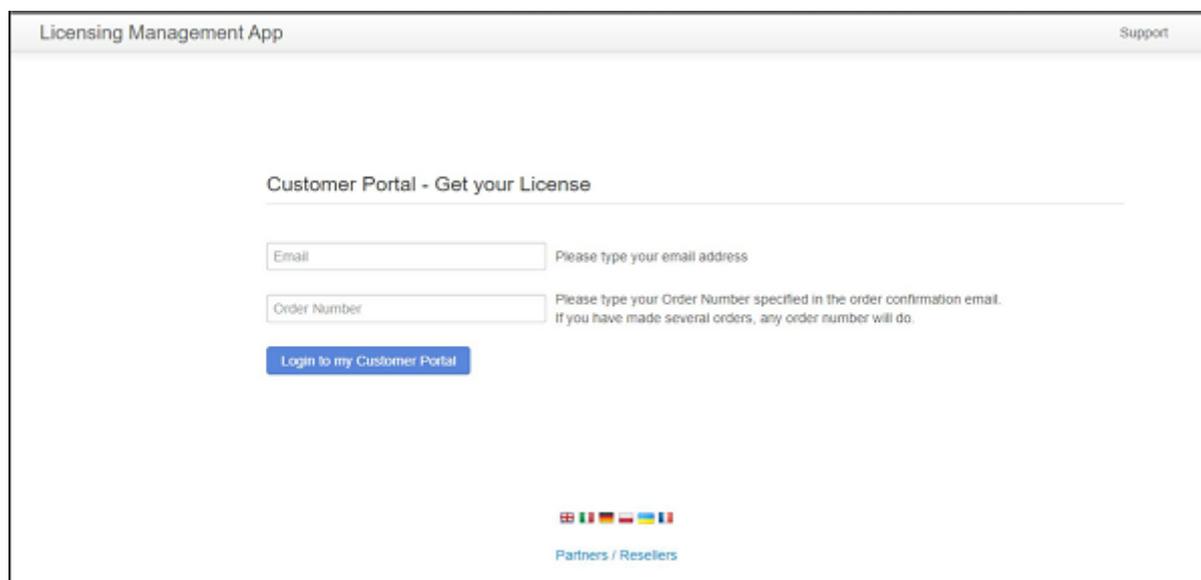


Activer votre licence TSplus (hors ligne)

Récupérez votre clé d'activation

Lorsque vous commandez une licence, connectez-vous à notre [Portail de licence](#) et entrez votre adresse e-mail et votre numéro de commande :



The screenshot shows a web application window titled "Licensing Management App" with a "Support" link in the top right corner. The main heading is "Customer Portal - Get your License". Below this, there are two input fields: "Email" with the placeholder text "Please type your email address" and "Order Number" with the placeholder text "Please type your Order Number specified in the order confirmation email. If you have made several orders, any order number will do." A blue button labeled "Login to my Customer Portal" is positioned below the input fields. At the bottom center, there are five small flags representing different countries (UK, Germany, France, Spain, Italy) and a link labeled "Partners / Resellers".

[Téléchargez le guide de l'utilisateur du portail client](#) pour plus d'informations sur son utilisation.

Votre clé d'activation sera affichée en haut du tableau de bord :

Licensing Management App Home Orders Logout

Your activation key is: NAQR- [REDACTED]

Licences

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

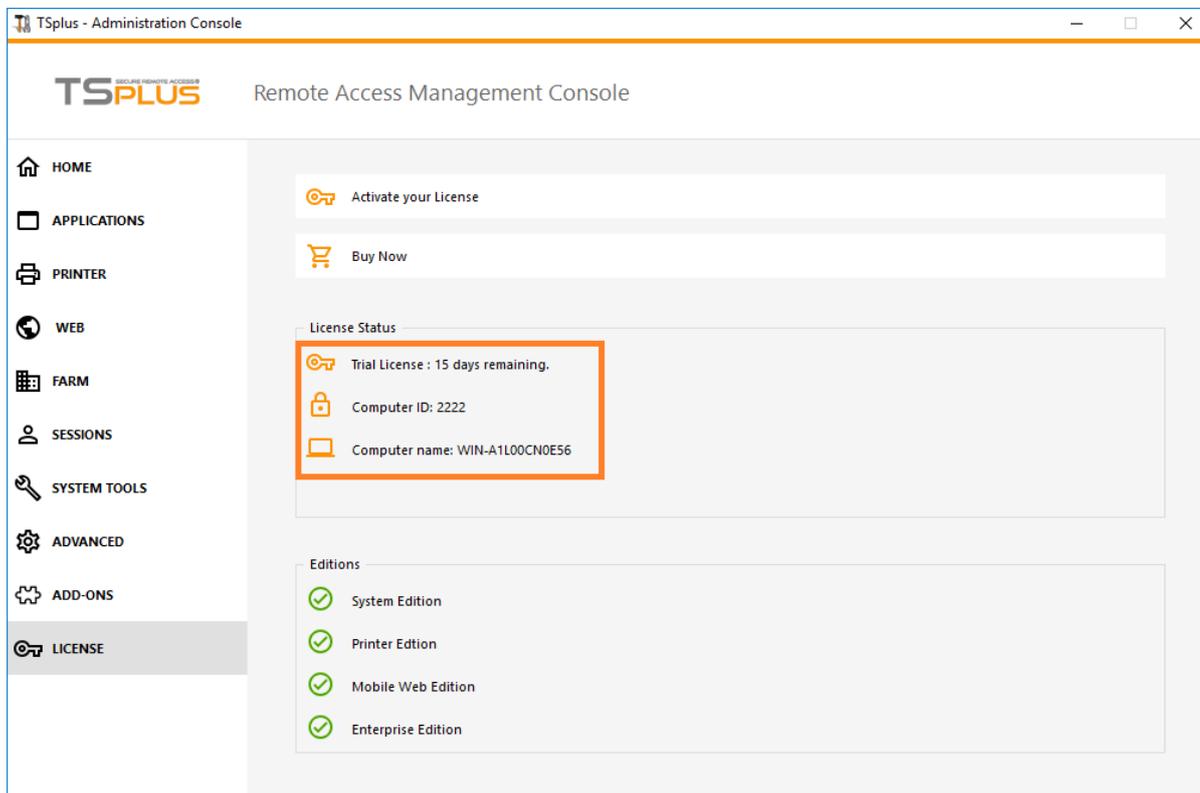
Localisez l'outil Administrateur sur votre bureau



Si vous ne trouvez pas le raccourci de l'outil d'administration, il devrait se trouver dans le dossier du bureau sur le compte administrateur utilisé pour télécharger TSplus. Vous pouvez également trouver le dossier TSplus à ce chemin : 'C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files'.

Double-cliquez dessus, puis cliquez sur l'onglet de licence.

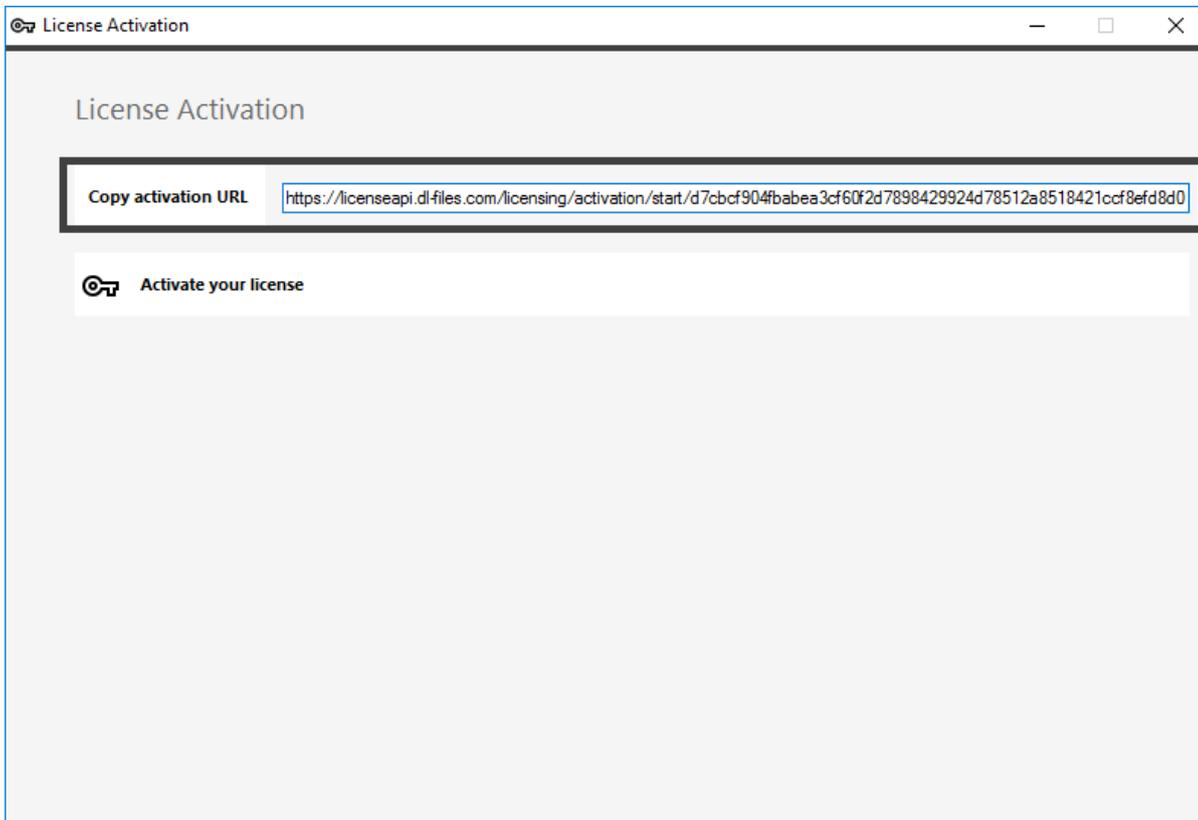
Ici, vous pouvez voir l'état de votre licence TSplus, ainsi que votre ID d'ordinateur et le nom de votre ordinateur :



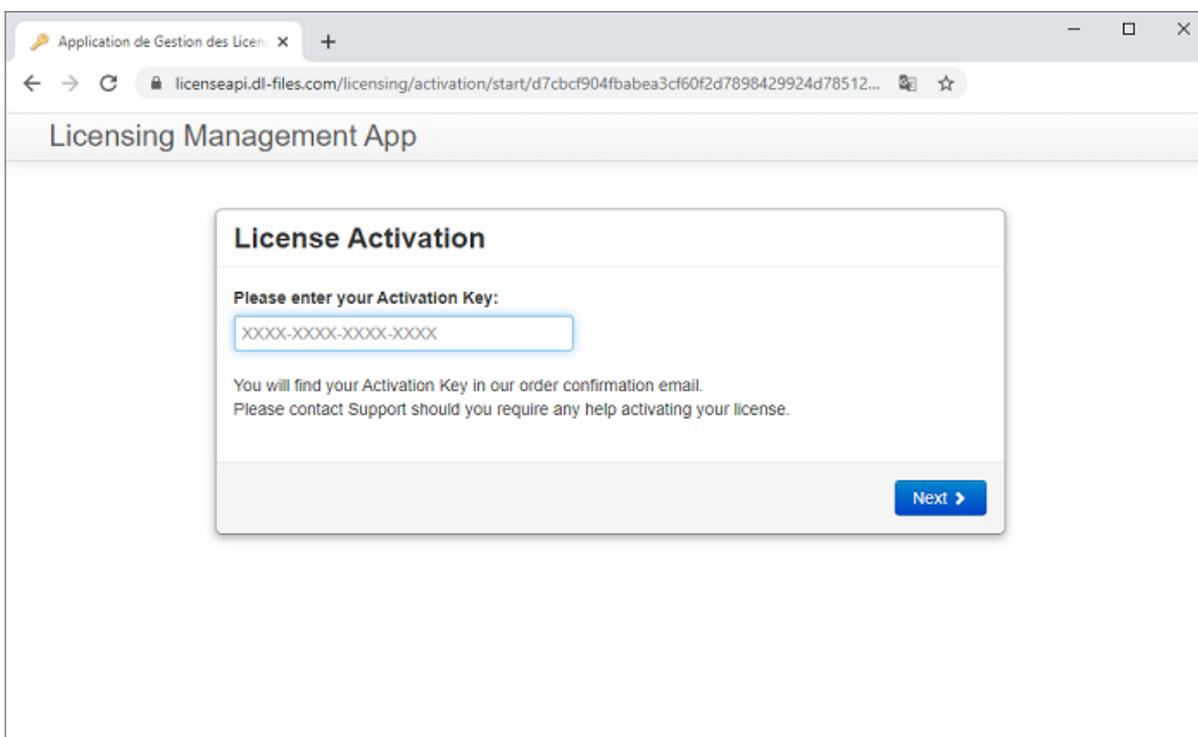
Activez vos licences sur un serveur TSplus hors ligne

Cliquez sur le bouton « Activer votre licence ». Une fenêtre contextuelle apparaît et affiche une adresse URL assez longue.

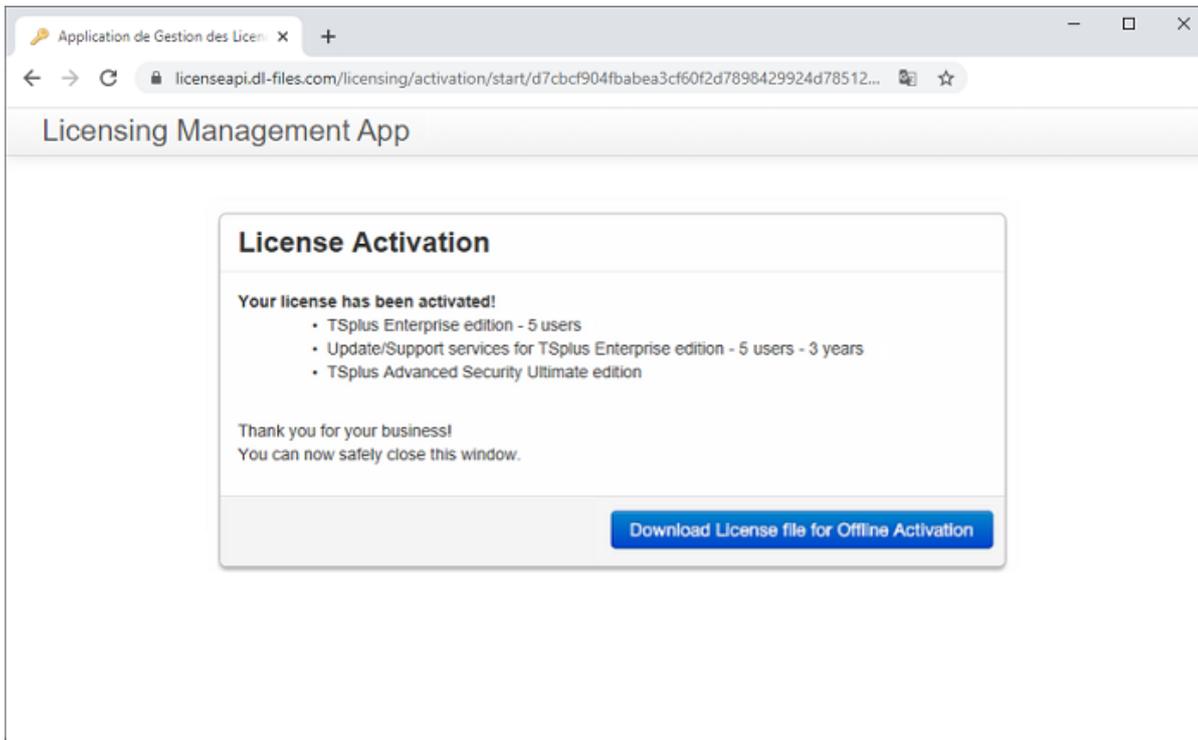
Copiez cette URL dans le navigateur d'un ordinateur connecté à Internet et accédez-y afin de récupérer un fichier de licence :



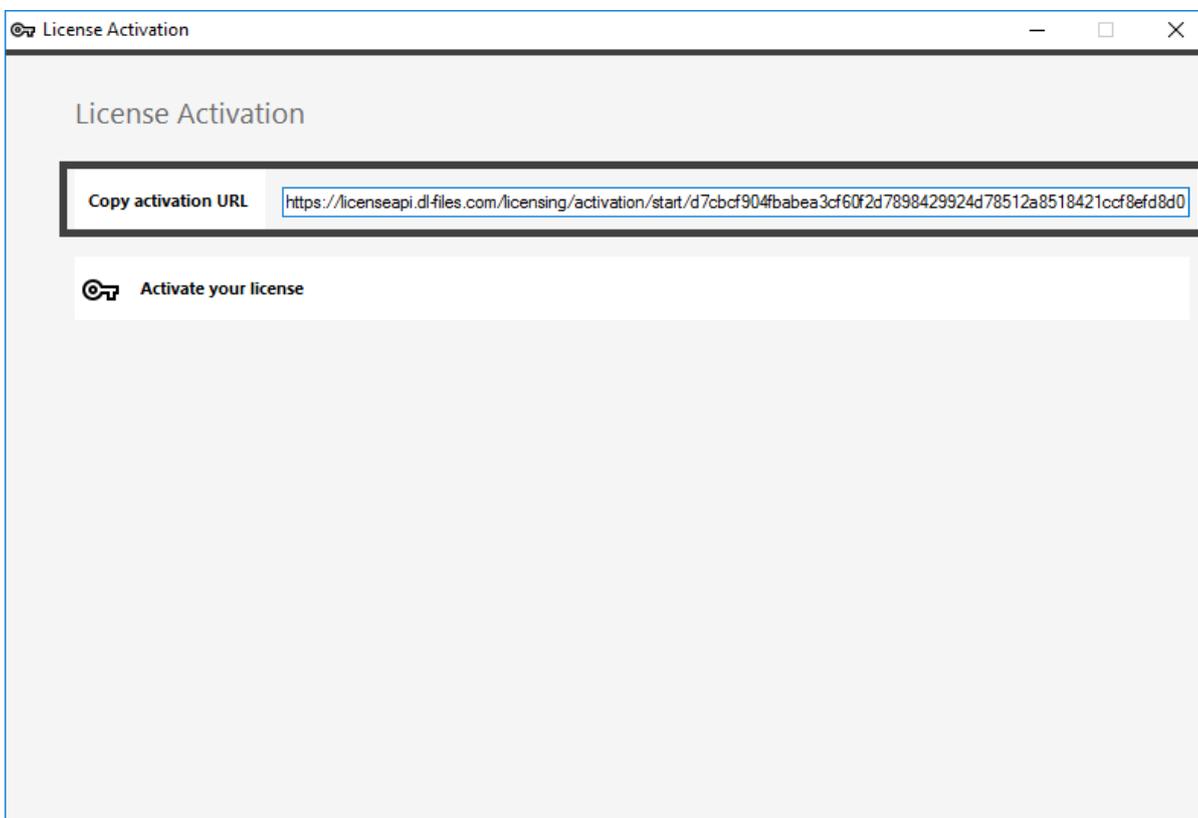
Entrez votre clé d'activation :

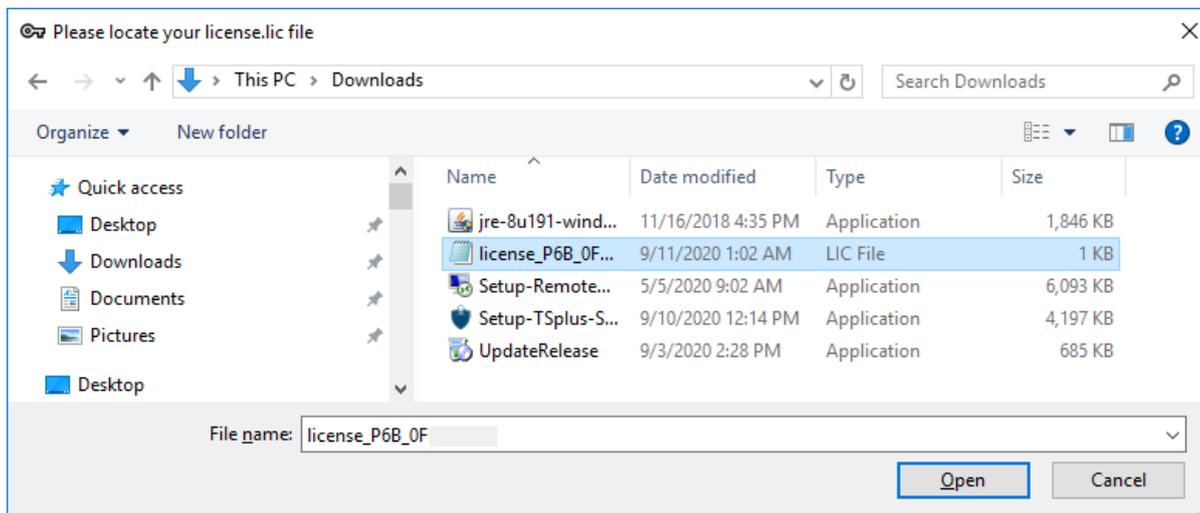


Votre licence est alors validée. Téléchargez le fichier de licence en cliquant sur le bouton correspondant :

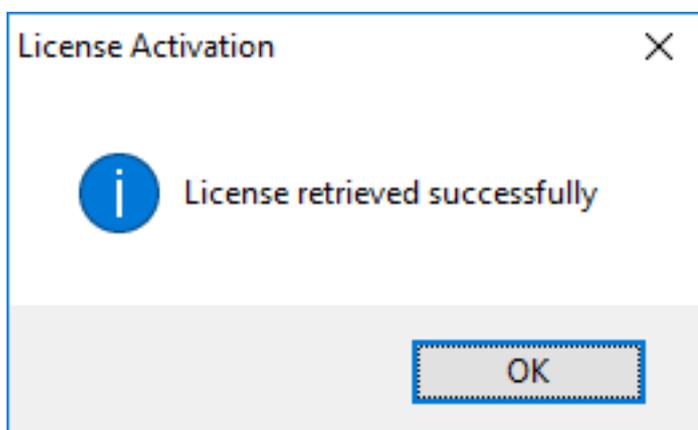


Ce fichier de licence doit ensuite être copié sur le serveur afin de terminer le processus d'activation hors ligne :





Un message confirmera que votre licence a été récupérée avec succès :



Vous devrez ensuite sélectionner les licences / support correspondants à activer et un message confirmant que tous vos produits/support sont désormais activés.

N.B Vous pouvez toujours télécharger des fichiers license.lic sur le Portail de Licences pour les Versions Héritées de TSplus. [Téléchargez le guide de l'utilisateur du portail client](#) pour plus d'informations sur son utilisation :

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

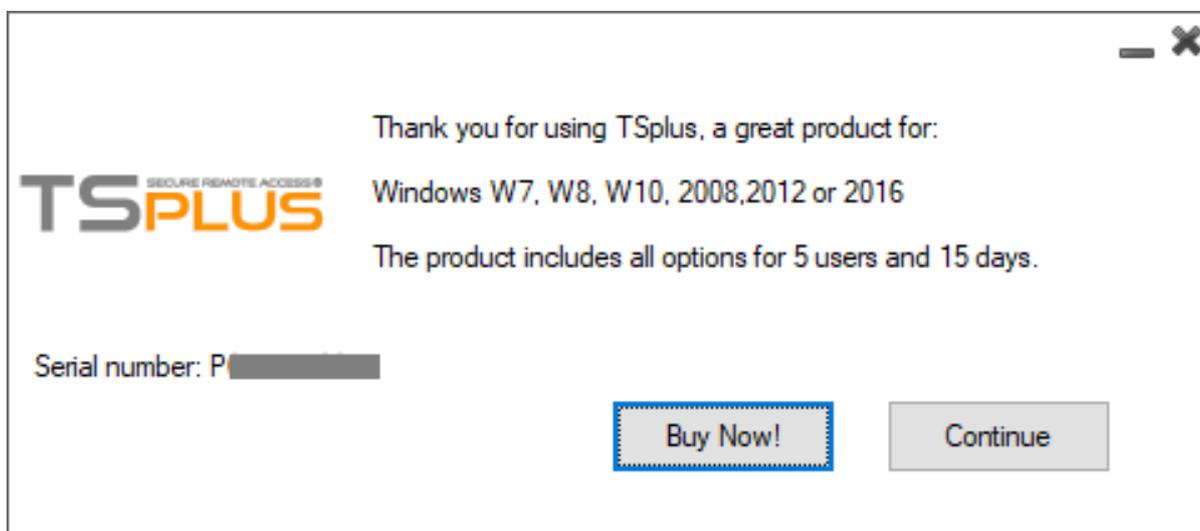
Serial Number:

[Apply Serial Number](#)

Activer votre licence TSplus (en ligne)

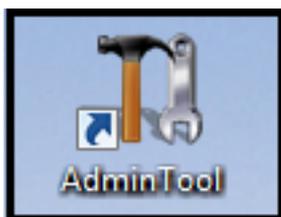
Option Un

Cela apparaîtra au démarrage de Windows :



Option Deux

Localisez l'outil Administrateur sur votre bureau :

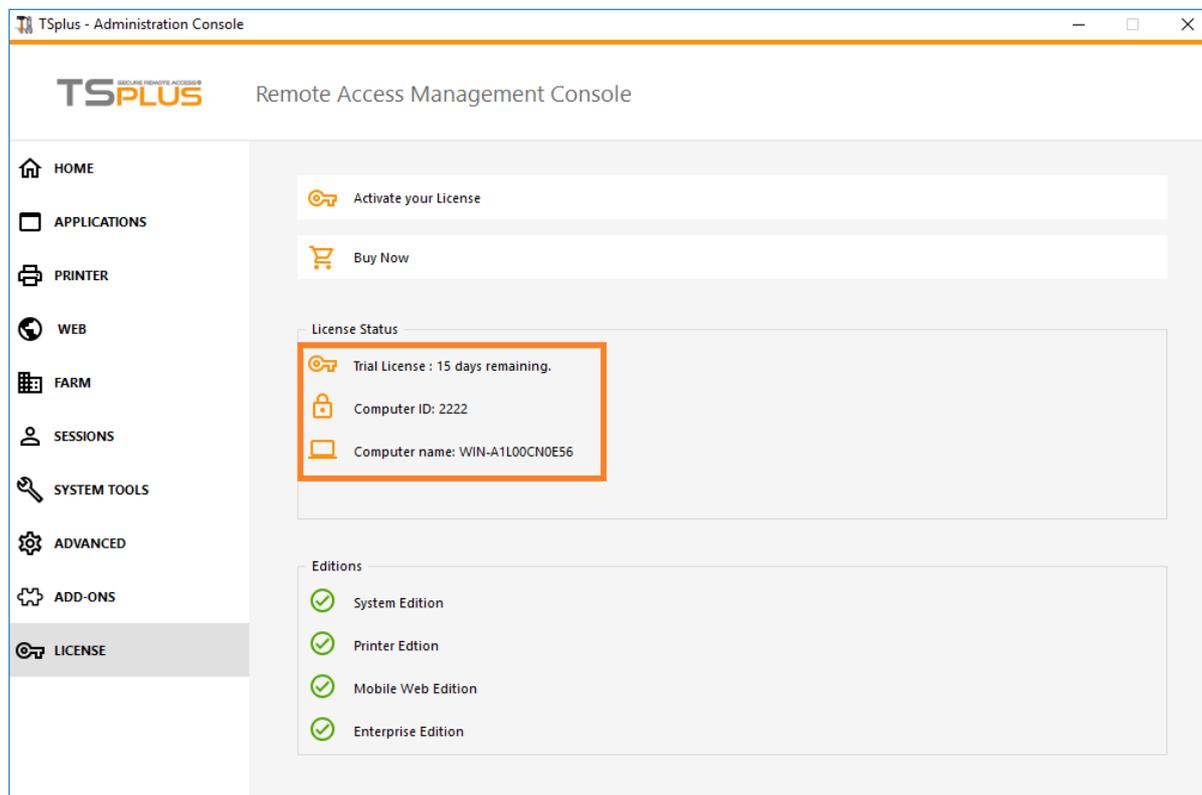


- Si vous ne trouvez pas le raccourci de l'outil d'administration, il devrait se trouver dans le dossier du bureau sur le compte administrateur utilisé pour télécharger TSplus. Vous pouvez également trouver le dossier TSplus à ce chemin : 'C:\Program Files

(x86)\TSplus\UserDesktop\files'.

Double-cliquez dessus, puis cliquez sur l'onglet de licence.

Ici, vous pouvez voir l'état de votre licence TSplus, ainsi que votre ID d'ordinateur et le nom de votre ordinateur :



Activez vos licences sur un serveur TSplus en ligne

Vous trouverez votre clé d'activation permanente (**XXXX-XXXX-XXXX-XXXX**) dans notre e-mail de confirmation de commande.

Si vous souhaitez activer votre abonnement, veuillez entrer votre clé d'abonnement. **S-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX** .

Lorsque vous commandez une licence, connectez-vous à notre [Portail de licence](#) et entrez votre adresse e-mail et votre numéro de commande :

Licensing Management App Support

Customer Portal - Get your License

Email Please type your email address

Order Number Please type your Order Number specified in the order confirmation email.
If you have made several orders, any order number will do.

[Login to my Customer Portal](#)


 Partners / Resellers

[Téléchargez le guide de l'utilisateur du portail client](#) pour plus d'informations sur son utilisation.

Votre clé d'activation sera affichée en haut du tableau de bord :

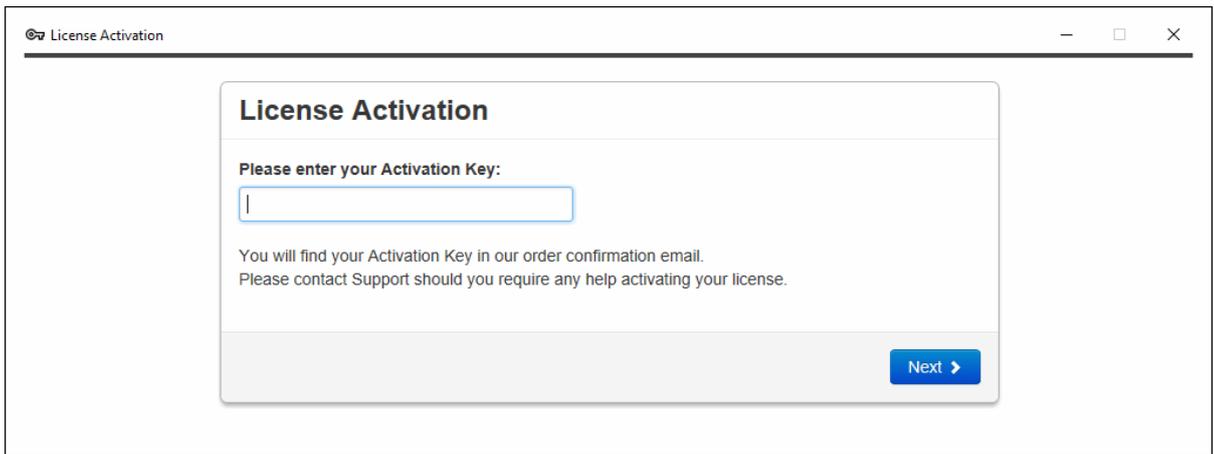
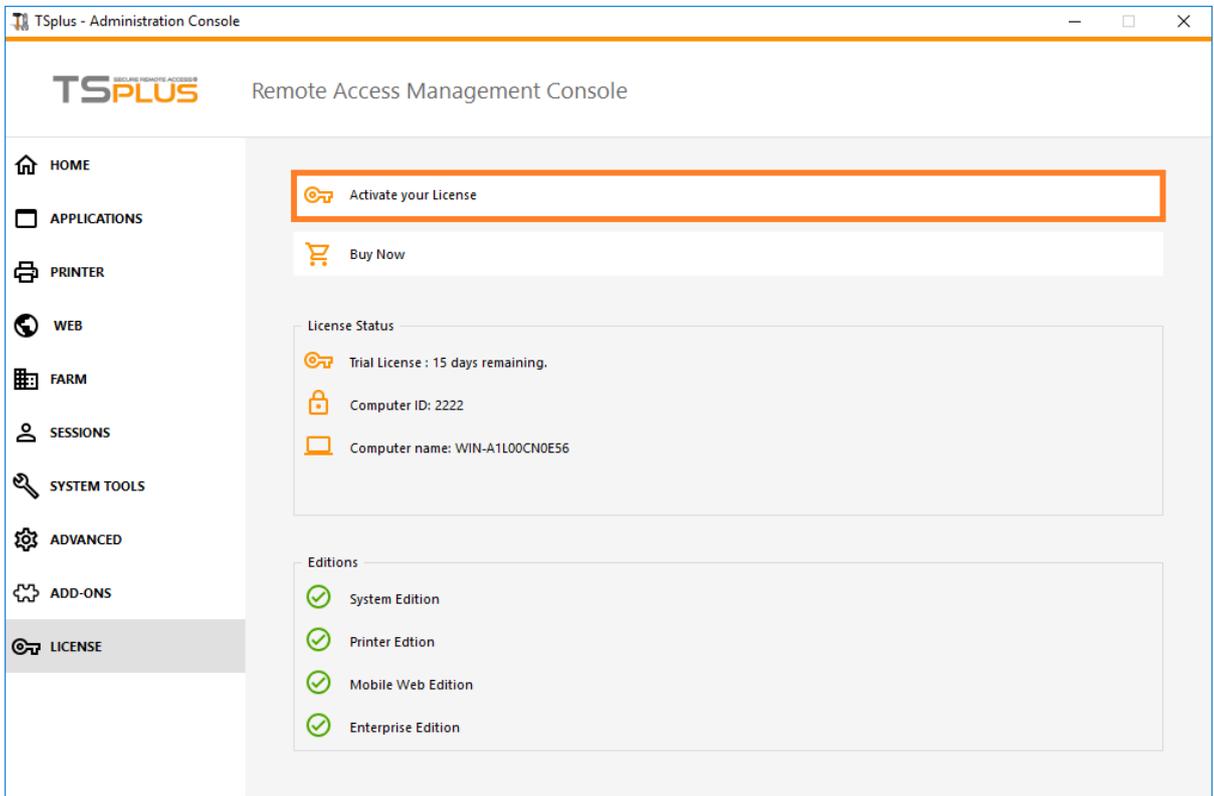
Licensing Management App Home Orders Logout

Your activation key is: NAQR-

Licences

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

Vous pouvez ensuite aller à la tuile de licence de l'AdminTool, cliquer sur le bouton « Activer votre licence », entrer cette clé d'activation et cliquer sur « Suivant ».



Vous obtiendrez une liste de toutes les licences/soutiens disponibles assignés à cette clé d'activation, c'est-à-dire toutes les licences/soutiens non encore activés :

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 →](#)

Cochez un ou plusieurs éléments et cliquez sur le bouton « Suivant ». Veuillez noter que vous pouvez activer plusieurs produits en même temps en cochant plusieurs produits/support !

License Activation

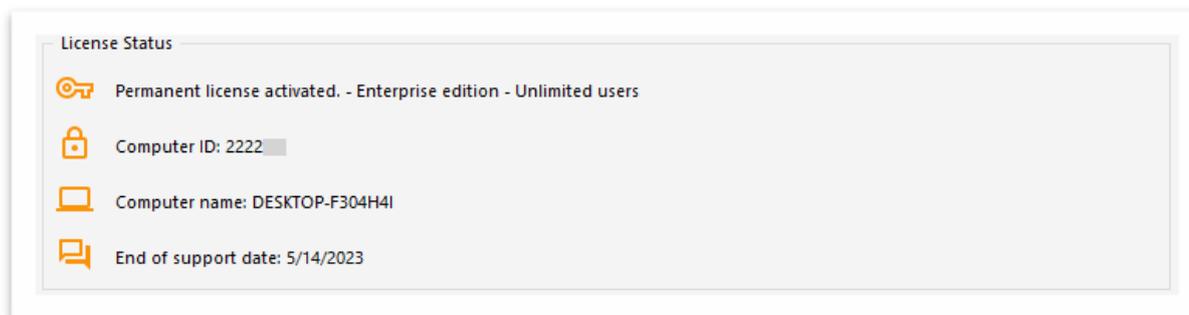
Your license has been activated!

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

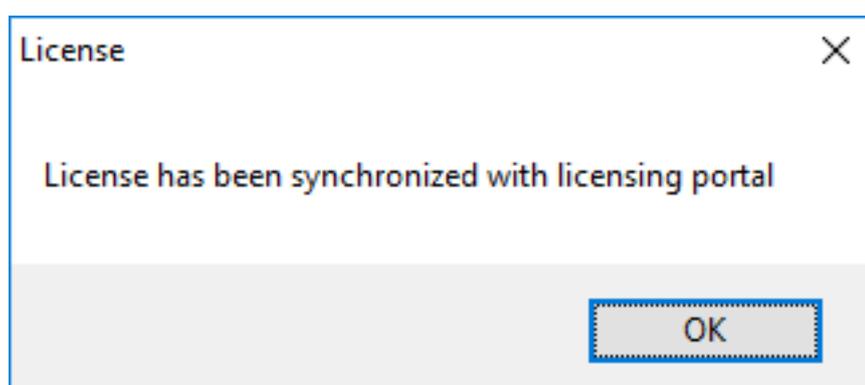
Thank you for your business!
You can now safely close this window.

[Finish](#)

Tous vos produits/support sont maintenant activés (dans cet exemple, à la fois TSplus avec support et TSplus Advanced Security ont été activés en même temps).



Rafraîchissez vos données de licence en cliquant sur le bouton correspondant en bas de la page, cela synchronisera les informations avec notre portail de licences :



N.B Vous pouvez toujours télécharger des fichiers license.lic sur le Portail de Licences pour les Versions Héritées de TSplus. [Téléchargez le guide de l'utilisateur du portail client](#) pour plus d'informations sur son utilisation :

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](#)

Activer votre fichier de licence de support

La version 8.20 de TSplus a introduit une nouvelle et facile façon de gérer votre contrat de support annuel. Veuillez mettre à jour votre version vers la dernière version avant de suivre cette procédure.

Les services de support incluent notre service de support Ticket/Email mondial, l'accès au Forum, le réhébergement de licences, le support FAQ et tutoriel. Les services de mise à jour incluent la livraison de codes de mise à jour, le droit d'installer et d'utiliser toute nouvelle version, correctif et mises à jour.

Le code de mise à jour est demandé une fois par an pour pouvoir appliquer le correctif de mise à jour. Il est délivré par notre équipe de support sur demande. Ce code de mise à jour est désormais remplacé par un fichier support.lic que vous pouvez activer dans l'onglet de licence de l'outil d'administration.

Nous investissons chaque jour pour améliorer TSplus et résoudre tous les problèmes connus. Nous recommandons donc à tous nos clients de maintenir leur installation de TSplus à jour. Le tarif annuel n'est pas cher et est disponible sur notre page de boutique.

Étape Un

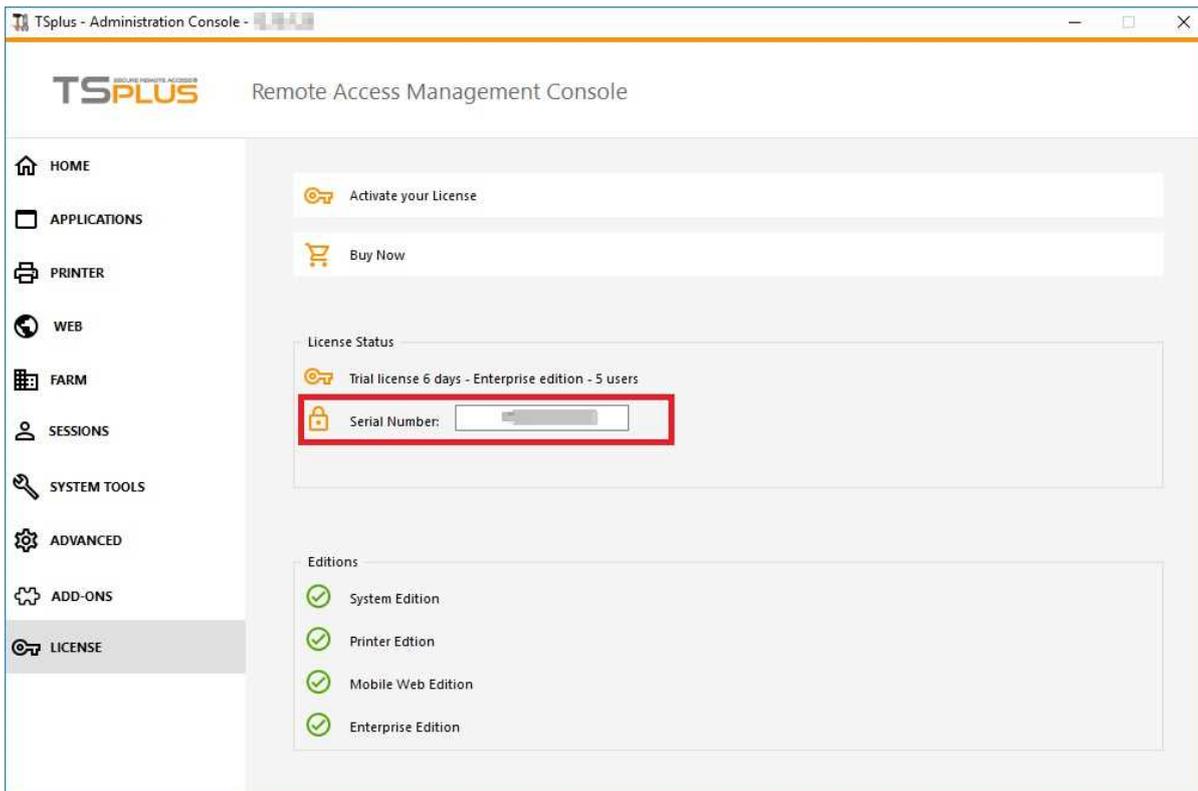
Localisez l'outil d'administration sur votre bureau :



Double-cliquez dessus, puis cliquez sur la tuile de licence.

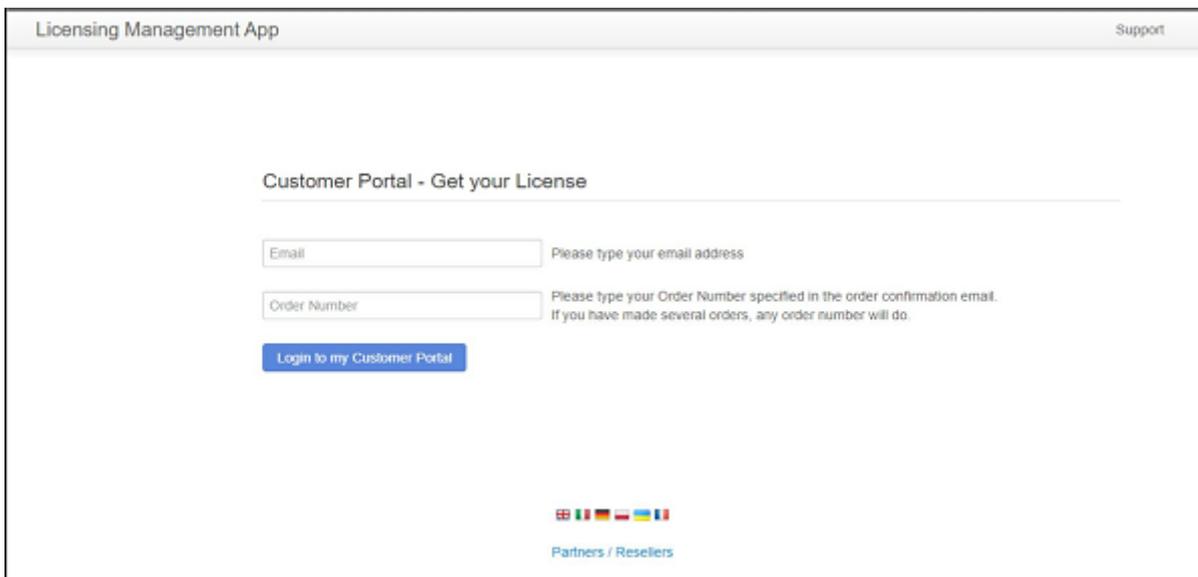
- Si vous ne trouvez pas le raccourci de l'outil d'administration, il devrait se trouver dans le dossier du bureau sur le compte administrateur utilisé pour télécharger TSplus. Vous pouvez également trouver le dossier TSplus à ce chemin : 'C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files'.

Vous pouvez maintenant voir le numéro de série :



Étape Deux

Connectez-vous au [Portail de licence](#) en saisissant votre adresse e-mail et votre numéro de commande :

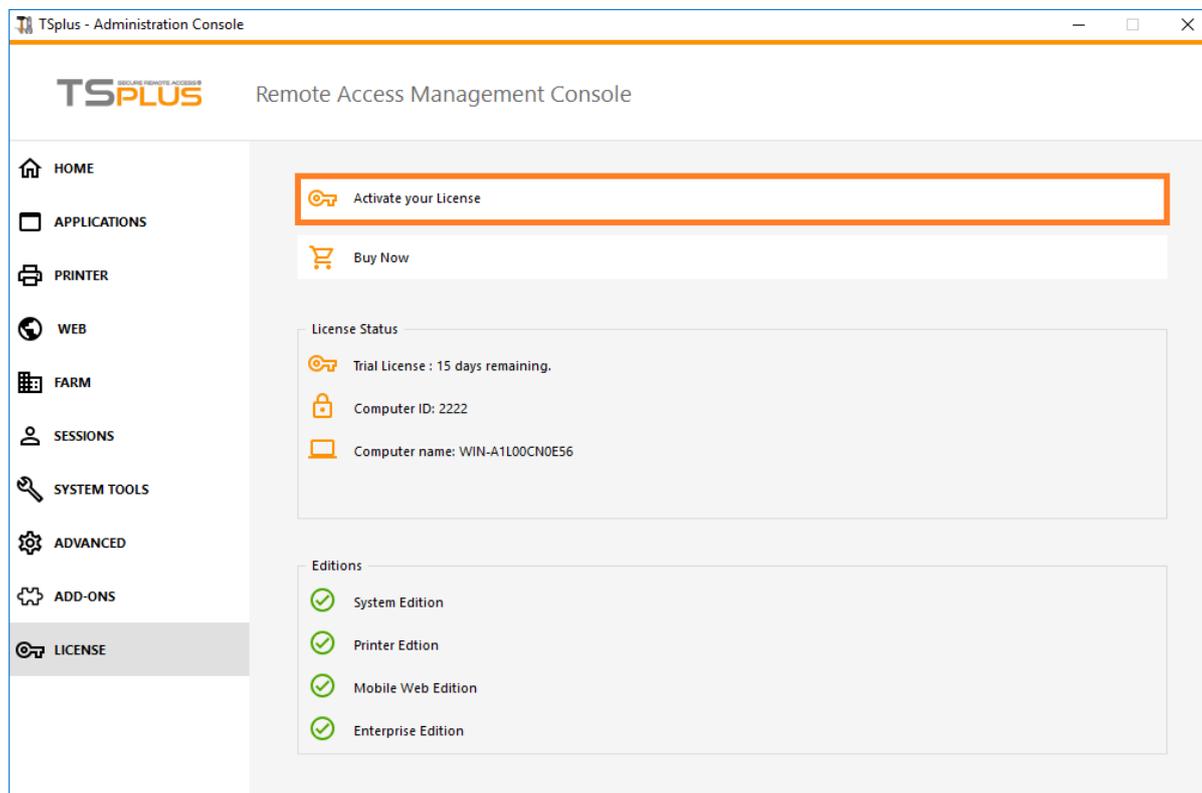


[Téléchargez le guide de l'utilisateur du portail client](#) pour plus d'informations sur son utilisation.

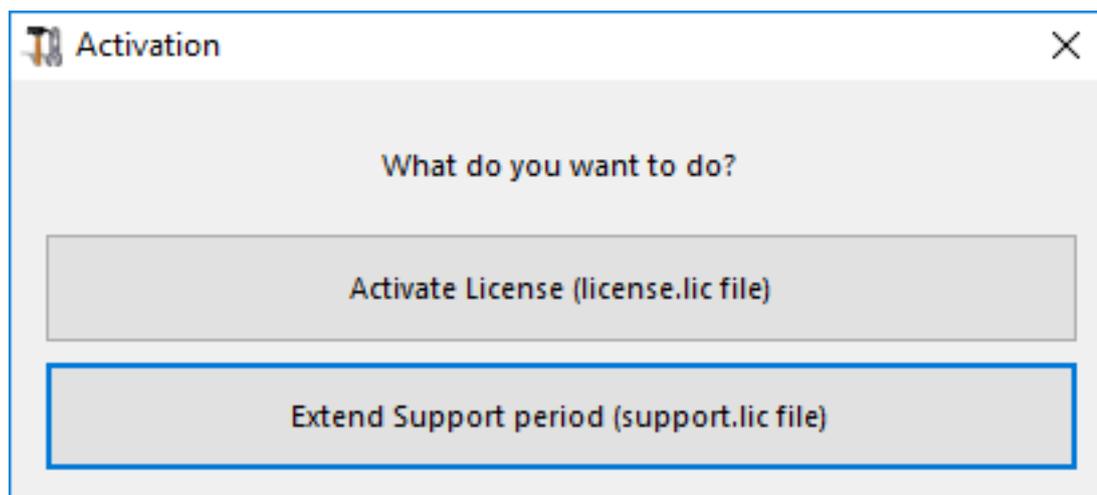
Vous obtiendrez un fichier Support.lic.

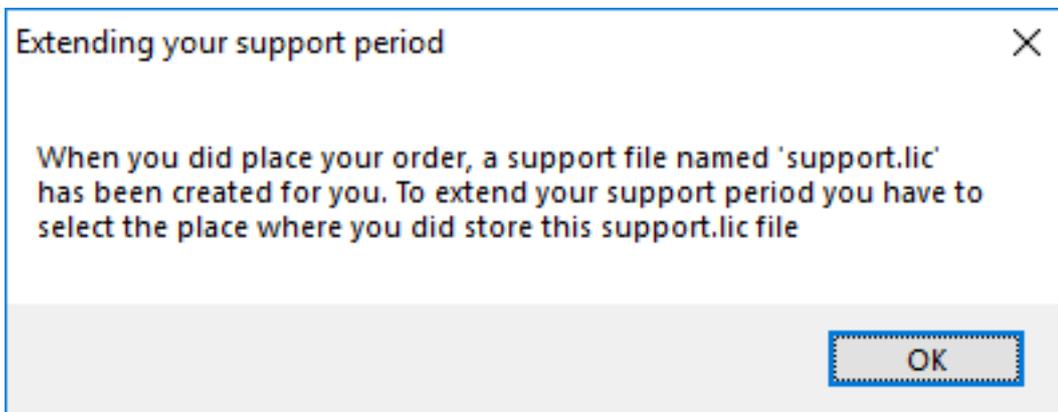
Étape Trois

Cliquez sur la tuile « Activez votre licence » :

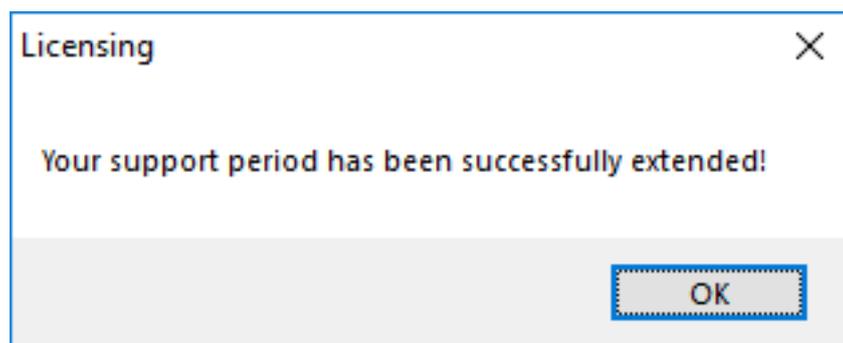


Puis sélectionnez « Étendre la période de support » :





Ensuite, localisez votre fichier Support.lic et ouvrez-le afin de l'activer !



Aperçu de l'outil d'administration TSplus

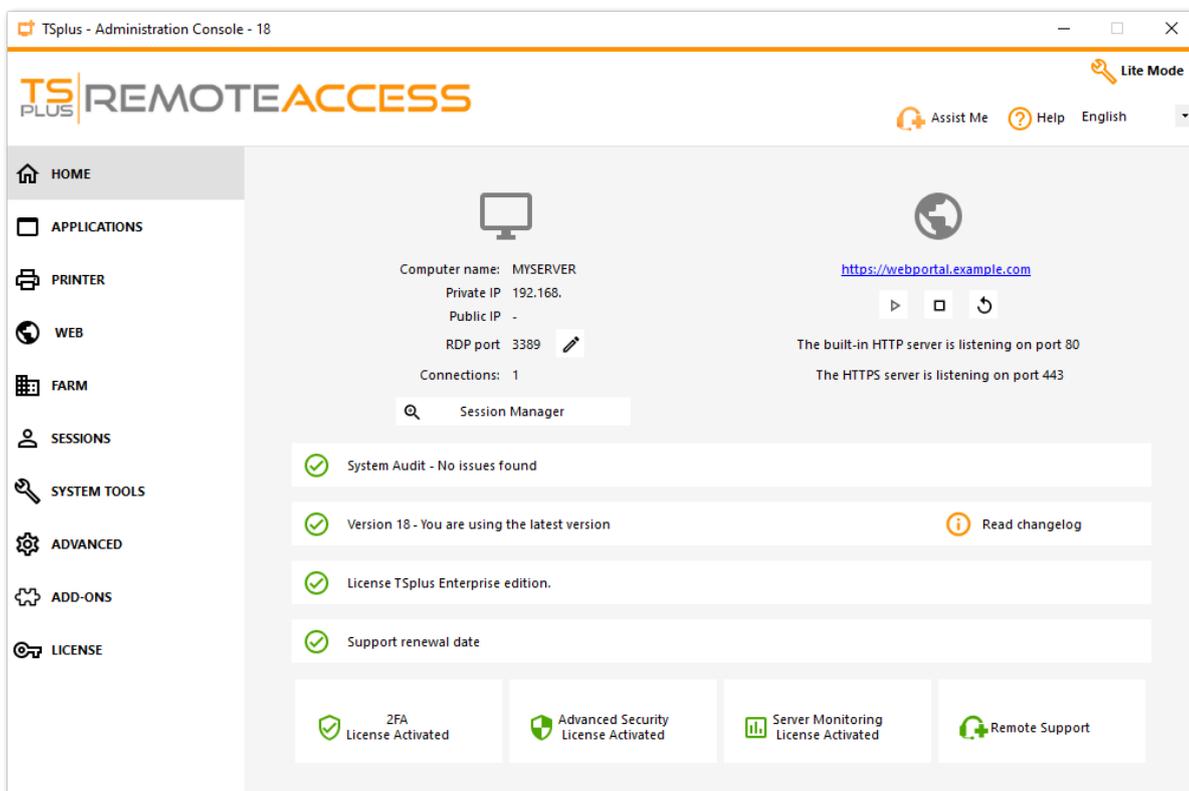
Après [installer TSplus](#) votre serveur est immédiatement prêt à fonctionner.

Cependant, vous pouvez **personnaliser tous les paramètres du système** avec un puissant outil d'administration.

Pour ce faire, cliquez sur l'icône suivante créée sur votre Bureau :



L'outil Administrateur sera alors affiché :

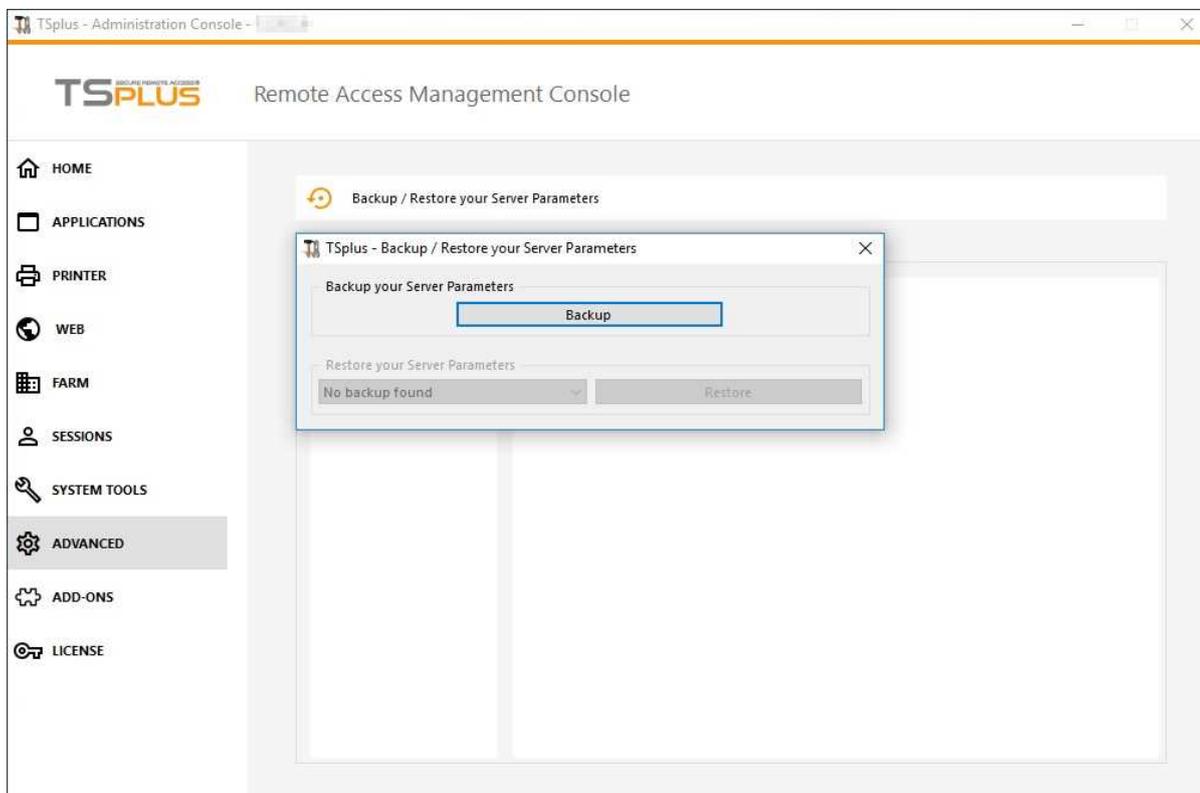


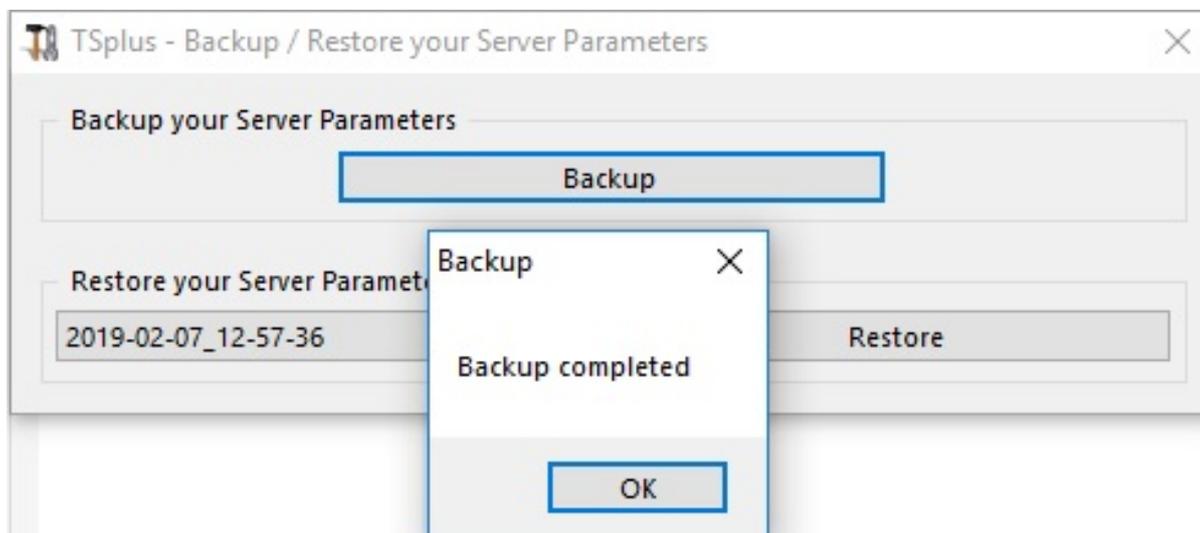
Voulez-vous obtenir de l'aide rapidement sur une fonctionnalité de TSpplus Admin Tool ? Juste **cliquez sur une tuile ou sur un onglet** aller à l'aide correspondante !

TSplus - Paramètres de sauvegarde

Sur l'onglet TSplus, vous pouvez configurer les paramètres de TSplus.

Vous pouvez sauvegarder ou restaurer les données et les paramètres de TSplus en cliquant sur le bouton « Sauvegarder/Restaurer » en haut :





L'utilisation de la commande est décrite ci-dessous :

- **Sauvegarde :**
TSplus.exe /backup [chemin optionnel vers un répertoire] Par défaut, la sauvegarde sera créée dans le répertoire des archives situé dans le dossier de configuration de sécurité de TSplus. Cependant, la sauvegarde peut être enregistrée dans un dossier spécifié. Les chemins relatifs et absolus sont autorisés.
- **Restaurer** TSplus.exe /restore [chemin vers un répertoire de sauvegarde] Le répertoire de sauvegarde spécifié doit contenir un dossier de données et un dossier de paramètres, tels que créés par la commande /backup.

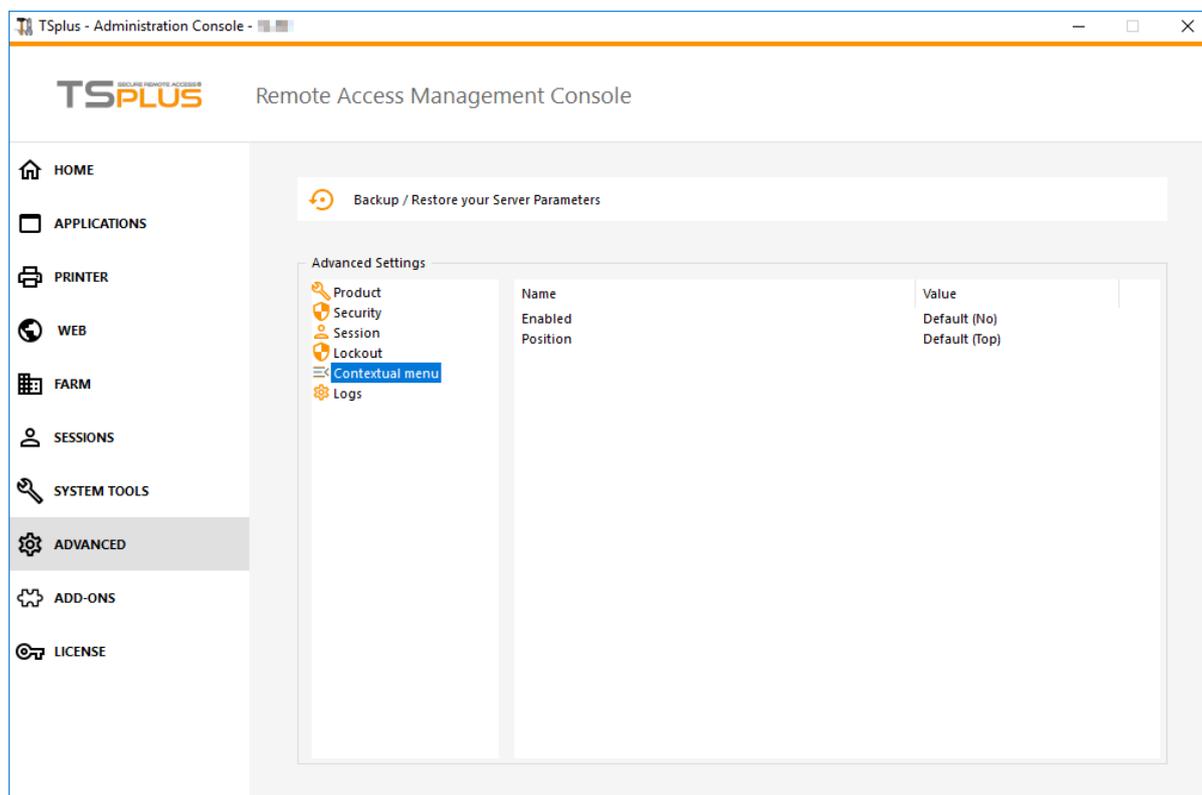
Veillez suivre les étapes ci-dessous pour migrer TSplus de l'ordinateur A vers l'ordinateur B :

1. Sur l'ordinateur A, veuillez cliquer sur le bouton Sauvegarder pour créer une nouvelle sauvegarde. Les paramètres et les données seront enregistrés dans le répertoire des archives, situé dans le dossier C:\Backupparam.
2. Copiez le nouveau dossier de sauvegarde créé (par exemple nommé backup-2021-01-29_15-01-29), y compris tout le contenu, du répertoire des archives sur l'ordinateur A vers le répertoire des archives sur l'ordinateur B.
3. Sur l'ordinateur B, depuis la fenêtre Sauvegarde / Restauration, dans la section « Restauration », sélectionnez le nom de sauvegarde pertinent à restaurer.
4. Ensuite, cliquez sur Restaurer uniquement les paramètres pour restaurer les paramètres. Alternativement, il est possible de cliquer sur Restaurer pour restaurer toutes les données et paramètres, ce qui n'est pas recommandé pour une migration mais utile pour restaurer TSplus sur l'ordinateur A.
5. Veuillez patienter au maximum 2 minutes pour que les paramètres soient rechargés par les fonctionnalités de TSplus.

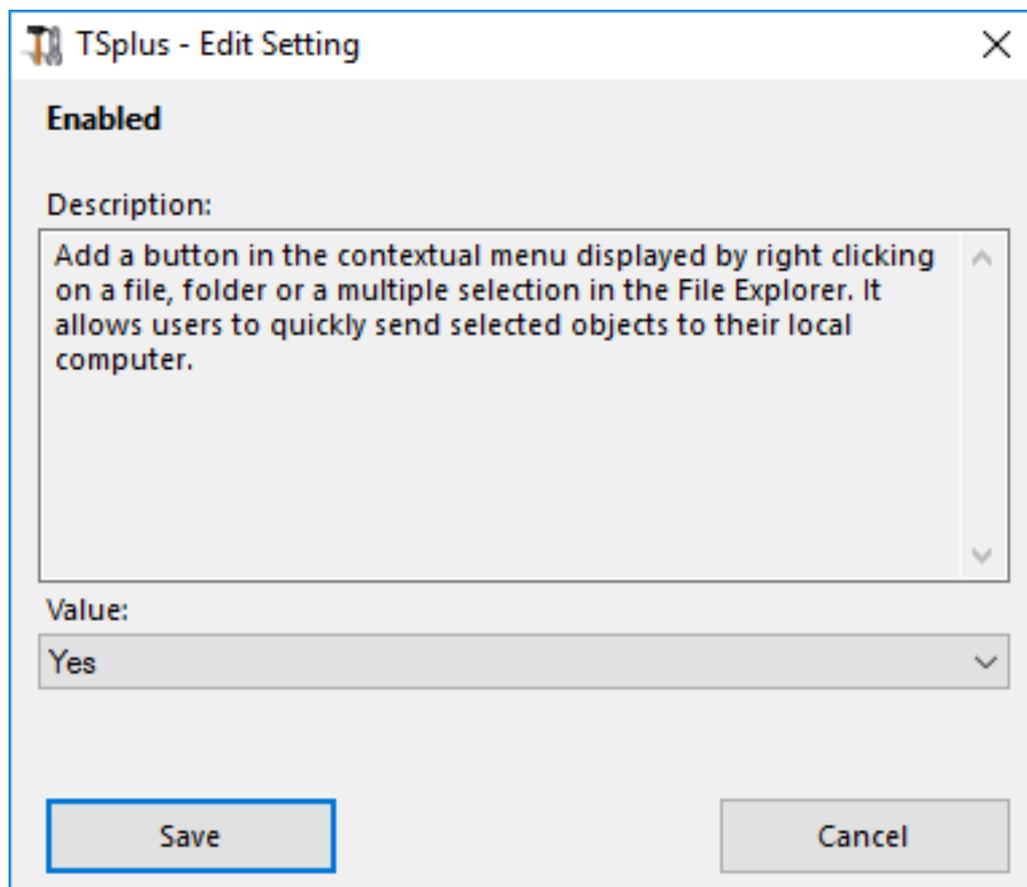
Fonctionnalités avancées - Menu contextuel

Aperçu

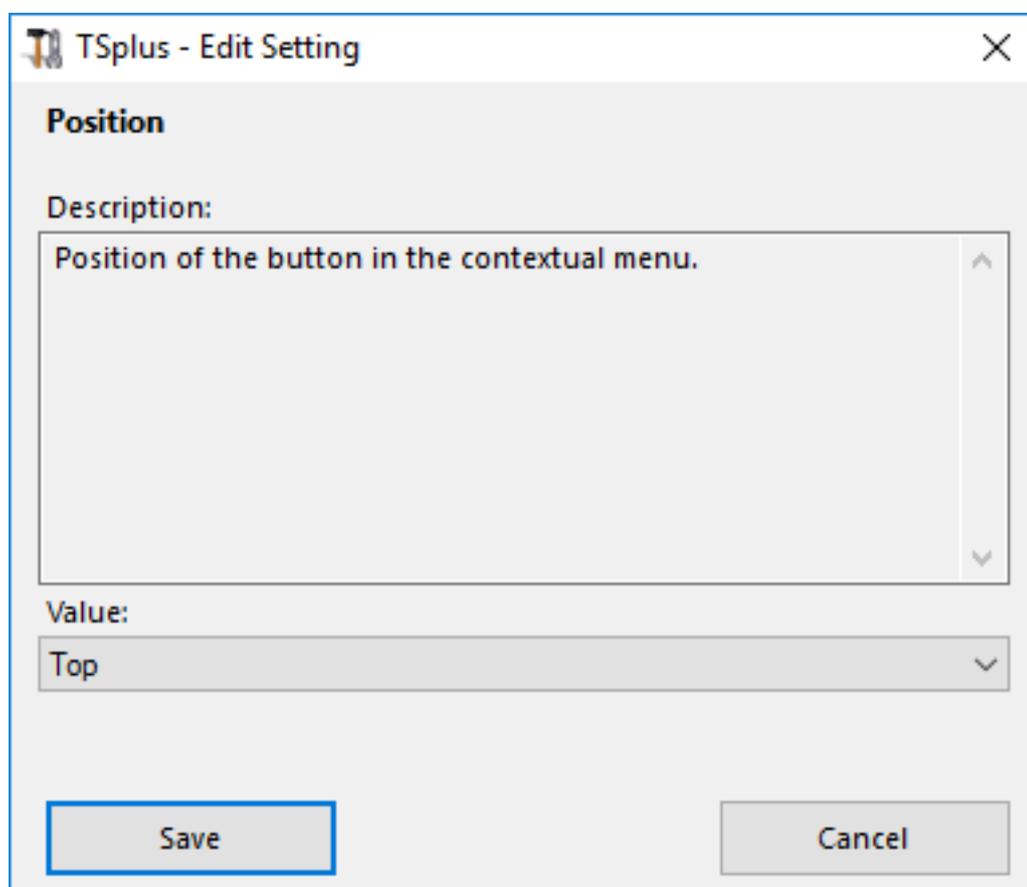
Depuis la version 12.50 de TSplus, un nouveau **Menu "Envoyer au client"** peut être activé sous l'onglet Avancé > Menu contextuel pour envoyer facilement des fichiers à la station de travail du client. Cette fonctionnalité fonctionne avec tous les modes de connexion.



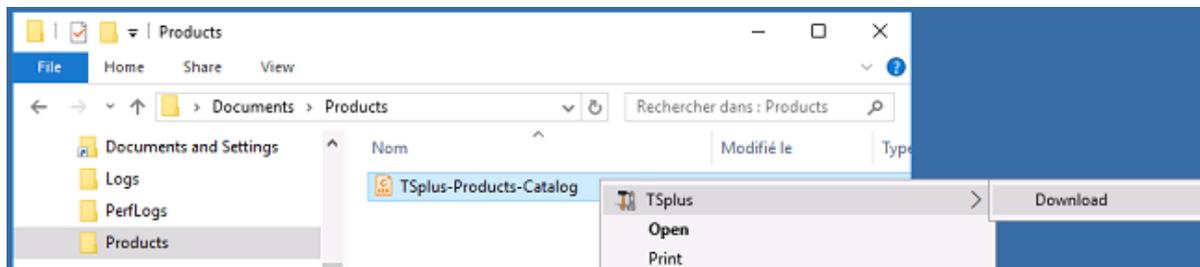
Par défaut, cette fonctionnalité est désactivée. Sélectionnez la valeur « Oui », puis cliquez sur « Enregistrer » pour l'activer :



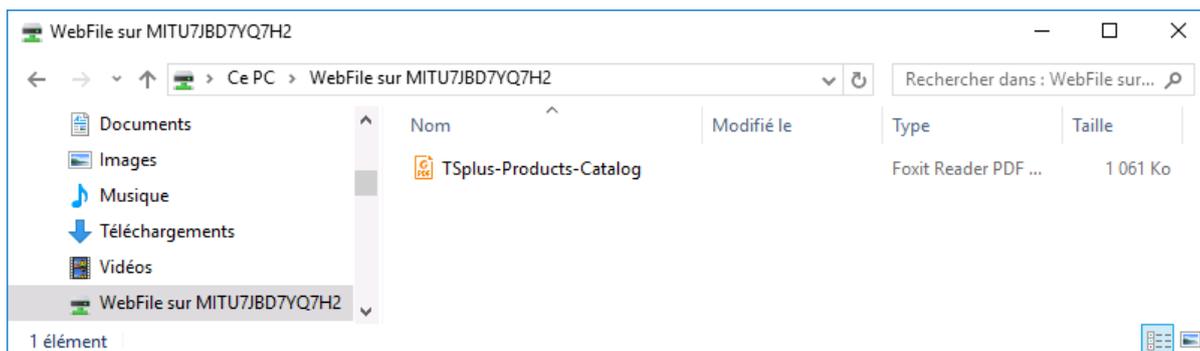
Vous pouvez également changer sa position. Par défaut, il s'affichera en haut :



Ceci est un menu contextuel accessible par un clic droit. Il suffit de sélectionner le dossier ou les fichiers souhaités, de faire un clic droit dessus, de sélectionner l'onglet "TSplus" et de cliquer simplement sur "Télécharger".



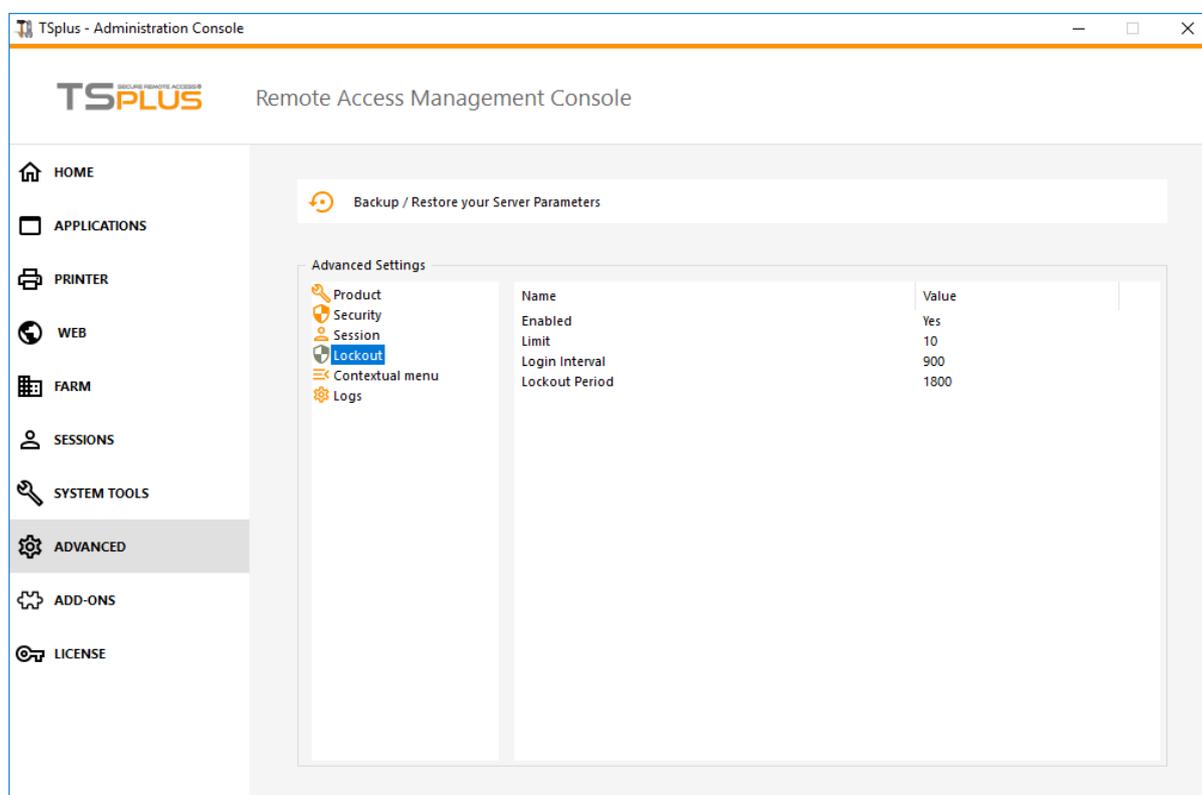
Vous trouverez votre téléchargement dans le dossier Webfile et dans le dossier « Téléchargements » de votre navigateur web :



Fonctionnalités avancées - Verrouillage

Aperçu

Sur cet onglet, vous pouvez activer/désactiver et configurer [TSplus Lockout](#) paramètres.



The screenshot shows the TSplus Administration Console interface. The left sidebar contains navigation options: HOME, APPLICATIONS, PRINTER, WEB, FARM, SESSIONS, SYSTEM TOOLS, **ADVANCED** (selected), ADD-ONS, and LICENSE. The main content area displays the 'Advanced Settings' section with a 'Backup / Restore your Server Parameters' button. Below this is a table of settings:

Product	Name	Value
Security	Enabled	Yes
Session	Limit	10
Lockout	Login Interval	900
Contextual menu	Lockout Period	1800
Logs		

Activer/Désactiver la fonction de verrouillage

La fonction de verrouillage est activée par défaut. Vous pouvez la désactiver en changeant la valeur de « Oui » à « Non » dans cette fenêtre, puis cliquez sur enregistrer.

Enabled

Description:

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

Value:

Yes

Save Cancel

Limite

La limite de verrouillage définit le nombre de tentatives de connexion échouées autorisées depuis le portail Web avant que le compte ne soit verrouillé (la valeur par défaut est 10). Vous pouvez modifier cette valeur en saisissant la valeur souhaitée dans le champ correspondant et en cliquant sur enregistrer.

Limit

Description:

The Lockout Limit defines the number of allowed failed login attempts from the Web portal before the account is locked out (default is 10).

Value:

10

Save Cancel

Interval

L'intervalle de verrouillage spécifie un intervalle de temps entre les tentatives de connexion échouées. Si une tentative de connexion échouée se produit après l'intervalle défini, alors le compteur des tentatives de connexion échouées est réinitialisé pour l'utilisateur concerné (en secondes, la valeur par défaut est de 900 secondes). Vous pouvez modifier cette valeur en saisissant la valeur souhaitée dans le champ correspondant et en cliquant sur enregistrer.

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

Période

La période de verrouillage spécifie la durée pendant laquelle un compte est verrouillé et incapable de se connecter (en secondes, la valeur par défaut est de 1800 secondes). La période pendant laquelle un utilisateur est verrouillé est la plus grande valeur entre les paramètres LockoutPeriod et LockoutInterval. Par conséquent, lors de la modification de la valeur de LockoutPeriod, il convient de mettre à jour le paramètre LockoutInterval avec une valeur plus petite pour garantir un comportement pertinent. Vous pouvez modifier cette valeur en saisissant la valeur souhaitée dans le champ correspondant et en cliquant sur enregistrer.



TSplus - Edit Setting



Period

Description:

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

Value:

Fonctionnalités avancées - Journaux

Aperçu

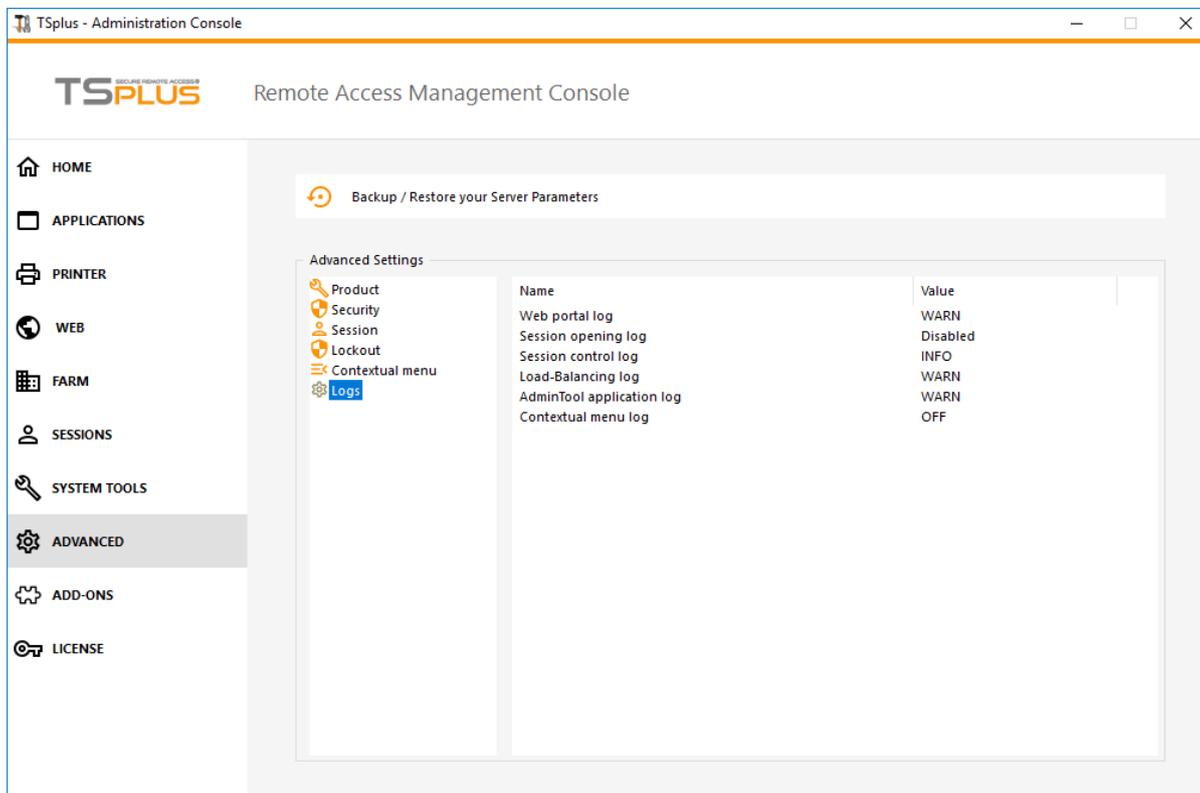
Sur cet onglet, vous pouvez configurer les paramètres des journaux TSplus.

Par défaut, TSplus ne crée pas de journaux, afin d'éviter des problèmes de performance.

Des journaux existent pour trouver plus facilement l'origine des erreurs rencontrées sur TSplus et vous pouvez les activer en procédant comme suit :

- aller à C:\wsession
- créez le dossier 'Trace'. Les journaux y seront automatiquement créés, par utilisateur.

Vous devrez activer la génération de journaux dans l'AdminTool > Avancé > Journaux.



Il existe 5 types de journaux :

- Le journal du portail Web,
- Le journal d'ouverture de session,
- Le journal de contrôle de session,
- Le journal de répartition de charge et
- L'application AdminTool (interface) journal.

Les niveaux de journalisation correspondent à différents composants, notre équipe de support vous indiquera quelle valeur mettre en fonction du problème rencontré.

Voici les différents noms et emplacements des fichiers journaux :

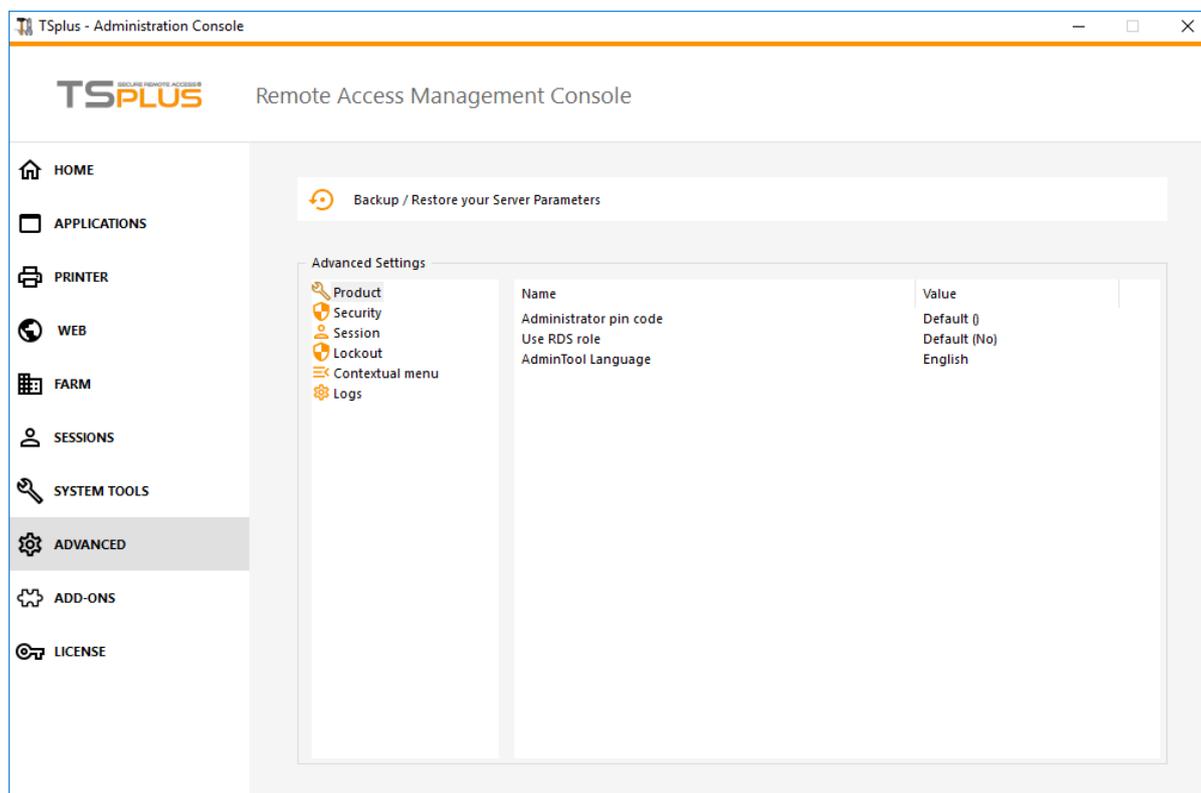
- Web Portal log : "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\cgi-bin\hb.log"
- Journal d'ouverture de session : "C:\wsession\trace"

- Journal de contrôle de session : “C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\APSC.log”
- Journal de répartition de charge : “C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\svcenterprise.log”
- AdminTool application log : “C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\AdminTool.log”
- RDS-Knight / TSplus Advanced Security : “C:\Program Files (x86)\TSplus-Security\logs”

Fonctionnalités Avancées - Produit

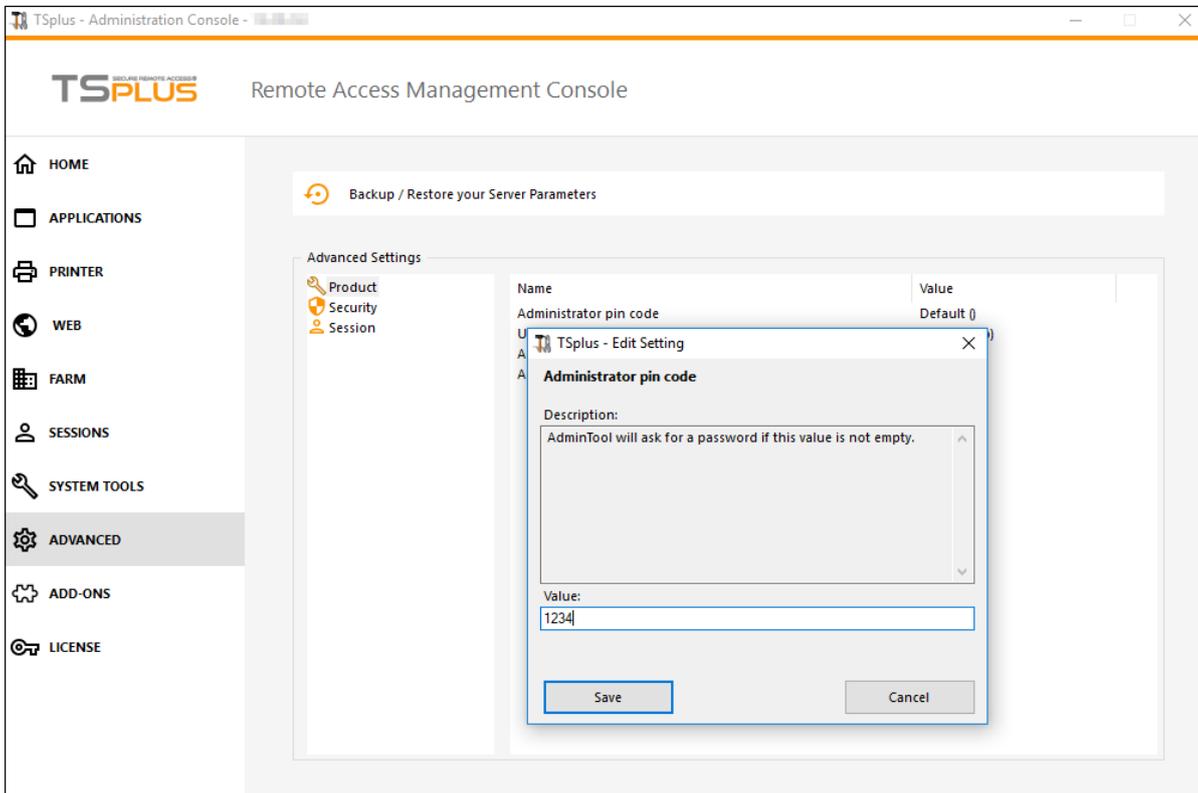
Aperçu

Sur cet onglet, vous pouvez modifier les paramètres de TSplus en ajoutant un code PIN AdminTool, en utilisant le rôle RDS de Windows et en personnalisant la couleur de fond et la langue de l'AdminTool.



Code PIN Administrateur

L'administrateur peut sécuriser l'accès à l'outil d'administration en définissant un code PIN qui sera demandé à chaque démarrage, dans l'onglet Avancé de l'AdminTool, sous les paramètres du produit :

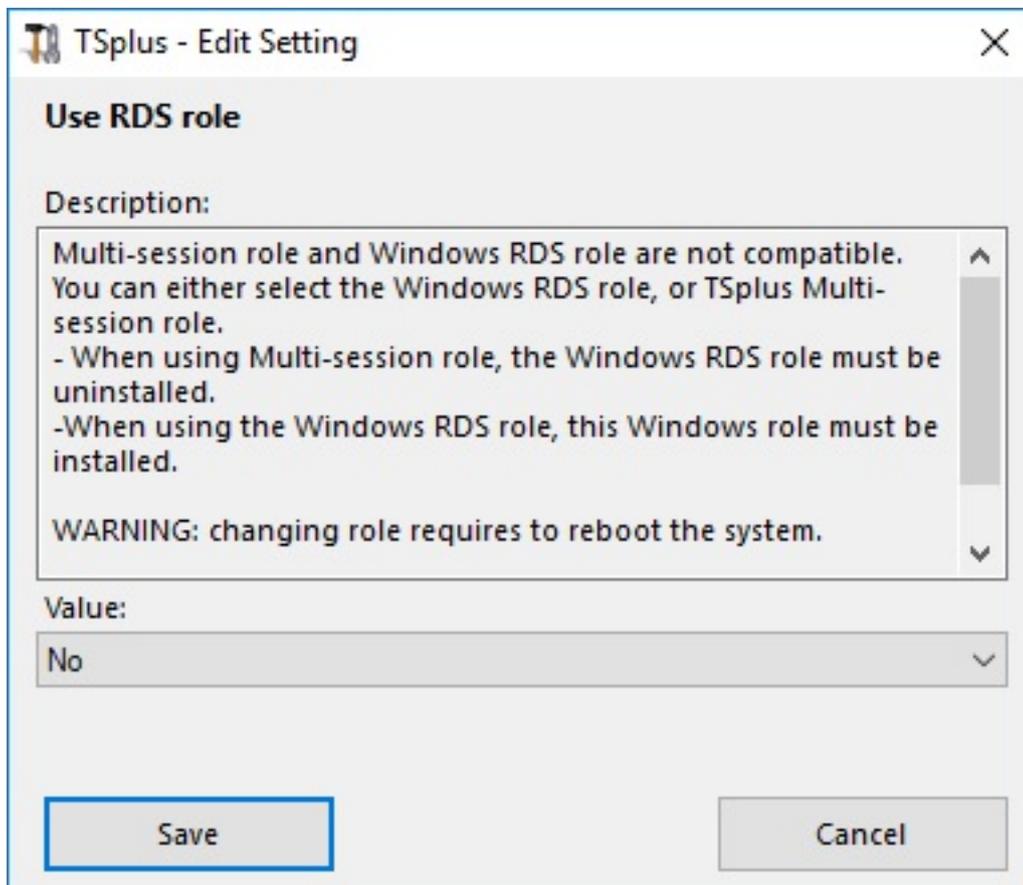


Utiliser le rôle RDS

Le rôle multi-session et le rôle Windows RDS ne sont pas compatibles. Vous pouvez soit sélectionner le rôle Windows RDS, soit le rôle multi-session TSplus.

- Lors de l'utilisation du rôle Multi-session, le rôle RDS de Windows doit être désinstallé.
- Lors de l'utilisation du rôle RDS de Windows, ce rôle Windows doit être installé.

