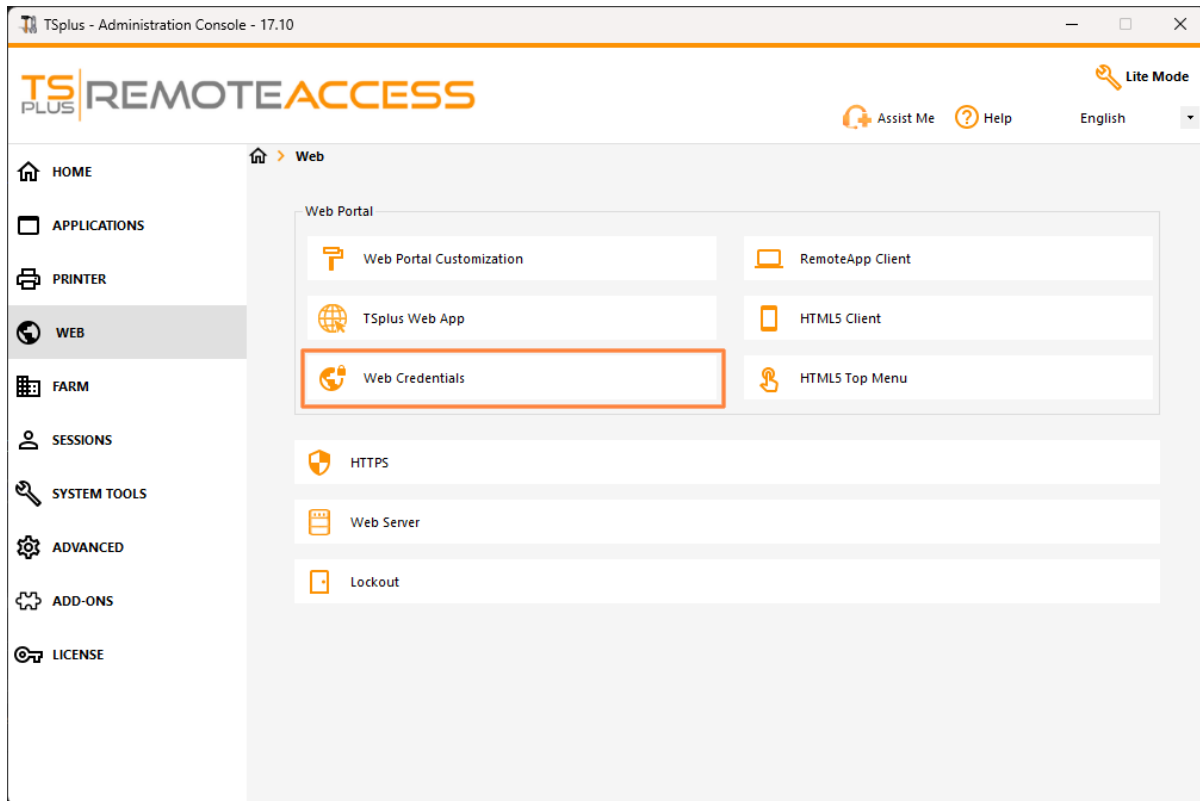
Las credenciales web de Terminal Service Plus son una característica única y de vanguardia, que permite a los usuarios conectarse solo con una dirección de correo electrónico o un código PIN.

Con Web Credentials, puedes asegurar el acceso a tu servidor con la dirección de correo electrónico de un usuario, o con un simple código PIN generado por tu aplicación empresarial. Uno de los grandes beneficios de esta función es que estas credenciales (correo electrónico o código PIN) son credenciales puras de la web: el usuario no conocerá la cuenta de usuario de Windows que está utilizando actualmente, y no necesita conocer un inicio de sesión/contraseña de Windows real para conectarse a su aplicación.

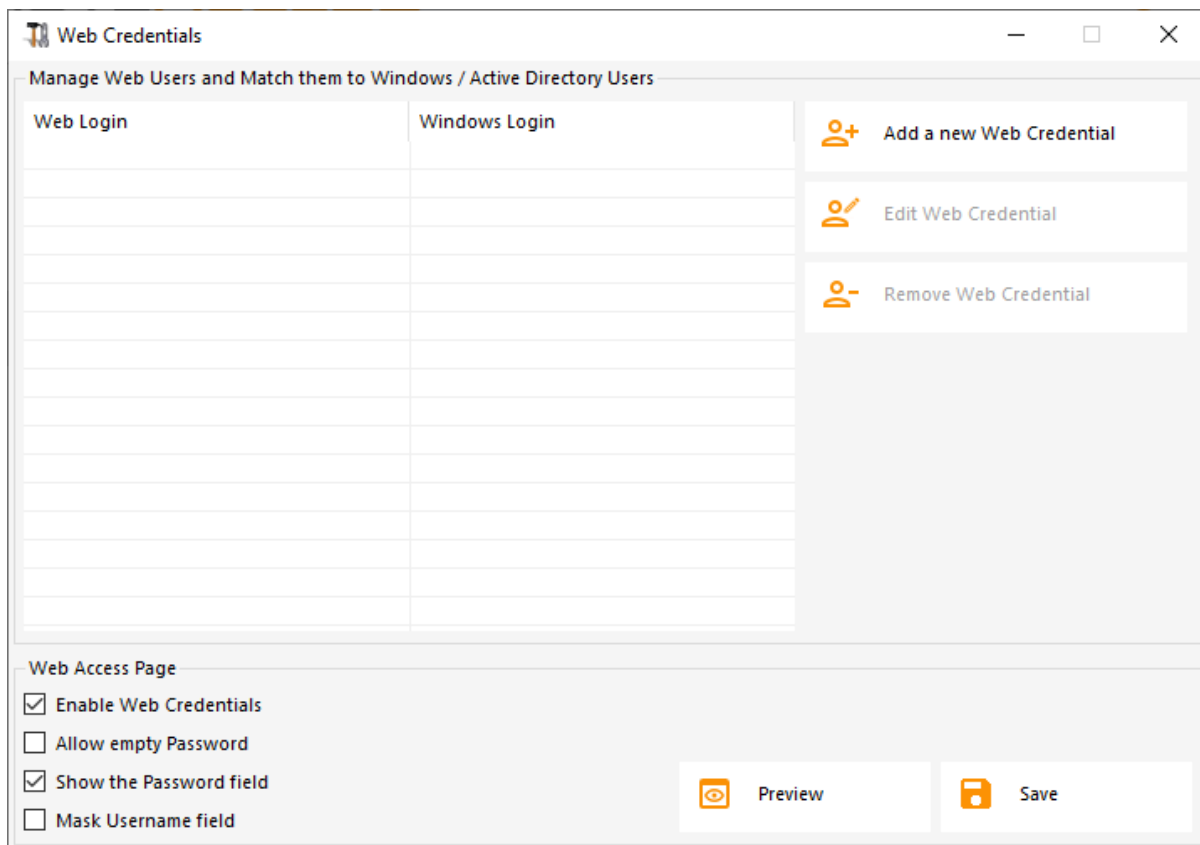
Con Web Credentials, podrá definir credenciales web personalizadas y asociarlas a cualquier cuenta de usuario existente de Windows / Active Directory. El usuario podrá conectarse utilizando estas credenciales personalizadas, en lugar de las de Windows / Active Directory.

Gestionando sus credenciales web

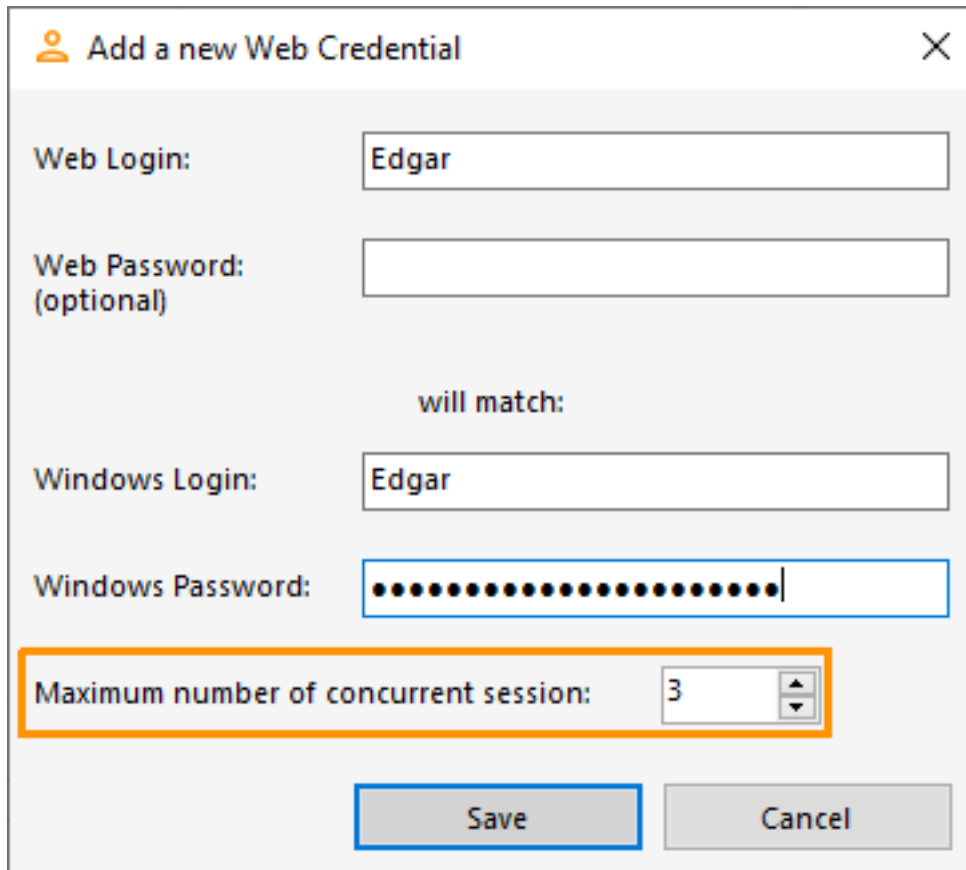
En la herramienta de administración, abre la pestaña "Web" y haz clic en el mosaico "Credenciales web".



El Administrador de Credenciales Web se abrirá y mostrará esta ventana:



Ahora puede crear una nueva Credencial Web emparejando un inicio de sesión personalizado y una contraseña (opcional) con una cuenta de usuario de Windows / Active Directory existente, como se muestra a continuación:



Desde la versión 9.50 de TSplus, también puedes decidir el número máximo de sesiones concurrentes para un usuario.

También puedes editar y eliminar una Credencial Web existente, cambiando o deshabilitando cualquier credencial personalizada que hayas configurado.