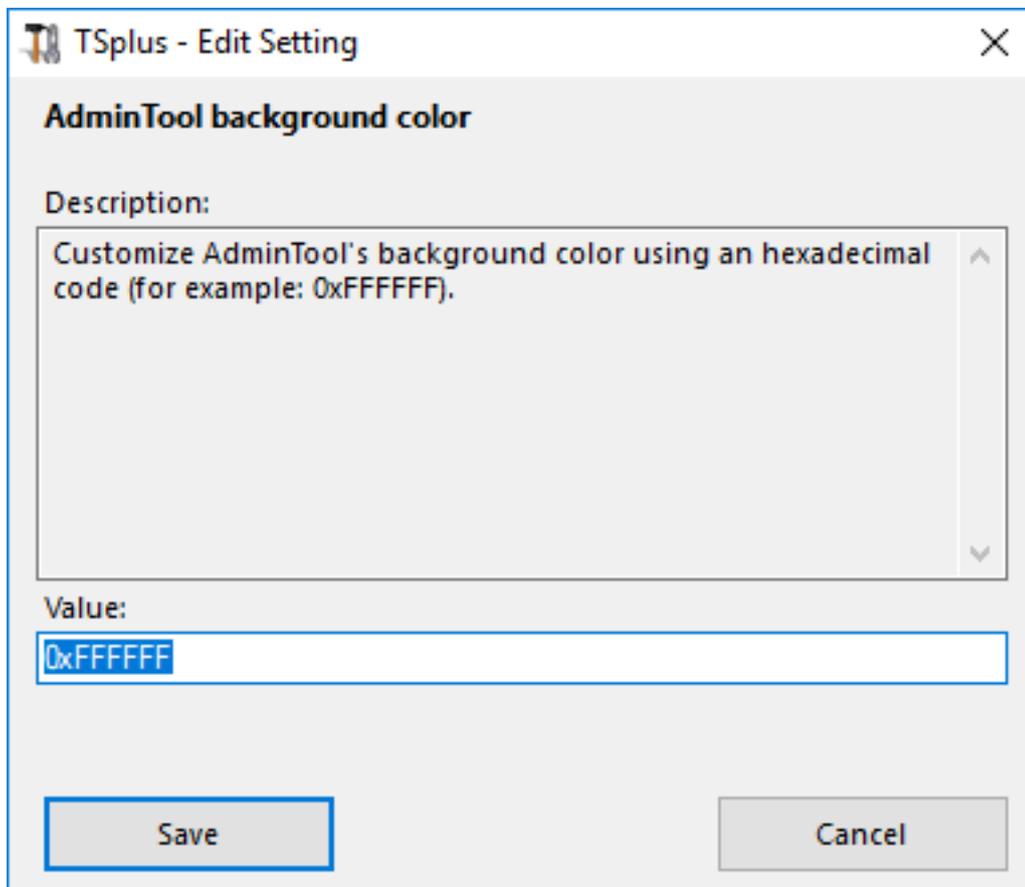
AVERTISSEMENT Changer de rôle nécessite de redémarrer le système. Lors de la sélection de Windows Remote Desktop, un seul utilisateur à la fois sera autorisé sur un système de poste de travail.



Pour utiliser le rôle RDS de Windows, sélectionnez la valeur « Oui » et enregistrez.

Modifier la couleur de fond de l'AdminTool

Personnalisez la couleur de fond de l'AdminTool en utilisant un code hexadécimal (par exemple : 0xFFFFFFFF).



Modifier la langue de l'AdminTool

Sélectionnez votre langue préférée pour l'AdminTool parmi les 21 disponibles.



AdminTool Language

Description:

Set the AdminTool interface language.

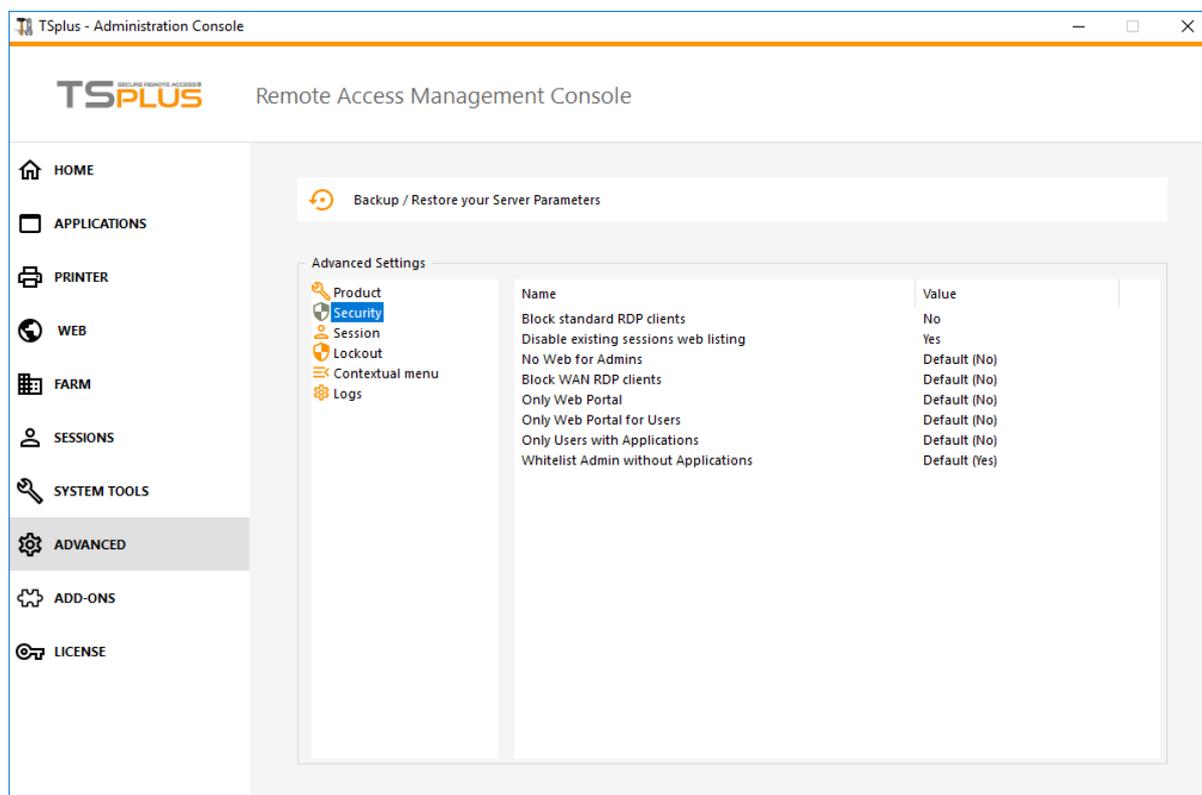
Value:

- English
- English
- French
- German
- Dutch
- Spanish
- Italian
- Portuguese
- Polish
- Russian
- Ukrainian
- Hungarian
- Czech
- Turkish
- Chinese
- Traditional Chinese
- Japanese
- Korean
- Arabic
- Farsi
- Hebrew
- Amenian

Fonctionnalités avancées - Sécurité

Aperçu

Dans la section Sécurité des fonctionnalités avancées, vous pouvez bloquer, désactiver ou personnaliser les types de connexion pour les utilisateurs.

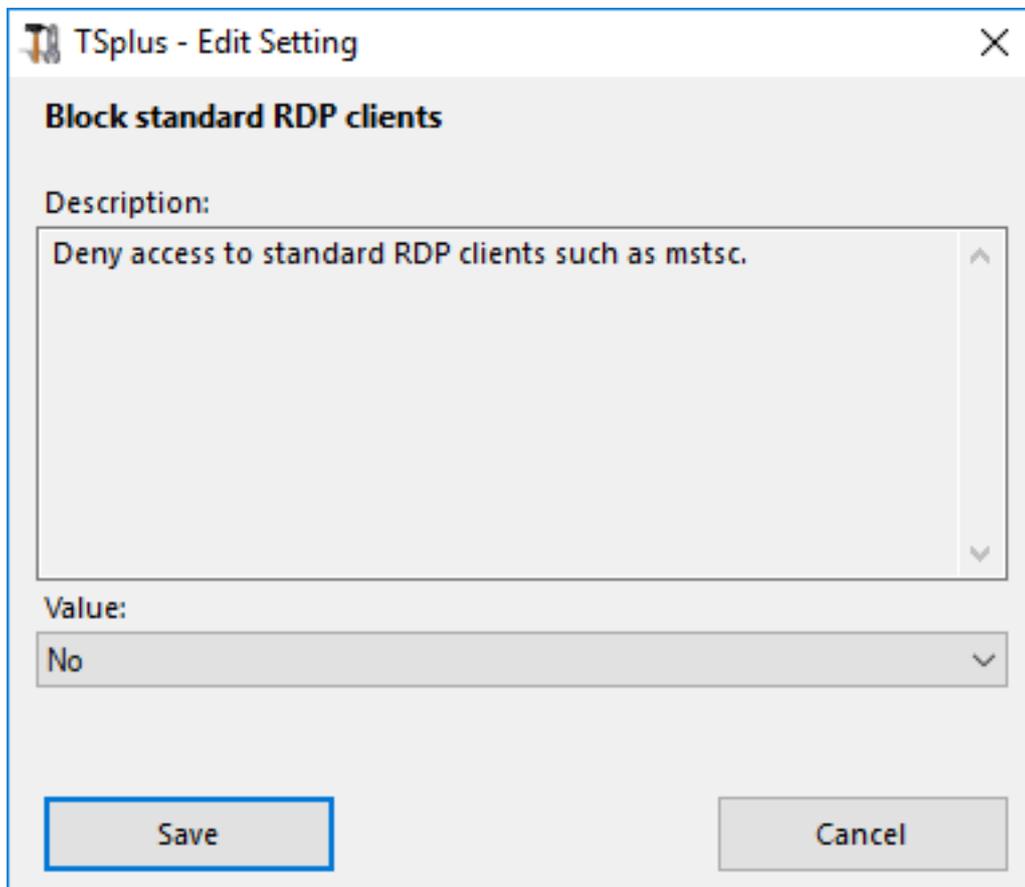


The screenshot shows the TSplus Administration Console interface. The left sidebar contains navigation options: HOME, APPLICATIONS, PRINTER, WEB, FARM, SESSIONS, SYSTEM TOOLS, ADVANCED (highlighted), ADD-ONS, and LICENSE. The main content area displays the 'Advanced Settings' for the 'Security' category. A table lists various settings with their names and current values.

Name	Value
Block standard RDP clients	No
Disable existing sessions web listing	Yes
No Web for Admins	Default (No)
Block WAN RDP clients	Default (No)
Only Web Portal	Default (No)
Only Web Portal for Users	Default (No)
Only Users with Applications	Default (No)
Whitelist Admin without Applications	Default (Yes)

Bloquer les clients RDP standard

Sélectionnez la valeur « Oui » si vous souhaitez refuser l'accès aux clients RDP standard tels que mstsc pour vos utilisateurs.



Désactiver la liste web des sessions existantes

Cette liste est requise pour la fonctionnalité de sessions collantes de répartition de charge et est activée par défaut. Si vous souhaitez la désactiver, sélectionnez la valeur « Non » dans cette fenêtre, puis cliquez sur enregistrer :

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

Pas de Web pour les Administrateurs

Désactiver le portail Web pour les administrateurs en sélectionnant la valeur « Oui » :

TSplus - Edit Setting

No Web for Admins

Description:

Web Portal is forbidden for Admins accounts.

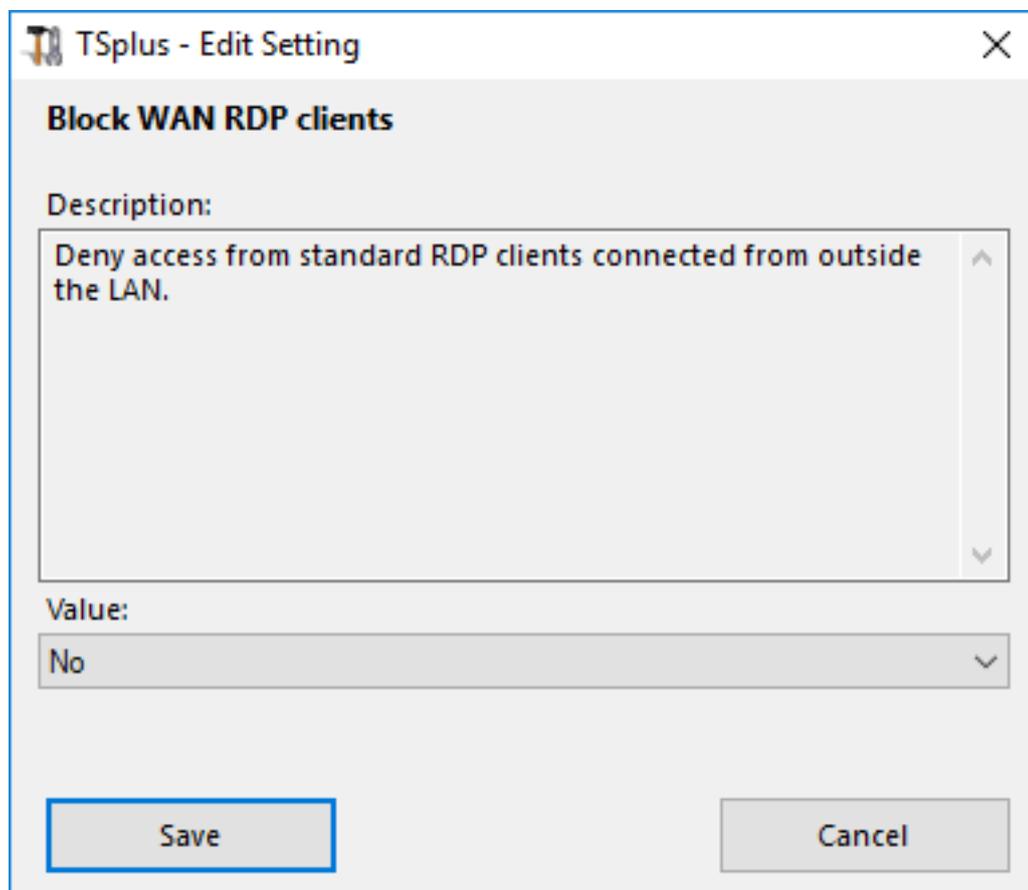
Value:

No

Save Cancel

Bloquer les clients RDP WAN

Refuser l'accès aux clients RDP standard connectés depuis l'extérieur du LAN en sélectionnant la valeur « Oui ».



The image shows a screenshot of a software window titled "TSplus - Edit Setting". The window contains a section titled "Block WAN RDP clients". Below the title, there is a "Description:" label followed by a text area containing the text "Deny access from standard RDP clients connected from outside the LAN." Below the description, there is a "Value:" label followed by a dropdown menu currently set to "No". At the bottom of the window, there are two buttons: "Save" and "Cancel".

Seulement portail Web

Rendre l'accès au portail Web obligatoire pour chaque utilisateur en sélectionnant la valeur « oui ».

TSplus - Edit Setting

Only Web Portal

Description:

Web Portal access is mandatory for every users.

Value:

No

Save Cancel

Seulement le portail Web pour les utilisateurs

Rendre l'accès au portail Web obligatoire pour chaque utilisateur, sauf les administrateurs, en sélectionnant la valeur « oui ».

TSplus - Edit Setting

Only Web Portal for Users

Description:

Web Portal access is mandatory, except for Admins.

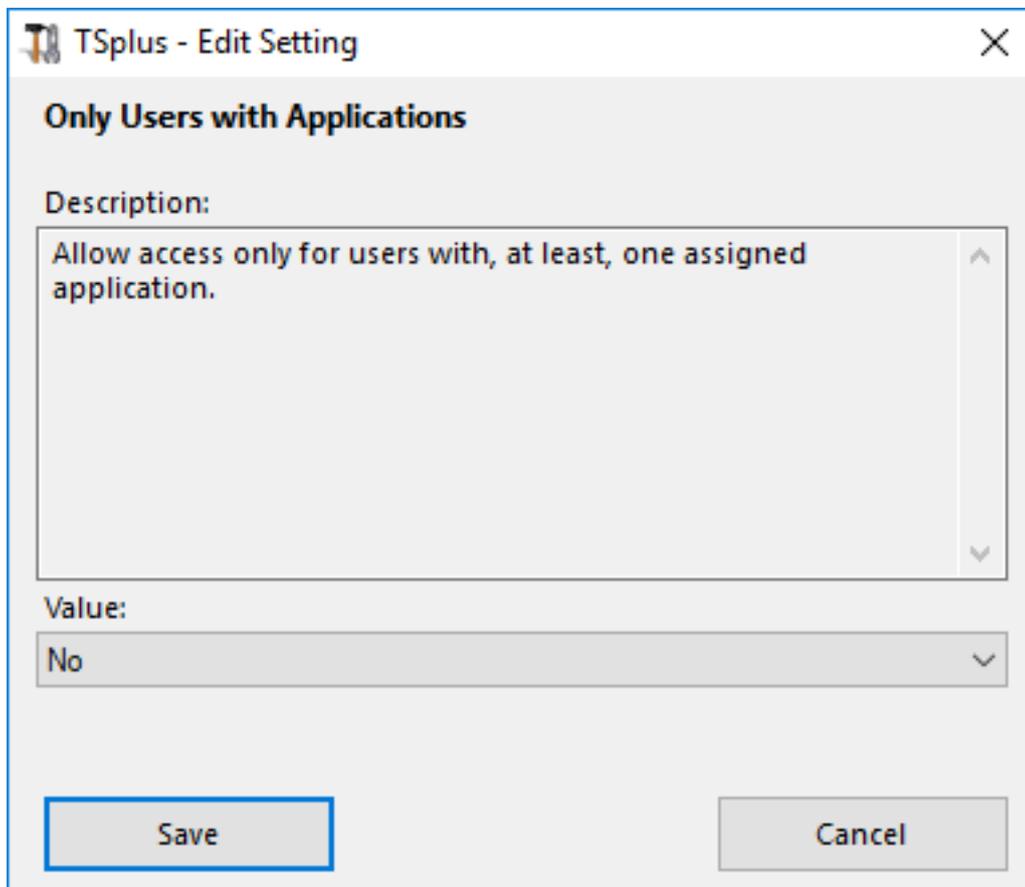
Value:

No

Save Cancel

Seuls les utilisateurs avec des applications

Autoriser l'accès uniquement aux utilisateurs ayant au moins une application assignée en sélectionnant la valeur « oui ».



Administrateurs de liste blanche sans applications

Autoriser l'accès aux administrateurs même s'ils n'ont aucune application assignée et que "Seules les utilisateurs avec des applications" est activé. Cette fonctionnalité est activée par défaut. Si vous souhaitez la désactiver, sélectionnez la valeur "Non" dans cette fenêtre, puis cliquez sur enregistrer :



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

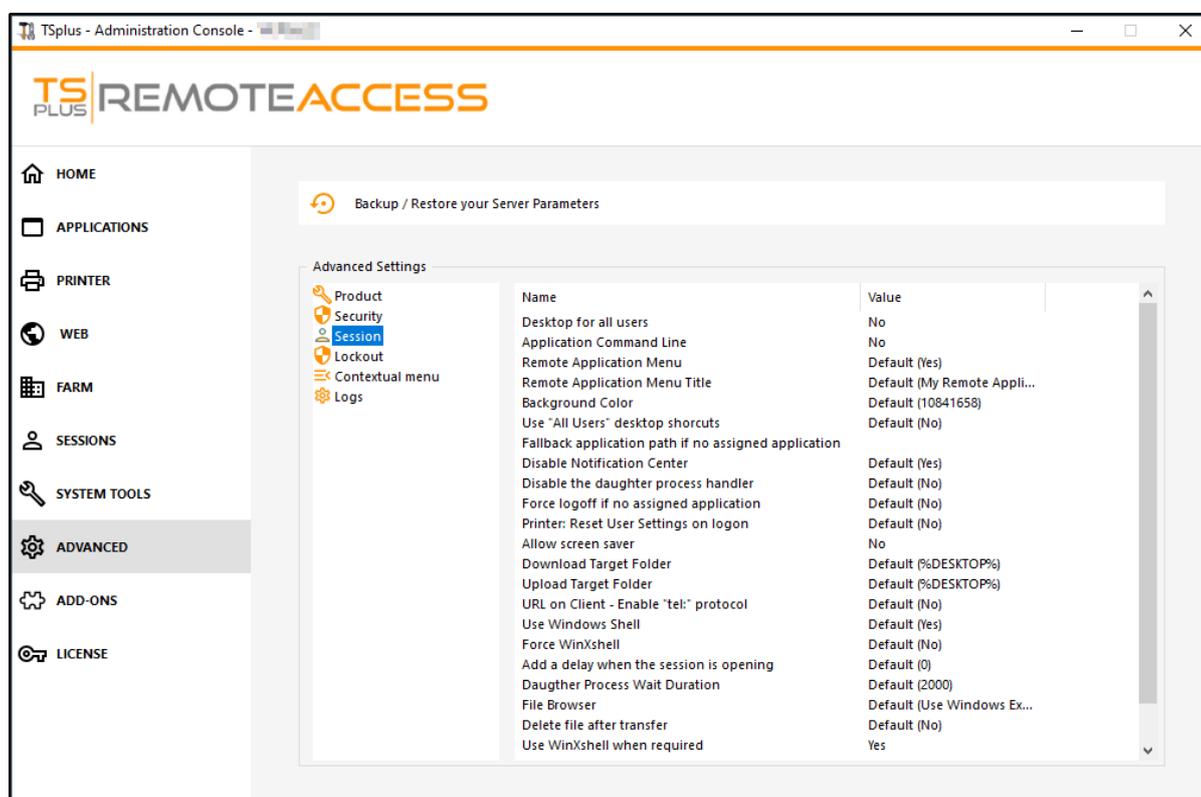
Save

Cancel

Fonctionnalités avancées - Session

Aperçu

Cette section de l'onglet Avancé vous permet de configurer les droits des utilisateurs et les aspects de leurs sessions.

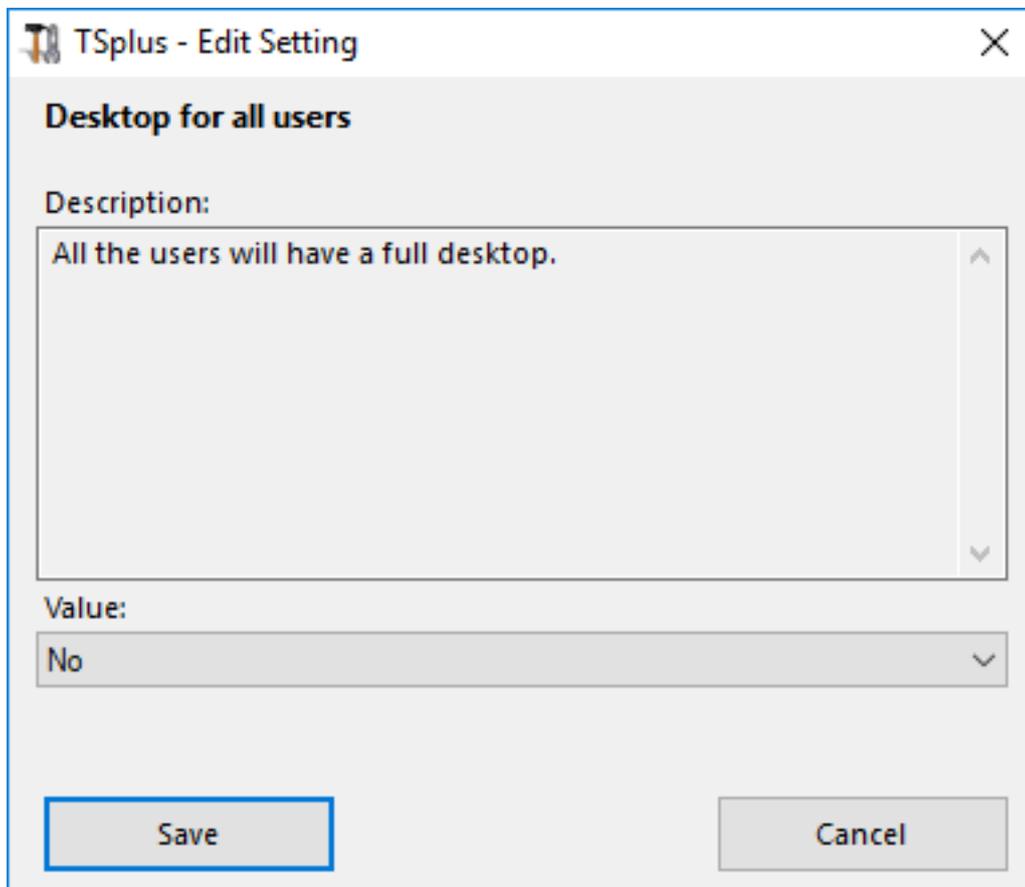


The screenshot shows the TSplus Administration Console interface. The left sidebar contains navigation options: HOME, APPLICATIONS, PRINTER, WEB, FARM, SESSIONS, SYSTEM TOOLS, ADVANCED (selected), ADD-ONS, and LICENSE. The main content area displays the 'Advanced Settings' for the 'Session' tab. A table lists various settings with their names and current values.

Name	Value
Desktop for all users	No
Application Command Line	No
Remote Application Menu	Default (Yes)
Remote Application Menu Title	Default (My Remote Appli...
Background Color	Default (10841658)
Use "All Users" desktop shortcuts	Default (No)
Fallback application path if no assigned application	
Disable Notification Center	Default (Yes)
Disable the daughter process handler	Default (No)
Force logoff if no assigned application	Default (No)
Printer: Reset User Settings on logon	Default (No)
Allow screen saver	No
Download Target Folder	Default (%DESKTOP%)
Upload Target Folder	Default (%DESKTOP%)
URL on Client - Enable "tel:" protocol	Default (No)
Use Windows Shell	Default (Yes)
Force WinXshell	Default (No)
Add a delay when the session is opening	Default (0)
Daughter Process Wait Duration	Default (2000)
File Browser	Default (Use Windows Ex...
Delete file after transfer	Default (No)
Use WinXshell when required	Yes

Bureau pour tous les utilisateurs

Activez un bureau complet pour tous les utilisateurs en sélectionnant la valeur « Oui » dans cette fenêtre, puis cliquez sur enregistrer :



Ligne de commande de l'application

La ligne de commande de l'application peut être spécifiée du côté client. Cette fonctionnalité est activée par défaut. Si vous souhaitez la désactiver, sélectionnez la valeur « Non » dans cette fenêtre, puis cliquez sur enregistrer :

TSplus - Edit Setting [Close]

Application Command Line

Description:

Application Command Line can be specified on client side.

Value:

Yes

Save **Cancel**

Menu d'application à distance

Le menu d'application distante sera ajouté sur le PC de l'utilisateur. Cette fonctionnalité est activée par défaut. Si vous souhaitez la désactiver, sélectionnez la valeur "Non" dans cette fenêtre, puis cliquez sur enregistrer.

The image shows a dialog box 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 set to "Yes". At the bottom, there are two buttons: "Save" and "Cancel".

Menu d'Application à Distance

Vous pouvez modifier le titre du menu d'application à distance. Le titre par défaut est « Mes applications à distance ». Si vous souhaitez le modifier, entrez le titre souhaité, puis cliquez sur enregistrer :

TSplus - Edit Setting

Remote Application Menu Title

Description:

Title to display in Remote Application Menu

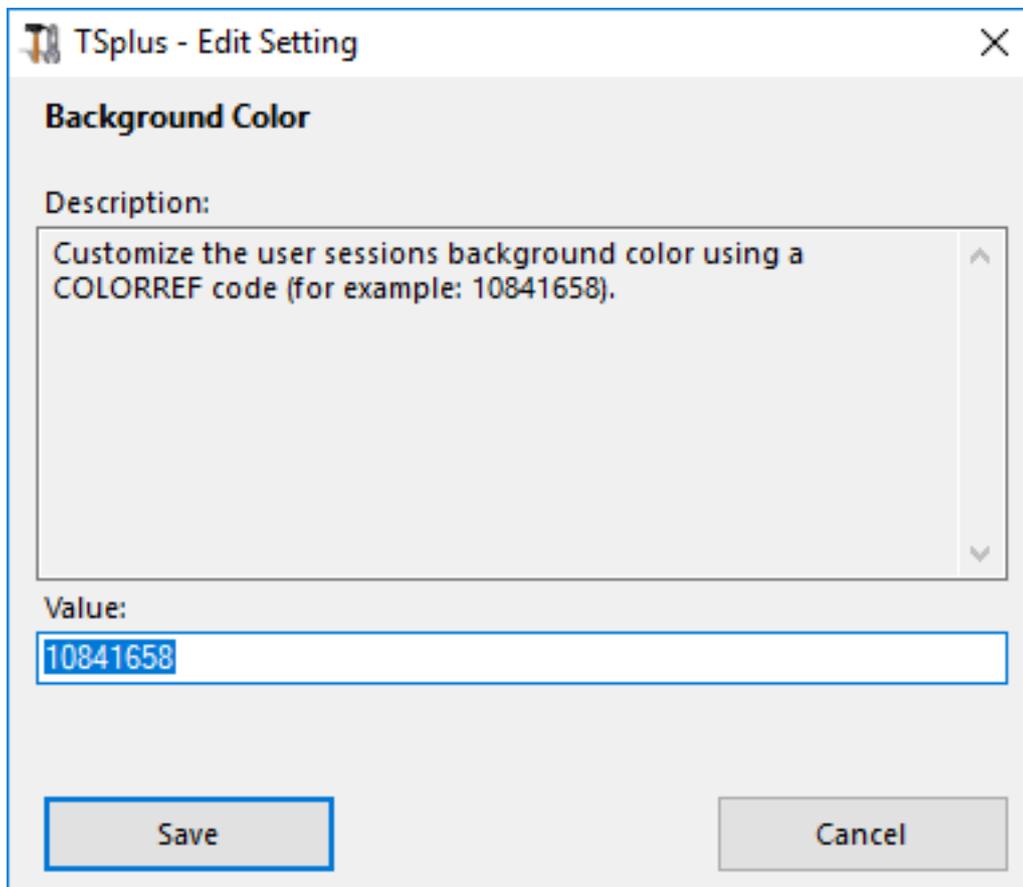
Value:

My Remote Applications

Save Cancel

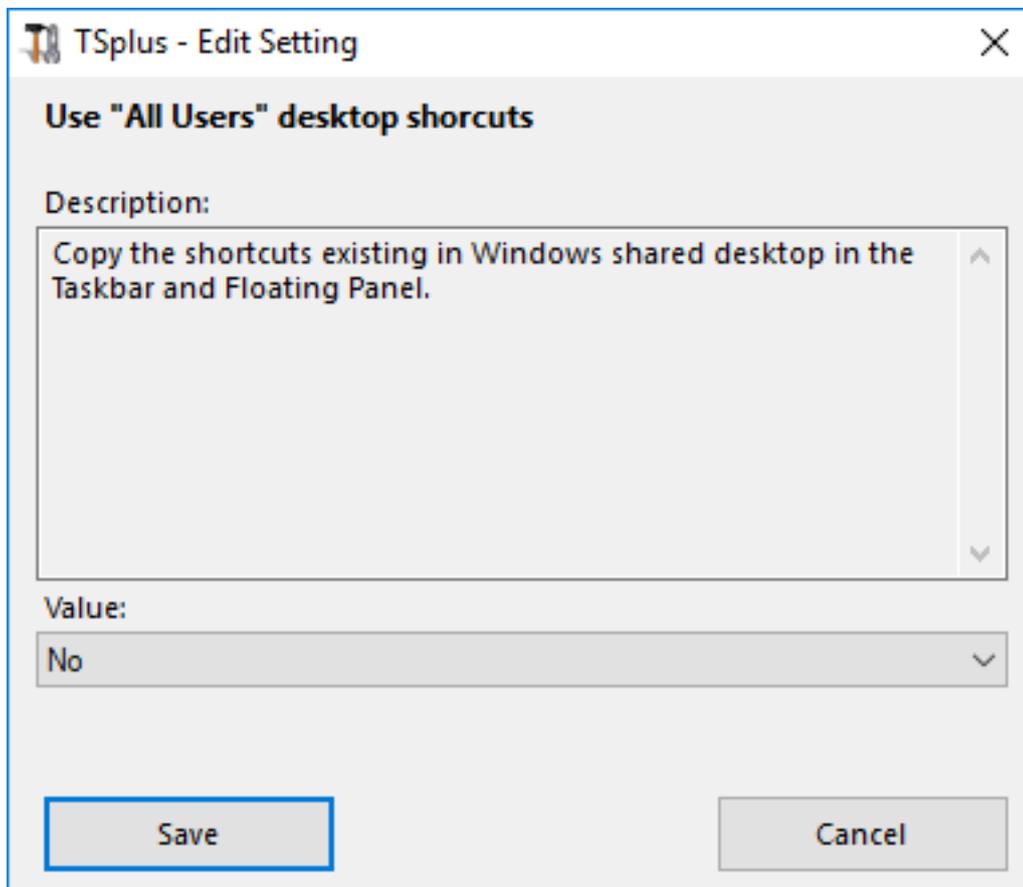
Couleur de fond

Personnalisez la couleur de fond des sessions utilisateur en utilisant un code COLORREF (par exemple, le code par défaut est : 10841658).



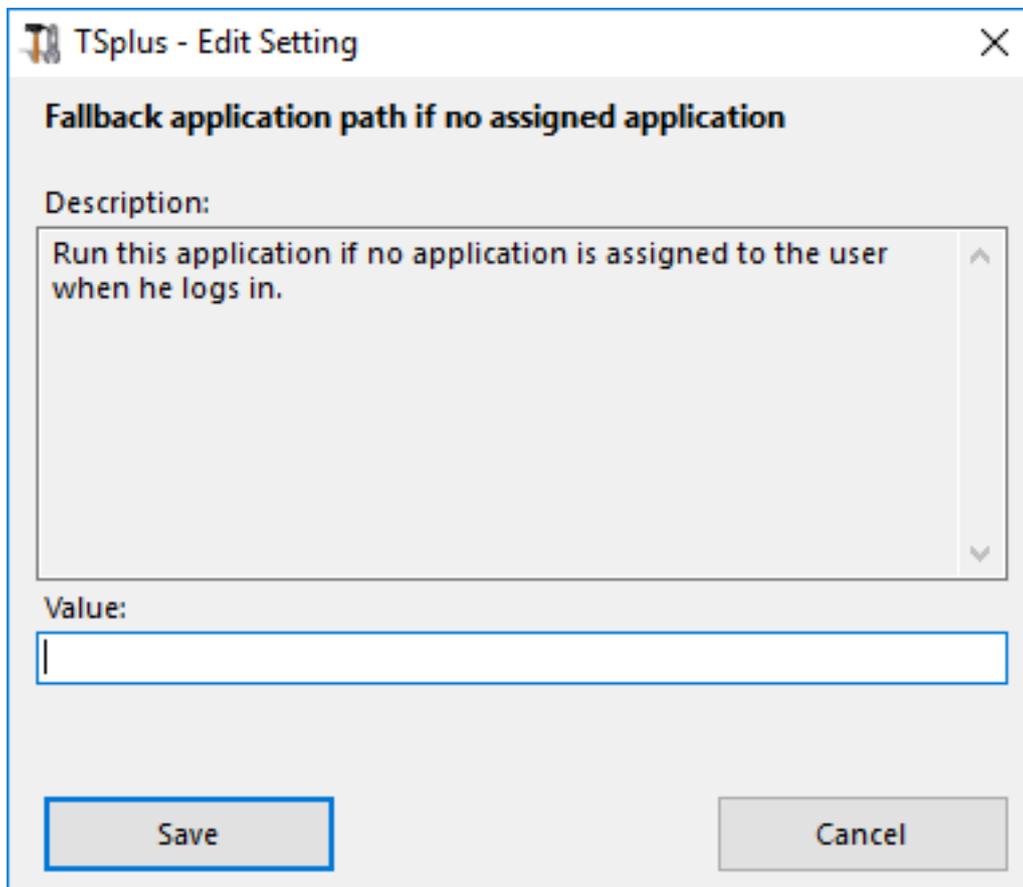
Utilisez les raccourcis de bureau "Tous les utilisateurs"

Copiez les raccourcis existants dans le bureau partagé de Windows dans la barre des tâches et le panneau flottant. Activez cette fonctionnalité en sélectionnant la valeur « Oui » dans cette fenêtre, puis cliquez sur enregistrer :



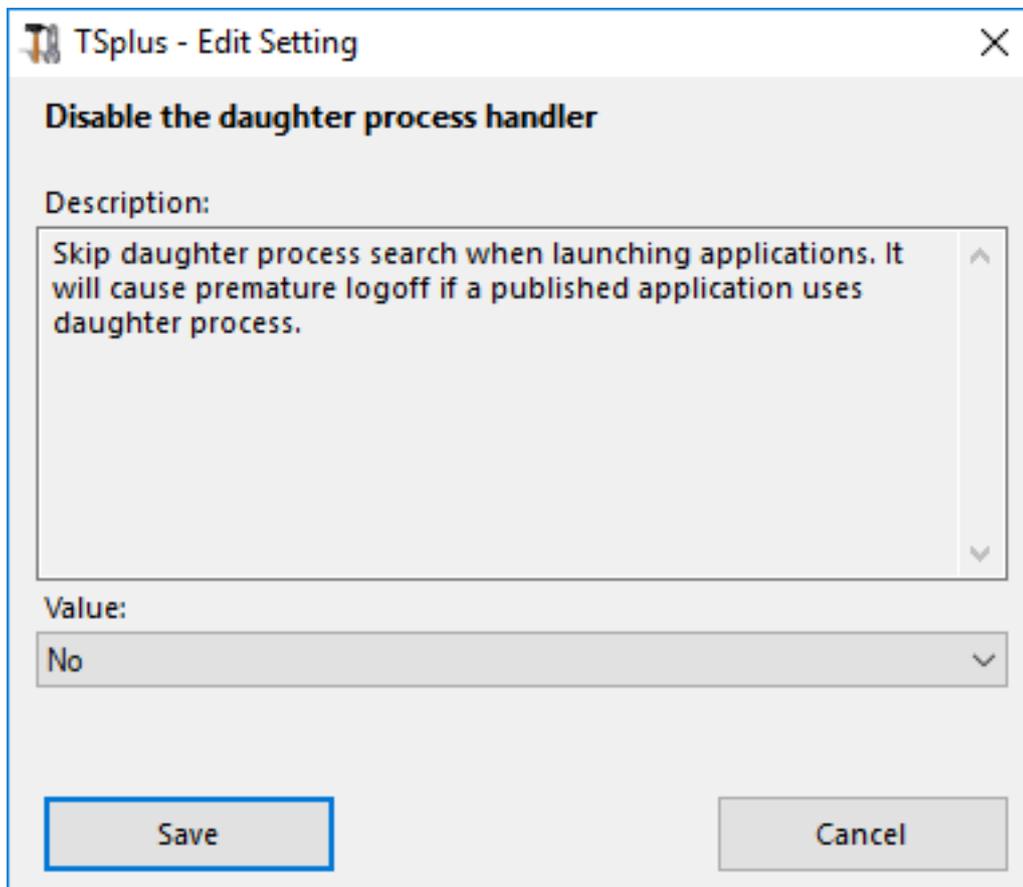
Chemin de l'application de secours si aucune application assignée

Exécutez cette application si aucune application n'est assignée à l'utilisateur lorsqu'il se connecte. Il n'y a pas de valeur par défaut. Activez cette fonctionnalité en saisissant une valeur "Oui" dans cette fenêtre, puis cliquez sur enregistrer.



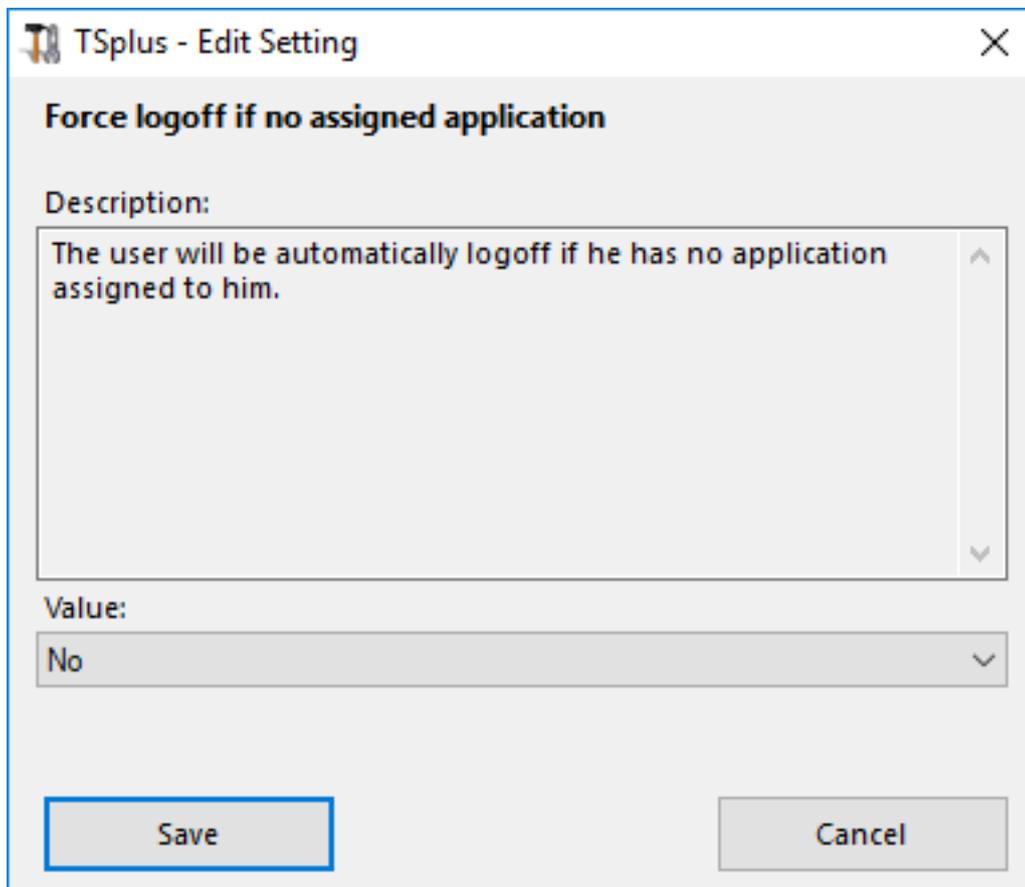
Désactiver le gestionnaire de processus fils

Sauter la recherche de processus fils lors du lancement d'applications. Cela entraînera une déconnexion prématurée si une application publiée utilise un processus fils. Cette fonctionnalité est désactivée par défaut. Activez cette fonctionnalité en sélectionnant la valeur « Oui » dans cette fenêtre, puis cliquez sur enregistrer :



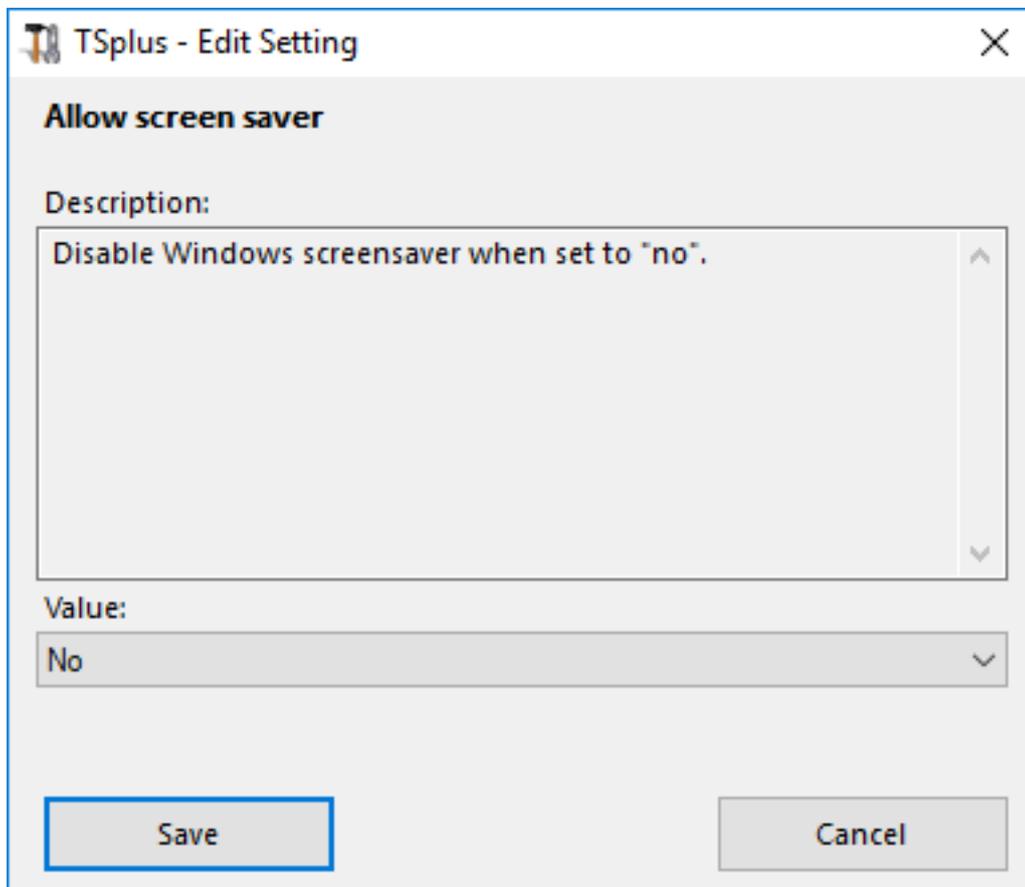
Forcer la déconnexion si aucune application assignée

L'utilisateur sera automatiquement déconnecté s'il n'a aucune application qui lui est assignée. Cette fonctionnalité est désactivée par défaut. Activez cette fonctionnalité en sélectionnant la valeur « Oui » dans cette fenêtre, puis cliquez sur enregistrer :



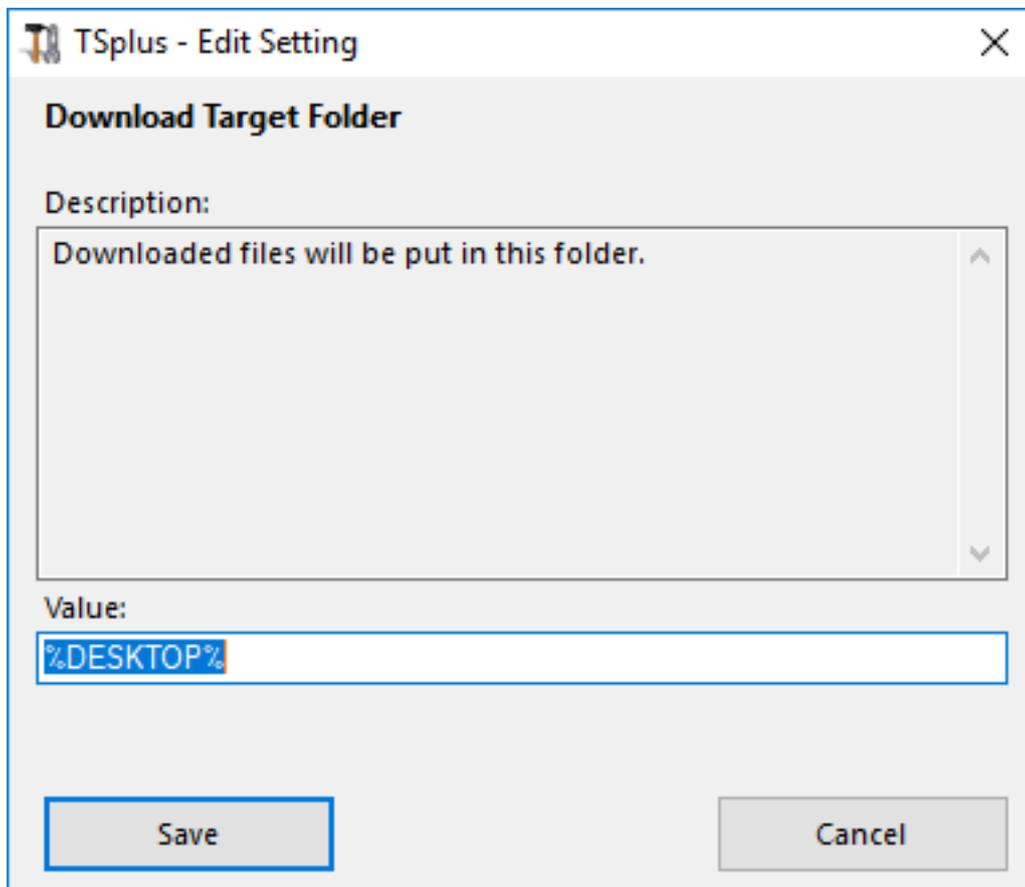
Autoriser l'économiseur d'écran

Cette fonctionnalité est désactivée par défaut. Activez l'économiseur d'écran Windows en sélectionnant la valeur « Oui » dans cette fenêtre, puis cliquez sur enregistrer :



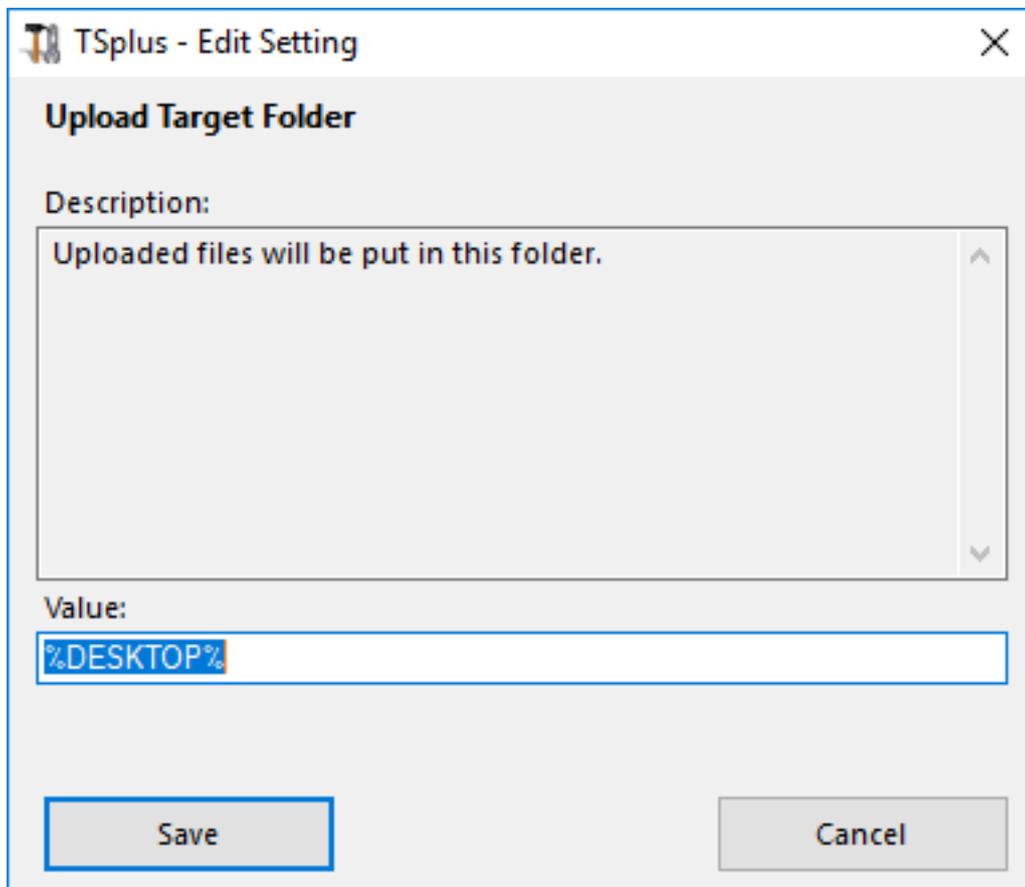
Télécharger le dossier cible

Les fichiers téléchargés seront placés sur le Bureau par défaut. Si vous souhaitez le modifier, entrez le chemin du dossier de téléchargement souhaité, puis cliquez sur enregistrer :



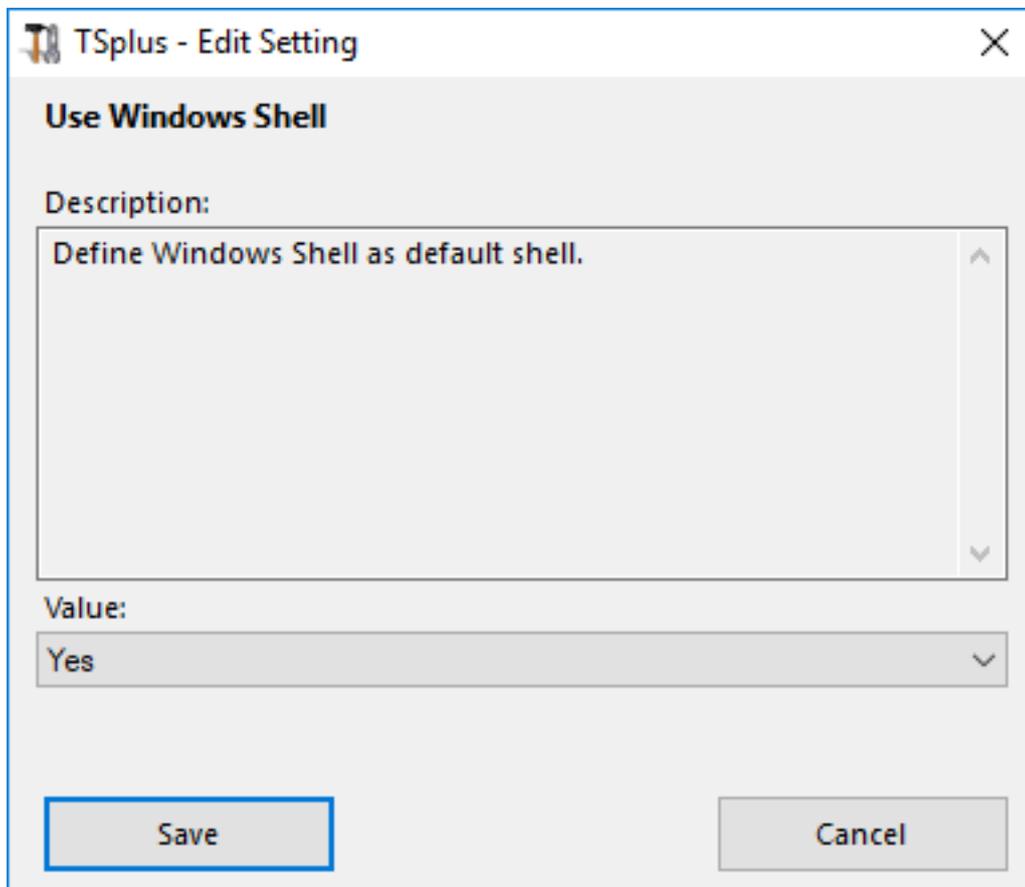
Télécharger le dossier cible

Les fichiers téléchargés seront placés dans ce dossier. Si vous souhaitez le modifier, entrez le chemin du dossier de téléchargement souhaité, puis cliquez sur enregistrer :



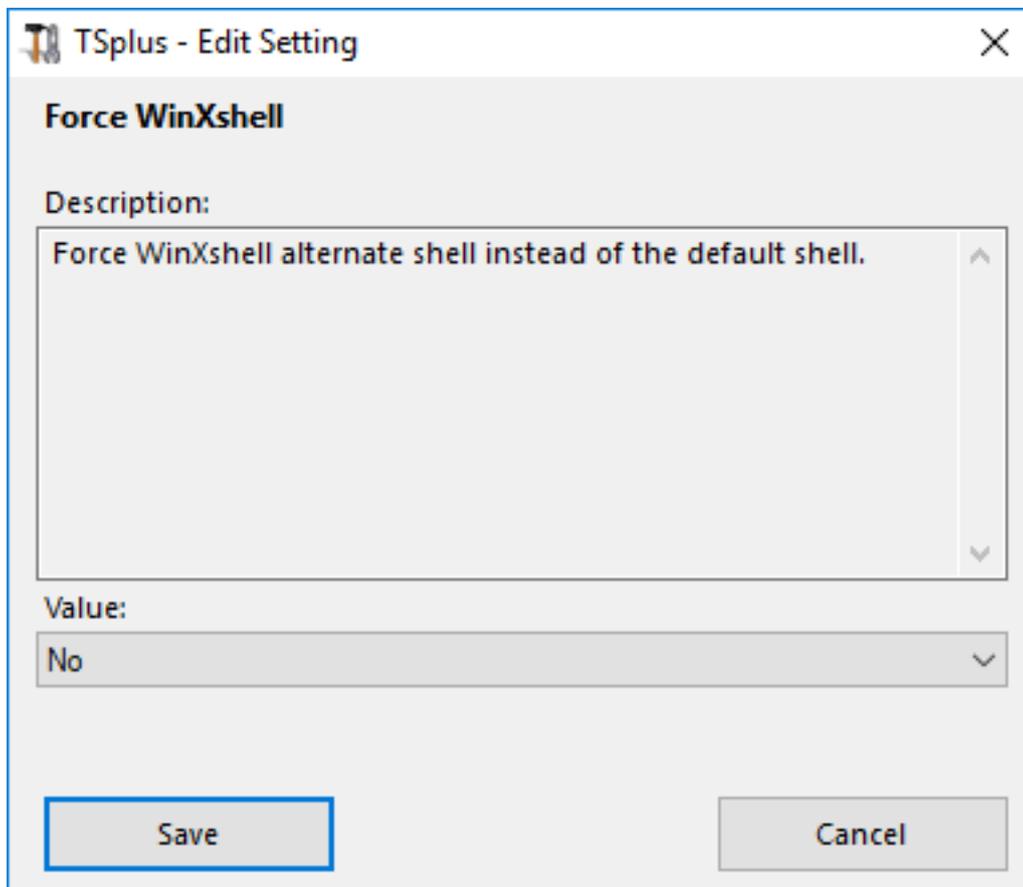
Utiliser Windows Shell

Définir Windows Shell comme shell par défaut. Cette fonctionnalité est activée par défaut. Si vous souhaitez la désactiver, sélectionnez la valeur « Non » dans cette fenêtre, puis cliquez sur enregistrer :



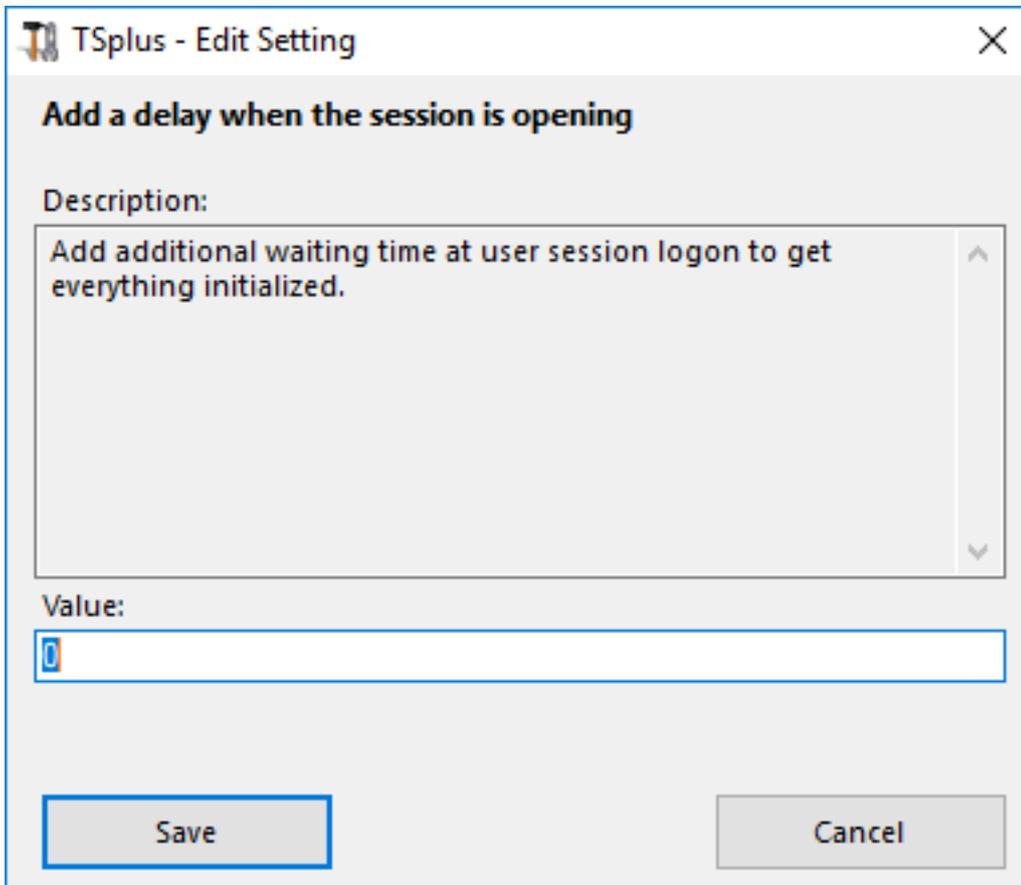
Force WinXshell

Cette fonctionnalité est désactivée par défaut. Forcez WinXshell comme shell alternatif au lieu du shell par défaut en sélectionnant la valeur « Oui » dans cette fenêtre, puis cliquez sur enregistrer :



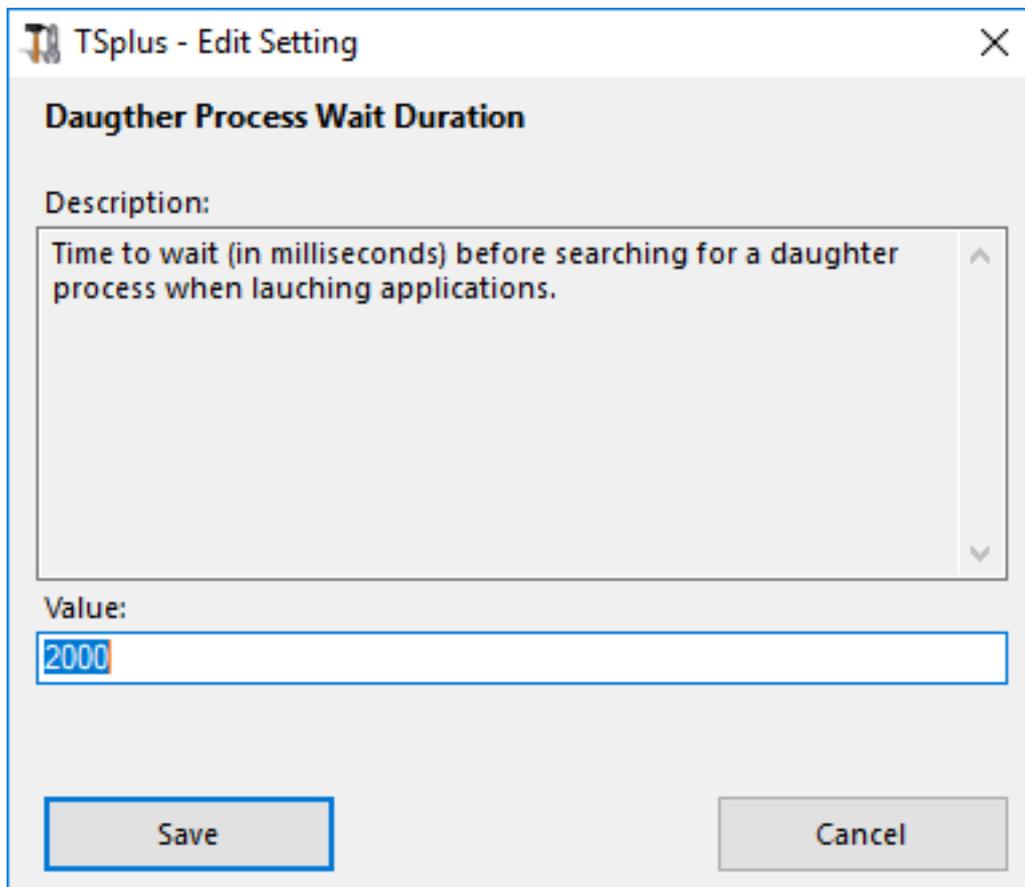
Ajoutez un délai lors de l'ouverture de la session

Ajoutez un temps d'attente supplémentaire lors de la connexion de l'utilisateur pour que tout soit initialisé. La valeur par défaut est 0. Si vous souhaitez la modifier, entrez la valeur souhaitée (en secondes), puis cliquez sur enregistrer :



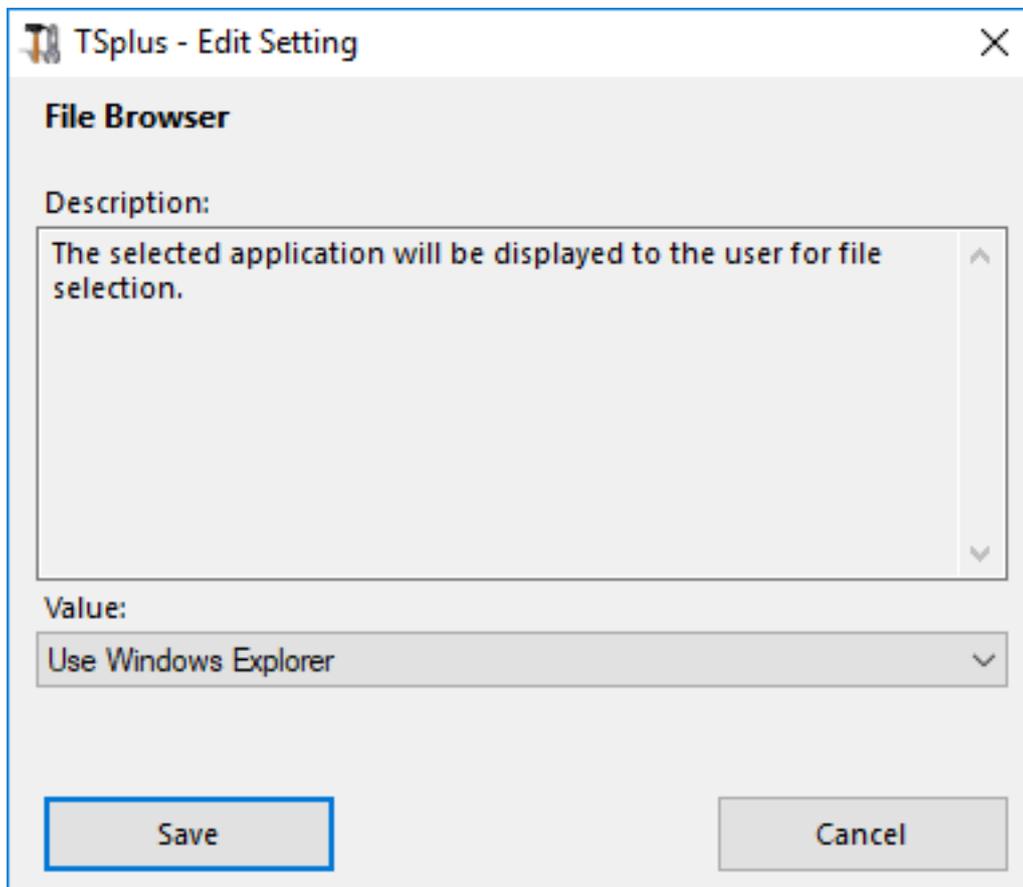
Durée d'attente du processus fils

Temps d'attente (en millisecondes) avant de rechercher un processus fils lors du lancement d'applications.



Navigateur de fichiers

L'application sélectionnée sera affichée à l'utilisateur pour la sélection de fichiers. Le navigateur par défaut est l'Explorateur Windows. Vous pouvez utiliser le navigateur de fichiers TSplus en le sélectionnant, puis cliquez sur enregistrer :



Utilisez WinXshell si nécessaire

Autoriser le système à utiliser WinXshell comme shell alternatif au lieu du shell par défaut lorsque cela est recommandé. Cette fonctionnalité est activée par défaut. Si vous souhaitez la désactiver, sélectionnez la valeur « Non » dans cette fenêtre, puis cliquez sur enregistrer :

Use WinXshell when required

Description:

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

Value:

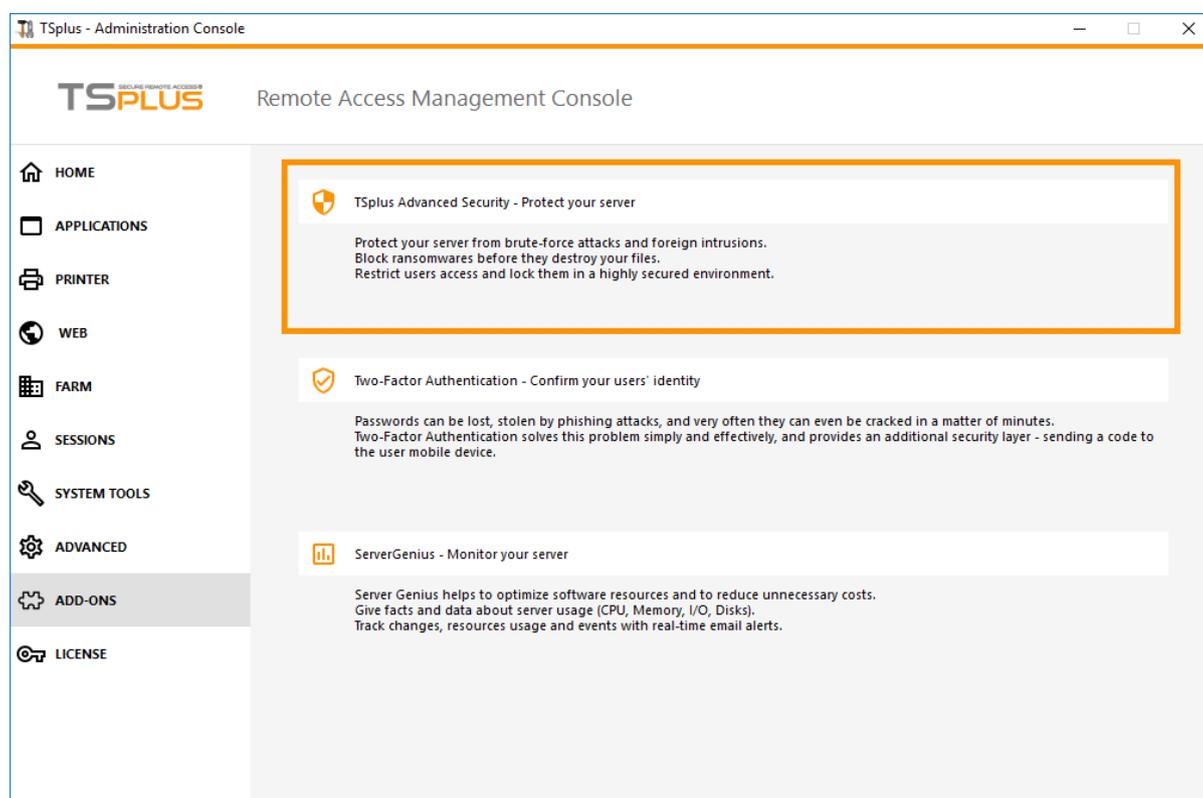
Yes

Save

Cancel

TSplus Advanced Security

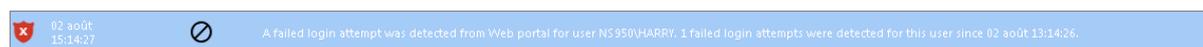
TSplus Advanced Security est disponible en tant qu'Add-On sur TSplus AdminTool et est accessible dans l'onglet Add-Ons de la version 12 :



Vous pouvez trouver sa documentation complète [sur cette page](#)

Événement de verrouillage

[TSplus Lockout](#) surveille les tentatives de connexion Web échouées sur votre serveur TSplus. TSplus Advanced Security affichera un événement de verrouillage après toute tentative échouée sur le portail Web, comme dans l'exemple ci-dessous :



Une tentative de connexion échouée a été détectée depuis le portail Web pour l'utilisateur ... 1

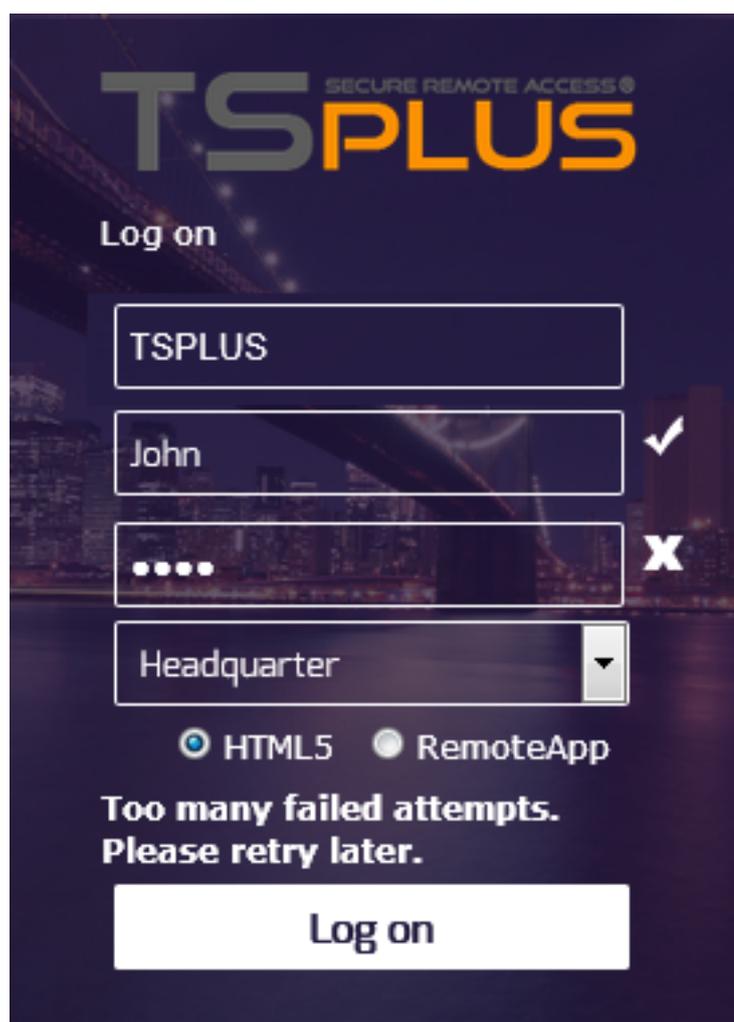
tentative de connexion échouée a été détectée pour cet utilisateur depuis...

Défense contre les attaques par force brute

Le défenseur contre les attaques par force brute vous permet de protéger votre serveur public contre les hackers, les scanners de réseau et les robots de force brute qui essaient de deviner votre identifiant et votre mot de passe Administrateur. En utilisant des identifiants actuels et des dictionnaires de mots de passe, ils essaieront automatiquement de se connecter à votre serveur des centaines à des milliers de fois chaque minute. En savoir plus sur cette fonctionnalité sur [cette page](#) .

Sur le portail Web

Les attaques par force brute sur le portail Web sont bloquées lorsque les utilisateurs saisissent de mauvaises informations d'identification. Après 10 tentatives pendant une période de 10 minutes, le portail Web interdira à l'utilisateur de se connecter pendant 20 minutes.



Ce sont les paramètres par défaut qui sont personnalisables sur le [onglet BruteForce](#) de TSplus Advanced Security AdminTool.

Vous pouvez vérifier toutes les connexions bloquées et les journaux sur le panneau des adresses IP de TSplus Advanced Security Ultimate Protection :

The screenshot displays the 'IP ADDRESSES' section of the TSplus Advanced Security - Ultimate Protection web portal. The interface includes a sidebar with navigation options: HOME, EVENT VIEWER, HOMELAND, BRUTEFORCE, IP ADDRESSES (selected), PERMISSIONS, WORKING HOURS, SECURE DESKTOPS, ENDPOINTS, RANSOMWARE, SETTINGS, and LICENSE. The main content area features a header with a shield icon and the text 'TSplus Advanced Security - Ultimate Protection'. Below this, there are buttons for '+ Add IP Address', 'Edit IP Address', 'Remove IP Address(es)', and a 'WHOIS' search button. A note states: '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.' The central part of the page contains a table with the following columns: IP Address, Status, Date, and Description. The table lists 20 blocked IP addresses with their respective status and dates. At the bottom, there is a search bar containing the text 'blocked'.

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	

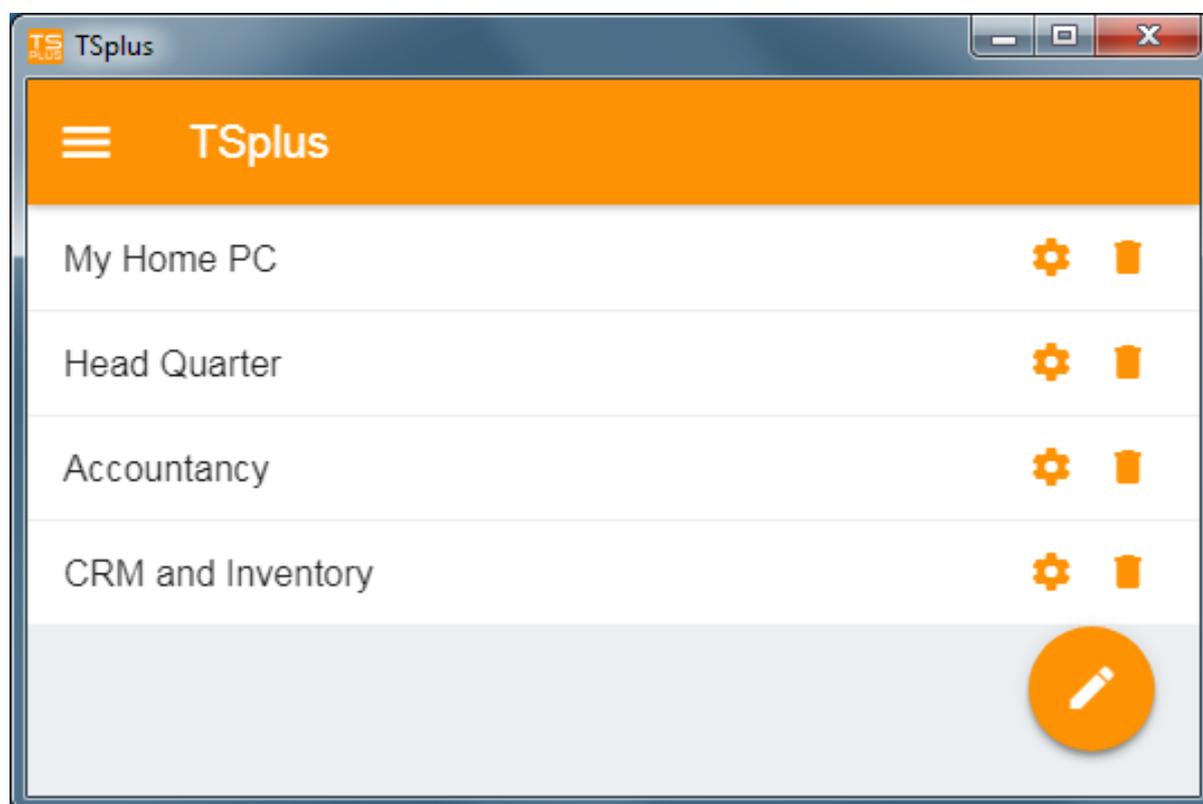
Cette fonctionnalité est visible et active après la première connexion au Web Portal.

La documentation complète de TSplus Advanced Security est disponible [sur cette page](#) .

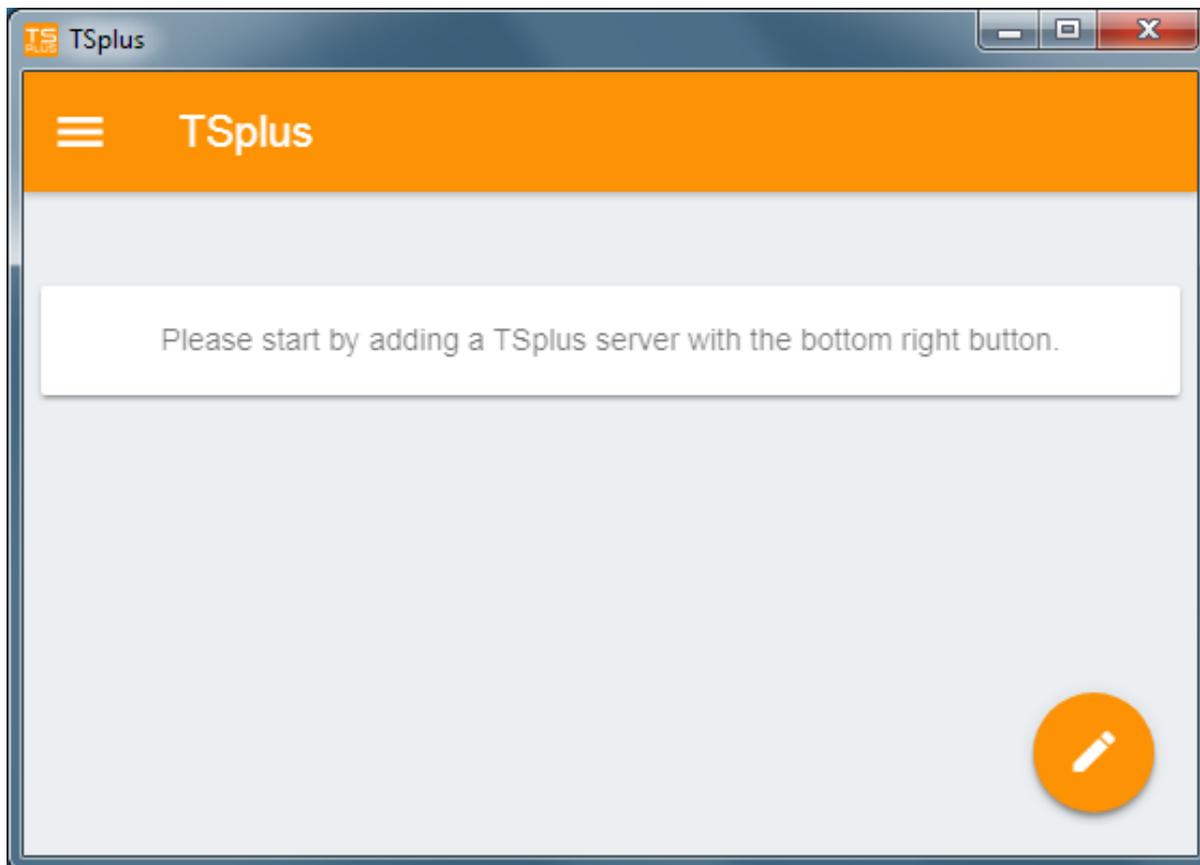
Configuration de l'application TSplus

Gérez vos serveurs

L'interface utilisateur et la configuration sont simples et intuitives.



Tout d'abord, ajoutez un serveur TSplus en cliquant sur le bouton en bas à droite :

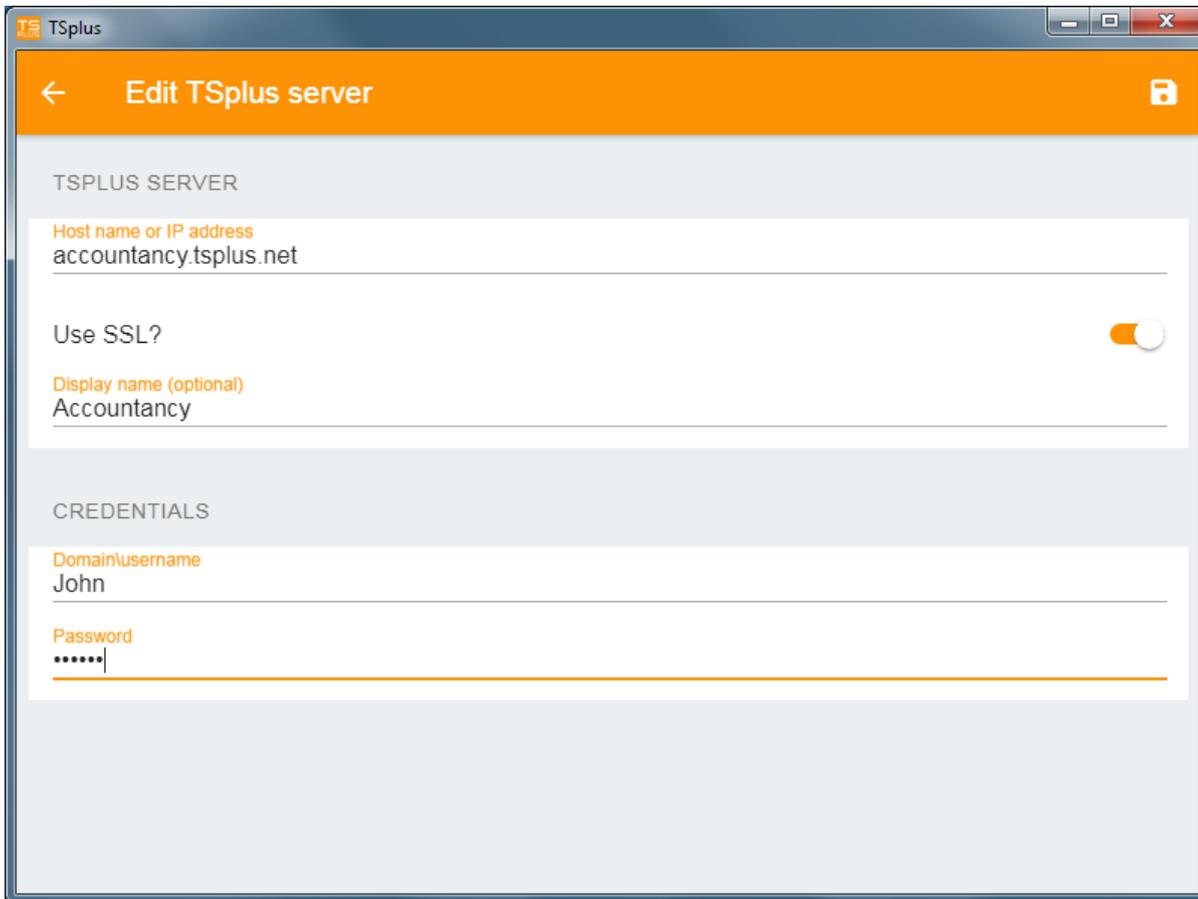


Ensuite, ajoutez les informations de votre serveur et configurez-le :

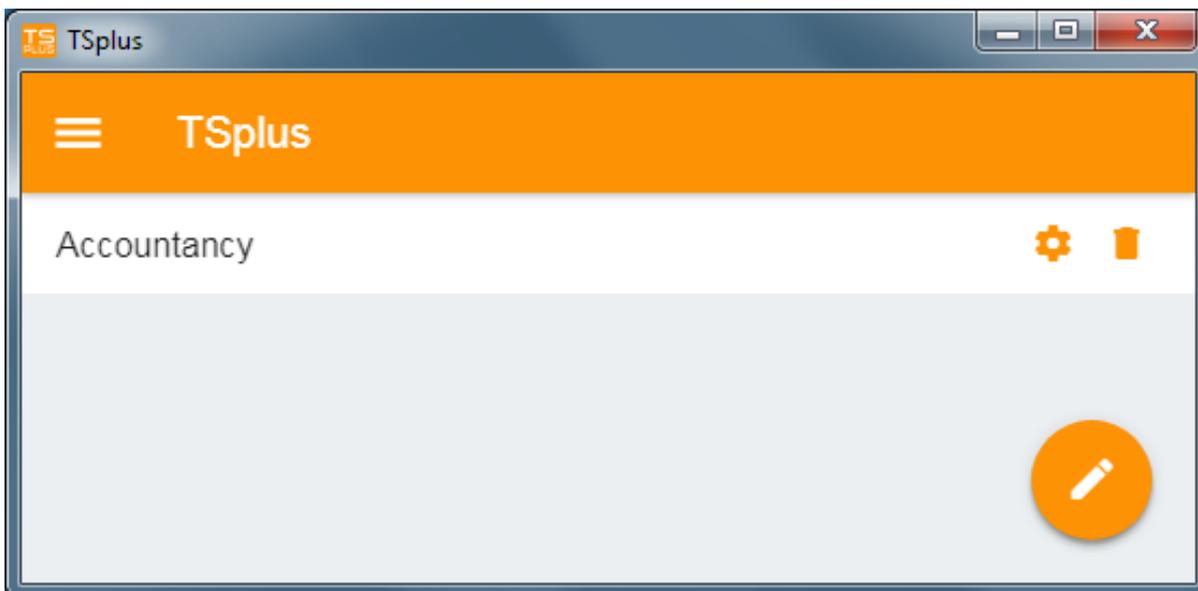
- Entrez son nom d'hôte ou son adresse IP.
- SSL est désactivé par défaut, mais vous pouvez choisir de l'activer.

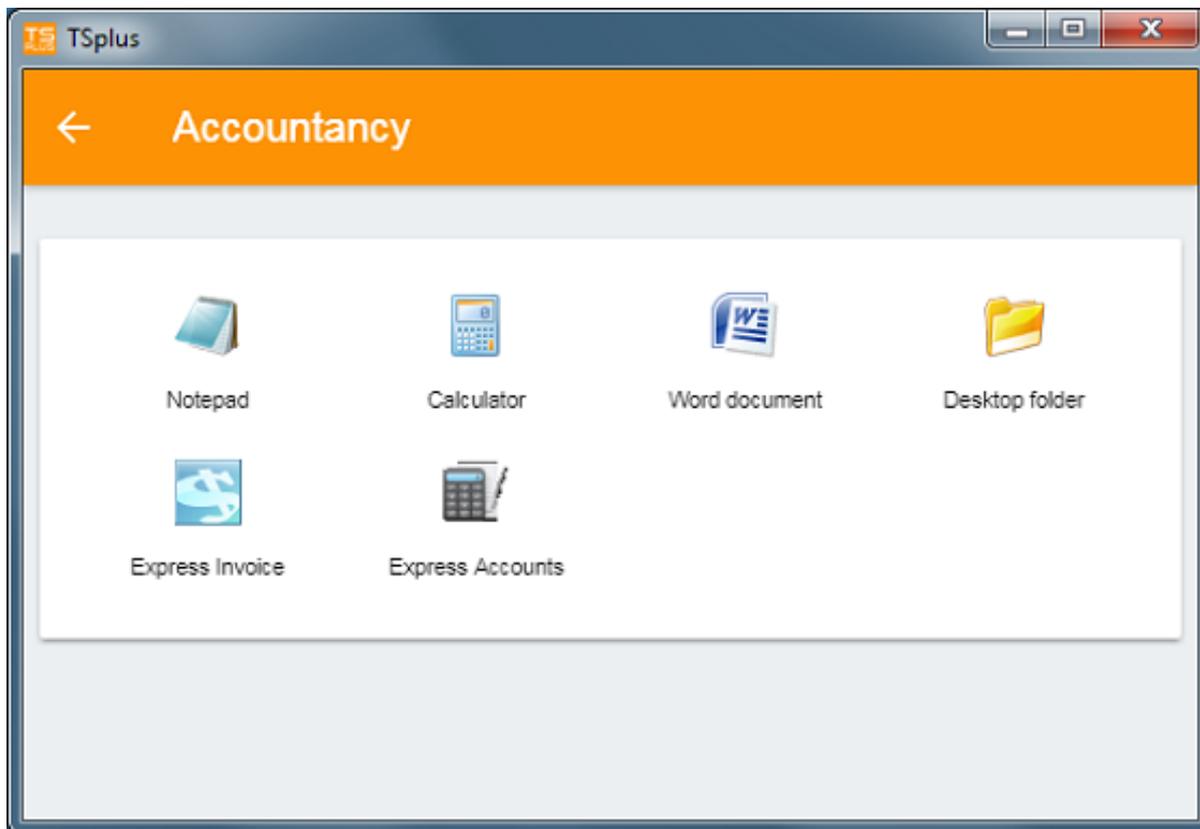
Avertissement : L'activation SSL ne fonctionne que si vous avez installé un certificat SSL valide sur votre serveur TSplus. Voir [cette documentation](#) pour plus d'informations.

- Entrez son nom d'affichage, qui est facultatif.
- Entrez les identifiants de votre utilisateur avec le domaine ou le nom d'utilisateur et son mot de passe.



Ensuite, cliquez sur le bouton en haut à droite pour enregistrer. Vous pouvez maintenant cliquer sur votre serveur pour accéder à vos applications :





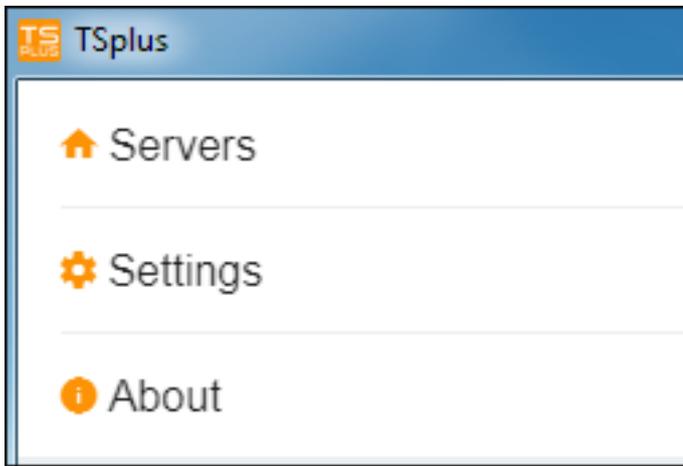
Impression

Imprimez facilement sur votre imprimante locale en utilisant le [Imprimante universelle](#). Depuis la version 11.40 de TSplus App, les documents imprimés s'ouvrent avec l'application de lecteur PDF par défaut.

Paramètres et version

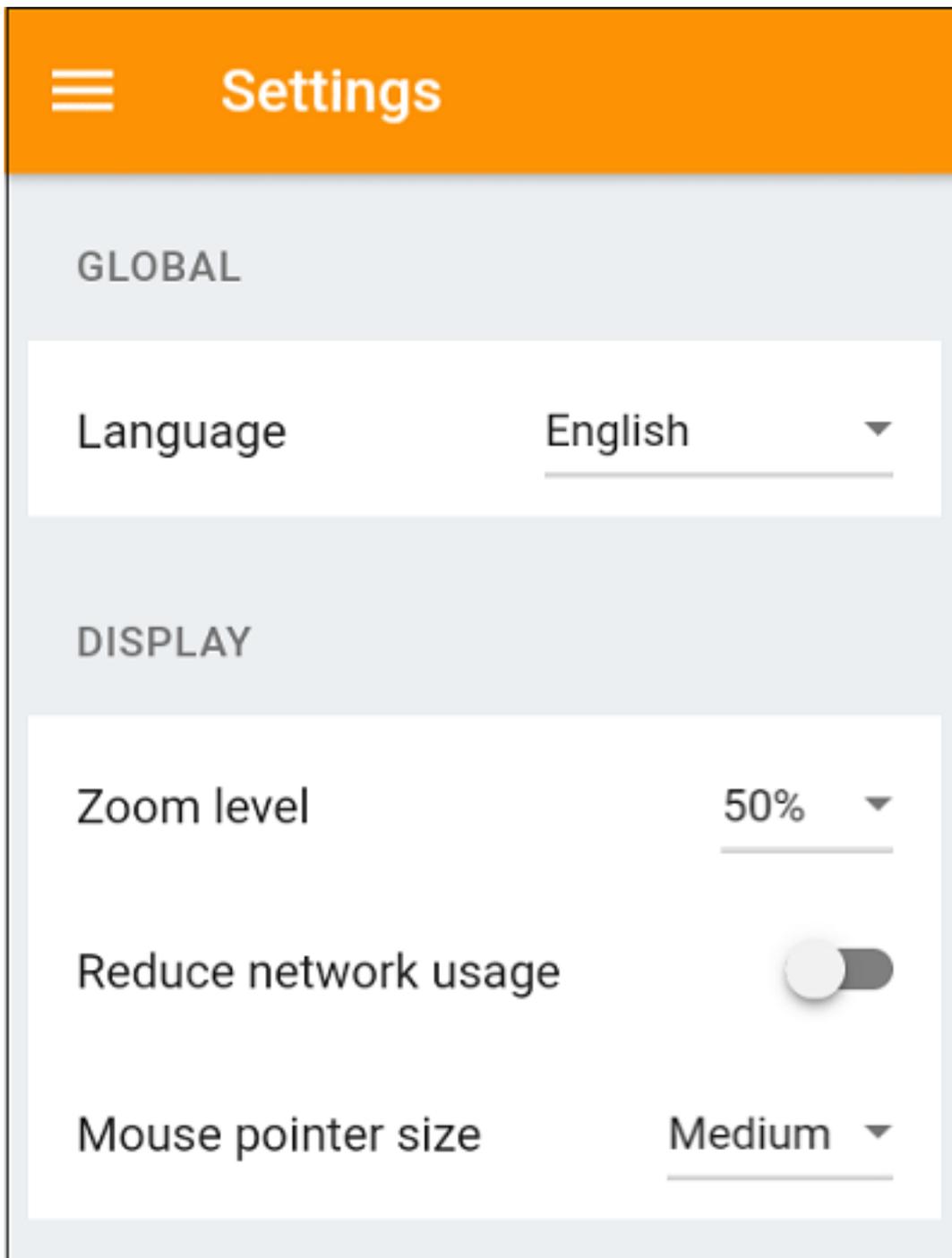
Sous le menu en haut à gauche, vous pouvez :

- Gérez vos serveurs
- Gérez vos paramètres
- Voir les informations légales dans la section À propos, et votre version de l'application TSplus.