Alternativamente, puede crear credenciales web a través de una línea de comandos:

- En el menú de inicio de Windows, en el campo de ejecución, escribe: 'cmd.exe' (o en Programas/Accesorios > 'Windows Power Shell')
- Luego, para ir a la carpeta correcta, escribe: cd "C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files", luego presiona Enter para validar
- Para agregar una nueva Credencial Web, escribe: AdminTool.exe /webcredentials-add tu_login_web tu_contraseña_web tu_login_windows tu_contraseña_windows sesiones_concurrentes_máximas
- Para agregar una credencial en blanco, escribe dos comillas dobles: "" para indicar un texto en blanco.
- Para eliminar una credencial web, escribe: AdminTool.exe /webcredentials-remove tu_login_web

si te gusta usar líneas de comando y te preguntas qué otras líneas de comando están disponibles, por favor ve a este [documentación específica](#))

Notas Importantes

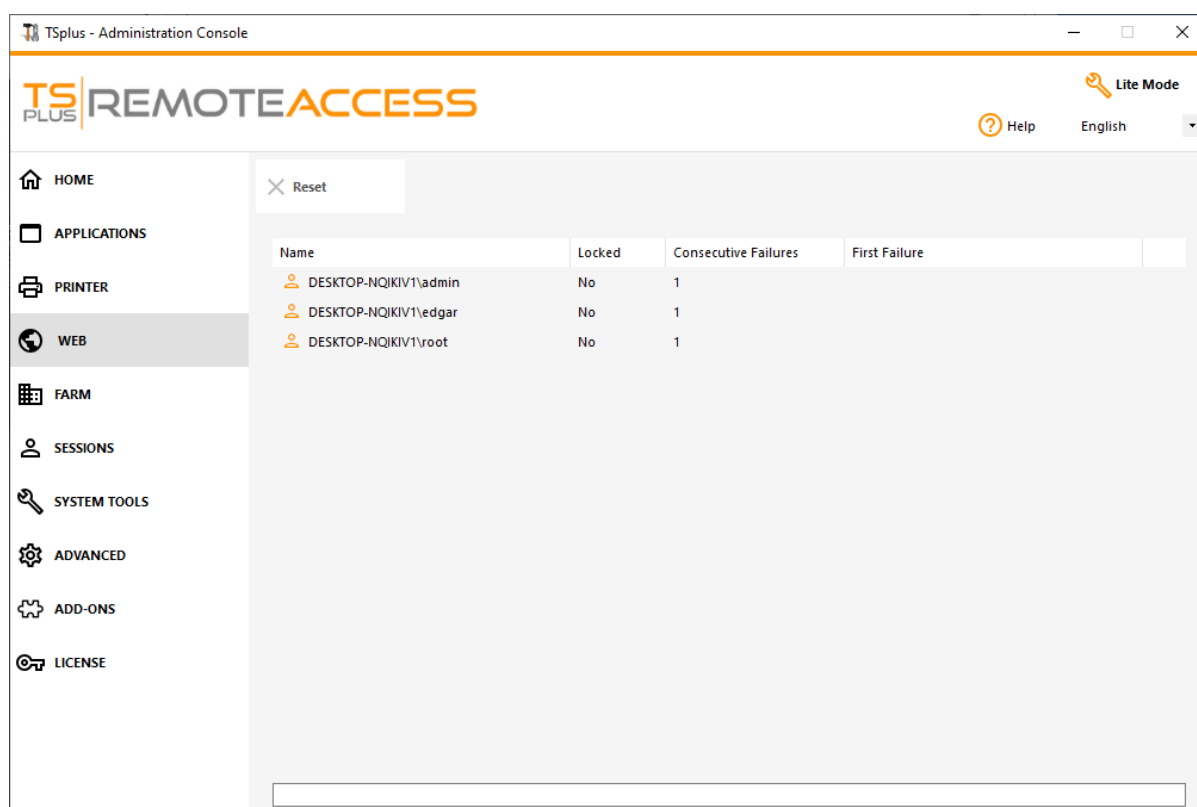
Por favor, tenga en cuenta las siguientes limitaciones:

- Los caracteres '[', ']' y '^' no son compatibles en los campos de contraseña.
- En un [Configuración de granja / puerta de enlace](#) Las credenciales web solo son compatibles con el [modo de balanceo de carga](#) (no funciona con el modo asignado por el servidor).
- En una configuración de Granja / Gateway con modo de balanceo de carga, las Credenciales Web deben definirse en cada servidor de la granja en ese momento.
- 2FA no es compatible con la función de Credenciales Web.

Bloqueo Web

TSplus Web lockout, introducido con la Versión 12.40, es una interfaz de usuario para la función de bloqueo del Portal Web, para desbloquear cuentas y editar configuraciones avanzadas:

[FAQ: sobre cómo configurar la función de bloqueo del Portal Web HTML5](#)

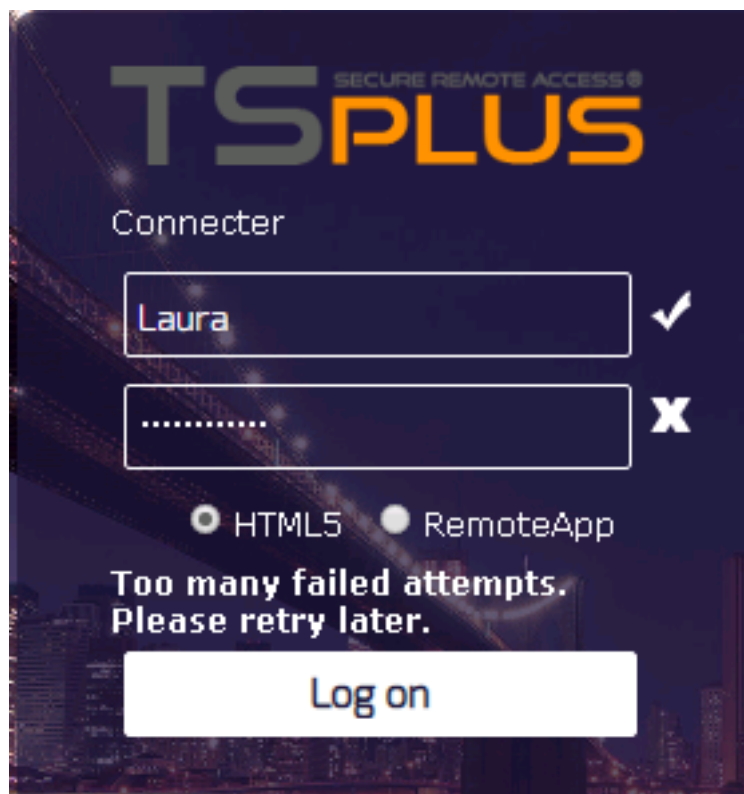


Name	Locked	Consecutive Failures	First Failure
DESKTOP-NQIKIV1\admin	No	1	
DESKTOP-NQIKIV1\edgar	No	1	
DESKTOP-NQIKIV1\root	No	1	

Monitores de bloqueo los intentos de inicio de sesión web fallidos en su servidor TSplus. Registra los intentos y bloquea automáticamente al usuario correspondiente después de que se ha alcanzado el número autorizado de intentos fallidos.

Podrás ver fácilmente si una dirección ha sido bloqueada en la columna "Bloqueado". La siguiente columna indica el número de fallos consecutivos para cada usuario.

En el Portal Web, un mensaje indica al usuario que se realizaron demasiados intentos fallidos.



Los usuarios pueden ser eliminados rápidamente de esta lista, desbloqueados y añadidos a la lista blanca desde la consola de gestión fácil de usar en la pestaña Web de AdminTool. Simplemente haga clic en el usuario que desea restablecer o desbloquear y luego haga clic en "Restablecer".

TSplus - Administration Console

TSPLUS REMOTEACCESS

Lite Mode

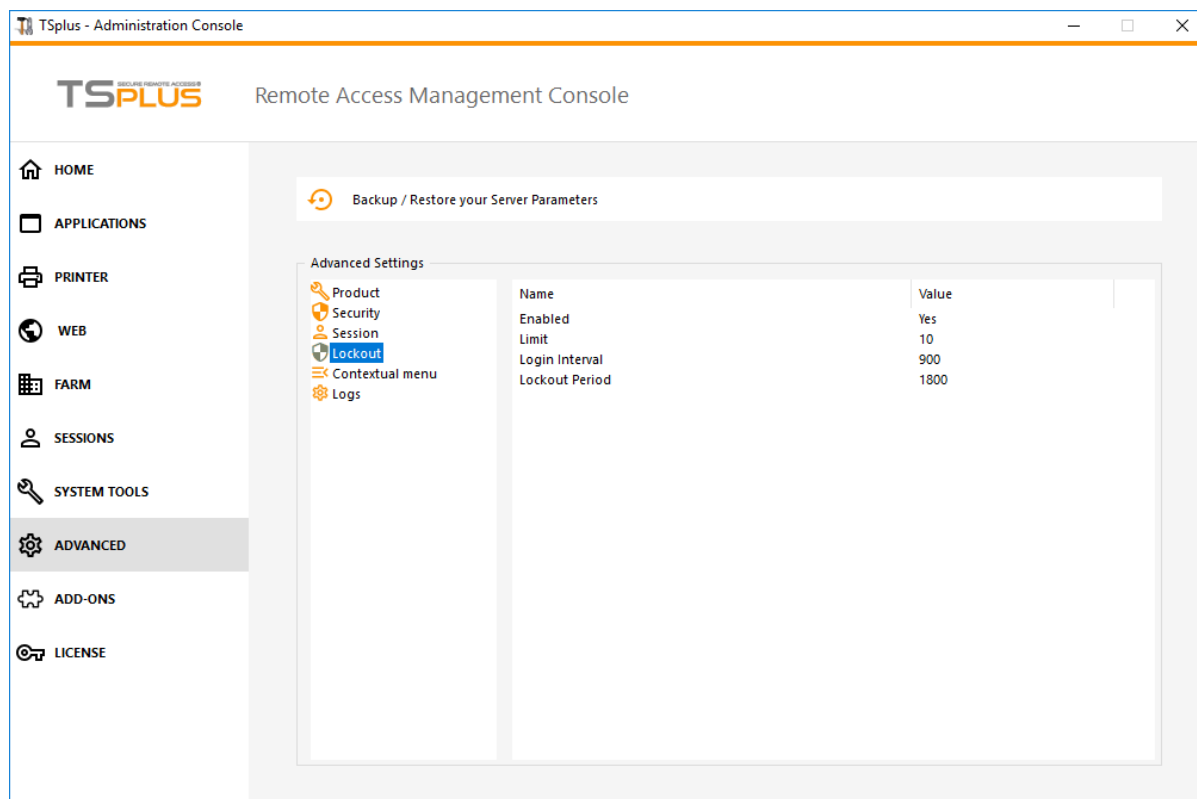
Help English

HOME APPLICATIONS PRINTER WEB FARM SESSIONS SYSTEM TOOLS ADVANCED ADD-ONS LICENSE

Reset

Name	Locked	Consecutive Failures	First Failure
DESKTOP-NQIKIV1\admin	No	2	
DESKTOP-NQIKIV1\edgar	No	1	
DESKTOP-NQIKIV1\root	No	1	

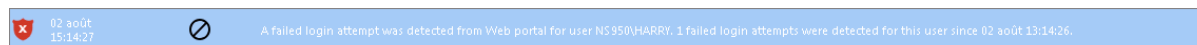
El umbral para el bloqueo de usuarios puede ser configurado por el administrador, en la pestaña de Configuración Avanzada de la AdminTool:



[Verifique la documentación para configurar la configuración de bloqueo.](#)

Integración de TSplus Advanced Security con bloqueo

Si se ha detectado un intento de inicio de sesión fallido en el Portal Web, TSplus Advanced Security indicará el **Evento de bloqueo, correspondiente a un nombre de usuario en el Visor de eventos de seguridad** :

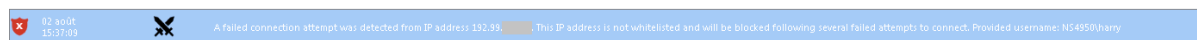


Se detectó un intento de inicio de sesión fallido desde el Portal Web para el usuario ... Se detectó 1 intento de inicio de sesión fallido para este usuario desde...

TSplus Advanced Security Protección contra BruteForce

TSplus Advanced Security Protección contra ataques de fuerza bruta cubre el **Aspecto de direcciones IP del cliente** Por lo tanto, también funciona para conexiones RDP.

[Intentos fallidos de conexiones por fuerza bruta](#) , también son visibles en el registro de eventos de TSplus Advanced Security (se excluyen las direcciones IP privadas para evitar el bloqueo de proxies):



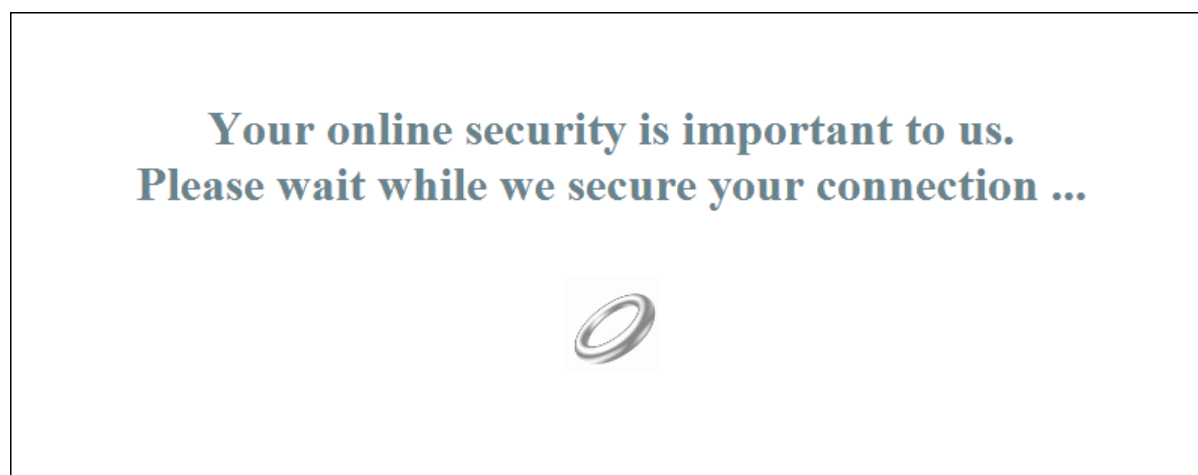
“Se detectó un intento de conexión fallido desde la dirección IP Esta dirección IP no está en la lista blanca y será bloqueada tras varios intentos fallidos de conexión. Nombre de usuario proporcionado: Harry.”

Para más información sobre la protección contra bloqueos y BruteForce, consulte [esta documentación](#) y el [Documentación de Protección contra Fuerza Bruta](#)

Página de inicio de sesión web: Cómo cambiar la pantalla de inicio de sesión

Resumen

Cuando se está cargando la conexión remota, el cliente HTML5 muestra una pantalla de presentación predeterminada como la captura de pantalla a continuación:



Puedes personalizar este contenido modificando un archivo de configuración de JavaScript.

Cliente HTML5

Creando el contenido de su Splashscreen personalizado

Cualquier contenido en texto o HTML se puede utilizar para la pantalla de presentación.

Además, si necesitas usar comillas simples (') o comillas dobles (") tendrás que escribir una barra invertida antes de (' y ") en lugar de solo las comillas.

Finalmente, tenga en cuenta que el contenido debe escribirse en una sola línea.

El siguiente ejemplo es un contenido válido para la pantalla de presentación:

Esta es mi pantalla de inicio personalizada

¡Por favor, di "hola"!

Se mostrará un título (“Este es mi splashscreen personalizado”), un texto (“¡Por favor, di hola!”) y la imagen del anillo animado como en el splashscreen estándar de TSplus.

Modificando los datos de la pantalla de inicio para usar su propio contenido

Si no tiene un archivo llamado “settings.js” en la carpeta “C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5”, entonces su versión de TSplus es más antigua y esta documentación no se aplica. Por favor, actualice su sistema primero o contacte con el soporte.

Edita el archivo “settings.js” ubicado en la carpeta “C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5”. Te aconsejamos que uses un editor de texto como Notepad o Notepad++. no usa Word).

Busca la línea que comienza con esto:

```
W.splashscreencontent = "
```

Reemplázalo completamente por la siguiente línea:

```
W.splashscreencontent = “su contenido personalizado aquí”;
```

No olvides las comillas dobles finales y el punto y coma (”;).

Si desea alargar la duración de la pantalla de inicio de sesión en HTML5, puede hacerlo modificando el valor en milisegundos:

```
W.splashscreentime = 5000; // tiempo de reproducción de la pantalla de inicio.
```

Recomendamos que limpie la caché de su navegador después de guardar la página html modificada.

Página de inicio de sesión web: Cómo cerrar el formulario de inicio de sesión después del inicio de sesión

Resumen

En la página de inicio de sesión web, cuando el usuario hace clic en el botón "Iniciar sesión", el cliente elegido (HTML5 o Windows) se abre en una nueva pestaña del navegador.

A veces, y más específicamente al usar el cliente de Windows, es posible que desee ocultar el formulario de inicio de sesión al usuario, por ejemplo, para evitar que el usuario haga clic nuevamente en el botón "Iniciar sesión".

Dependiendo del navegador de Internet utilizado, tienes dos opciones sobre cómo cambiar este comportamiento predeterminado. Ambas soluciones requieren que modifiques un archivo JavaScript.

Solución A: Cerrar la pestaña de inicio de sesión - Solo para Internet Explorer

En esta solución, cuando el usuario hace clic en el botón "Iniciar sesión", el cliente elegido se abrirá en una nueva pestaña del navegador y la pestaña de inicio de sesión se cerrará automáticamente. Dependiendo de la versión de Internet Explorer, puede aparecer una pequeña ventana de mensaje para el usuario, pidiéndole que confirme que desea cerrar esta pestaña.

Edita el archivo "common.js" que se encuentra en la carpeta "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software". Te recomendamos usar un editor de texto como Notepad o Notepad++. no usa Word).

Buscar estas líneas:

```
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);
}
```

Y reemplázalos por esas líneas:

```
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();
```

Recomendamos que limpie la caché de su navegador después de guardar el archivo

JavaScript modificado.

Solución B: Redirigir la pestaña de inicio de sesión a otra página web - Para todos los navegadores

En esta solución, cuando el usuario hace clic en el botón "Iniciar sesión", el cliente elegido se abrirá en una nueva pestaña del navegador y la pestaña de inicio de sesión navegará automáticamente a otra página web.

Puedes usar cualquier dirección de Internet (URL) existente como “ <http://google.com> ” o “http://your_intranet/your/page.html”, o puedes crear tu propia página web utilizando “thankyou.html” como la URL y creando un archivo llamado “thankyou.html” en la carpeta “C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www” y colocando contenido HTML en él.

Edita el archivo "common.js" que se encuentra en la carpeta "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software". Te recomendamos usar un editor de texto como Notepad o Notepad++. no usa Word).

Buscar estas líneas:

```
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);
}
```

Y reemplázalos por esas líneas:

```
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";
```

Recomendamos que limpie la caché de su navegador después de guardar el archivo JavaScript modificado.

Página de inicio de sesión web: Cómo abrir el cliente HTML5 en la misma pestaña

Resumen

En la página de inicio de sesión web, cuando el usuario hace clic en el botón "Iniciar sesión", el cliente HTML5 se abre en una nueva pestaña del navegador.

Puedes cambiar este comportamiento y hacer que el cliente HTML5 se abra en la misma pestaña del navegador que la página de inicio de sesión web modificando un archivo JavaScript.

Modificando el archivo custom.js

Edita el archivo "custom.js" que se encuentra en la carpeta "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www". Te aconsejamos usar un editor de texto como Notepad o Notepad+. no usa Word).

Agrega esta línea:

```
var openinsamewindow = true;
```

Recomendamos que limpie la caché de su navegador después de guardar el archivo JavaScript modificado.

Modificando el archivo common_applications.js

Si está utilizando la función del Portal de Aplicaciones Web de Terminal Service Plus, entonces necesita editar un segundo archivo. Edite el archivo "common_applications.js" que se encuentra en la carpeta "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software". Le aconsejamos que utilice un editor de texto como Notepad o Notepad++. no usa Word).