Paramètres

Différentes options sont disponibles dans la fenêtre des paramètres :



- Vous pouvez changer la langue.
- Modifiez les paramètres d'affichage en changeant le niveau de zoom à votre convenance, réduisez l'utilisation du réseau ou choisissez entre 3 tailles de pointeur de souris : petit, moyen ou grand.

Version

Dans la fenêtre À propos, vous pouvez voir les informations légales ainsi que votre version actuelle de l'application TSplus :



TSplus

11.40.1

Copyright 2017-2018
JWTS
All rights reserved

TSplus App

L'application TSplus vous permet de vous connecter à votre serveur TSplus depuis n'importe quel appareil, n'importe où ! Tout comme TSplus, elle offre des connexions à distance rapides et stables depuis des tablettes et des smartphones vers des bureaux Windows et des applications professionnelles. Accédez à vos applications et à vos données professionnelles en temps réel et imprimez facilement tout document et photo dont vous avez besoin sur l'imprimante locale la plus proche.



Pour plus d'informations et des liens de téléchargement, rendez-vous sur la page de l'application de notre site web.

Exigences matérielles et systèmes d'exploitation

L'application TSplus est disponible sur PC, mobiles et tablettes avec les systèmes d'exploitation suivants : Windows, iOS, Android à partir de la version 4.4 et Linux.

Pré-requis

- Le site hôte doit être un système TSplus Mobile Web ou Enterprise.
-

La version 11.30 (et supérieure) doit être installée sur cet hôte.

Publication d'application

Aperçu

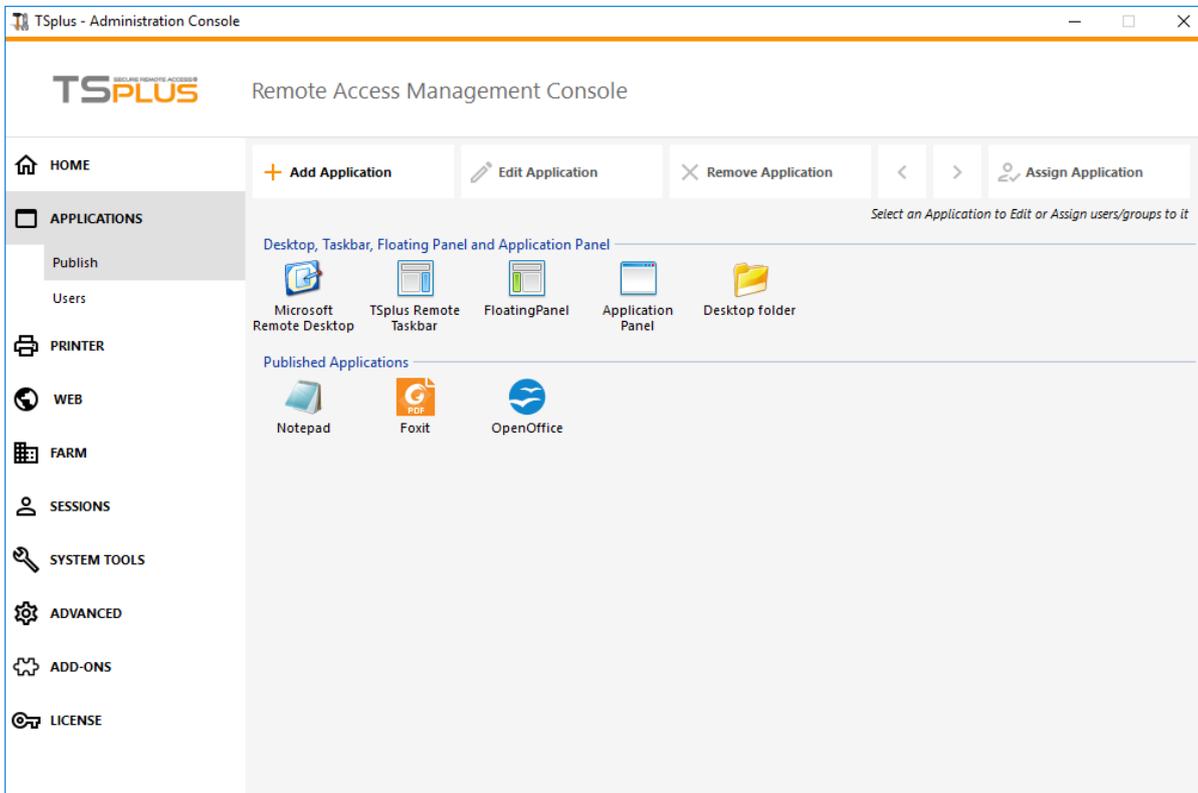
TSplus prend en charge 4 types différents de publication d'applications :

- **Microsoft Remote Desktop** . L'utilisateur verra le bureau à distance Windows complet dans la session.
- **TSplus Taskbar** . Toute application, dossier, raccourcis, documents... copiés dans le dossier Bureau de l'utilisateur seront publiés avec la barre des tâches distante TSplus. Dans ce cas, l'utilisateur n'a accès à aucune application autre que celles décidées par l'administrateur. Le contrôle des applications a une granularité beaucoup plus fine.
- **Les panneaux flottants et d'application** . Toutes les applications peuvent être publiées sur une mini liste déroulante ou sur un dossier que vous pouvez personnaliser.
- **Affectation** une, deux, trois ou plusieurs applications spécifiques à un utilisateur/groupe. Dans ce cas, l'utilisateur ne verra que ses applications assignées lors de l'ouverture d'une session.

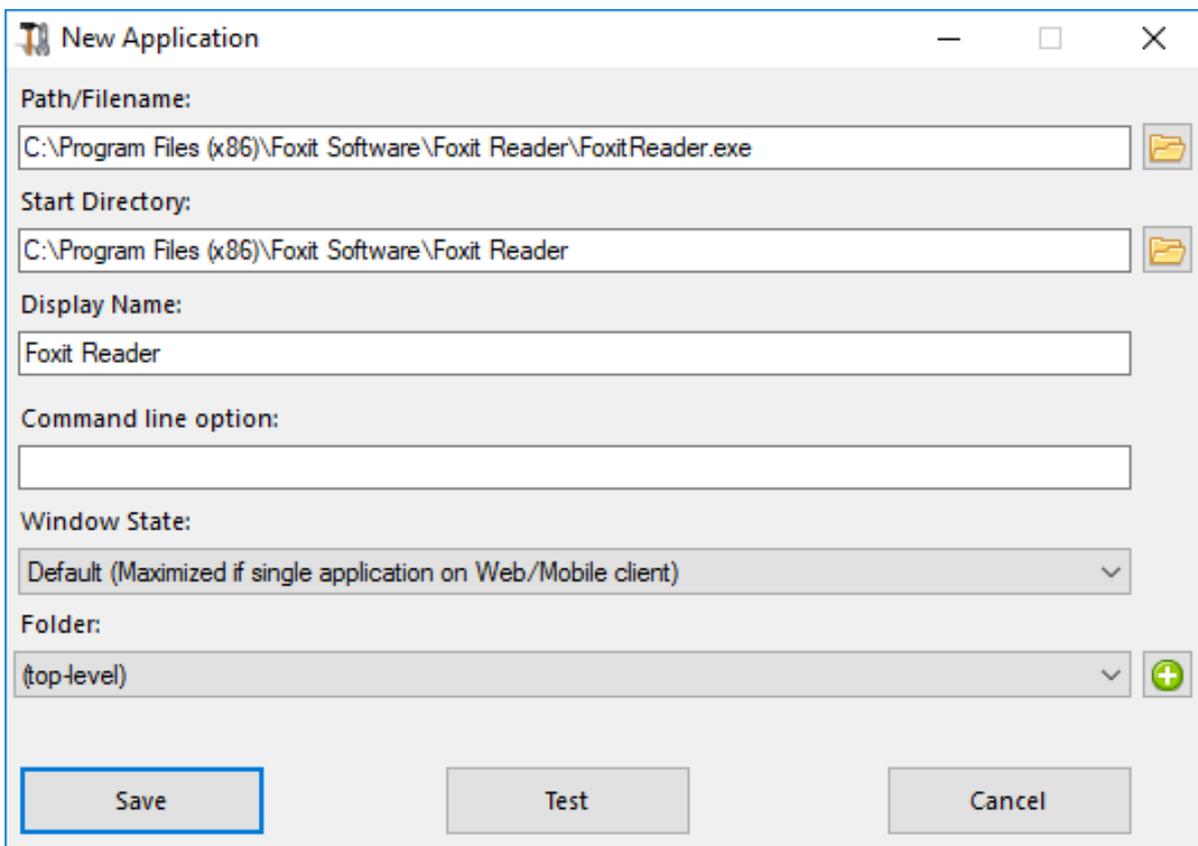
Il y a une règle de priorité à retenir : Le Bureau à distance Microsoft a la plus haute priorité, suivi de la barre des tâches TSplus, puis des applications spécifiques. Si un utilisateur a une application spécifique assignée et la barre des tâches TSplus ou le Bureau à distance Microsoft, il ne verra pas l'application spécifique car elle a une priorité inférieure.

Gérer les applications à l'aide de l'outil d'administration

Vous ajouterez, modifierez ou supprimerez des applications en utilisant l'AdminTool, en cliquant sur l'onglet « Applications » -> « Publier » :



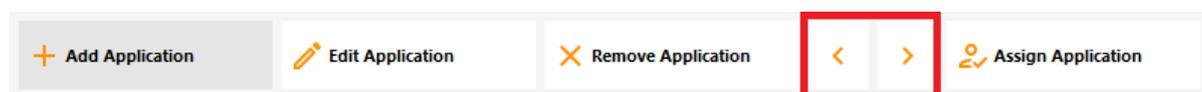
Cliquez sur la tuile « Ajouter une application » pour publier une application :



1. Foxit est publié en tant qu'exemple. Pour publier une application, cliquez sur le **Ajouter une application** bouton, puis localisez le chemin de l'exécutable de votre application en cliquant

- sur parcourir, puis définissez un nom pour cette application dans le champ dédié.
2. Vous devez cliquer sur le **Enregistrer** bouton pour enregistrer toute modification.
 3. Après avoir déclaré une nouvelle application, nous recommandons d'utiliser le **Test (démarrer sélectionné)** bouton pour vérifier que l'application fonctionne avant de l'attribuer à vos utilisateurs.
 4. Vous pouvez spécifier pour chaque application si elle sera **lancé maximisé, minimisé, attribué à tous les utilisateurs ou s'il sera caché après le lancement** .
 5. Vous pouvez ajouter un **option de ligne de commande** si vous devez ajouter des paramètres supplémentaires qui sont généralement définis dans les propriétés de raccourci de l'application.
 6. Depuis la version TSplus 12.40, vous pouvez maintenant **créer un nouveau dossier dans lequel vous pouvez publier vos applications.** (Voir ci-dessous pour plus d'informations)
Par défaut, ils sont publiés dans le dossier de niveau supérieur.

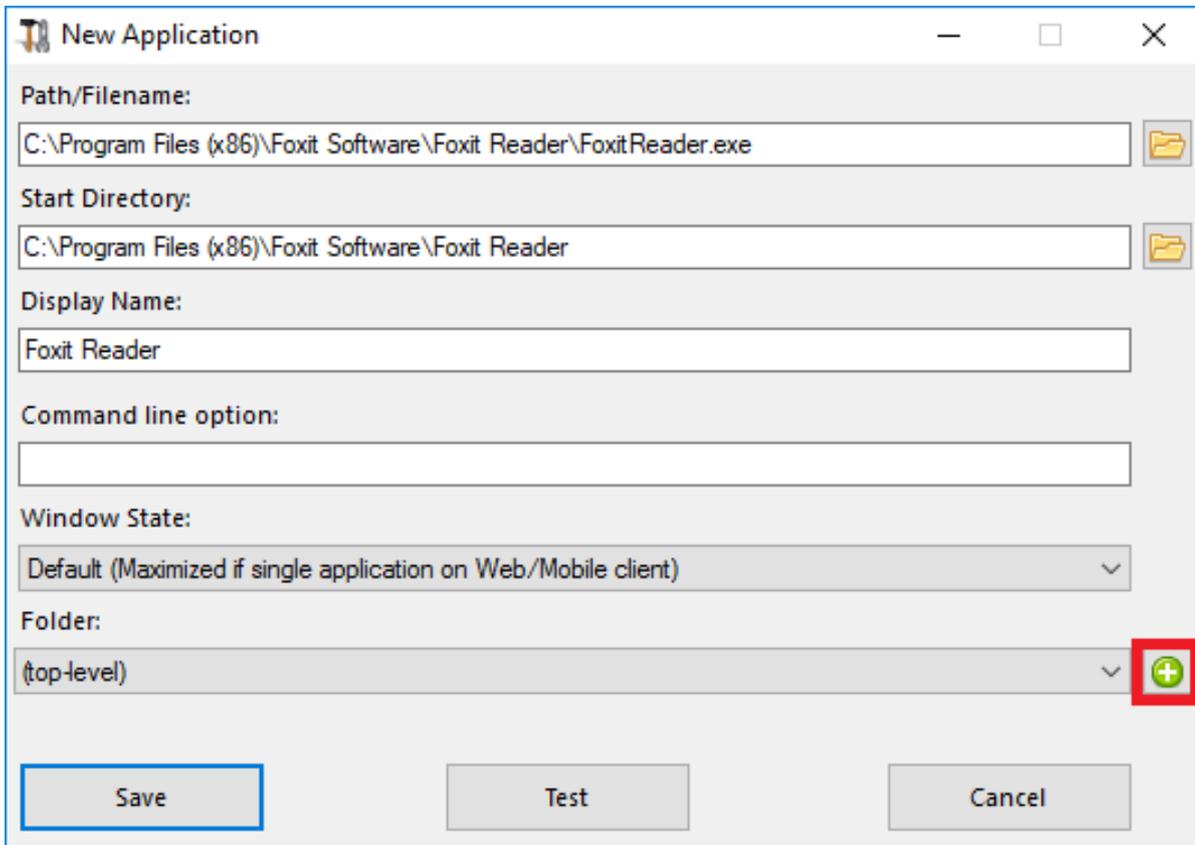
Remarque : Vous pouvez changer l'ordre des applications en cliquant sur les flèches gauche ou droite, à côté du bouton « Assigner l'application » :



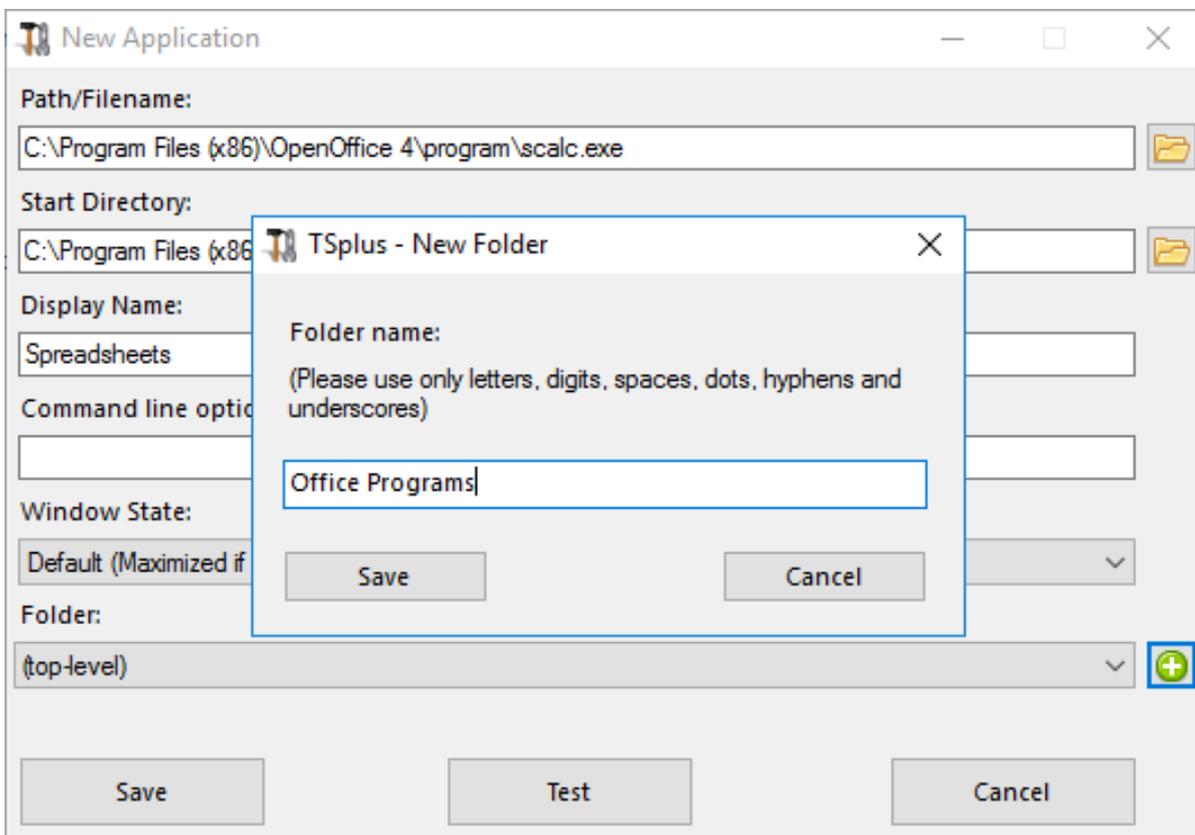
Gérer le dossier des applications à l'aide de l'outil d'administration

Vous pouvez ajouter, modifier ou supprimer le dossier des applications sur le même tableau de bord.

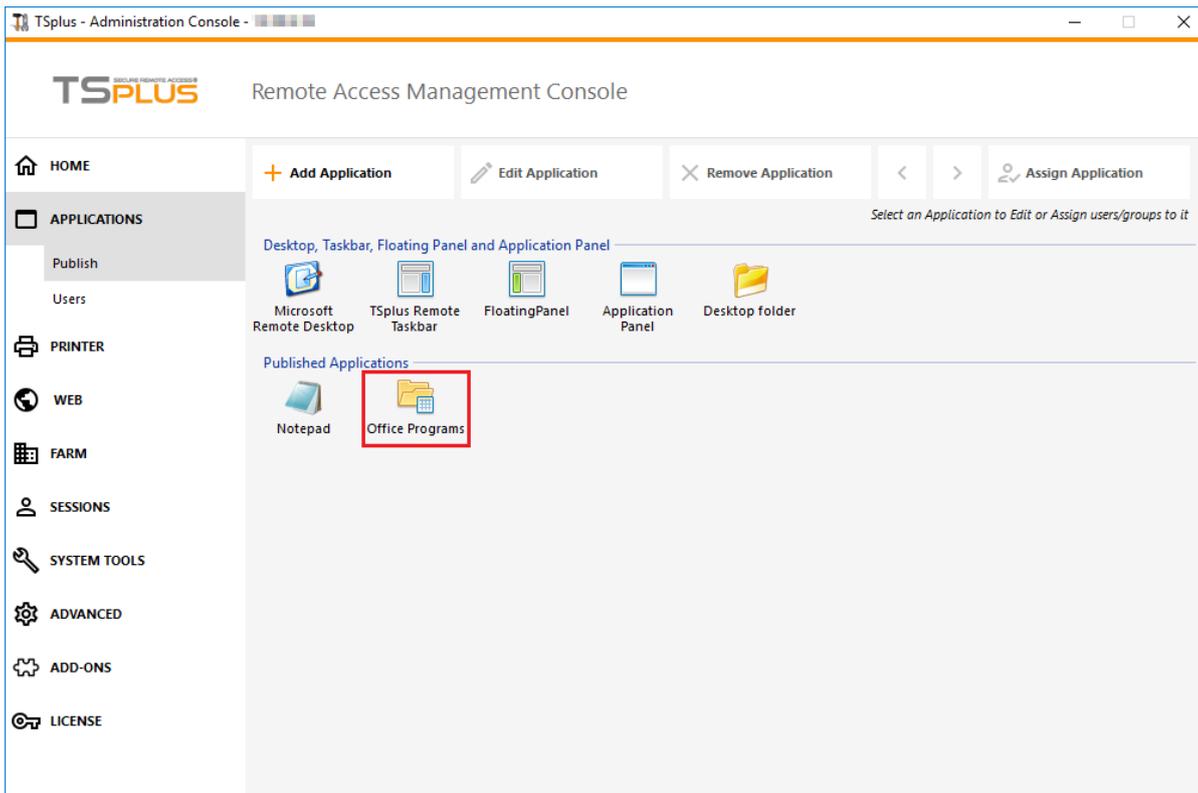
D'abord en publiant une application, puis en cliquant sur le bouton "+" en bas à droite sous la sélection "Dossier" :



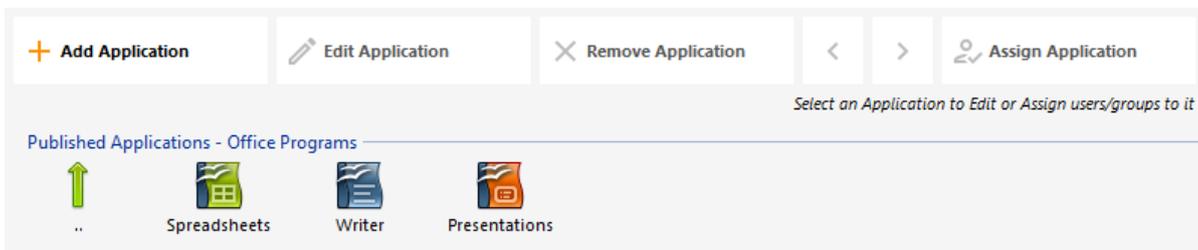
Ensuite, entrez le nom de votre nouveau dossier :



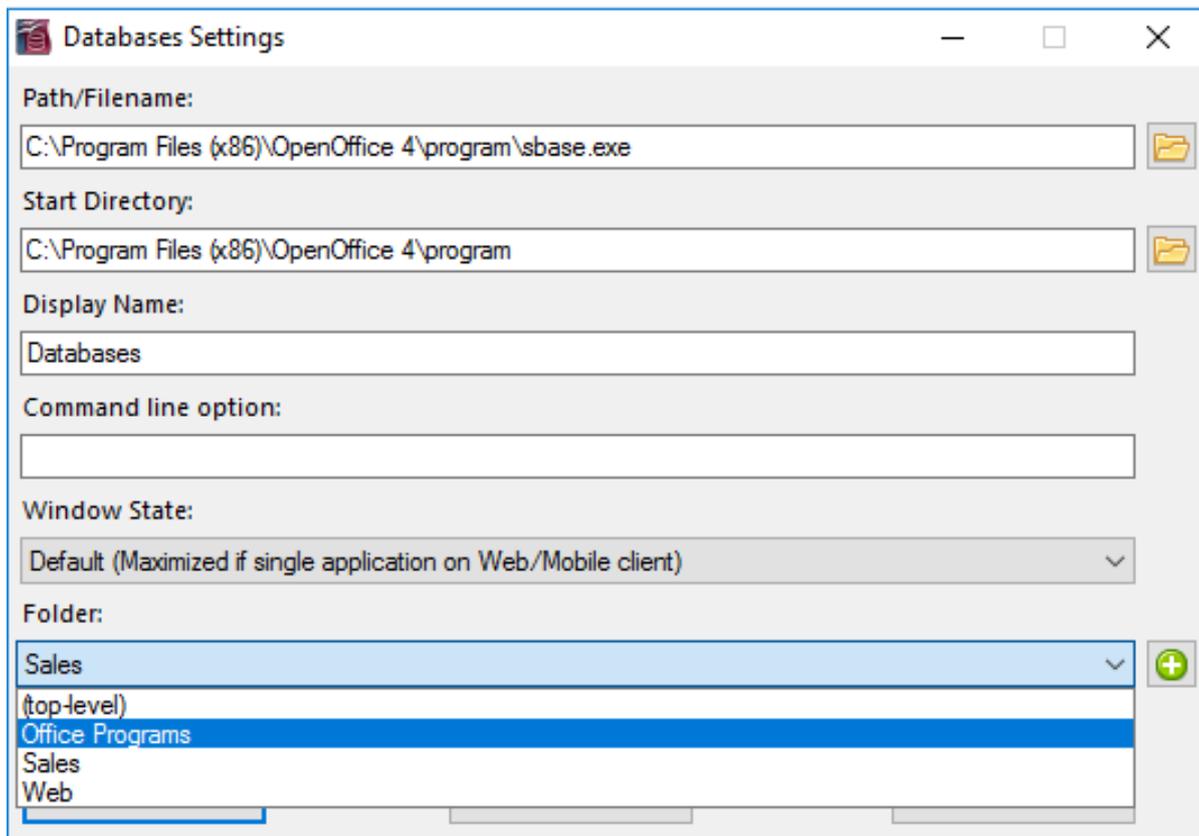
Le dossier apparaît ensuite sous vos applications publiées :



Double-cliquez dessus pour voir, modifier ou supprimer chaque application publiée :



Chaque fois que vous publiez une application, vous pouvez sélectionner ou créer le dossier dans lequel elle sera publiée :



Vous pouvez ensuite attribuer le dossier aux utilisateurs ou groupes en tant qu'application et le publier, comme toute application avec le [TSplus Remote Taskbar](#) , le [Le panneau flottant et le panneau d'application](#) ou le [Portail Web](#) .

Voir [cette documentation](#) pour plus d'informations sur les affectations d'applications.

Remarques importantes

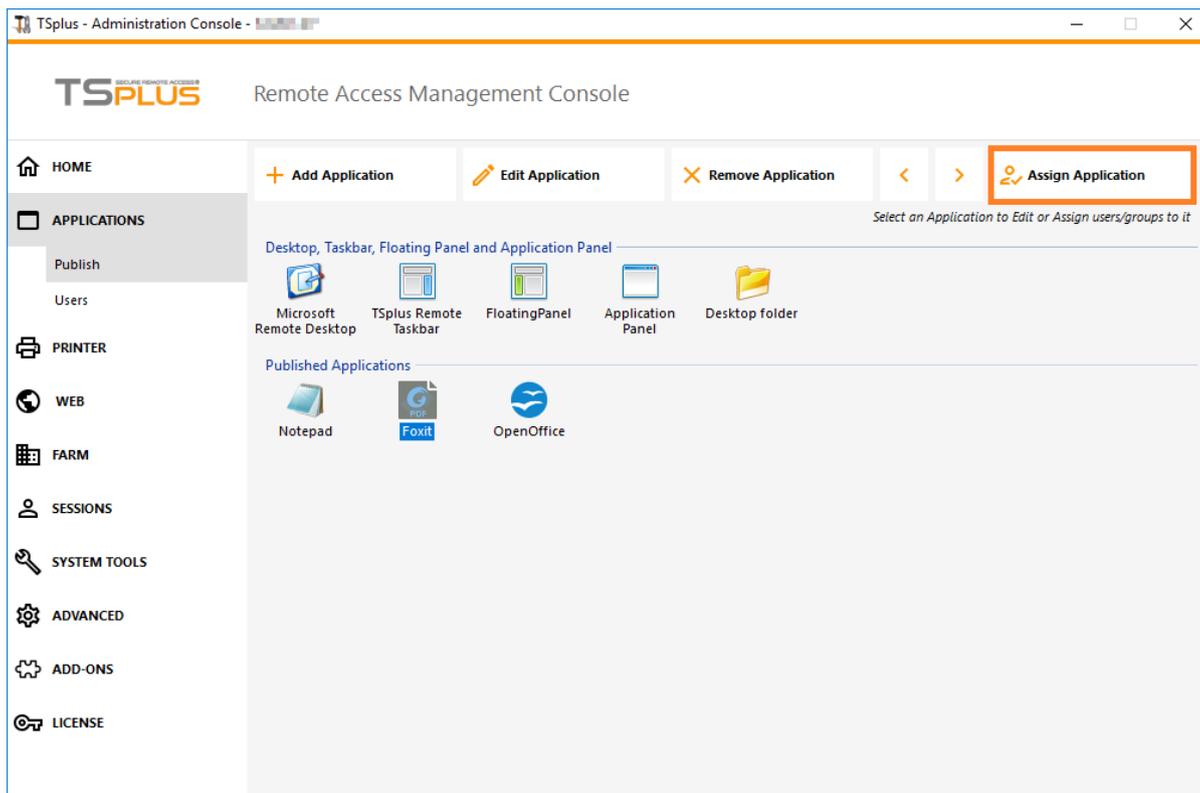
- Après l'installation, le paramètre par défaut est : tout utilisateur RDP verra le Microsoft Remote Desktop complet.
- La barre des tâches TSplus publie tous les raccourcis copiés dans le dossier Bureau de l'utilisateur. En sélectionnant la barre des tâches TSplus Remote, vous pouvez demander de copier automatiquement l'un des raccourcis disponibles dans le dossier Bureau Tous les utilisateurs et/ou de créer automatiquement des raccourcis à partir des applications assignées aux utilisateurs avec le Contrôle des applications.

Voir [cette vidéo](#) sur la façon de publier des applications.

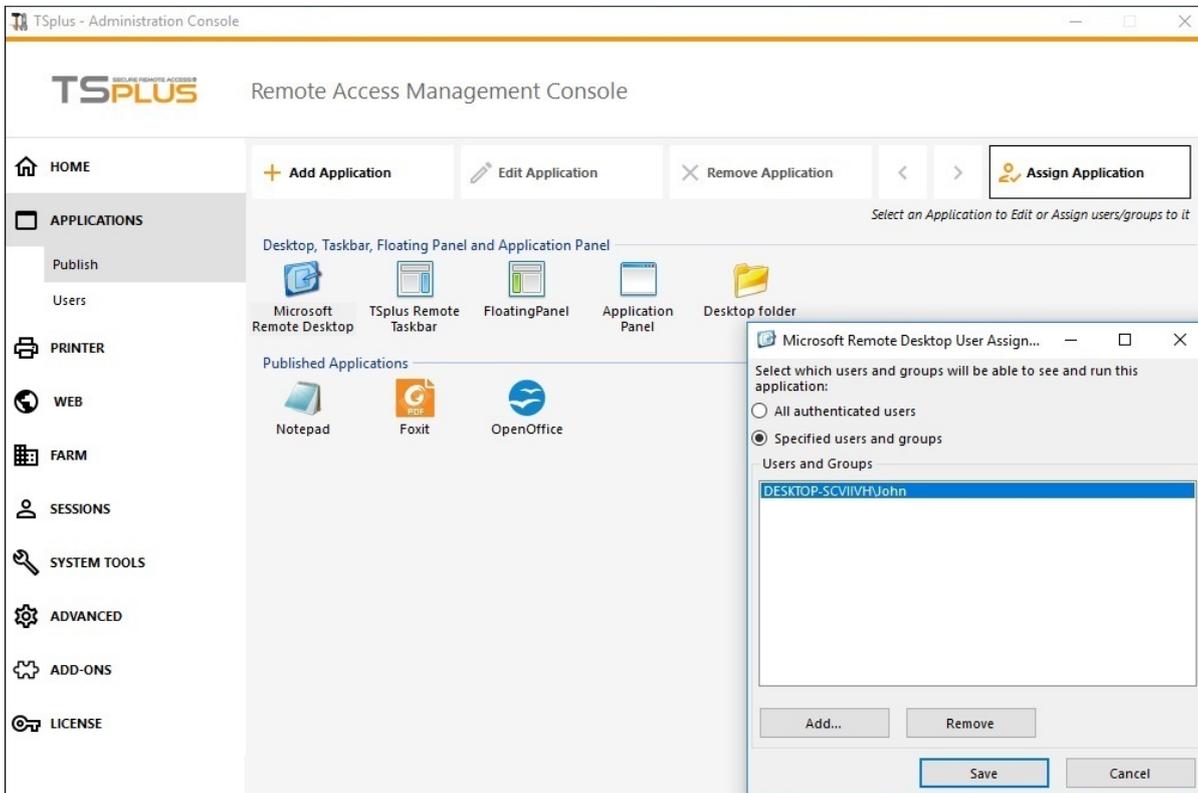
Affectation d'applications aux utilisateurs ou groupes

Aperçu

Une fois que vous avez publié certaines applications, vous pouvez les publier à un ou plusieurs utilisateurs et/ou groupes. Pour ce faire, double-cliquez sur l'application que vous souhaitez attribuer ou cliquez sur l'application, puis sur la tuile "Attribuer l'application".

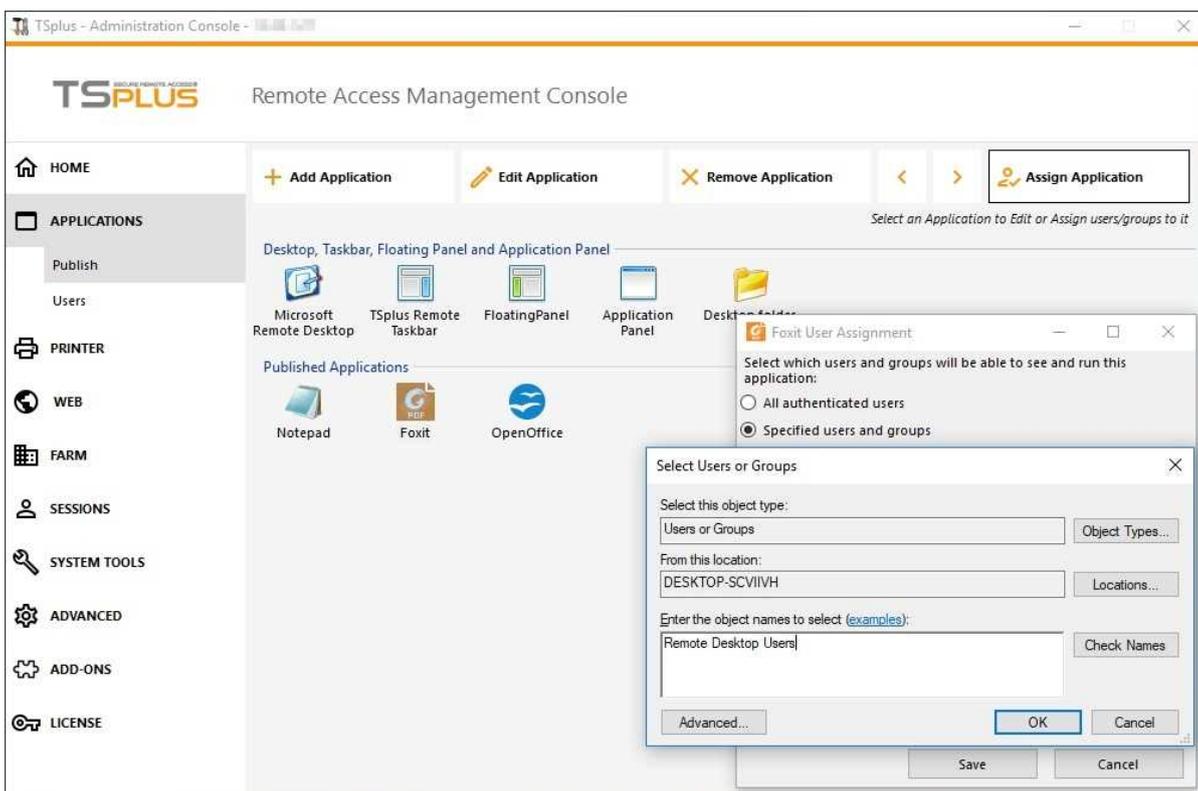


La fenêtre suivante sera affichée. Elle vous permet d'assigner des applications à un utilisateur ou un groupe sélectionné :

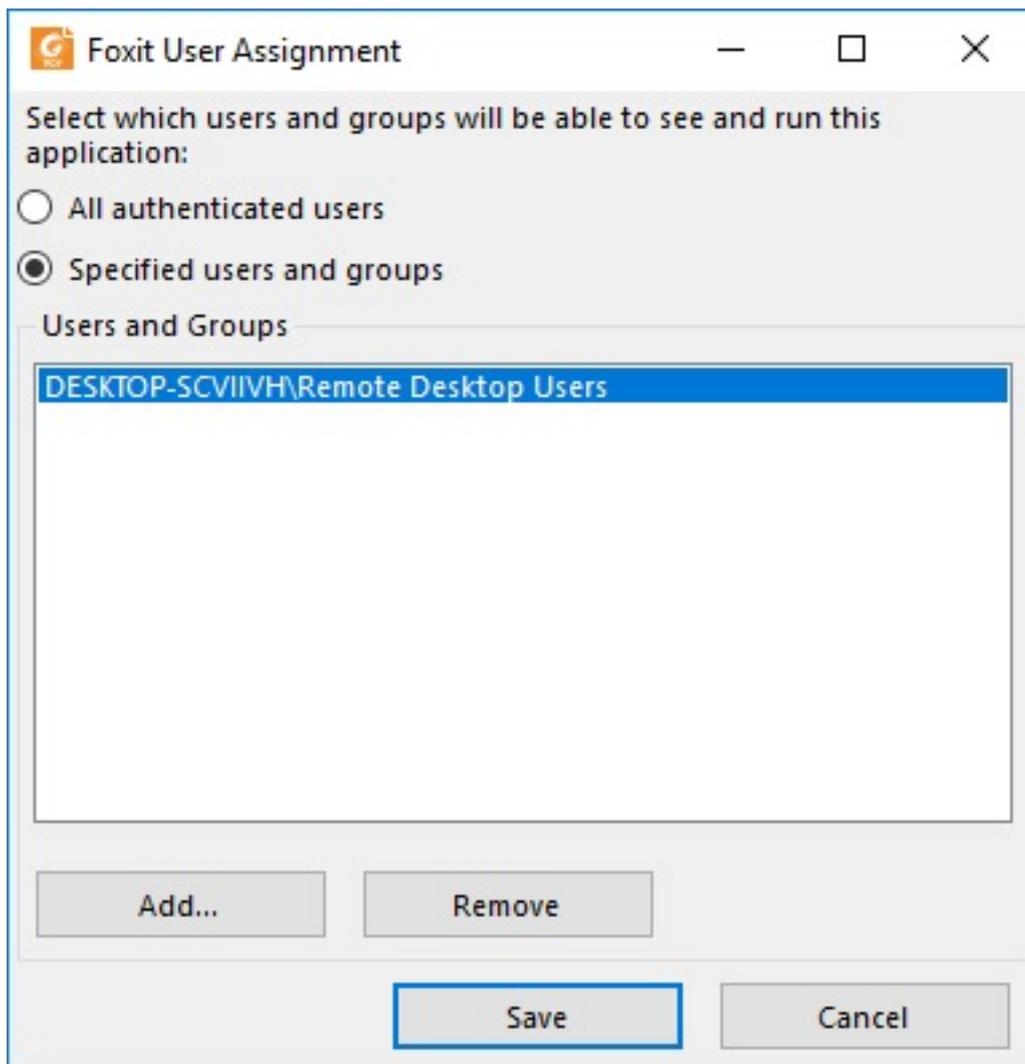


Comment attribuer une application à un utilisateur (ou à un groupe)

Vous pouvez soit attribuer une application à tous les utilisateurs authentifiés, soit à des utilisateurs et groupes spécifiques. Si vous souhaitez attribuer une application à un utilisateur ou groupe spécifique, cliquez simplement sur « Ajouter », puis entrez le nom de l'utilisateur ou du groupe auquel vous souhaitez attribuer l'application : Dans cet exemple, Foxit sera attribué au groupe des utilisateurs de Remote Desktop. Cliquez sur « Ok ».

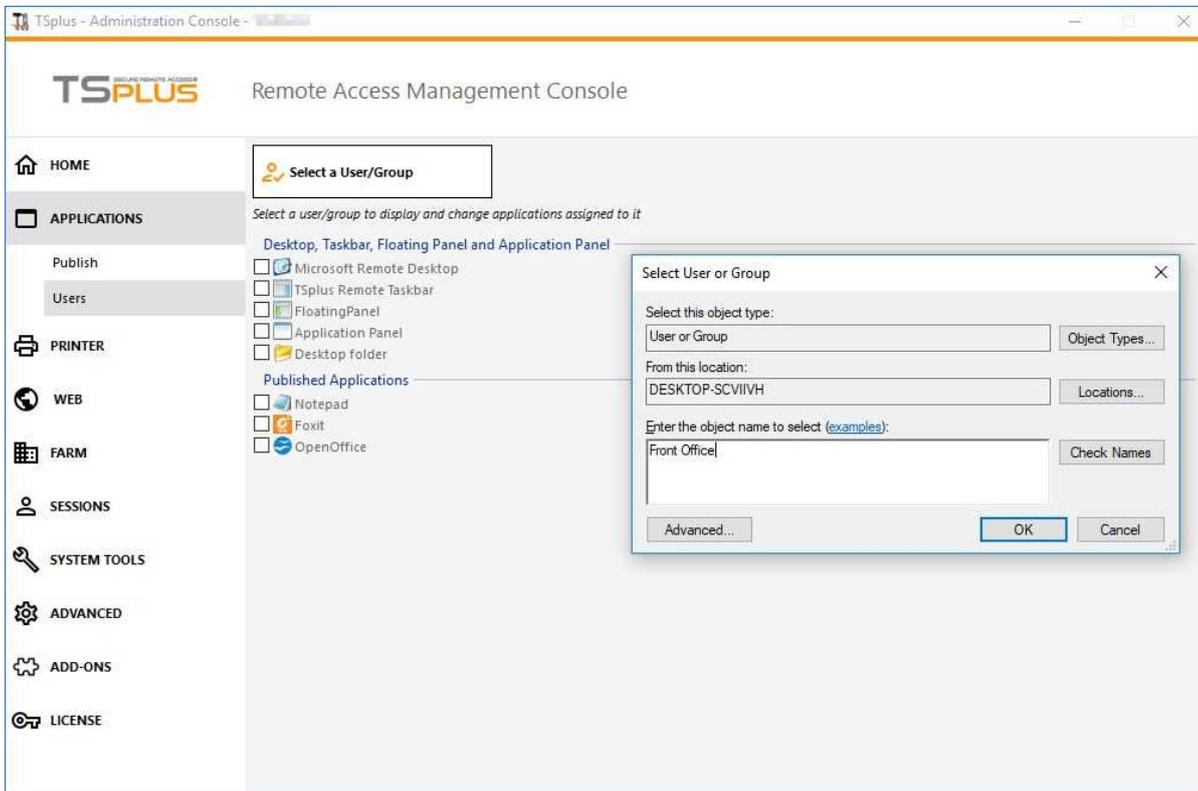


Puis sur Enregistrer :

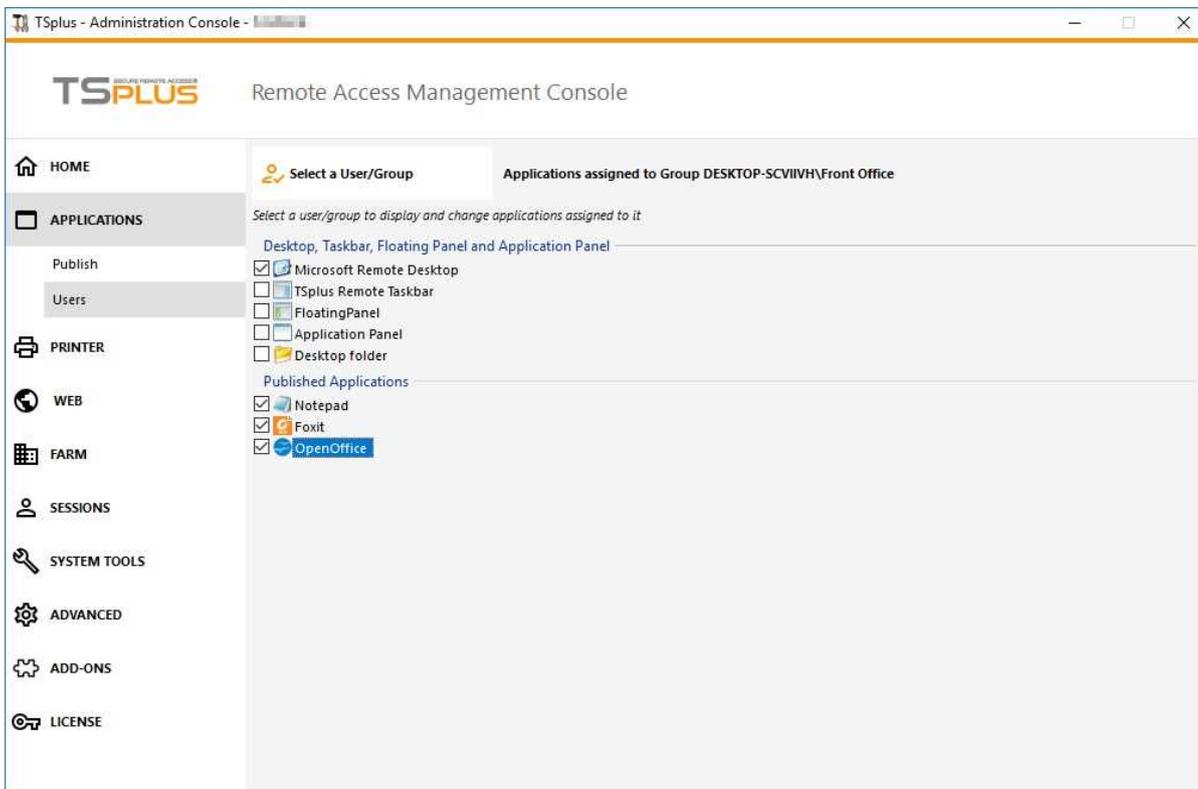


Gérer les applications par utilisateurs/groupes en masse

Le sous-menu Applications - Utilisateurs vous permet de voir quelles applications sont assignées par utilisateur ou par groupe, en cliquant sur le carrelage "Sélectionner un utilisateur/groupe", puis en entrant son nom :



Dans cet exemple, vous pouvez voir que Microsoft Remote Desktop, Notepad, Foxit et OpenOffice ont tous été assignés au groupe « Front Office » :



Remarques importantes lors de l'utilisation de TSplus Seamless Client

Avec le client TSplus Seamless, les utilisateurs ne verront pas les fenêtres de Microsoft Remote Desktop. Les applications peuvent être trouvées sur le bureau local comme si elles étaient des applications locales natives. Les utilisateurs ne verront que les applications assignées par l'administrateur.

- Si un utilisateur a le droit d'utiliser le Remote Desktop Microsoft par défaut, le Seamless Client affichera une couleur de fond pour éviter d'avoir à la fois les icônes Remote et Local Desktop entassées sur l'écran.
- La session du client sans couture reste ouverte uniquement lorsqu'une application est en cours d'exécution et est transmise au client local. Si aucune application n'a été assignée à cet utilisateur, TSplus utilisera automatiquement la barre des tâches TSplus.
- Si un utilisateur a des applications spécifiques assignées, il verra ces applications sans effort lorsque la session est ouverte. Lorsque la dernière application est fermée, la session se termine.

Règles pour Microsoft Remote Desktop, TSplus Remote Taskbar, Floating Panel et Application Panel

- Vous pouvez personnaliser l'environnement de travail de votre utilisateur en assignant une application parmi ces quatre : Microsoft Remote Desktop, TSplus Remote TaskBar, Floating Panel et Application Panel.
- Si aucune application n'est assignée à un utilisateur, il verra le Microsoft Remote Desktop qui affichera les raccourcis du dossier Bureau.
- Si un utilisateur a plusieurs allocations en plus du Microsoft Remote Desktop, il verra un bureau à distance.
- Si un utilisateur a plusieurs applications plus la barre des tâches TSplus, il verra la barre des tâches affichant les raccourcis de son dossier Bureau.

Pour plus d'informations sur la barre des tâches distante, les panneaux flottants et d'application, consultez ces documentations : [Barre des tâches à distance](#) , [Panneaux flottants et d'application](#)

Exécution de scripts/programmes à l'ouverture de session

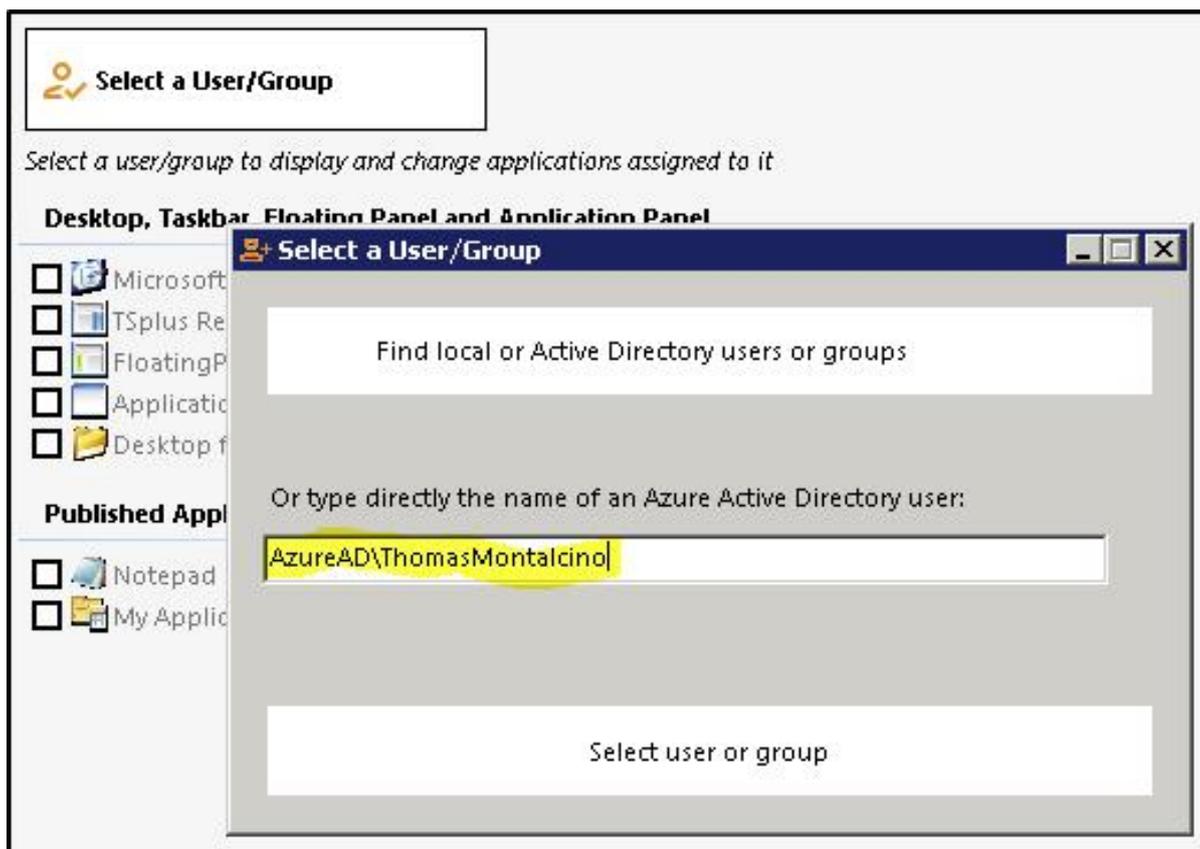
- Si vous souhaitez démarrer un script lorsque la session s'ouvre, vous devez l'appeler LOGON.BAT ou LOGON.CMD et copier ce script :
 - Dans le dossier Données d'application de Tous les utilisateurs si ce script s'applique à tous les utilisateurs,
 - Dans les données d'application de l'utilisateur si ce script s'applique à cet utilisateur.
- Si vous souhaitez démarrer un script du côté client lors de l'ouverture d'une session, il vous suffit de nommer un programme STARTUP.EXE et de le copier sur le lecteur principal de l'ordinateur de l'utilisateur (C:\startup.exe).
- Si vous souhaitez qu'un programme soit démarré en tant que service lorsque le serveur TSplus redémarre, vous devez nommer ce programme STARTUP.EXE et le copier dans le dossier : C:\Program Files\TSplus\UserDesktop\Files\.

Voir [cette vidéo](#) sur comment attribuer des applications.

Affectation d'applications aux utilisateurs avec Azure Active Directory

Aperçu

Pour attribuer un utilisateur Azure Active Directory à une application depuis AdminTool > Applications > Utilisateurs :



Les utilisateurs locaux ou Active Directory doivent être sélectionnés en utilisant le bouton Trouver des utilisateurs ou groupes locaux ou Active Directory. Seuls les utilisateurs externes peuvent être saisis directement dans la zone de texte.

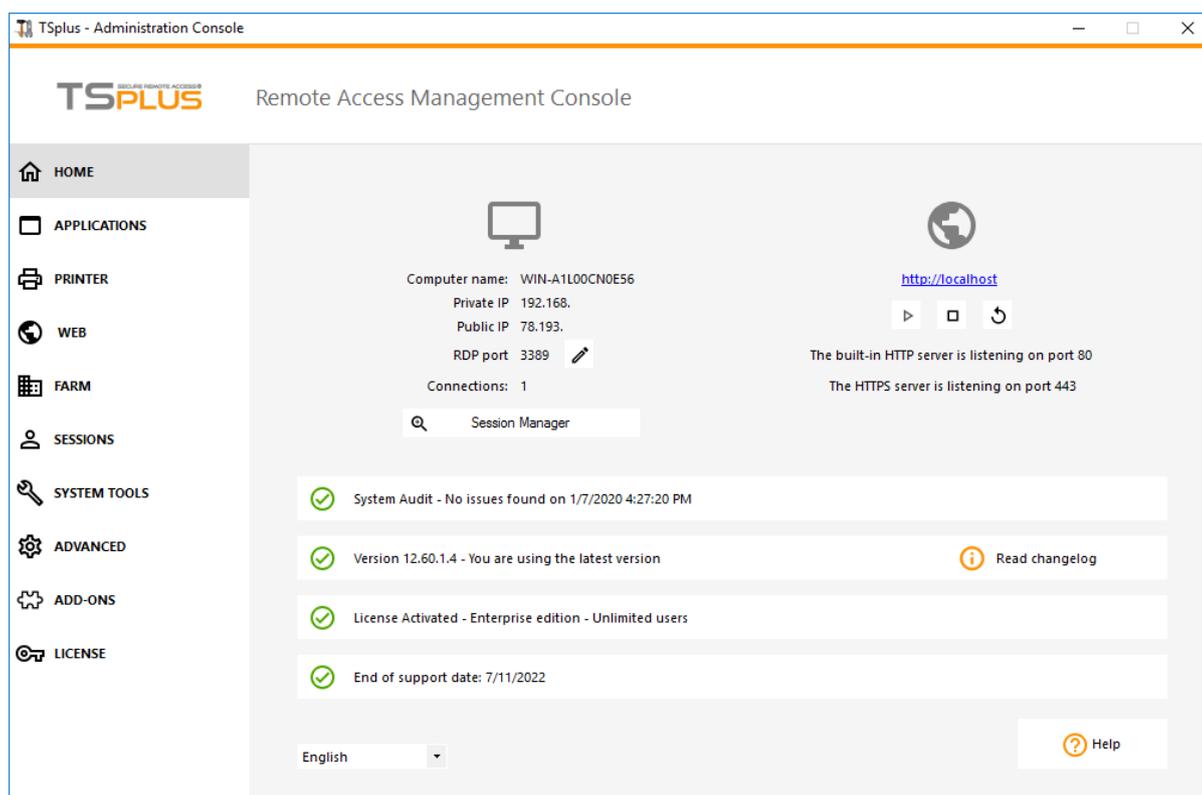
Gestion du serveur Web intégré

Votre serveur de bureau à distance doit être disponible, facile d'accès et sûr. C'est pourquoi TSplus utilise un serveur Web intégré qui vous aide à gérer facilement son statut et ses opérations. Une console de gestion est disponible dans l'outil d'administration. Cette console de gestion vous permet de visualiser et de configurer le statut du serveur Web intégré de Terminal Service Plus. Lorsque vous [installer TSplus](#) Les serveurs web écoutent sur les ports 80 et 443 par défaut. Assurez-vous que les ports définis sont disponibles et que Java est installé sur le serveur.

Voir [la vidéo](#) à propos des fonctionnalités Web.

État des composants du serveur Web

L'état des principaux composants du serveur Web est affiché sur le tableau de bord d'accueil de l'AdminTool.

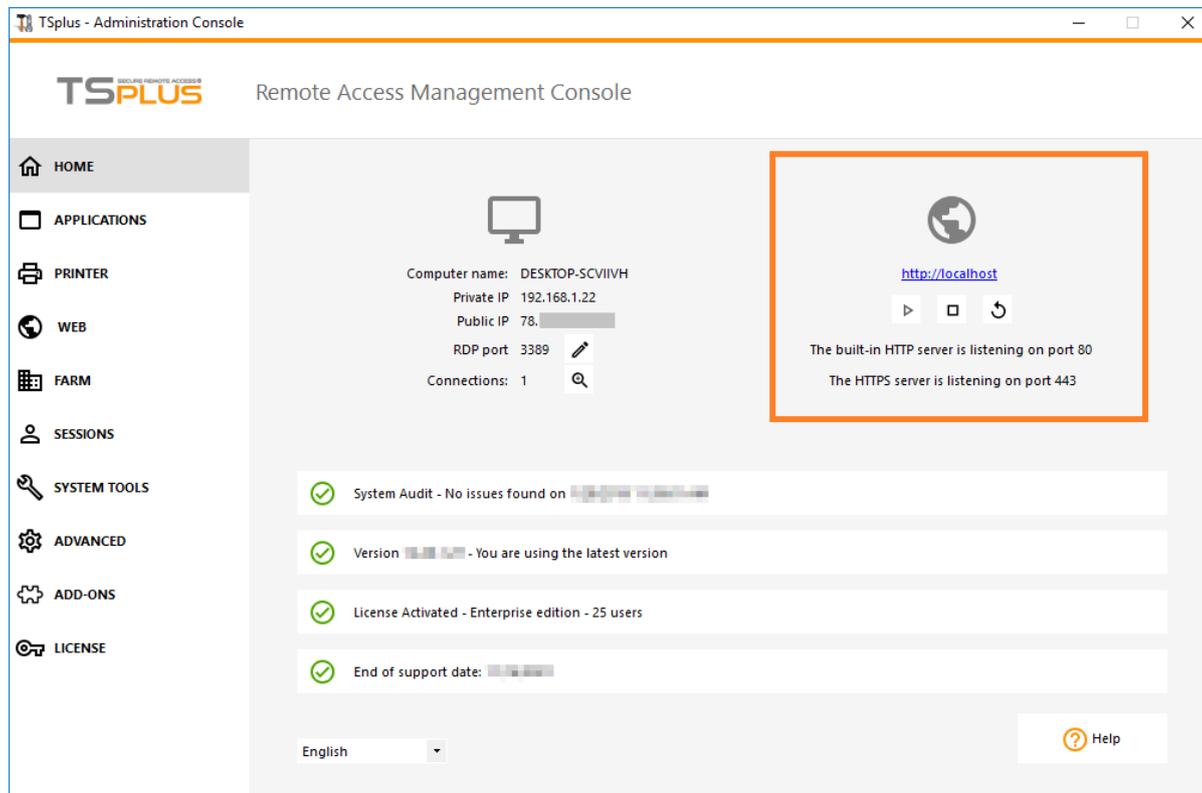


The screenshot displays the 'TSplus - Administration Console' interface. The main content area shows the status of the built-in HTTP and HTTPS servers. The HTTP server is listening on port 80, and the HTTPS server is listening on port 443. Below this, there are several status indicators with green checkmarks, indicating that the system audit found no issues, the version is the latest (12.60.1.4), the license is activated (Enterprise edition - Unlimited users), and the end of support date is 7/11/2022. A 'Session Manager' search bar is also visible.

Component	Status	Details
Computer name	WIN-A1L00CN0E56	
Private IP	192.168.	
Public IP	78.193.	
RDP port	3389	
Connections	1	
HTTP server	Listening	Port 80
HTTPS server	Listening	Port 443
System Audit	No issues found	1/7/2020 4:27:20 PM
Version	Latest	12.60.1.4
License	Activated	Enterprise edition - Unlimited users
End of support date	7/11/2022	

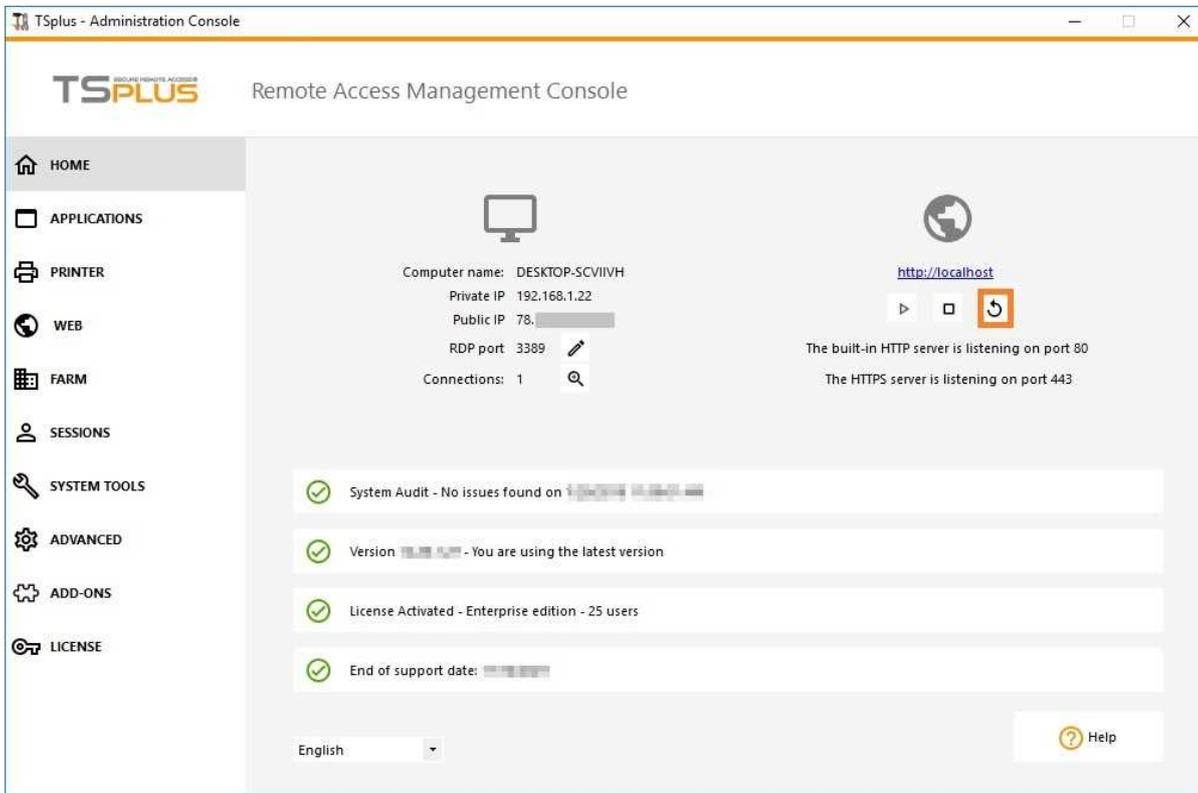
Considérations sur les ports (machine locale et pare-feu / routeur)

Terminal Service Plus nécessite uniquement que le port 80 ou le port 443 soit ouvert. Le port 3389 peut rester fermé.

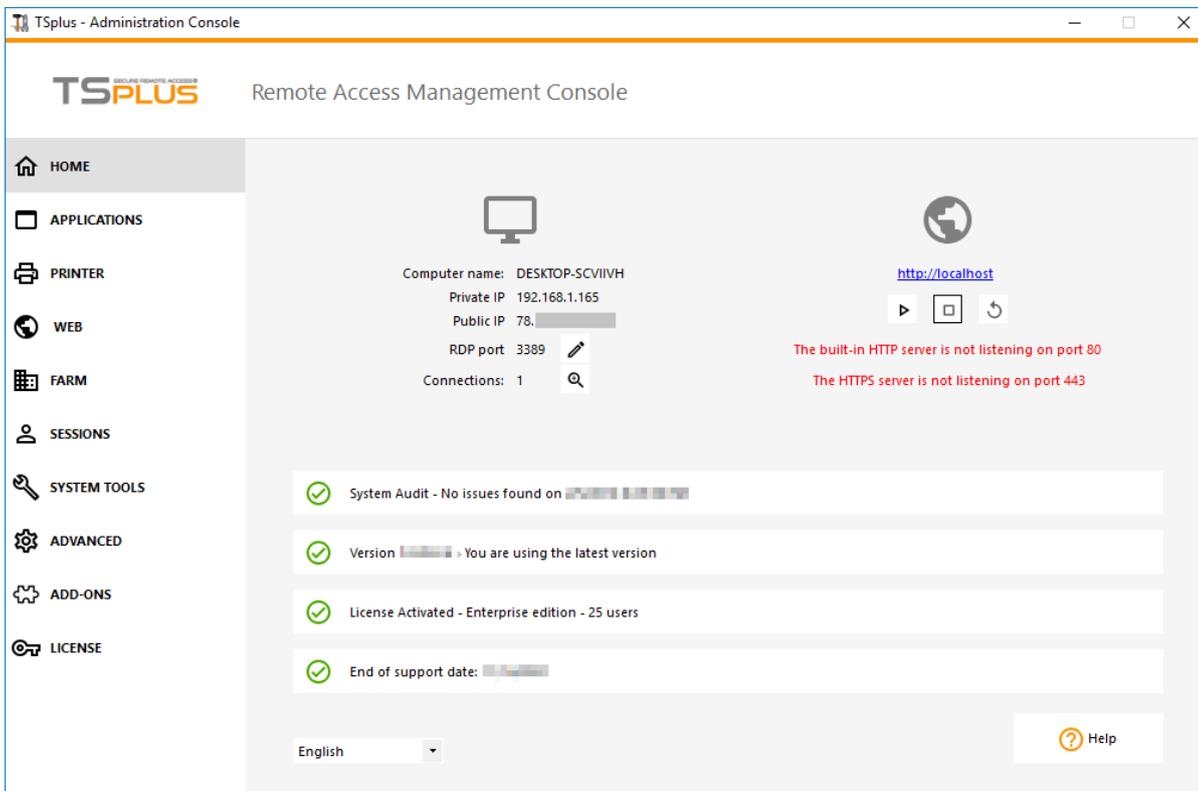


Redémarrer / Arrêter le service Web Server

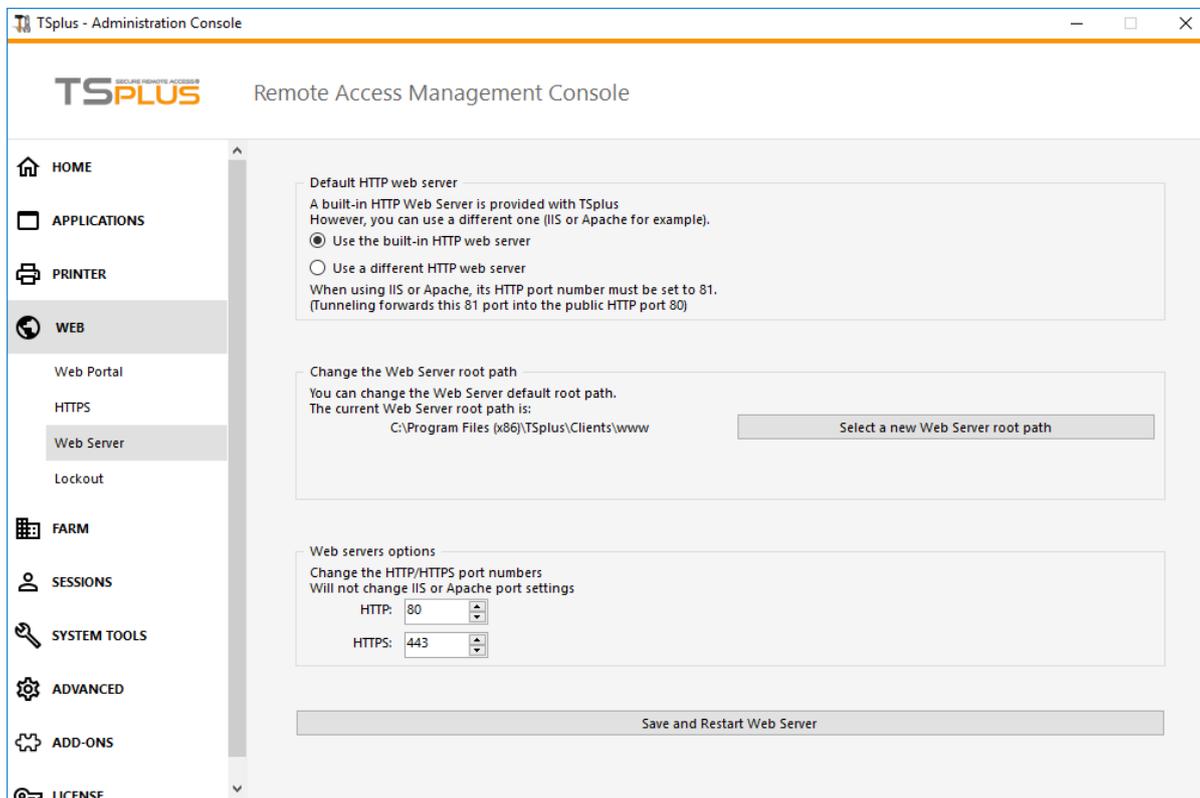
Si vous constatez qu'un service ne fonctionne pas, vous devrez peut-être redémarrer les serveurs Web en cliquant sur le bouton « Redémarrer les serveurs Web » qui est représenté par une flèche à droite, les serveurs Web seront redémarrés et le service devrait fonctionner à nouveau.



Si vous cliquez sur le bouton « Arrêter les serveurs Web », situé au milieu, les serveurs Web seront arrêtés. L'état du serveur HTTP et HTTPS s'affichera maintenant en rouge, indiquant que les services HTTP / HTTPS sont arrêtés.



Gérer les serveurs Web



Vous pouvez changer les ports pendant l'installation ou à tout moment en cliquant sur l'onglet Web - Serveur Web. Sur cet onglet, vous pouvez choisir d'utiliser un serveur web HTTP différent, modifier le chemin racine du serveur Web et les numéros de port HTTP/HTTPS. Assurez-vous que ces ports sont disponibles avant de les changer : si un conflit se produit, le serveur web TSplus ne fonctionnera pas.

[Ici](#)

est une liste non exhaustive de ports TCP qui pourraient être utilisés par une application sur votre serveur. Une fois ces modifications effectuées, cliquez sur enregistrer et l'AdminTool redémarrera.

###Désactiver uniquement http ou http sur https

Voir [cette documentation](#) pour plus d'informations sur ce sujet.

Pour des informations plus approfondies sur **personnalisation des serveurs** et **préférences** voir ces pages :

[Préférences du portail Web](#) , [Portail des applications Web](#) , [Identifiants Web](#) .

Choisir vos suites de chiffrement pour améliorer la sécurité

Aperçu

TLS/SSL, la sécurité derrière HTTPS, peut utiliser plusieurs algorithmes différents pour sécuriser, chiffrer et authentifier une connexion.

Le choix de l'algorithme à utiliser est décidé par un accord entre le serveur et le client, en fonction des algorithmes disponibles de chaque côté.

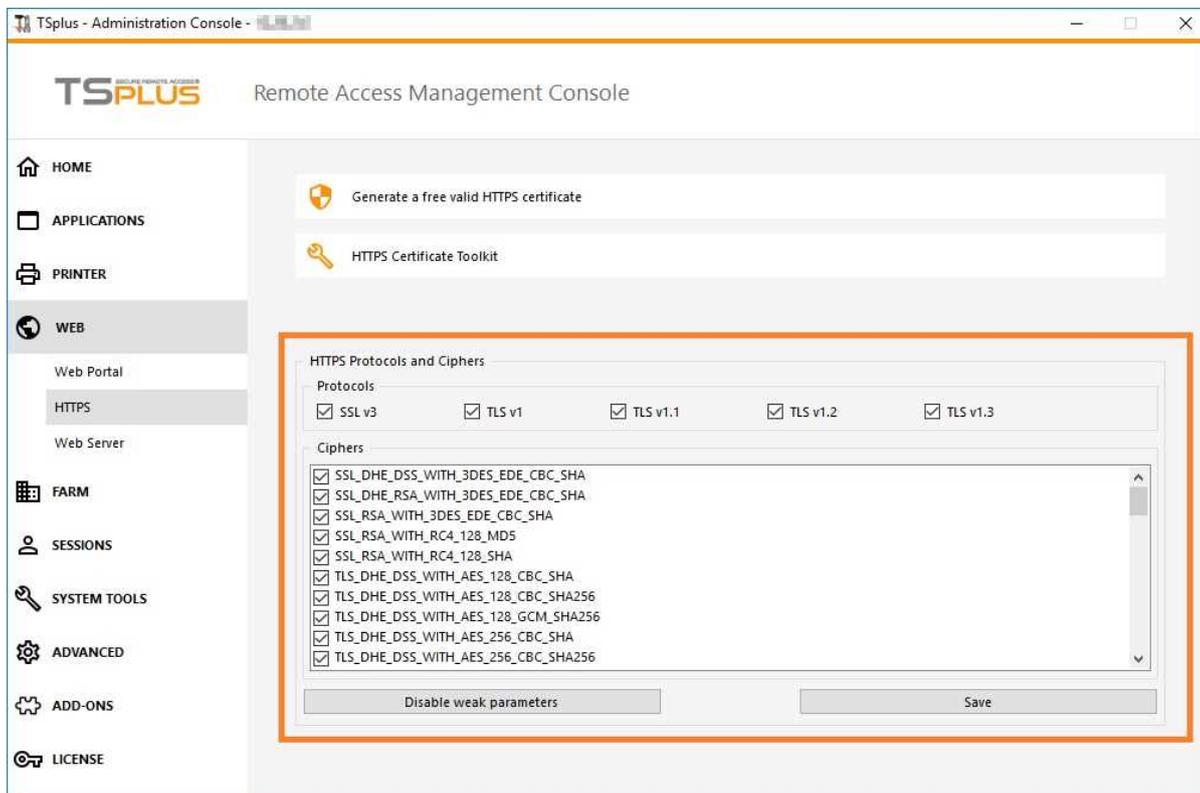
Un ensemble de chiffrement est une combinaison nommée d'algorithmes d'authentification, de chiffrement, d'authentification de message et d'échange de clés.

Le serveur Terminal Service Plus peut gérer de nombreuses suites de chiffrement différentes. Certaines d'entre elles sont plus sécurisées que d'autres, mais certains anciens navigateurs peuvent nécessiter des algorithmes relativement faibles pour se connecter.

C'est la raison pour laquelle Terminal Service Plus vous permet de choisir les suites de chiffrement que vous souhaitez activer. Bien sûr, Terminal Service Plus dispose également d'un paramètre facile pour désactiver les algorithmes les plus faibles, renforçant ainsi la sécurité de vos connexions.

Sélection des protocoles et des chiffres HTTPS

Pour voir la sélection des ciphers de Terminal Service Plus, ouvrez l'outil d'administration de Terminal Service Plus, cliquez sur l'onglet « Web - HTTPS », où vous verrez les protocoles et ciphers HTTPS :



Activation/Désactivation d'une suite de chiffrement

Vous pouvez facilement activer un ensemble de chiffrement en cochant sa case et désactiver un ensemble de chiffrement en la décochant.

Lorsque votre sélection est terminée, cliquez sur « Enregistrer ».

Cela enregistrera votre sélection et rechargera la nouvelle configuration dans le serveur web intégré de Terminal Service Plus. Votre nouvelle sélection de suites de chiffrement est immédiatement appliquée à chaque nouvelle connexion à votre serveur.

Sélection des suites de chiffrement recommandées

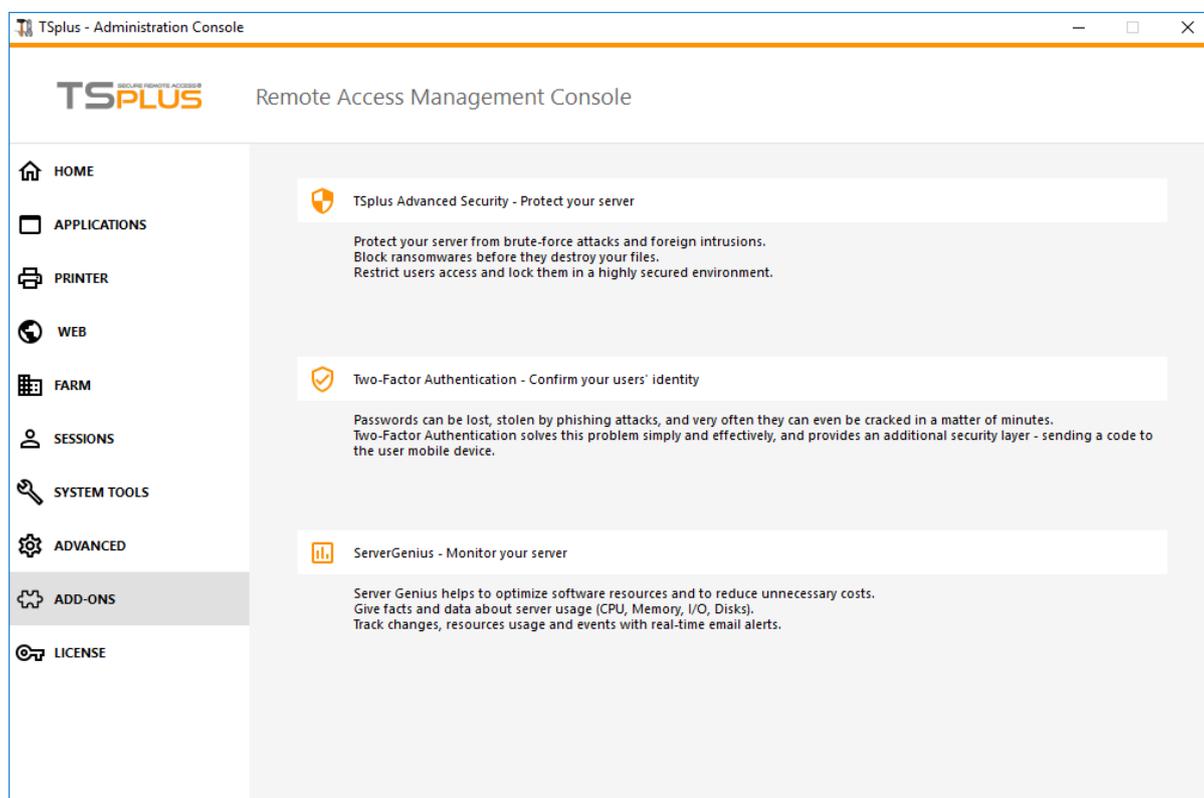
Nous recommandons à la plupart des administrateurs d'utiliser notre sélection de suites de chiffrement recommandées, en cliquant simplement sur le bouton « Désactiver les paramètres faibles » puis sur le bouton « Enregistrer ».

Cette action désactivera tous les ensembles de chiffrement qui sont actuellement connus pour être faibles.

Vous pouvez vérifier avec [Outil de test en ligne SSL Labs](#) sans ces suites de chiffrement faibles, vous devriez obtenir la note maximale : A !

Cliquez pour aider - Outil d'administration - Modules complémentaires

Voulez-vous obtenir de l'aide rapidement sur une fonctionnalité de l'outil d'administration de Terminal Service Plus ? Juste **cliquez sur une tuile ou sur un onglet** aller à l'aide correspondante !

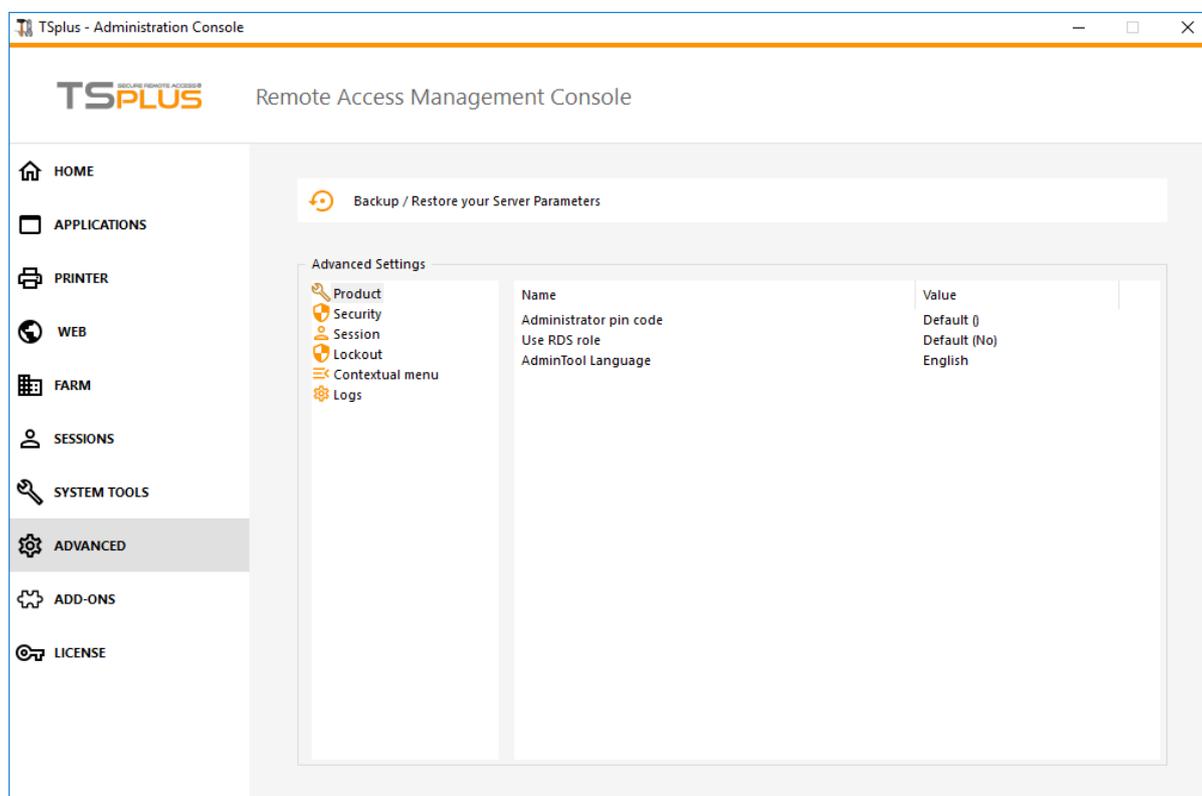


The screenshot displays the 'TSplus - Administration Console' window. The title bar reads 'TSplus - Administration Console'. The main header features the 'TSPLUS' logo and the text 'Remote Access Management Console'. A left-hand navigation menu includes icons and labels for: HOME, APPLICATIONS, PRINTER, WEB, FARM, SESSIONS, SYSTEM TOOLS, ADVANCED, ADD-ONS (highlighted), and LICENSE. The main content area contains three feature tiles:

- TSplus Advanced Security - Protect your server**
Protect your server from brute-force attacks and foreign intrusions. Block ransomwares before they destroy your files. Restrict users access and lock them in a highly secured environment.
- Two-Factor Authentication - Confirm your users' identity**
Passwords can be lost, stolen by phishing attacks, and very often they can even be cracked in a matter of minutes. Two-Factor Authentication solves this problem simply and effectively, and provides an additional security layer - sending a code to the user mobile device.
- ServerGenius - Monitor your server**
Server Genius helps to optimize software resources and to reduce unnecessary costs. Give facts and data about server usage (CPU, Memory, I/O, Disks). Track changes, resources usage and events with real-time email alerts.

Cliquez pour aider - Outil d'administration - Avancé

Voulez-vous obtenir de l'aide rapidement sur une fonctionnalité de l'outil d'administration de Terminal Service Plus ? Juste **cliquez sur une tuile ou sur un onglet** aller à l'aide correspondante !

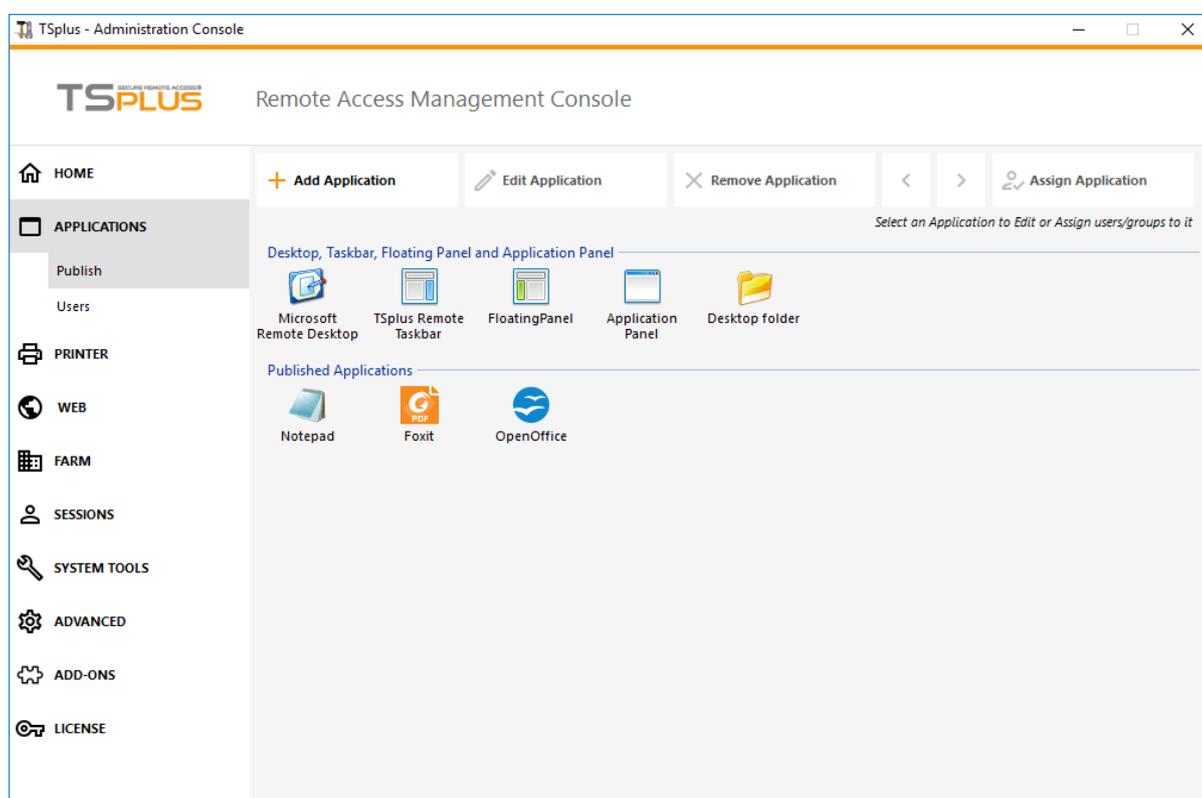


The screenshot displays the 'TSplus - Administration Console' window. The title bar reads 'TSplus - Administration Console'. The main header features the 'TSPLUS' logo and the text 'Remote Access Management Console'. A left-hand navigation menu includes icons and labels for: HOME, APPLICATIONS, PRINTER, WEB, FARM, SESSIONS, SYSTEM TOOLS, **ADVANCED** (highlighted), ADD-ONS, and LICENSE. The main content area is titled 'Backup / Restore your Server Parameters' and contains an 'Advanced Settings' section. This section is a table with three columns: 'Product', 'Name', and 'Value'. The table lists the following settings:

Product	Name	Value
Security	Administrator pin code	Default (0)
Session	Use RDS role	Default (No)
Lockout	AdminTool Language	English

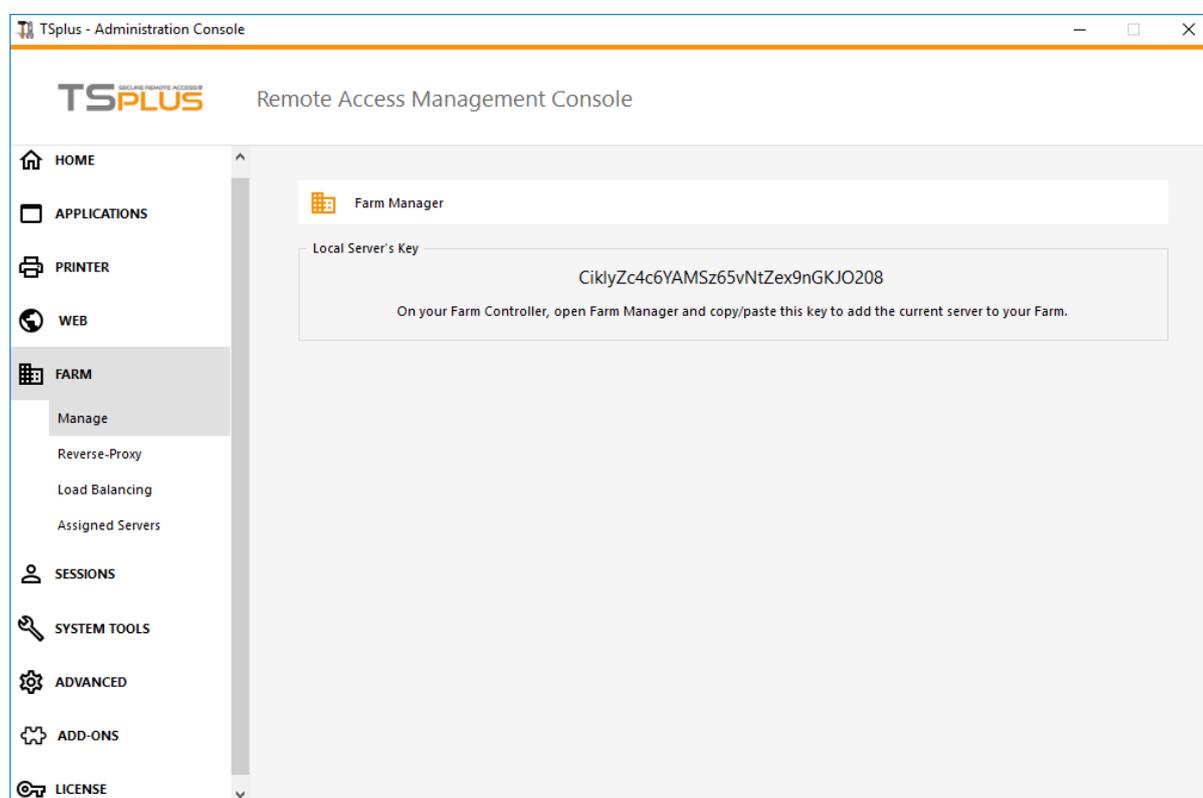
Cliquez pour aider - Outil d'administration - Applications

Voulez-vous obtenir de l'aide rapidement sur une fonctionnalité de l'outil d'administration de Terminal Service Plus ? Juste **cliquez sur une tuile ou sur un onglet** aller à l'aide correspondante !



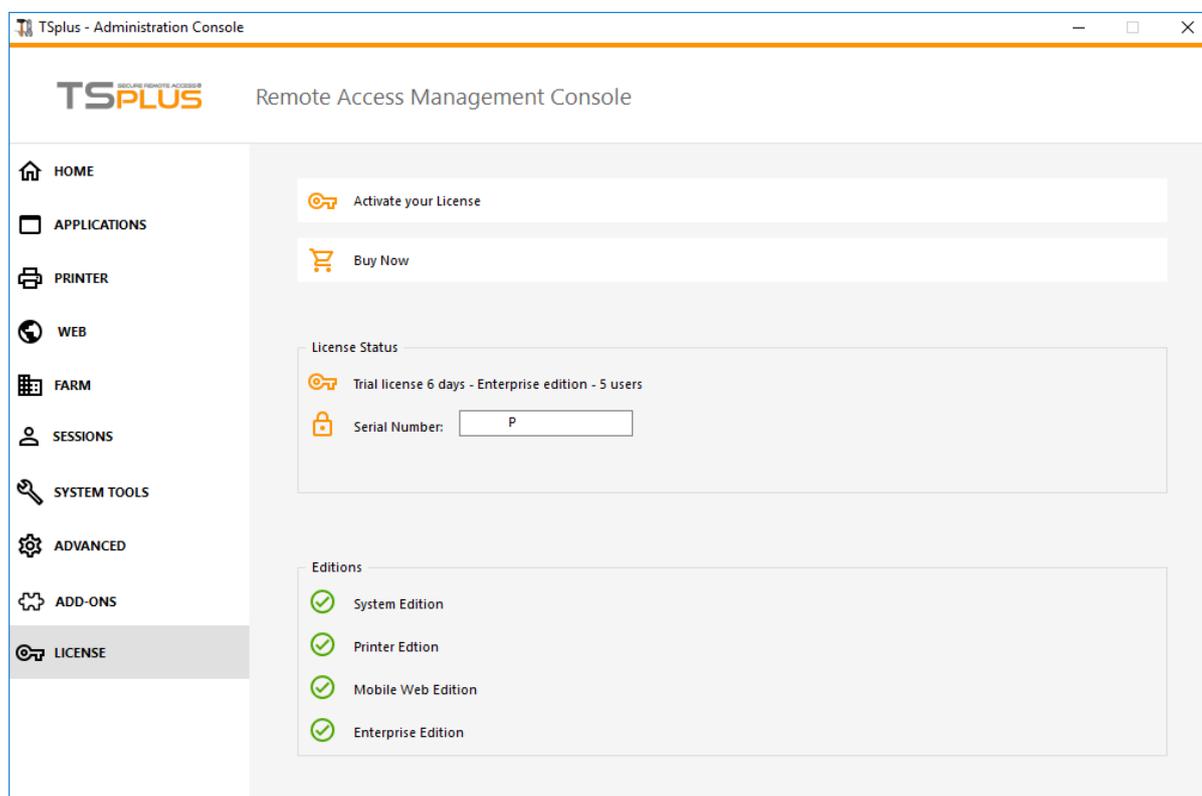
Cliquez pour aider - Outil d'administration - Ferme

Voulez-vous obtenir de l'aide rapidement sur une fonctionnalité de l'outil d'administration de Terminal Service Plus ? Juste **cliquez sur une tuile ou sur un onglet** aller à l'aide correspondante !



Cliquez pour aider - Outil d'administration - Licence

Voulez-vous obtenir de l'aide rapidement sur une fonctionnalité de l'outil d'administration de Terminal Service Plus ? Juste **cliquez sur une tuile ou sur un onglet** aller à l'aide correspondante !