Buscar estas líneas:

```
if (childurl != "") {  
    child = window.open(childurl, childname);  
    childrenWindows[childrenWindows.length] = child;  
}
```

Y reemplázalos por esas líneas:

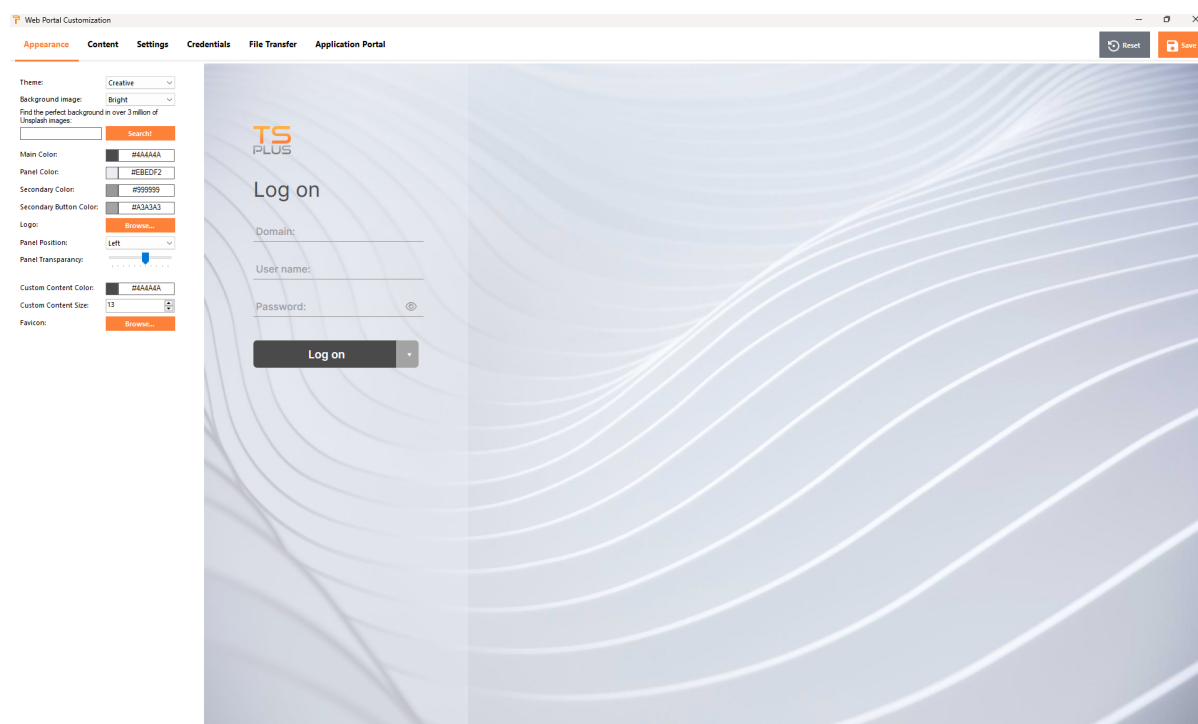
```
if (childurl != "") {  
    window.name = childname;  
    location.href = childurl + '#';  
}
```

Recomendamos que limpie la caché de su navegador después de guardar el archivo JavaScript modificado.

Creando y personalizando páginas de acceso web HTML utilizando la personalización del portal web

Usando la personalización del portal web, podrá crear sus propias páginas de acceso web HTML personalizadas - y hay no es necesario ser un desarrollador web !

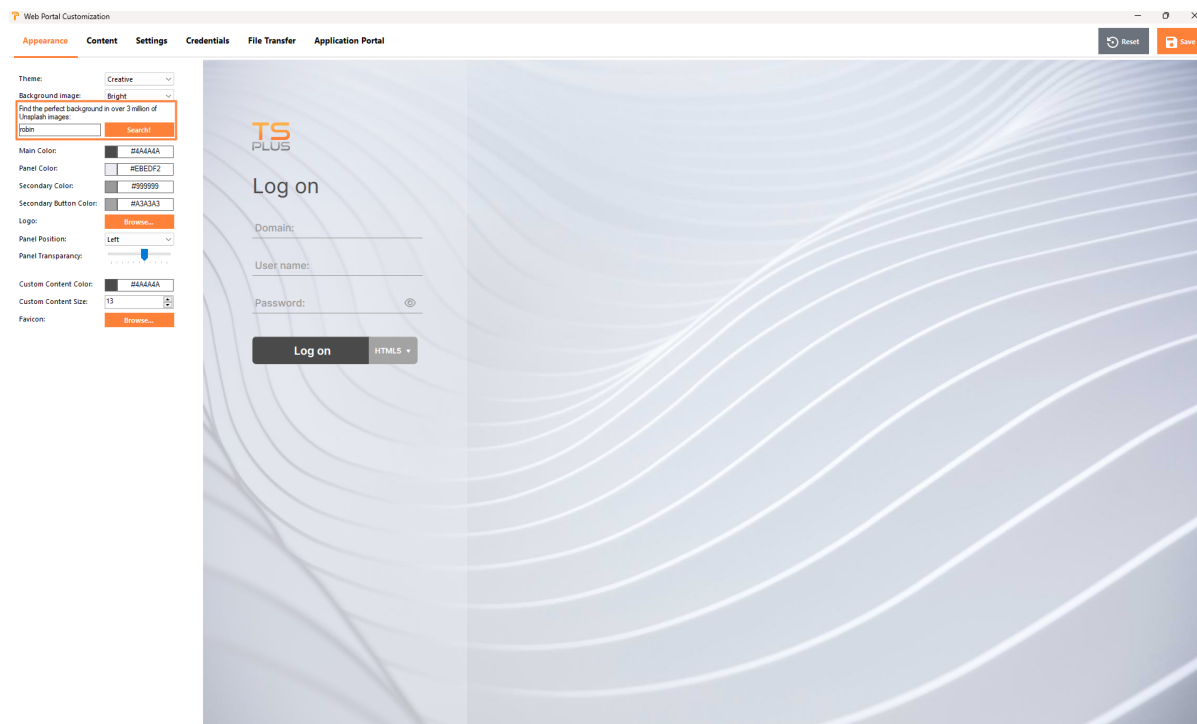
Personalización del portal web - Apariencia



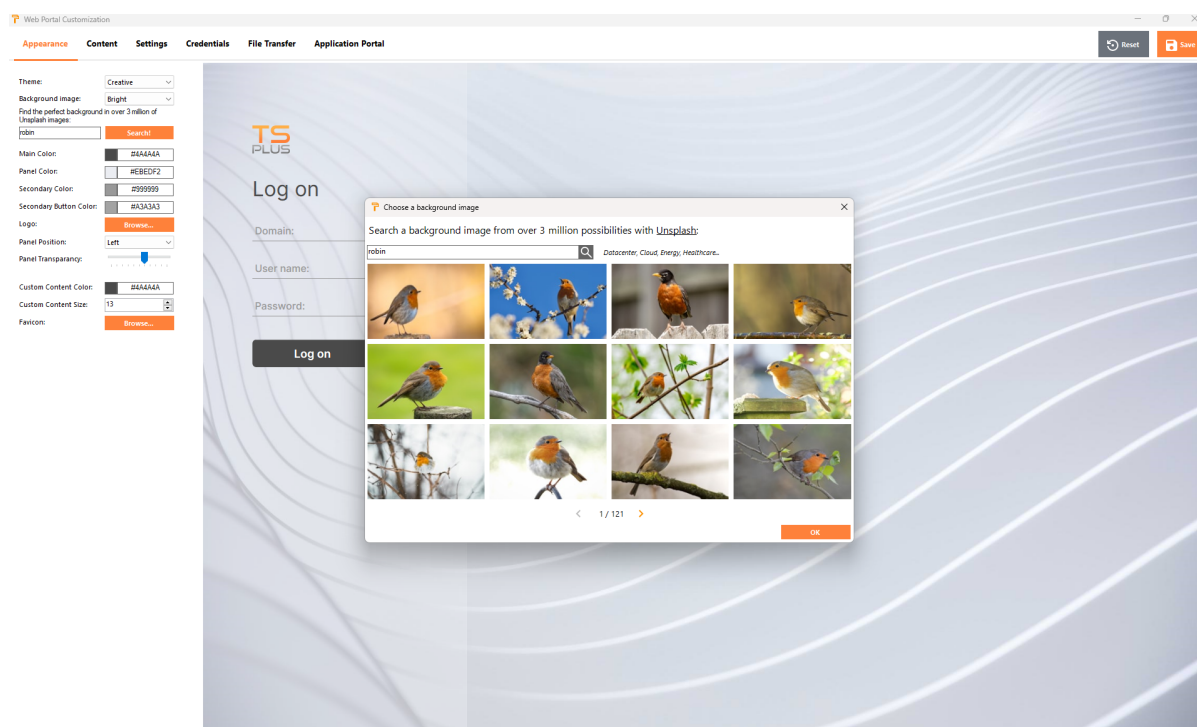
Con la pestaña de Apariencia, podrás personalizar todos los ajustes gráficos, así como añadir tu propio logotipo.

Tienes la opción entre una colección de fotos, o puedes agregar las tuyas. También puedes establecer cualquier tema de color con el color de fondo de tu elección o puedes usar uno de los temas clásicos.

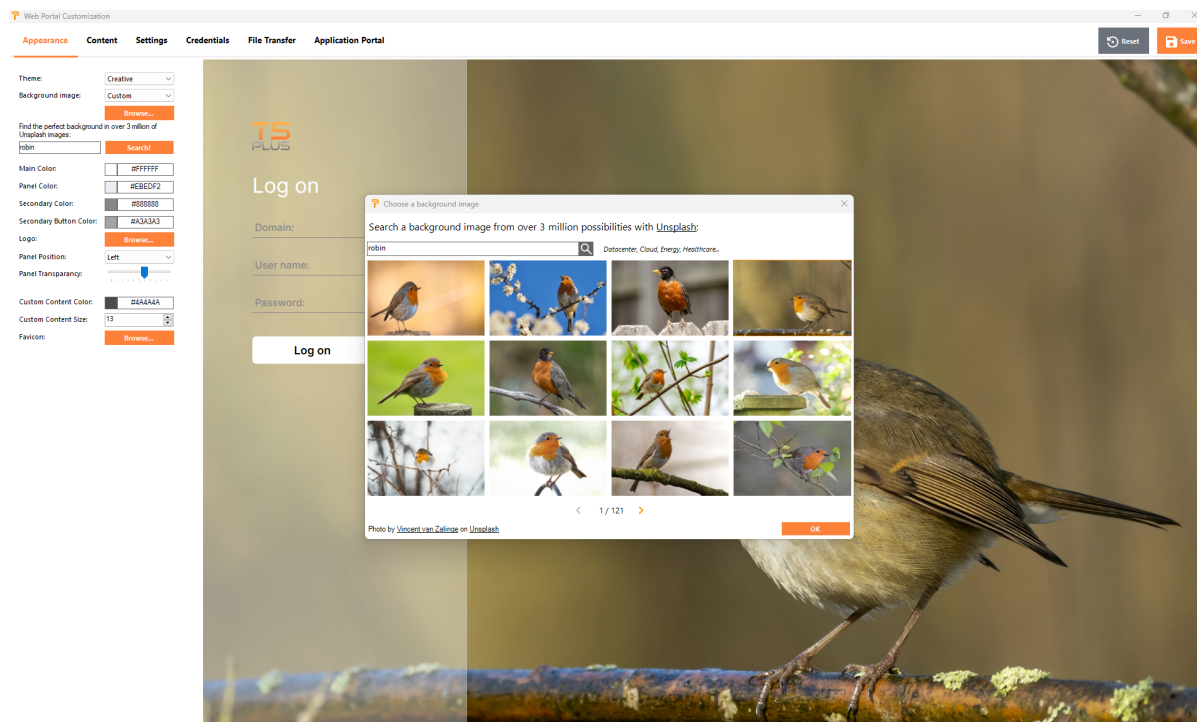
También puedes escribir una palabra clave para buscar una imagen de fondo en la biblioteca de Unsplash:



Mostraré una colección de imágenes para elegir.

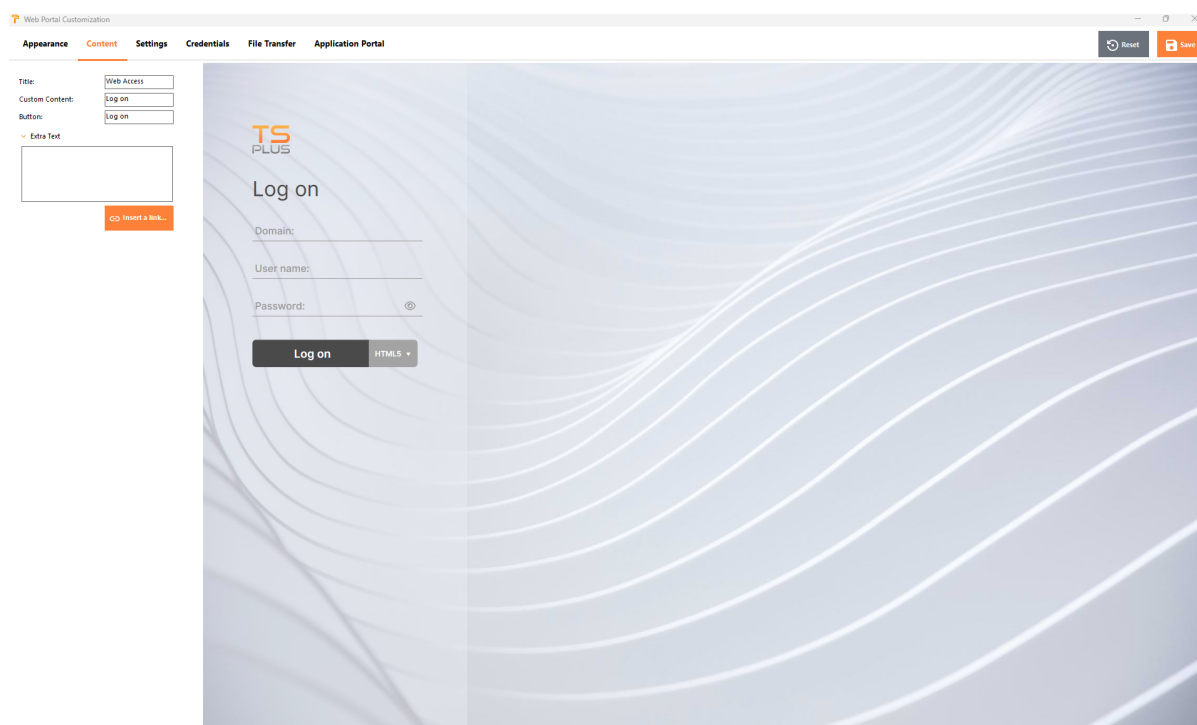


Selecciona tu imagen favorita para ver el resultado en tu portal web:

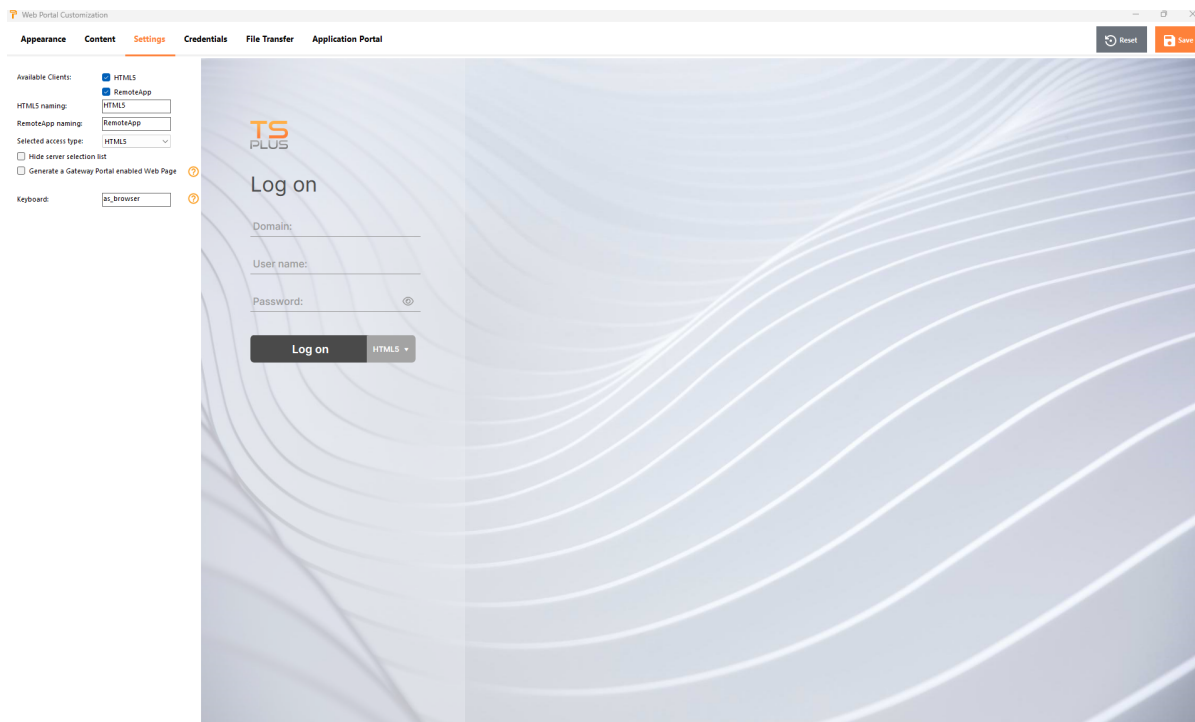


Los colores del tema se adaptarán automáticamente a la imagen elegida una vez que valides tu elección con el botón "Ok". Por supuesto, aún puedes personalizar los colores como desees.

Personalización del Portal Web - Contenido



Personalización del Portal Web - Configuración



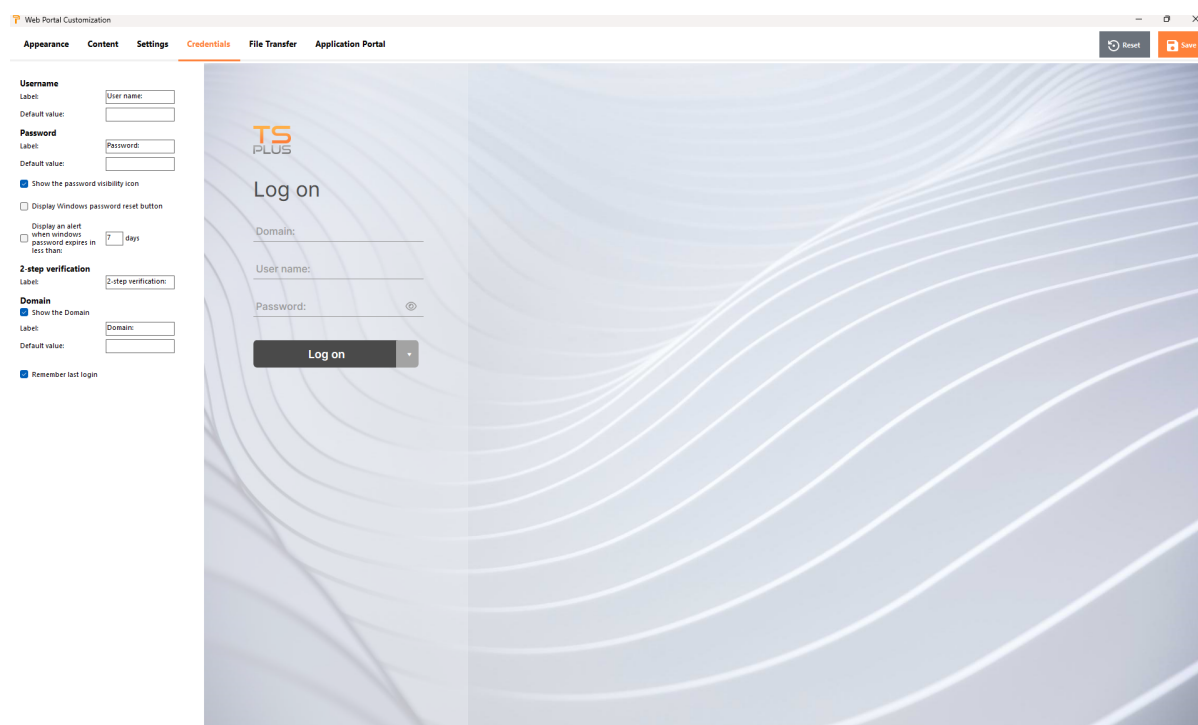
– “

Clientes Disponibles

Elija entre 2 tipos de clientes de conexión web. Si ambos están marcados, el usuario tendrá la opción. Puede cambiar el nombre utilizado para estas opciones en su Portal Web. También puede elegir qué opción se selecciona por defecto si ambas opciones están disponibles.

- “ **Portal de Gateway** Marque esto para activar una página habilitada para el Portal de Gateway. Esta función añade un paso adicional de autenticación cuando asigna un servidor a un usuario o grupo.
- “ **Teclado** Solo para administradores avanzados que tienen requisitos especiales de teclado.