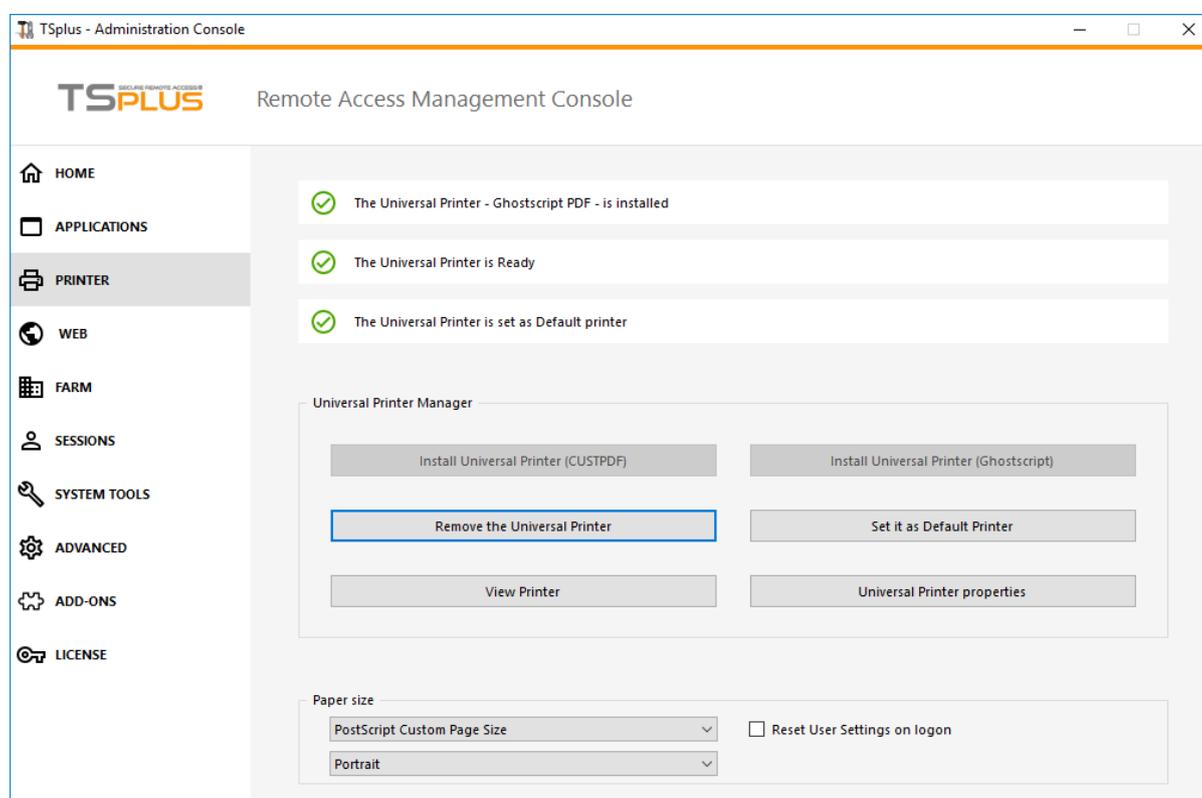


The screenshot displays the 'TSplus - Administration Console' window. The main header includes the 'TSPLUS' logo and the text 'Remote Access Management Console'. A left-hand navigation menu lists various system components: HOME, APPLICATIONS, PRINTER, WEB, FARM, SESSIONS, SYSTEM TOOLS, ADVANCED, ADD-ONS, and LICENSE (which is currently selected and highlighted). The main content area is divided into several sections:

- Activate your License:** A button with a key icon.
- Buy Now:** A button with a shopping cart icon.
- License Status:** A section showing 'Trial license 6 days - Enterprise edition - 5 users' and a 'Serial Number' field containing the letter 'P'.
- Editions:** A list of four license editions, each with a green checkmark icon:
 - System Edition
 - Printer Edition
 - Mobile Web Edition
 - Enterprise Edition

Cliquez pour aider - Outil d'administration - Imprimante

Voulez-vous obtenir de l'aide rapidement sur une fonctionnalité de l'outil d'administration de Terminal Service Plus ? Juste **cliquez sur une tuile ou sur un onglet** aller à l'aide correspondante !

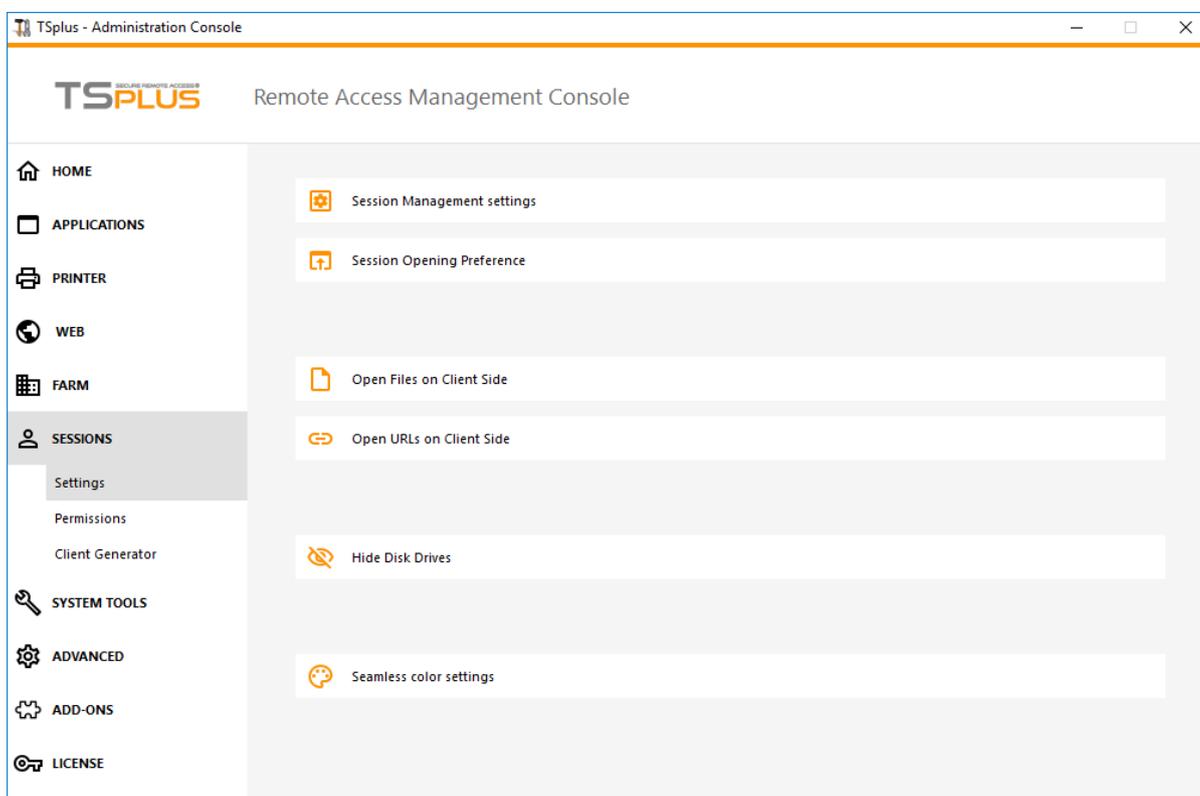


Cliquez pour aider - Outil d'administration - Sécurité

Voulez-vous obtenir de l'aide rapidement sur une fonctionnalité de l'outil d'administration de Terminal Service Plus ? Juste **cliquez sur une tuile ou sur un onglet** aller à l'aide correspondante !

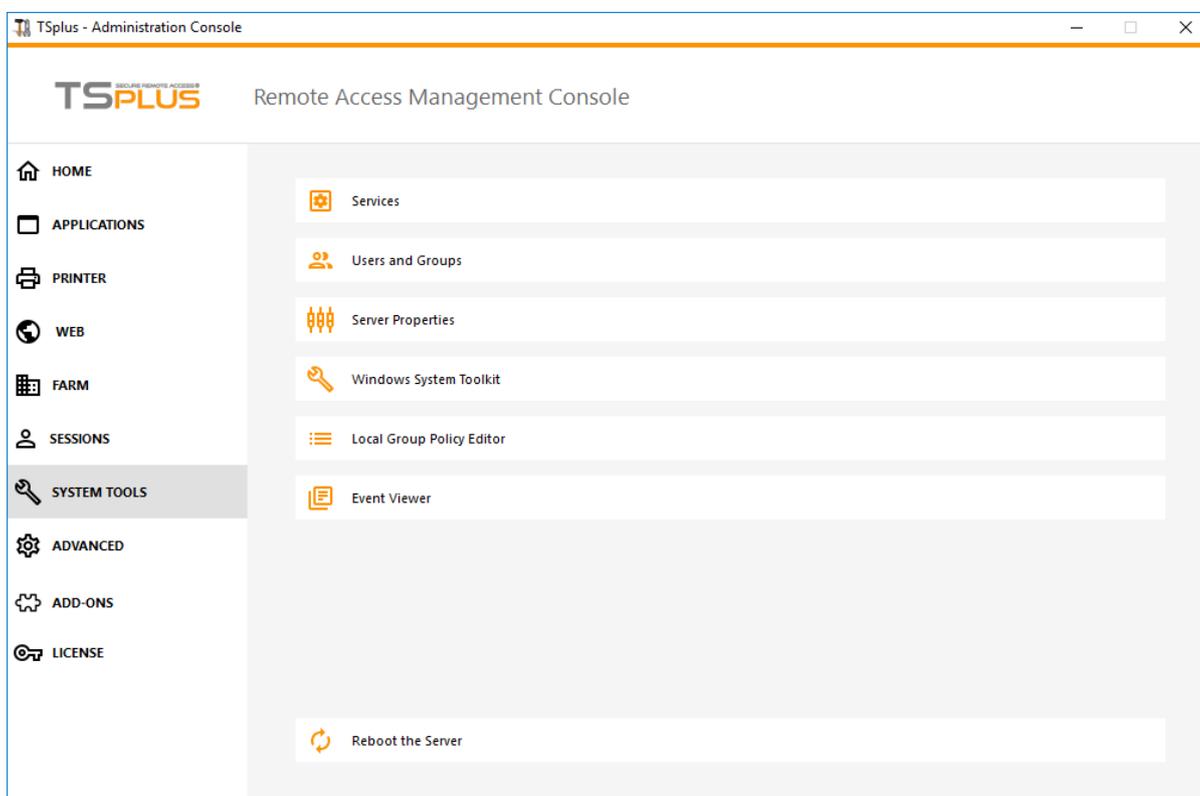
Cliquez pour aider - Outil d'administration - Sessions

Voulez-vous obtenir de l'aide rapidement sur une fonctionnalité de l'outil d'administration de Terminal Service Plus ? Juste **cliquez sur une tuile ou sur un onglet** aller à l'aide correspondante !



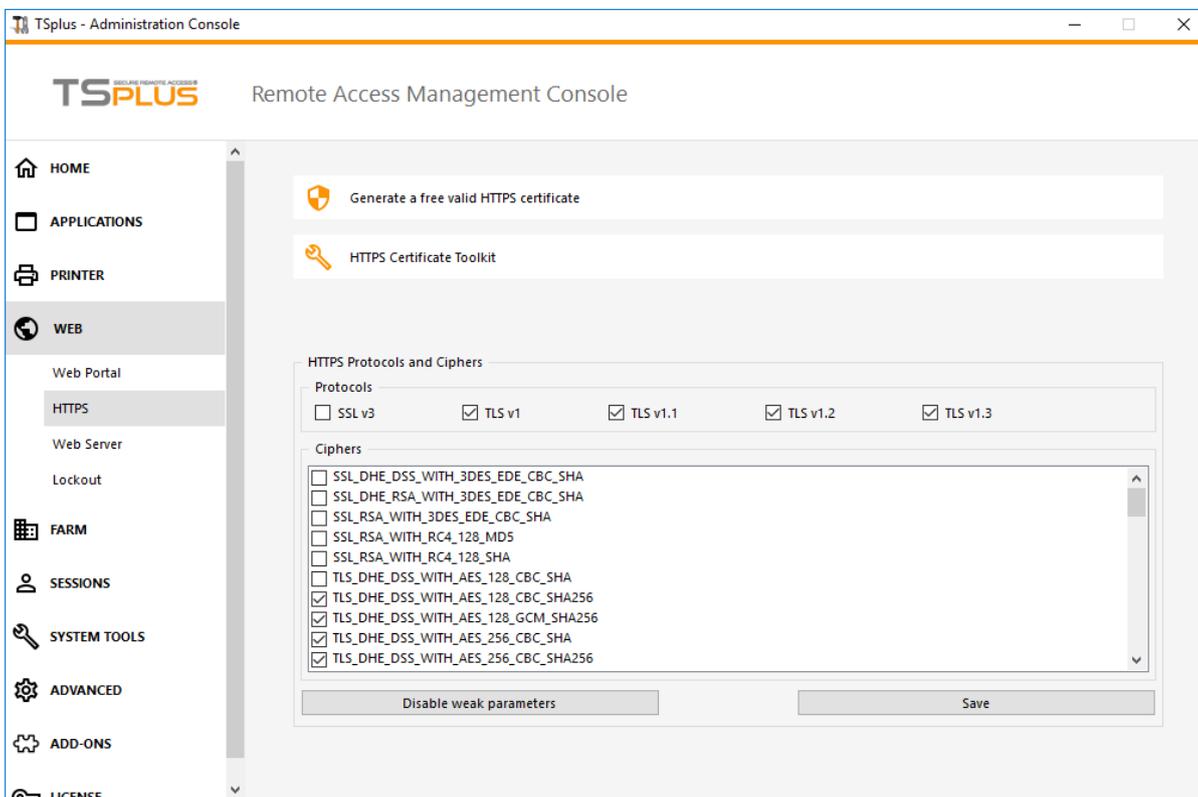
Cliquez pour aider - Outil d'administration - Système

Voulez-vous obtenir de l'aide rapidement sur une fonctionnalité de l'outil d'administration de Terminal Service Plus ? Juste **cliquez sur une tuile ou sur un onglet** aller à l'aide correspondante !



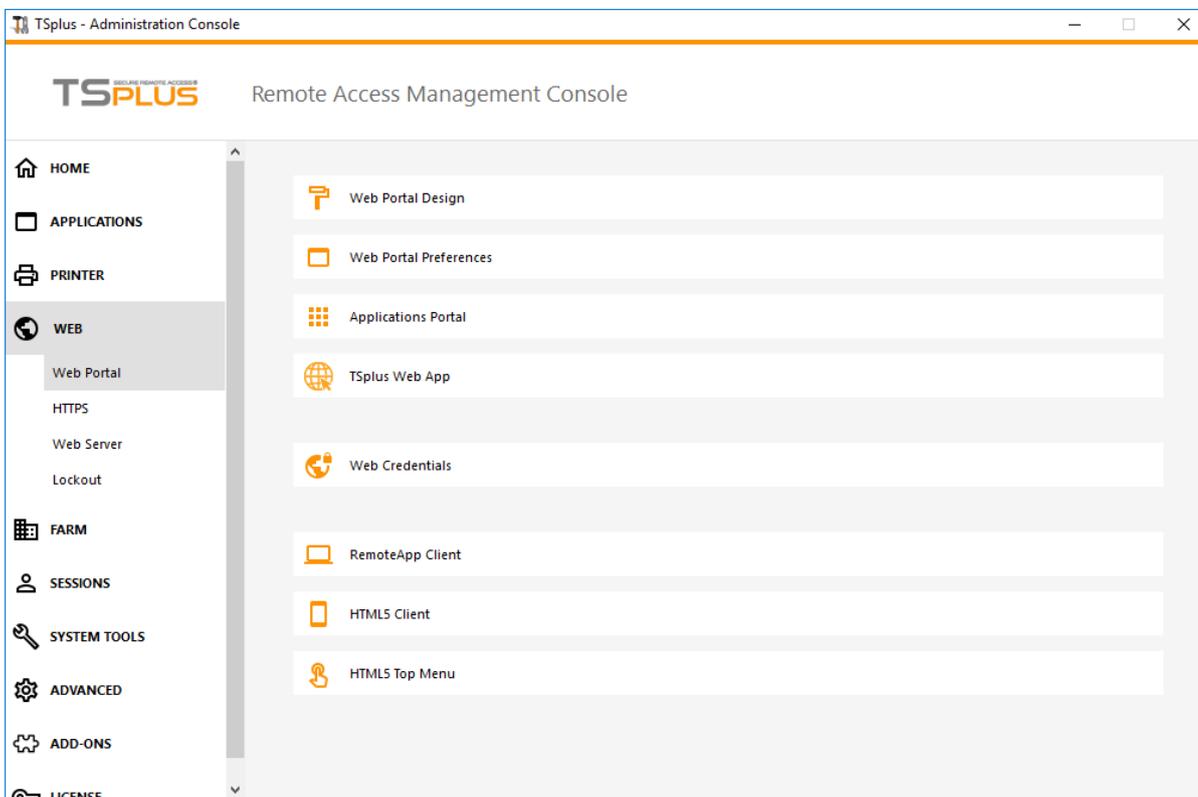
Cliquez pour aider - Outil d'administration - Web

Voulez-vous obtenir de l'aide rapidement sur une fonctionnalité de l'outil d'administration de Terminal Service Plus ? Juste **cliquez sur une tuile ou sur un onglet** aller à l'aide correspondante !



Cliquez pour aider - Outil d'administration - Web

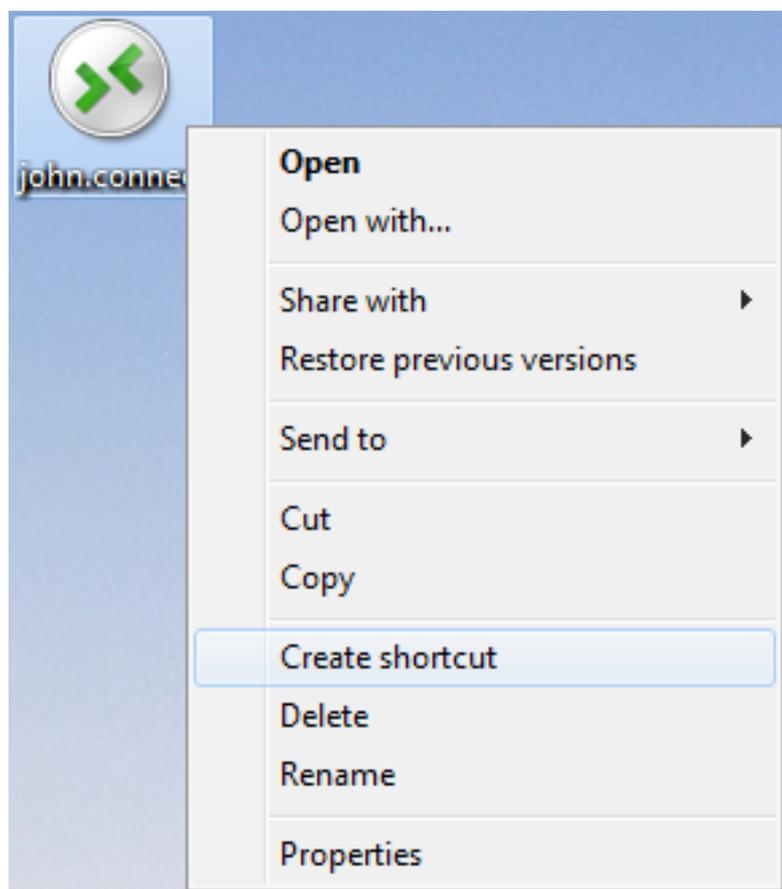
Voulez-vous obtenir de l'aide rapidement sur une fonctionnalité de l'outil d'administration de Terminal Service Plus ? Juste **cliquez sur une tuile ou sur un onglet** aller à l'aide correspondante !

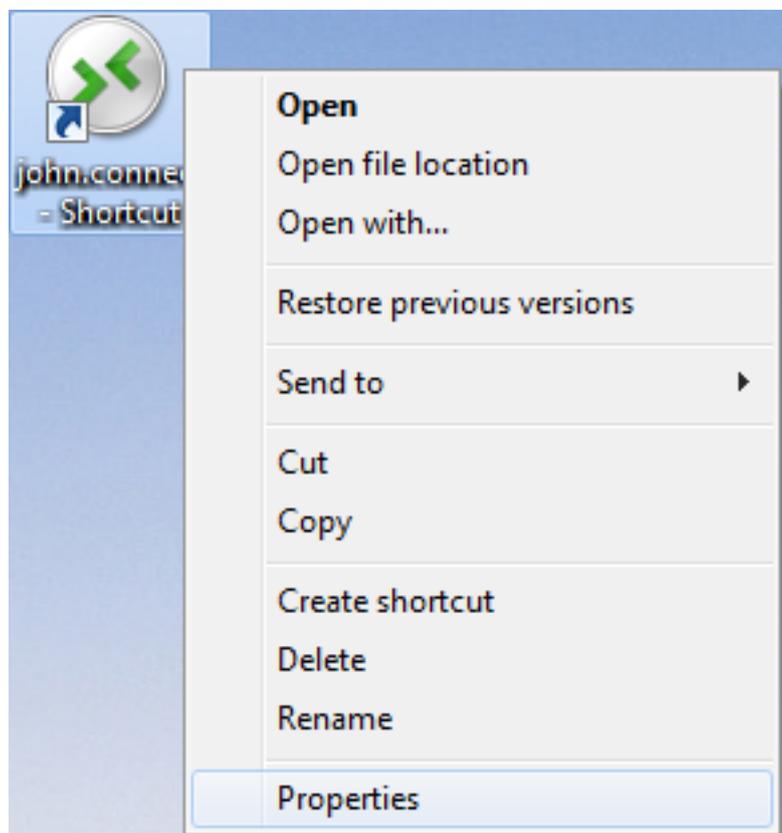


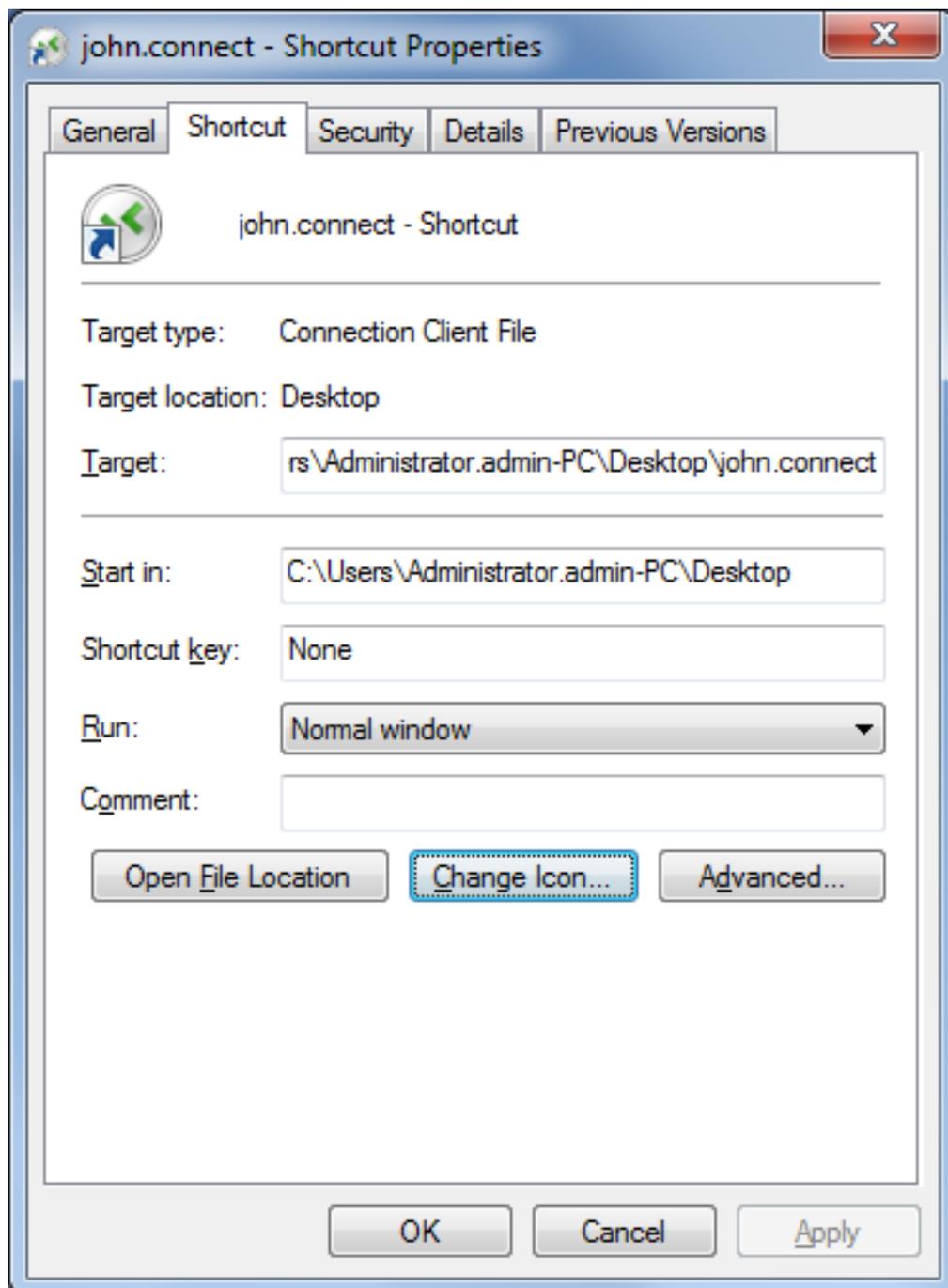
Comment modifier l'icône du client TSplus

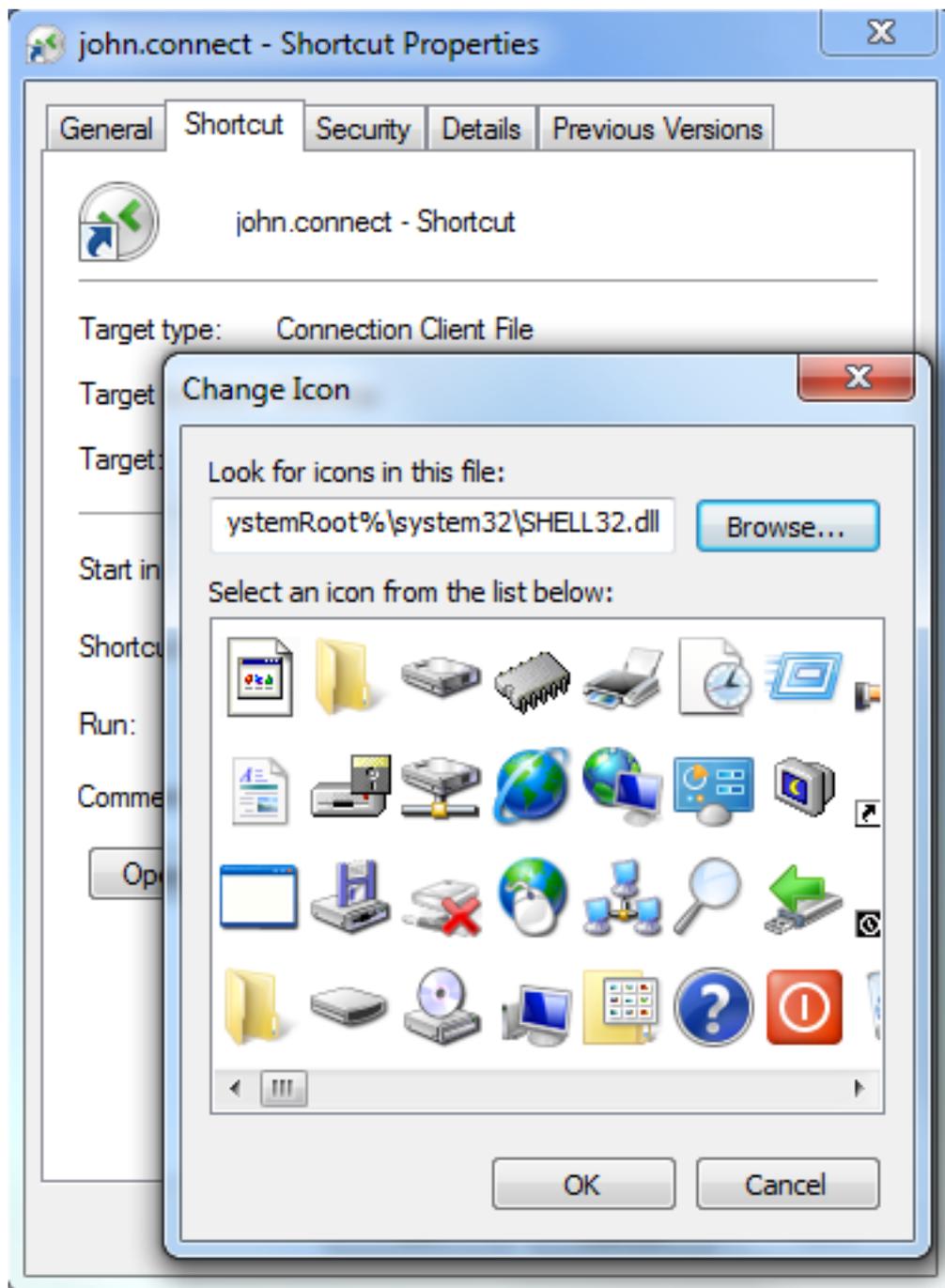
Changez l'icône de votre client

Pour changer l'icône du client généré, il suffit de créer un raccourci du client et d'aller dans les propriétés du raccourci :







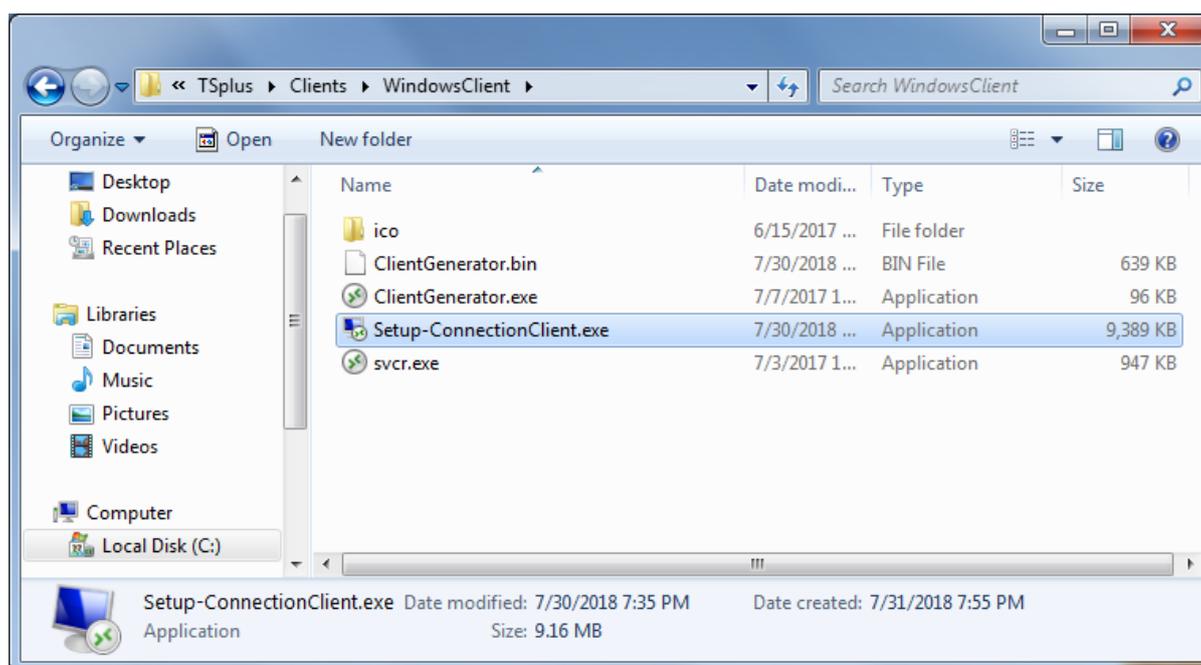


Programme d'installation du client TSplus

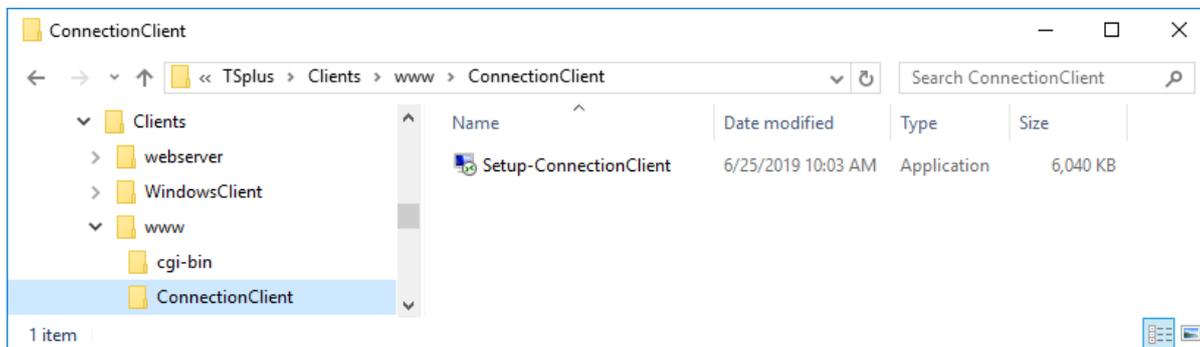
Installer

Sur le côté client, **chaque utilisateur devra exécuter un programme signé nommé “Setup-ConnectionClient.exe” en tant que pré-requis** .

Ce programme est disponible sur votre serveur, dans le dossier du programme TSplus : C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\WindowsClient :



Il est également disponible dans C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\ConnectionClient, donc vos utilisateurs peuvent simplement exécuter le programme une fois sur l'adresse de votre serveur web : <http://xxxxxxxxxxx/ConnectionClient/Setup-ConnectionClient.exe>

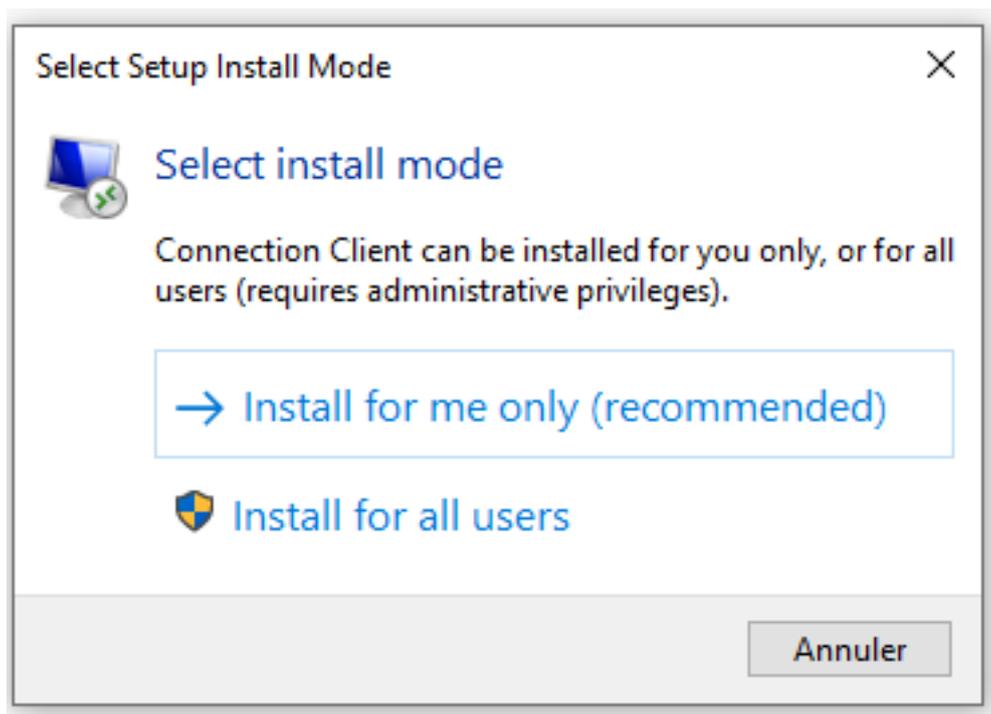


ou par

[téléchargement](#)

Installer pour tous les utilisateurs

Vous pouvez maintenant installer le Client de Connexion pour tous les utilisateurs. Cela signifie qu'une fois installé, tout utilisateur sur l'ordinateur en bénéficiera et pourra se connecter en mode remoteApp depuis le Portail Web, ainsi qu'avec un fichier client .connect généré.



Remarque : Pour que cette fenêtre contextuelle apparaisse, vous devez ne pas avoir déjà installé le Client de connexion. Vous pouvez également, lors d'une installation utilisant la ligne de commande, spécifier quel mode vous souhaitez utiliser avec l'argument /ALLUSERS ou /CURRENTUSER pour installer respectivement pour tous les utilisateurs ou pour l'utilisateur actuel.

Remarque Depuis TSplus 12.40, le programme de configuration du client et le [Configuration du client RemoteApp](#) ont été fusionnés et peuvent être déployés avec une seule configuration - donc si vous téléchargez le programme d'installation du client de connexion, il ne sera pas nécessaire de télécharger celui du client RemoteApp.

Comment personnaliser complètement la page d'accès Web au-delà des capacités du portail Web ?

Aperçu

En utilisant le [Portail Web](#) vous pouvez personnaliser les pages d'accès Web de Terminal Service Plus de manière extensive.

Cependant, dans certains cas, cela n'est pas suffisant. Dans ces cas, vous pouvez personnaliser complètement la page d'accès Web, au-delà des capacités du portail Web, en modifiant vous-même la page d'accès Web générée par l'outil Webmaster.

Avertissement, cette documentation est destinée uniquement aux développeurs Web expérimentés.

Génération des paramètres obligatoires

Pour inclure les paramètres obligatoires dans votre page d'accès Web, nous vous recommandons de commencer par générer votre page d'accès Web en utilisant le [Portail Web](#) .

Emplacement des fichiers

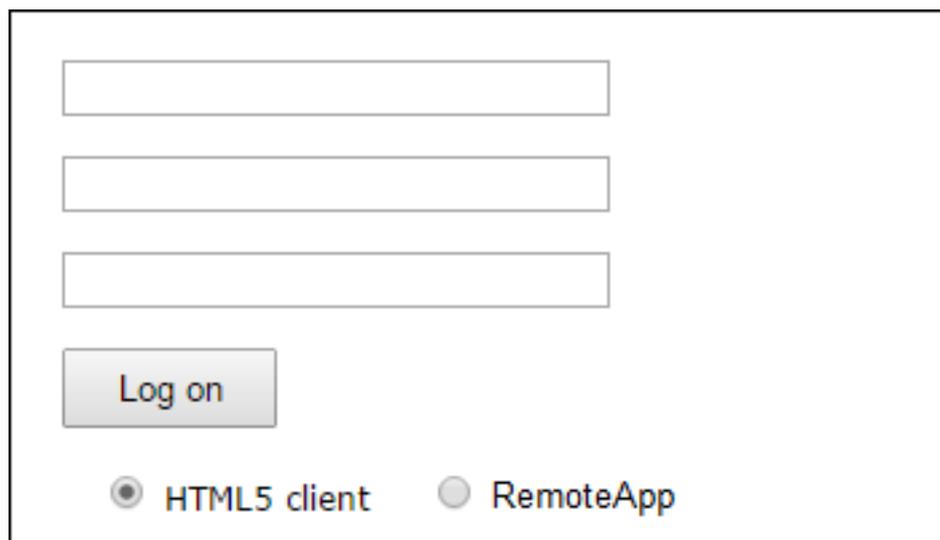
La page d'accès Web sera générée dans le dossier "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www". Par exemple, si vous choisissez "index" comme nom de page, il s'agira du fichier nommé "index.html" dans ce dossier. C'est un fichier HTML standard, donc vous pouvez utiliser toutes vos connaissances des langages de programmation HTML, JavaScript et CSS pour développer votre page personnalisée.

Tous les fichiers d'inclusion sont écrits relativement au dossier "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www". Par exemple, le fichier principal des styles CSS est situé à "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\common.css", il est donc inclus dans le fichier de la page d'accès Web HTML par la ligne suivante :

Page d'accès Web minimale

À partir d'un fichier HTML généré par les Préférences du Portail Web, nous allons le réduire à une page d'accès Web minimale. Nous vous conseillons d'utiliser un éditeur de texte tel que Notepad ou Notepad++ (non utiliser Word).

Après notre travail, cela ressemblera à la capture d'écran ci-dessous :



The screenshot shows a simple web form with three text input fields, a 'Log on' button, and two radio buttons labeled 'HTML5 client' and 'RemoteApp'. The 'HTML5 client' radio button is selected.

Tout d'abord, vous devez conserver tout ce qui se trouve entre les `<html>` et `</html>` balises HTML :

- meta tags pour forcer les navigateurs à vider leur cache
- inclusions de fichiers .js
- Déclarations des paramètres JavaScript

Ensuite, vous pouvez réduire le contenu entre les balises HTML '`body`' et '`/body`' à ces quelques lignes :

client HTML5 RemoteApp

Rafraîchissez la page web dans votre navigateur, et vous devriez obtenir la page minimale de la capture d'écran ci-dessus.

Nous vous recommandons de vider le cache de votre navigateur après avoir enregistré tout fichier modifié.

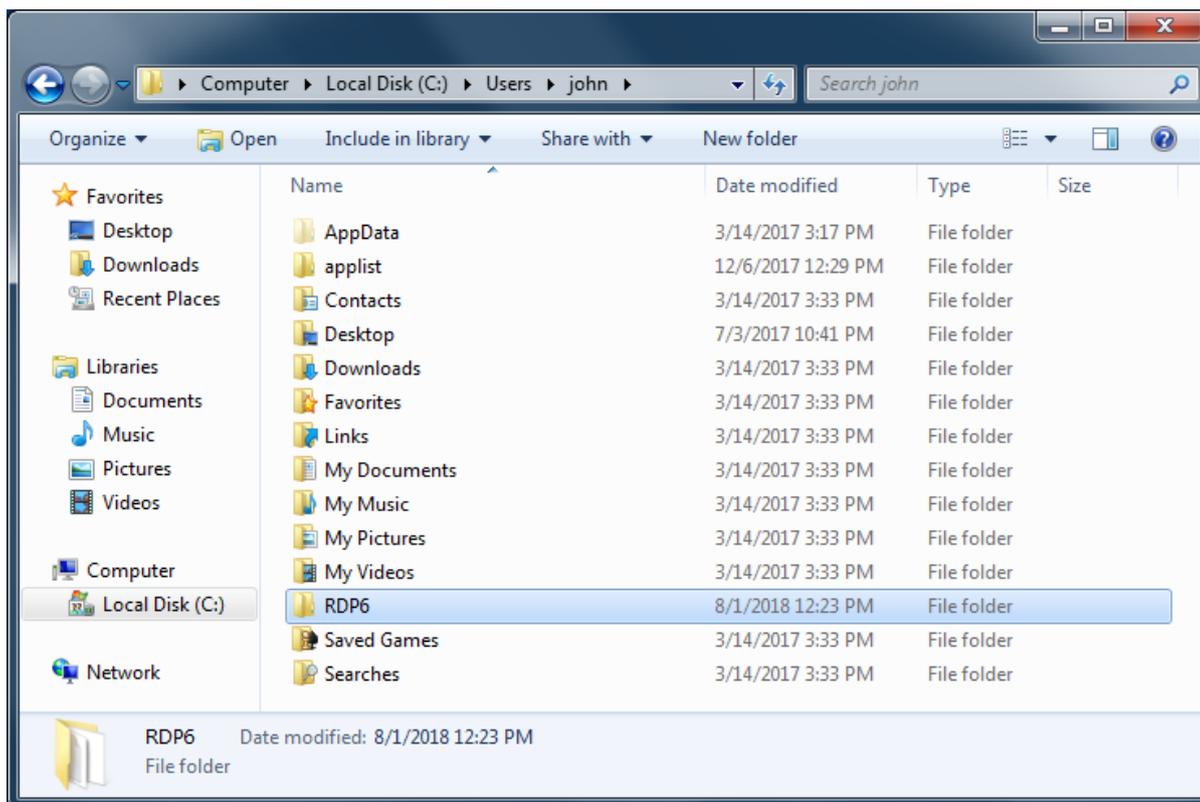
Enfin, c'est maintenant à vous de jouer !

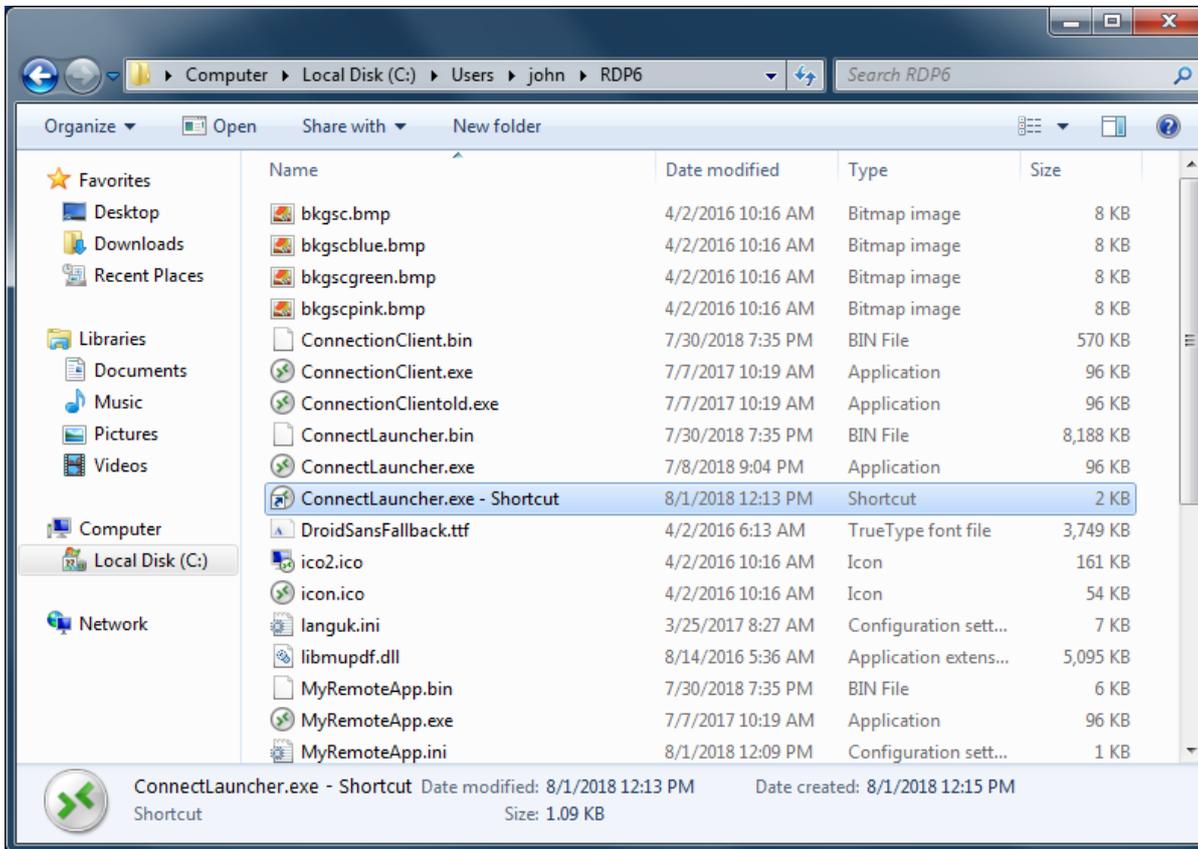
Tant que vous conservez les appels aux fonctions JavaScript sur des événements spécifiques et les identifiants donnés (id="..."), votre page d'accès Web entièrement personnalisée fonctionnera correctement !

Modifier ou supprimer les paramètres d'un client généré

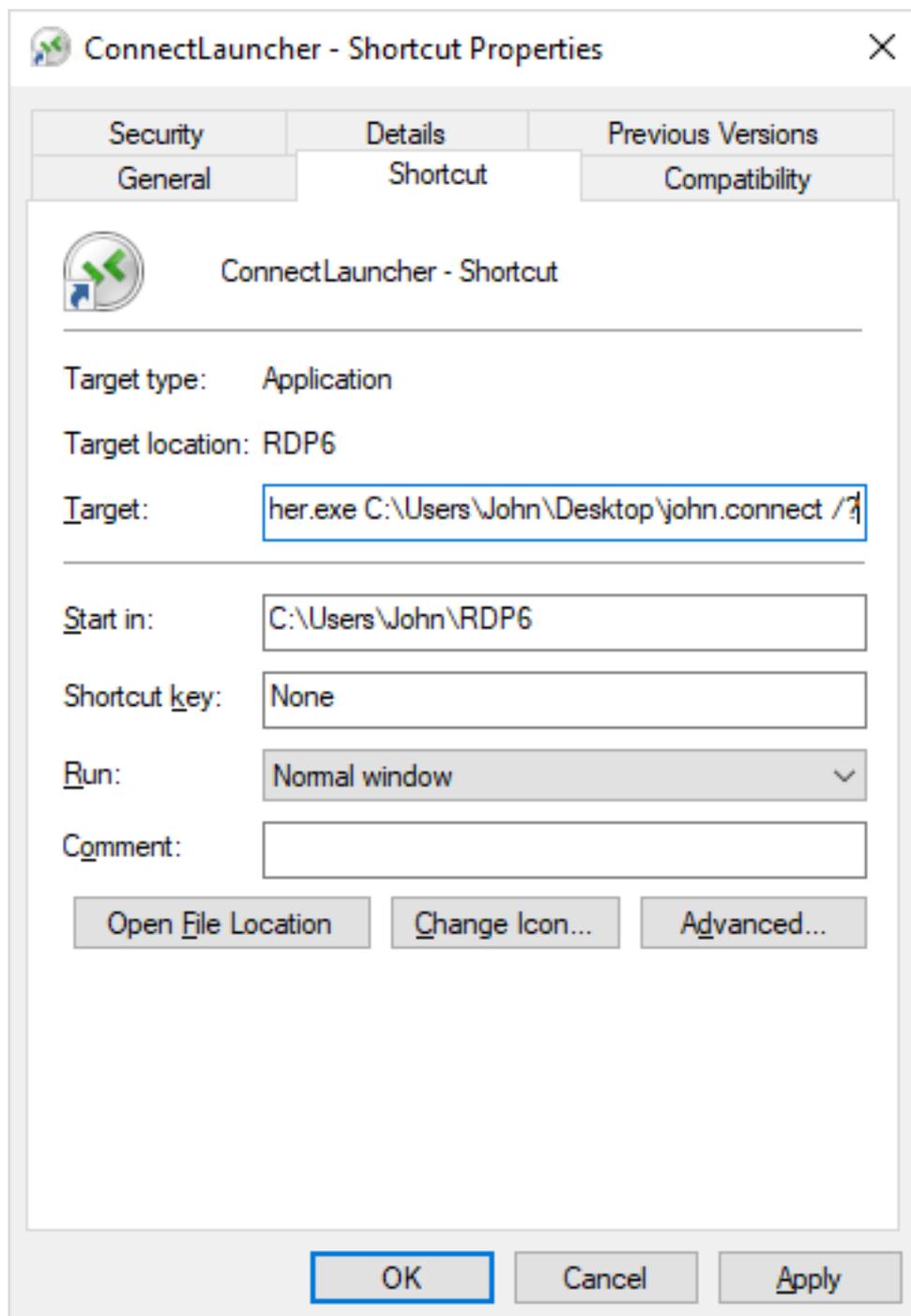
Il y a de nombreuses raisons pour lesquelles vous voudriez modifier les paramètres de votre client de connexion : l'adresse IP de votre serveur TSpplus a changé, vous devez ajouter la redirection d'imprimante, changer les paramètres de l'imprimante universelle, etc.

- Vous devez d'abord créer un raccourci du fichier ConnectLauncher.exe, situé dans le dossier RDP6 du profil de l'utilisateur :

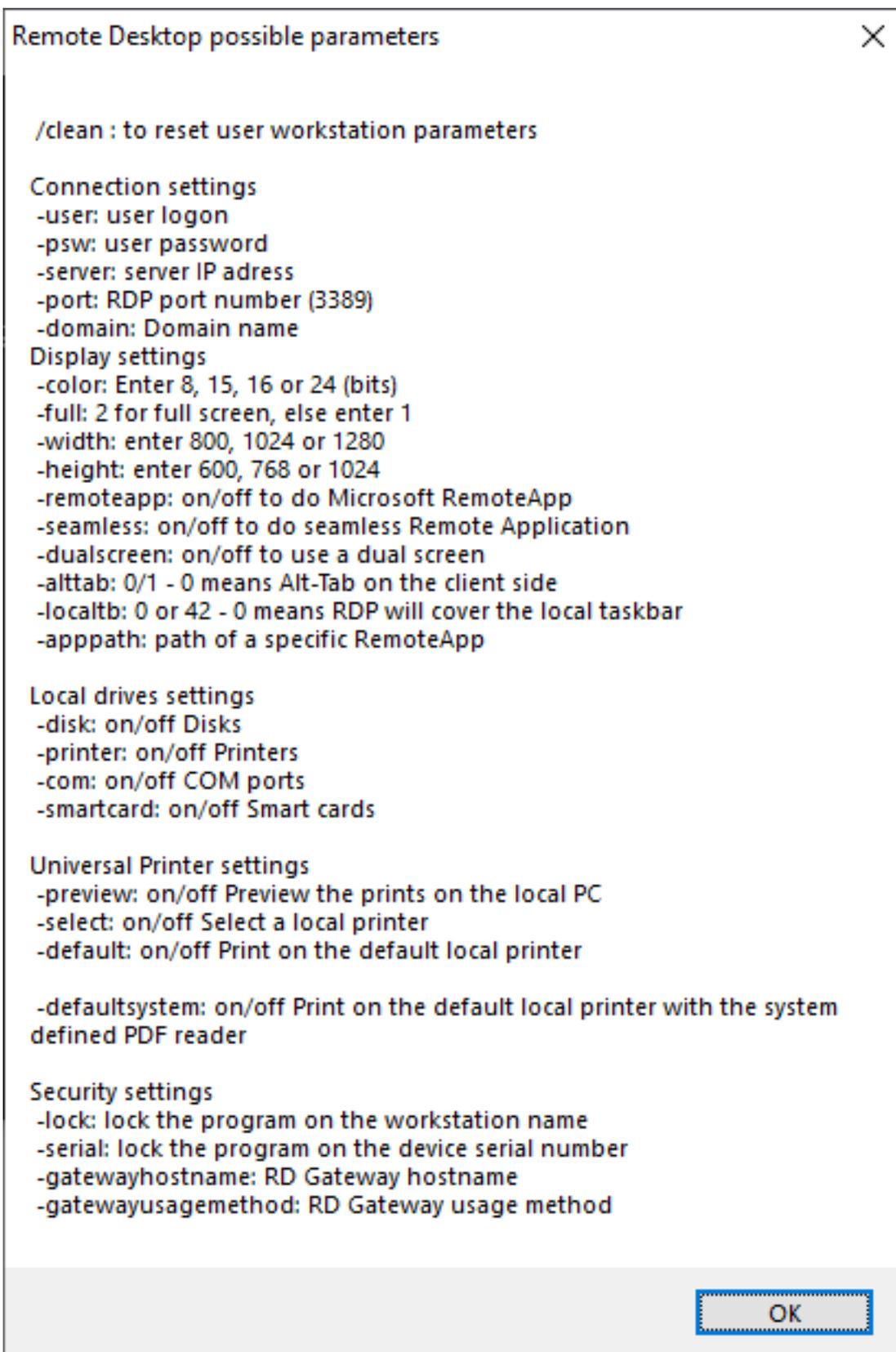




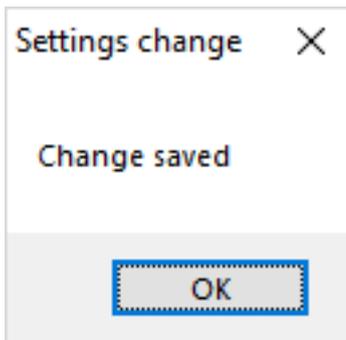
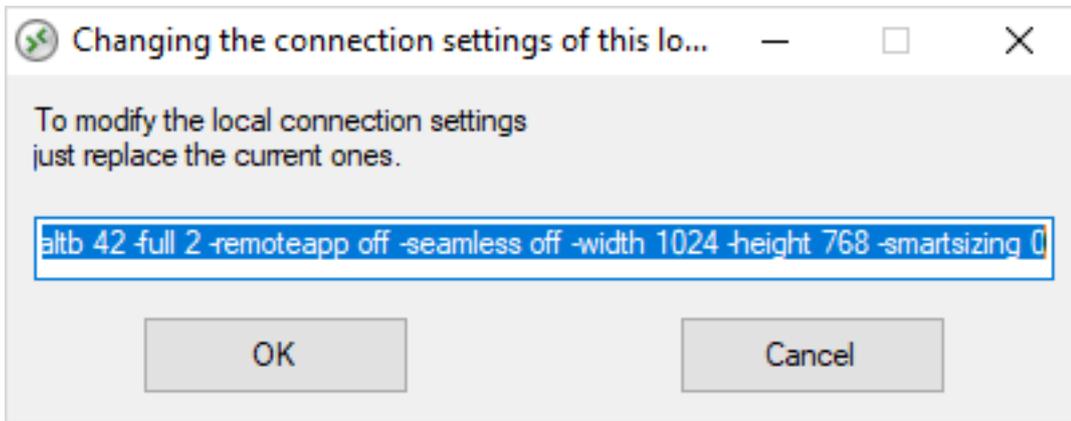
- Ensuite, faites un clic droit dessus et sélectionnez propriétés. Placez votre souris à la fin du champ "cible" et tapez le chemin du client suivi de "/?", par exemple : C:\Users\John\Desktop\clientname.connect /?":



Maintenant, cliquez sur OK et double-cliquez sur le raccourci. Une liste de commutateurs apparaît :

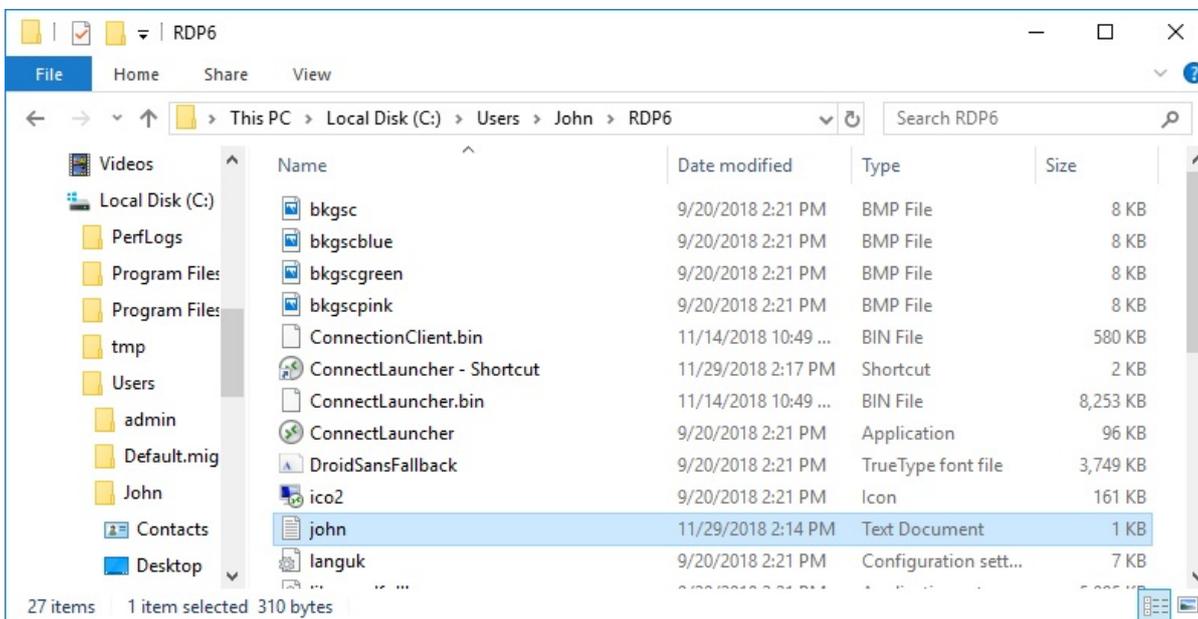


Cliquez sur OK, la liste de tous les paramètres apparaît dans une petite fenêtre. Vous pouvez maintenant les modifier pour correspondre à vos préférences, vous devrez vous déconnecter et vous reconnecter pour appliquer les modifications.



Nettoyez les paramètres d'un client généré

Après avoir lancé le client au moins une fois, vous pouvez nettoyer les paramètres en supprimant le fichier client.txt situé dans le dossier RDP6 :



Appliquer le protocole HTTPS

Cas standard

À partir de la version 9.20 de Terminal Service Plus, vous pouvez rediriger chaque requête web utilisant HTTP vers le protocole sécurisé HTTPS.

Pour activer cette fonctionnalité sur un serveur, modifiez (ou créez) le fichier "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver\settings.bin" et ajoutez la ligne suivante :

```
disable_http_only=true
```

Enregistrez le fichier et redémarrez les serveurs web de Terminal Service Plus (AdminTool > Web > Redémarrer les serveurs web ou relisez la configuration en accédant <http://127.0.0.1/w0j3?settings.bin>).

Une fois cette fonctionnalité activée, vous pouvez essayer d'accéder à la page web non sécurisée à l'adresse :

<http://votre-serveur>

et il redirigera automatiquement votre demande vers la page sécurisée du portail Web à :

<https://your-server>

Cas spécial : Ports Web personnalisés

Si vous utilisez un port spécifique pour servir HTTPS, modifiez le fichier "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver\settings.bin" et utilisez la ligne suivante à la place de la ligne décrite ci-dessus :

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

où domain.com est le nom de votre propre serveur hôte et 4431 est votre port HTTPS personnalisé.

Enregistrez le fichier et redémarrez les serveurs web de Terminal Service Plus (AdminTool >

Web > Redémarrer les serveurs web).

Une fois cette fonctionnalité activée, vous pouvez essayer d'accéder à la page web non sécurisée à l'adresse :

<http://domain.com>

et il redirigera automatiquement votre demande vers la page sécurisée du portail Web à :

<https://domain.com:4431>

Comment : Même si ce n'est pas sécurisé, mais que vous souhaitez désactiver ssl/https sur le port http, modifiez le fichier settings.bin et ajoutez : `disable_ssl_on_http=true`, enregistrez et redémarrez les serveurs.

Désactiver http sur https

Par défaut, l'accès est autorisé <https://my-domain.com> , <https://my-domain.com:80> , <http://my-domain.com:443> . Donc, cela permet http sur le port 443 ou autorise https sur le port 80, cela n'a pas d'impact sur la sécurité et facilite le retour à une connexion xhr dégradée lorsque le support des websockets n'est pas possible. Mais si vous souhaitez le désactiver, modifiez le fichier settings.bin et ajoutez la ligne suivante :

```
disable_http_on_https=true
```

Puis redémarrez les serveurs web de Terminal Service Plus (AdminTool > Web > Redémarrer les serveurs web ou relire la configuration) <http://127.0.0.1/w0j3?settings.bin>)

Application de HTTPS et validation gratuite du certificat SSL

Veuillez noter que cette fonctionnalité d'application HTTPS est entièrement compatible avec notre [Certificat SSL gratuit](#) fonctionnalité.

Imposer l'utilisation du portail web pour se connecter au serveur

À partir de la version 6.60 de Terminal Service Plus, vous pouvez bloquer/désactiver toute tentative de connexion utilisant mstsc.exe (ou tout client RDP) sur le port ouvert/redirigé (80 ou 443).

Cette fonctionnalité permet uniquement les accès depuis le portail Web de Terminal Service Plus et désactive toute autre connexion RDP sur le port 80/443.

Pour activer cette fonctionnalité sur un serveur, modifiez le fichier C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\AppControl.ini et ajoutez/modifiez la variable suivante :

Sécurité Block_rdp_splitter=oui

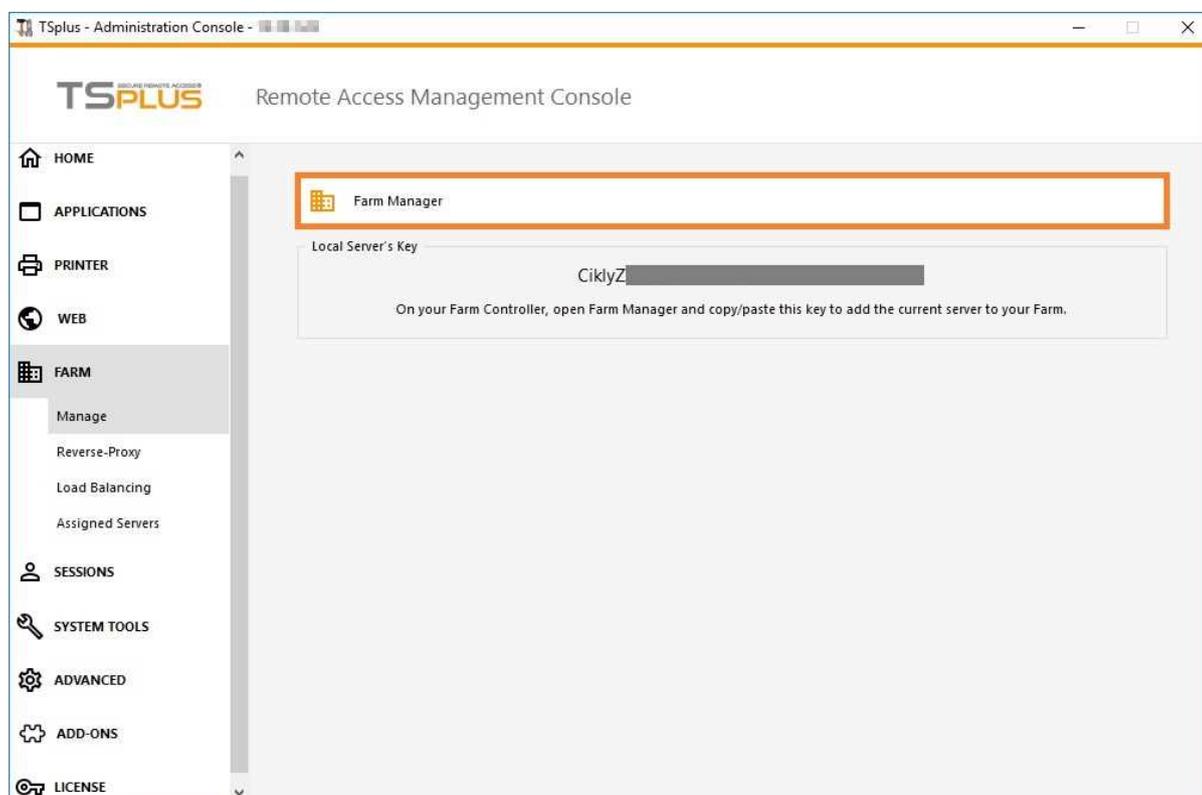
Gestionnaire de ferme

Aperçu

Le gestionnaire de ferme est l'interface utilisateur centralisée d'administration de ferme de Terminal Service Plus.

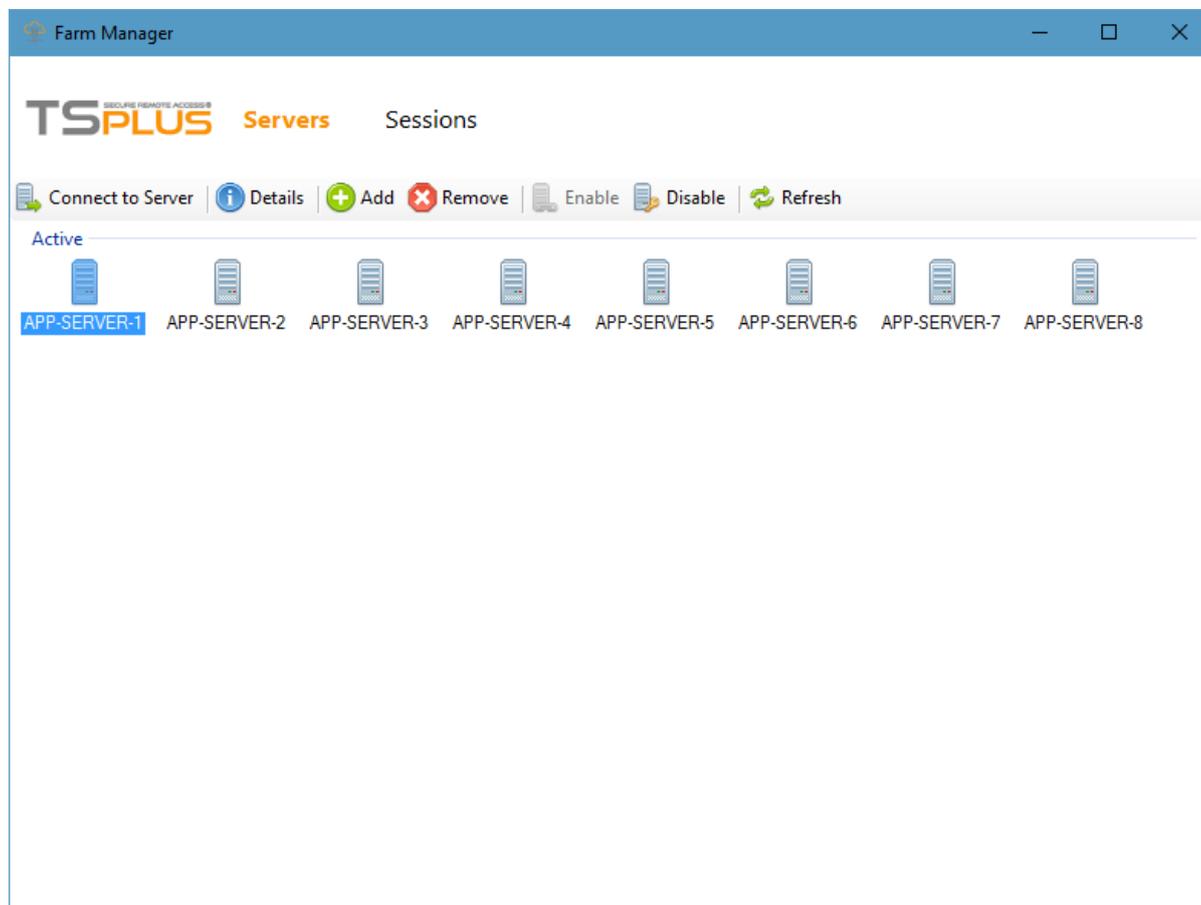
L'objectif du Farm Manager est que l'administrateur puisse gérer tous ses serveurs Terminal Service Plus depuis un emplacement centralisé, à savoir l'application Farm Manager fonctionnant sur le serveur Farm Controller.

Pour exécuter l'application Farm Manager, ouvrez une session Administrateur. **sur le serveur qui deviendra le contrôleur de ferme** Ensuite, ouvrez l'outil d'administration Terminal Service Plus, cliquez sur l'onglet "Ferme", puis sur "Gestionnaire de ferme" comme indiqué ci-dessous :



Serveurs

L'onglet « Serveurs » est affiché par défaut lors du lancement du Gestionnaire de Ferme :

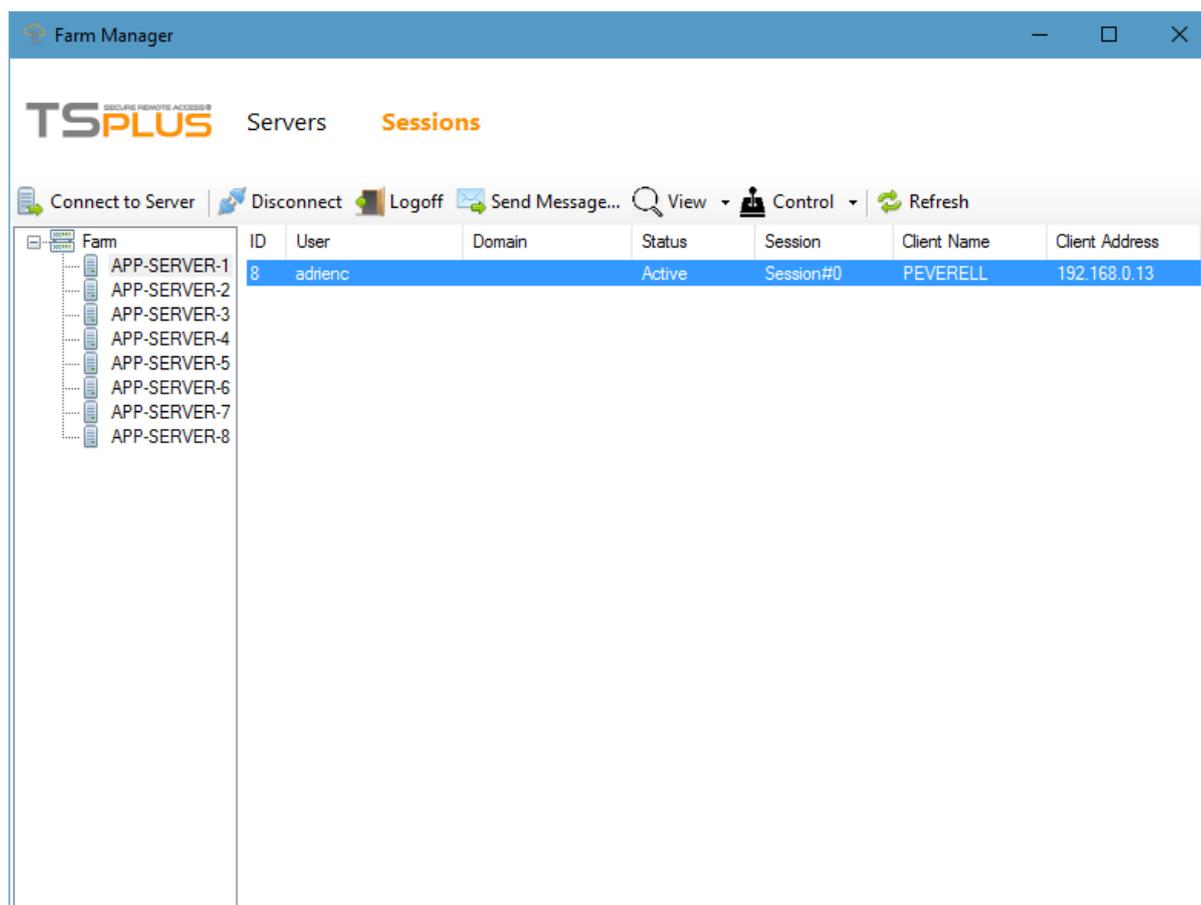


Dans cet onglet, vous pouvez voir la liste des serveurs d'applications dans la ferme, [ajouter un nouveau serveur d'application à la ferme](#) et effectuez plusieurs actions sur un serveur d'application en le sélectionnant et en cliquant sur l'un des boutons suivants :

- “ Se connecter au serveur : ouvrez le client RDP par défaut et connectez-vous automatiquement au serveur sélectionné. Si vos identifiants sont enregistrés dans MSTSC, ils seront utilisés, sinon vous devrez entrer vos identifiants.
- “ Détails : afficher une fenêtre avec les détails du serveur sélectionné : nom, nom d'hôte, ports, versions.
- “ Supprimer : supprimer définitivement le serveur sélectionné de la ferme (vous pouvez toujours l'ajouter à nouveau plus tard avec le bouton « Ajouter »).
- “ Activer : définir l'état du serveur sélectionné sur "Actif" (c'est l'état par défaut).
- “ Désactiver : définir l'état du serveur sélectionné sur "Désactiver" (cet état sera utilisé plus tard pour la fonctionnalité de répartition de charge et les cas d'utilisation de drainage des utilisateurs).
- “ Rafraîchir : effectuer un rafraîchissement complet de la liste des serveurs d'applications.

Sessions

Cliquez sur le menu « Sessions » pour afficher l'onglet suivant :



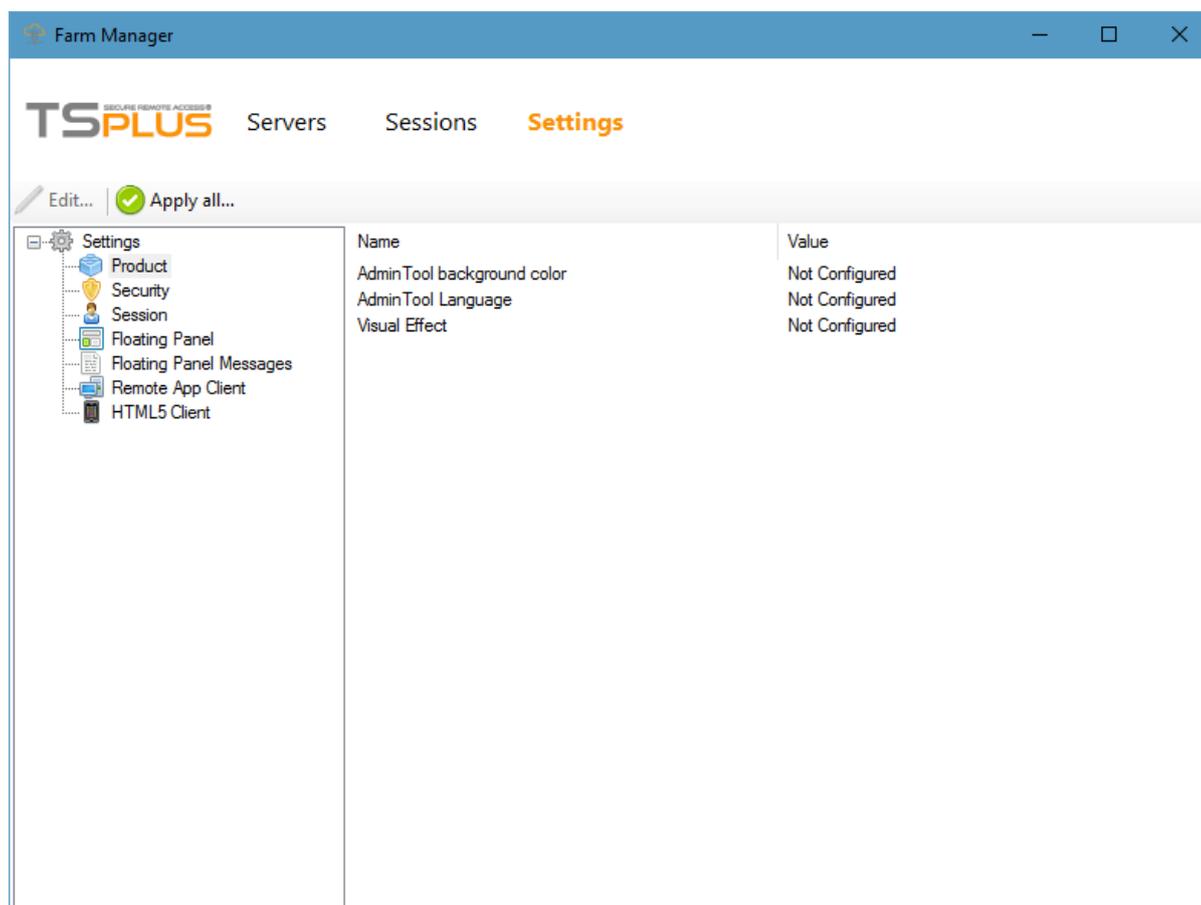
Dans cet onglet, vous pouvez voir la liste des sessions utilisateur sur n'importe quel serveur d'application de la ferme, vous connecter au serveur d'application sélectionné et effectuer plusieurs actions sur une ou plusieurs sessions utilisateur en les sélectionnant et en cliquant sur l'un des boutons suivants :

- “Déconnecter” : déconnecter la ou les sessions utilisateur sélectionnées (l'utilisateur pourra toujours se reconnecter à sa session).
- “Logoff” : déconnecter la ou les sessions utilisateur sélectionnées (toute modification non enregistrée sera perdue, les applications seront fermées brutalement).
- Envoyer un message : afficher une fenêtre pour entrer un titre et un texte, puis envoyer ce message à la ou les sessions utilisateur sélectionnées.
- Voir une session utilisateur sélectionnée.
- “Contrôle” : Contrôlez à distance une session utilisateur sélectionnée.
- “Rafraîchir” : effectuer un rafraîchissement complet de la liste des sessions utilisateur pour le serveur sélectionné.

La liste des sessions utilisateur est automatiquement actualisée toutes les 5 secondes. Ce rafraîchissement automatique s'arrête si le serveur sélectionné devient indisponible. Un clic sur le bouton "Actualiser" relancera le rafraîchissement automatique.

Paramètres

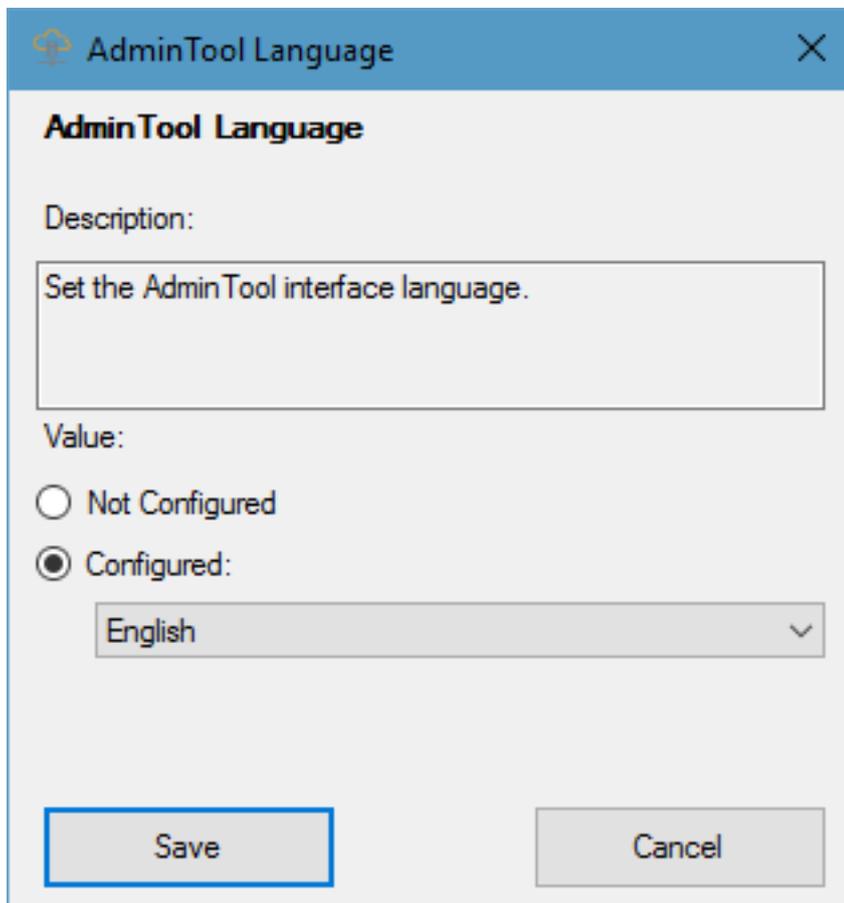
Cliquez sur le menu « Paramètres » pour afficher l'onglet suivant :



En utilisant cette fonctionnalité de gestion de ferme, vous pouvez configurer tous les serveurs d'application de votre ferme depuis un emplacement centralisé.

Dans cet onglet, vous pouvez voir la liste de tous les paramètres qui peuvent être gérés au niveau de la ferme.

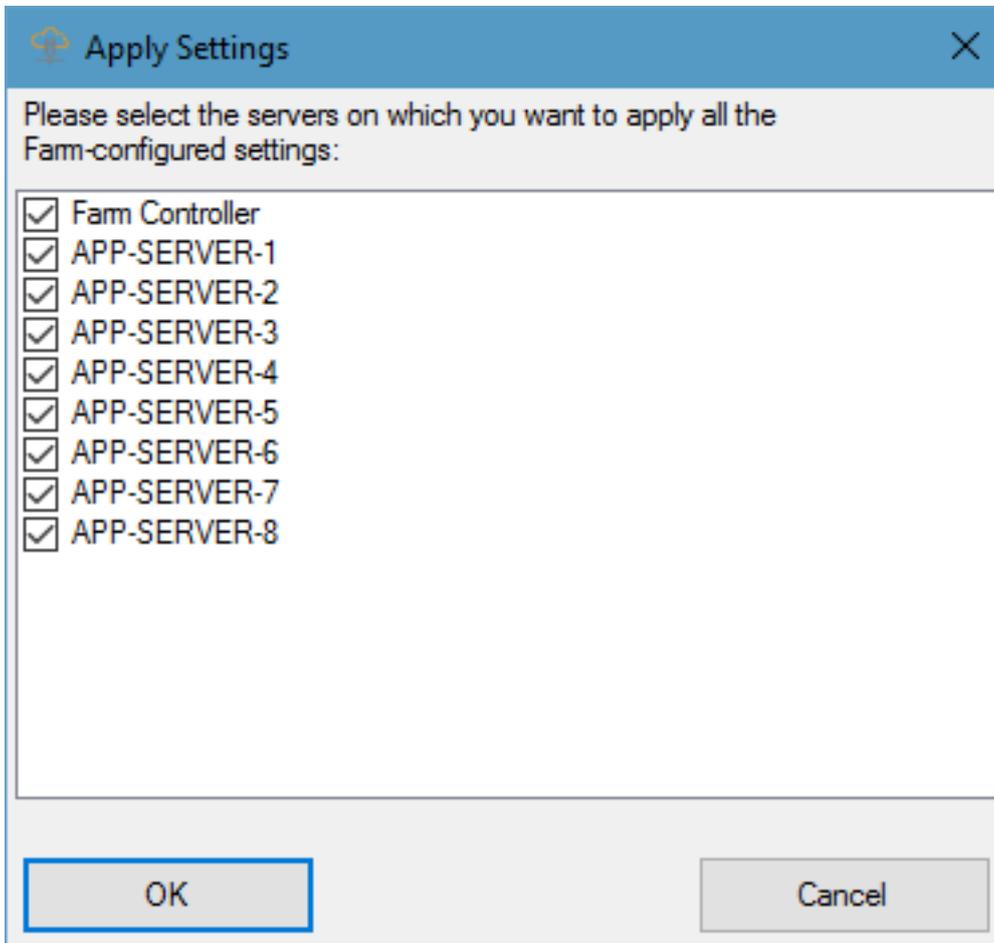
Pour modifier un paramètre, cliquez soit dessus dans la liste des paramètres et cliquez sur le bouton « Modifier... », soit double-cliquez simplement sur le paramètre. La fenêtre suivante s'affichera :



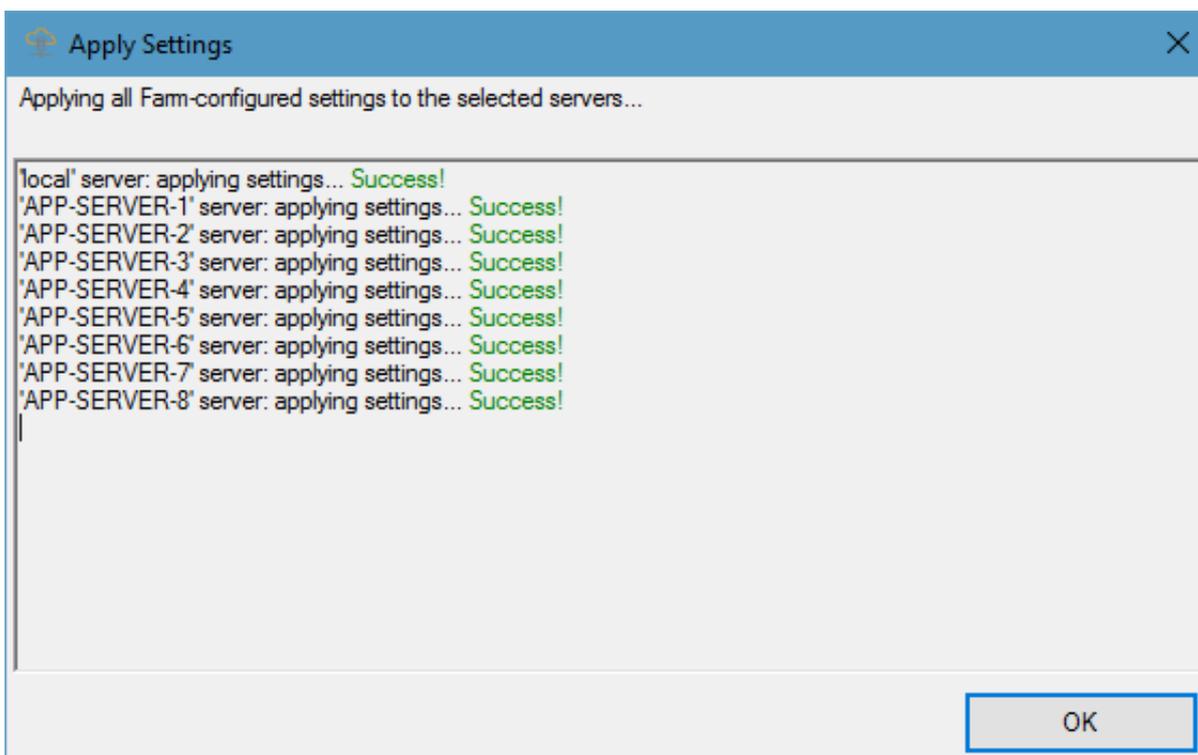
Si vous souhaitez appliquer ce paramètre à tous les serveurs d'application de votre ferme, cliquez sur « Configuré » et choisissez une valeur.

Si vous ne souhaitez pas définir ce paramètre au niveau de la Ferme, cliquez sur « Non configuré ». Dans ce cas, les valeurs existantes ne seront pas modifiées sur les serveurs d'application.

Une fois que vous avez défini tous les paramètres que vous souhaitiez modifier, cliquez sur « Appliquer tout... » pour appliquer tous vos paramètres configurés sur les serveurs de votre ferme. La fenêtre suivante s'affichera :



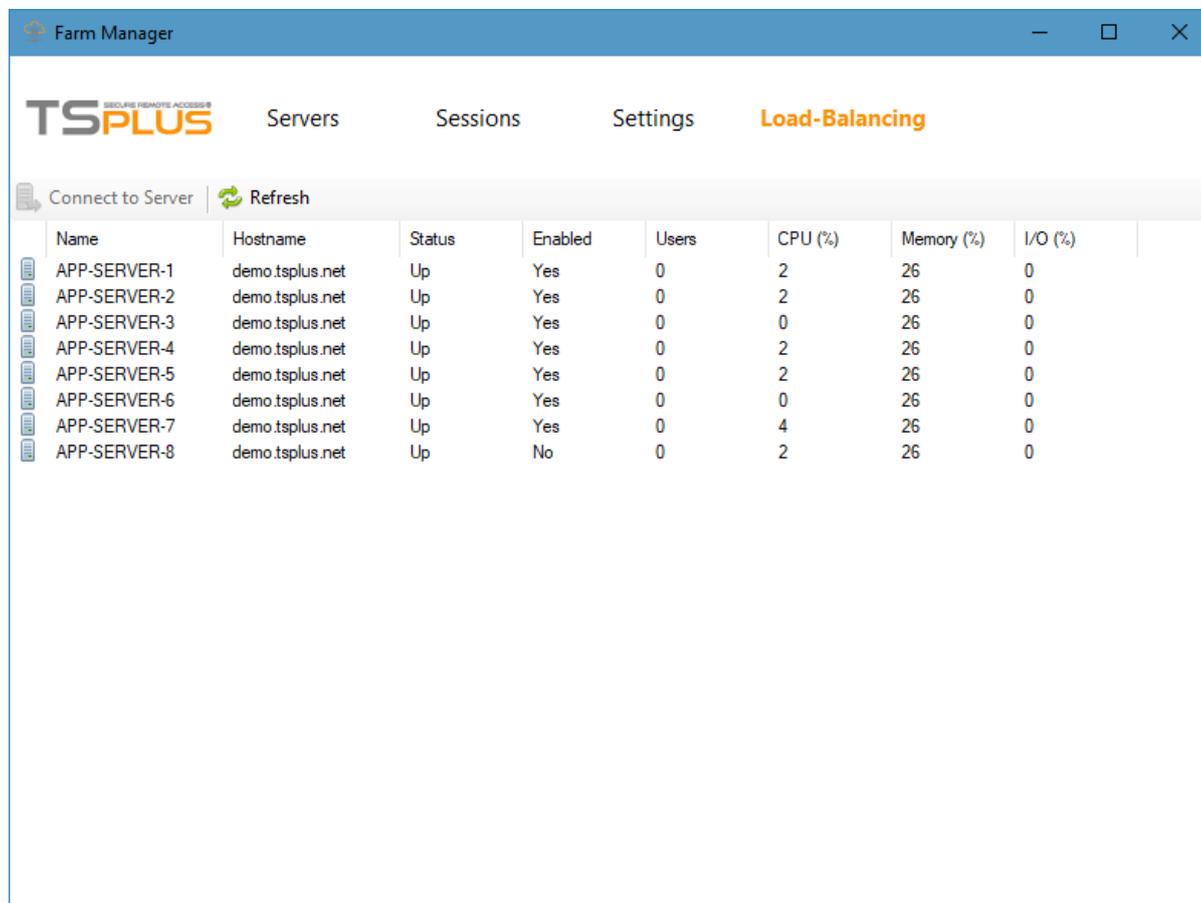
Vérifiez tous les serveurs sur lesquels vous souhaitez appliquer vos paramètres configurés, puis cliquez sur « OK ». La fenêtre suivante s'affichera, vous permettant de suivre l'avancement de la tâche :



Tous les paramètres marqués comme « Configuré » ont maintenant été mis à jour sur tous les serveurs sélectionnés.

Équilibrage de charge

Cliquez sur le menu « Équilibrage de charge » pour afficher l'onglet suivant :



The screenshot shows the 'Farm Manager' application window with the 'Load-Balancing' tab selected. The interface includes a navigation bar with 'Servers', 'Sessions', 'Settings', and 'Load-Balancing'. Below the navigation bar, there are buttons for 'Connect to Server' and 'Refresh'. The main area displays a table with the following data:

Name	Hostname	Status	Enabled	Users	CPU (%)	Memory (%)	I/O (%)
APP-SERVER-1	demo.tsplus.net	Up	Yes	0	2	26	0
APP-SERVER-2	demo.tsplus.net	Up	Yes	0	2	26	0
APP-SERVER-3	demo.tsplus.net	Up	Yes	0	0	26	0
APP-SERVER-4	demo.tsplus.net	Up	Yes	0	2	26	0
APP-SERVER-5	demo.tsplus.net	Up	Yes	0	2	26	0
APP-SERVER-6	demo.tsplus.net	Up	Yes	0	0	26	0
APP-SERVER-7	demo.tsplus.net	Up	Yes	0	4	26	0
APP-SERVER-8	demo.tsplus.net	Up	No	0	2	26	0

Dans cet onglet, vous pouvez voir la liste des statuts des serveurs équilibrés en charge et effectuer plusieurs actions sur un serveur d'application en le sélectionnant et en cliquant sur l'un des boutons suivants :

- “Connect to Server”: ouvrez le client RDP par défaut et connectez-vous automatiquement au serveur sélectionné. Si vos identifiants sont enregistrés dans MSTSC, ils seront utilisés, sinon vous devrez entrer vos identifiants.
- “Rafraîchir” : effectuer un rafraîchissement complet de la liste des statuts des serveurs équilibrés en charge.

La liste des statuts des serveurs équilibrés est automatiquement actualisée toutes les 5 secondes. Cette actualisation automatique s'arrête si la connexion devient indisponible. Un clic sur le bouton "Actualiser" relancera l'actualisation automatique.