Personalización del portal web - Credenciales

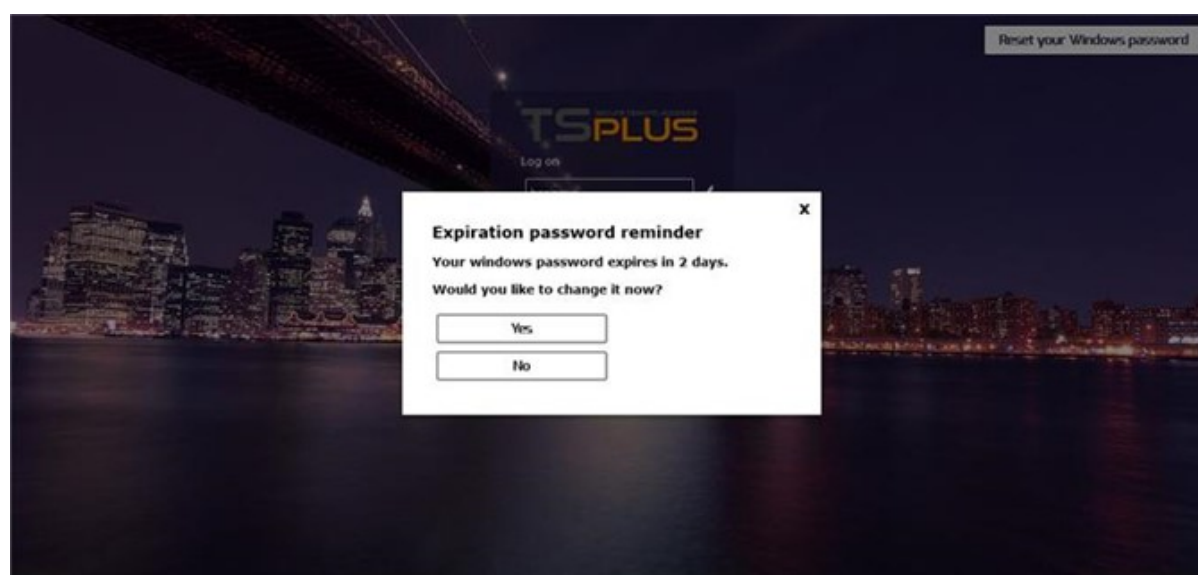


“

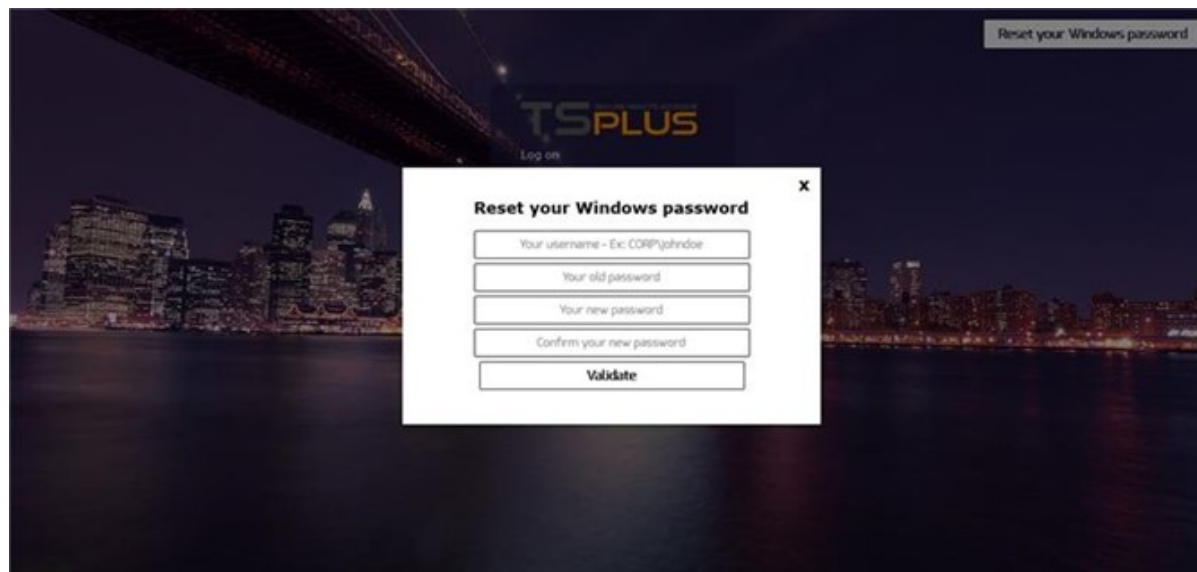
Etiqueta

Puedes cambiar el texto utilizado para designar el nombre de usuario, la contraseña, ...

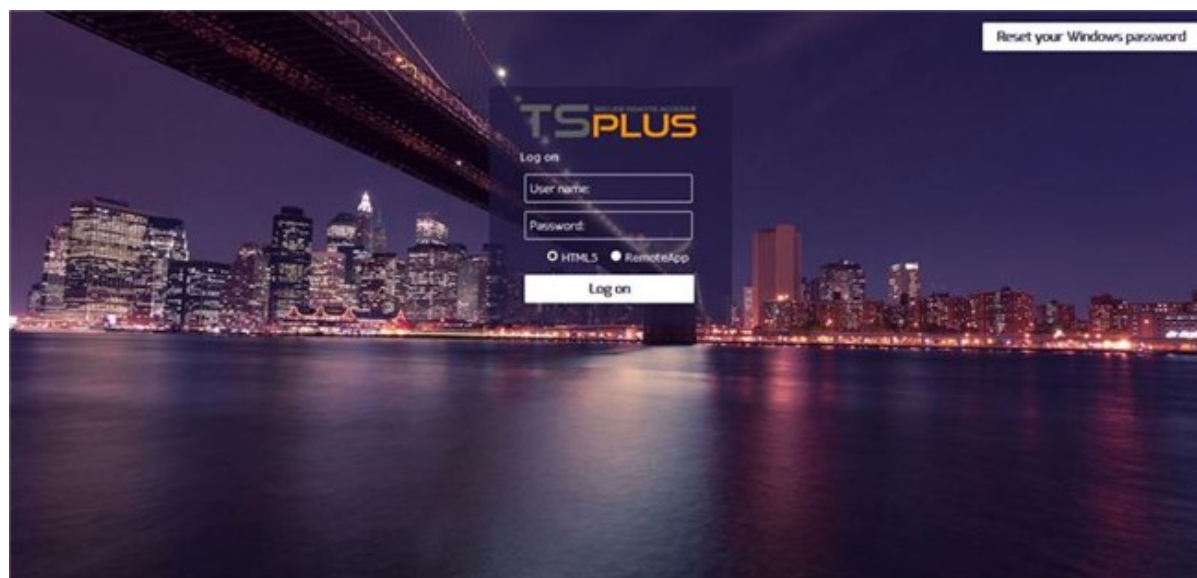
- “ **Valores predeterminados** Puedes especificar un inicio de sesión predeterminado, contraseña y dominio que se autocompletarán en los campos de inicio de sesión. Todos los ajustes presentes aquí se guardan en el archivo index.html, que se puede copiar y renombrar según tu preferencia.
- “ **Mostrar el campo de dominio** Cuando está marcado, el campo de Dominio se incluye en la solicitud de información de inicio de sesión.
- “ **Contraseña** Puedes agregar un mensaje de alerta que se muestre durante la conexión a través del portal web, para informar al usuario sobre la fecha de expiración de su contraseña. Por ejemplo, el siguiente mensaje emergente se mostrará si la contraseña de Windows del usuario expira en menos de 3 días:



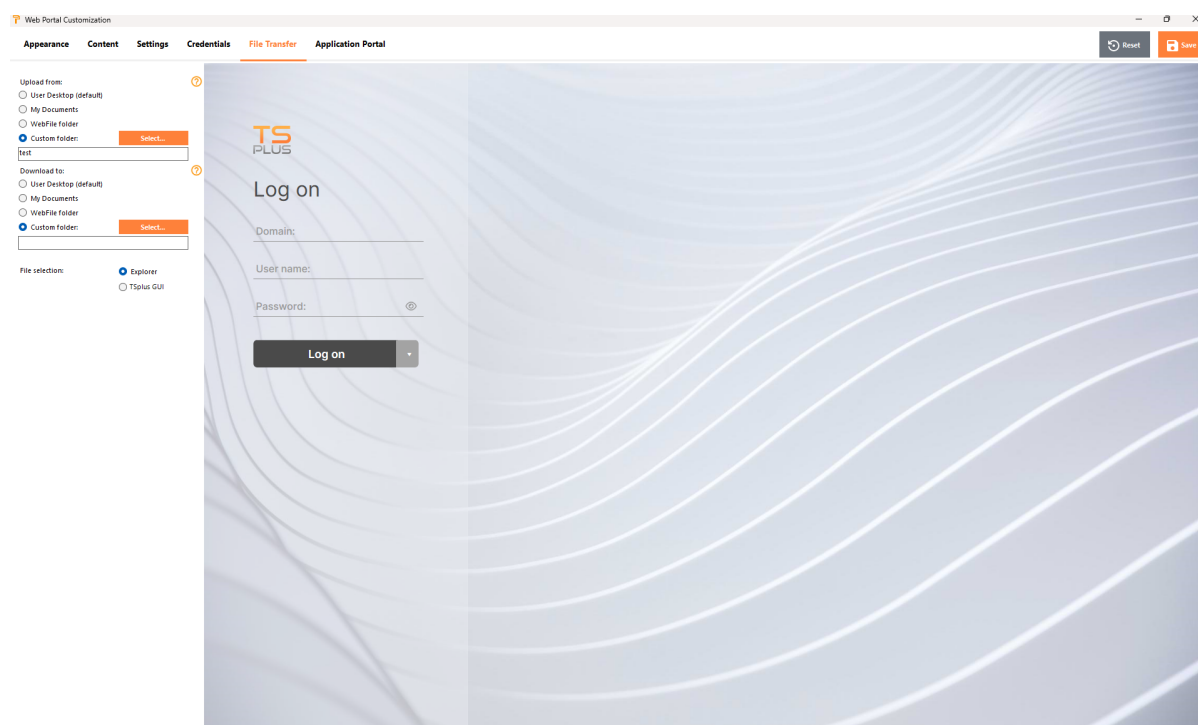
Como se mencionó, le da la posibilidad de cambiarlo directamente desde el Portal Web utilizando el pop-up que se muestra justo debajo:



También puede permitir que el usuario cambie su contraseña de Windows en cualquier momento, marcando la opción "Mostrar botón de restablecimiento de contraseña de Windows".



Personalización del portal web - Transferencia de archivos

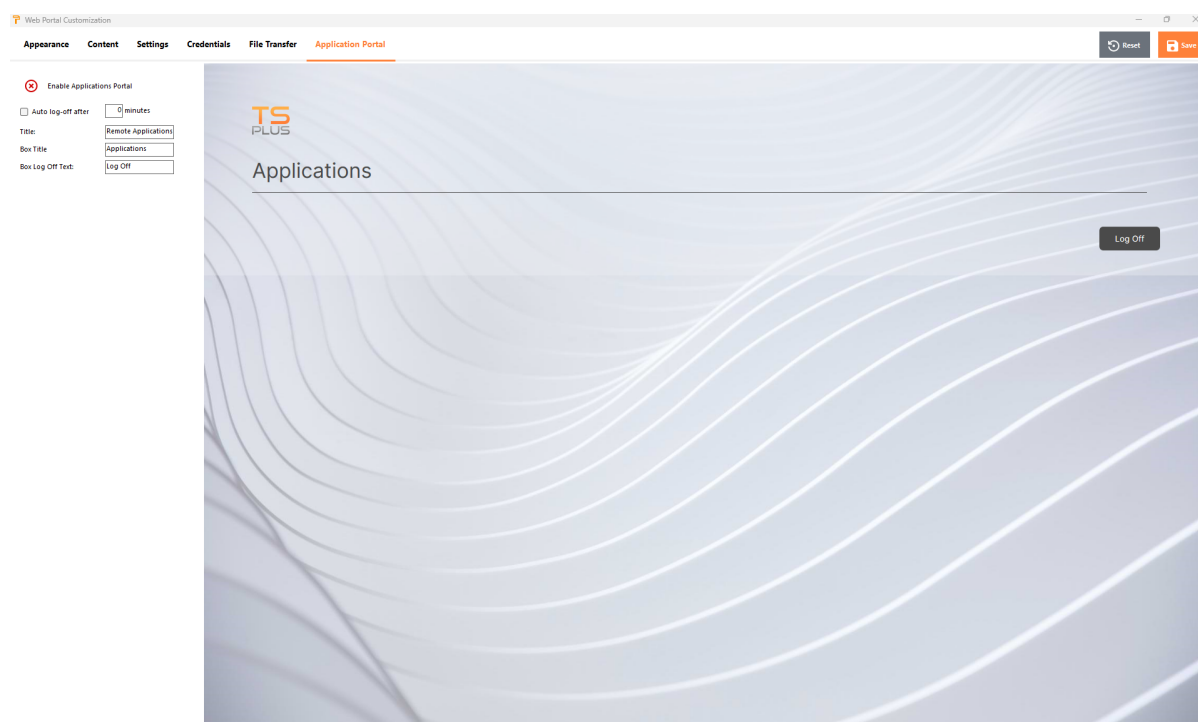


– “

Subir - Descargar

: elige las rutas de origen y destino para las cargas y descargas de archivos.

Personalización del Portal Web - Panel de Aplicaciones



Más información sobre el Portal de Aplicaciones se puede encontrar

[aquí](#)

.

Guardar valores escritos y restablecer a los predeterminados

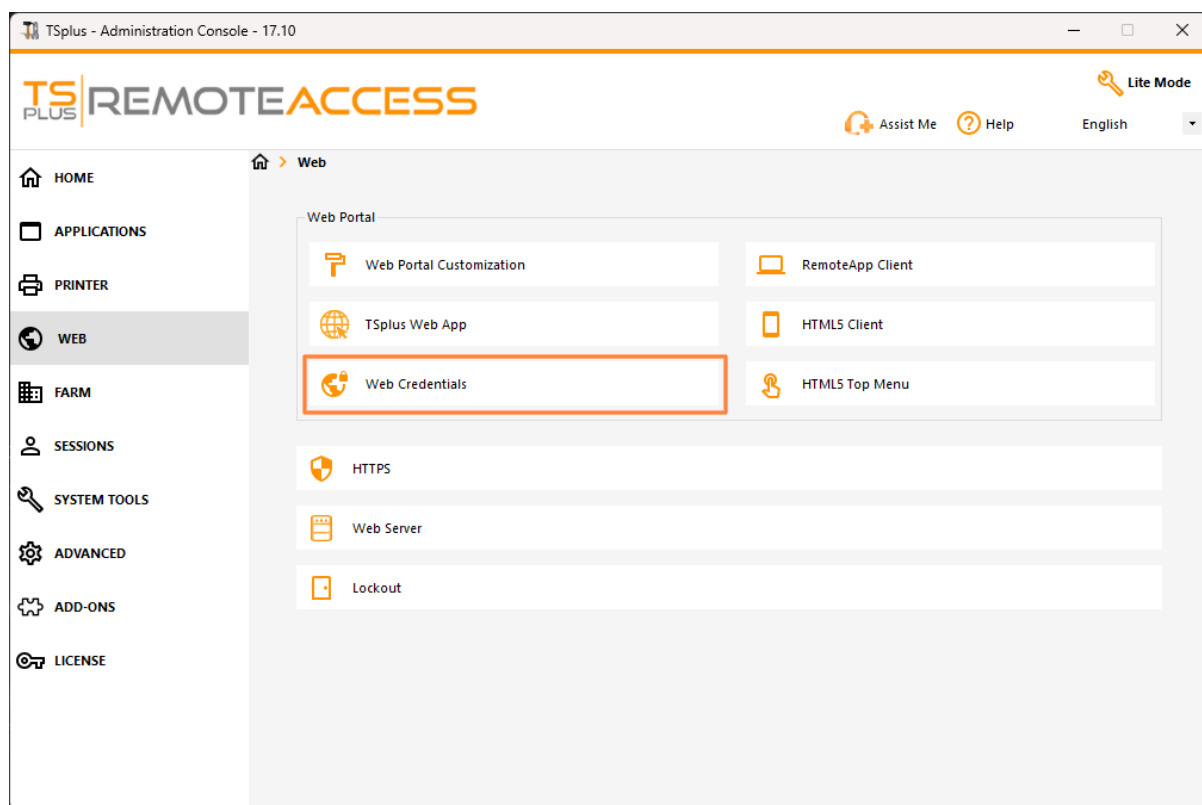
No olvides hacer clic en el botón "Guardar" para guardar todas tus modificaciones.

Si desea restablecer estos valores a los valores originales, haga clic en el botón "Restablecer".

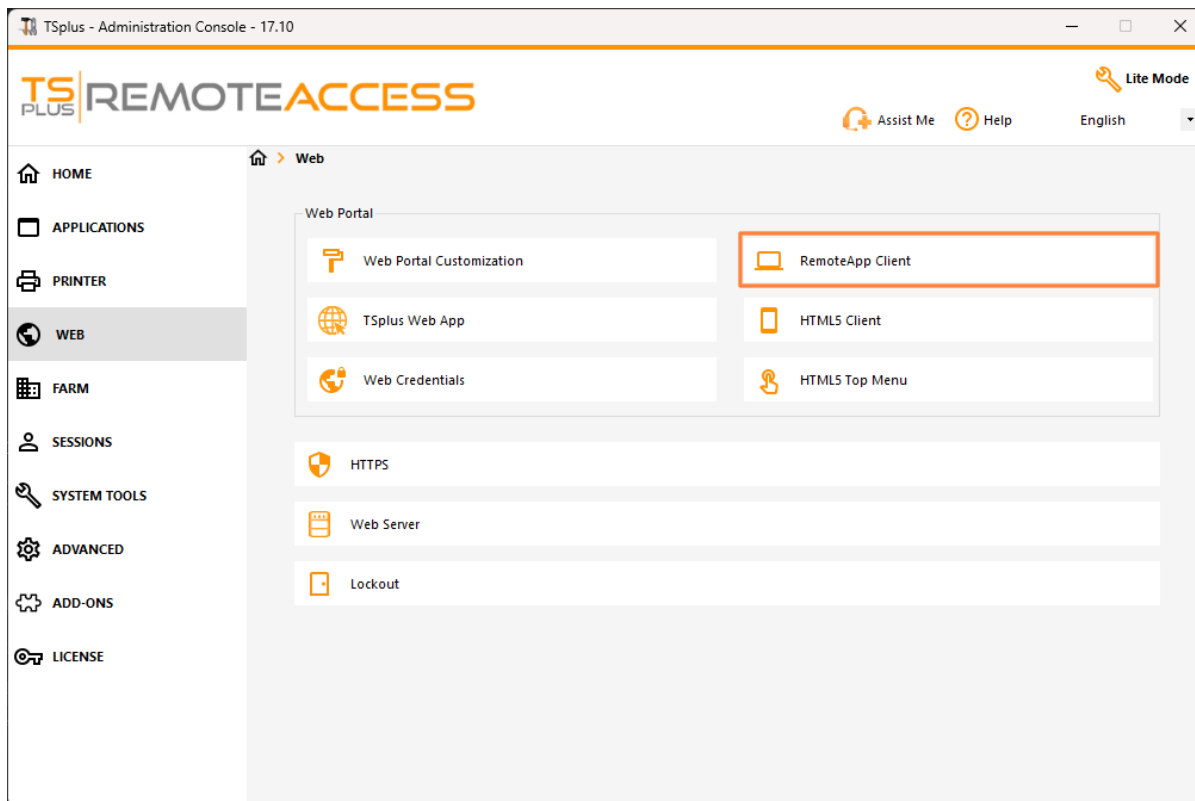
Credenciales Web

La sección "Credenciales web" te permite habilitar (o deshabilitar) el [Credenciales Web](#) característica.

Al utilizar Credenciales Web, es posible que desee permitir contraseñas vacías. Si solo tiene Credenciales Web con contraseñas vacías, le recomendamos que desmarque la opción "Mostrar campo de contraseña" para simplificar aún más la página de inicio de sesión web.