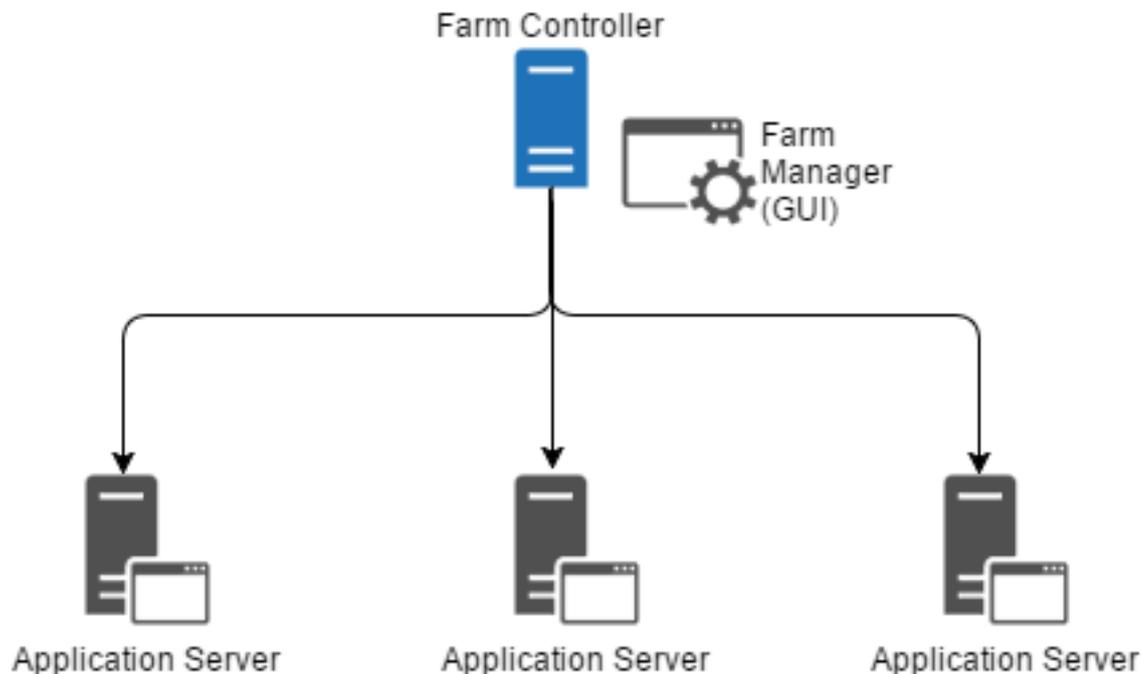
Aperçu de la ferme

Nommer

L'objectif des fonctionnalités de TSplus Farm est de permettre à l'administrateur de gérer tous ses serveurs TSPlus à partir d'un seul serveur. Ce serveur est nommé le **Contrôleur de ferme** .

Les serveurs TSplus dans la ferme sont nommés le **Serveurs d'applications** , ou juste Serveurs.

Enfin, l'application qui permet à l'administrateur de gérer et de surveiller sa ferme s'appelle le **Gestionnaire de ferme** .



Historique des versions

- API 1.4 (publié avec TSplus 10.10)
 - Surveillance centralisée de l'équilibrage de charge
 - Activer/Désactiver un serveur dans le gestionnaire de répartition de charge TSplus
 - Traductions en plusieurs langues (la langue TSplus sera utilisée)
 - Plusieurs paramètres ajoutés + bugs d'affichage corrigés

- API 1.3 (publié avec TSplus 9.70)
 - Paramètres de surveillance et de gestion centralisés (Paramètres globaux / Panneau flottant / Client RemoteApp / Client HTML5)
- API 1.2 (publié avec TSplus 9.60)
 - Gestionnaire de ferme
 - Gestion centralisée des serveurs (ajouter/retirer)
 - Surveillance et gestion centralisées des sessions (messages/déconnexion/déconnexion)
- API 1.1 (publié avec TSplus 9.30)
 - Internes de répartition de charge
 - Équilibrage de charge avec sessions persistantes

Prérequis de la ferme

Exigences matérielles

Le contrôleur de ferme et les serveurs d'applications ont le standard [Exigences de Terminal Service Plus](#) pour le matériel.

Exigences du système d'exploitation

Le contrôleur de ferme et les serveurs d'applications doivent utiliser l'un des systèmes d'exploitation suivants :

- 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

Les plateformes 32 et 64 bits sont prises en charge.

Exigences réseau

Chaque serveur d'application doit être accessible depuis le contrôleur de ferme.

Plus précisément, le Farm Controller émettra des demandes à chaque Application Server sur son port API (19955 par défaut) et ce port doit être ouvert sur tout pare-feu se trouvant entre le Farm Controller et les Application Servers.

La latence du réseau doit être faible entre le contrôleur de ferme et les serveurs d'application. Une latence inférieure à 200 ms est recommandée, une latence inférieure à 2 000 ms est requise.

Exigences logicielles

.NET 2.0 ou une version supérieure est requise - cela ne devrait pas poser de problème car une version .NET compatible est activée par défaut sur chaque système d'exploitation pris en charge pour Terminal Service Plus Farm.

Licence et exigences de version de Terminal Service Plus

Terminal Service Plus doit être dans l'édition « Enterprise » sur le contrôleur de ferme et sur tous les serveurs d'application.

Tous les serveurs doivent également exécuter la même version de Terminal Service Plus.

Exigences de configuration

Le contrôleur de ferme et les serveurs d'application doivent avoir la même date/heure configurée. Il est fortement recommandé de synchroniser l'horloge Windows de tous les serveurs avec un serveur de temps Internet si cela n'a pas déjà été fait.

Exigences des utilisateurs

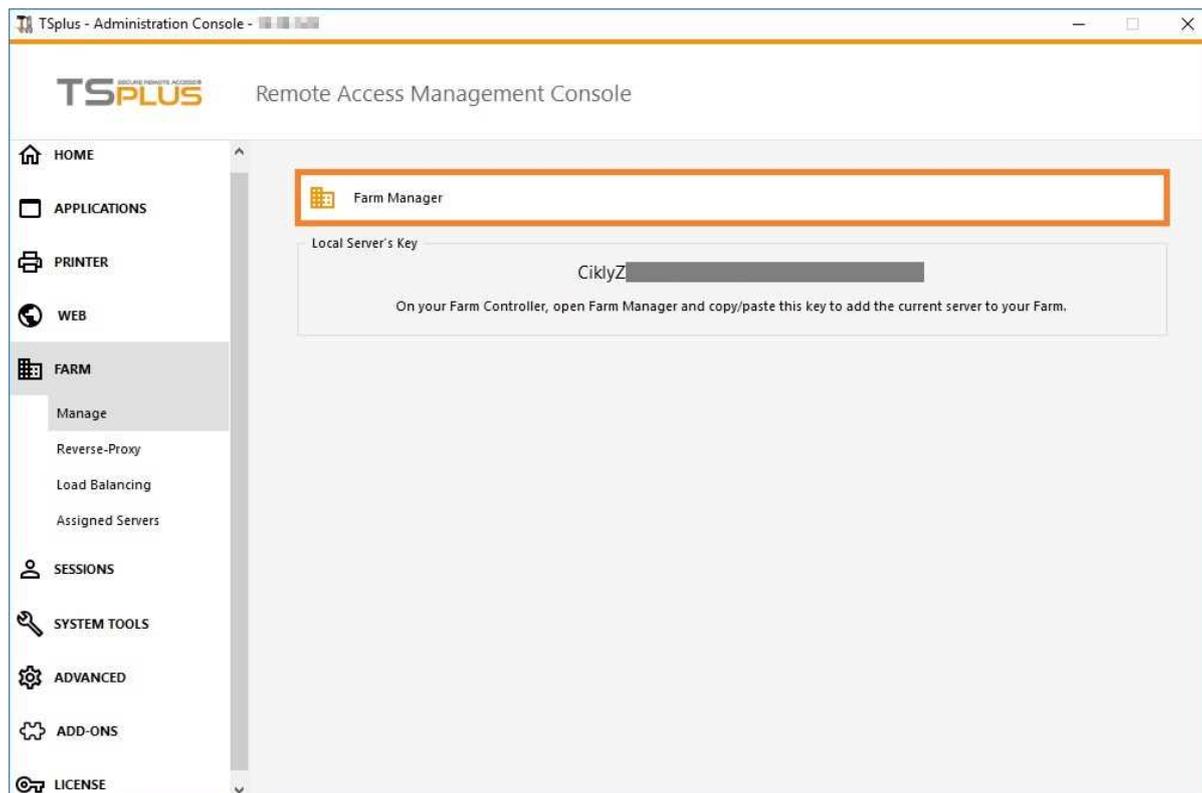
Un Active Directory est **non** nécessaire, cependant si vous avez un Active Directory, alors vos Administrateurs de Domaine doivent également être Administrateurs Locaux du Contrôleur de Ferme pour pouvoir utiliser Terminal Service Plus Farm Manager.

Configuration de la ferme

Promouvoir un serveur au rôle de contrôleur de ferme

Ouvrir une session Administrateur **sur le serveur qui deviendra le contrôleur de ferme** (en général, il s'agit du serveur "Gateway").

Ouvrez l'outil d'administration Terminal Service Plus, cliquez sur l'onglet « Gateway », puis sur « Farm Manager » comme indiqué ci-dessous :



La boîte de dialogue suivante sera affichée :



Cliquez sur « Oui » pour promouvoir le serveur actuel : il deviendra le Contrôleur de votre Ferme.

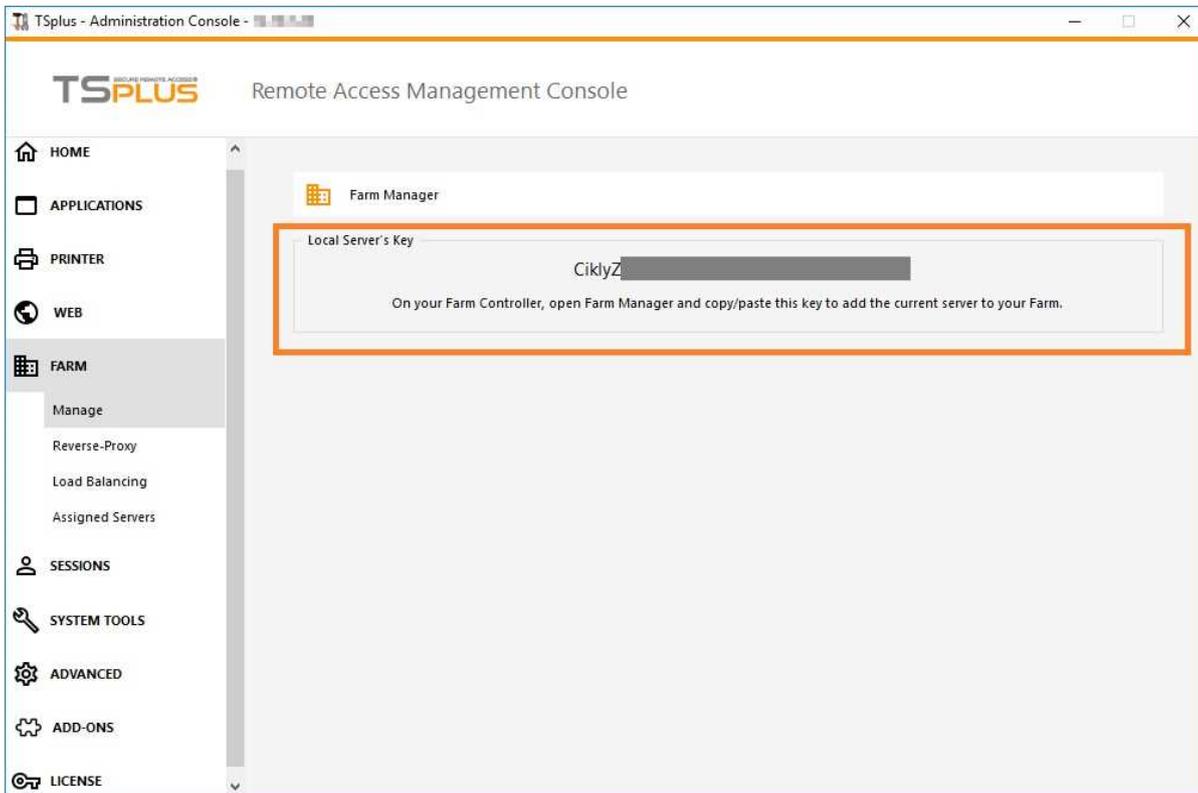
Ensuite, le [Gestionnaire de ferme](#) la fenêtre principale sera affichée : il s'agit du Gestionnaire de ferme, l'interface utilisateur centralisée d'administration de la ferme.

Ajouter un serveur d'application à la ferme

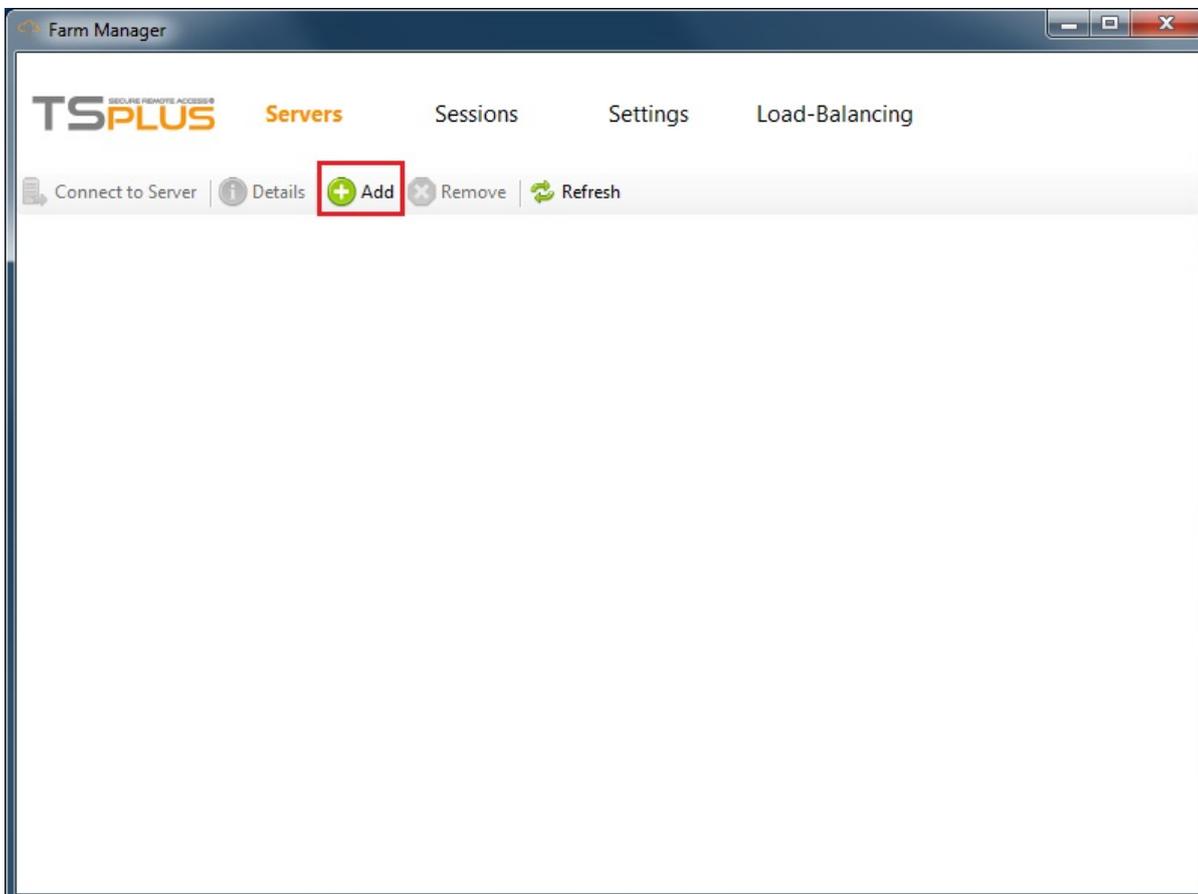
Une fois qu'il y a un contrôleur de ferme, vous pouvez ajouter des serveurs d'application à la ferme.

Pour ce faire, ouvrez une session Administrateur **sur le serveur d'application** vous souhaitez ajouter à la ferme.

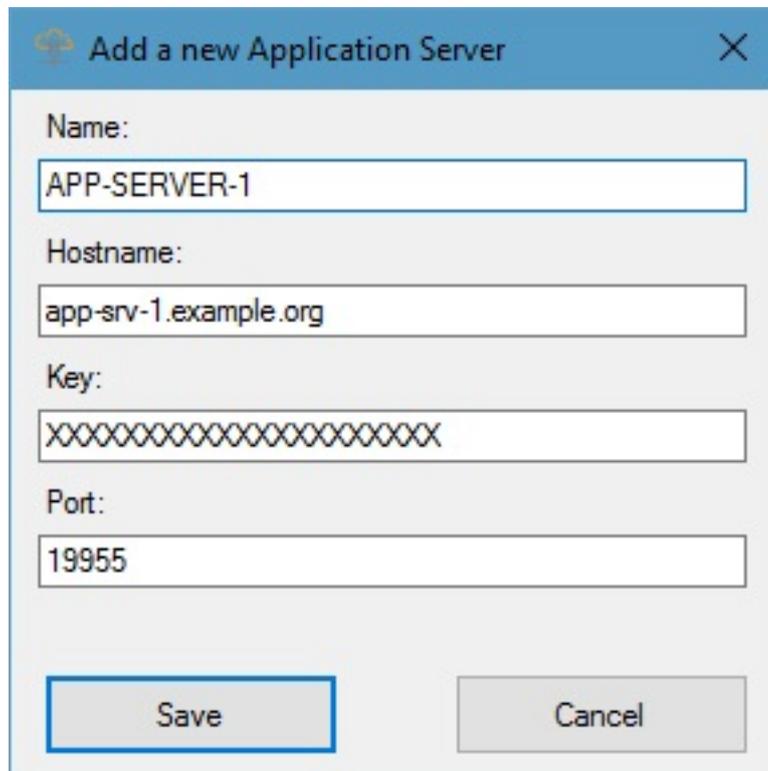
Ceci est la "Clé" du serveur. Cette Clé est le "mot de passe" de votre serveur pour toutes les fonctionnalités liées à Terminal Service Plus. Traitez cette Clé comme un mot de passe : ne la communiquez à personne, ne l'affichez pas publiquement.



Maintenant, ouvrez une session Administrateur **sur le Contrôleur de Ferme** et ouvrez le Gestionnaire de Ferme dessus :



Sur l'onglet "Serveurs" par défaut, cliquez sur le bouton "Ajouter". La fenêtre suivante s'affichera :



The image shows a dialog box titled "Add a new Application Server" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following fields and values:

- Name: APP-SERVER-1
- Hostname: app-srv-1.example.org
- Key: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- Port: 19955

At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Save" (highlighted with a blue border) and "Cancel".

Entrez les détails du serveur d'application, ainsi que la clé que vous avez récupérée juste avant, puis cliquez sur le bouton « Enregistrer » pour ajouter le serveur d'application à la ferme.

Transfert de fichiers rapide et facile entre l'utilisateur et le serveur

Aperçu

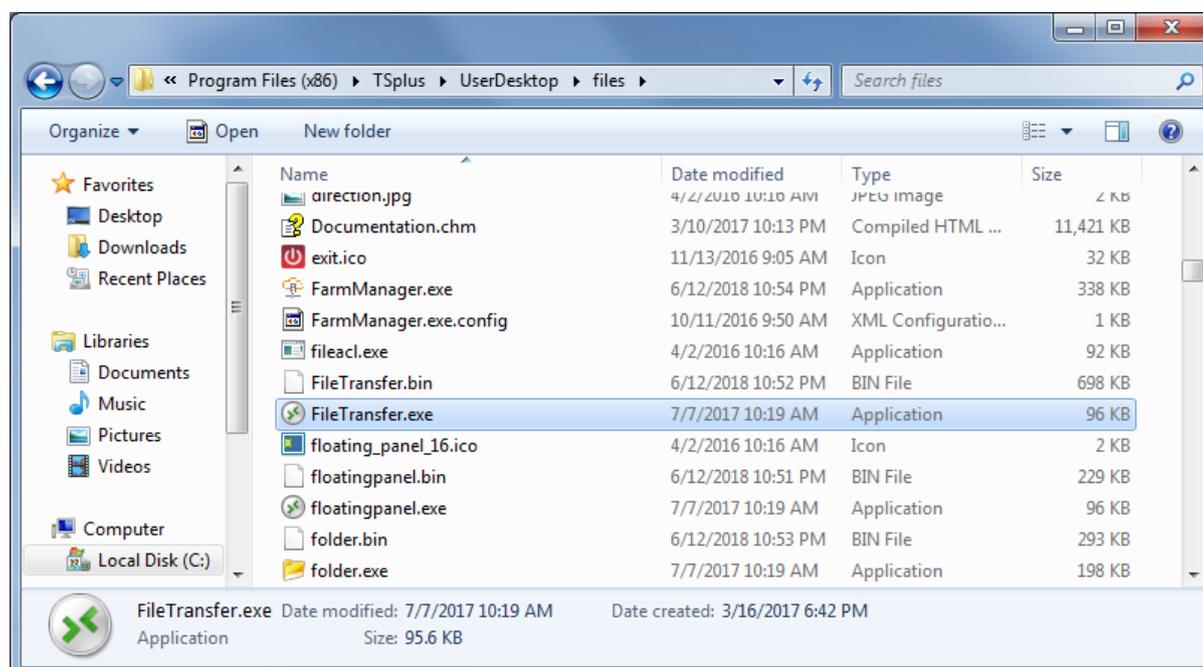
TSplus inclut une méthode unique de transfert de fichiers :

- de la station de travail utilisateur locale => vers le Bureau à distance de l'utilisateur
- du serveur TSplus vers le bureau de l'utilisateur local

Parce que les transferts de fichiers sont basés sur un canal virtuel, c'est beaucoup plus rapide qu'une copie de fichier, et cela peut être fait. **même lorsque les disques durs locaux de l'utilisateur ne sont pas mappés** .

Programme de transfert de fichiers et clients générés

Le programme de transfert de fichiers se trouve dans votre dossier de programme TSplus, sous le nom "FileTransfer.exe" dans le chemin suivant : "UserDesktop\files"



Transfert de fichiers

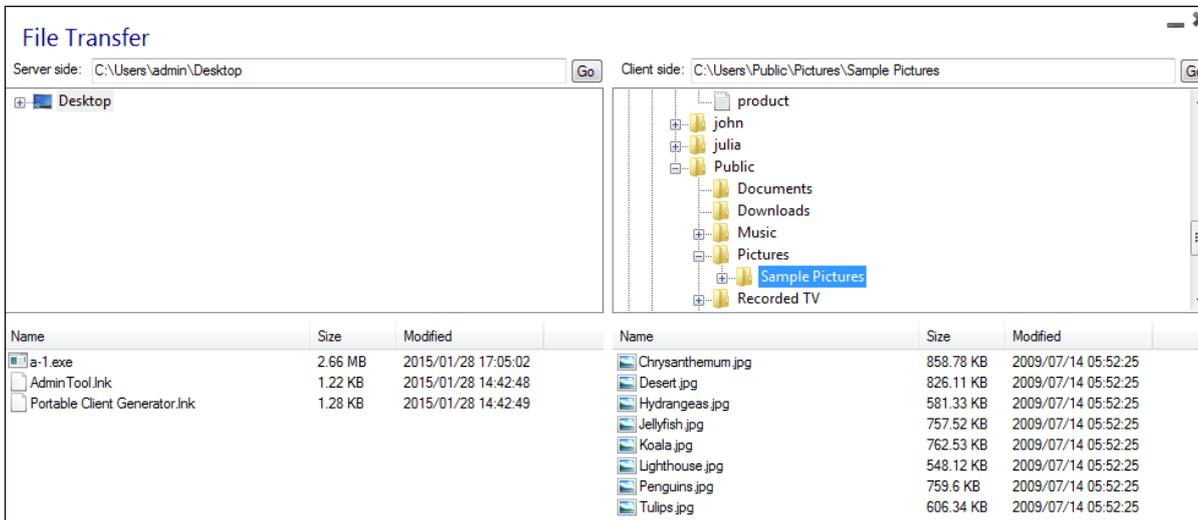
Transférer des fichiers est très facile.

Tout d'abord, lancez le transfert de fichiers (par exemple en utilisant le panneau flottant TSplus) :

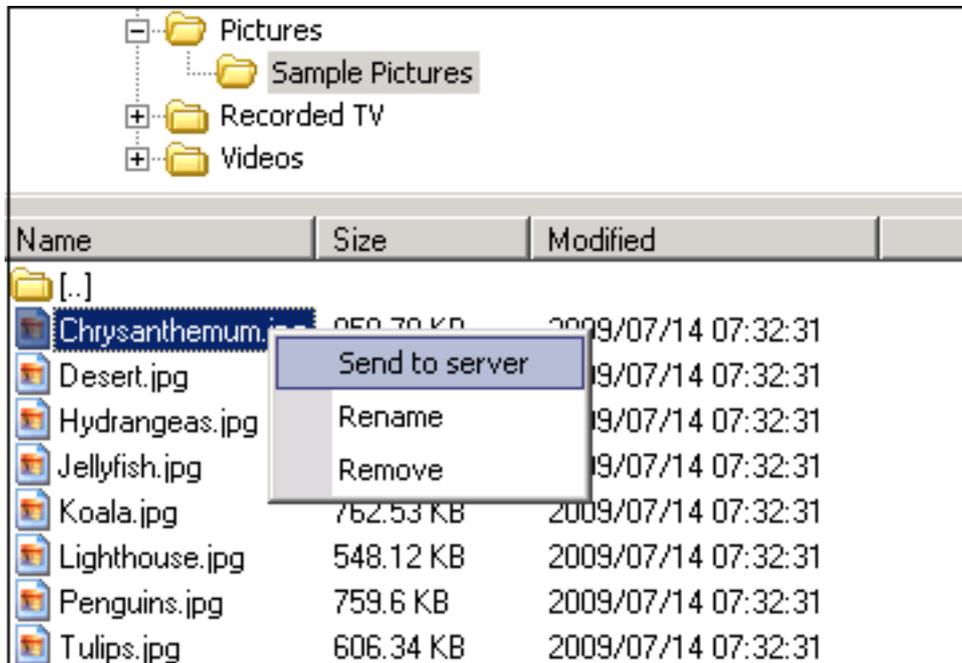


Ensuite, naviguez vers votre fichier en utilisant l'arborescence des dossiers :

- les dossiers et fichiers du serveur sont sur le **partie gauche de la fenêtre (côté serveur)**
- les dossiers et fichiers de la station de travail locale sont sur le **partie droite de la fenêtre (côté client)**



Enfin, faites un clic droit sur le fichier que vous souhaitez transférer de l'autre côté, puis cliquez sur « Envoyer au serveur » (ou « Envoyer au client ») :



Le transfert de fichiers fonctionne de la station de travail locale vers le serveur, ainsi que dans l'autre sens (du serveur vers la station de travail locale).

Remarque Lorsque vous utilisez l'utilitaire de transfert de fichiers depuis une session HTML5, vous pourrez transférer vos fichiers du serveur au client uniquement. Veuillez préférer le [Méthode de menu supérieur HTML5](#) où vous pouvez télécharger des fichiers sur le serveur, télécharger sur le client et gérer votre liste de transferts de fichiers.

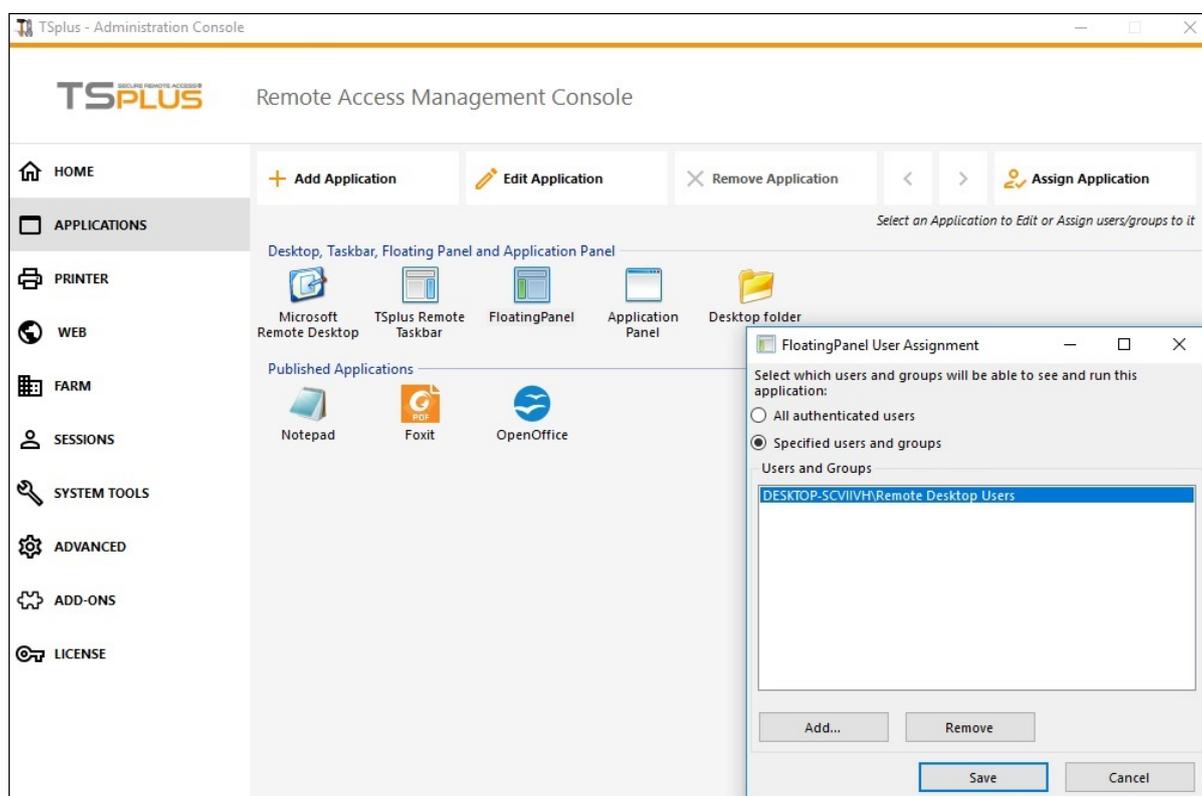
Panneau flottant et panneau d'application

Vous pouvez choisir d'activer le panneau flottant ou le panneau d'application pour vos utilisateurs ou groupes. Ces deux méthodes de publication d'applications sont disponibles pour tout mode de connexion.

###Panneau flottant

Si activé avec les applications assignées, vous pouvez voir sur le milieu-gauche de l'écran de l'utilisateur la mini liste déroulante des applications ou le panneau flottant (très apprécié par les utilisateurs de TSplus) :

Assignez-le en tant qu'application :



Sélectionnez le panneau flottant, puis cliquez sur la tuile « Modifier l'application » pour personnaliser le panneau flottant à votre convenance :

HOME

APPLICATIONS

Publish

Users

PRINTER

WEB

FARM

SESSIONS

SYSTEM TOOLS

ADVANCED

ADD-ONS

LICENSE

+ Add Application

Edit Application

Desktop, Taskbar, Floating Panel and Application Panel

Microsoft Remote Desktop TSplus Remote Taskbar FloatingPanel Application Panel

Published Applications

Office Programs Sales Web Products

Floating/Folder Panel

Floating Panel preference Application Panel preference

Floating Panel

Remote App
Your session name is:
You are not allowed to start any Remote Application so far
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?

- 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)

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:

Text color:

Floating/Folder Panel — ✕

Floating Panel preference
 Application Panel preference

Floating Panel

Remote App

Your session name is:

You are not allowed to start any Remote Application so far

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?

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) Select... Reset logo

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: 0xFFFFFFFF Select... Preview

Text color: 0x000000 Select... Save

Ces différentes options peuvent vous permettre de personnaliser l'expérience de l'utilisateur final.

Voici les différentes options d'affichage du panneau flottant, où vous pouvez définir,

- Modifier le texte affiché,

- Choisissez votre taille préférée, entre grande et petite, où vous pouvez afficher uniquement des icônes,
- Ajoutez votre propre logo,
- Personnalisez la couleur de l'arrière-plan et du texte,
- Afficher le curseur ou non,
- Afficher les boutons Réduire/Fermer ou non,
- Afficher l'icône de déconnexion ou non...



Veillez noter que plus de 8 applications, le Panneau Flottant passe automatiquement à une taille réduite. Si vous souhaitez toujours afficher les noms des Applications, sélectionnez « Ne pas passer à la taille réduite (uniquement des icônes) pour plus de 8 applications.

Le **Panneau de Dossiers** est personnalisable et permet d'afficher les applications assignées, le dossier Bureau de l'utilisateur ou le contenu d'un dossier spécifique dans votre session avec de nombreuses options d'affichage :

Floating/Folder Panel

Floating Panel preference Folder Panel preference

Folder Panel

Display only Assigned applications
 Display the user Desktop folder content
 Display one folder specific folder content

Hide title bar Hide log off button

Panel Size

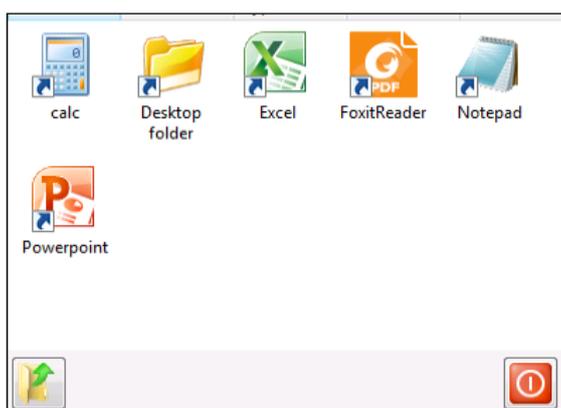
Small Medium Large Full screen

Panel position

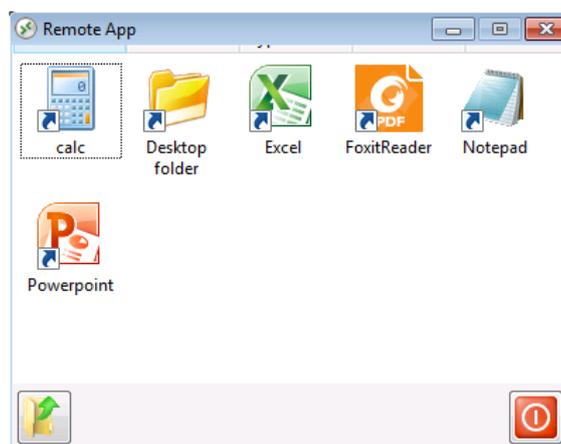
Center Top left Center aligned left side

Pop-up style Windows style

Vous pouvez changer la taille, la position et le style du panneau de dossiers (Pop-up ou Windows) à votre convenance :



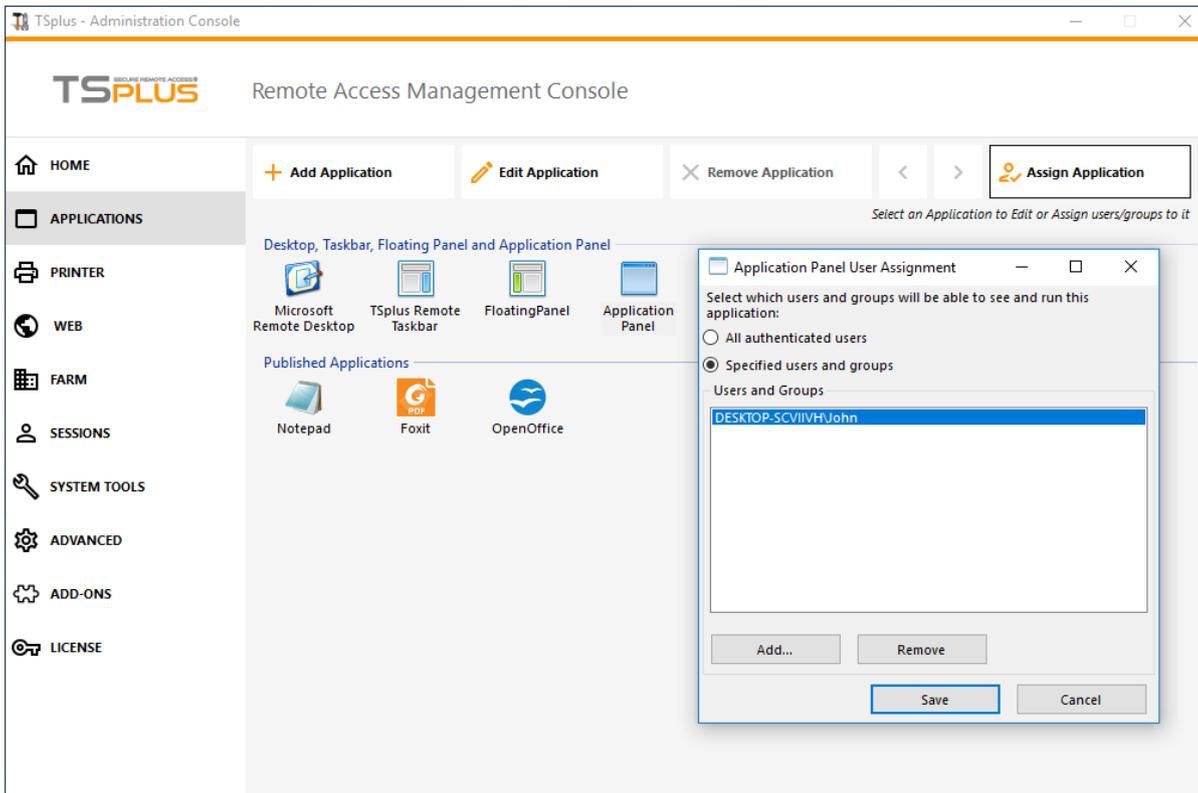
Pop-up style



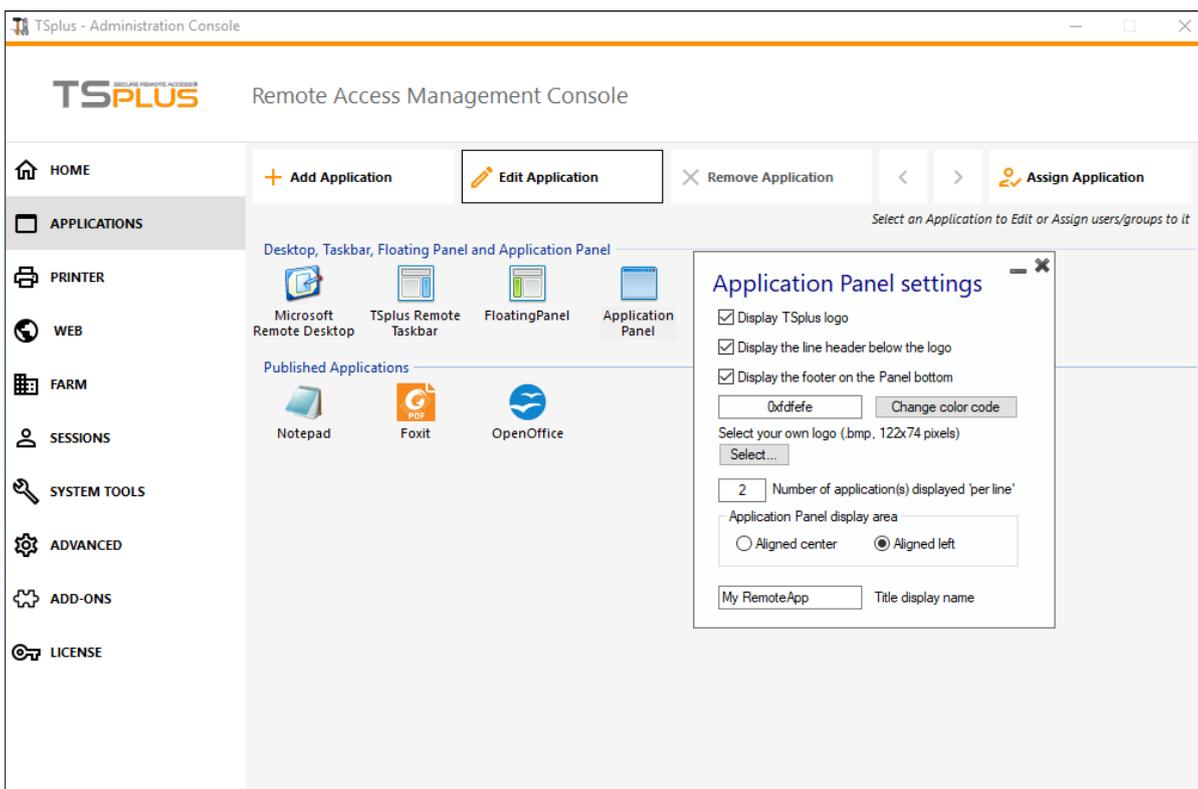
Windows style

###Panneau d'application

Le Panneau d'Application vous donne la possibilité d'organiser les applications affichées, exactement comme sur le Portail d'Application Web, mais en l'assignant simplement à un utilisateur ou à un groupe.



L'administrateur peut le personnaliser en choisissant d'afficher le logo TSplus ou son propre logo, d'afficher l'en-tête de ligne sous le logo et le pied de page, de changer la couleur ou de choisir de ne rien afficher du tout en désélectionnant les cases correspondantes. Il peut également ajuster le nombre d'applications affichées par lignes et colonnes en entrant le nombre d'applications affichées par ligne, ainsi que l'alignement et le nom du panneau d'application.

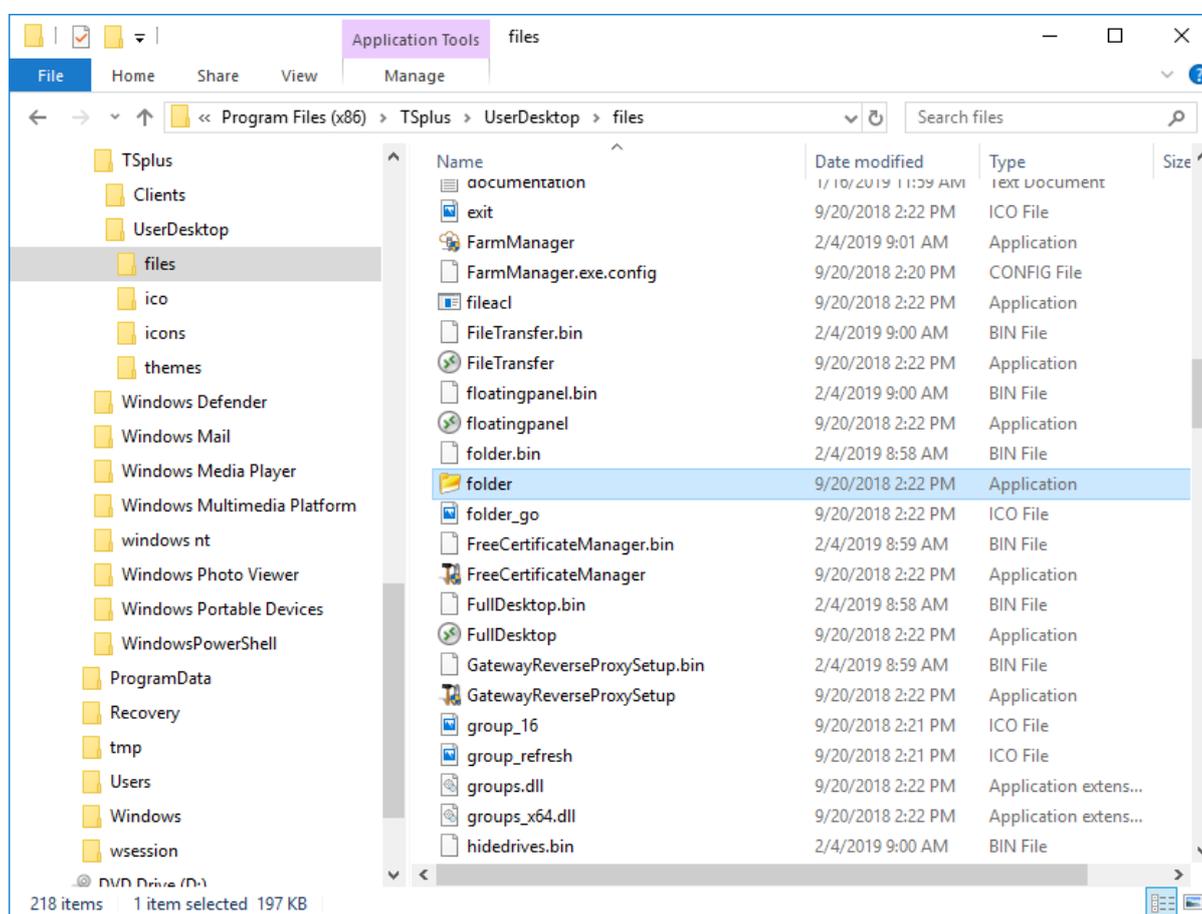


Par exemple, afficher six applications dans une colonne, sans logo ; ou affichées sur 2 colonnes et 3 lignes, avec le logo TSplus :



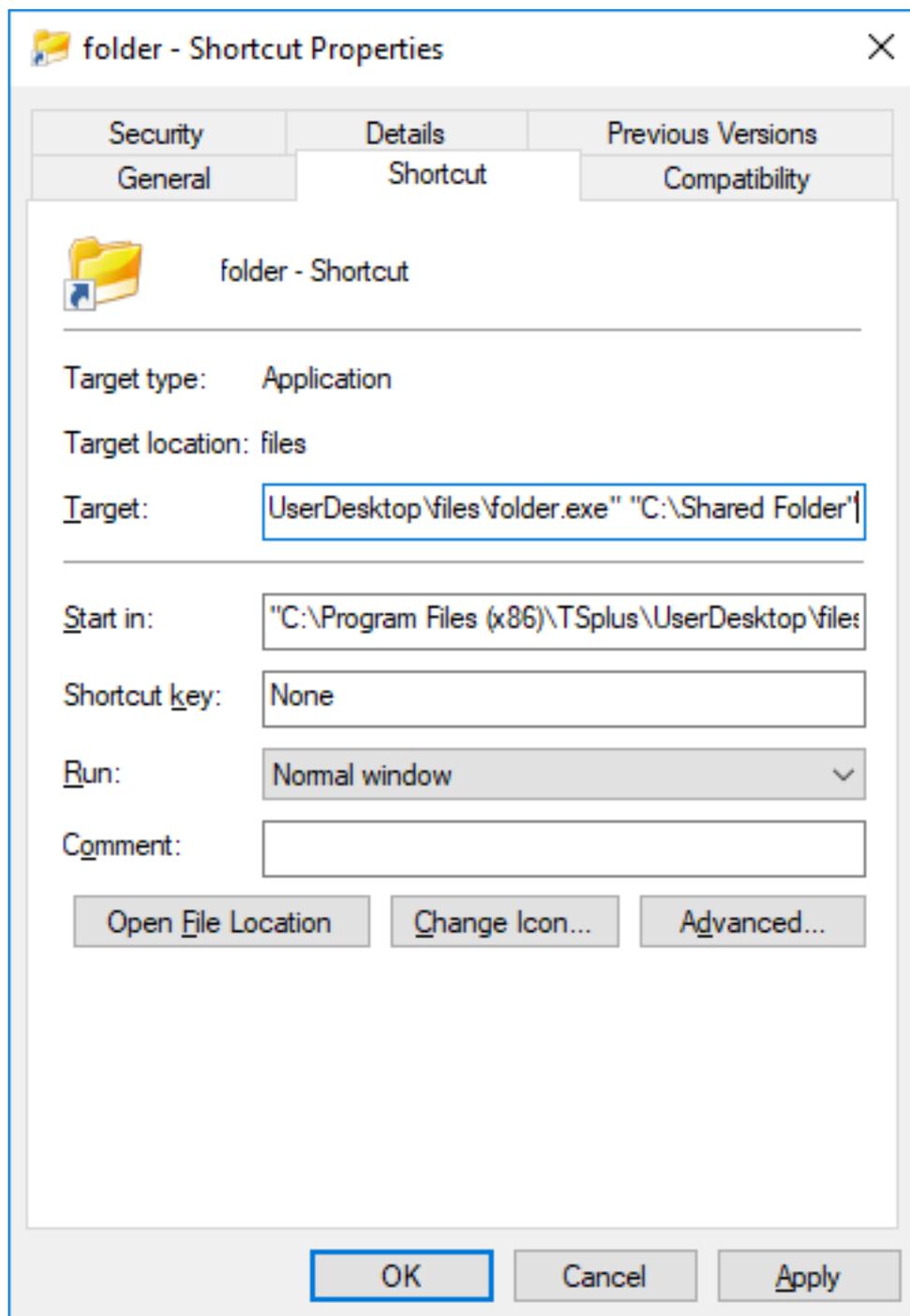
Partage de dossier sécurisé - Folder.exe

L'application Folder affichera en toute sécurité le contenu d'un dossier que vous rendrez disponible pour vos utilisateurs. Tout d'abord, créez un dossier sur votre serveur avec des applications ou des documents que vous souhaitez partager. Ouvrez un explorer.exe et localisez l'application folder.exe dans C:\Program Files\tsplus\UserDesktop\files:

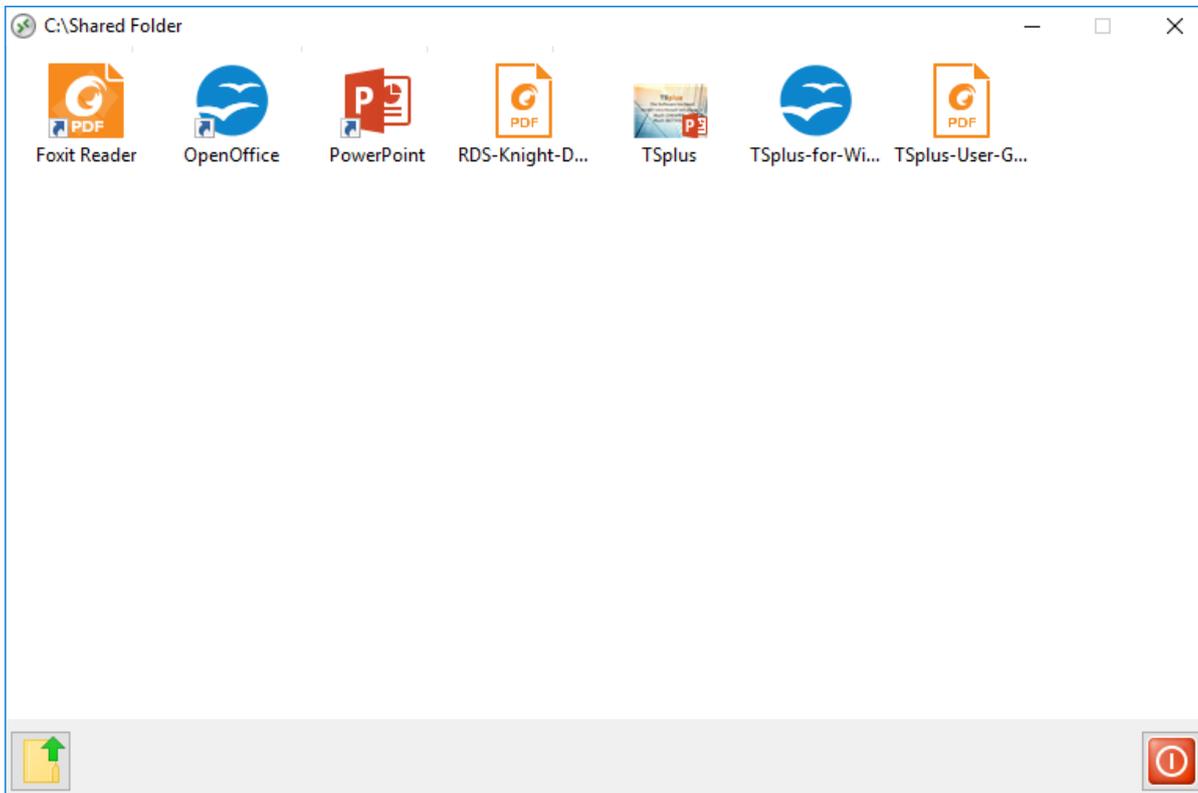


Créez un raccourci de ce fichier. Modifiez les propriétés de ce raccourci en cliquant dessus avec le bouton droit. Ensuite, modifiez le chemin cible du raccourci en entrant le chemin de votre dossier d'applications sur la ligne "Cible", après le chemin cible original, par exemple :

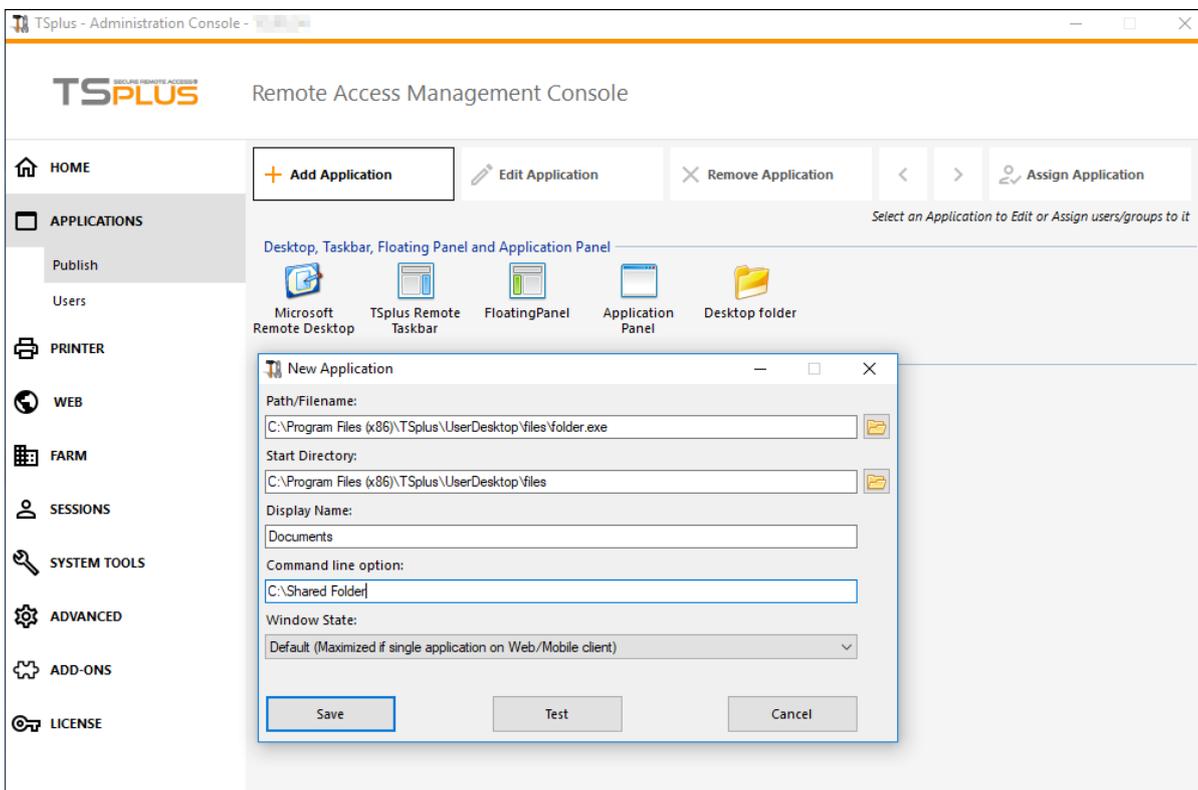
"C:\Program Files\tsplus\UserDesktop\files\folder.exe" "C:\Dossier partagé"



Lorsque vous ouvrez le raccourci folder.exe, cela devrait ressembler à ceci (avec vos propres documents et applications) :



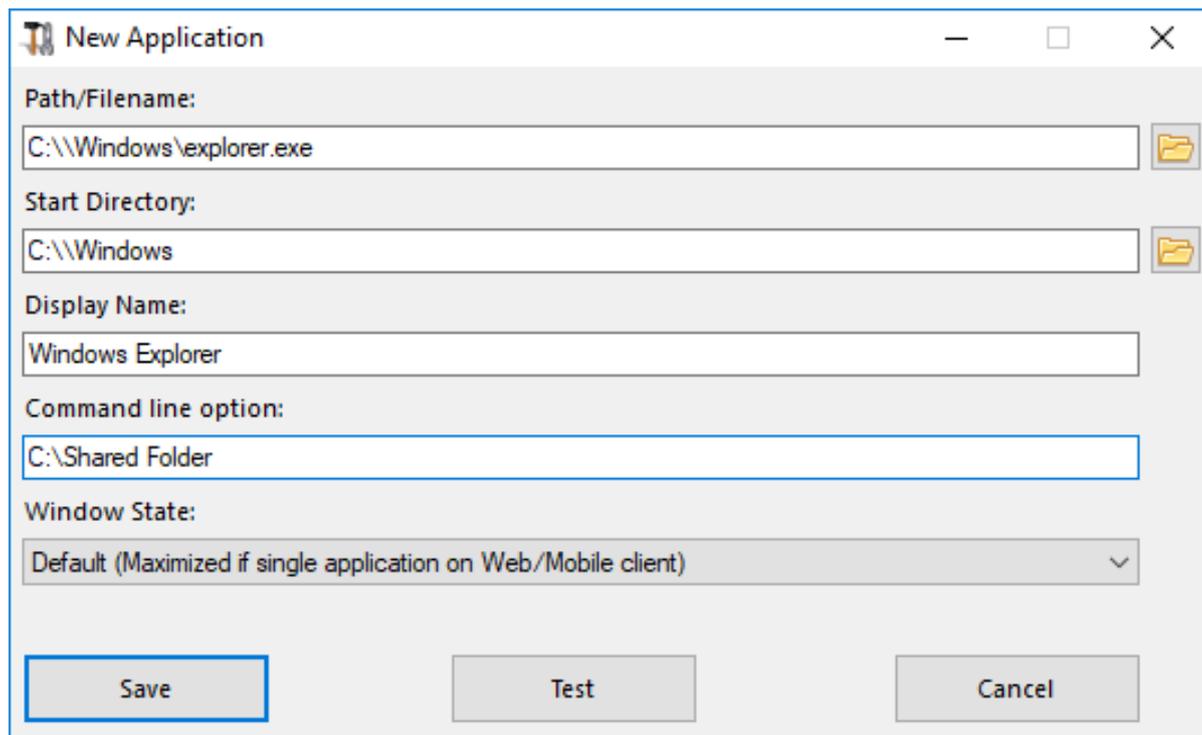
Ce raccourci peut être copié dans le dossier de bureau du profil d'un utilisateur ou vous pouvez publier le dossier.exe pour un utilisateur en tant qu'application. Si vous faites cela, vous devrez indiquer le chemin de votre dossier dans la section des options de ligne de commande.



Il existe une autre façon de partager un dossier de documents.

Publier un dossier partagé en tant qu'application unique :

Ajoutez une nouvelle application. Dans le champ de nom d'affichage, saisissez le nom du dossier partagé ou tout autre nom que vous souhaitez. Cliquez sur le bouton de navigation situé à droite du champ "Chemin/Nom de fichier" et localisez C:\Windows\explorer.exe. Le répertoire de démarrage sera automatiquement rempli avec le chemin de explorer.exe. Dans le champ d'option de ligne de commande, saisissez le chemin du dossier partagé, cela peut être un dossier local ou un dossier partagé sur le réseau en utilisant un chemin UNC (exemple : \data\dossier partagé). Remplissez le champ ci-dessous avec les informations de votre dossier partagé.



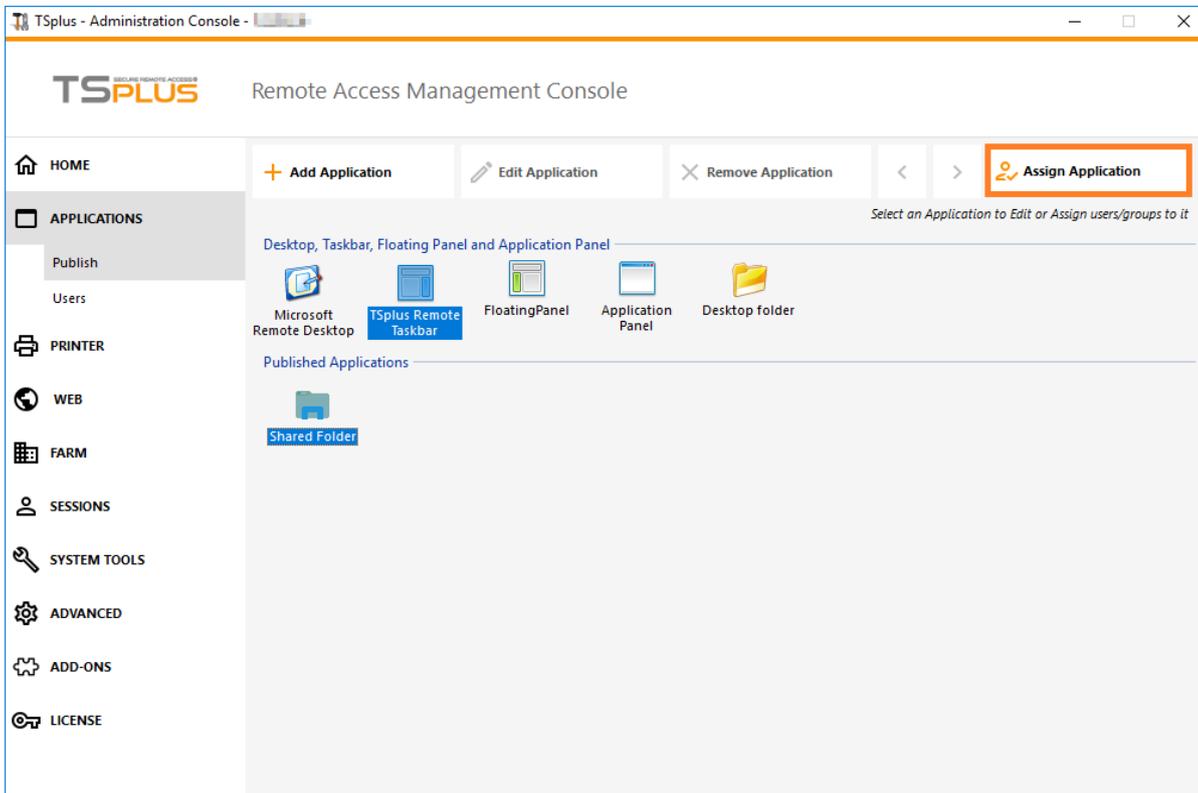
The image shows a 'New Application' dialog box with the following fields and values:

- 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)

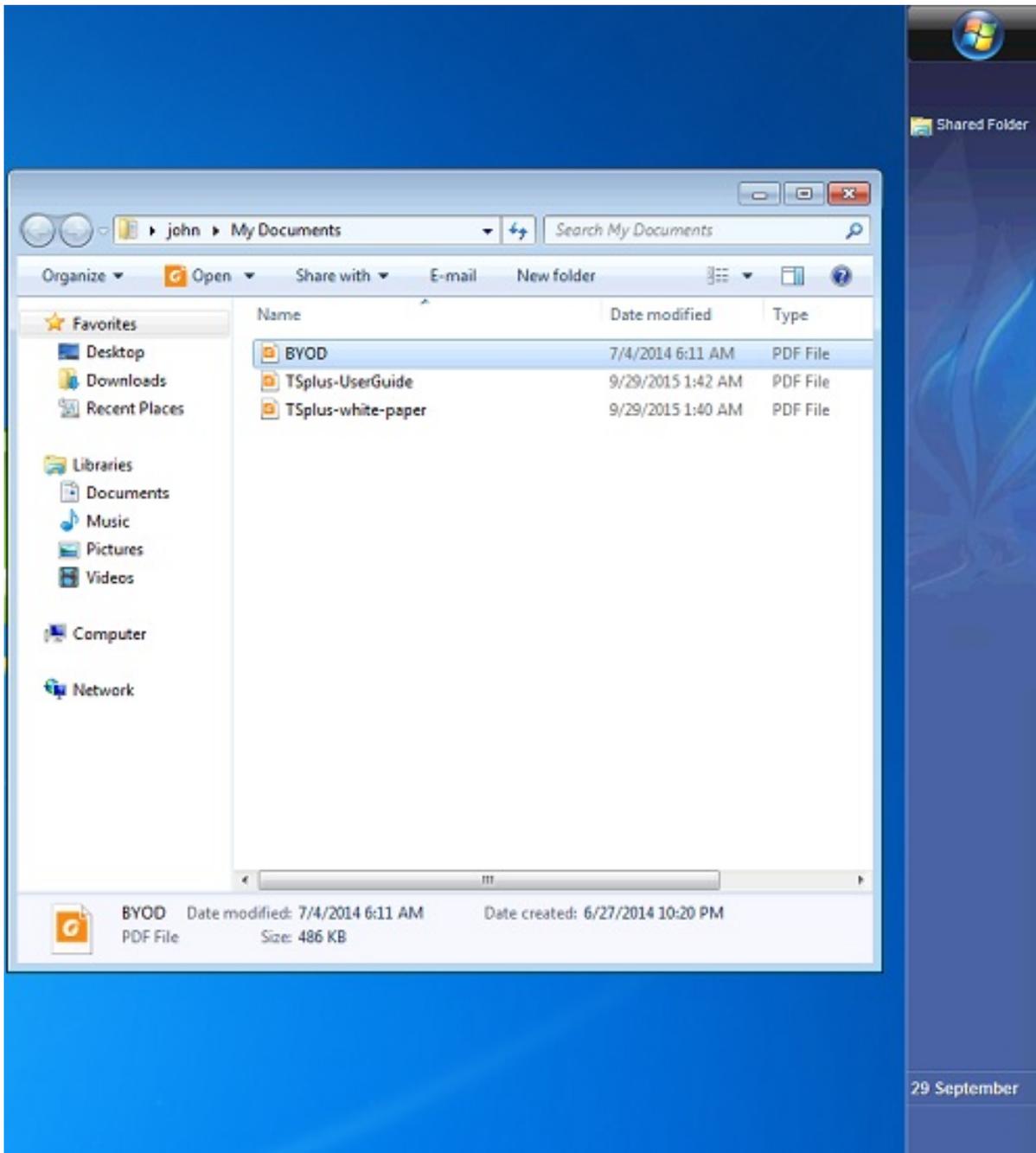
Buttons at the bottom: Save, Test, Cancel. The 'Save' button is highlighted with a blue border.

Puis cliquez sur « Enregistrer ».

Cliquez sur l'onglet « Assigner une application ». Cochez les cases TSplus Remote Taskbar et Shared Folder :

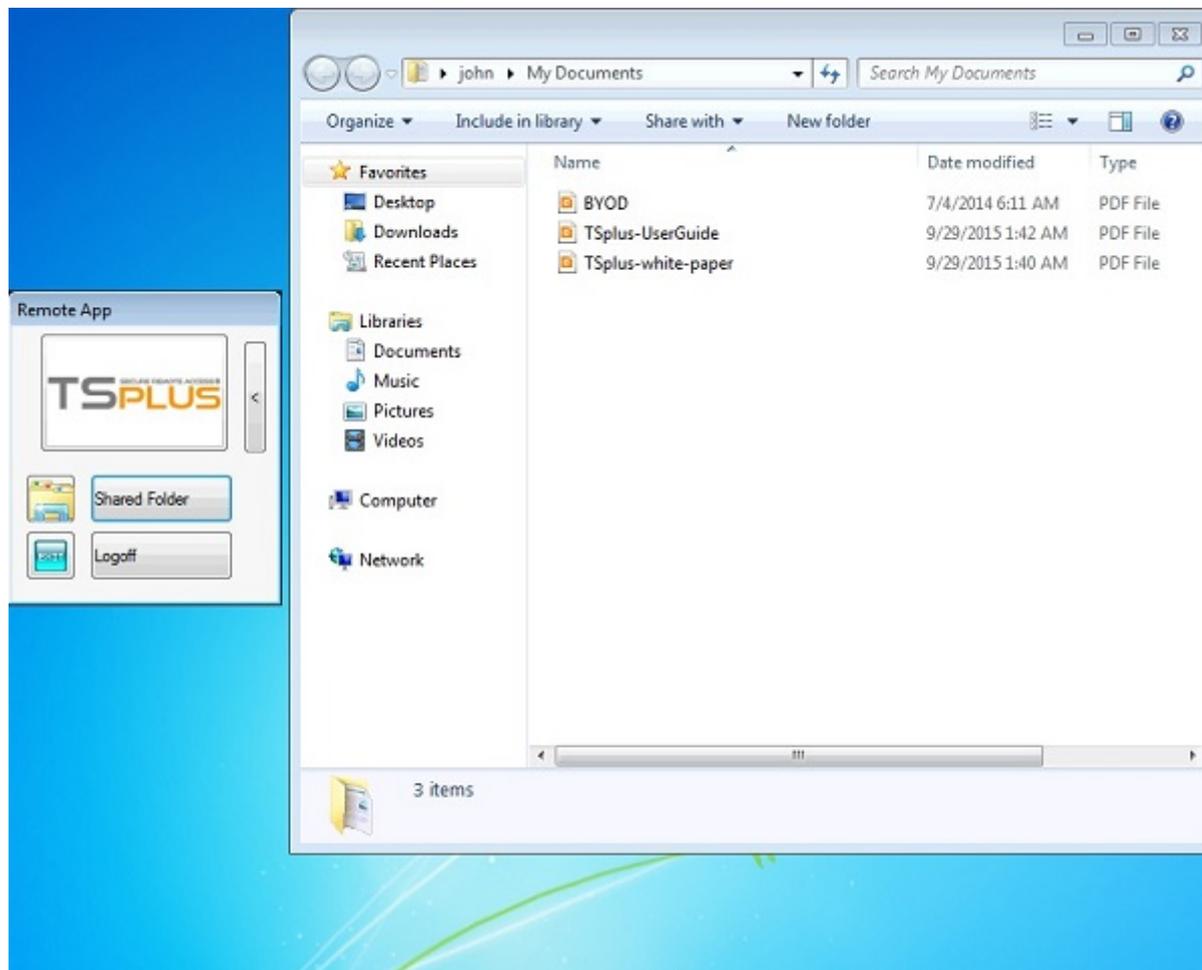


Voici le résultat, lorsque vous ouvrez une session avec un client RDP, vous verrez la barre des tâches TSplus avec l'application de dossier partagé :



Vous pouvez également faire cela avec le panneau flottant. Ouvrez un outil d'administration et cliquez sur l'onglet « Assigner une application ». Cochez les cases Panneau flottant et Dossier partagé.

Voici le résultat :



Certificat HTTPS gratuit et facile à installer

Aperçu

À partir de la version 9.20, Terminal Service Plus propose une fonctionnalité facile à utiliser pour générer un certificat HTTPS gratuit et valide.

En 3 clics de souris, vous obtiendrez un certificat valide sécurisé, renouvelé automatiquement et configuré automatiquement dans le serveur web intégré de Terminal Service Plus.

Cette fonctionnalité utilise [Let's Encrypt](#) pour fournir un certificat HTTPS gratuit et sécurisé pour vos connexions HTTPS.

Prérequis

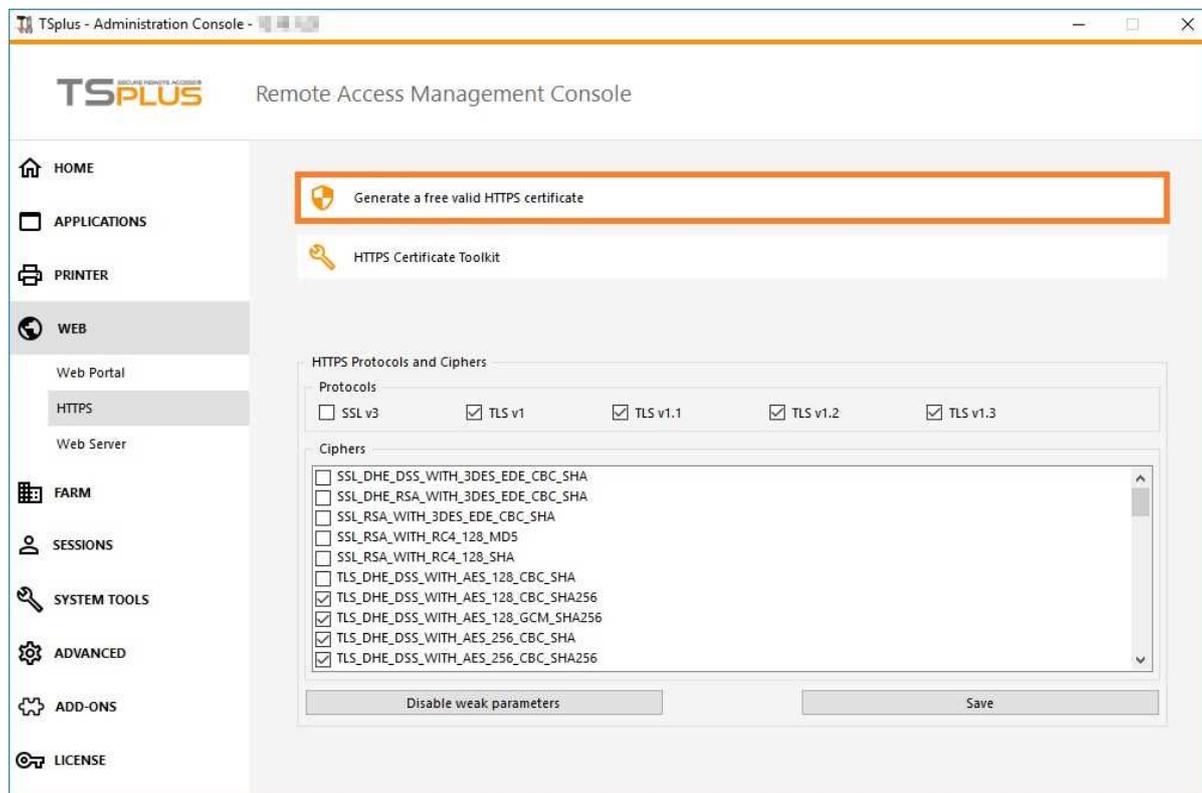
Veillez vous assurer que votre serveur Terminal Service Plus répond à ces exigences avant d'utiliser le Gestionnaire de certificats gratuit :

- Vous devez **utiliser le serveur web intégré de Terminal Service Plus écoutant sur le port 80 pour HTTP** Ceci est requis par le processus de validation de propriété de domaine de Let's Encrypt.
- Votre **le nom de domaine du serveur doit être accessible** de l'Internet public. Cela est également nécessaire pour valider que vous êtes le véritable propriétaire du domaine.
- Vous devez **exécutez ce programme sur le serveur Gateway ou un serveur autonome, pas un serveur d'application** (sauf si votre serveur d'application est accessible depuis Internet public et a un nom de domaine public).

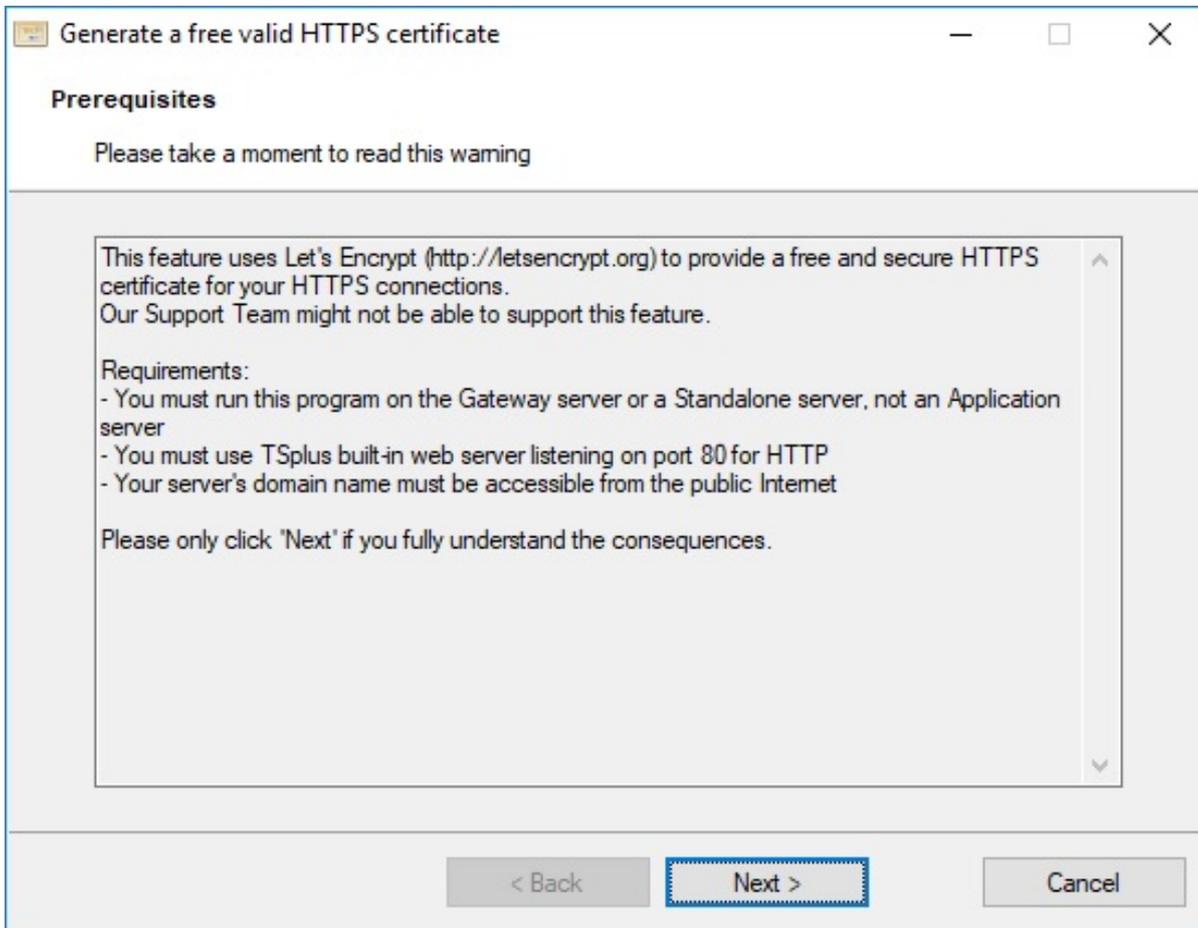
Il n'est pas possible d'obtenir un certificat pour une adresse IP, qu'elle soit publique ou privée. Il n'est pas possible d'obtenir un certificat pour un nom de domaine interne (c'est-à-dire un domaine qui ne se résout qu'à l'intérieur de votre réseau privé).

Gestionnaire de certificats gratuit GUI

Pour ouvrir l'interface graphique du gestionnaire de certificats gratuits de Terminal Service Plus, ouvrez l'outil d'administration de Terminal Service Plus, cliquez sur l'onglet « Web - HTTPS », puis cliquez sur « Générer un certificat HTTPS valide gratuit » comme indiqué dans la capture d'écran ci-dessous :



Le gestionnaire de certificats gratuit GUI s'ouvrira et vous rappellera les prérequis, comme indiqué dans la capture d'écran ci-dessous :



Veillez lire attentivement et vérifier que votre serveur répond à toutes les exigences, puis cliquez sur le bouton « Suivant ».

Étape 1 : Entrez votre e-mail

Comme indiqué dans la capture d'écran ci-dessous, vous n'avez besoin d'entrer qu'une adresse e-mail valide.

Cet e-mail ne sera pas utilisé pour vous spammer. En fait, il ne sera même pas envoyé à Terminal Service Plus ou à un tiers, sauf à l'émetteur du certificat : Let's Encrypt.

Ils ne vous contacteront que si nécessaire, conformément à leurs Conditions de Service.

Generate a free valid HTTPS certificate

Registration
Let's Encrypt account creation

Administrator Email:

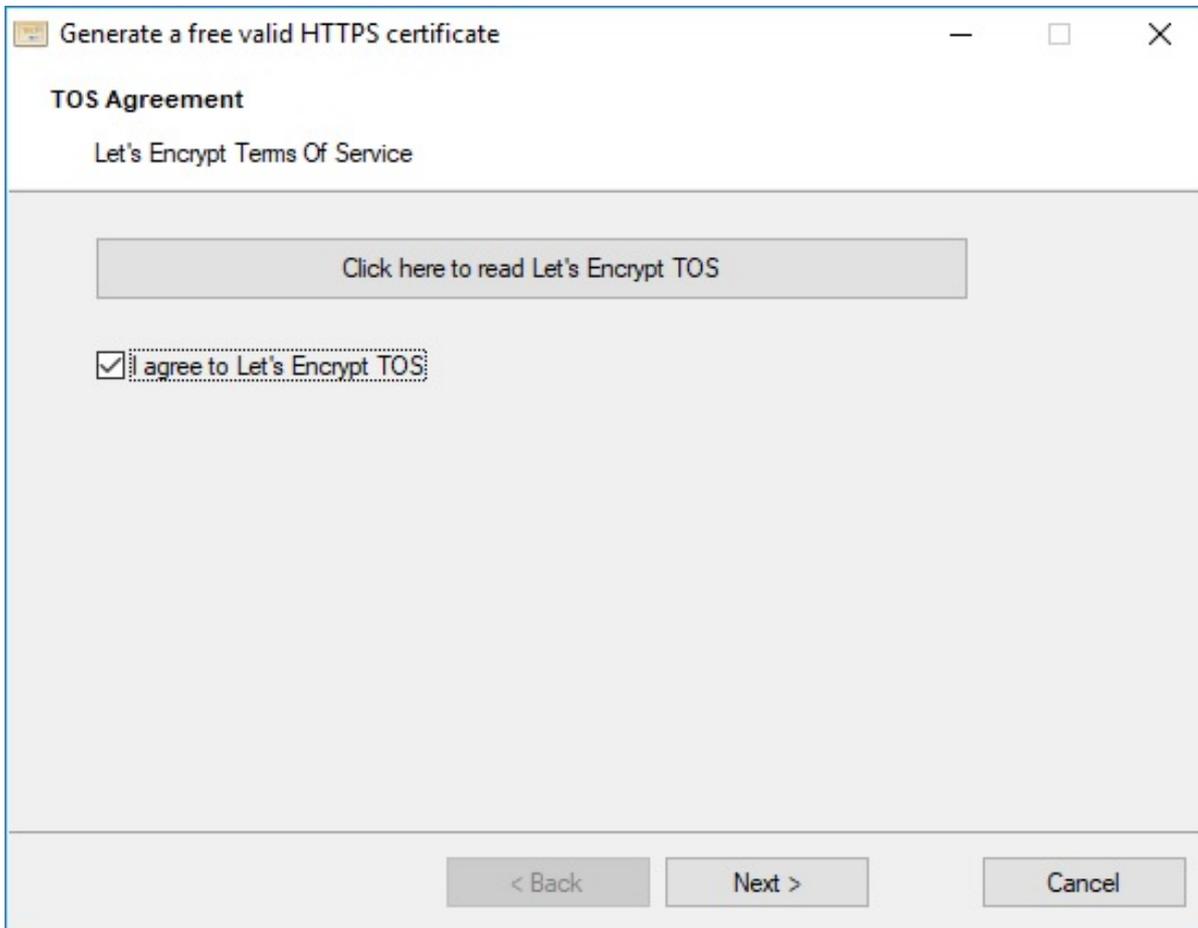
Please enter a valid address.
Let's Encrypt will only contact you if required and only regarding the certificate.

< Back Next > Cancel

Entrez un e-mail valide, puis cliquez sur le bouton « Suivant ».

Étape 2 : Accepter les Conditions d'Utilisation

Comme indiqué dans la capture d'écran ci-dessous, vous pourrez ouvrir les Conditions de service de Let's Encrypt en cliquant sur le gros bouton.



Pour accepter ces Conditions de Service et continuer, cochez la case et cliquez sur le bouton « Suivant ».

Étape 3 : Entrez le nom de domaine du serveur

Comme indiqué dans la capture d'écran ci-dessous, vous n'avez qu'à entrer le nom de domaine public de votre serveur.

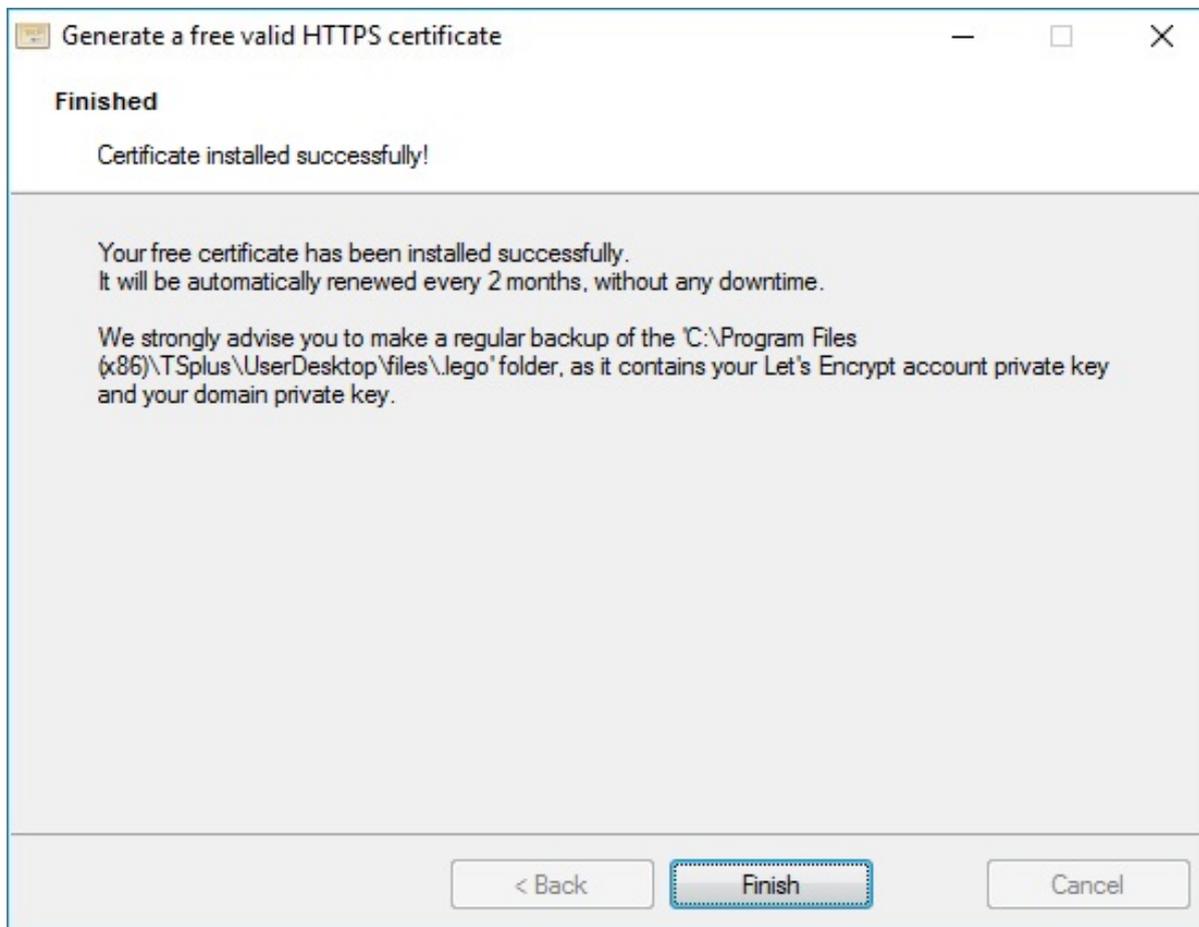
The screenshot shows a window titled "Generate a free valid HTTPS certificate" with a "Domain Validation" section. It indicates "Automatic validation of domain ownership" and has a text input field for the "Server Web Domain Name" containing "terminalserviceplus.ddns.net". Below the input field, there is explanatory text: "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). Example: server1.example.com Example: example.com,www.example.com". At the bottom, there are three buttons: "< Back", "Next >" (highlighted with a blue border), and "Cancel".

Ceci est le nom de domaine accessible au public sur Internet, quelque chose comme gateway.votre-entreprise.com. Vous pouvez également entrer un autre nom de domaine ou un nom de sous-domaine, séparés par une virgule. Exemple : "server1.example.com," www.server1example.com "

Comme expliqué dans l'interface graphique, n'ajoutez pas de préfixe de protocole et/ou de suffixe de port, entrez simplement le(s) nom(s) de domaine propre(s).

Le certificat sera généré pour ce nom de domaine, et il ne sera valide que sur une page web hébergée à ce nom de domaine. Si vos utilisateurs se connectent à votre Web Portal en utilisant <https://server1.example.com:1234> alors, vous devez entrer "server1.example.com".

Profitez de votre certificat !



Le gestionnaire de certificats gratuit de Terminal Service Plus utilisera désormais toutes les données pour se connecter à Let's Encrypt, valider que vous possédez réellement le nom de domaine que vous avez saisi et obtenir le certificat valide correspondant.

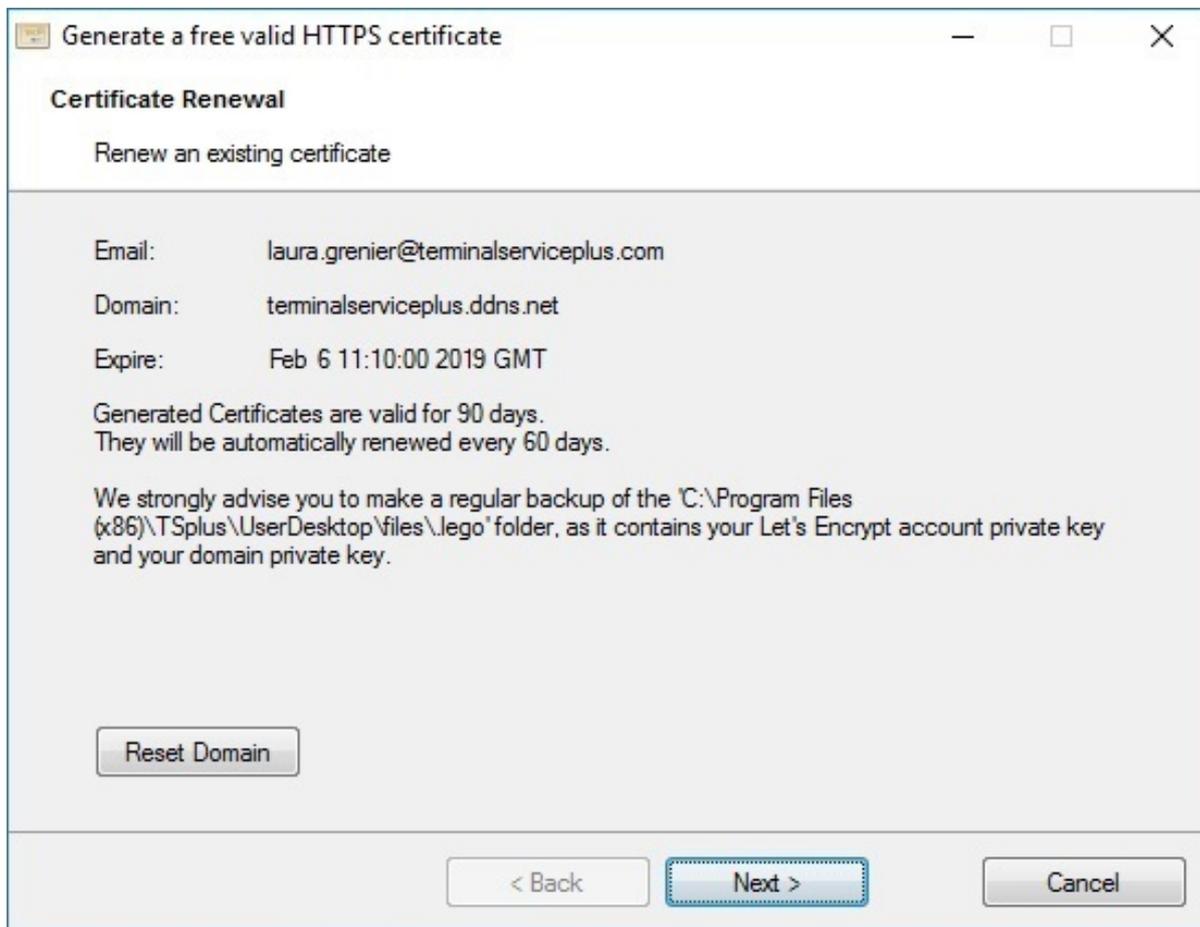
Une fois que le programme reçoit le certificat, il gèrera automatiquement toutes les conversions de format de fichier requises et rechargera doucement le serveur web intègré de Terminal Service Plus afin d'appliquer le nouveau certificat à chaque nouvelle connexion. Le serveur web est **non** redémarré et aucune connexion n'est arrêtée.

Renouvellement de certificat

Les certificats Let's Encrypt sont valides pendant 90 jours.

Terminal Service Plus renouvellera automatiquement le certificat tous les 60 jours pour des raisons de sécurité. Un contrôle est effectué à chaque redémarrage du serveur Windows, puis toutes les 24 heures.

Vous pouvez renouveler manuellement votre certificat en ouvrant l'outil Gestionnaire de certificats gratuit. Il affichera le nom de domaine du certificat et sa date d'expiration, comme indiqué dans la capture d'écran ci-dessous.



Pour renouveler manuellement votre certificat, il vous suffit de cliquer sur le bouton « Suivant ».

Le bouton « Réinitialiser le domaine » sur cette fenêtre supprime le certificat SSL et reconfigure le serveur Web à son état d'origine avant d'utiliser le gestionnaire de certificats.

Meilleures pratiques

Si aucune erreur ne se produit, Terminal Service Plus renouvellera automatiquement le certificat tous les 60 jours. Nous vous recommandons de **vérifiez tous les 60 à 70 jours** que votre certificat a été renouvelé automatiquement.

Nous vous recommandons également de **sauvegarder au moins une fois par mois** le dossier suivant et ses sous-dossiers :

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

Ceci est un dossier interne, contenant votre clé privée de compte Let's Encrypt, ainsi que la paire de clés de votre certificat.

Dépannage

En cas d'erreur veuillez contacter le support et leur envoyer le fichier journal suivant :

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

Ce fichier journal (et peut-être les autres fichiers journaux dans le même dossier) devrait aider notre équipe de support à enquêter et à mieux comprendre le problème.

Si vous souhaitez restaurer un certificat utilisé précédemment allez dans le dossier :

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

Il contiendra tous les fichiers "cert.jks" utilisés. Ce sont les fichiers "key store" et nous ne les supprimons jamais, nous les renommons uniquement avec la date et l'heure de leur désactivation.

Codes d'erreur

- Erreur 801 : le gestionnaire de certificats gratuit n'a pas pu enregistrer votre compte Let's Encrypt. Vérifiez votre connexion Internet. Vérifiez que votre adresse e-mail n'est pas déjà enregistrée chez Let's Encrypt. Réessayez avec une autre adresse e-mail.
- Erreur 802 et Erreur 803 : le Gestionnaire de certificats gratuit n'a pas pu récupérer l'adresse URL des Conditions de service de Let's Encrypt. Il s'agit d'une erreur non bloquante : vous pouvez continuer et accepter les Conditions de service de Let's Encrypt - assurez-vous de les lire d'abord dans votre navigateur, bien sûr.
- Erreur 804 : le gestionnaire de certificats gratuit n'a pas pu valider votre accord avec les conditions de service de Let's Encrypt auprès des serveurs de Let's Encrypt. Vérifiez votre connexion Internet. Réessayez.
- Erreur 805 et Erreur 806 : le Gestionnaire de certificats gratuit n'a pas pu valider que vous possédez le domaine que vous avez saisi lors de la création du certificat (Erreur 805) ou du renouvellement du certificat (Erreur 806). Vérifiez à nouveau tous les prérequis. Vérifiez votre connexion Internet. Vérifiez que votre serveur web écoute sur le port 80. Vérifiez que vous n'utilisez pas un serveur web tiers tel qu'IIS ou Apache. Vérifiez que votre nom de domaine est accessible depuis Internet.

Serveur de passerelle : empêcher l'accès RDP et autoriser HTTP

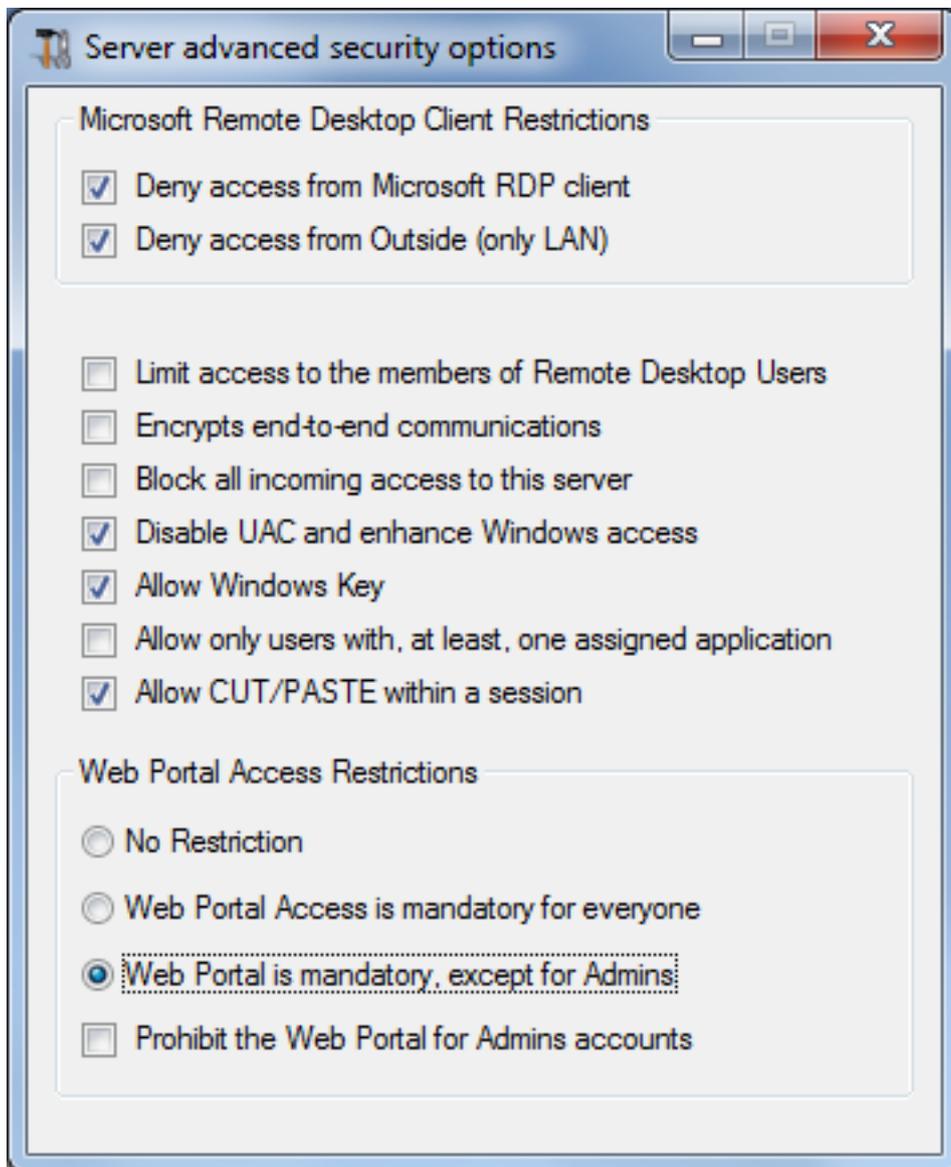
Il existe 2 façons d'accéder au serveur Gateway :

- HTML5 / HTML
- Session RDP (via l'IP/DNS de la passerelle – numéro de port)

Comment **VERROUILLER** HTML/HTML5

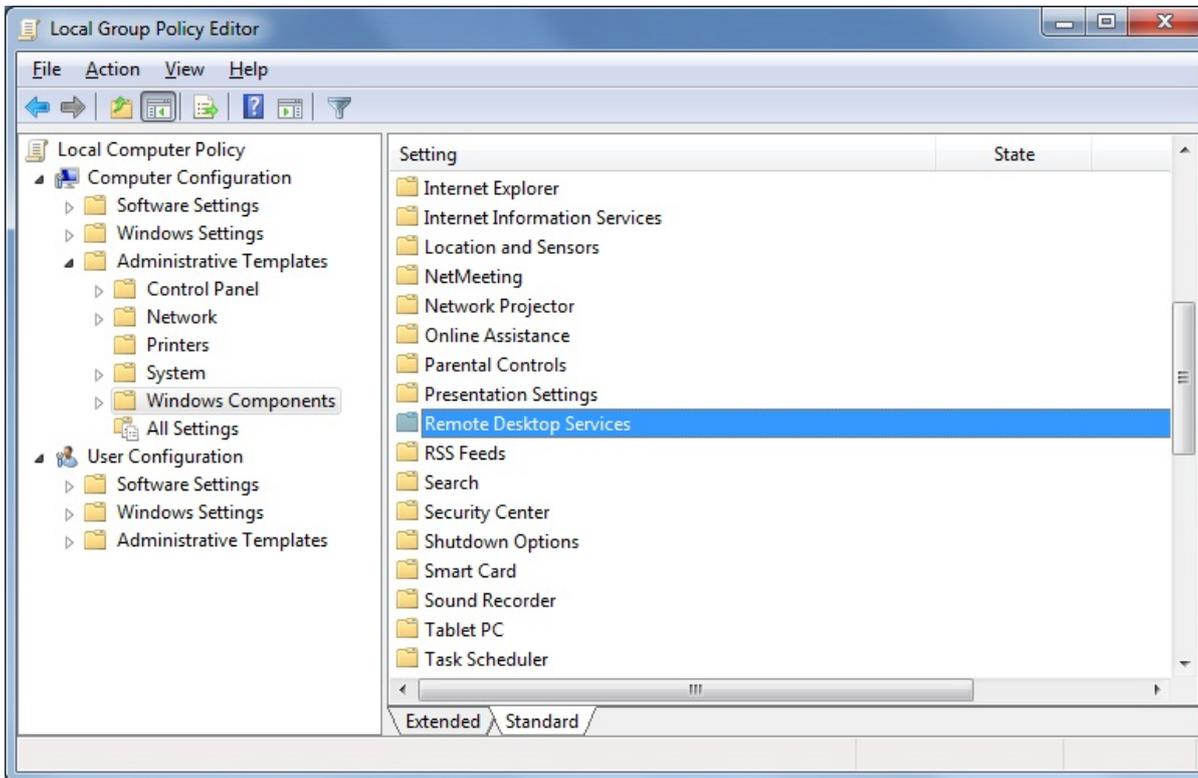
Nous pouvons utiliser mstsc avec un numéro de PORT et RDP dans un serveur d'application / passerelle TSplus.

Cependant, si nous utilisons ces outils de sécurité avancés situés dans la console d'administration TSplus sur le serveur Gateway, en allant sur le carreau/l'onglet Sécurité, puis en cliquant sur le carreau des options de sécurité avancées...

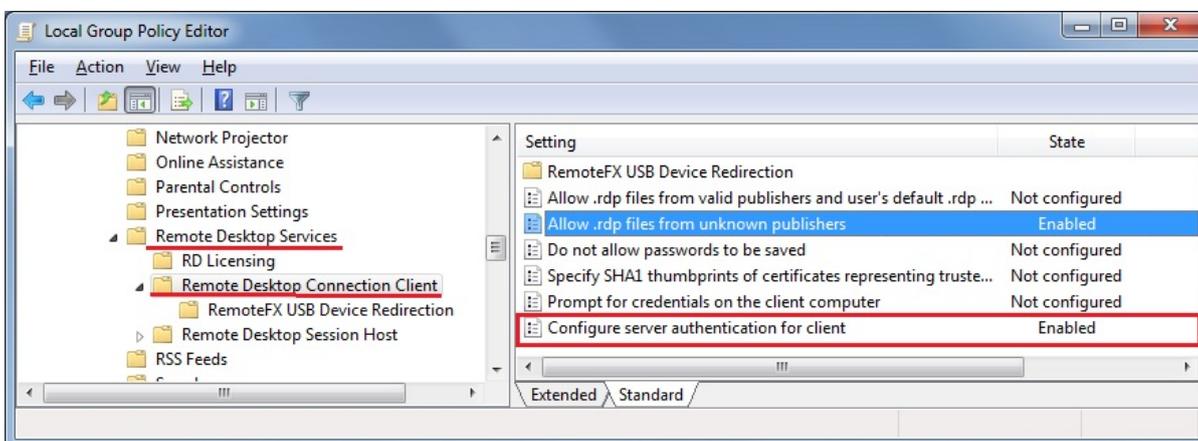


...l'accès est refusé lors de la tentative de connexion avec RDP. Pour éviter ce comportement, sur le serveur Gateway, vous devrez faire ce qui suit :

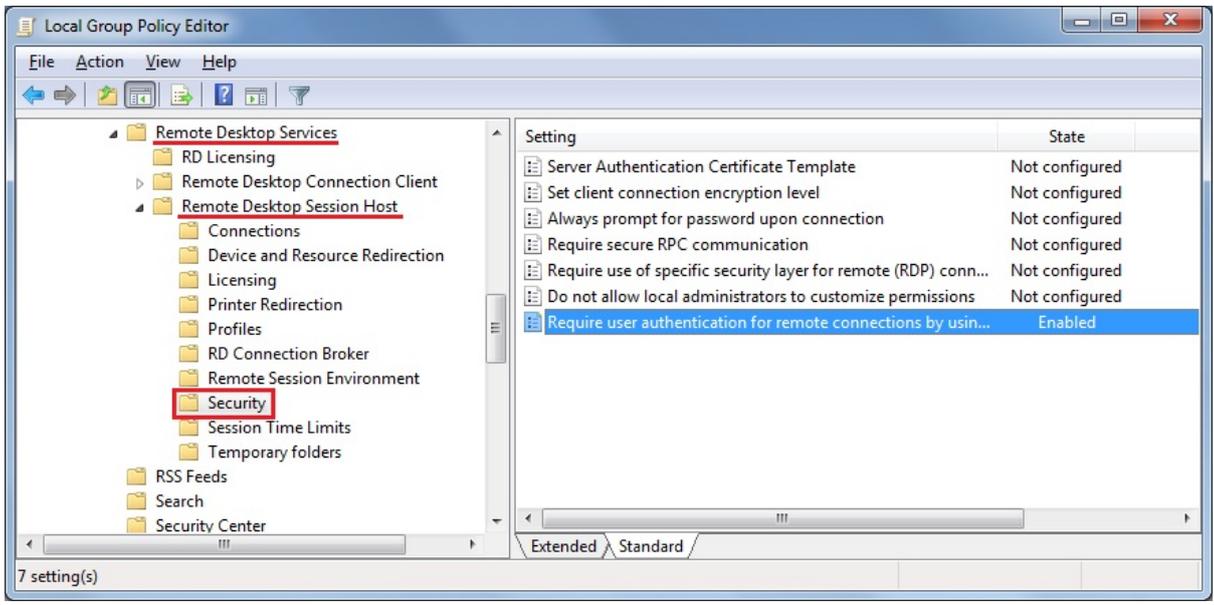
- Allez dans Gpedit.msc, puis sous Configuration de l'ordinateur, cliquez sur le dossier Modèles d'administration, sur le dossier Composants Windows et sur Services de bureau à distance :



- Ensuite, cliquez sur le dossier Client de connexion Bureau à distance, double-cliquez sur le paramètre « Autoriser les fichiers .rdp provenant d'éditeurs inconnus » et activez-le, ainsi que sur « Configurer l'authentification du serveur pour le client » :



- Sous le menu Client de Bureau à Distance, cliquez sur le dossier Hôte de Session Bureau à Distance, puis sur le dossier Sécurité. Activez le paramètre « Exiger l'authentification de l'utilisateur pour les connexions à distance en utilisant l'authentification au niveau du réseau ».



Fonctionnalité de passerelle

Le portail Gateway de Terminal Service Plus offre de nombreux avantages.

Il vous permet d'assigner des serveurs à des utilisateurs ou à des groupes.

En faisant cela, vos utilisateurs pourront **accéder à leurs serveurs assignés sur le web**. Cette fonctionnalité est utile si vous prévoyez d'avoir un grand nombre d'utilisateurs et [équilibre de charge](#) est requis dans tous les cas.

Aperçu

Un serveur peut être défini comme la passerelle de votre ferme de serveurs.

- Vous pouvez ajouter/modifier/supprimer des serveurs de votre ferme.
- Vous pouvez assigner un ou plusieurs serveurs à un utilisateur / un groupe local / un groupe Active Directory. **Remarque : L'attribution de serveurs ne fonctionne que sur le web, pas avec les clients de connexion.**

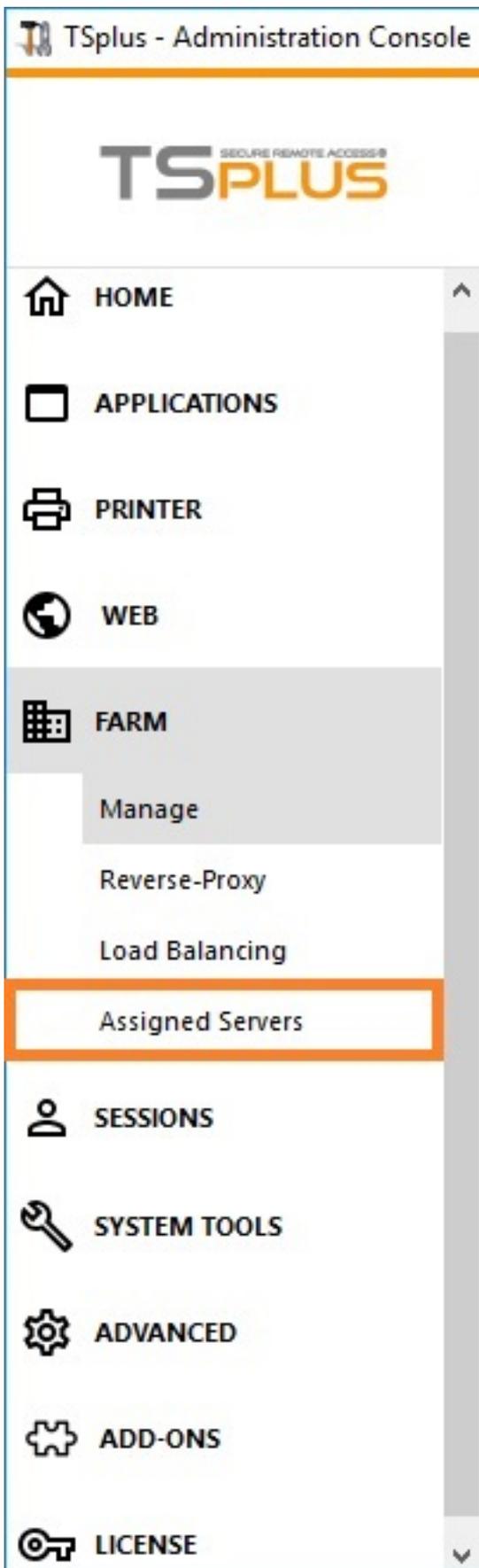
Selon ses identifiants, l'utilisateur pourra choisir quel serveur il souhaite accéder dans la liste des serveurs qui lui sont attribués.

Si la ferme est dans un domaine, le portail utilisera ses identifiants AD et l'utilisateur se connectera avec l'authentification unique (SSO).

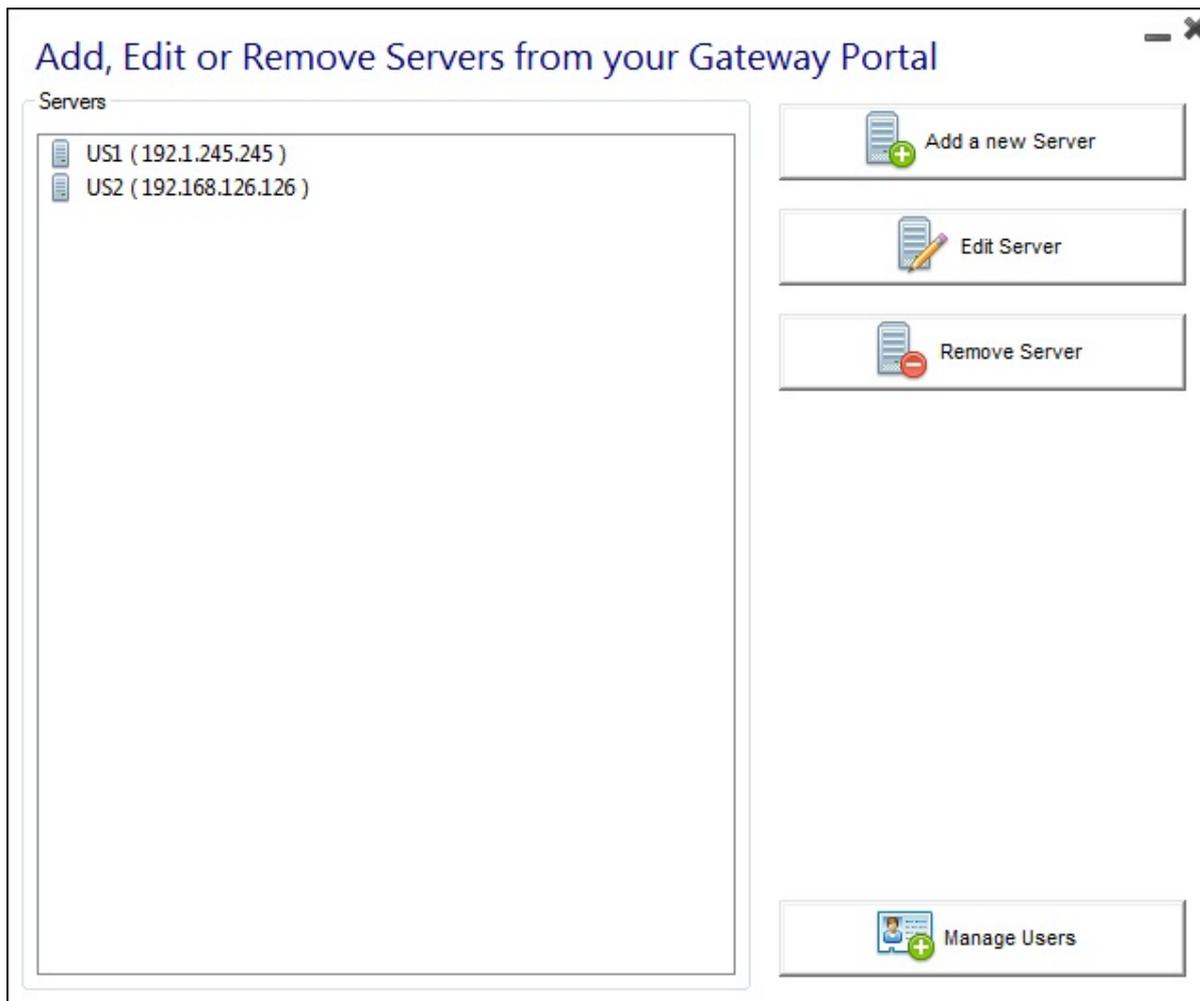
Sinon, il doit avoir les mêmes identifiants locaux sur chaque serveur.

Gérer les serveurs du portail

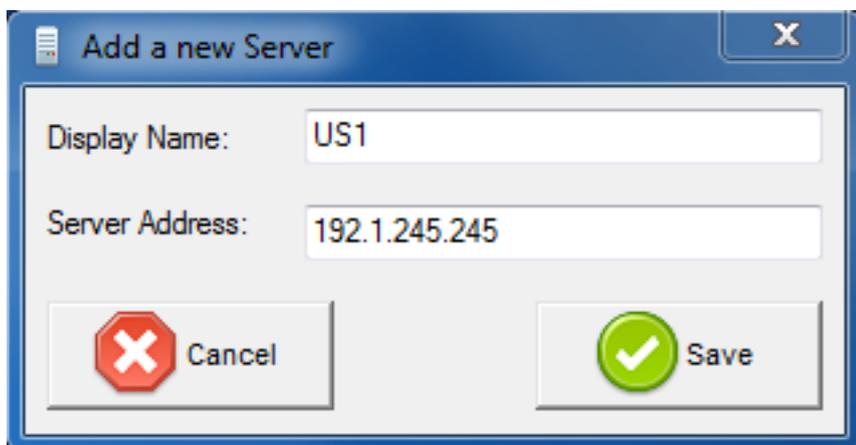
Ouvrez l'outil d'administration et cliquez sur l'onglet Ferme, puis sur Serveurs assignés.



Cliquez sur le bouton « Gérer les serveurs » pour ouvrir l'outil de gestion des serveurs du portail Gateway.



Lorsque vous cliquez sur le bouton « Ajouter un nouveau serveur », vous pouvez ensuite ajouter un serveur Terminal Service Plus par nom d'affichage et adresse IP (vous pouvez saisir une IP ou un nom de domaine, sans numéro de port) :



Lorsque vous avez terminé, veuillez cliquer sur le bouton « Enregistrer » pour ajouter le serveur à la liste des serveurs.

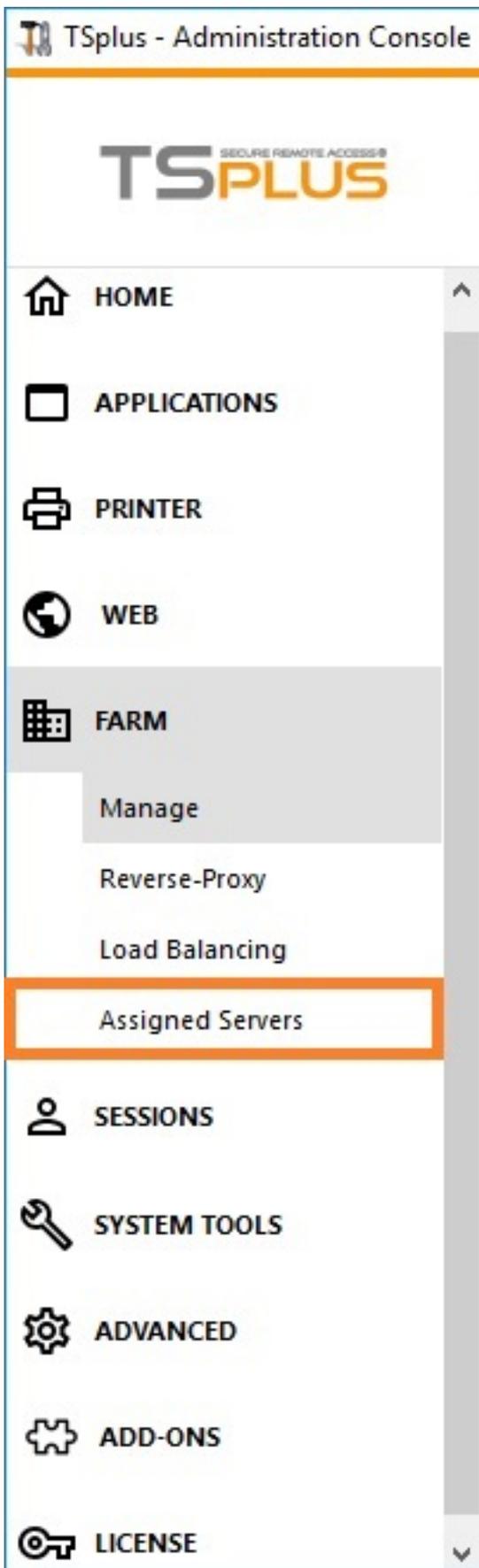
Pour supprimer un serveur de la liste des serveurs, cliquez sur le serveur que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur le bouton « Supprimer le serveur ».

Après un message de confirmation, le serveur sera ensuite retiré de la liste.

Vous pouvez également modifier un serveur en le sélectionnant dans la liste et en cliquant sur le bouton « Modifier le serveur ».

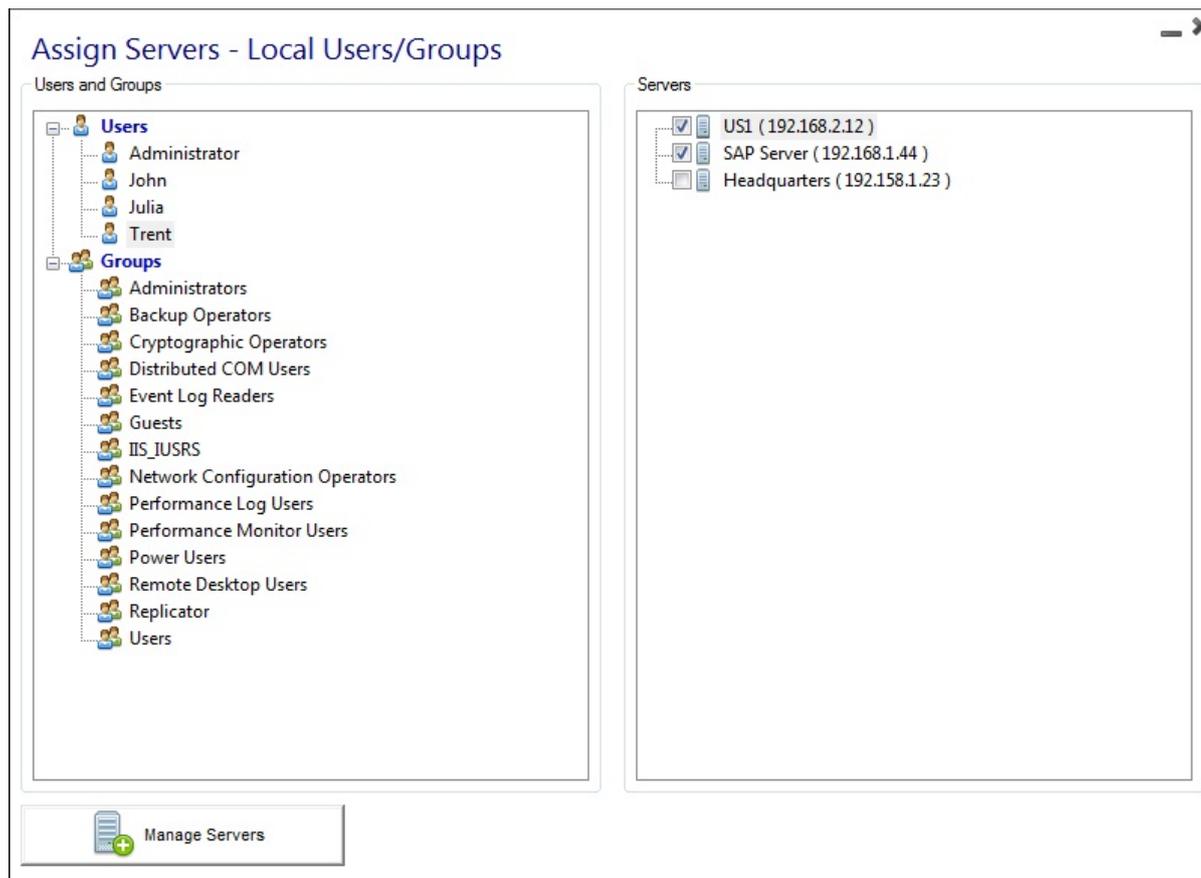
Gérer les utilisateurs de la passerelle

Avertissement : Ne pas ajouter d'utilisateurs ou de groupes ici si vous souhaitez utiliser équilibrage de charge Pour gérer les utilisateurs, veuillez cliquer sur le bouton « Assigner des serveurs aux utilisateurs ». La fenêtre « Assigner des serveurs par utilisateur ou par groupes » s'ouvrira.



Pour attribuer un serveur à un utilisateur, il suffit de cliquer sur l'utilisateur dans la liste « Utilisateurs et groupes » puis de cocher la case du serveur dans la liste « Serveurs ». Pour retirer un serveur d'un utilisateur, il suffit de cliquer sur l'utilisateur dans la liste « Utilisateurs et

groupes » puis de décocher la case du serveur dans la liste « Serveurs ».



Remarques

- Le serveur doit d'abord être ajouté pour l'assigner à un utilisateur.
- L'exemple ci-dessus concerne un domaine ou un groupe de travail.
- Si vous utilisez un groupe de travail, les identifiants des utilisateurs doivent être les mêmes sur chaque serveur Terminal Service Plus que vous assignez.

Exemple de ce que vous obtiendrez lorsque les utilisateurs se connecteront au portail Gateway

John peut sélectionner le serveur. Il le souhaite et il obtiendra une connexion automatique à ce serveur :

TS PLUS

SECURE REMOTE ACCESS

Log on

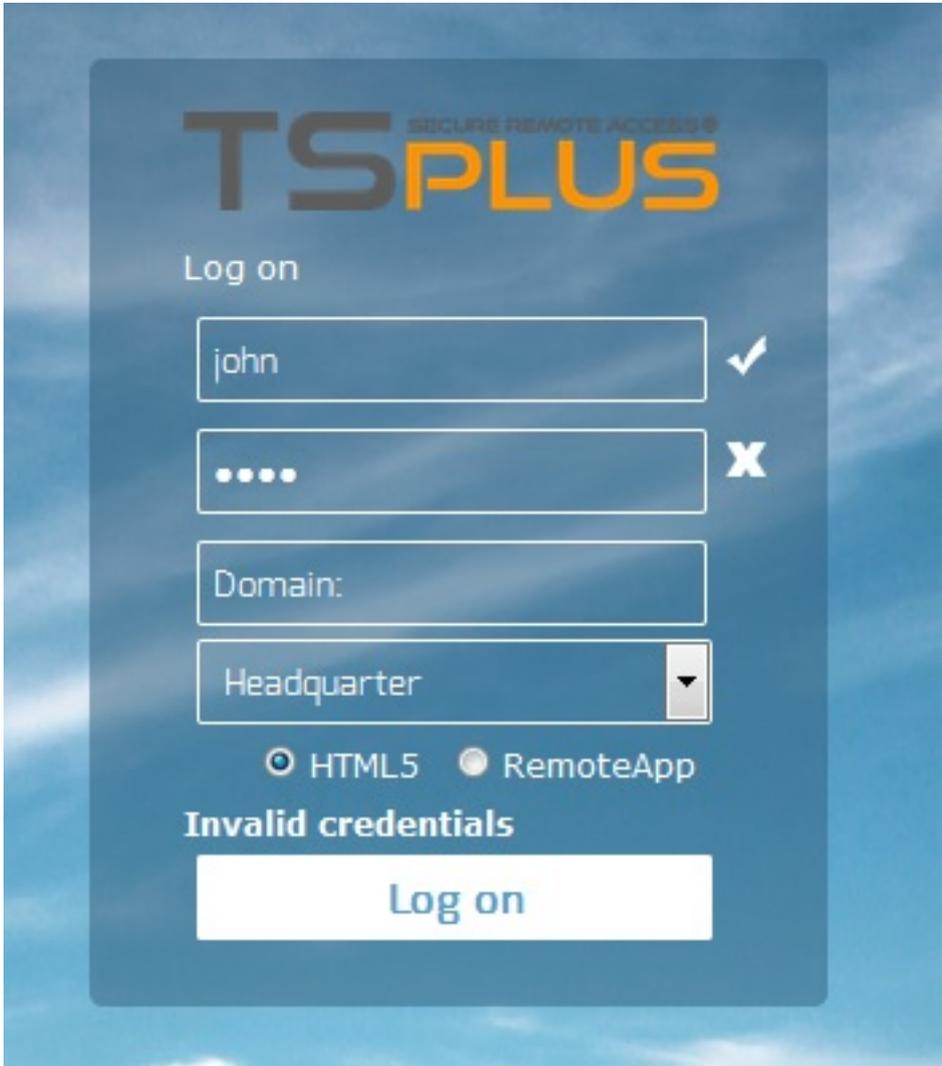
john ✓

••••

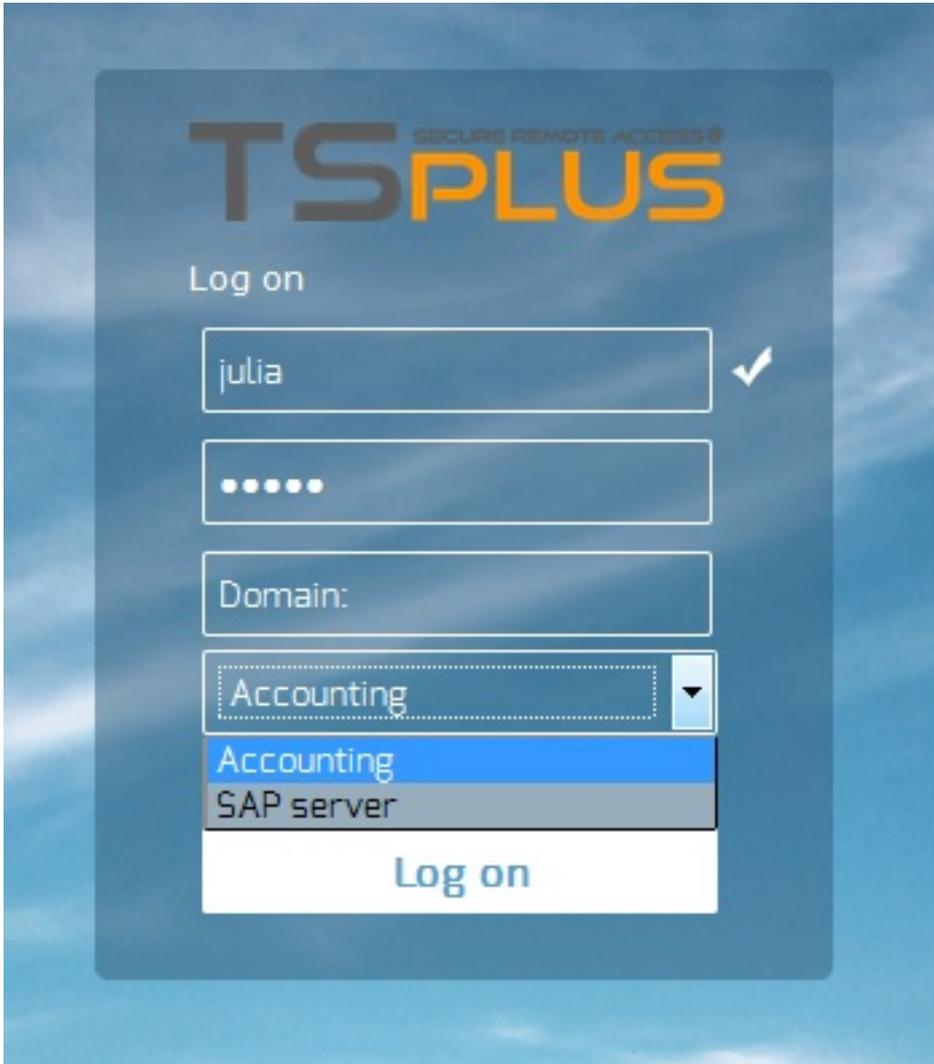
Domain:

- Accounting ▼
- Accounting
 - SAP server
 - Headquarter
 - R&D Office

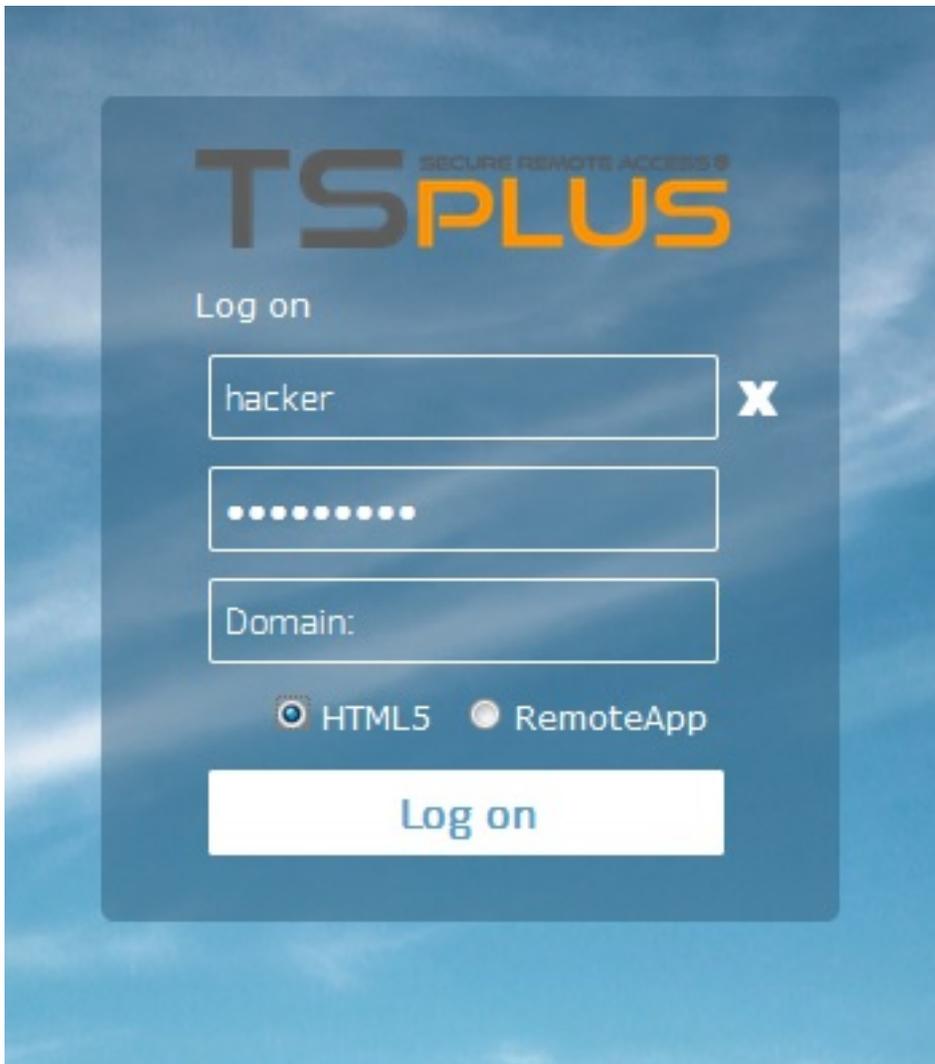
S'il tape un mot de passe incorrect, John devra retaper son mot de passe :



Julia a une liste différente de serveurs possibles :



Quelqu'un essaie de pirater le Gateway. Il ne voit aucun serveur et le Gateway bloque son accès web.



*

• *

Architecture de la ferme de serveurs TSplus

Il existe 2 options pour déployer des fermes de serveurs TSplus :

Option 1 Tous vos serveurs ont des adresses IP publiques et peuvent être atteints depuis Internet. **Option 2** Seul le portail Gateway peut être atteint depuis Internet. Le Gateway fournit un « rôle de proxy inverse ».

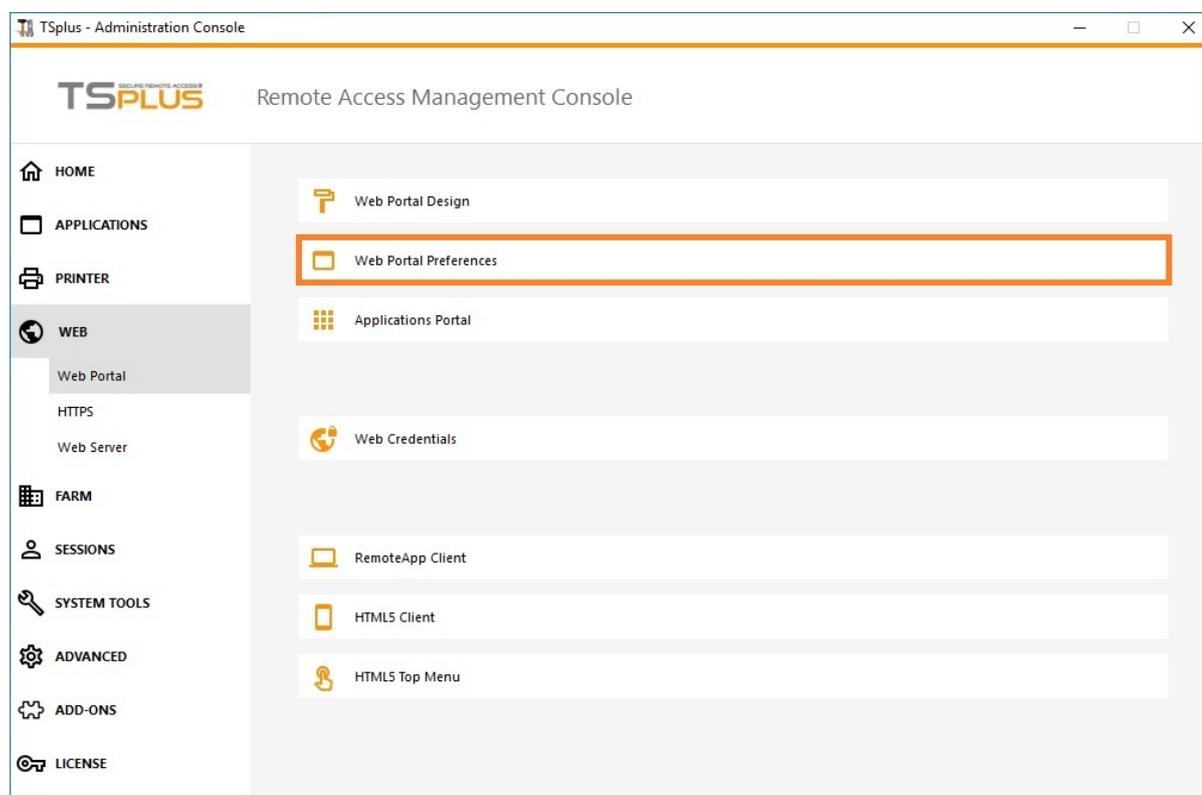
Dans les deux options :

- Chaque serveur a la même configuration TSplus.
- Chaque serveur a les mêmes ports HTTP/HTTPS.
- Pour publier une nouvelle application, il suffit de l'ajouter à vos utilisateurs/groupes d'utilisateurs dans l'AdminTool.

Bien sûr, assurez-vous que cette application est installée sur les serveurs d'application ciblés. Tous les types d'accès Web sont disponibles sans configuration spécifique : RemoteApp et

clients HTML5.

Dans l'outil d'administration, cliquez sur la tuile Web, puis cliquez sur la tuile Préférences du portail Web.



Cochez la case « Générer une page Web avec le portail Gateway activé », puis cliquez sur « Enregistrer ».

Preferences

Default Values

Login:

Password:

Domain:

Show the Domain field Remember last login

Advanced

Keyboard:

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

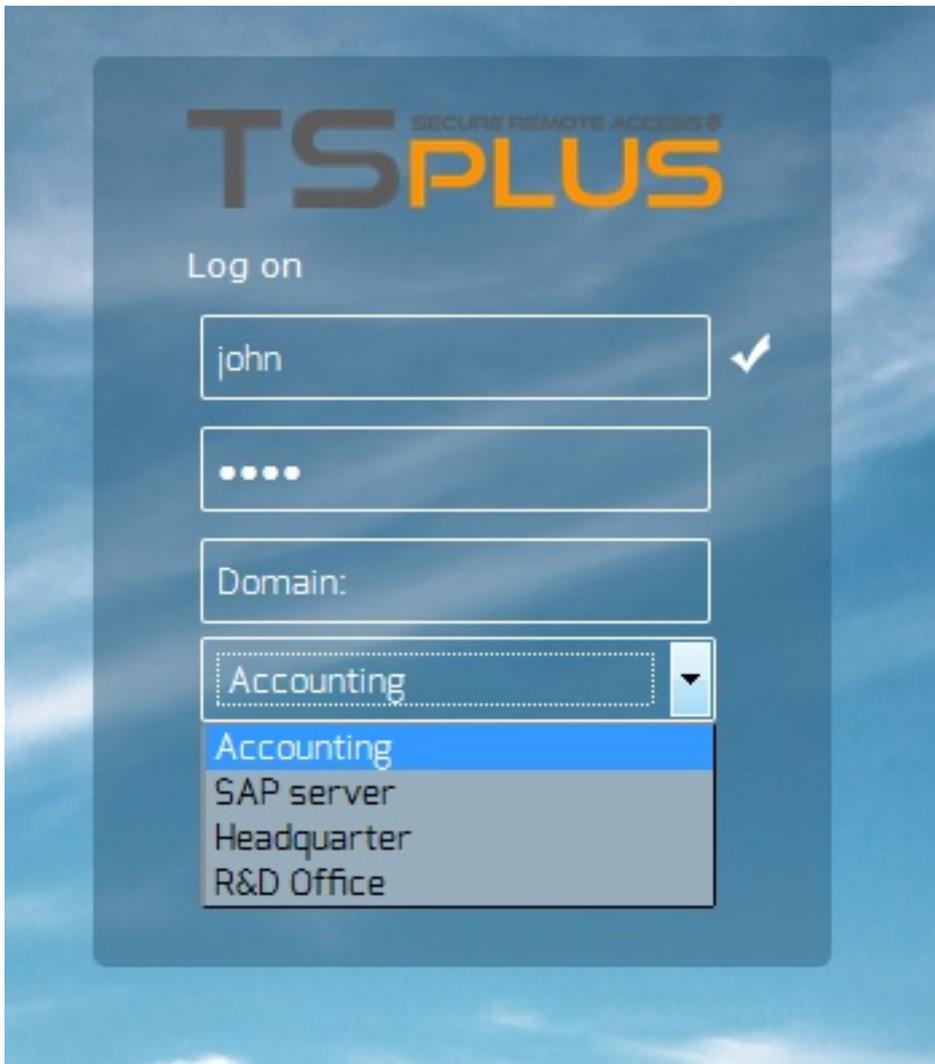
User Desktop (default)
 My Documents
 WebFile folder
 Custom folder:

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

Sur la page d'accès Web, vos utilisateurs pourront choisir entre les serveurs qui leur ont été assignés :



Option 1 - Tous les serveurs ont leur propre adresse IP publique et peuvent être atteints depuis Internet.

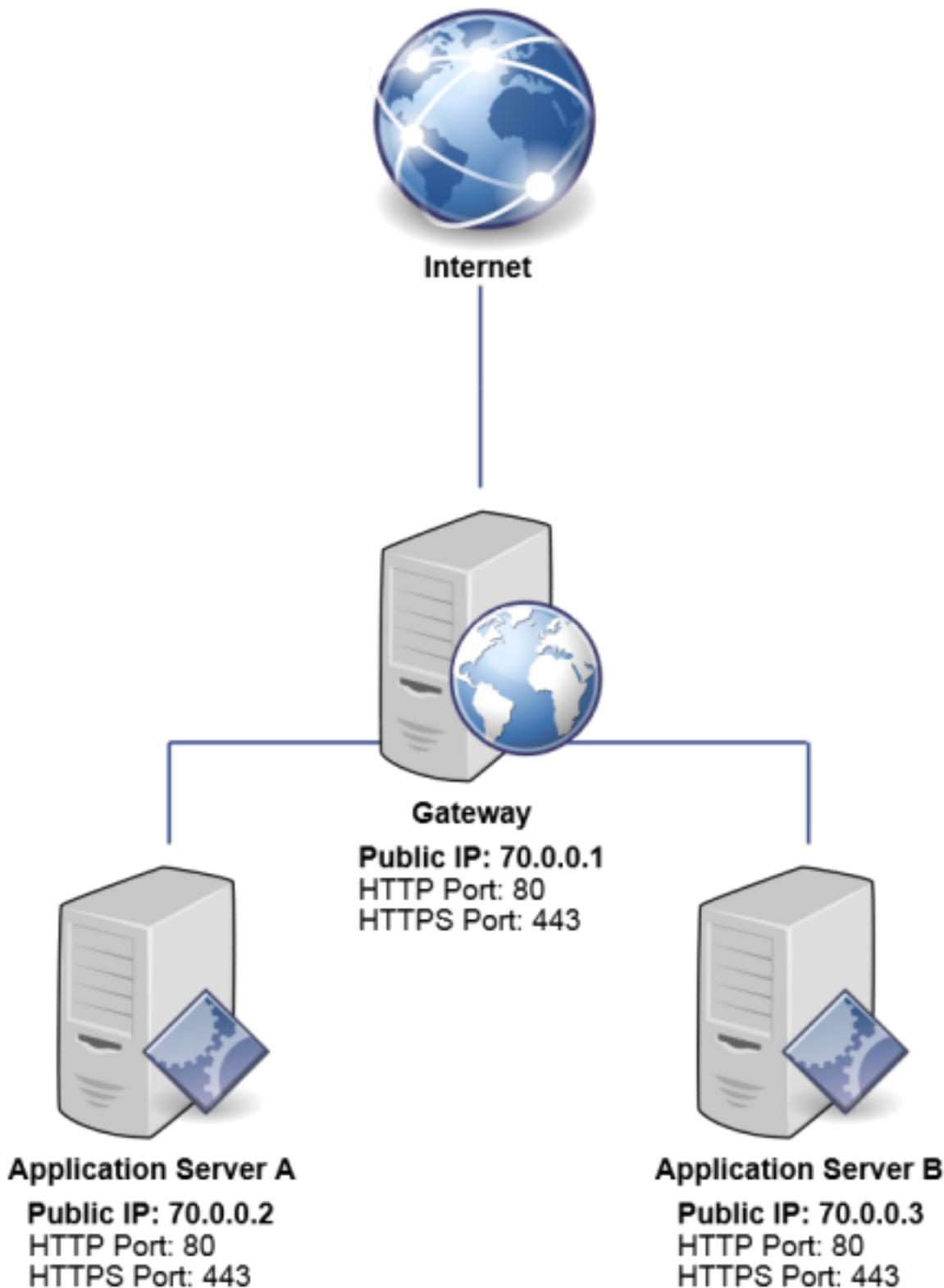
Ceci est l'architecture recommandée pour utiliser TSplus Gateway.

Cette architecture suit les meilleures pratiques et permet à l'administrateur informatique d'industrialiser son environnement :

- Chaque serveur a la même configuration de Terminal Service Plus.
- Chaque serveur a les mêmes ports HTTP/HTTPS
- Déployer un nouveau serveur d'application ne prend que quelques minutes (il suffit d'ajouter le serveur à la ferme dans l'AdminTool sur le serveur Gateway).

Avec cette architecture, tous les types d'accès sont disponibles sans configuration spécifique : Remoteapp et clients HTML5.

Cette architecture est décrite dans le diagramme ci-dessous :



*

• *

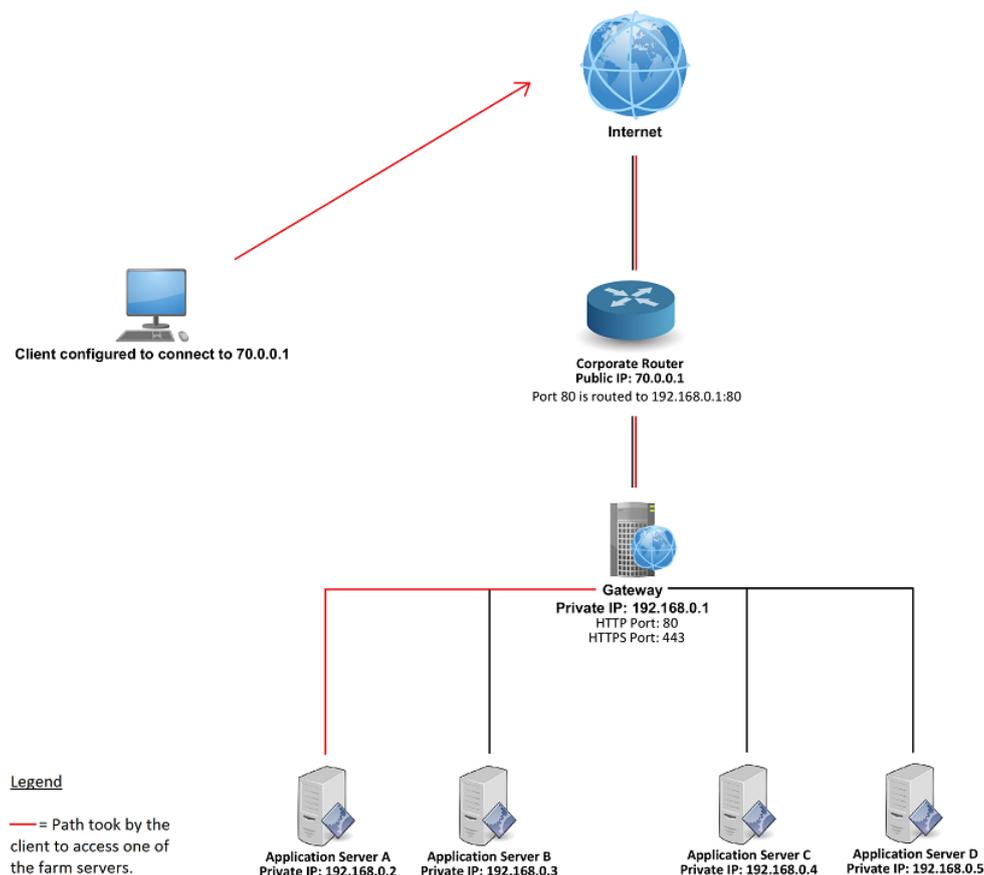
Option 2 : Seul le portail Gateway peut être atteint depuis Internet et inclut un « rôle de proxy inverse ».

Le portail Terminal Service Plus peut également être configuré avec seulement 1 adresse IP

publique.

La passerelle redirige toute demande de connexion externe vers tout serveur disponible. Si vous n'utilisez pas la fonction d'équilibrage de charge, les utilisateurs se connecteront à leur(s) serveur(s) assigné(s).

Cette architecture est décrite dans le diagramme ci-dessous :



Pour plus d'informations sur le rôle de proxy inverse, consultez le [Documentation de la fonctionnalité Reverse Proxy](#) .

TSplus ferme de serveurs sans équilibrage de charge

Vous pouvez définir une gamme de serveurs d'applications. Chacun d'eux avec différents types d'applications (Serveur de comptabilité, Serveur de paie, Serveurs d'automatisation de bureau...). Dans ce déploiement, l'administrateur saisira une liste de serveurs et attribuera des serveurs aux utilisateurs. Par exemple, l'utilisateur John sera autorisé à accéder aux 3 serveurs, mais l'utilisateur Paul n'aura accès qu'au Serveur de paie.

Pour configurer ce type de ferme, veuillez lire le paragraphe ci-dessus sur [Gérer les utilisateurs de la passerelle](#) .

Équilibrage de charge et basculement :

La fonctionnalité Gateway n'est pas compatible avec l'équilibrage de charge. Lorsque l'équilibrage de charge est activé, l'utilisateur ne pourra pas choisir le serveur sur lequel il souhaite ouvrir une session. C'est l'équilibreur de charge TPlus qui vérifie quel serveur est le moins chargé et l'assignera à la demande d'utilisateur entrante. Pour configurer une ferme de serveurs équilibrée, veuillez lire [cette page](#) .

TSplus : Commencez

Étape 1 : Installation.

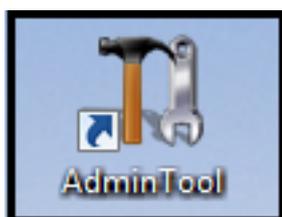
Installer Terminal Service Plus est un processus facile. Il suffit de le télécharger depuis notre site web, d'exécuter le programme Setup-TSplus.exe et d'attendre que le programme vous demande de redémarrer. Nous vous recommandons d'installer Java avant de commencer le programme d'installation. Java est obligatoire pour bénéficier de notre excellente technologie Web Access. Voir [la documentation](#) et [la vidéo](#) pour l'installation.

Les fichiers sont décompressés et copiés dans :

- C:\Program Files\TSplus dossier (systèmes 32 bits)
- C:\Program Files(x86)\TSplus folder (système 64 bits).

La version d'essai est une version complète de TSplus Enterprise Edition et permet jusqu'à 5 utilisateurs simultanés pendant une période de 15 jours.

Après le redémarrage, vous verrez 2 nouvelles icônes sur votre Bureau :



L'AdminTool est ce dont vous avez besoin pour utiliser TSplus.



Le générateur de client portable créera un client de connexion TSplus pour vos utilisateurs.

Pré-requis :

Sur le serveur :

De Windows XP à W10 et de Windows 2003 à 2019 Server avec au moins 2 Go de mémoire.

Le système d'exploitation doit être sur le lecteur C. Dans un environnement Windows Server, veuillez vous assurer que le rôle TSE/RDS et le rôle de licence TSE/RDS ne sont pas installés pour éviter tout conflit avec les services TSplus.

Il est obligatoire d'utiliser une adresse IP privée fixe et une adresse IP publique fixe. Si votre FAI (Fournisseur d'Accès Internet) ne vous a pas fourni d'adresse IP publique fixe, vous devez vous abonner à un compte DNS gratuit, voir [ce tutoriel](#) pour plus d'informations.

Le serveur Web intégré de TSplus Remote Access nécessite **Java OpenJDK 17 ou supérieur**.

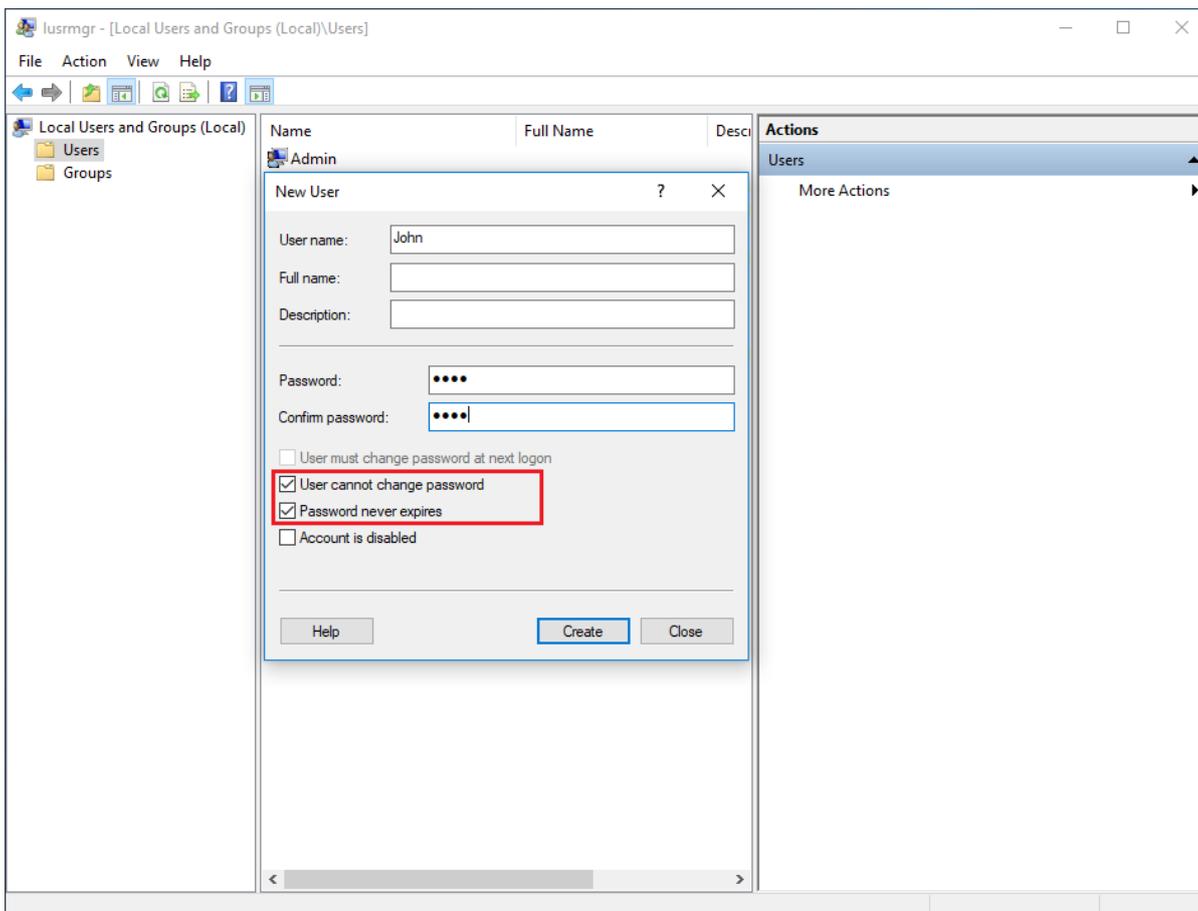
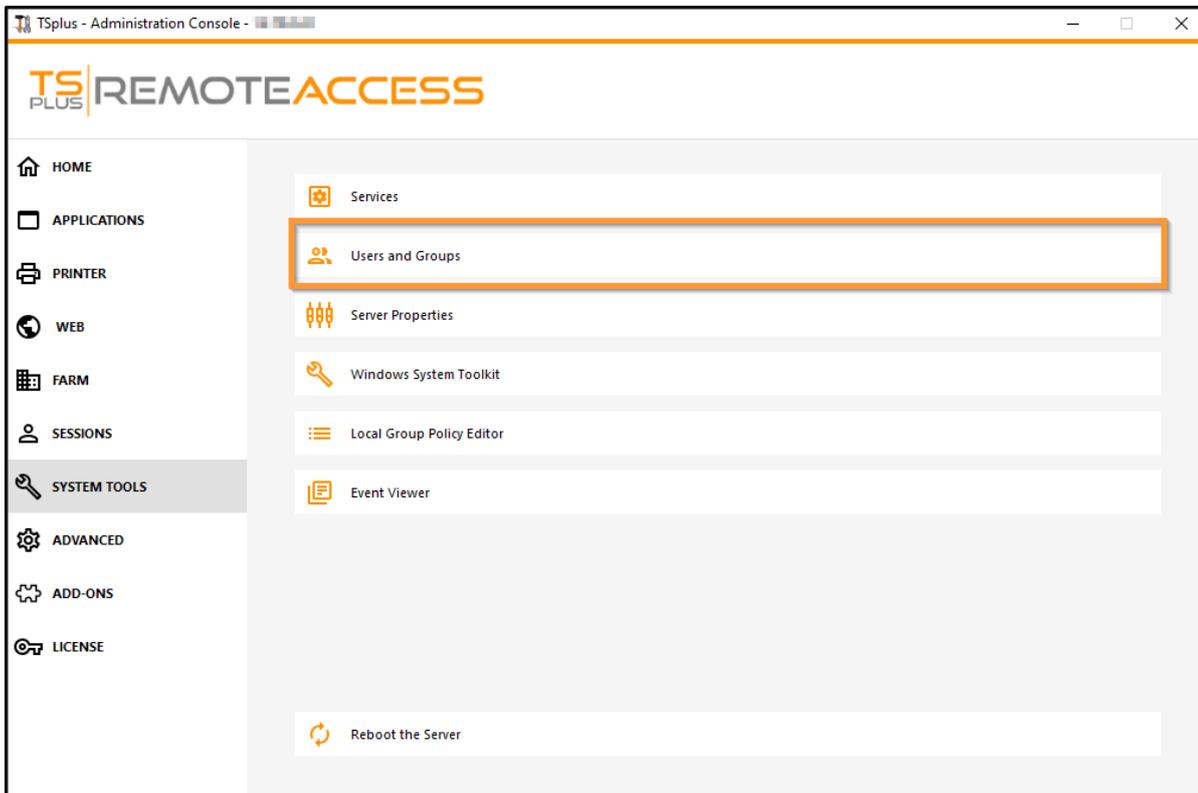
Côté client :

station de travail Microsoft Windows XP, W7, W8 et W10 sont pris en charge. Un lecteur PDF (comme FoxIt) et Java doivent être installés sur les PC des utilisateurs. **station de travail Macintosh** Vous pouvez utiliser n'importe quel client RDP MAC ou les clients HTML5 de TSplus.

Station de travail Linux Vous pouvez utiliser le client RDP Rdesktop de Linux ou les clients HTML5 de TSplus.

Étape 2 : Création d'utilisateurs.

Après le redémarrage, l'hôte TSplus est presque prêt à fonctionner. La première action consistera donc à créer des utilisateurs et l'AdminTool vous aidera à le faire. Allez dans l'onglet Outils système, puis cliquez sur « Utilisateurs et groupes ». Cela vous amènera à la fenêtre Utilisateurs et groupes locaux.

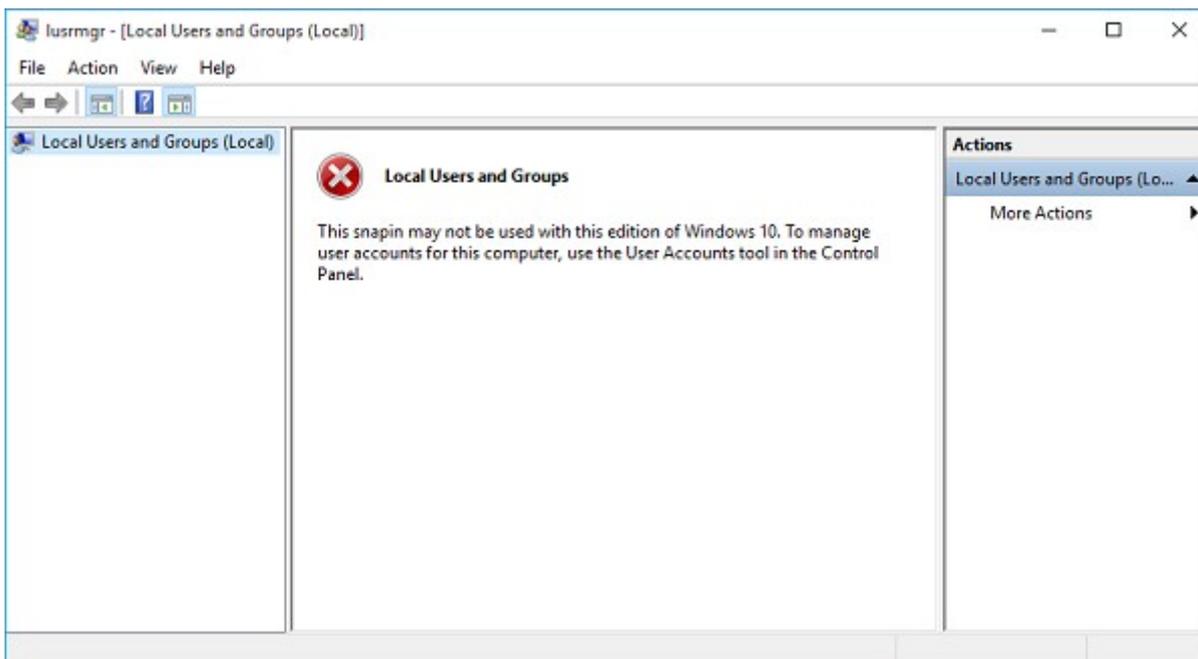


Chaque utilisateur doit avoir un identifiant et un mot de passe. Faites attention lorsque vous créez des utilisateurs à la case cochée par défaut : « L'utilisateur doit changer le mot de passe »

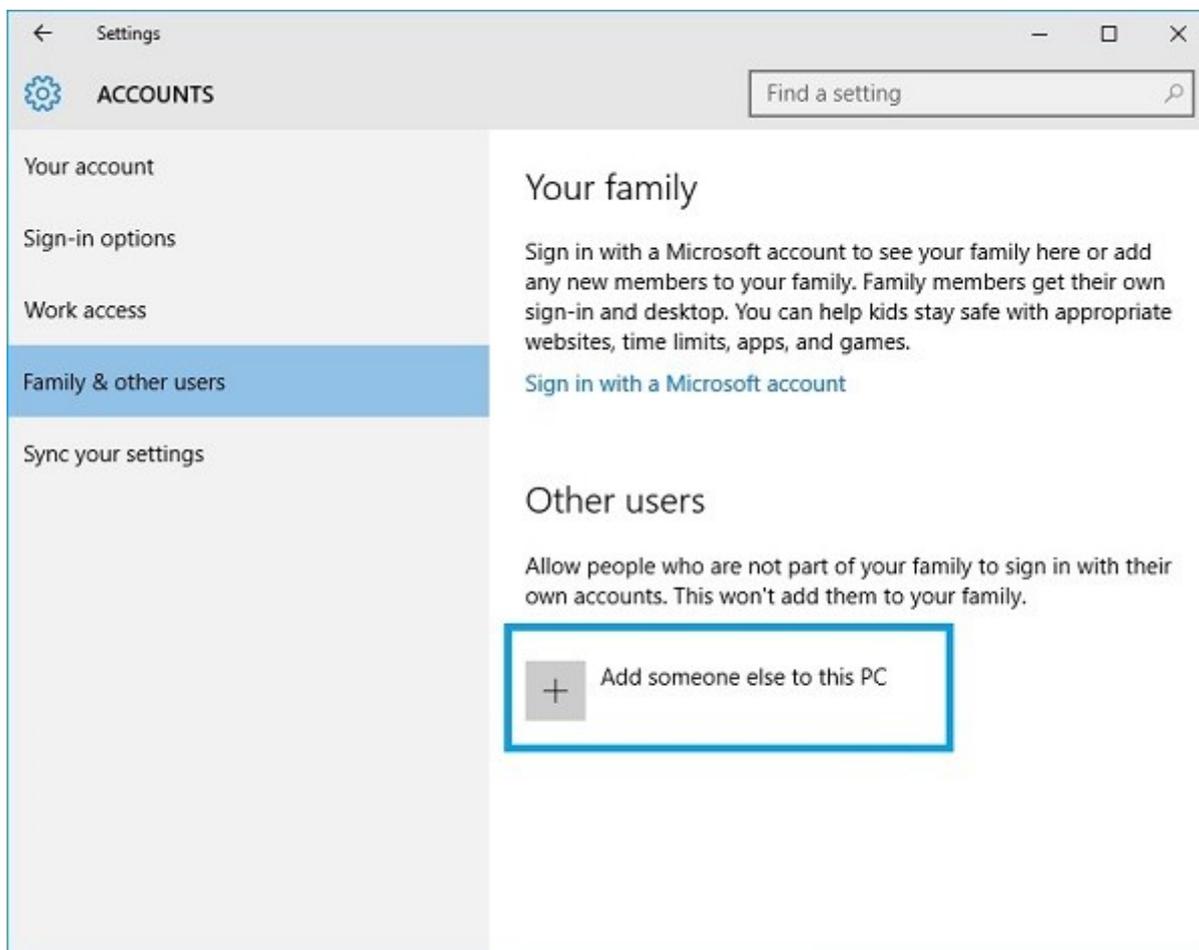
lors de la prochaine connexion », si vous ne voulez pas que votre utilisateur change son mot de passe à chaque fois, décochez cette case et cochez « Le mot de passe n'expire jamais » ou « L'utilisateur ne peut pas changer le mot de passe ».

- **Pour les utilisateurs de Windows 10 Home** le processus de création d'utilisateurs est différent, car vous recevrez ce message d'erreur si vous souhaitez créer des utilisateurs avec TSplus.

Ouvrez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres, puis sur Comptes, sélectionnez l'onglet « Famille et autres utilisateurs », et cliquez sur le bouton « ajouter quelqu'un d'autre à ce PC ».



Sur la fenêtre « Comment cette personne se connectera-t-elle ? », cliquez sur la ligne « Je n'ai pas ces informations de connexion pour cette personne » en bas. Sur la fenêtre suivante : « Créons votre compte », cliquez sur la ligne « Ajouter un utilisateur sans compte Microsoft » en bas et enfin, remplissez les champs requis pour créer votre utilisateur.



Étape 3 : Sélectionnez le client le plus adapté à vos besoins.

TSplus est conforme au protocole RDP de Windows. Ainsi, tout utilisateur peut se connecter localement ou à distance avec un client standard de connexion Bureau à distance (mstsc.exe) ou tout client compatible RDP. Pour bénéficier pleinement des fonctionnalités avancées de TSplus (client transparent, RemoteApp, imprimante universelle...), vous pouvez utiliser un client généré par TSplus ou le portail Web TSplus.

TSplus est une solution très flexible et offre plusieurs façons d'ouvrir une session :

- **Connexion Bureau à Distance Classique** MSTSC.EXE.
- **Client RDP portable TSplus** qui affichera un environnement fenêtré pour votre connexion distante que vous pouvez réduire dans la barre des tâches de Windows.
- **TSplus Client Transparent** qui n'affichera que des applications et pas de bureau.
- **client MS RemoteAPP** qui affichera l'application utilisant le MS RemoteApp natif.
- **client Windows** sur le portail Web TSplus.
- **client HTML5** sur le portail Web TSplus.

Ces clients offrent à l'utilisateur l'expérience suivante :

Avec la connexion Bureau à distance (mstsc.exe)

- **Connexion** La connexion est très standard. L'imprimante universelle n'est pas prise en charge avec ce type de connexion.
- **Affichage** Les utilisateurs verront leur session dans une fenêtre de Bureau à distance. Ce bureau affiche le contenu du dossier Bureau de l'utilisateur. Si l'administrateur a attribué des applications spécifiques avec l'AdminTool, seules ces applications seront affichées (pas de barre des tâches, pas de Bureau).

[TSplus client RDP généré](#) .

Ceci est une solution unique de TSplus, elle permet aux utilisateurs locaux et distants de se connecter en utilisant un seul programme dédié.

Il comprend le programme de connexion, la fonctionnalité avancée d'impression universelle, la portabilité avec un niveau de sécurité élevé tout en restant très simple pour les utilisateurs.

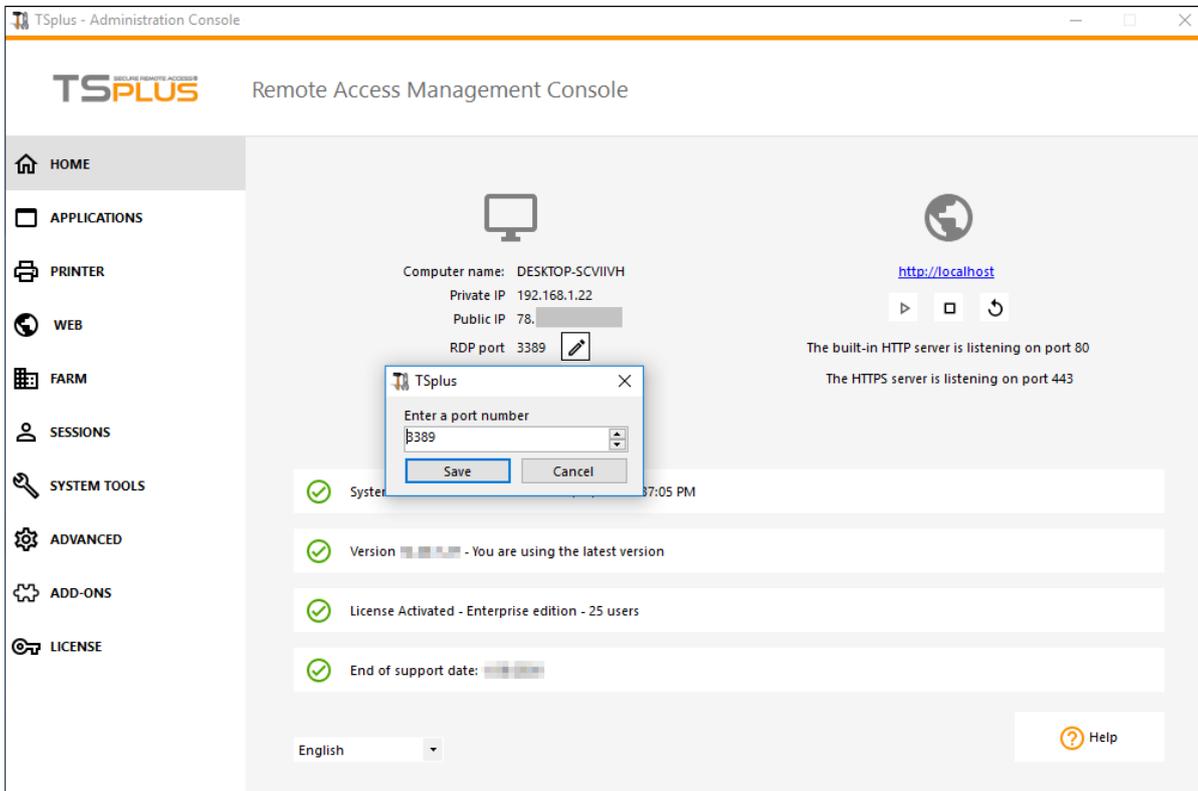
Donc, c'est beaucoup mieux qu'une connexion de bureau à distance classique. Pour plus d'informations sur cette génération de client, voir [cette documentation](#) .

[Le Client généré par TSplus RemoteApp \(ou le Seamless\)](#) .

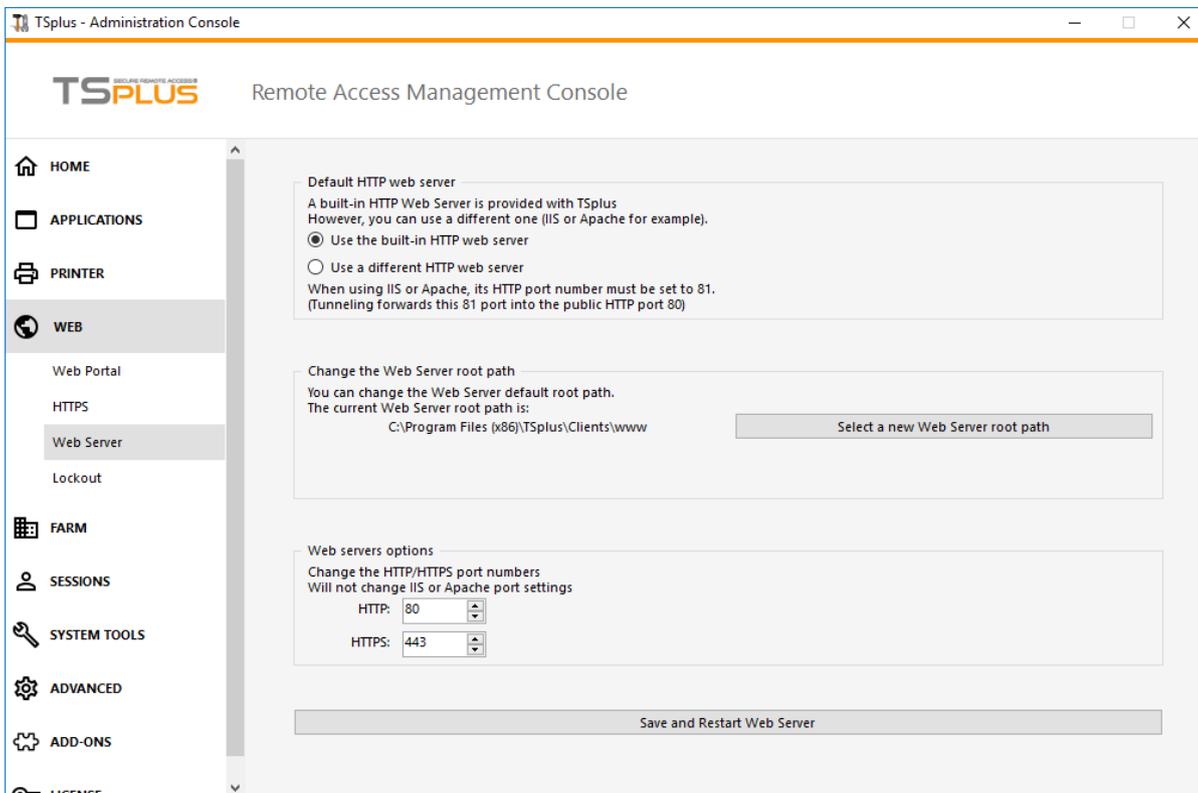
Les applications distantes ressembleront exactement à n'importe quelle application locale. Au lieu d'une fenêtre classique de Bureau à distance, vous serez libre de passer d'une application locale à une application distante sans avoir à minimiser une fenêtre de Bureau à distance. Si votre hôte TSplus ne prend pas en charge MS RemoteApp (pour les systèmes d'exploitation antérieurs à Windows 7 ou Server 2008, et que vous n'avez pas RDP6), vous pouvez utiliser l'alternative Seamless de TSplus pour la technologie RemoteApp. Pour plus d'informations sur ces clients, voir [cette documentation](#) .

Accéder à votre serveur TSplus depuis un emplacement distant

Pour accéder à votre serveur TSplus depuis un emplacement distant, vous devrez créer une règle de redirection de port ou de transfert de port pour les ports 3389/80/443 en fonction de votre méthode de connexion préférée. Vous pouvez changer le port RDP dans l'onglet Accueil :



Les ports 80/443 peuvent être modifiés dans l'onglet Serveur Web :



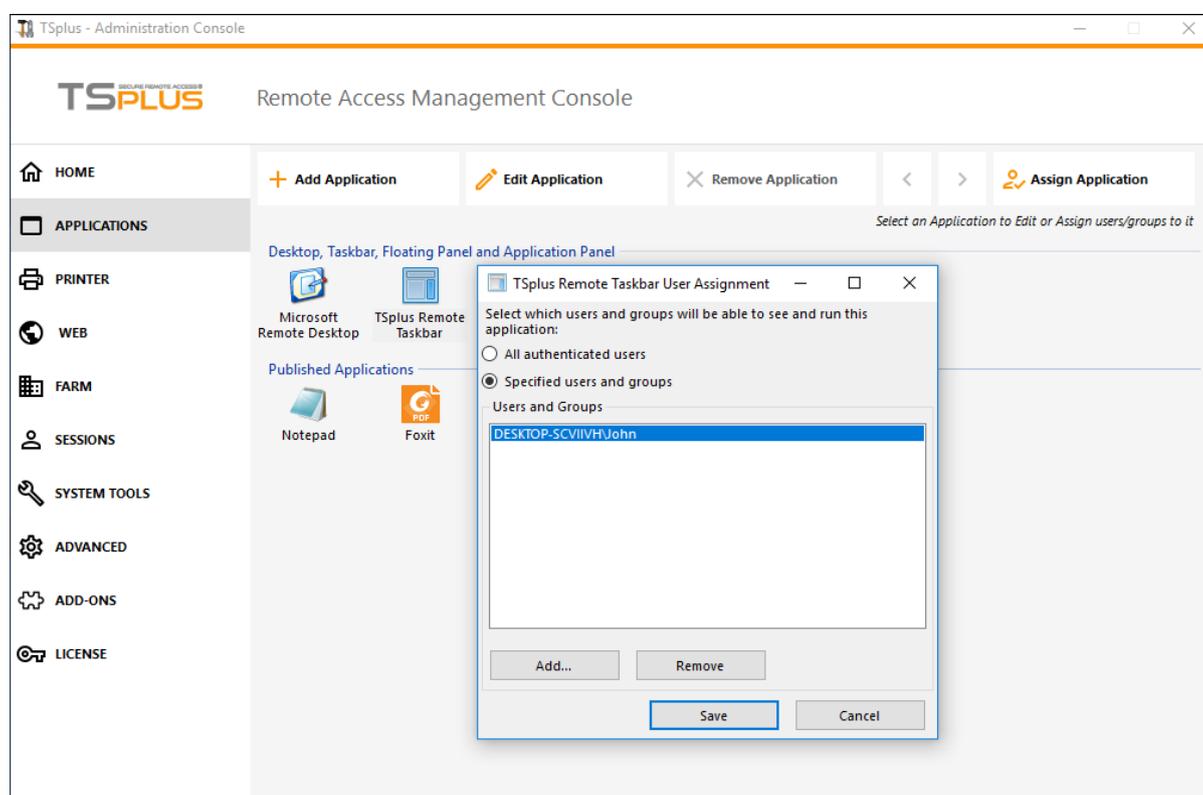
Plus d'informations sur le changement default des ports de communication peuvent être trouvées [ici](#) .

Étape 4 : Publication d'application et contrôle d'application.

Un des principaux avantages de TSplus est la liberté d'assigner des applications à un ou plusieurs utilisateurs ou à un groupe d'utilisateurs en utilisant l'AdminTool.

- Si vous assignez une application à un utilisateur, il ne verra que cette application.
- Vous pouvez également lui attribuer la barre des tâches TSplus, le panneau flottant ou le panneau d'application pour afficher plusieurs applications.
- Vous pouvez bien sûr décider de publier un Remote Desktop complet si vous le souhaitez.

Allez dans l'onglet Applications pour ajouter, modifier, supprimer et attribuer des applications.



Dans cet exemple, l'administrateur a décidé que l'utilisateur 'John' obtiendra la barre des tâches TSplus. Voir [cette documentation](#) pour plus d'informations.

Veuillez visiter nos pages de support sur notre site web où vous trouverez un [Guide en ligne](#) tutoriels vidéo, un Centre de Support avec une FAQ et un Forum.

Profitez de votre utilisation de TSplus !

Comment faire : Lier le serveur Web à plusieurs cartes réseau

Aperçu

Certains cas d'utilisation peuvent nécessiter que le serveur web Terminal Service Plus écoute sur plus d'une carte réseau, par exemple si le serveur appartient à plusieurs réseaux différents.

Cette fonctionnalité répond à ce besoin spécifique.

Liaison du serveur Web à plusieurs cartes réseau

Pour lier le serveur web Terminal Service Plus à plusieurs cartes réseau, vous devez :

- Créez le fichier "settings.bin" dans le dossier "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver"
- Ajoutez la ligne suivante avec toutes les adresses IP locales pour toutes les cartes réseau que vous souhaitez lier, par exemple :

`bind_nic="127.0.0.3","127.0.0.4"`
- Redémarrez le serveur web (AdminTool > Web > Redémarrer les serveurs web) pour appliquer les modifications

Le serveur web de Terminal Service Plus écoutera désormais toutes les requêtes provenant de toutes les cartes réseau liées (dans notre exemple, la liaison serait effectuée automatiquement sur 127.0.0.3, 127.0.0.4 et 127.0.0.1).

Comment faire : ajouter un en-tête HTTP personnalisé

Prérequis

Cette fonctionnalité est très technique et cette documentation est uniquement destinée aux experts techniques.

Vous devriez être familiarisé avec le protocole HTTP ainsi que les en-têtes HTTP.

Aperçu

Certains cas d'utilisation peuvent nécessiter que le serveur web Terminal Service Plus renvoie un ou plusieurs en-têtes HTTP personnalisés en plus des en-têtes standard.

Cette fonctionnalité répond à ce besoin spécifique.

Configurer un en-tête HTTP personnalisé

Pour ajouter votre propre en-tête HTTP personnalisé, vous devez :

- Créer le fichier "headers.bin" dans le dossier "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver"
- Ajoutez les en-têtes personnalisés séparés par une nouvelle ligne, par exemple : en-tête1=X-Frame-Options
- Redémarrez le serveur web (AdminTool > Web > Redémarrer les serveurs web) pour appliquer les modifications

Le serveur Terminal Service Plus répondra désormais à toutes les requêtes avec cet en-tête HTTP personnalisé en plus des en-têtes standard.

Pages HTML et personnalisation

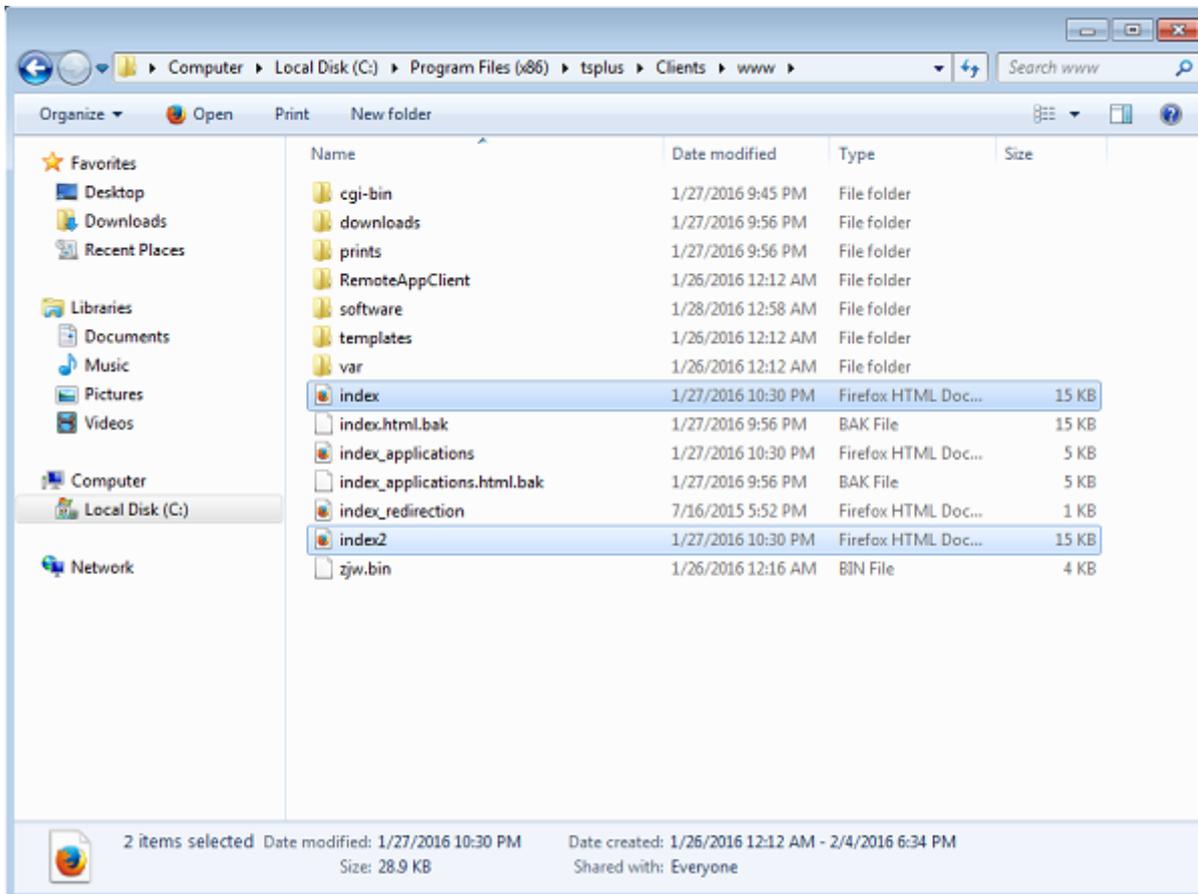
Vous pouvez modifier les pages HTML fournies avec Notepad ou Notepad++ pour personnaliser l'interface utilisateur.

page index.html

Le fichier index.html se trouve dans le chemin du dossier racine du serveur Web.

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

La page Index.html est la page web par défaut. C'est comme une page de portail frontale avec des liens vers les pages de connexion qui se trouvent dans le dossier \www\. Cette page web peut être copiée et renommée pour permettre plusieurs configurations et / ou informations de connexion. Par exemple, copions et renommons index.html en index2.html, cette page sera disponible en utilisant cette url. <http://localhost/index2.html>



Attention, si vous changez le nom du fichier "index.html" en "index2.html" et que vous utilisez le Portail des Applications Web, vous devez alors modifier la variable suivante dans ce fichier : "page_configuration["applications_portal"] = "index_applications.html" en "index2_applications.html", puis renommer le fichier "index_applications.html" en "index_2applications.html".

Le fichier index.html par défaut inclut toutes les options possibles :

- Accès RemoteApp aux applications, connexion en dehors du navigateur Web
- Connexion utilisant HTML5 depuis n'importe quel appareil
- Préférences d'impression locales

Vous pourrez modifier l'en-tête et le pied de page dans la fonctionnalité de conception du portail Web sur le carrelage des préférences du portail Web de l'onglet Web.

En modifiant la page web index.html, vous aurez accès à divers paramètres.

```
// ----- Configuration d'accès ----- var user = ""; // Identifiant à
utiliser lors de la connexion au serveur distant (laisser "" pour utiliser l'identifiant saisi sur cette
page) var pass = ""; // Mot de passe à utiliser lors de la connexion au serveur
distant (laisser "" pour utiliser le mot de passe saisi sur cette page) var domain =
""; // Domaine à utiliser lors de la connexion au serveur distant (laisser "" pour
utiliser le domaine saisi sur cette page) var server = "127.0.0.1"; // Serveur auquel se
connecter (laisser "" pour utiliser localhost et/ou le serveur choisi sur cette page) var port =
```

```

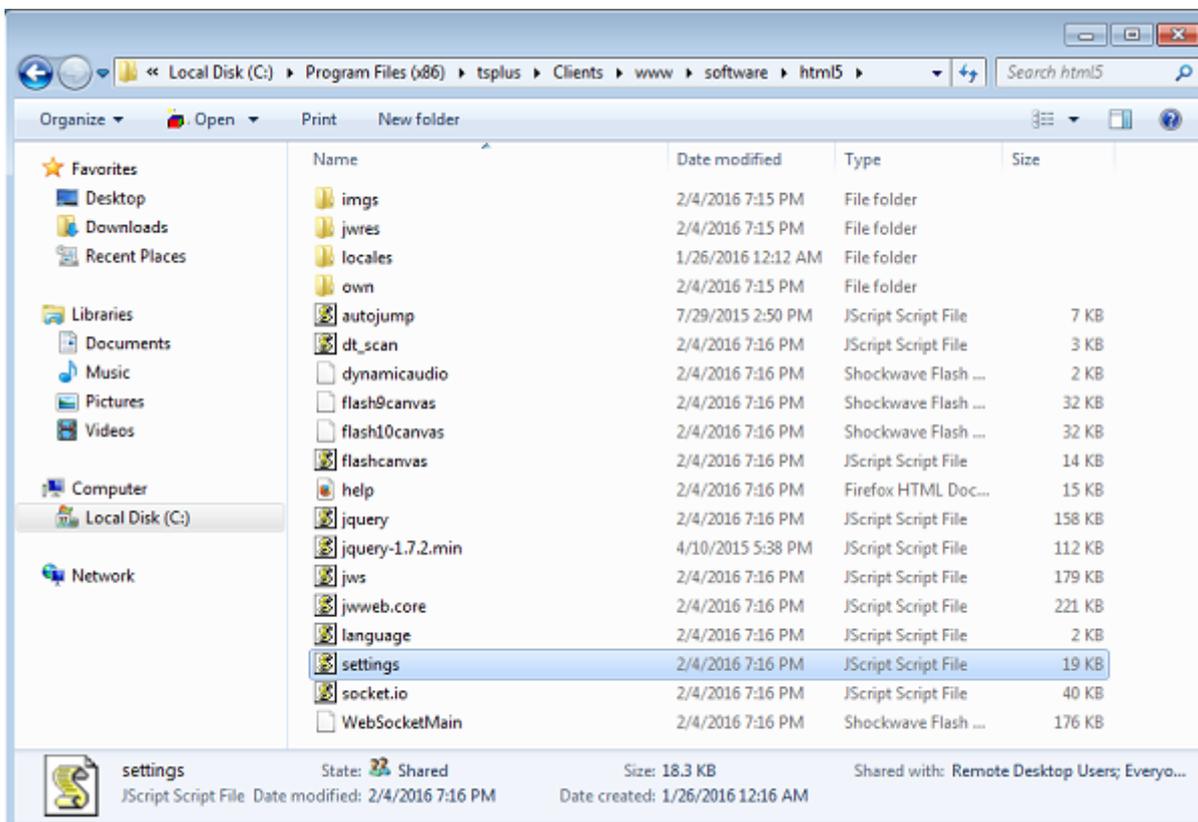
""; // Port à utiliser pour se connecter (laisser "" pour utiliser localhost et/ou le
port du serveur choisi sur cette page) var lang = "as_browser"; // Langue à utiliser
var serverhtml5 = "127.0.0.1"; // Serveur auquel se connecter, lors de l'utilisation du
client HTML5 var porthtml5 = "3389"; // Port à utiliser pour se connecter, lors de
l'utilisation du client HTML5 var cmdline = ""; // Texte optionnel qui sera mis
dans le presse-papiers du serveur une fois connecté // ----- Fin de la configuration
d'accès -----

```

Par exemple, je vais définir demo/Psw comme identifiant/mot de passe en modifiant : var user = "Demo"; var pass = "Psw";

En faisant cela, les identifiants pré-remplis sont rendus visibles à chaque visite du portail.