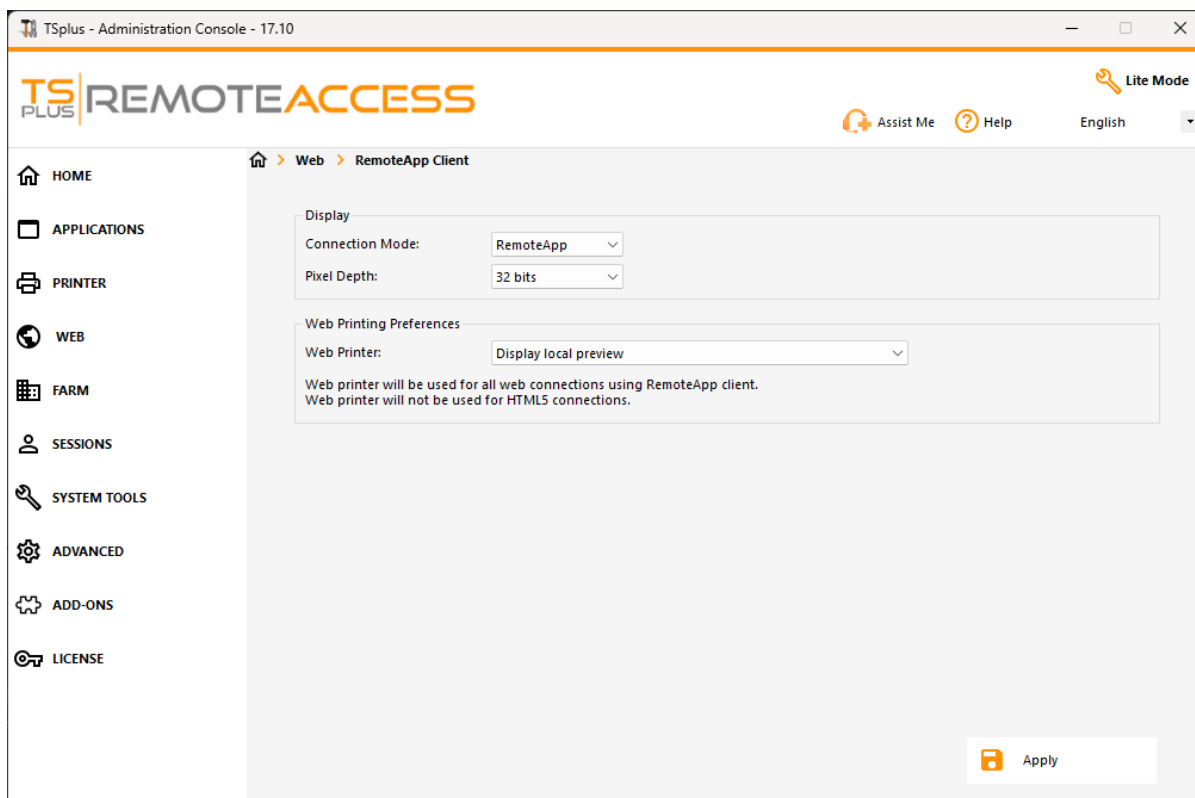


Aplicación remota

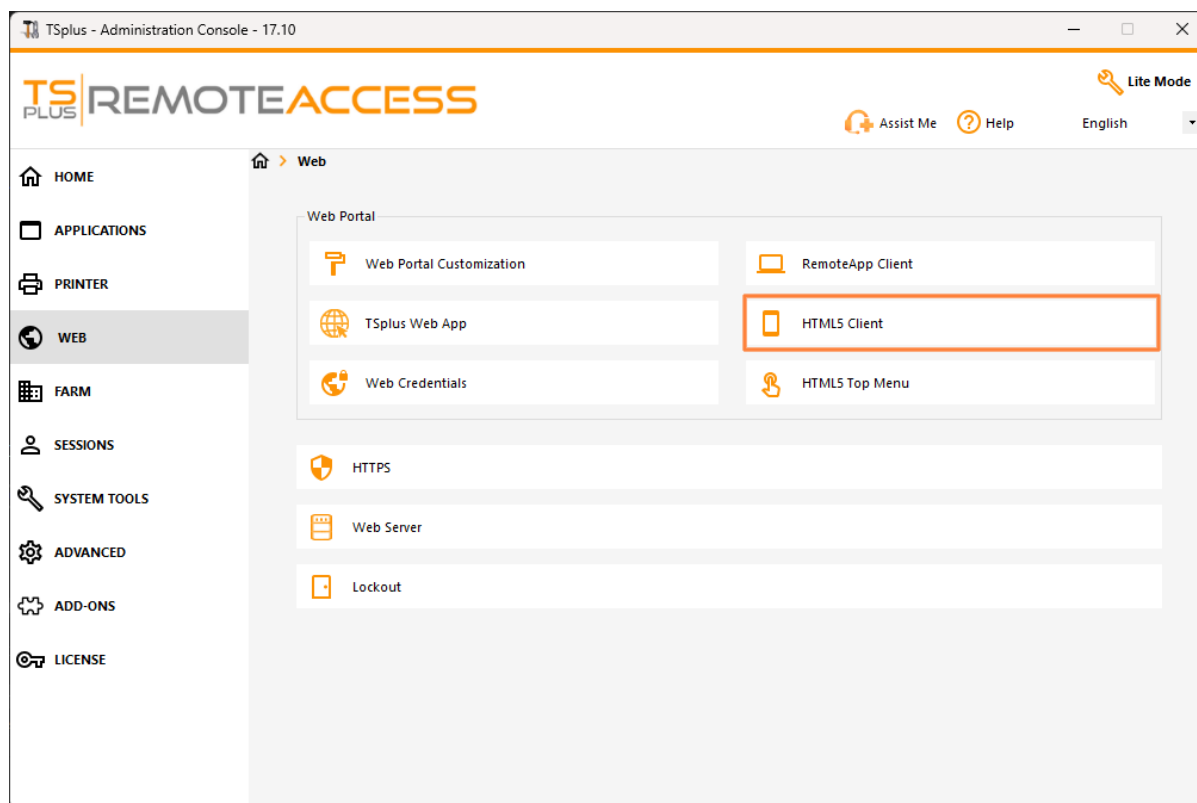


Este mosaico es para la configuración específica de clientes de Windows.

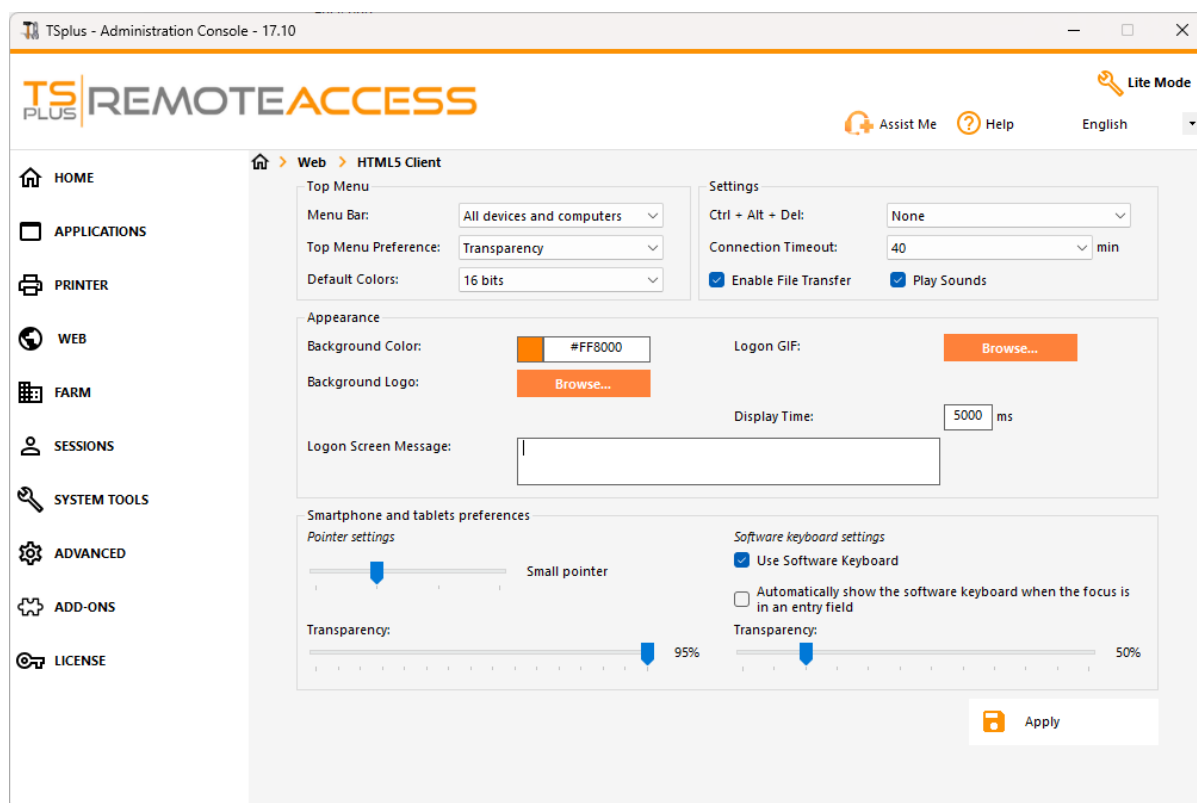
Puedes elegir tu visualización entre RemoteApp (conexión remota sin el escritorio remoto) o RDP estándar. También puedes decidir si deseas que los documentos se impriman en la impresora predeterminada del usuario, mostrar una vista previa local o la elección de la impresora local.



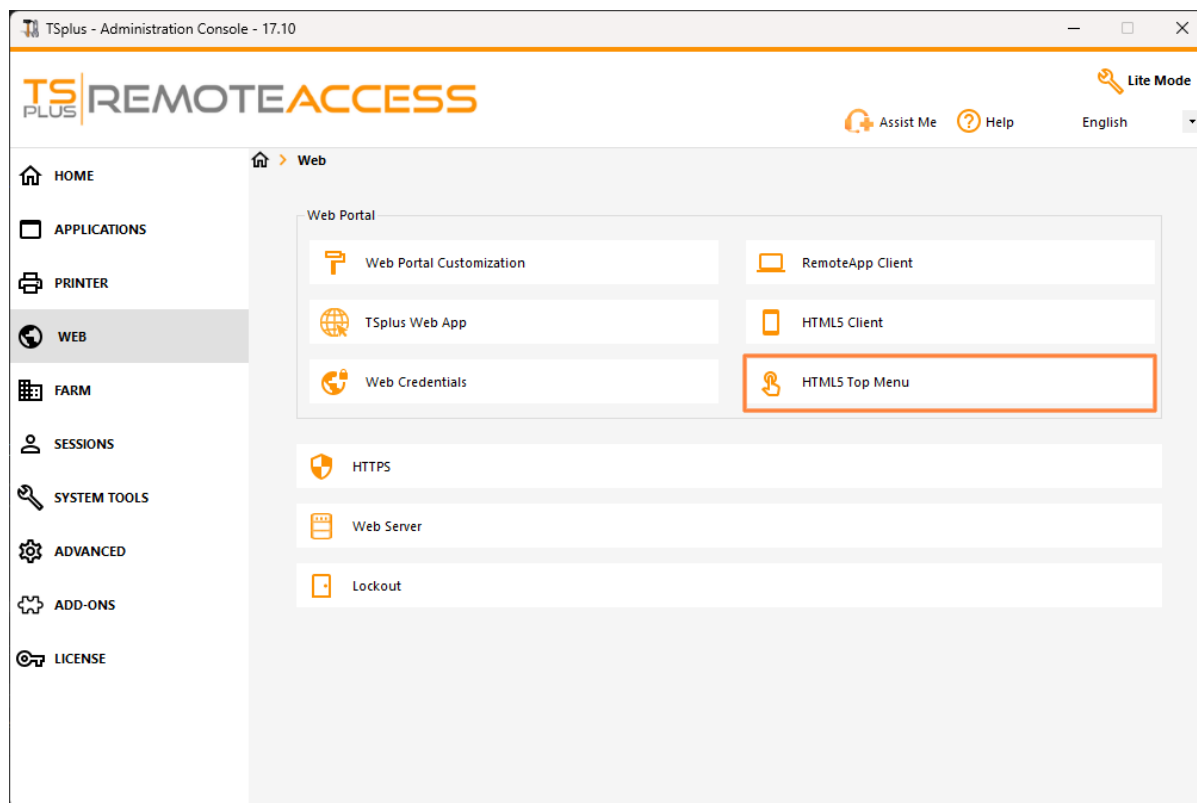
Cliente HTML5



En este mosaico, puedes editar los parámetros para la visualización web del cliente HTML5.
 Más información sobre [esta página](#) .



HTML5 Menú Superior Tile



Este mosaico le permite elegir las aplicaciones que se mostrarán en el nivel 1 o 2 del menú superior de su sesión web remota generada. También puede editar estas aplicaciones para que aparezcan en un tipo de cliente específico: pc, móvil, ios... o en todos ellos.