Un autre fichier de configuration très important est **settings.js** situé dans C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5:



Ce fichier contient divers paramètres pour le client web HTML5, tels que la désactivation du son, du presse-papiers ou l'autorisation de la reconnexion de session si l'onglet du navigateur est fermé.

- Désactivation du presse-papiers :

W.clipboard = "oui"; //ou "non"

- Désactiver le son se fait avec ce paramètre :

W.playsound = false;

- Changer la résolution par défaut pour les appareils mobiles :

W.viewportwidth = "1024" - La hauteur est calculée par le navigateur.

- Forcer HTTPS pour la connexion à distance

W.forcealways_ssl = true;

- Autoriser la reconnexion de session lorsque l'onglet du navigateur est fermé :

W.send_logoff = false;

- Ajouter une fenêtre d'avertissement pour empêcher la fermeture de l'onglet du navigateur :

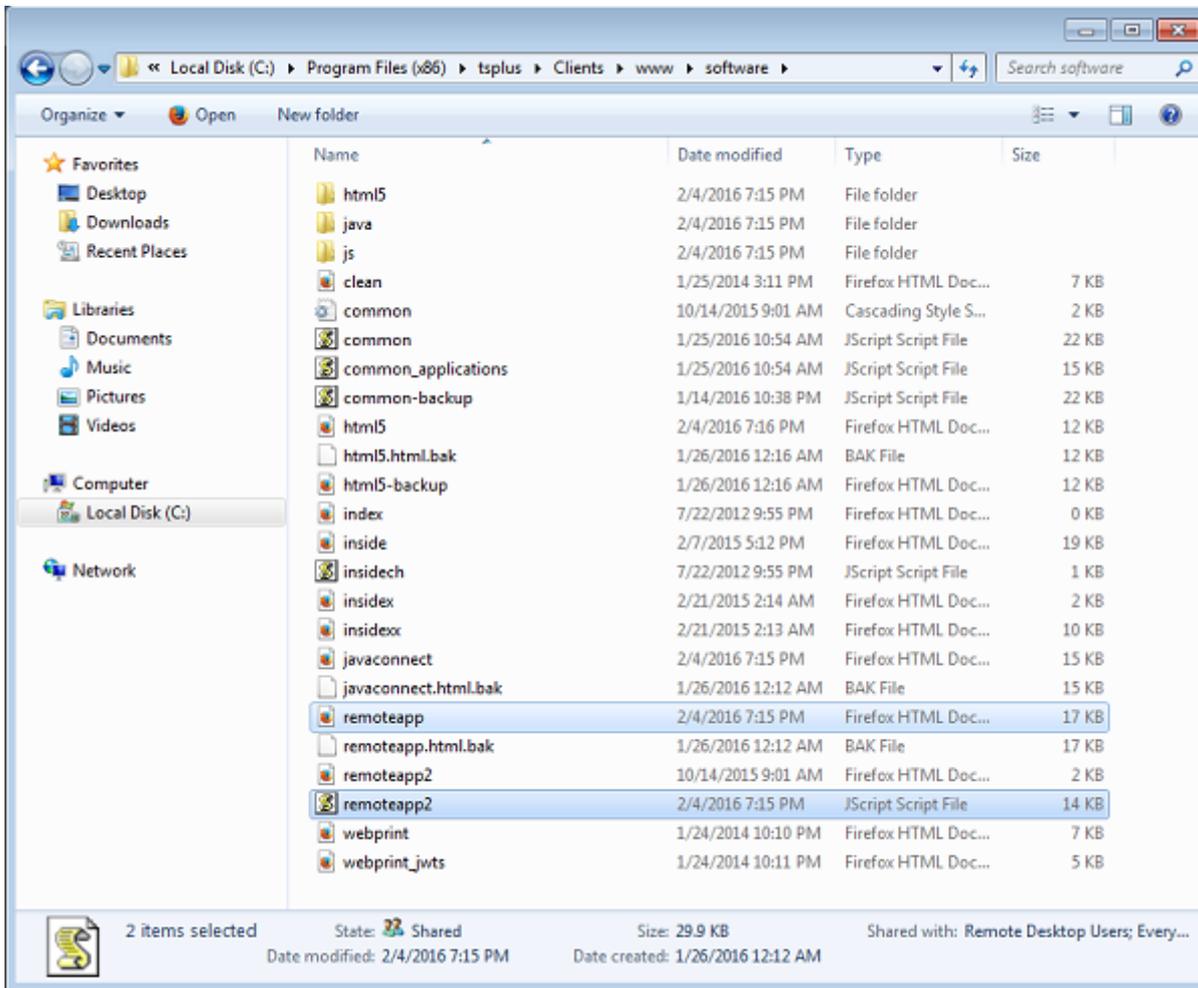
recherchez le paramètre "W.pageUnloadMessage = "" " .

J'ai défini un exemple de message à utiliser ci-dessous :

W.pageUnloadMessage = "Fermer cet onglet déconnectera votre session à distance, êtes-vous sûr ?"; //Dialogue à retourner lors du déchargement de la page. //1. Avis important, les dialogues personnalisés ne sont pas pris en charge dans tous les navigateurs. //2. La norme HTML ne fait pas de distinction entre le rafraîchissement de la page et l'action de fermeture de la page, le dialogue apparaîtra également lors du rafraîchissement de la page.



Les paramètres généraux de la page web RemoteApp sont stockés dans le dossier du logiciel, dans deux fichiers différents : **remoteapp.html** et **remoteapp2.js** .



Exemple des paramètres disponibles présents dans **remoteapp2.js** :

```
// Serveur de bureau à distance var remoteapp2_server = ""; var remoteapp2_port = '443';
```

```
// Authentification Windows var remoteapp2_user = ""; var remoteapp2_psw = ""; var remoteapp2_domain = "";
```

```
// Paramètres de ligne de commande optionnels var remoteapp2_appath = "";
```

```
// Mode Seamless/RemoteApp var remoteapp2_wallp = 'vert'; var remoteapp2_seamless = 'désactivé'; var remoteapp2_remoteapp = 'activé';
```

```
// Écran 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';
```

```
// Mappage des disques (nécessaire pour l'impression) var remoteapp2_disk = '1';
```

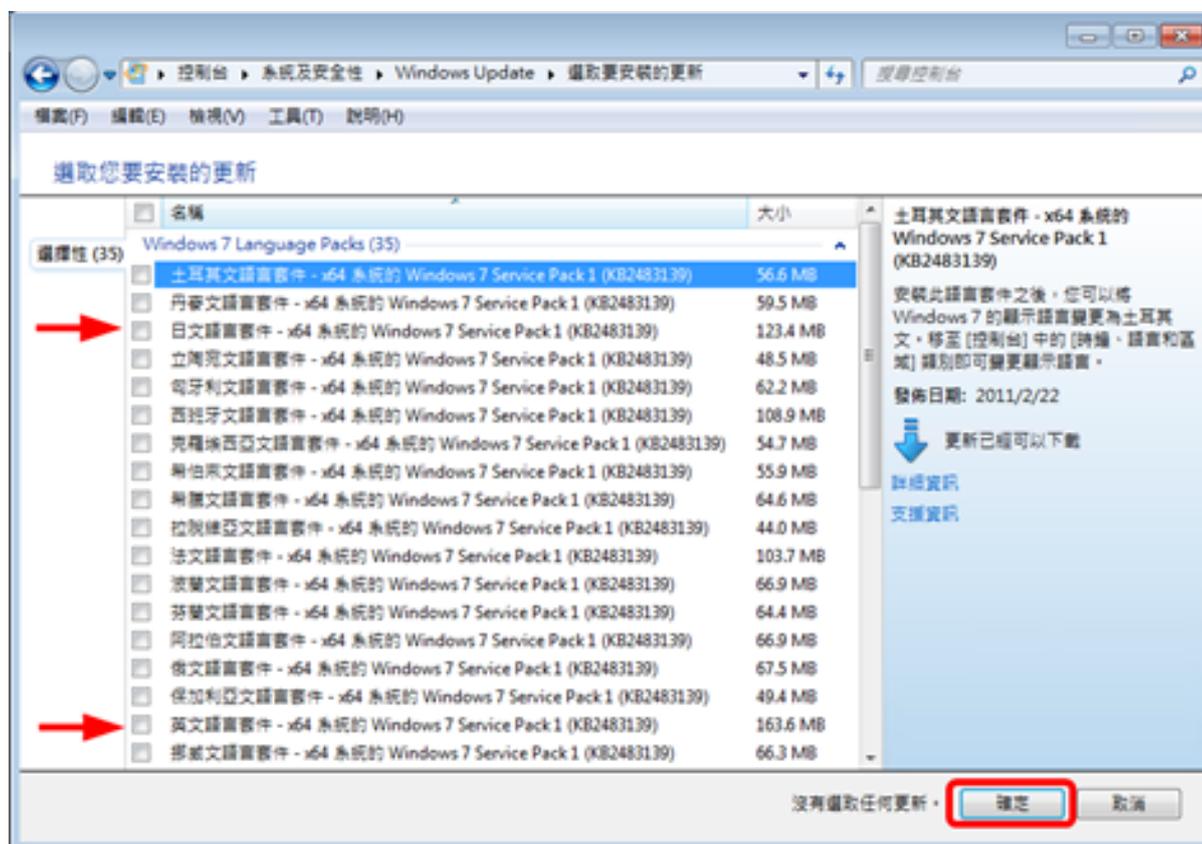
```
// Impression var remoteapp2_printer = 'off'; var remoteapp2_preview = 'off'; var remoteapp2_default = 'on'; var remoteapp2_select = 'off';
```

```
// Matériel var remoteapp2_com = '0'; var remoteapp2_smartcard = '0'; var remoteapp2_serial =
```

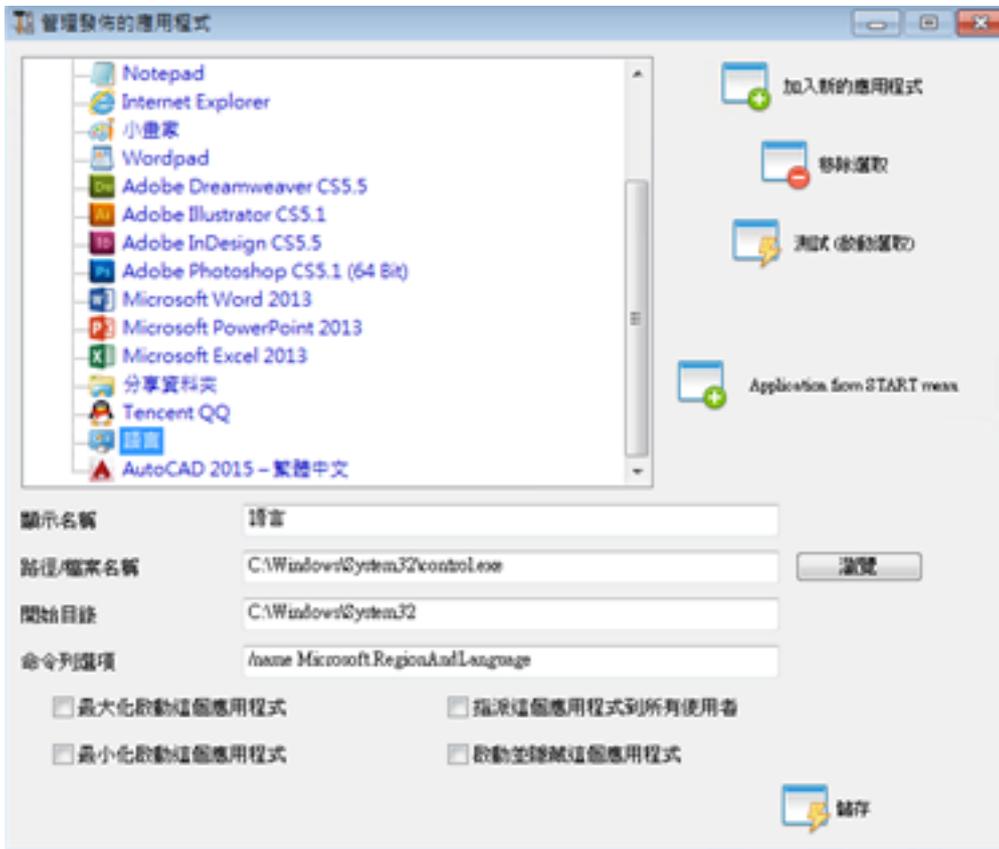
```
'off'; var remoteapp2_usb = 'off'; var remoteapp2_sound = 'on'; var remoteapp2_directx = 'off';  
  
// Divers var remoteapp2_alttab = '0'; var remoteapp2_firewall = '1'; var remoteapp2_localtb =  
'32'; var remoteapp2_lock = 'off'; var remoteapp2_rdp5 = 'off'; var remoteapp2_reset = 'off';
```

HTML5 : Changer la langue en chinois

Vous avez besoin de Windows 7 Enterprise ou Ultimate / Windows 8 Enterprise ou Professional pour utiliser plusieurs langues sur un même système. Vous pouvez installer chaque langue sur le système si nécessaire.



Vous pourriez publier un applet de langue pour permettre aux utilisateurs de changer leur propre langue de système d'exploitation de l'interface utilisateur et d'ajouter un IME (Éditeur de méthode d'entrée).

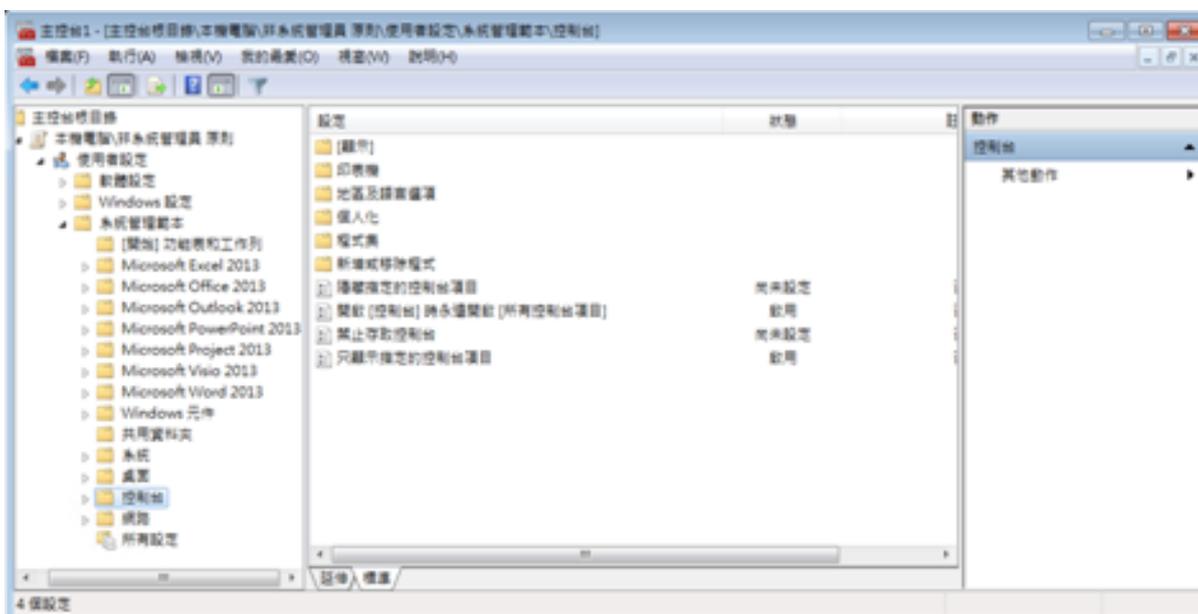


Pour Windows 7 : contrôle /nom Microsoft.RegionEtLangue

Pour Windows 8 : contrôle /nom Microsoft.Language

Liste complète : <http://pcsupport.about.com/od/tipstricks/tp/control-panel-applets-list.htm>

Optionnel : voici comment restreindre le comportement du Panneau de configuration pour les utilisateurs par GPO :







HTML5 Client : Quelle est la différence entre Websockets et XHR ?

Websockets est la connexion persistante qui peut être utilisée pour recevoir/envoyer des données sans ordre séquentiel et sans en-tête http.

Xhr-polling crée une nouvelle requête avec l'en-tête http et attend une réponse avec l'en-tête http, également dans l'ordre séquentiel.

En faisant cela, le flux de données XHR ressemble toujours à ceci :

HTTP_HEADER_ANSWER -> HTTP_HEADER_ANSWER HTTP_HEADER_ANSWER ->
HTTP_HEADER_ANSWER et ainsi de suite

aussi avant que les données puissent être téléchargées, elles doivent être demandées avec HTTP_HEADER, donc son nom : xhr-polling.

Le flux de données Websockets peut ressembler à ceci :

Données_ENVOYER Données_ENVOYER Données_RECEVOIR Données_ENVOYER
Données_RECEVOIR Données_RECEVOIR

Aussi, il s'agit d'un envoi/réception de données aléatoires sans ordre séquentiel spécial et sans aucune donnée d'en-tête http.

Cela rend l'utilisation avec des proxies inverses impossible en raison du manque de support des Websockets par la plupart des proxies inverses connus ; mais la moitié du transport xhr peut fonctionner avec un proxy inverse Apache.

Voir aussi : [Client HTML5 : Navigateurs pris en charge](#)

Client HTML5 : résolution de session RDP sur appareils mobiles

La résolution d'écran courante de la plupart des appareils, en particulier des téléphones mobiles, est de 320x480, mais cela n'est évidemment pas suffisant pour créer la session RDP.

Par conséquent, la résolution a été préconfigurée à 800 en largeur. La hauteur de la résolution est recalculée par la logique native des navigateurs cachés. Plus la largeur est grande, plus la hauteur est importante.

- En tant qu'exemple, la résolution standard est de 320x480, maintenant lorsque vous définissez la zone d'affichage à 800, le navigateur recalculera la valeur de la hauteur par exemple à 800x904, lorsque vous définissez la largeur à 1280, alors c'est 1280x1160, etc.

La hauteur et la largeur dépendent de l'affichage paysage/portrait de votre appareil, comme 800x904 ou 904x800, etc. Chaque navigateur peut le recalculer selon sa propre logique pour adapter l'écran RDP à la zone d'affichage de votre appareil et peut différer en fonction du navigateur, même lorsqu'il est utilisé sur le même appareil.

Si vous définissez la hauteur manuellement, vous allez alors rompre le ratio de la fenêtre de votre appareil et la session RDP finale sera hors de votre vue, et pour atteindre ces zones, vous devrez faire défiler jusqu'aux positions souhaitées.

- Il est donc recommandé de ne pas définir la hauteur manuellement, mais de laisser l'appareil choisir automatiquement la hauteur.

Si vous avez besoin de plus de hauteur, augmentez la largeur ! En testant sur des appareils de téléphonie mobile, la bonne valeur pour la largeur était de 800. Cependant, vous devez faire attention : les CPU de la plupart des téléphones mobiles sont généralement lents, donc lorsque vous augmentez la hauteur, cela augmentera la charge du CPU. Sur les appareils tablettes, les CPU sont plus rapides, il est donc recommandé de définir la largeur à une valeur plus élevée comme 1280 et de permettre à l'appareil de recalculer la valeur de la hauteur.

Parce que certains navigateurs comme FireFox mobile ne permettent pas de définir le viewport après le chargement de la page, cette valeur a été fixée dans le fichier

Clients\www\software\html5.html :

Par exemple, changez-le en :

pour augmenter la largeur et en même temps la hauteur recalculée par la logique interne native des navigateurs.

En tant que deuxième exemple, le changer en :

ferait casser la zone de visualisation et la session RDP ne s'adapterait pas à l'écran.

Client HTML5 : Paramètres dans l'adresse URL

Lorsque vous utilisez le client HTML5 de Terminal Service Plus pour vous connecter à un serveur distant, vous pouvez spécifier plusieurs paramètres dans l'adresse URL pour remplacer les paramètres par défaut, tels que :

- connexion utilisateur
- mot de passe utilisateur
- programme à exécuter
- répertoire de démarrage pour le programme à exécuter
- ligne de commande pour le programme à exécuter

Exécuter une application spécifique

Voici un exemple d'une adresse URL complète pour ouvrir une session à distance pour l'utilisateur "demo" avec le mot de passe "demo" et en lançant le bloc-notes standard lors de l'ouverture de la session :

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

Veillez noter que dans l'adresse URL, tous les caractères de barre oblique doivent être répétés **4 fois** .

Vous n'avez pas à spécifier tous ces paramètres en même temps : les paramètres non spécifiés auront leur valeur configurée par défaut.

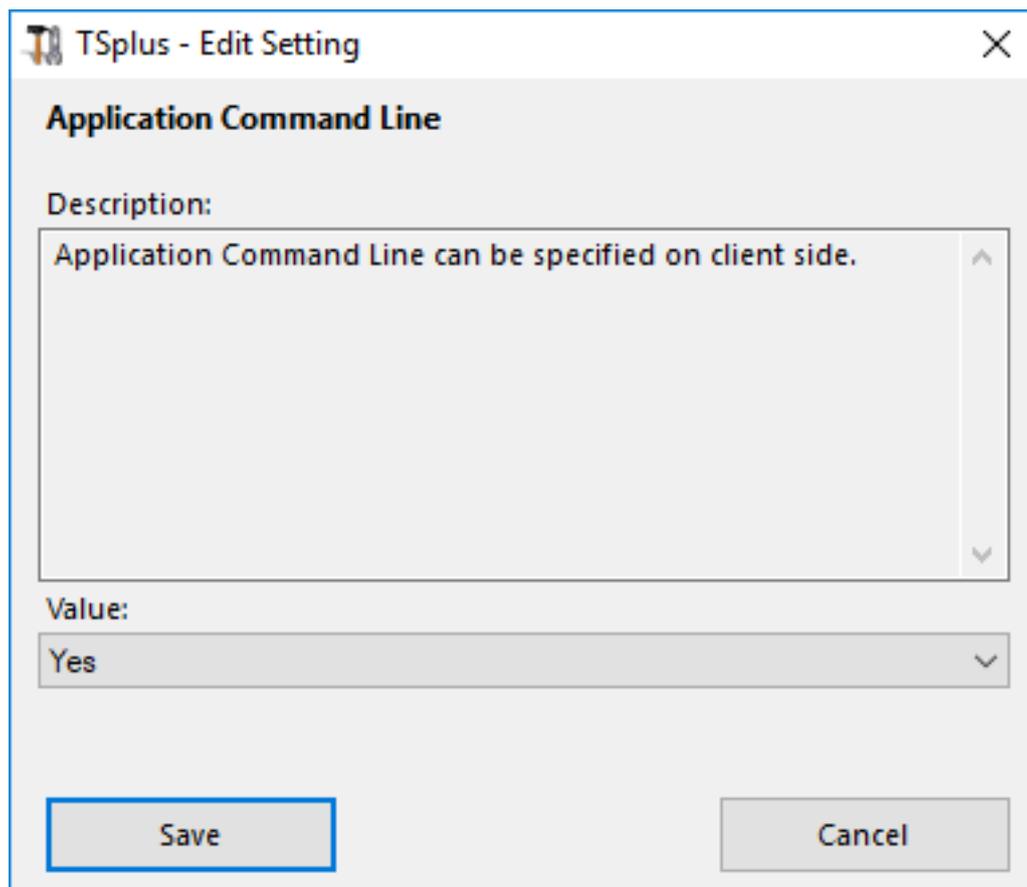
Se connecter avec des identifiants Web

Si vous souhaitez utiliser un [Web Credential](#) Pour vous connecter, vous pouvez le passer dans une URL en ajoutant un "@" avant le Web Login.

Voici un exemple d'une adresse URL pour ouvrir une session à distance avec le Panneau d'Applications pour les Identifiants Web "1234" avec le mot de passe "demo" :

Restreindre cette utilisation aux applications par défaut des utilisateurs

Vous pouvez désactiver la ligne de commande de l'application pour les utilisateurs en allant sur le [Avancé —> Onglet de session](#) de l'AdminTool, en double-cliquant sur le paramètre « Ligne de commande de l'application » et en définissant la valeur sur « Non ».



The image shows a screenshot of a software settings window titled "TSplus - Edit Setting". The window has a close button (X) in the top right corner. The main heading is "Application Command Line". Below this, 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". At the bottom of the window, there are two buttons: "Save" and "Cancel".

Client HTML5 : Navigateurs pris en charge

Si votre navigateur affiche un avertissement rouge au démarrage en utilisant le client HTML5

Cela signifie que votre navigateur ne prend pas en charge les Websockets ou que votre navigateur ne prend pas en charge Canvas. Les navigateurs qui ne prennent pas en charge ces technologies sont IE6, IE7, IE8, IE9 et nécessitent FLASH pour émuler ces fonctionnalités.

Navigateurs prenant en charge Websocket et Canvas

Navigateurs	Toile	Websocket
FireFox	Complet	Version complète à partir de la version 4
Chrome	Complet	Complet dans la plupart des versions connues sur PC
Opéra	Complet	Complet dans les dernières versions
IE6	Flash	Flash (émulé et sans support de proxy)
	Flash	XHR (avec support proxy)
IE7	Flash	Flash (émulé et sans support de proxy)
	Flash	XHR (avec support proxy)
IE8	Flash	Flash (émulé et sans support de proxy)
	Flash	XHR (avec support proxy)
IE9	Flash	Flash (émulé et sans support de proxy)
	Flash	XHR (avec support proxy)
IE10	Complet	Complet
Android natif	Complet	XHR
Opera mobile	Complet	Complet dans les dernières versions
Firefox mobile	Complet	Complet
Safari mobile	Complet	Complet dans les versions les plus récentes jusqu'à iOS4, sinon émulé via XHR

Voir aussi : [Quelle est la différence entre les websockets et XHR ?](#)

Si votre navigateur recharge automatiquement les pages vers l'adresse HTTPS

Cela signifie que le transport Websockets n'est pas pris en charge. C'est le cas sur plusieurs navigateurs mobiles natifs Android. Cela est dû au fait que le navigateur passe automatiquement au transport XHR.

Mais parce que ce transport se fait sur de longues distances avec le protocole HTTP, chaque requête crée une nouvelle connexion. Il est très lent et instable de créer de nouvelles connexions (jusqu'à 20 nouvelles connexions par seconde), donc pour éviter cette instabilité, le programme est conçu de manière à ce que la page se recharge automatiquement à l'adresse HTTPS pour imposer la connexion HTTPS.

Physiquement, vous bénéficiez également d'une connexion sécurisée principalement persistante et beaucoup plus stable sur de longues distances. Ainsi, la logique du navigateur réutilise la connexion SSL déjà établie au lieu de créer une nouvelle connexion comme c'est le cas avec le protocole HTTP.

Ce comportement peut être modifié par l'option suivante dans le fichier `setting.js` situé dans le dossier du programme TSplus sous ce chemin : `Clients\www\software\html5\settings.js` :

```
forcesslforxhr = false;
```

Mais il n'est absolument pas recommandé de désactiver l'utilisation de SSL en mode XHR.

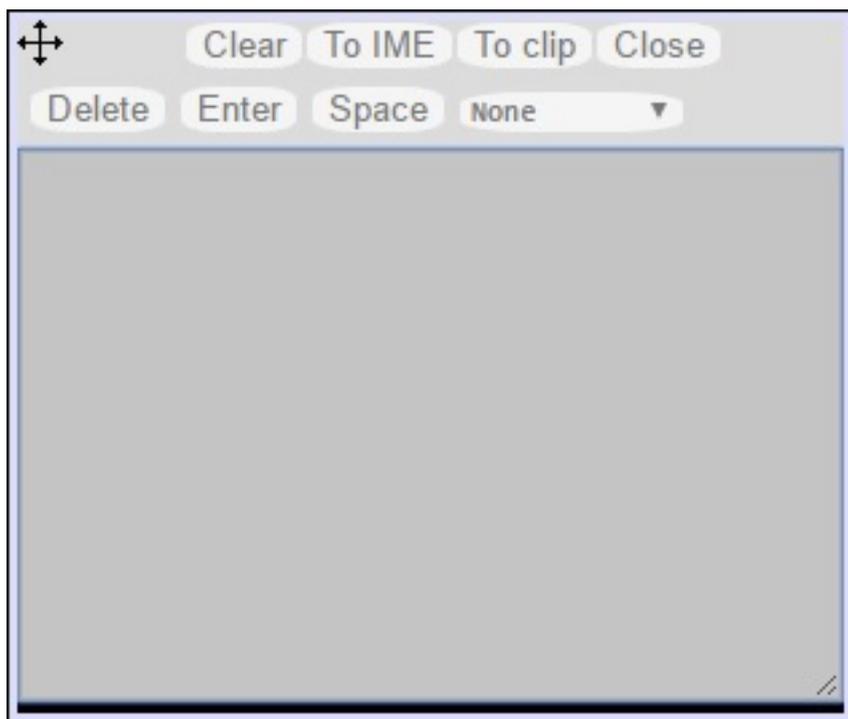
Si vous n'avez pas de fichier nommé "settings.js" dans le dossier "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5", alors votre version de TSplus est plus ancienne et cette documentation ne s'applique pas. Veuillez d'abord mettre à jour votre système ou contacter le support.

Client HTML5 : Utilisation du Presse-papiers

Le presse-papiers se trouve dans le menu supérieur HTML5, avec cette icône :



La plupart des navigateurs, à l'exception des anciens navigateurs MSIE, ne prennent pas en charge la lecture et l'écriture directes du presse-papiers pour des raisons de sécurité.



Pour copier le texte de la session dans le presse-papiers, utilisez Ctrl+C et pour insérer le texte du presse-papiers, utilisez Ctrl+V.

Mais faites attention lorsque vous copiez le texte avec Ctrl+C, attendez un certain temps avant de relâcher les touches Ctrl+C enfoncées, car si le texte demandé du presse-papiers arrive après que vous ayez relâché cette combinaison de touches, le texte ne sera pas ajouté à votre presse-papiers d'environnement. Cette méthode utilise un support de copie du presse-papiers natif du navigateur initié par Ctrl+C.

Alternativement, vous pouvez **utilisez le menu du presse-papiers** pour copier depuis et

insérer le texte dans le presse-papiers de la session RDP.

Là, vous pouvez simplement insérer le texte dans le presse-papiers de la session RDP ou l'ajouter au presse-papiers et initier automatiquement Ctrl+C sur le côté de la session RDP pour insérer le texte. Le menu du presse-papiers peut être ouvert via le menu d'action ou en appuyant sur Shift + F11.

- Lorsque vous copiez le presse-papiers avec la souris dans une session RDP, le texte est envoyé au navigateur et dès que vous sortez du focus du navigateur, le menu du presse-papiers apparaît automatiquement pour vous informer qu'il y avait un texte dans le presse-papiers et que vous ne l'avez pas ajouté à votre environnement de presse-papiers.

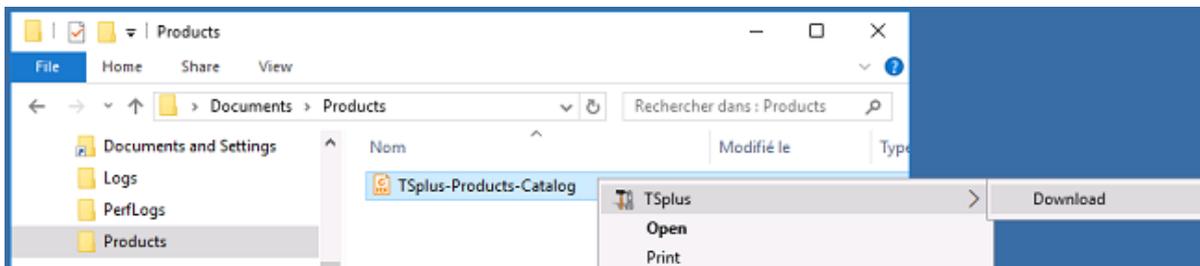
Pour éviter ce comportement, définissez la ligne suivante dans le dossier Clients, par défaut, le chemin est : C:\Program Files(x86)\tsplus\Clients\www\software\html5\settings.js :

```
openonclipblur = false;
```

Si vous n'avez pas de fichier nommé "settings.js" dans le dossier "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5", alors votre version de TSplus est plus ancienne et cette documentation ne s'applique pas. Veuillez d'abord mettre à jour votre système ou contacter le support.

Client HTML5 : Utilisation du transfert de fichiers

Le transfert de fichiers peut se faire de plusieurs manières sur TSplus : depuis la version 12.50, un menu contextuel est disponible pour télécharger des fichiers du serveur vers le PC local :



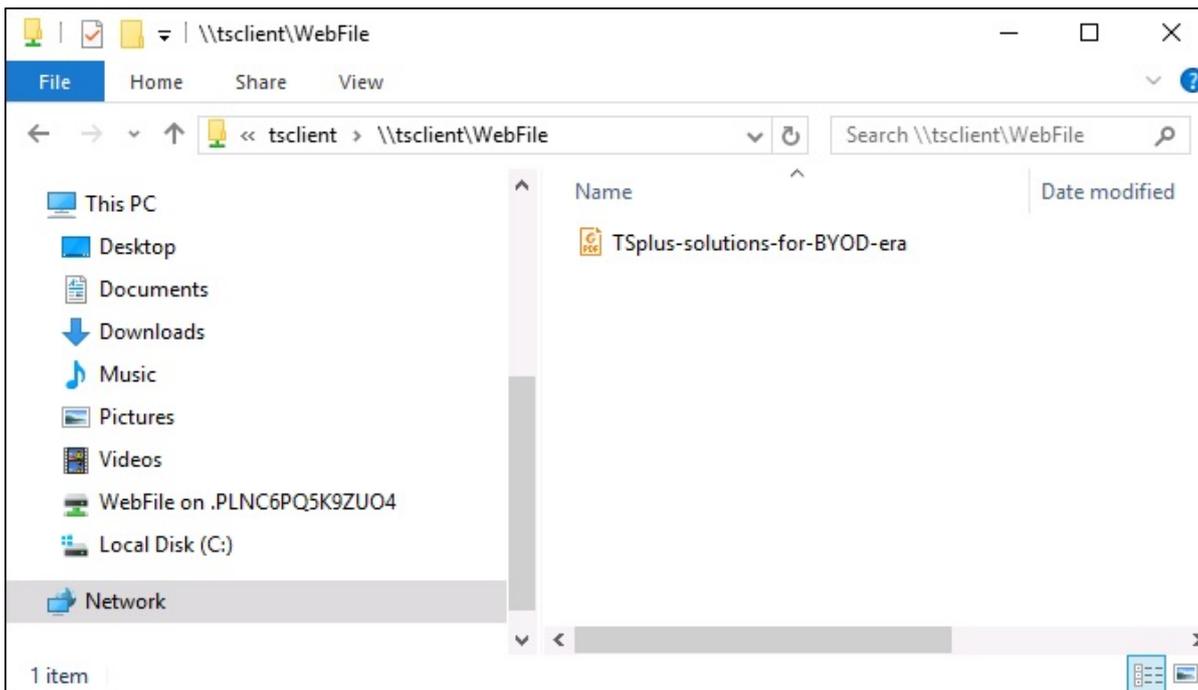
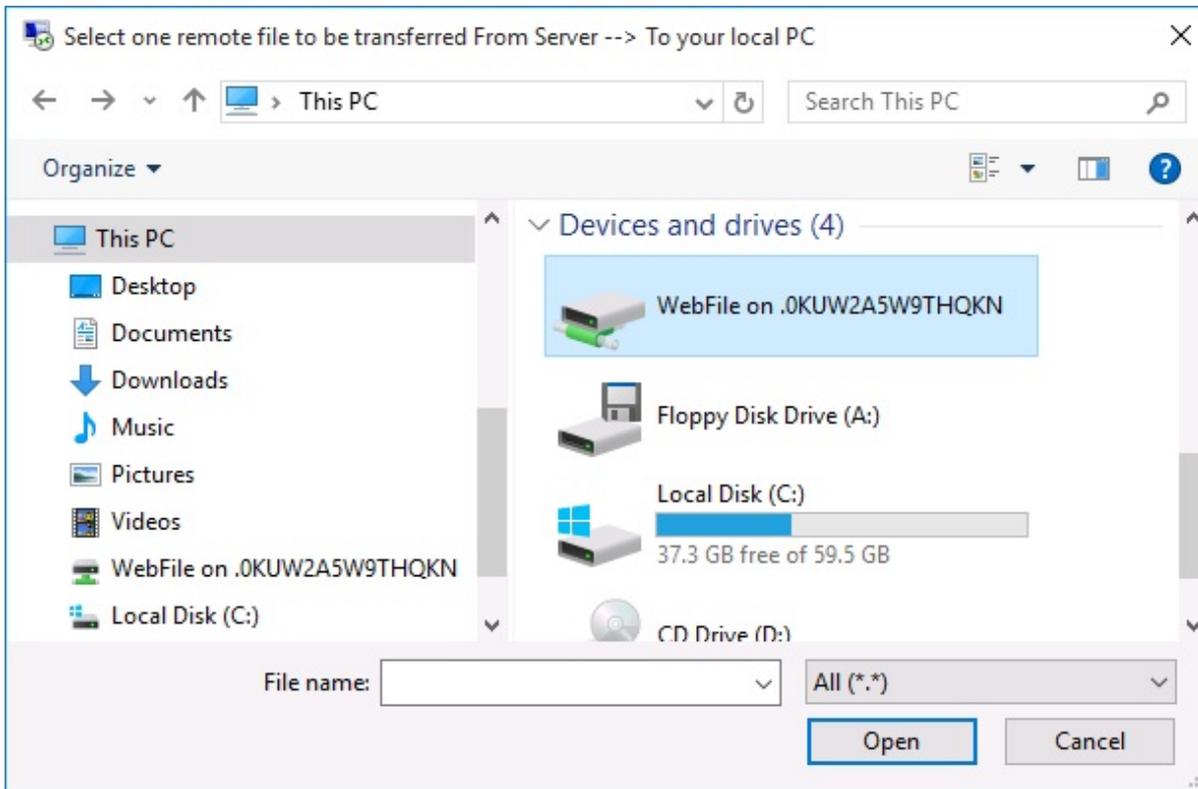
Plus d'informations peuvent être trouvées sur [cette documentation](#).

Utiliser le menu supérieur pour le transfert de fichiers :



Contrairement à une véritable session RDP, les navigateurs ne permettent pas d'accéder directement aux disques durs, le transfert de fichiers est émulé.

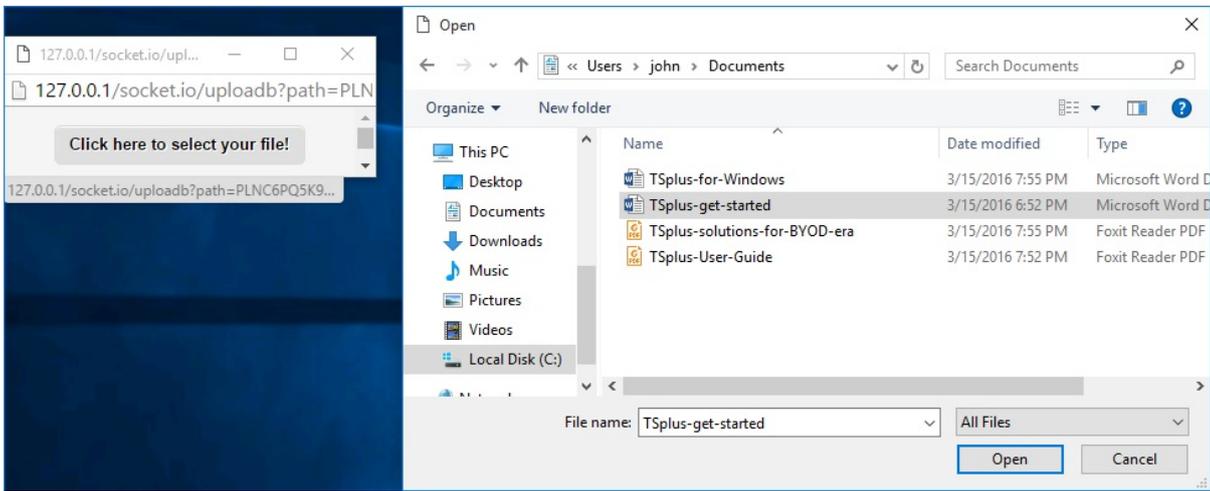
Le sous-dossier de la passerelle est monté en tant que périphérique WebFile dans votre session RDP. À l'intérieur de la session RDP, vous pouvez y accéder via l'Explorateur en cliquant sur "WebFile" ou appeler "\\tsclient\WebFile" directement.



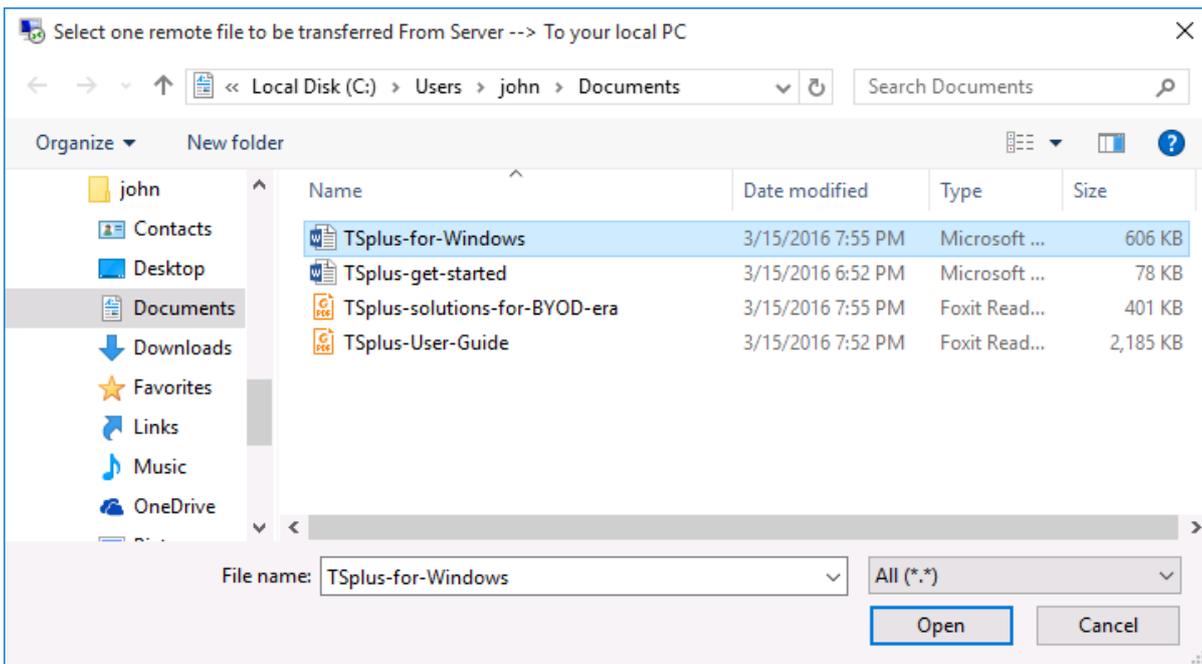
Il existe 3 possibilités différentes pour transférer un fichier :

- Depuis l'ordinateur local vers le serveur :



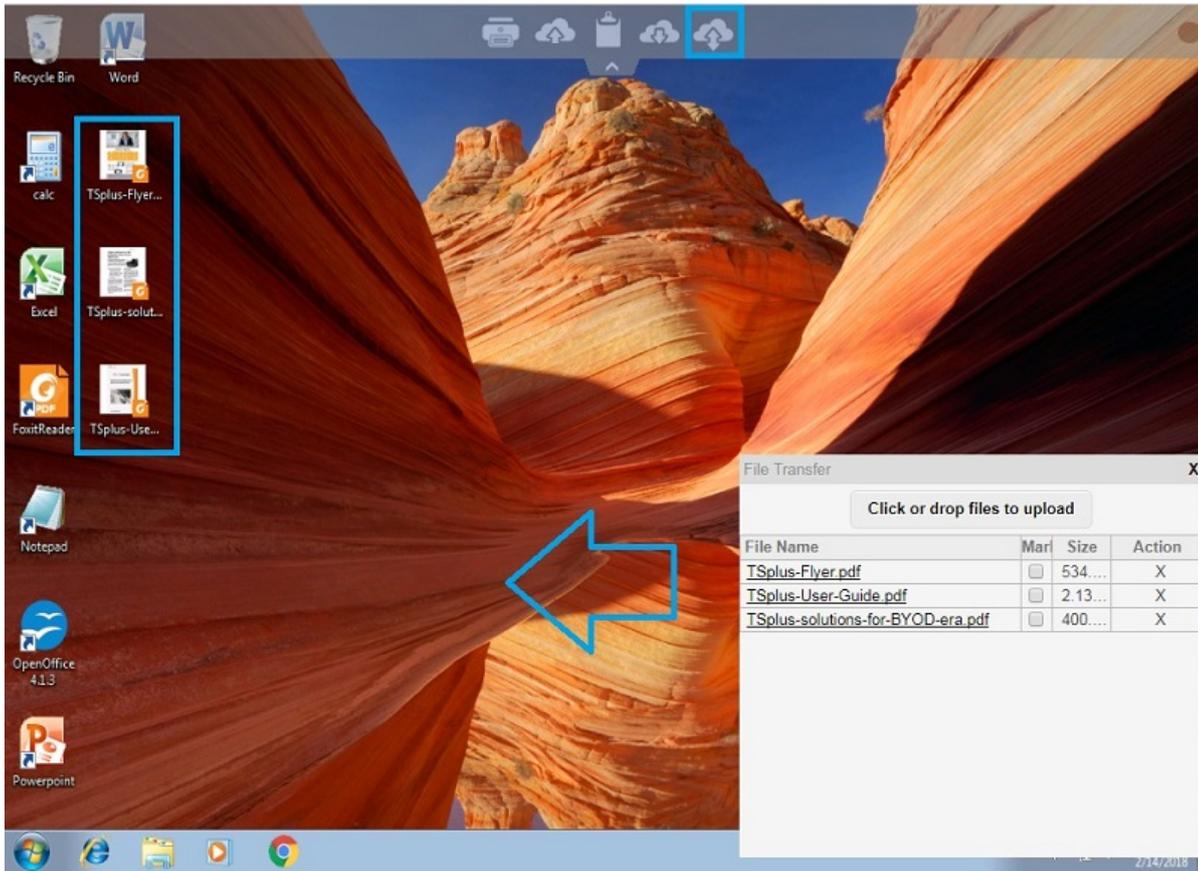


- Du serveur à l'ordinateur local :



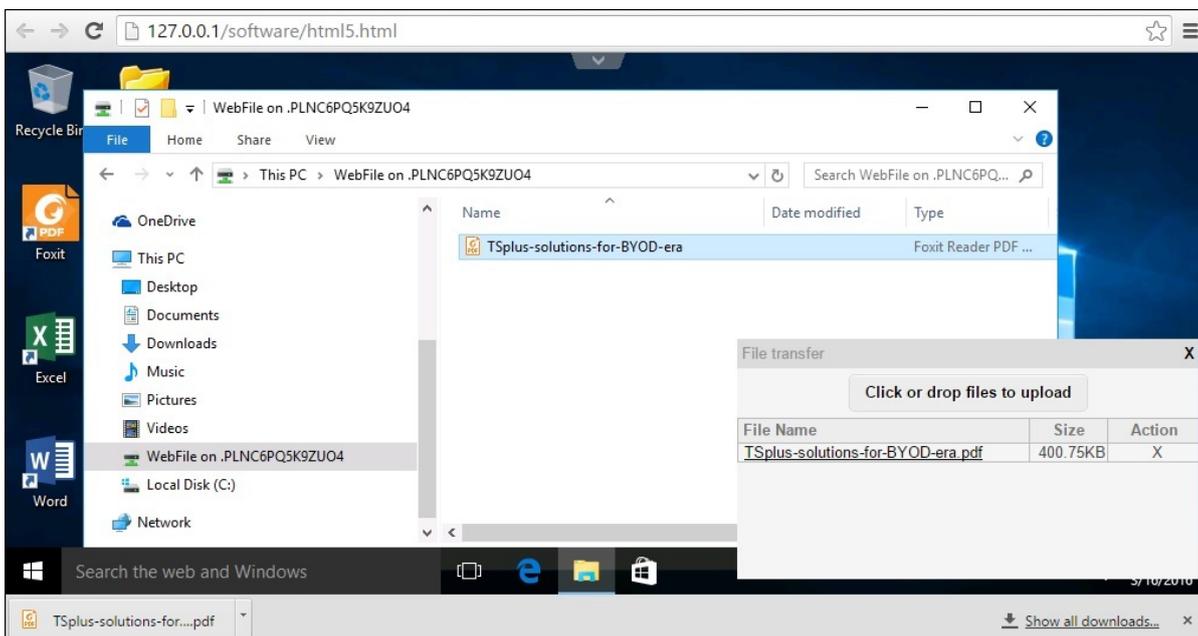
- Le gestionnaire de fichiers qui vous permet de transférer des fichiers de l'ordinateur local vers le serveur, avec un historique des fichiers transférés :





Sur le côté du navigateur, les fichiers sont affichés dans le menu de liste du navigateur. Ils peuvent être ouverts via le menu d'action ou avec Shift + F12.

- Lorsque vous copiez des fichiers avec l'Explorateur dans le dossier WebFile, cela déclenche automatiquement l'événement concernant la création d'un nouveau fichier dans le dossier WebFile et le menu du navigateur s'ouvre/rafraîchit automatiquement pour afficher le nouveau fichier.



Lorsque vous utilisez un dossier personnalisé, assurez-vous que ce dossier existe sur les côtés

client et serveur. Vous pouvez définir le dossier de destination de téléchargement/téléversement dans le panneau de préférences du Portail Web sur l'onglet web de l'outil d'administration.

Preferences

Default Values

Login:

Password:

Domain:

Show the Domain field Remember last login

Advanced

Keyboard:

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 vous souhaitez éviter ce comportement, définissez la ligne suivante dans le fichier settings.js dont le chemin par défaut est : C:\Program Files (x86)\tsplus\Clients\www\software\html5\settings.js :

```
dropboxonnewfile = 0;
```

De plus, vous pouvez définir :

```
sharedfolder = "oui";
```

pour afficher le dossier partagé et partager vos fichiers avec d'autres utilisateurs (désactivé par défaut).

Si vous n'avez pas de fichier nommé "settings.js" dans le dossier "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5", alors votre version de TSplus est plus ancienne et cette documentation ne s'applique pas. Veuillez d'abord mettre à jour votre système ou contacter le support.

- Par défaut, l'explorateur est utilisé pour transférer des fichiers. Vous pouvez également télécharger directement vos fichiers du serveur au client en cochant "utiliser l'interface graphique TSplus", et copier des fichiers dans le dossier webfile :

Preferences



Default Values

Login:

Password:

Domain:

Show the Domain field Remember last login

Advanced

Keyboard:

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 TSpplus GUI



Help...



Reset



Preview



Save

Client HTML5 : Utilisation des gestes sur les appareils mobiles (tactile)

Utilisation de la zone d'écran :

1. Facile toucher sur l'écran = mouvement de la souris vers la position touchée et clic gauche de la souris
2. Double tap rapide sur l'écran = déplacement de la souris vers la position touchée et double clic gauche de la souris
3. Touchez et maintenez pendant une seconde sur l'écran = le curseur de la souris se déplace à la position touchée et effectue un clic droit.
4. Toucher et déplacer en dehors de la zone du curseur = faire défiler le cadre de session visible (comportement natif des navigateurs pour le défilement, en particulier après un zoom par pincement)
5. Touchez dans la zone du curseur et déplacez = le curseur de la souris se déplaçant uniquement
6. Double tap inside cursor area and move = left mouse down and mouse moving Utile pour déplacer la fenêtre, déplacer des éléments, redimensionner.
7. Double-tapez sur l'écran (en dehors de la zone du curseur) et déplacez votre doigt vers le bas/vers le haut = défilement de la souris au milieu. Utile pour faire défiler des pages ou visualiser des PDF.
8. Pincer zoom avec deux doigts = zoomer le cadre de la session RDP (comportement natif des navigateurs)

Utilisation de la zone du pavé tactile - fonctions supplémentaires au point central du pavé tactile :

1. Facile toucher au milieu = clic gauche de la souris
2. Double tap au milieu = double clic gauche
3. Touchez et déplacez au milieu = mouvement de la souris et déplacement du pavé tactile
4. Appuyez et maintenez pendant une seconde = clic droit

Mode clavier activé :

1. Facilité de toucher à l'écran = perte de focus, clavier désactivé (comportement natif des navigateurs) mais cela déclenchera le mouvement de la souris et le clic gauche de la souris.
2. Double tap rapide = mouvement de la souris et clic gauche (sans désactiver le clavier) Utile pour repositionner le curseur, définir le focus sur un caractère différent et rester en mode

clavier en même temps.

3. Fonctions du pavé tactile décrites ci-dessus

Client HTML5 : Utilisation de deux langues

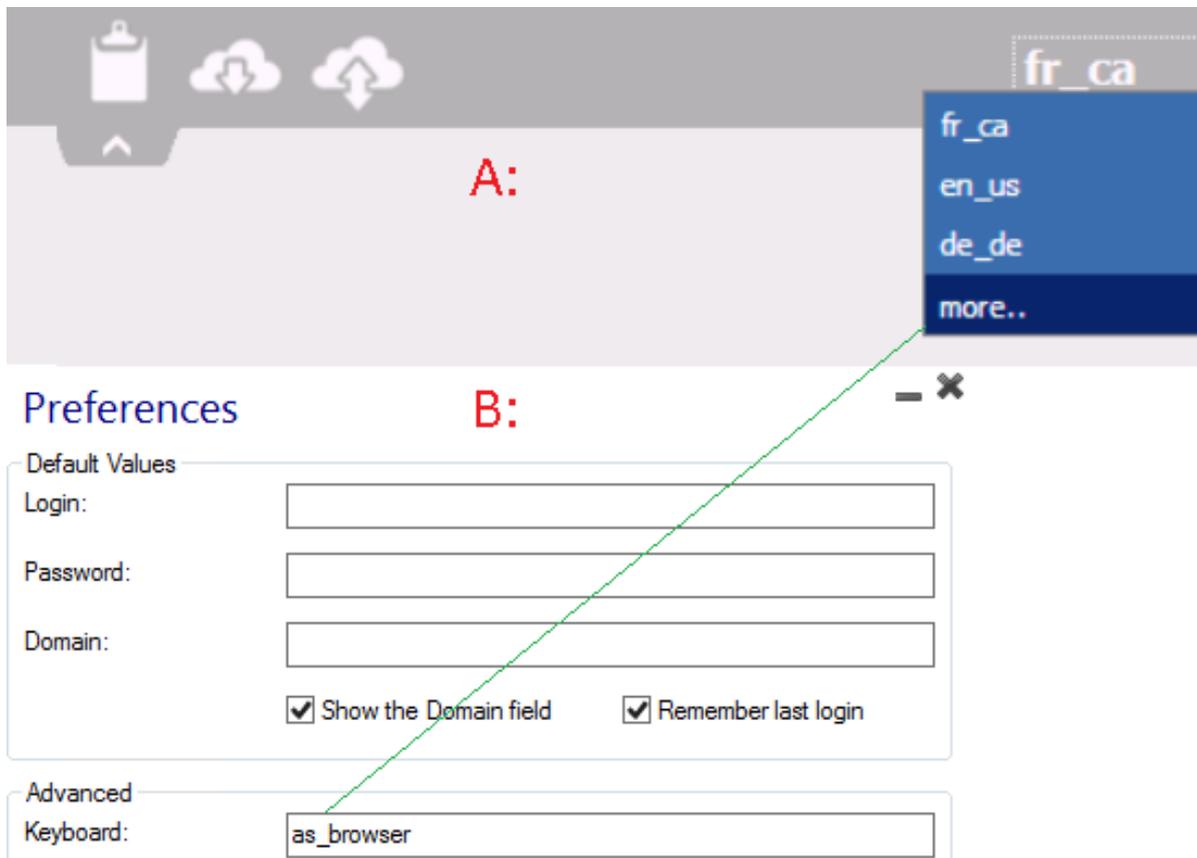
Par défaut, le client HTML5 essaie de reconnaître la langue par défaut du navigateur et de l'utiliser ensuite dans la session RDP. Ce comportement est contrôlé par la balise "as_browser". Cependant, vous pouvez trouver la liste complète des balises de langue disponibles sur [http://votre_serveur /software/language.html](http://votre_serveur/software/language.html) sous "Locale"

Vous avez le choix de définir une langue fixe soit **A** : par client directement depuis le menu supérieur HTML5.

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

B :

ou depuis le portail en le configurant dans l'interface AdminTool, ce qui sera effectif pour tout le monde.



Vous devez redémarrer la session si vous définissez une autre langue comme principale.

Rappelez-vous : lors de l'utilisation **client HTML5** dans un scénario multilingue, assurez-vous que la langue utilisée dans la session Web-HTML5-RDP est synchronisée avec la langue réellement définie sur votre PC/portable/Mac, etc. Sinon, certains caractères qui sont représentés et traversent chaque carte de langue peuvent produire un mauvais caractère en envoyant le code de numérisation actuel pour une autre langue. Cela signifie également que si vous avez changé la langue de l'anglais à l'allemand dans la session Web, vous devez également la changer en allemand sur votre PC/portable/Mac.

Client HTML5 : Comment maximiser la fenêtre du navigateur

Aperçu

Le protocole RDP ne permet pas de redimensionner tout en étant connecté sans une reconnexion.

Veillez noter que vous obtiendrez la meilleure expérience possible avec le client HTML5 de Terminal Service Plus en vous connectant avec un navigateur maximisé .

Cependant, si vous souhaitez forcer la fenêtre du navigateur à être aussi grande que possible, vous pouvez essayer de "forcer" la fenêtre HTML5 à s'ouvrir avec la taille maximale (mais pas en tant que fenêtre "maximisée", en raison des limitations de sécurité des navigateurs Internet).

Maximiser la fenêtre du navigateur

Vous devrez modifier le fichier "Clients\www\software\common.js" situé dans votre répertoire Terminal Service Plus. Nous vous conseillons d'utiliser un éditeur de texte tel que Notepad++ (ne pas utiliser Word).

Pour avoir une fenêtre de navigateur qui utilise tout l'écran, vous devrez modifier la ou les lignes contenant "window.open" et ajouter le texte suivant :

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

Cela permet à IE/Chrome/Firefox/Safari d'ouvrir la fenêtre avec une taille d'écran (moins la barre Windows). Malheureusement, il n'est pas possible de forcer un navigateur web à "maximiser" la fenêtre en mode "plein écran" de type Windows.

Ouvrez le fichier et recherchez "window.open("

Ensuite, ajoutez le nouveau à la fin avant des crochets, par exemple :

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

deviendra :

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

Et encore :

```
tmpwin = window.open(p, '_blank'); //Chrome nécessite _blank
```

deviendra :

```
tmpwin = window.open(p, '_blank',  
"screenX=0,screenY=0,left=0,top=0,fullscreen=yes,width="+screen.availWidth-5+",height="+sc  
reen.availHeight-55)); //Chrome nécessite _blank
```

Et encore :

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

deviendra :

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

Et enfin :

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

deviendra :

```
cpwin = window.open("about:blank", n,  
"screenX=0,screenY=0,left=0,top=0,fullscreen=yes,width="+screen.availWidth-5+",height="+sc  
reen.availHeight-55));
```

Utilisation de la mémoire du serveur HTML5

Le serveur Terminal Service Plus HTML5 fonctionne sur JAVA. Comprendre comment JAVA gère la mémoire aide à comprendre l'utilisation de la mémoire du serveur Terminal Service Plus HTML5.

Mémoire assignée

Lorsque Java s'exécute, il essaie d'allouer 25 % de la mémoire physique de l'ordinateur. Cette mémoire est "assignée" mais pas directement utilisée - ce n'est pas l'utilisation réelle de la mémoire que l'on peut voir dans le Gestionnaire des tâches de Windows.

plateforme JAVA : 32 bits vs 64 bits

Il y a une grande différence entre ces deux plateformes :

- JAVA 32 bits ne peut pas gérer plus de 4 Go de RAM par définition. Comme il allouera 25 % de toute la mémoire disponible, il allouera au maximum 1 Go, en supposant qu'il y ait 4 Go de mémoire physique. S'il n'y a que 2 Go de mémoire physique, il n'allouera que 500 Mo, etc.
- JAVA 64 bits peut gérer beaucoup plus de 4 Go (théoriquement jusqu'à 16 exa octets), donc la mémoire allouée dépendra uniquement de la mémoire physique.

gestion de la mémoire JAVA

JAVA est une "machine virtuelle". Cela signifie que JAVA gère la mémoire de manière autonome. Une fois que JAVA alloue de la mémoire, même lorsqu'elle n'en a plus besoin, elle ne la rendra pas automatiquement au système. Cela est dû à des raisons de performance, car l'allocation et la désallocation de mémoire sont des tâches intensives pour le processeur.

JAVA attend généralement d'avoir un gros morceau de mémoire inutilisée avant de le rendre au système. La taille de ce gros morceau dépend directement de la taille de la mémoire physique de l'ordinateur. Plus il y a de mémoire physique sur un ordinateur, plus de mémoire est allouée par JAVA.

Utilisation de la mémoire du serveur HTML5 de Terminal Service Plus

Tous ces détails techniques sont la raison pour laquelle on peut ouvrir le Gestionnaire des tâches Windows et penser que le serveur HTML5 de Terminal Service Plus utilise beaucoup de mémoire, ou que JAVA 32 bits utilise moins de mémoire que JAVA 64 bits.

En réalité, la mémoire réellement utilisée par le serveur HTML5 de Terminal Service Plus est directement liée au nombre de sessions HTML5 ouvertes. Plus il y a de mémoire disponible sur l'ordinateur, plus vous pouvez ouvrir de sessions HTML5.

Utilisation de la mémoire de session HTML5

La mémoire utilisée par une session HTML5 dépend des activités de l'utilisateur (applications et programmes utilisés, Word/Excel par rapport aux programmes intensifs en dessin) et de la méthode de connectivité établie entre le serveur HTML5 de Terminal Service Plus et l'ordinateur client.

Dans le cas d'utilisation général, une session HTML5 utilisera 30 Mo de mémoire (utilisation standard, connectivité websockets binaire). Dans le pire des cas, une session utilisera jusqu'à 100 Mo de mémoire (utilisation intensive, connectivité de secours "XHR" pour les anciens navigateurs).

Certificats et processus de certification

1. Processus de certification

Les certificats sont délivrés par les autorités de certification (CA). C'est un processus en 3 étapes.

a. La génération d'une paire de clés ou d'une clé privée en RSA standard de 2048 bits. Cette clé sera utilisée pour générer une demande de CA basée sur celle-ci.

b. La demande de CA générée est transmise à la CA. Elle contient toutes les informations nécessaires pour que le fournisseur délivre un certificat (code de 2 lettres du nom du pays, nom complet de l'état ou de la province, nom de la localité, nom de l'organisation par exemple, entreprise, nom de l'unité d'organisation par exemple, section, adresse e-mail valide et nom commun (CN) par exemple, MyDomainName.com).

c. L'autorité de certification vérifie les informations que vous avez transmises et renvoie le certificat, ainsi que, le cas échéant, les certificats intermédiaires nécessaires pour accéder à votre certificat. Le certificat contient également la réponse de l'AC (la clé privée validée). Une fois que vous avez le certificat, la réponse de l'AC, sa paire de clés (clé privée) et les certificats intermédiaires, ils doivent être importés dans le magasin de clés géré par Terminal Service Plus.

2. Les certificats

La livraison contient généralement plusieurs fichiers. Chaque fichier est un certificat. Comme mentionné précédemment, l'autorité délivre le certificat de votre nom de domaine et les certificats intermédiaires qui sont obligatoires pour accéder à votre certificat.

Le format de fichier commun est .cer ou .crt. Ces extensions sont reconnues par le système d'exploitation qui associe l'icône du certificat.

Organize ▾ Include in library ▾ Share with ▾ New folder			
	Name	Date modified	Type ^
Computer	cert.js	30/03/2015 20:08	JKS File
Local Disk (C:)	portede	23/07/2012 02:26	PNG image
My Web Sites on MSN	AddTrustExternalCARoot	30/05/2000 10:48	Security Certificate
Network	COMODORSAAddTrustCA	30/05/2000 10:48	Security Certificate
	COMODORSADomainValidationSecureServerCA	12/02/2014 00:00	Security Certificate
	MyDomainName	29/03/2015 00:00	Security Certificate

Dans notre exemple ci-dessus, nous avons reçu 4 fichiers (.crt). Le premier, le deuxième et le troisième sont des certificats intermédiaires (CARoot, TrustCA, DomainValidationCA). Le quatrième est notre certificat qui certifie notre nom de domaine MyDomainName.crt. Ils doivent tous être installés ensemble.

Pour mieux comprendre comment procéder, examinons les certificats.

3. Propriétés des certificats

Les propriétés du certificat CA Root montrent son chemin. Chaque certificat a un chemin depuis la racine jusqu'au certificat de votre nom de domaine.

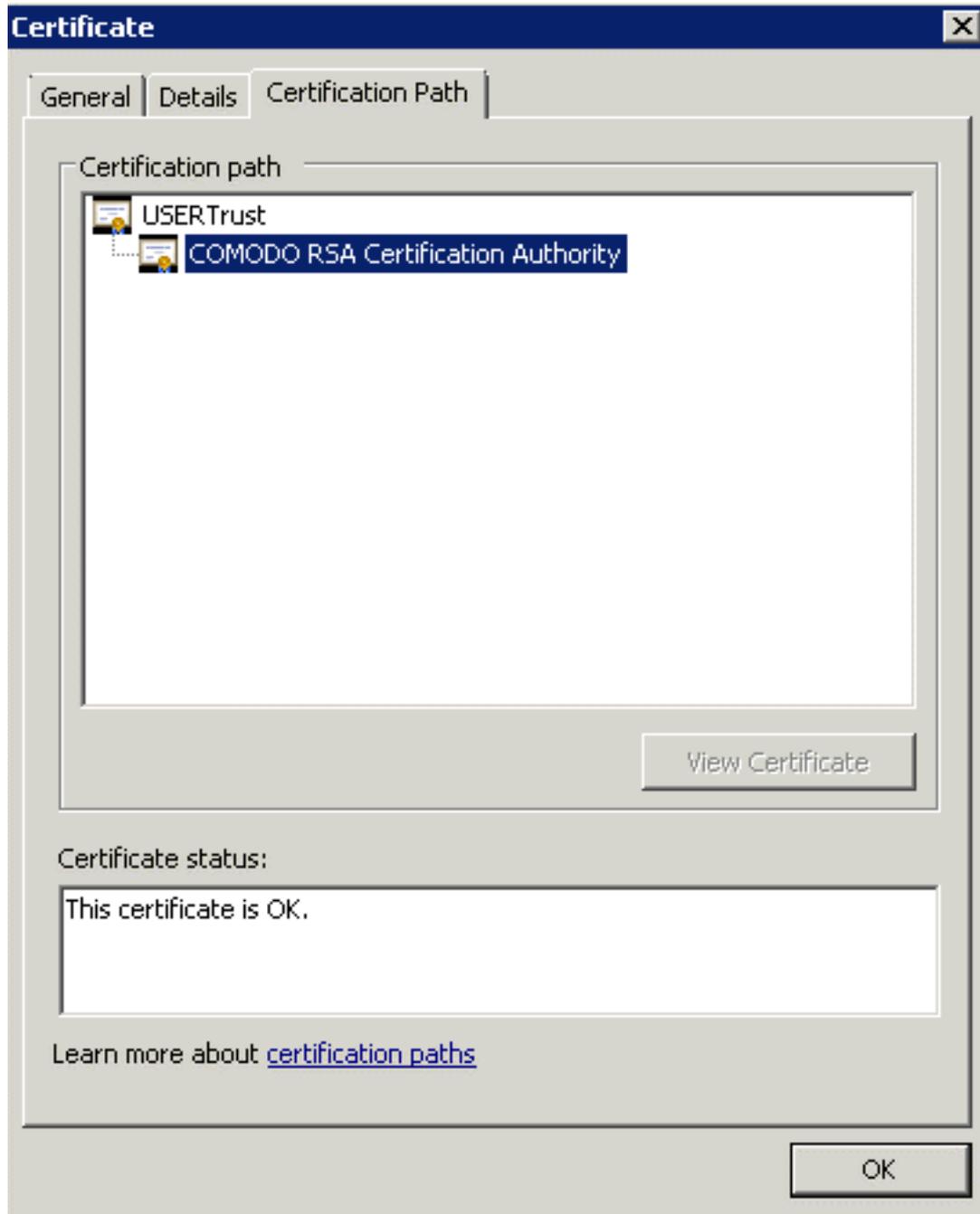
General | Details | Certification Path

**Certificate Information****This certificate is intended for the following purpose(s):**

- Ensures the identity of a remote computer
- Proves your identity to a remote computer
- Protects e-mail messages
- Ensures software came from software publisher
- Protects software from alteration after publication
- Allows data to be signed with the current time

**Issued to:** COMODO RSA Certification Authority**Issued by:** AddTrust External CA Root**Valid from** 30/ 05/ 2000 **to** 30/ 05/ 2020[Issuer Statement](#)Learn more about [certificates](#)

OK



Certificate



General

Details

Certification Path



Certificate Information

This certificate is intended for the following purpose(s):

- Ensures the identity of a remote computer
- Proves your identity to a remote computer
- [REDACTED] 2.7
- [REDACTED] 2.1

* Refer to the certification authority's statement for details.

Issued to: www.[REDACTED].com

Issued by: COMODO RSA Domain Validation Secure Server
CA

Valid from 29/ 03/ 2015 **to** 29/ 03/ 2016

Install Certificate...

Issuer Statement

Learn more about [certificates](#)

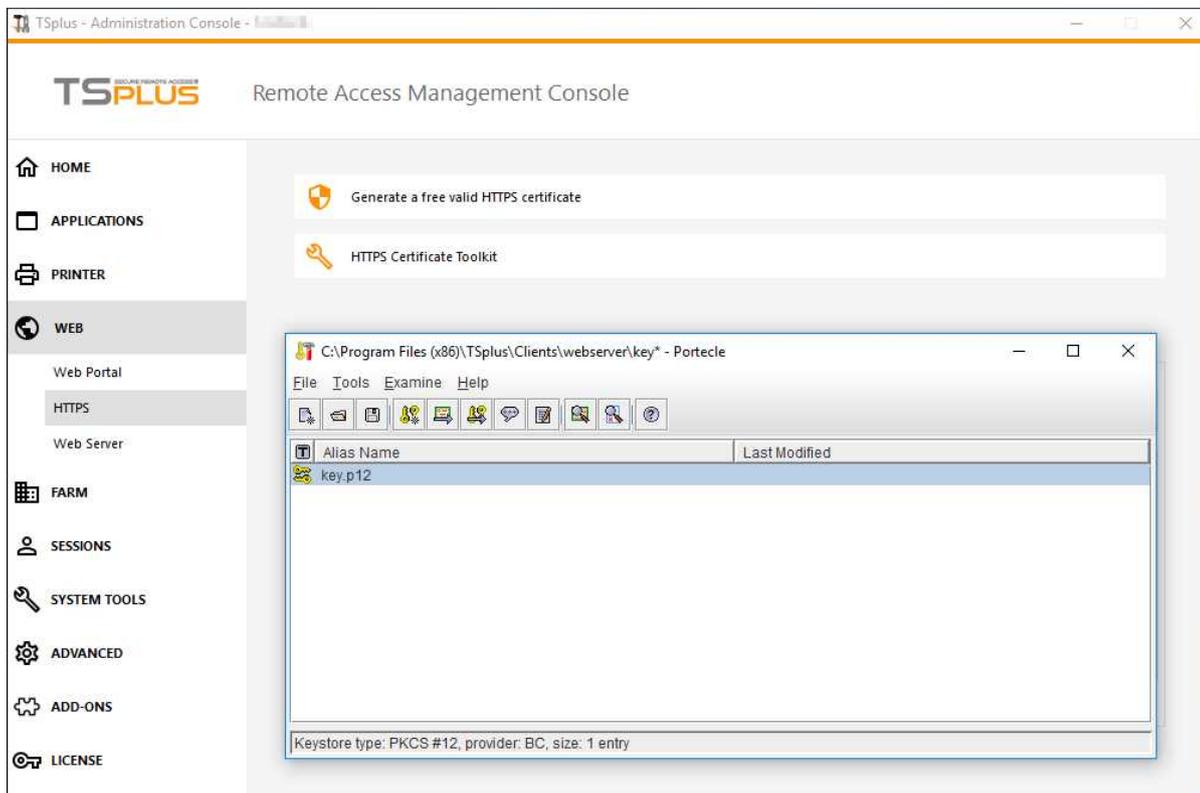
OK



Les propriétés de notre certificat montrent toutes les informations générales sur le certificat (objectifs, adresses, émis à CN), émis par et validité. Ce qui est important à noter, c'est le chemin de certification. Il inclut l'ensemble du chemin nécessaire pour accéder à notre certificat. Il affiche tous les certificats intermédiaires qui sont inclus dans le nôtre.

C'est un processus simple. Vous devez importer l'ensemble de ce chemin de certification, ainsi que la paire de clés dans le fichier de magasin de clés de Terminal Service Plus.

Utilisez le gestionnaire de certificats Windows pour importer la paire de clés et tous les certificats dans le keystore Windows comme décrit dans le processus de certificats et de certification (rendez la paire de clés exportable lors de l'importation !) puis exportez cette clé depuis le keystore Windows en cochant l'option « Inclure tous les certificats dans le chemin de certification si possible ». Pour le format, choisissez par exemple *.p12. Maintenant, créez un nouveau keystore au format JKS sur Portecle, et allez dans Outils > Importer la paire de clés et importez ce fichier *.p12.



4. Avis important concernant la paire de clés (clé privée)

La paire de clés est la clé RSA 2048 bits générée pour la demande de CA du certificat. Elle a été générée soit dans l'add-on Portecle que nous fournissons, soit avec un autre générateur disponible comme openssl, IIS, des sites en ligne ou des applications de fournisseur de CA.

Vous devez conserver cette clé privée. Il s'agit soit d'un fichier texte plat au format non sécurisé .pem, soit d'un format sécurisé .p12 ou .pfx. La clé privée générée est obligatoire pour pouvoir générer les certificats correctement.

[Retour à HTTPS, SSL et résumé du tutoriel sur les certificats](#)

Comment faire une demande de CA et obtenir un certificat

En guise de rappel, voici le processus de certification expliqué. Ce processus peut être effectué soit dans l'add-on Portecle que nous fournissons, soit avec un autre générateur disponible comme openssl, IIS, des sites en ligne ou des applications de fournisseur de CA.

1. Rappel - Processus de certification

Les certificats sont délivrés par les autorités de certification (CA). C'est un processus en 3 étapes.

a) La génération d'une paire de clés ou d'une clé privée en RSA standard de 2048 bits. Cette clé sera utilisée pour générer une demande de CA basée sur celle-ci.

b) La demande de CA générée est transmise à la CA. Elle contient toutes les informations nécessaires au fournisseur pour délivrer un certificat (code de pays à 2 lettres, nom complet de l'État ou de la province, nom de la localité, nom de l'organisation par exemple Société, nom de l'unité d'organisation par exemple Section, adresse e-mail valide et nom commun (CN) par exemple MyDomainName.com).

Le travail principal consiste à créer la demande qui interrogera correctement un formulaire demandant toutes les informations énumérées ci-dessus.

c) L'autorité de certification vérifie les informations que vous avez transmises et renvoie le certificat, ainsi que, le cas échéant, les certificats intermédiaires nécessaires pour accéder à votre certificat. Le certificat contient également la réponse de l'AC (la clé privée validée). Une fois que vous avez le certificat, la réponse de l'AC, sa paire de clés (clé privée) et les certificats intermédiaires, ils doivent être importés dans le keystore géré par Terminal Service Plus.

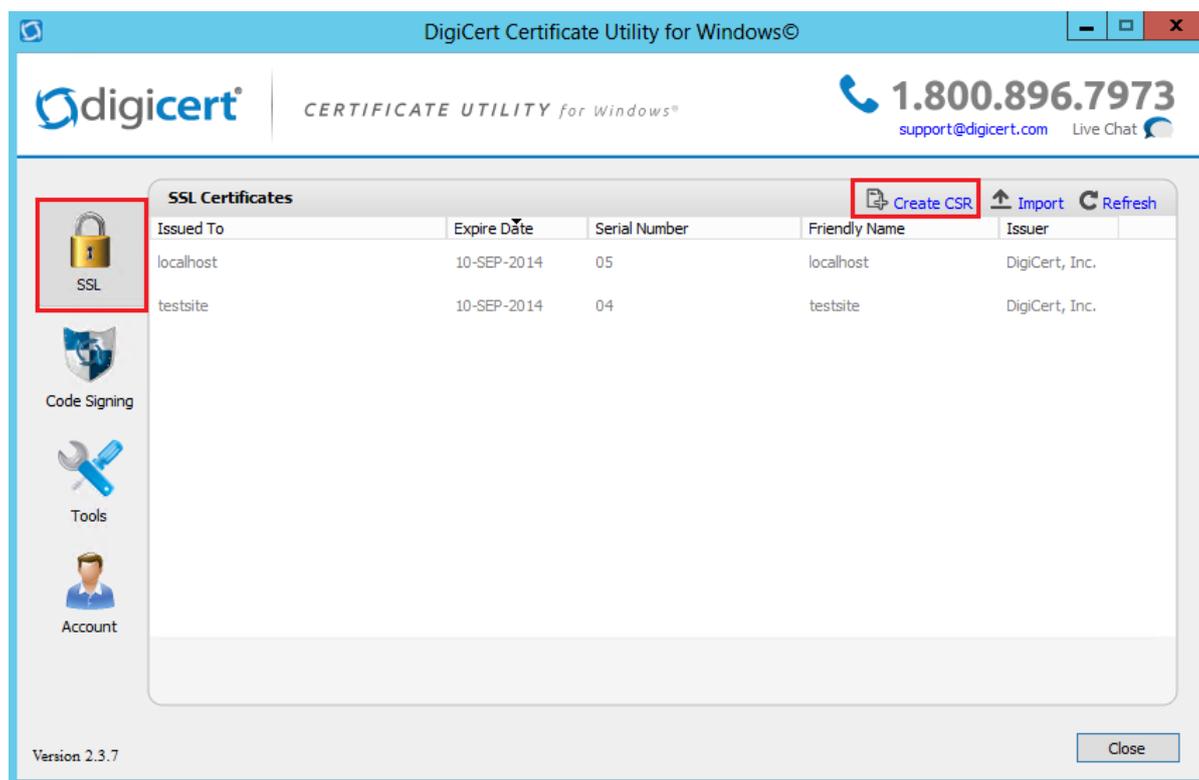
2. Comment générer une CSR (demande de signature de certificat)

Dans ce tutoriel, nous allons apprendre comment installer un certificat dans le serveur Web Terminal Service Plus, offrant aux utilisateurs la sécurité de HTTPS, le chiffrement SSL 2048 et

la certification de nom de domaine. Afin de recevoir un certificat SSL, nous vous recommandons de l'acheter auprès d'un fournisseur de confiance tel que GoDaddy ou DigiCert. Veuillez suivre cette procédure pour commander et installer votre SSL sur le TSplus Gateway / Server.

Pour créer un CSR avec l'outil DigiCert, suivez les étapes ci-dessous :

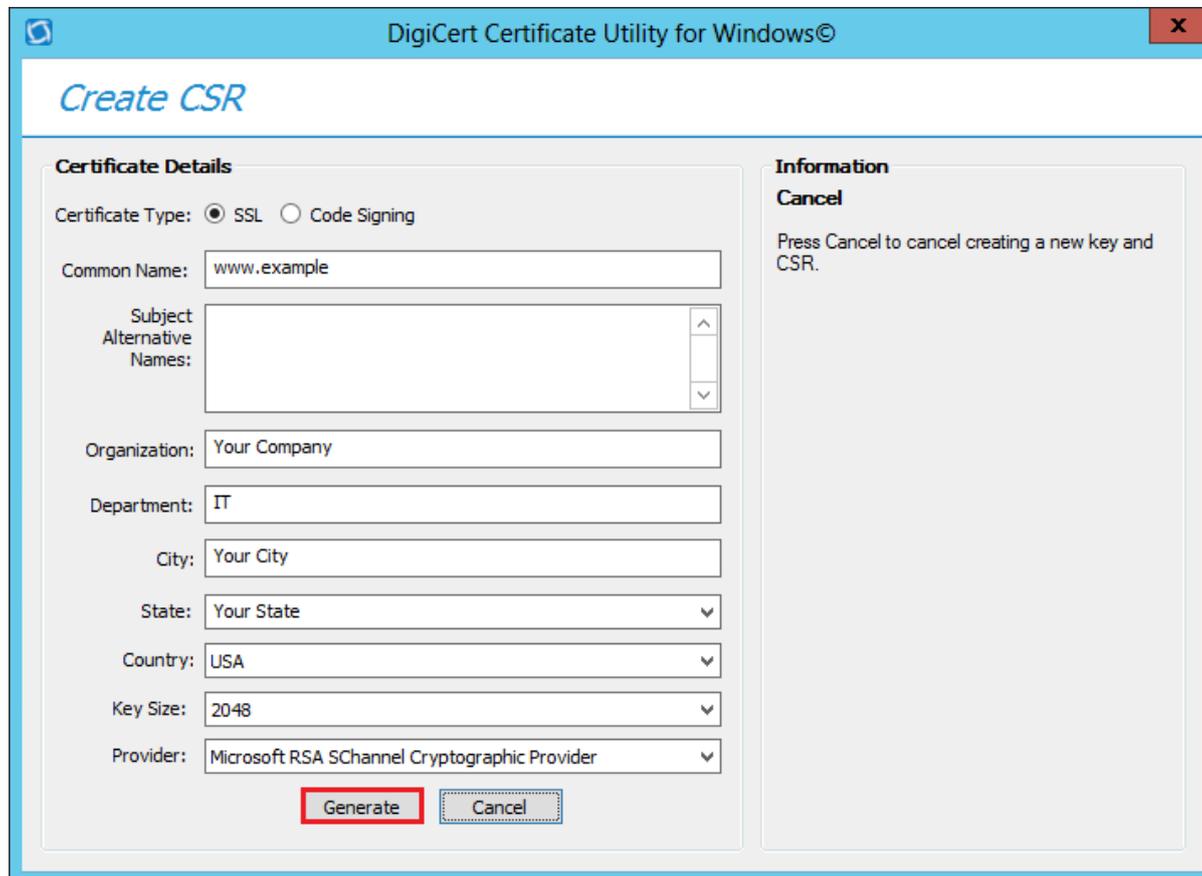
1. Sur votre serveur Windows, téléchargez et enregistrez le [DigiCert Certificate Utility pour Windows](#) exécutable (**DigiCertUtil.exe**).
2. Exécutez l'utilitaire de certificat DigiCert pour Windows (double-cliquez **DigiCertUtil**).
3. Dans le **DigiCert Certificate Utility for Windows**®, cliquez **SSL** (verrou doré), puis cliquez **Créer CSR** .



4. Sur le **Créer CSR** page, fournissez les informations suivantes ci-dessous puis cliquez **Generate** :

Type de certificat Sélectionner **SSL** . **Nom commun** Entrez le nom de domaine entièrement qualifié (FQDN) (par exemple, www.example.com). **Noms alternatifs de sujet** Si vous demandez un certificat Multi-Domaine (SAN), entrez tous les SAN que vous souhaitez inclure (par exemple, www.example.com , www.example2.com et www.example3.net). **Organisation** Entrez le nom légalement enregistré de votre entreprise (par exemple, YourCompany, Inc.). **Département** (Optional) Si vous le souhaitez, entrez le nom de votre département au sein de l'organisation ou vous pouvez simplement laisser la case vide. **Ville** Entrez la ville où votre entreprise est légalement située. **État** Utilisez la liste déroulante pour sélectionner l'état où votre entreprise est légalement située. **Remarque** Si votre entreprise est située en dehors des États-Unis, vous pouvez saisir le nom applicable dans la case. **Pays**

Utilisez la liste déroulante pour sélectionner le pays où votre entreprise est légalement située. **Taille de clé** Dans la liste déroulante, sélectionnez **2048** (sauf si vous avez une raison spécifique d'utiliser une longueur de bit plus grande). **Fournisseur** Dans la liste déroulante, sélectionnez **Microsoft RSA SChannel Cryptographic Provider** (sauf si vous avez un fournisseur cryptographique spécifique).



6. Sur le

DigiCert Certificate Utility for Windows© - Créer une page CSR

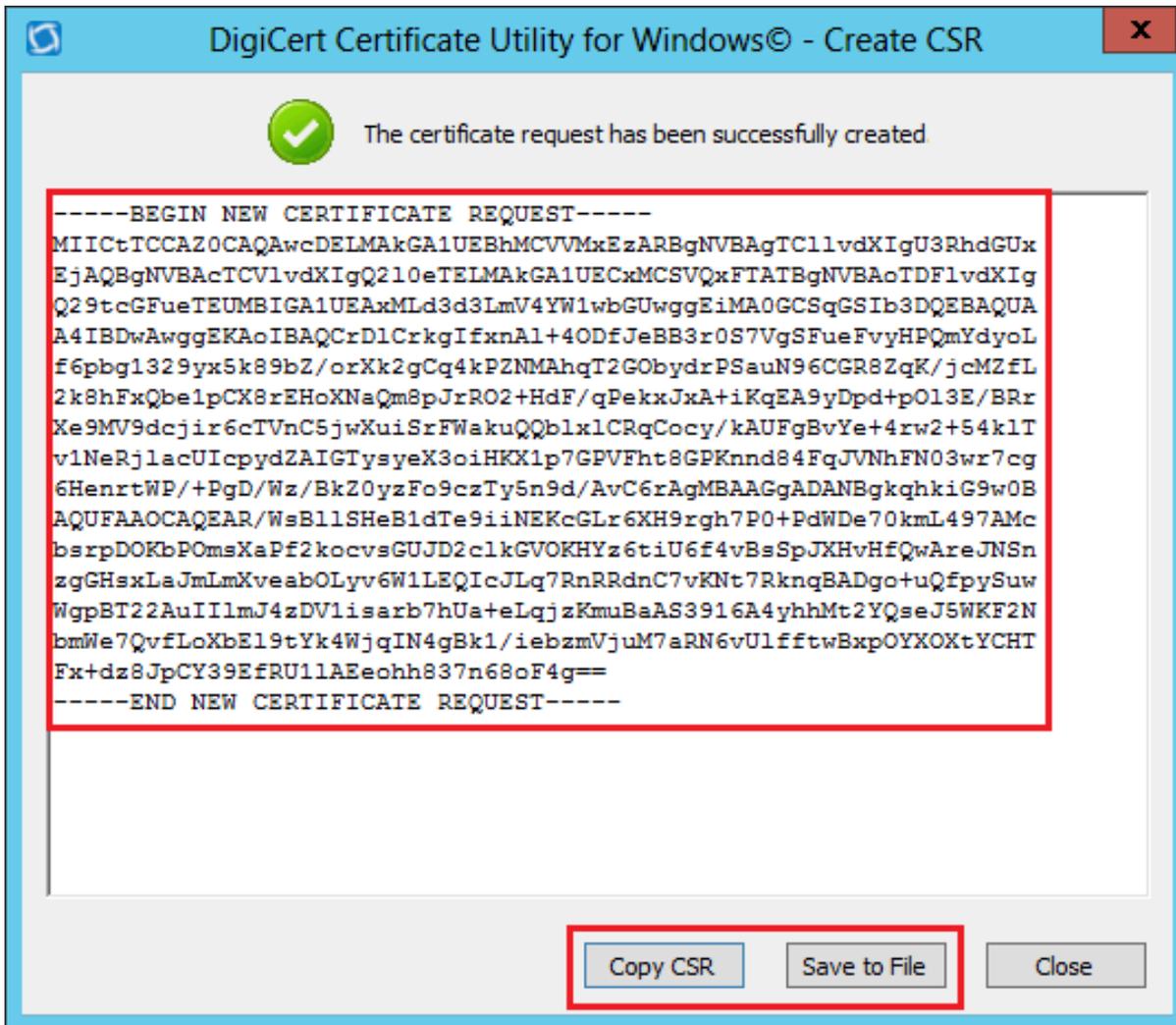
, faites l'une des actions suivantes puis cliquez

Fermer

:

Cliquez sur Copier CSR Copie le contenu du certificat dans le presse-papiers. Utilisez cette option si vous êtes prêt à coller le CSR dans le formulaire de commande DigiCert. **Remarque** Parce que l'utilitaire de certificat DigiCert ne stocke pas les CSR, nous vous recommandons de coller le CSR dans un éditeur de texte (tel que Notepad) lorsque vous utilisez cette option. Si vous fermez la page CSR et écrasez accidentellement le contenu du presse-papiers sans faire cela, vous devrez générer un nouveau CSR.

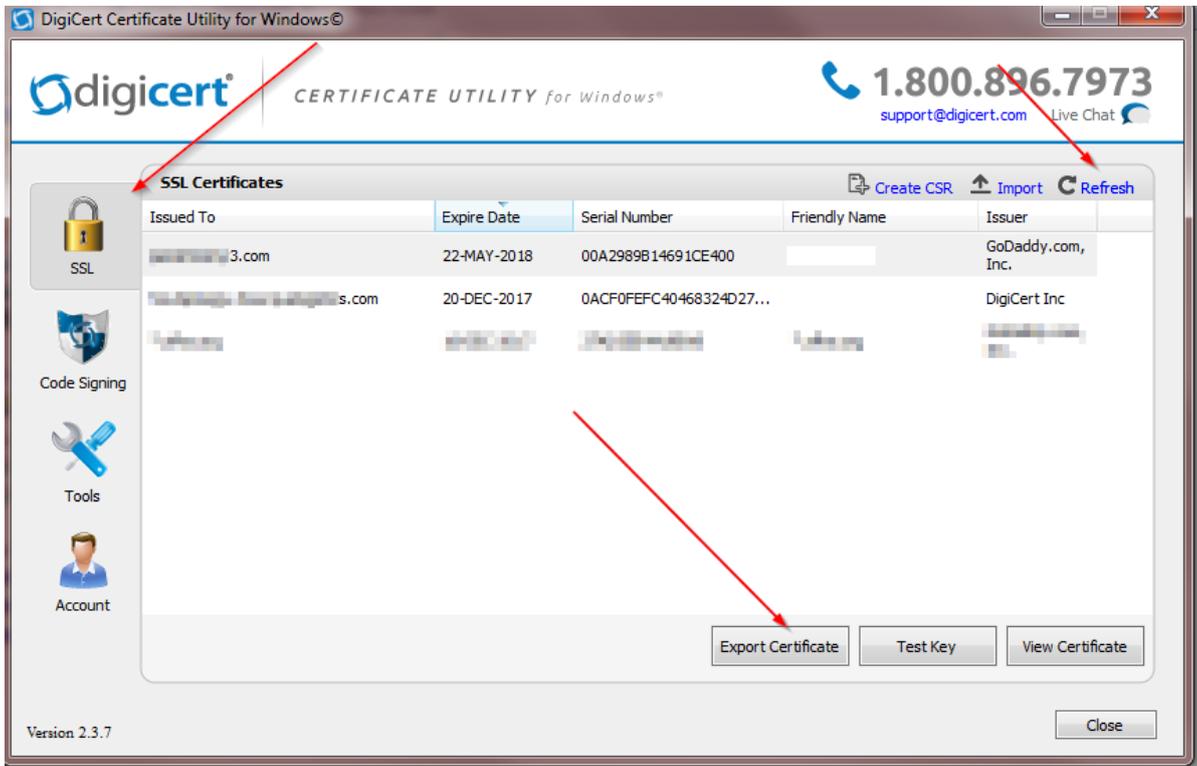
Cliquez **Enregistrer dans un fichier** Enregistre le CSR en tant que fichier .txt sur le serveur Windows 2012. (Nous recommandons d'utiliser cette option.)



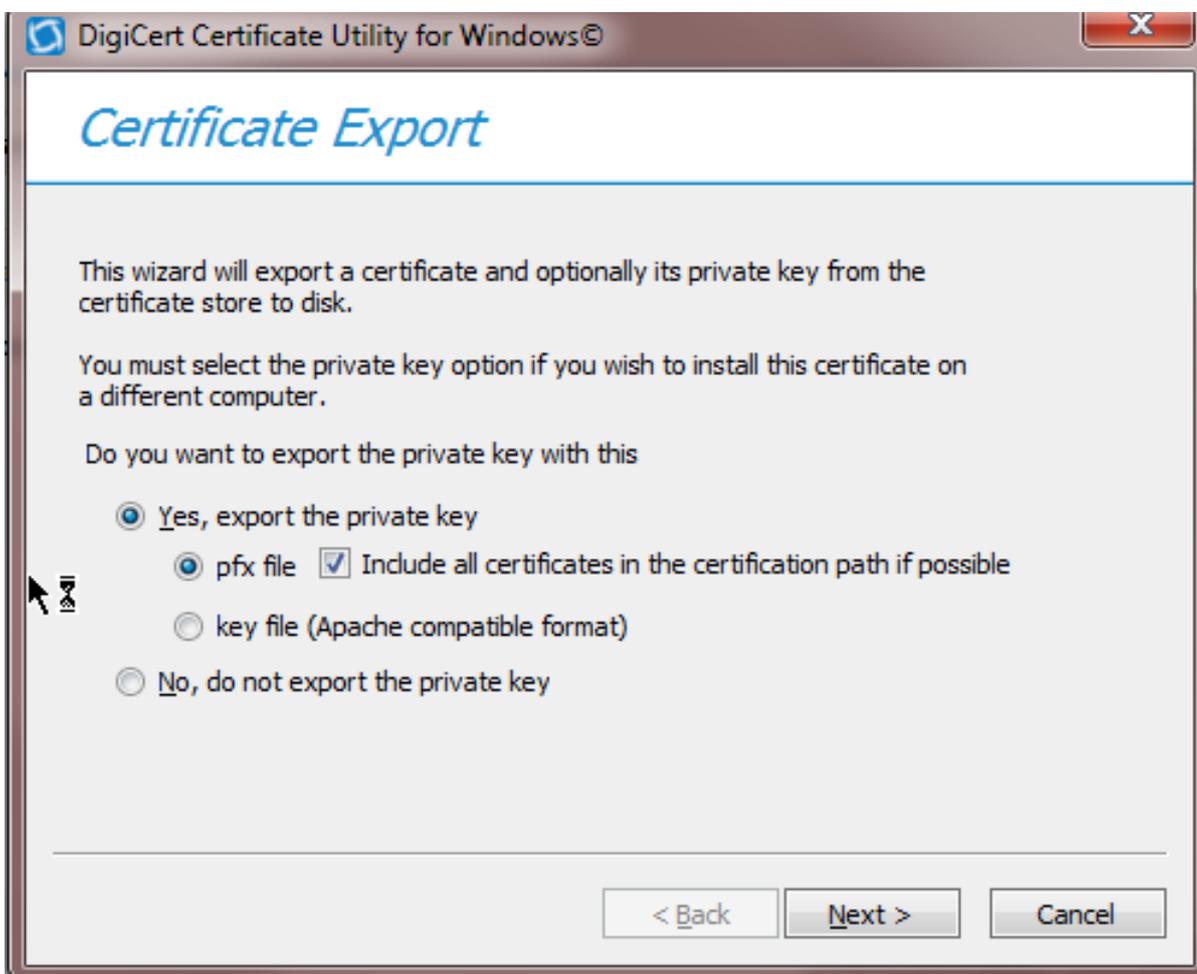
7. Utilisez un éditeur de texte (tel que Notepad) pour ouvrir le fichier. Ensuite, copiez le texte, y compris le **-----DEBUT DE LA NOUVELLE DEMANDE DE CERTIFICAT-----** et **-----FIN DE LA DEMANDE DE NOUVEAU CERTIFICAT-----** tags, et collez-le dans le formulaire de commande DigiCert.
8. Après avoir reçu votre certificat SSL de DigiCert, vous pouvez utiliser l'utilitaire de certificat DigiCert pour Windows pour l'installer.

3. Comment puis-je générer ce dont j'ai besoin pour TSplus ?

1. Ouvrez l'application DigiCert a) cliquez sur SSL b) Importez votre SSL Vous verrez maintenant que le certificat que vous avez installé est mis en surbrillance.



En bas de l'interface graphique, vous verrez le bouton "Exporter le certificat", cliquez dessus.



Assurez-vous que « Oui, exporter la clé privée et le fichier pfx / Inclure tous les certificats dans le chemin de certification si possible » sont cochés.

Ensuite, enregistrez le fichier dans le dossier contenant les certificats que vous avez décompressés.

Vous DEVEZ UTILISER LE MOT DE PASSE 'secret'.

4. Comment installer les certificats sur le serveur Web TSplus ?

1. Copiez le fichier décompressé qui contient maintenant des fichiers .pfx et crt dans le dossier Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver de TSplus Server.
2. Faites une copie du cert.jks
3. Depuis la console d'administration TSplus / Web / HTTPS / Outil de certificat HTTPS / Fichier / Ouvrir le fichier de keystore "cert.jks" Le mot de passe est secret Supprimez l'importation de la paire de clés jwts Tools (vous la trouverez dans le dossier que vous venez de copier) Lorsque vous êtes invité à entrer le nom d'alias, il doit être

jwts et le mot de passe **secret**

Outils Importer le certificat de confiance et importer le crt que vous avez dans le dossier. Fermez l'outil et assurez-vous que le cert.jks est enregistré avec le mot de passe secret. TSplus Admin Console / Web et redémarrez les services. Vous avez maintenant terminé la procédure de certificat SSL.

The screenshot displays the TSPLUS Remote Access Management Console. The interface includes a sidebar with navigation options: HOME, APPLICATIONS, PRINTER, WEB, FARM, SESSIONS, SYSTEM TOOLS, ADVANCED, ADD-ONS, and LICENSE. The main content area features a 'Generate a free valid HTTPS certificate' button and an 'HTTPS Certificate Toolkit' section. A window titled 'C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver\cert.jks - Portecle' is open, showing a table of certificates:

Alias Name	Last Modified
jwts	Jul 6, 2012 5:57:56 PM CEST

At the bottom of the window, it states: 'Keystore type: JKS, provider: SUN, size: 1 entry'.

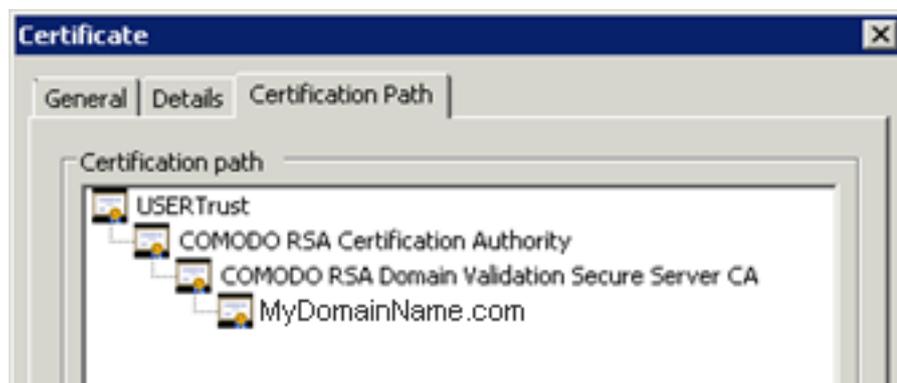
[Retour à HTTPS, SSL et résumé du tutoriel sur les certificats](#)

Dépannage

1. J'ai reçu un seul fichier (.crt ou cer) qui contient le certificat MyDomainName.com.

Regardez le chemin dans les propriétés du certificat. Si votre certificat est à la racine, alors vous n'avez pas de certificat intermédiaire. Vous devez uniquement importer le .cer ou crt que vous avez reçu.

Si le chemin contient d'autres certificats intermédiaires, alors ils seront nécessaires. Vous pouvez exporter ces certificats inclus dans les vôtres et créer un fichier par certificat.



Vous pouvez exporter chaque certificat répertorié dans le chemin et obtenir un fichier par certificat.

Double-cliquez sur le certificat que vous souhaitez exporter. Ensuite, allez dans Détails / Copier dans un fichier.

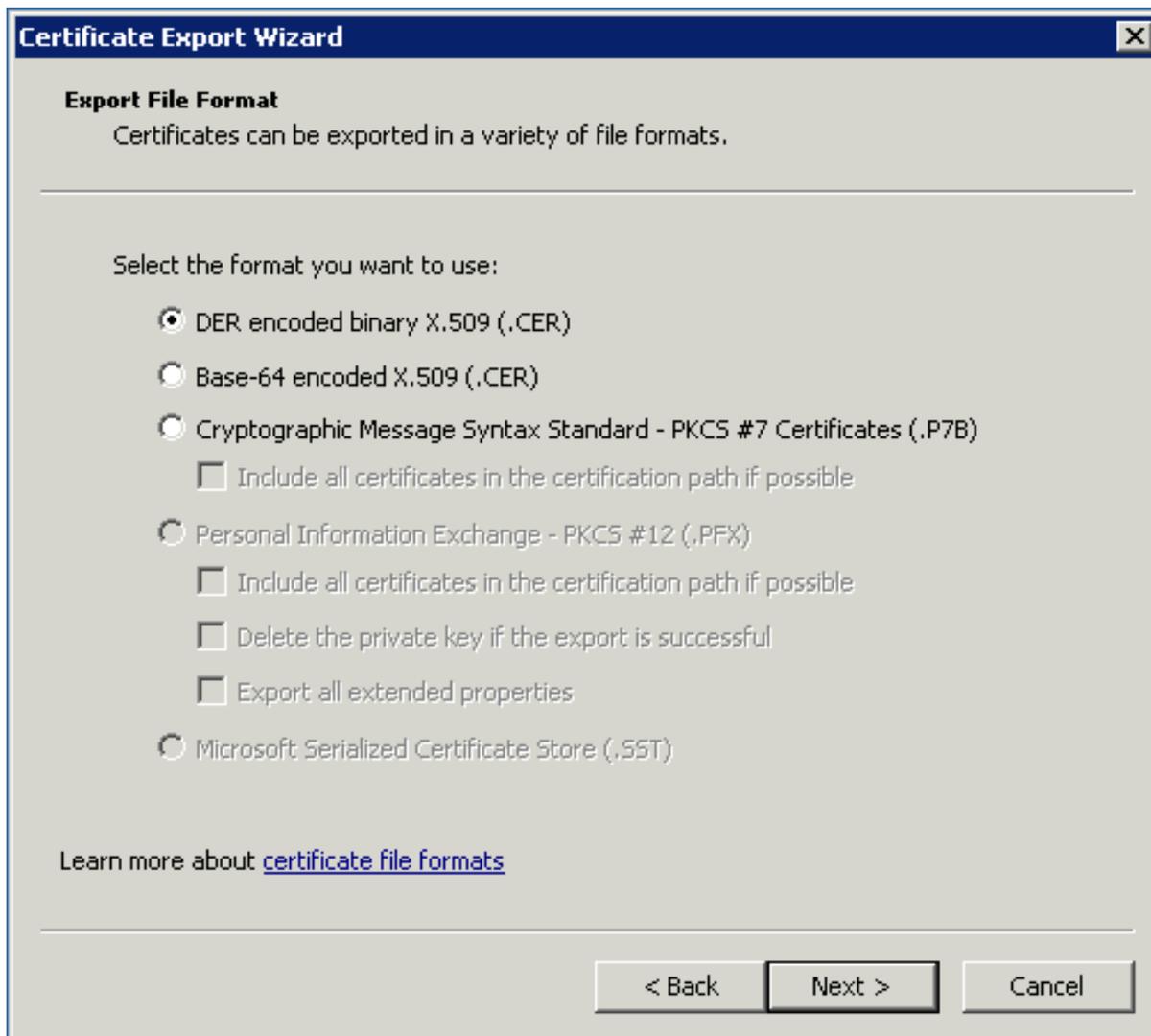


Welcome to the Certificate Export Wizard

This wizard helps you copy certificates, certificate trust lists and certificate revocation lists from a certificate store to your disk.

A certificate, which is issued by a certification authority, is a confirmation of your identity and contains information used to protect data or to establish secure network connections. A certificate store is the system area where certificates are kept.

To continue, click Next.



Cliquez sur suivant. Les valeurs par défaut sont correctes. Cliquez sur suivant jusqu'à ce que vous deviez donner un nom. Confirmez votre exportation. Le résultat est un fichier .cer contenant uniquement le certificat exporté. Répétez cette exportation pour chaque niveau du chemin.

2. Ma clé privée est .pem. Je ne peux pas importer ma clé privée dans Portecle.

Vous pouvez convertir votre .pem en format pfx avec des outils ou des sites en ligne. Par exemple, sur ce site : <https://www.sslshopper.com/ssl-converter.html>

Vous devez avoir votre clé privée et votre certificat (par exemple, MyDomainName.com)

Parcourez pour sélectionner le certificat à convertir et la clé privée qui l'accompagne. Le type de certificat actuel est PEM. Le type à convertir est PFX (PKCS#12). Comme .pfx est un format sécurisé, vous devez entrer un mot de passe. Vous pouvez choisir ce que vous voulez, mais, au minimum, vous devrez le définir sur 'secret'. Vous devez donc entrer le mot de passe 'secret'.

Le résultat est un format .pfx que vous pourrez importer dans Portecle. Comme nous l'avons vu dans la section d'installation, cette clé privée importée dans Portecle doit recevoir une réponse CA. Voir la section Installation / réponse CA pour plus d'informations.

SSL Converter

Use this **SSL Converter** to convert SSL certificates to and from different formats such as **pem, der, p7b, and pfx**. Different platforms and devices require SSL certificates to be converted to different formats. For example, a Windows server exports and imports .pfx files while an Apache server uses individual PEM (.crt, .cer) files. To use the SSL Converter, just select your certificate file and its current type (it will try to detect the type from the file extension) and then select what type you want to convert the certificate to and click **Convert Certificate**. For more information about the different [SSL certificate](#) types and how you can convert certificates on your computer using OpenSSL, see below.

Certificate File to Convert: MyDomainName_com.crt

Private Key File: private key.pem

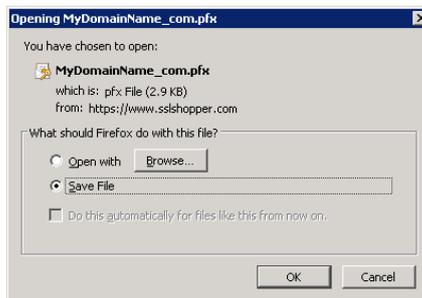
Chain Certificate File (optional): No file selected.

Chain Certificate File 2 (optional): No file selected.

Type of Current Certificate: Detected type from file extension

Type To Convert To:

PFX Password:

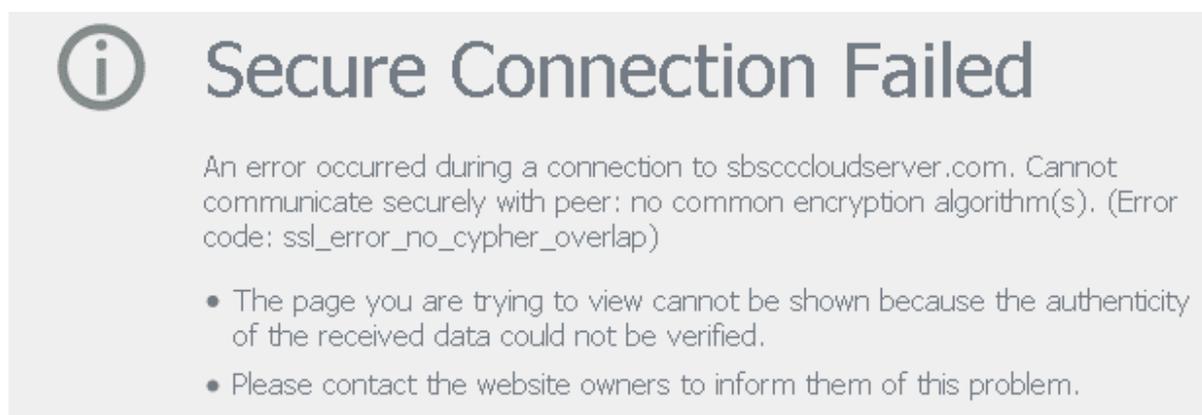


 Your private key is intended to remain on the server. While we try to make this process as secure as possible by using SSL to encrypt the key when it is sent to the server,

[Convert Certificate](#)

3. Erreurs HTTPS

Erreur SSL : aucun chevauchement de chiffre.



La clé privée ou la paire de clés n'a pas été importée dans cert.jks ou est invalide. D'autres types d'erreurs affichent le même écran avec un autre code d'erreur. Jetez un œil à ce code d'erreur. Il concerne le certificat et quelque chose à son sujet qui ne va pas. C'est généralement parce qu'un des champs du certificat n'est pas valide ou est vide. Vérifiez les propriétés de votre certificat et la demande. Assurez-vous que tous les champs sont corrects. Consultez la section sur la façon de faire une demande pour plus d'informations.

4. Avis concernant Terminal Service Plus et le serveur web Microsoft IIS

Veuillez vous référer à [notre documentation sur l'utilisation d'IIS avec Terminal Service Plus](#)

Cependant, voici quelques informations importantes sur IIS et les certificats :

Lorsque vous utilisez IIS, le certificat doit être installé dans le keystore cert.jks. Cela doit être fait de la même manière que si nous utilisions le serveur Web Terminal Service Plus, et comme décrit dans le chapitre précédent.

Ne liez pas le port 443 HTTPS dans IIS, car c'est le serveur Web Terminal Service Plus qui gère le protocole HTTPS, le certificat et son cryptage. Aucun lien ne doit être créé sur le port 443. Ainsi, IIS ne doit avoir que le port 81 lié.

Nous sommes libres d'utiliser l'outil de demande IIS pour créer la clé privée et la demande CA. Il est simple d'exporter la clé privée depuis IIS (IIS/site par défaut/certificats) au format .pfx et de l'importer dans cert.jks comme décrit dans le chapitre précédent.

[Retour à HTTPS, SSL et résumé du tutoriel sur les certificats](#)

Tutoriel sur HTTPS et les certificats SSL

Fonctionnalités HTTPS et SSL de Terminal Service Plus

Le serveur Web inclus avec Terminal Service Plus peut gérer le protocole HTTPS, le chiffrement SSL avec soit un certificat auto-signé, soit un certificat CA délivré par une autorité de certification (CA).

Le protocole HTTPS crypte la communication entre le client et le serveur.

Le certificat unique, généré à partir d'une clé RSA de 2048 bits, inclut la clé de chiffrement et la certification du serveur ou du nom de domaine auquel l'utilisateur est connecté.

L'utilisateur est informé que la communication est cryptée et que le nom du serveur ou du domaine est certifié par une autorité de certification. Cette information apparaît dans la barre d'adresse du navigateur, sous la forme d'un cadenas vert.



You are connected to
godaddy.com

which is run by

GoDaddy.com, LLC

Scottsdale
Arizona, US

Verified by: GoDaddy.com, Inc.



The connection to this website is secure.

Dans ce tutoriel, nous allons apprendre comment installer un certificat dans le serveur Web Terminal Service Plus, offrant aux utilisateurs la sécurité de HTTPS, le chiffrement SSL 2048 et la certification de nom de domaine.

Pour recevoir un certificat SSL, nous vous recommandons de l'acheter auprès d'un fournisseur de confiance car [GoDaddy](#) ou [DigiCert](#) .

Veuillez suivre cette procédure pour commander et installer votre SSL sur le TSplus Gateway / Server.

Contenu du tutoriel

1.

[Certificats et processus de certification](#)

1.

Processus de certification

2.

Les certificats

3.

Propriétés des certificats

4.

Avis important concernant la paire de clés (clé privée)

2.

[Comment faire une demande de CA et obtenir un certificat](#)

1. Rappel - Processus de certification

2. Comment générer une CSR (demande de signature de certificat)

3. Comment obtenir un certificat SSL

4. Comment puis-je générer ce dont j'ai besoin pour TSplus ?

3.

[Dépannage](#)

1.

J'ai reçu un seul fichier (.crt ou cer) qui contient le certificat MydomainName.com.

2.

Ma clé privée est .pem. Je ne peux pas importer ma clé privée dans Portecle.

3.

Erreurs HTTPS

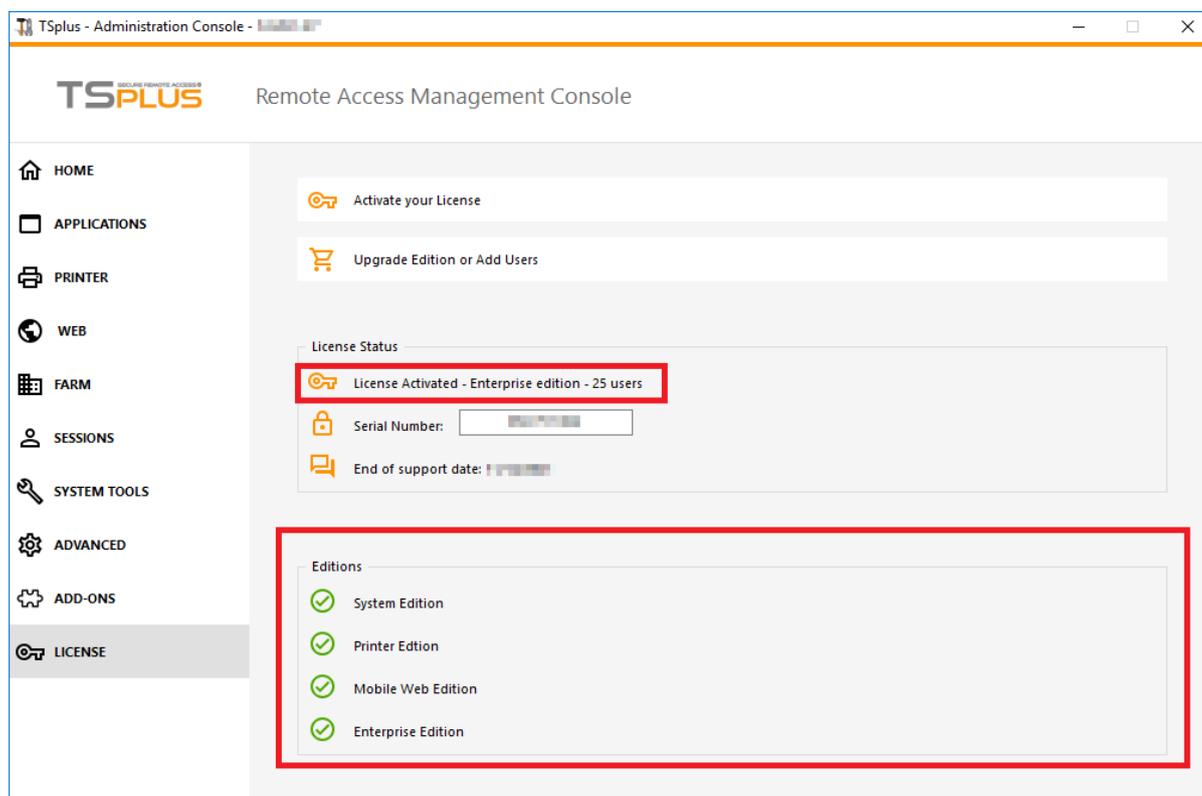
4.

Avis concernant Terminal Service Plus et le serveur web Microsoft IIS

Remarque Vous pouvez utiliser ceci [Outil de test de serveur SSL](#) afin de valider la bonne qualité d'un portail web en HTTPS.

Comment identifier votre édition TSplus

Sur la tuile de licence sous le numéro de série, vous pouvez voir le type de licence que vous avez achetée ainsi que votre nombre d'utilisateurs à côté du nombre de connexions :



TSplus a fusionné d'anciennes licences en une seule afin d'obtenir plus de clarté. Les éditions Système et Imprimante ont migré vers **Desktop Edition** .

Le **Desktop Edition** a les fonctionnalités de base :

- TSplus Administrator Tool (AdminTool),
- Support des connexions simultanées,
-

Contrôle des applications par utilisateur et/ou par groupes,

- TSplus Remote Taskbar et/ou TSplus Floating Panel,
- Accès au Bureau à distance,
- TSplus Portable Client Generator,
- Clients RemoteApp et de connexion transparente,
- Entièrement conforme au protocole RDP,
- Support double écran, son bidirectionnel, RemoteFX lorsque compatible avec la version de Windows,
- Support de connexion locale et à distance,
- Support des utilisateurs de Workgroup et d'Active Directory,
- Redirection de périphérique/disque.
- Virtual Printer, vous permet d'imprimer depuis n'importe quel emplacement, sans avoir à installer de pilote spécifique et permet la redirection d'imprimante.

Le **Édition Mobile** vous permet (en plus de toutes les fonctionnalités des éditions Système et Imprimante) de :

- Connectez-vous depuis n'importe quel navigateur web avec TSplus HTTP Web Server,
- Connexion entièrement sécurisée depuis n'importe quel navigateur web avec le serveur web HTTPS de TSplus et le serveur SSH,
- Les pages HTML incluent des clients d'accès web Windows et HTML5,

- Connectez-vous facilement depuis des appareils iPhone/iPad et Android, également avec le [TSplus Mobile App](#) ,
- Personnalisez la page de connexion web avec l'outil Webmaster facile à utiliser de TSplus,
- Avec le portail d'applications Web TSplus, les utilisateurs peuvent accéder à leur liste d'applications dans leur navigateur Web,
- Au lieu des identifiants Windows, les identifiants Web TSplus permettent aux utilisateurs de se connecter uniquement avec un e-mail ou un code PIN.
- Universal Printer vous permet d'imprimer depuis n'importe quel endroit, sans avoir à installer de pilote d'imprimante spécifique.

Le **Enterprise Edition** inclut toutes les fonctionnalités précédentes plus celles-ci :

- Supportez un nombre illimité de serveurs au sein de chaque ferme TSplus (nécessite une licence par serveur),
- Des milliers d'utilisateurs travaillant simultanément sur une architecture évolutive équilibrée par charge,
- Portail unique d'entreprise pour accéder à tous vos serveurs TSplus,
- Capacité d'assigner un ou plusieurs Serveur(s) d'Application à des utilisateurs ou des groupes d'utilisateurs,
- Équilibrage de charge et support de basculement inclus.
- La possibilité d'ajouter une couche de sécurité supplémentaire avec le [TSplus 2FA Add-On](#) .

Installation de Terminal Service Plus

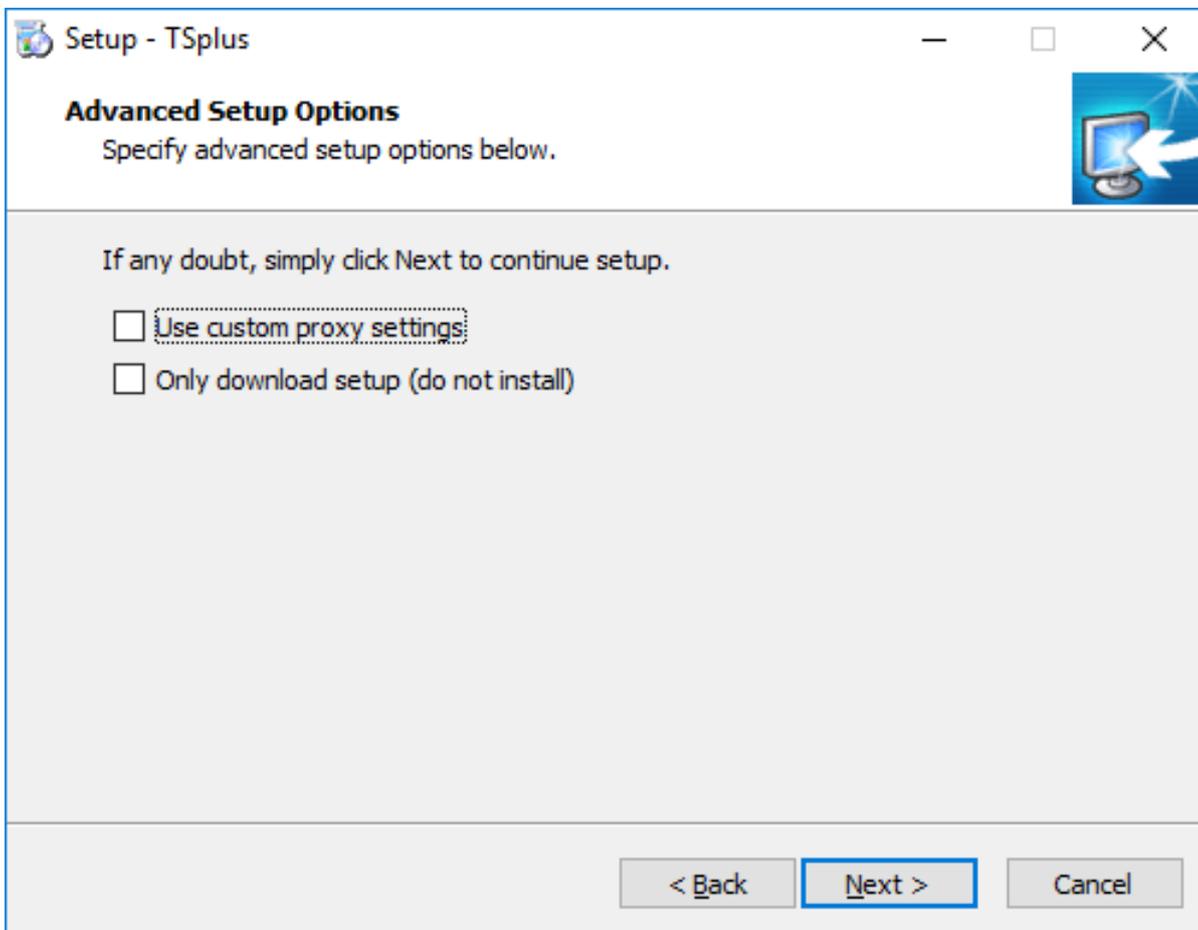
Exécuter [Programme d'installation de Terminal Service Plus](#) et ensuite **suivez les étapes d'installation** .



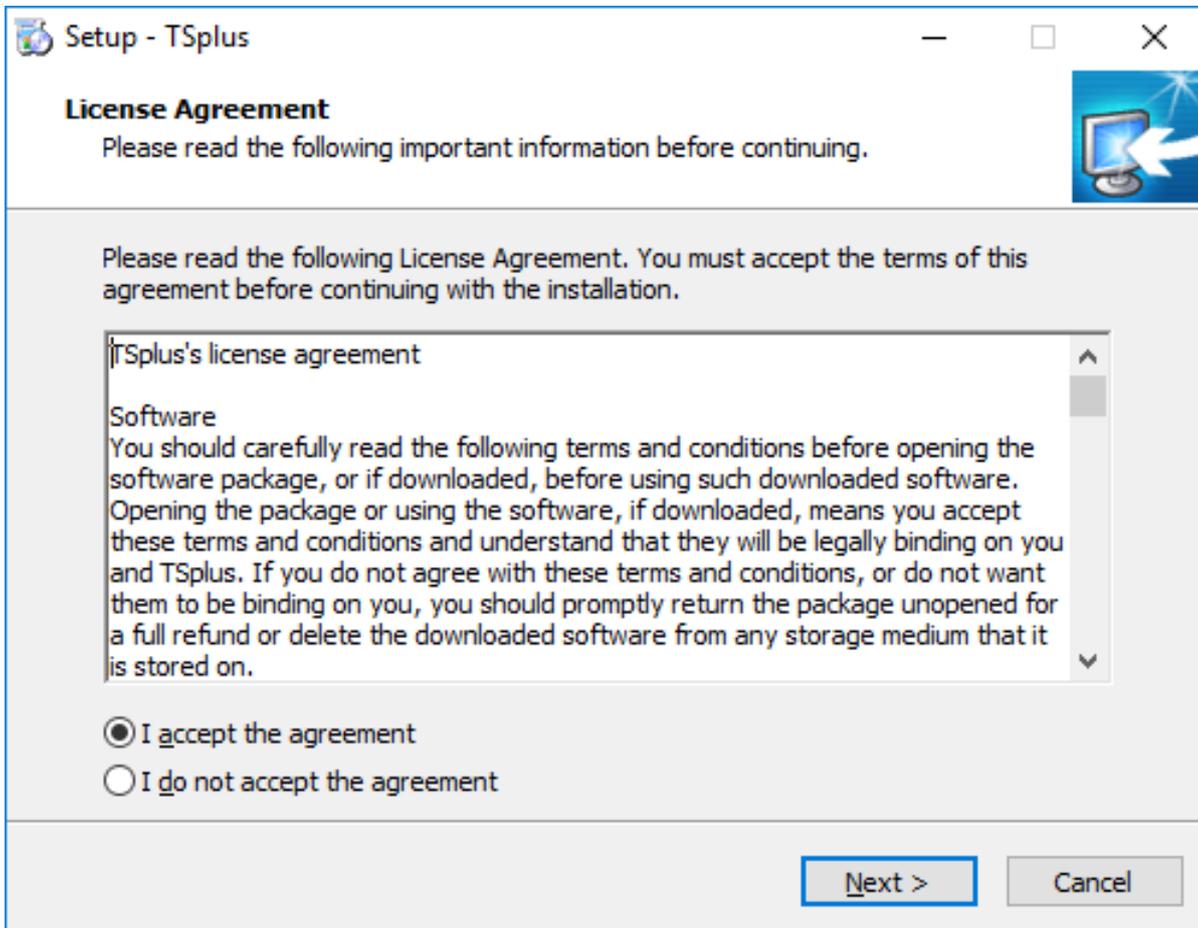
Vous pouvez ensuite sélectionner deux options personnalisées en cochant les cases correspondantes :

- Utilisez des paramètres de proxy personnalisés.
- Téléchargez uniquement le programme d'installation, qui n'installe pas TSplus.

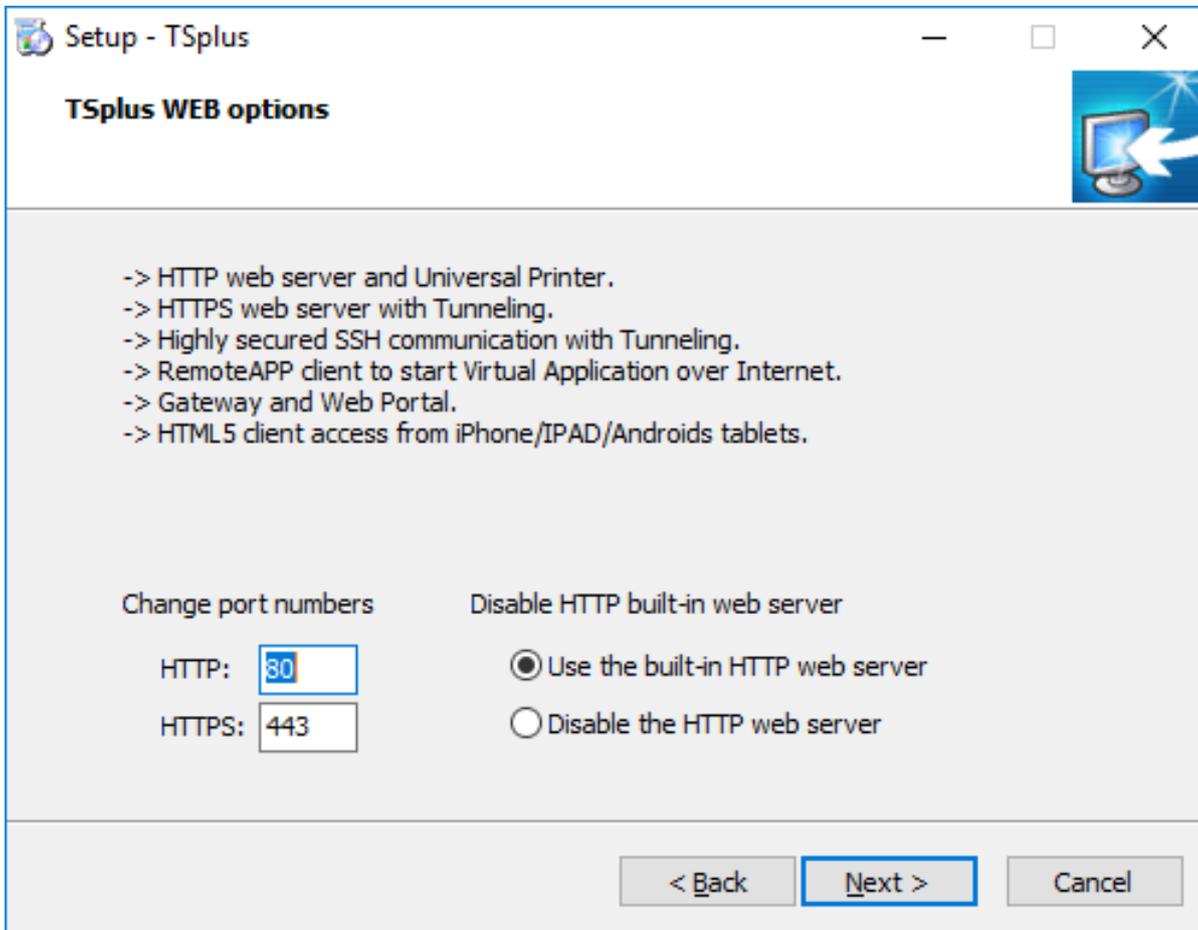
Cliquez sur suivant.



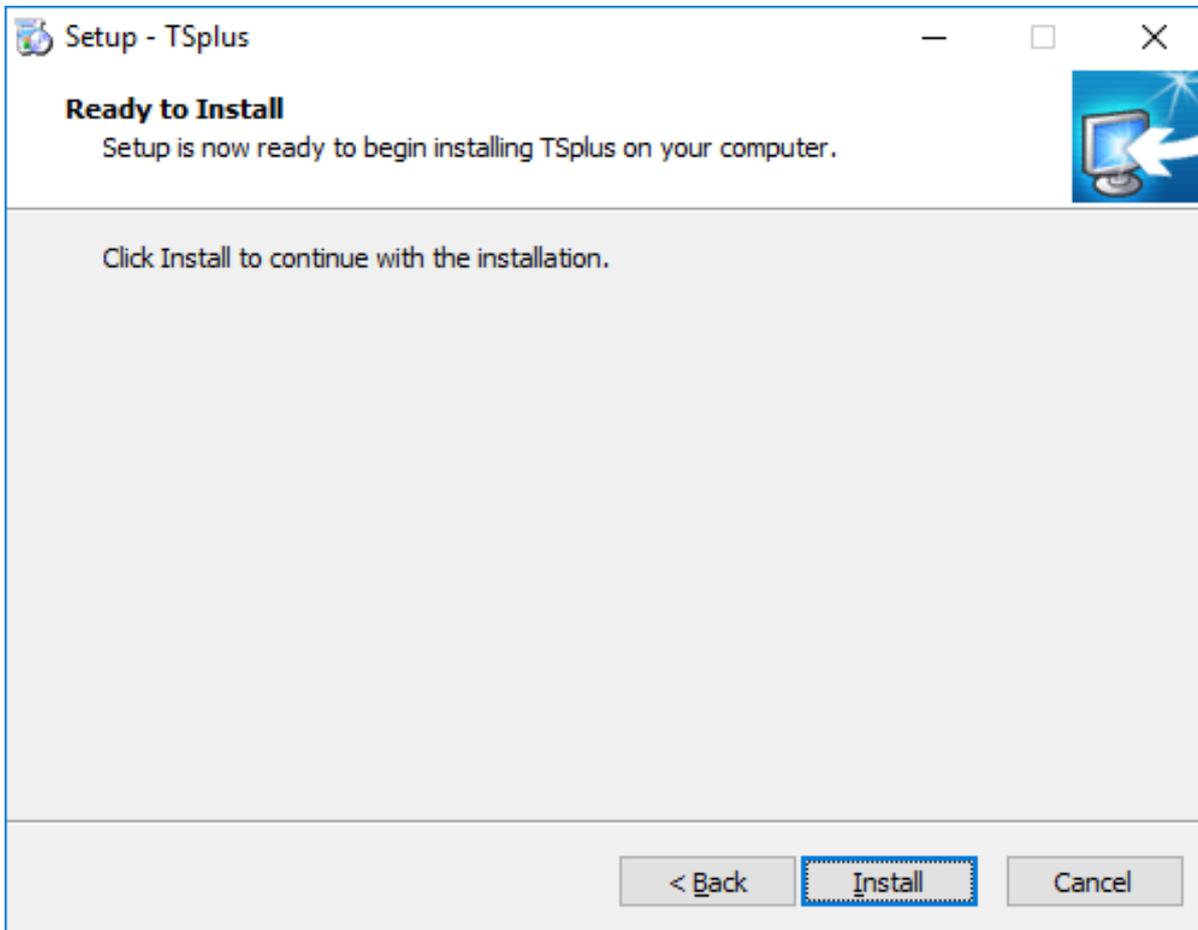
Cliquez sur J'accepte l'accord.



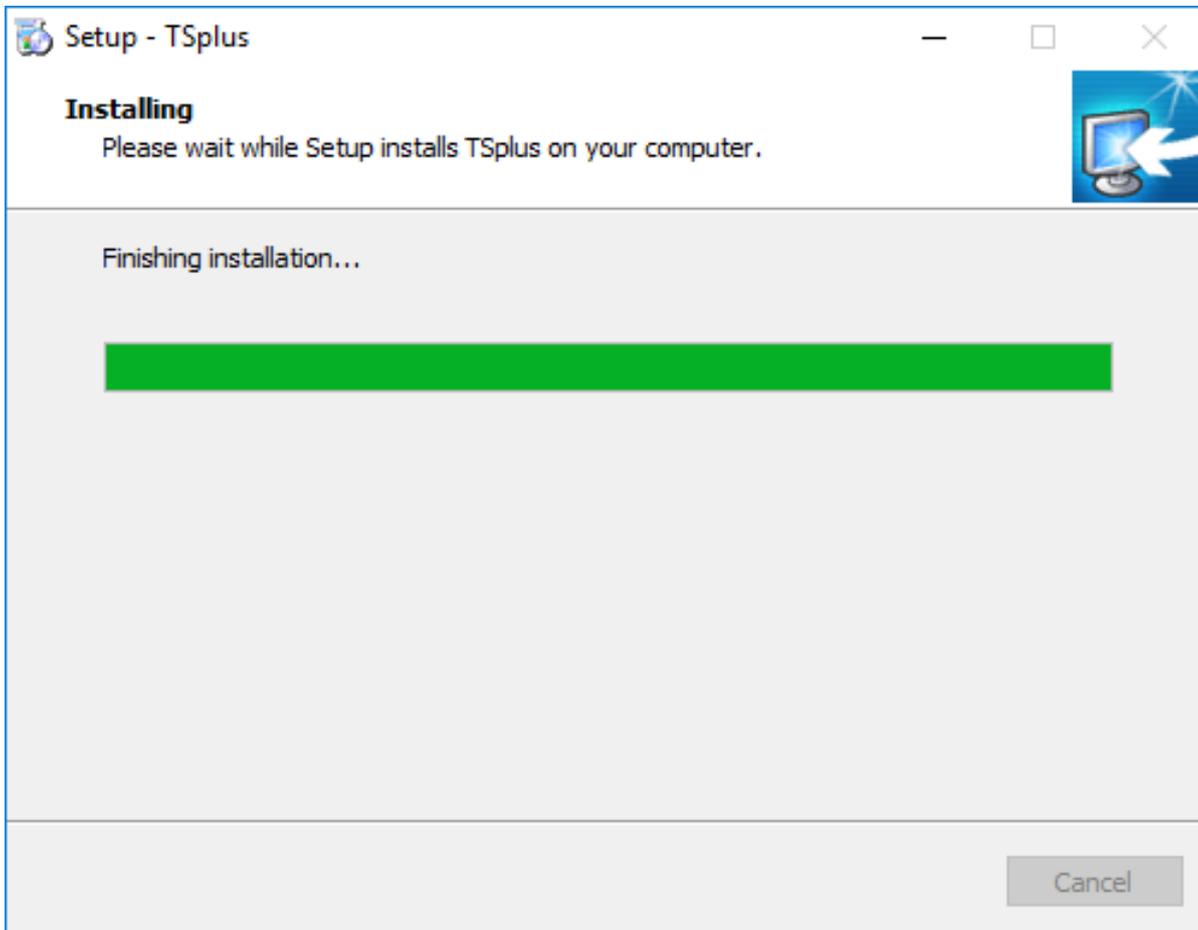
Les serveurs Web écoutent sur les ports 80 et 443 par défaut. Nous vous recommandons d'accepter nos paramètres d'installation par défaut de TSplus. Selon notre expérience, la plupart des problèmes de production sont dus aux fonctionnalités de sécurité de Windows. Vous pouvez toujours modifier ces ports si vous le souhaitez pendant l'installation ou à tout moment sur le [Gestion du serveur Web intégré de l'AdminTool](#). Assurez-vous simplement que les ports définis sont disponibles et que Java est installé sur le serveur.



La barre de progression apparaît et vous permet de suivre l'avancement du processus :



- Depuis la version 11.40 de TSplus, vous aurez le choix d'installer [TSplus Advanced Security](#) notre puissant Add-On de Sécurité, dans sa version d'essai Ultimate (toutes les fonctionnalités de sécurité gratuites à utiliser pendant 2 semaines) pour votre système TSplus :



Pour plus d'informations sur ce produit, consultez les pages concernant TSplus Advanced Security. [documentation](#) .

Puis le logo TSplus apparaît et une fenêtre vous informe de l'achèvement de l'installation.



Pour utiliser TSplus, vous devez redémarrer votre système. La période d'essai offre un produit complet pendant 15 jours et 5 utilisateurs simultanés.

Fonctionnalité de répartition de charge

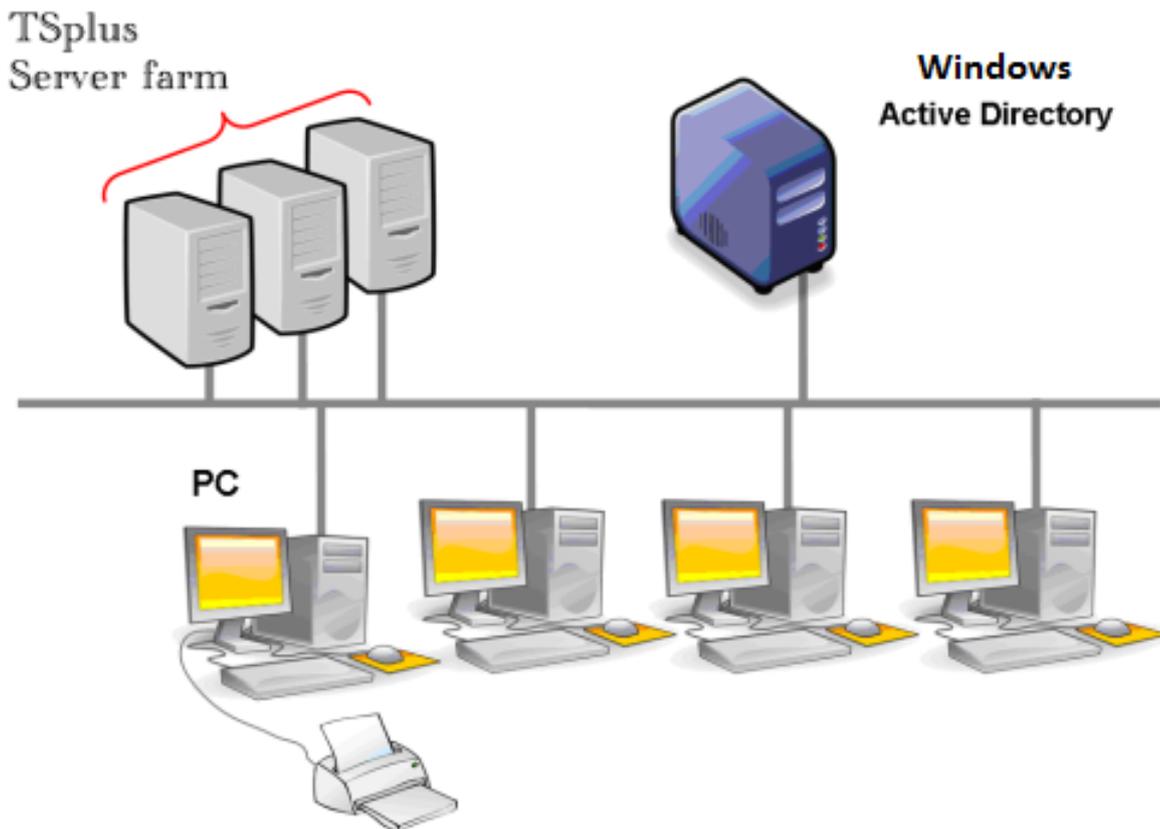
Pré-requis

En utilisant cette fonctionnalité, vous pourrez gérer un environnement équilibré en charge.

Cela signifie que la charge de tous vos utilisateurs sera répartie entre vos serveurs. La charge de travail sera partagée entre tous les serveurs de votre ferme.

L'équilibrage de charge permet d'utiliser un nombre illimité de serveurs avec équilibrage de charge et est disponible avec l'édition Entreprise (une licence valide par serveur). Cette capacité très puissante et avancée doit être utilisée lorsqu'un grand nombre d'utilisateurs/serveurs doit être déployé.

Avertissement : L'équilibrage de charge n'est pas compatible avec la fonctionnalité Gateway (vous permettant d'assigner des serveurs à des utilisateurs/groupes, voir [cette documentation](#) pour plus d'informations.



Nous recommandons généralement d'utiliser un serveur pour 50 utilisateurs simultanés. Pour une application commerciale standard écrite en VB, C, C++, Delphi ou Uniface, vous pouvez aller jusqu'à 100 utilisateurs simultanés, surtout si vous décidez d'utiliser XP 64 bits qui, selon notre expérience, surpasse la plupart des systèmes d'exploitation fournis par Microsoft. XP ou Windows 7 sont des systèmes d'exploitation beaucoup plus stables. Pour W7, nous recommandons d'utiliser la version 64 bits.

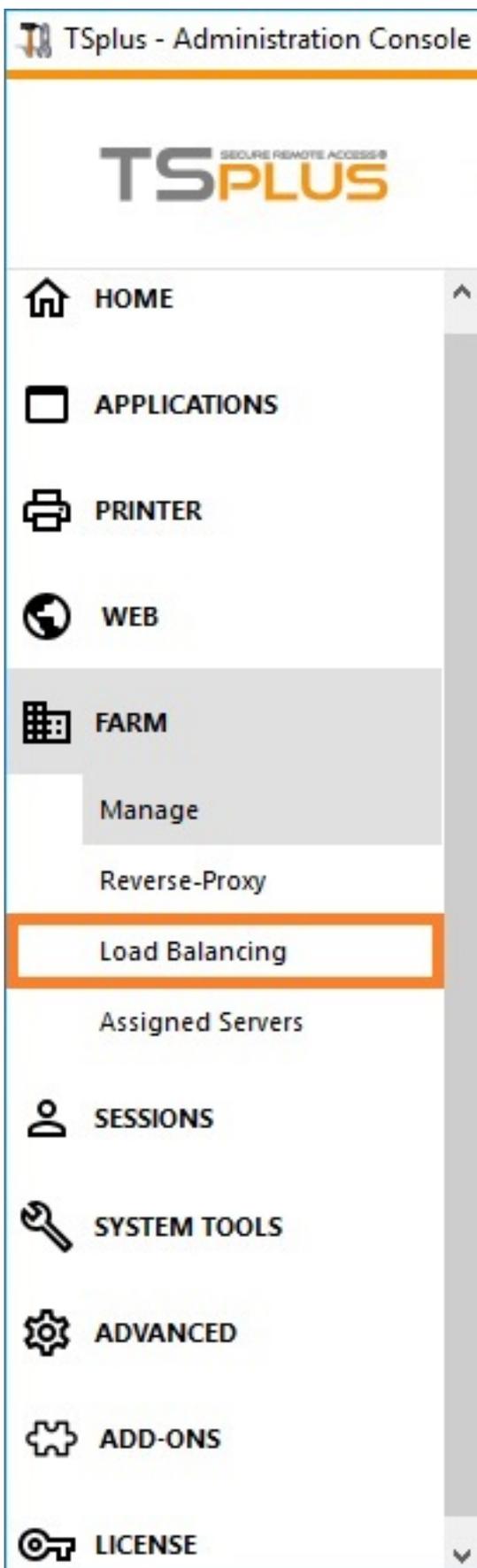
Clients générés et accès Web

Il existe trois façons de se connecter à un cluster équilibré en charge :

- Utiliser un **Client généré** programme exécutable, créé par le [Générateur de client portable](#))
- Utiliser un **Accès au portail Web** en l'activant dans la fenêtre Préférences du Portail Web.
- Avec le [TSplus App](#) depuis votre appareil mobile.

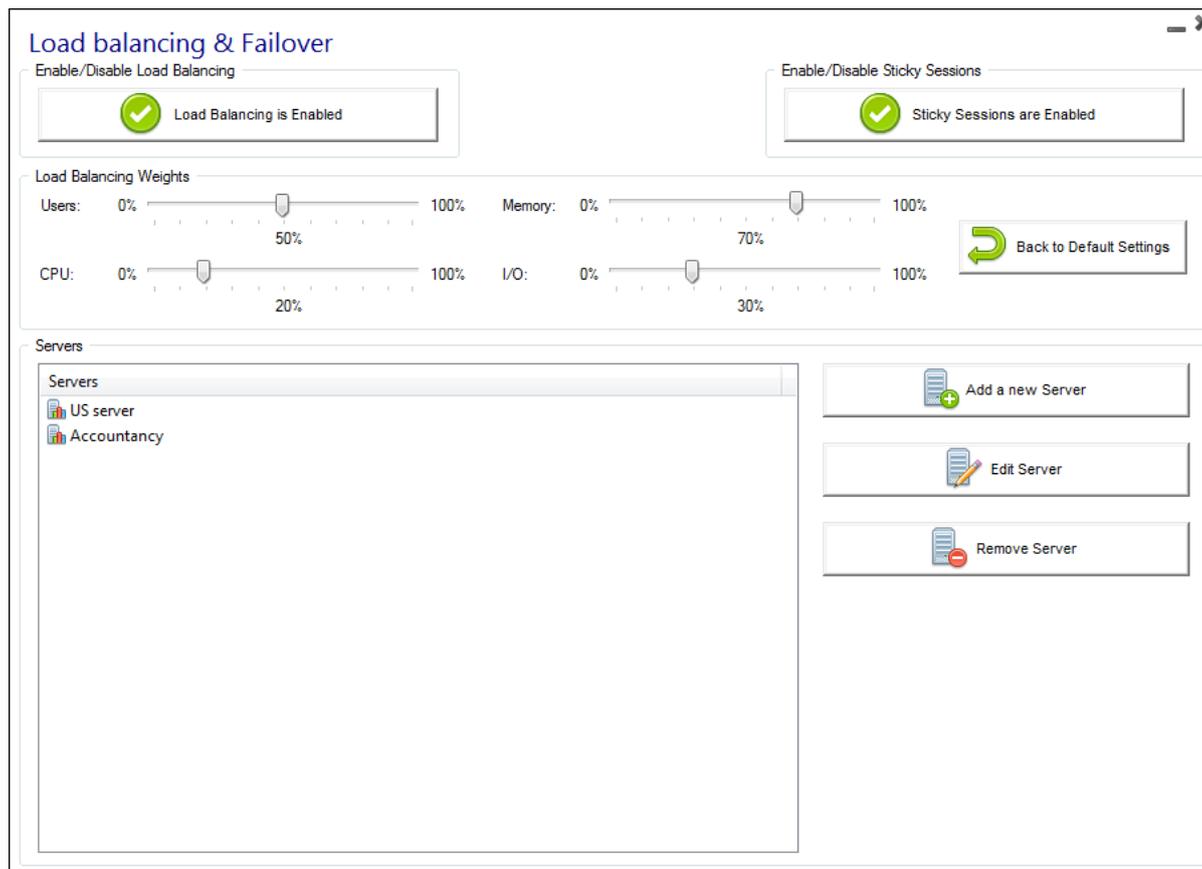
Fenêtre principale de répartition de charge

Le gestionnaire d'équilibrage de charge se trouve sous l'onglet Ferme de l'AdminTool :



La fenêtre principale vous permet de configurer l'équilibrage de charge. Elle répertorie tous les serveurs de votre ferme de serveurs équilibrés, et vous permet d'ajouter un nouveau serveur (en cliquant sur le bouton « Ajouter un nouveau serveur ») ou d'afficher un serveur existant (en cliquant dessus). Elle vous permet également d'activer, de désactiver et de configurer l'équilibrage de charge (plus d'informations ci-dessous).

Cliquez sur les boutons de l'image ci-dessous pour accéder aux informations correspondantes :

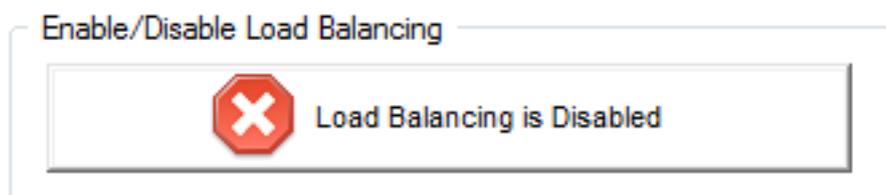


Activer/Désactiver l'équilibrage de charge

En haut de la fenêtre de répartition de charge, vous verrez un grand bouton :

- Ce bouton affiche l'état actuel de l'équilibrage de charge.
- Si vous cliquez dessus, cela activera ou désactivera l'équilibrage de charge en fonction de son état actuel.

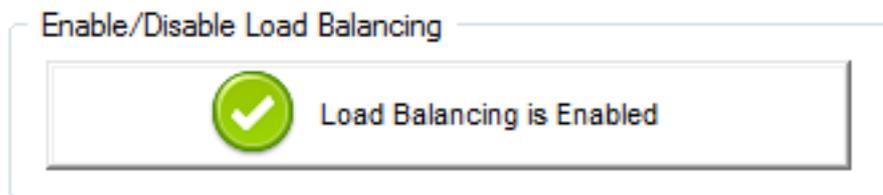
Voici le bouton lorsque l'équilibrage de charge est **Désactivé** Un clic dessus l'activera et désactivera le [Affectation des utilisateurs/serveurs](#) .



Voici le bouton lorsque l'équilibrage de charge est **Activé**

Un clic dessus le désactivera et activera le

Affectation des utilisateurs/serveurs



Comment le Load Balancing choisit-il un serveur ?

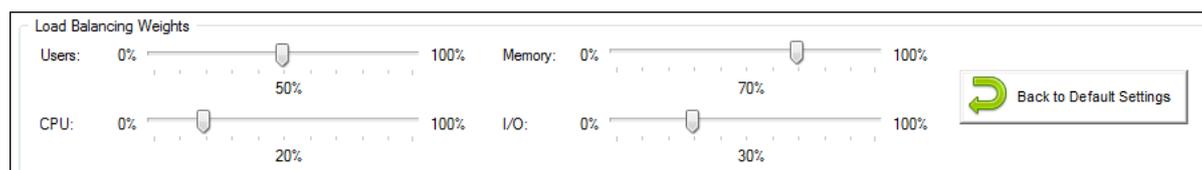
Lorsque l'équilibrage de charge est activé, l'utilisateur sera dirigé vers le serveur le moins chargé au moment de sa connexion.

Configurer le calcul des charges des serveurs

Pour déterminer quel est le serveur le moins chargé, la charge de chaque serveur est calculée en utilisant une moyenne pondérée entre plusieurs indicateurs de performance :

- nombre d'utilisateurs connectés
- utilisation du processeur
- utilisation de la mémoire
- utilisation du disque

Vous pouvez modifier le poids (importance) de ces indicateurs en utilisant les curseurs suivants :



En utilisant ces curseurs, vous pourrez affiner l'équilibrage de charge et l'optimiser selon vos propres besoins. Par exemple, si vos utilisateurs lancent une application professionnelle avec de grandes exigences en mémoire, il pourrait être judicieux d'augmenter l'impact de la RAM dans le calcul de charge en utilisant le curseur "Mémoire".

Vous pouvez également réinitialiser ces valeurs en cliquant sur le bouton « Retour aux paramètres par défaut ».

Comment est calculée la charge du serveur ?

La charge de chaque serveur est calculée au besoin afin de décider sur quel serveur l'utilisateur doit être envoyé.

Pour ce calcul, nous utilisons un **moyenne pondérée** entre 4 métriques matérielles.

Les 4 curseurs vous permettent d'attribuer plus (ou moins) de poids à chacun de ces indicateurs, qui sont :

- Utilisateurs : nombre d'utilisateurs connectés
- CPU : pourcentage de temps processeur non inactif
- Mémoire : pourcentage de mémoire utilisée
- I/O : pourcentage de temps disque non inactif

Par exemple, si vous placez le curseur "Mémoire" sur son côté droit et tous les autres curseurs sur leur côté gauche, la charge de chaque serveur sera calculée en utilisant presque uniquement le pourcentage de mémoire utilisée - et vos utilisateurs seront envoyés vers le serveur ayant le plus de mémoire disponible.

- Lorsque le curseur est complètement à gauche, le poids utilisé dans le calcul de la charge sera de 1.
- Lorsque le curseur est complètement à droite, le poids utilisé dans le calcul de la charge sera de 100.

De plus, la charge d'un serveur donné dépend du ratio [ressources utilisées / ressources totales] ; donc si un serveur A est deux fois plus puissant qu'un serveur B, deux fois plus d'utilisateurs devraient être envoyés au serveur A qu'au serveur B (toutes choses étant égales par ailleurs).

Ajouter un nouveau serveur

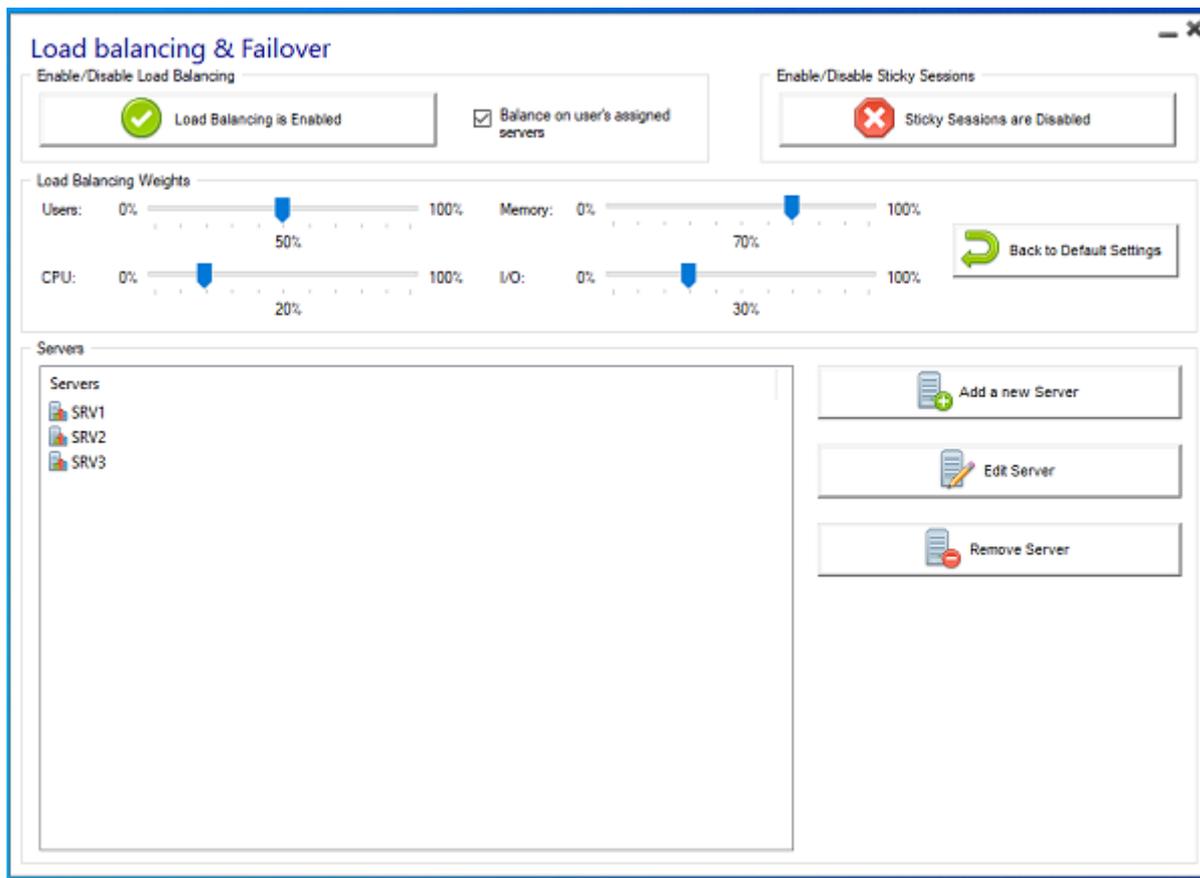
Pour ajouter un nouveau serveur, il suffit de cliquer sur le bouton « Ajouter un nouveau serveur ». La fenêtre suivante s'affichera :

- Le « Nom d'affichage » est le titre qui sera affiché à vos utilisateurs sur la page HTML d'accès Web. Il est censé être plus convivial qu'une valeur technique (comme une adresse IP), par exemple « Serveur US » ou « Zone Bleue ».

- L'adresse du serveur est accessible avec les ports http ou https.
- Lors de l'utilisation de l'équilibrage de charge, le "port RDP" ne sera pas utilisé. Il n'est utilisé que lors de la connexion avec un client généré. Nous vous conseillons de conserver le paramètre par défaut ("Identique à web").
- Vous avez également la possibilité d'activer ou de désactiver le serveur.

Équilibrage de charge uniquement sur les serveurs assignés à l'utilisateur

Le répartition de charge peut également être effectuée directement sur le serveur attribué à l'utilisateur en utilisant la case à cocher "Équilibrer sur les serveurs attribués à l'utilisateur". En conséquence, vous pourrez équilibrer la charge uniquement sur les serveurs du département comptable pour les utilisateurs comptables, une fois que ces serveurs spécifiques auront été attribués aux utilisateurs comptables.



Modifier un serveur existant

Pour modifier un serveur existant, il suffit de cliquer sur le bouton « Modifier » du serveur que vous souhaitez mettre à jour. La fenêtre suivante s'affichera :



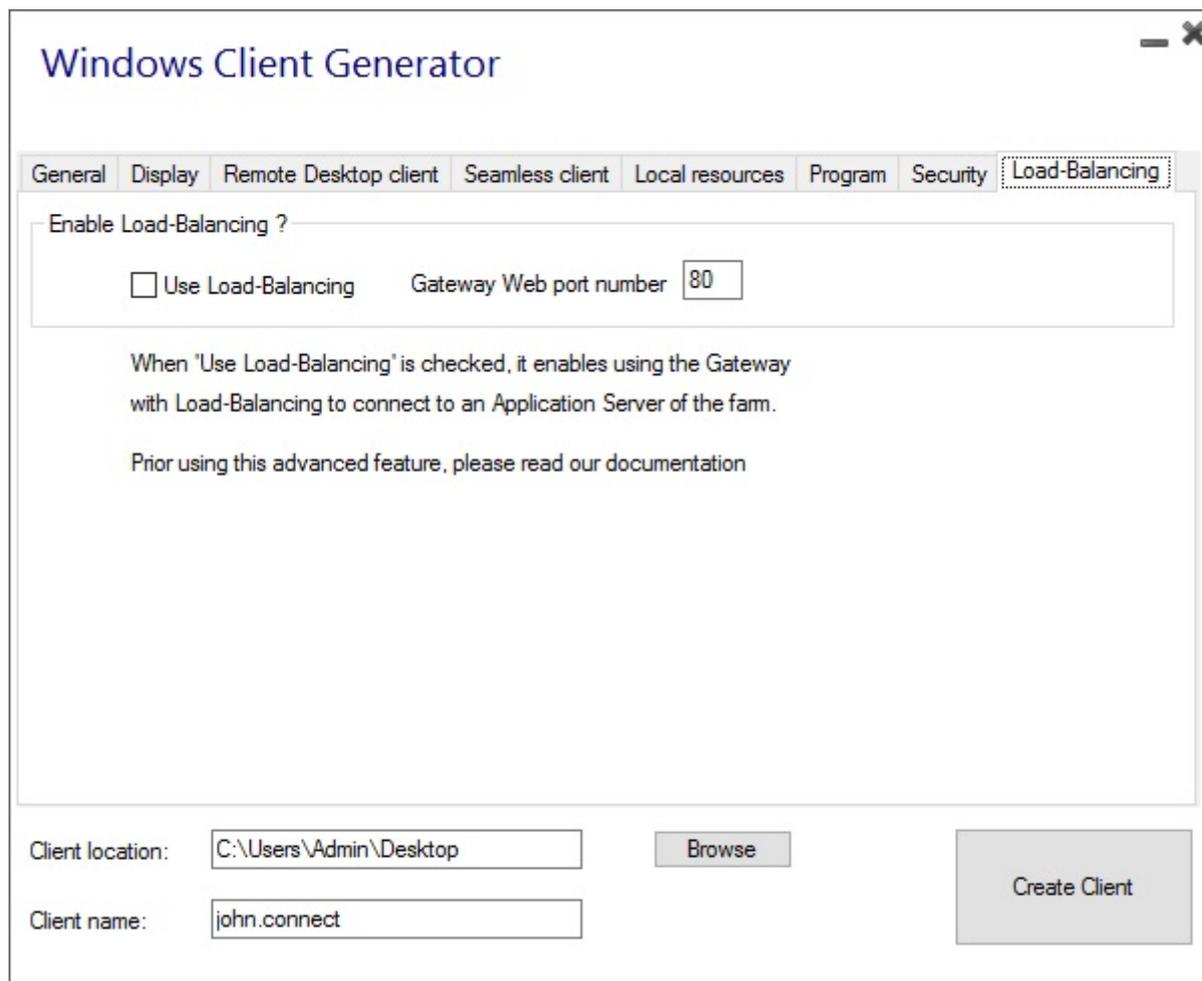
La barre de progression montre la charge actuelle du serveur. Elle vous confirme également que le serveur est bien configuré et peut être contacté par le Gateway.

Équilibrage de charge à l'aide d'un client de connexion

Vous n'utilisez pas le rôle de Proxy inverse du Gateway (cas par défaut)

C'est le cas par défaut si vous venez d'installer Terminal Service Plus. Dans ce cas, si **vous voulez générer un Client de connexion se connecter à un serveur d'application donné** alors :

- Ne cochez pas la case « Utiliser l'équilibrage de charge » dans l'onglet du portail Gateway du générateur de client de connexion.



The screenshot shows the 'Windows Client Generator' application window with the 'Load-Balancing' tab selected. The window title is 'Windows Client Generator'. The tabs at the top are: General, Display, Remote Desktop client, Seamless client, Local resources, Program, Security, and Load-Balancing. The 'Load-Balancing' tab contains the following elements:

- A section titled 'Enable Load-Balancing ?' with a checkbox labeled 'Use Load-Balancing' which is currently unchecked.
- A text label 'Gateway Web port number' followed by a text input field containing the value '80'.
- Two paragraphs of explanatory text: 'When "Use Load-Balancing" is checked, it enables using the Gateway with Load-Balancing to connect to an Application Server of the farm.' and 'Prior using this advanced feature, please read our documentation'.

At the bottom of the window, there are two input fields and two buttons:

- 'Client location:' with a text input field containing 'C:\Users\Admin\Desktop' and a 'Browse' button.
- 'Client name:' with a text input field containing 'john.connect'.
- A large 'Create Client' button.

Utilisez l'adresse IP publique ou le nom d'hôte de votre serveur d'application directement dans le champ « Serveur ».

Cependant, si **vous voulez générer un Client de connexion se connecter au serveur le moins chargé** et utilisez l'équilibrage de charge, puis :

- Cochez la case « Utiliser l'équilibrage de charge » dans le générateur de client de connexion,

Windows Client Generator

General Display Remote Desktop client Seamless 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.connect Create Client

Utilisez l'adresse IP publique ou le nom d'hôte de votre serveur Gateway directement dans le champ « Serveur ».

Vous utilisez le rôle de Reverse Proxy du Gateway ("/~~" dans l'URL)

Voir [cette page](#) .

Activer l'équilibrage de charge pour un accès au portail Gateway

Activer l'équilibrage de charge est vraiment facile. Cela ne prend que trois étapes :

- 1. Générez une page d'accès Web avec l'option "Générer une page Web avec le portail Gateway activé" cochée, en cliquant sur la tuile Préférences du portail Web de l'onglet Web :

HOME

APPLICATIONS

PRINTER

WEB

Web Portal

HTTPS

Web Server

FARM

SESSIONS

SYSTEM TOOLS

ADVANCED

ADD-ONS

LICENSE

Web Portal Design

Web Portal Preferences

Applications Portal

Web Credentials

RemoteApp Client

HTML5 Client

HTML5 Top Menu

Preferences

Default Values

Login:

Password:

Domain:

Show the Domain field Remember last login

Advanced

Keyboard:

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

- 2. Activez l'équilibrage de charge en cliquant sur le bouton « Activer/Désactiver l'équilibrage de charge » (dans le Gestionnaire d'équilibrage de charge, situé dans l'onglet Ferme de l'AdminTool) :



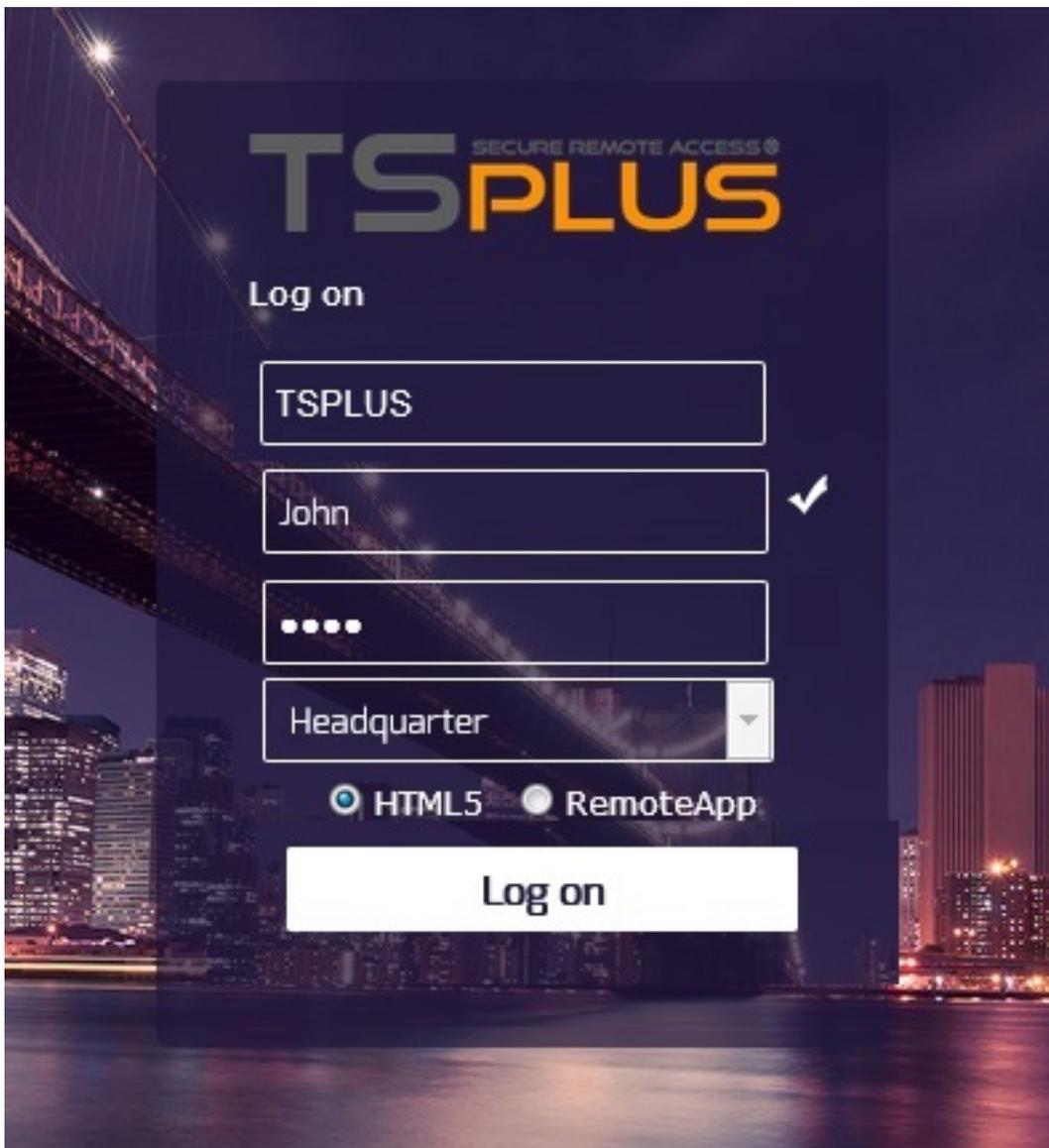
-  HOME 
-  APPLICATIONS
-  PRINTER
-  WEB
-  FARM
 - Manage
 - Reverse-Proxy
 - Load Balancing**
 - Assigned Servers
-  SESSIONS
-  SYSTEM TOOLS
-  ADVANCED
-  ADD-ONS
-  LICENSE 

Enable/Disable Load Balancing



Load Balancing is Enabled

- 3. Ouvrez un navigateur et accédez à la page d'accès Web que vous avez générée à l'étape 1 (par défaut : <http://localhost/index.html>). Après avoir saisi un identifiant, vous verrez que **la page d'accès Web choisit le serveur le moins chargé de votre ferme** :



Activation de la fonctionnalité de session persistante

Peu importe votre méthode de connexion, vous pourrez toujours activer la fonction de session persistante en cliquant sur le bouton droit de la fenêtre de répartition de charge :

- Enable/Disable Sticky Sessions



Sticky Sessions are Enabled

Cela vous permettra de vous reconnecter à une session déconnectée au lieu d'ouvrir une nouvelle session sur un autre serveur.

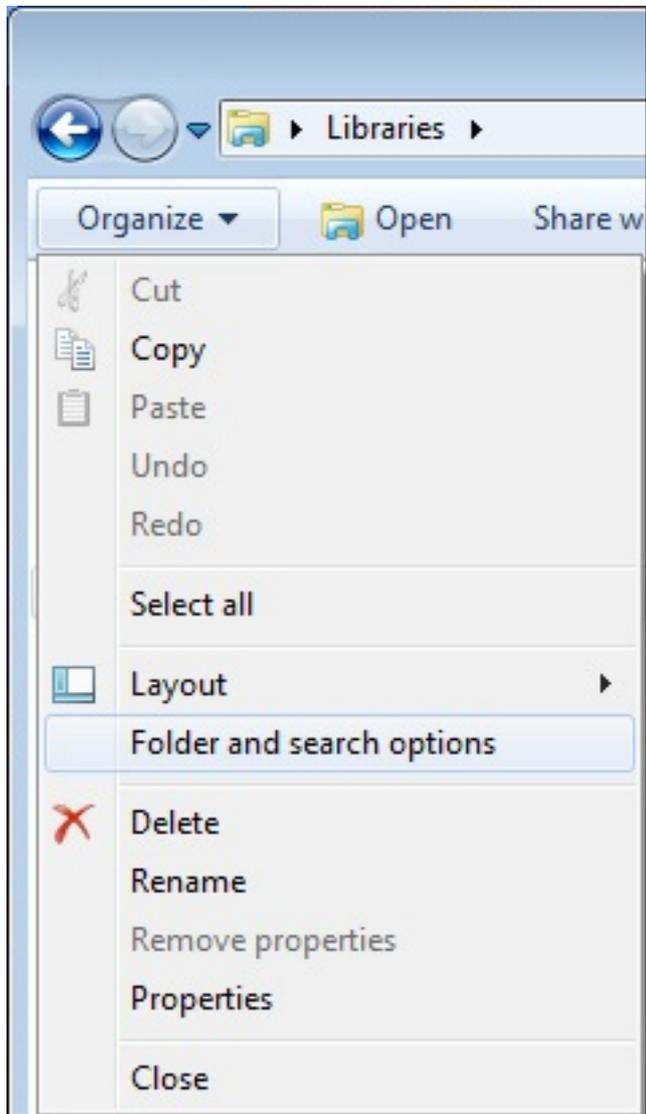
Comment monter un lecteur logique dans une session TSplus

Ce tutoriel couvrira les aspects suivants :

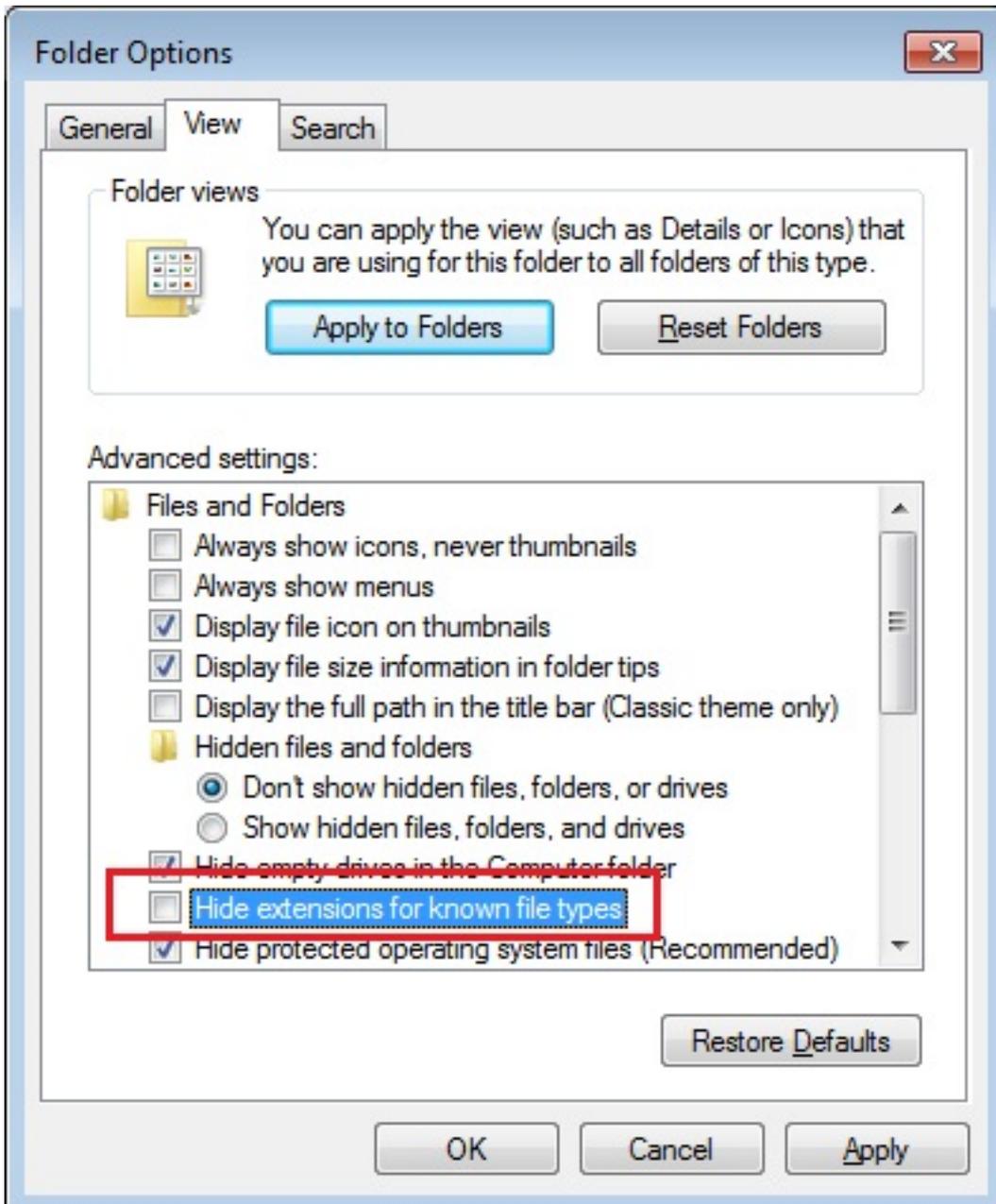
- Comment déployer un script de connexion et avoir plusieurs scénarios de scripts de connexion.
- Monter un dossier spécifique dans une session depuis le côté client ou serveur.

Si vous souhaitez publier un dossier sur un lecteur virtuel logique pour vos utilisateurs, suivez simplement cette procédure :

Avant de créer le script, ouvrez l'explorateur Windows et cliquez sur « Options des dossiers et de recherche ».



Ensuite, cliquez sur l'onglet Affichage et décochez la case "Masquer les extensions des types de fichiers connus" :

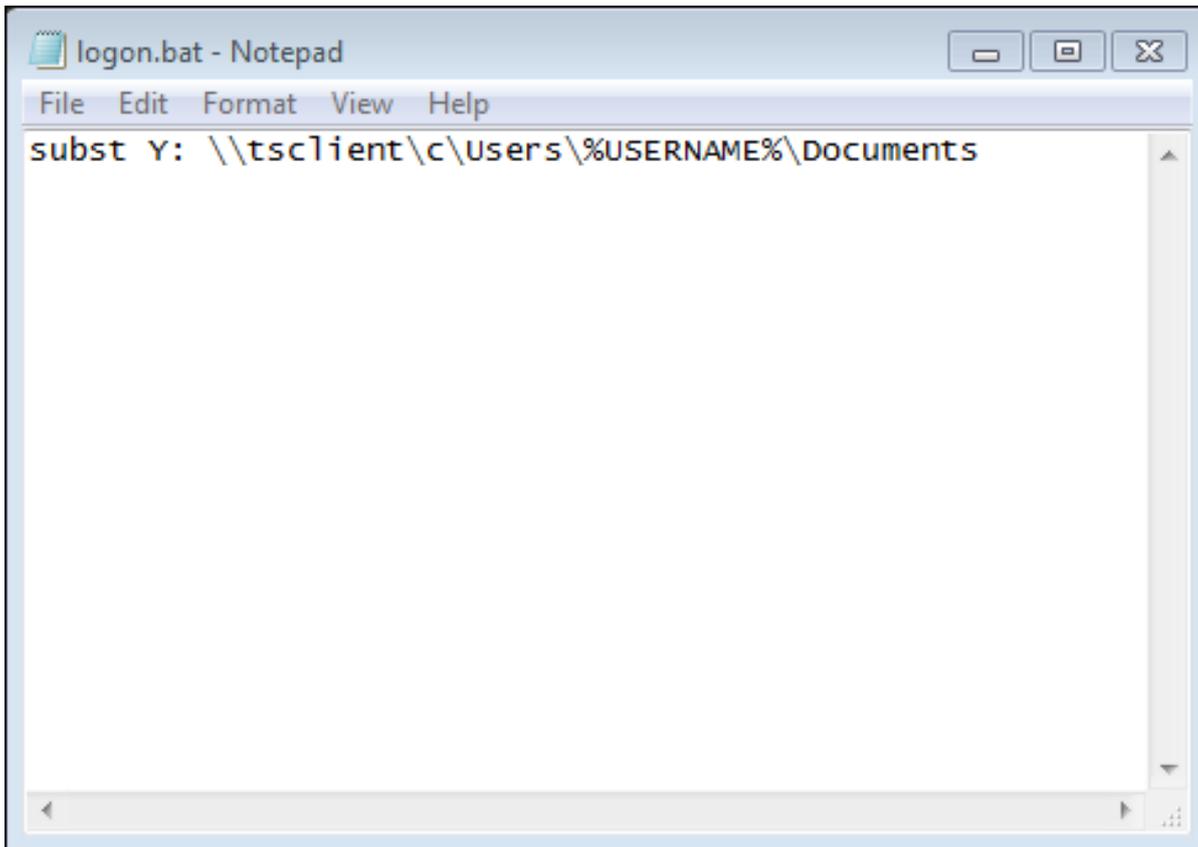


Créez un document texte et modifiez l'extension en le nommant « logon.bat » :



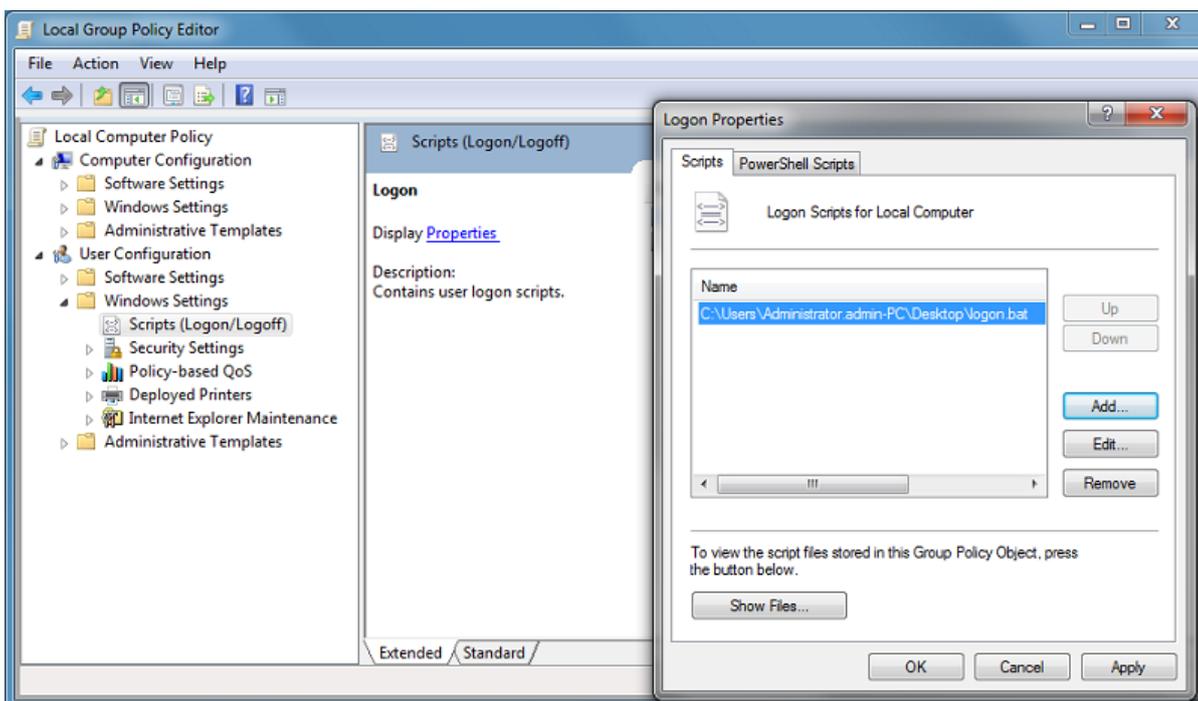
À l'intérieur du fichier, entrez par exemple cette commande pour publier le dossier Folder.exe :

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

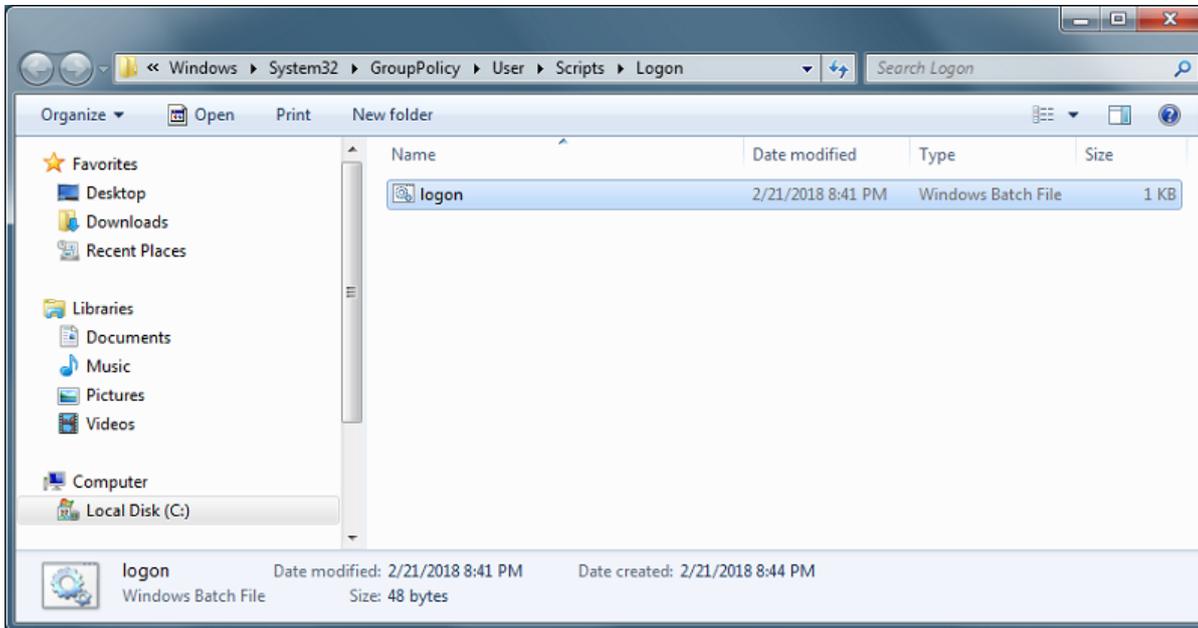


Ensuite, dans le menu de démarrage, tapez gpedit.msc dans la barre de recherche. Nous allons utiliser la stratégie locale afin que chaque utilisateur se connectant à ce serveur lance le script.

Allez dans le menu de configuration de l'utilisateur, puis dans les paramètres Windows, et enfin dans Scripts (Connexion/Déconnexion). Double-cliquez sur le script de connexion, puis cliquez sur "Ajouter", puis sur "Parcourir".



Ensuite, cliquez sur le bouton "Afficher les fichiers" dans la fenêtre des propriétés de connexion et copiez votre script logon.bat dans le chemin donné par l'éditeur de stratégie, c'est-à-dire : "C:\Windows\System32\GroupPolicy\User\Scripts\Logon"



- Vous pouvez copier ce fichier logon.bat dans C:\ProgramData si vous souhaitez que ce script soit exécuté pour tous vos utilisateurs.
- Si vous avez besoin d'un script de connexion spécifique pour chaque utilisateur, copiez le script dans C:\Users\Username\AppData\Roaming.

Maintenant, comment faire apparaître ce lecteur Y dans la session utilisateur ? Il existe plusieurs façons d'y parvenir. Vous pouvez créer une nouvelle application dans l'outil d'administration et l'assigner à vos utilisateurs, de cette façon le raccourci apparaîtra dans la session :

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 vous vous connectez à une session avec mstsc.exe, n'oubliez pas d'aller dans le menu des options, et dans l'onglet Ressources locales, sous Périphériques et ressources locaux, cliquez sur "Plus", puis cochez la case "Lecteurs".

Si vous souhaitez attribuer ce script uniquement aux utilisateurs non administrateurs, suivez ceci [tutoriel](#). Si vous souhaitez sécuriser l'accès à un dossier, consultez notre documentation pour publier un [dossier sécurisé](#).

Versions de support à long terme

Les clients qui se sont abonnés aux services de support et de mise à jour de TSplus et qui ne sont pas intéressés par les dernières fonctionnalités et améliorations de TSplus peuvent installer une version LTS (Support à long terme) de TSplus.

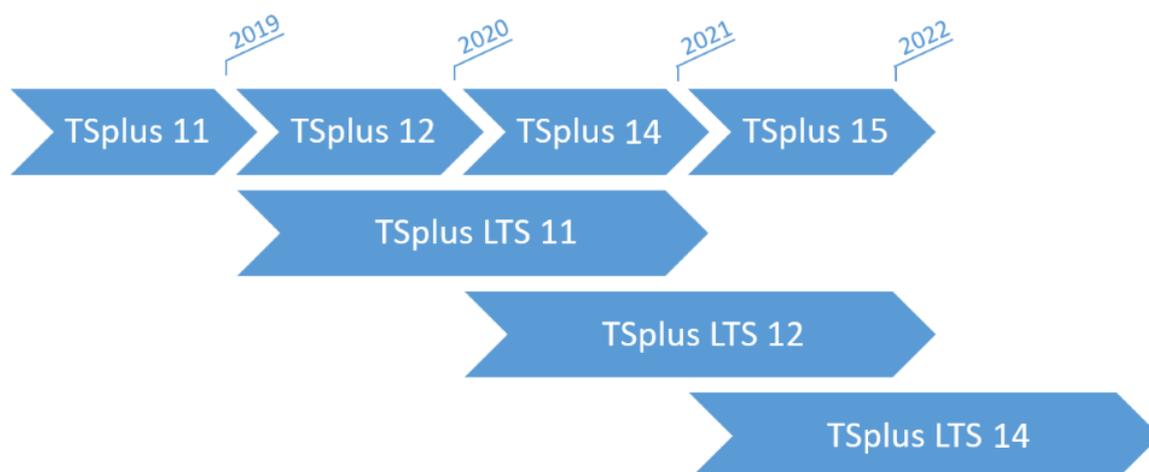
La version LTS (Support à Long Terme) de TSplus prolonge la période de maintenance du logiciel ; elle réduit également la fréquence des mises à jour du logiciel pour diminuer le risque, les coûts et les perturbations liées au déploiement du logiciel, tout en favorisant la fiabilité du logiciel.

De plus, TSplus LTS (Support à long terme) ne reçoit aucune nouvelle fonctionnalité.

TSplus cycle de vie

Les versions standard de TSplus sont publiées assez souvent et la dernière version est toujours la meilleure solution disponible pour nos clients : tous les bugs connus sont corrigés et de nouvelles fonctionnalités sont disponibles très souvent.

Une nouvelle version majeure de TSplus est publiée au début de chaque année : TSplus 11 en janvier 2018, TSplus 12 en janvier 2019, et ainsi de suite, comme indiqué dans le diagramme ci-dessous.



À partir de janvier 2019, TSplus est également disponible dans une version de support à long

terme, nommée « LTS ». Chaque année, TSplus publiera une version LTS stable qui sera supportée pendant 2 ans.

Avantages et limitations de TSplus LTS

TSplus LTS a plusieurs avantages :

- Aucune mise à jour sauf pour les corrections de sécurité et la compatibilité des mises à jour de Windows.
- Aucun changement de comportement et aucun changement de fonctionnalités lors de votre mise à jour.
- Moins de risques lors de la mise à jour entre deux versions mineures d'un LTS donné
- Pris en charge pendant 2 ans

TSplus LTS a également des limitations et des contraintes :

- Le client doit acheter des services de support et de mise à jour (une licence ne peut pas être activée sans des services de support et de mise à jour actifs).
- Aucune nouvelle fonctionnalité (par rapport à la version standard de TSplus qui reçoit constamment de nombreuses mises à jour et nouvelles fonctionnalités)

Nous recommandons à nos clients d'utiliser la version standard de TSplus pour bénéficier de notre solution à la pointe de la technologie.

TSplus LTS Liens

TSplus LTS 11 (supporté de 2018-12 à 2020-12) :

- [Journal des modifications](#)
- [Configuration](#) pour installer TSplus sur un nouveau serveur
- [Mise à jour de la version](#) pour mettre à jour une installation TSplus existante
- [Documentation LTS11](#)

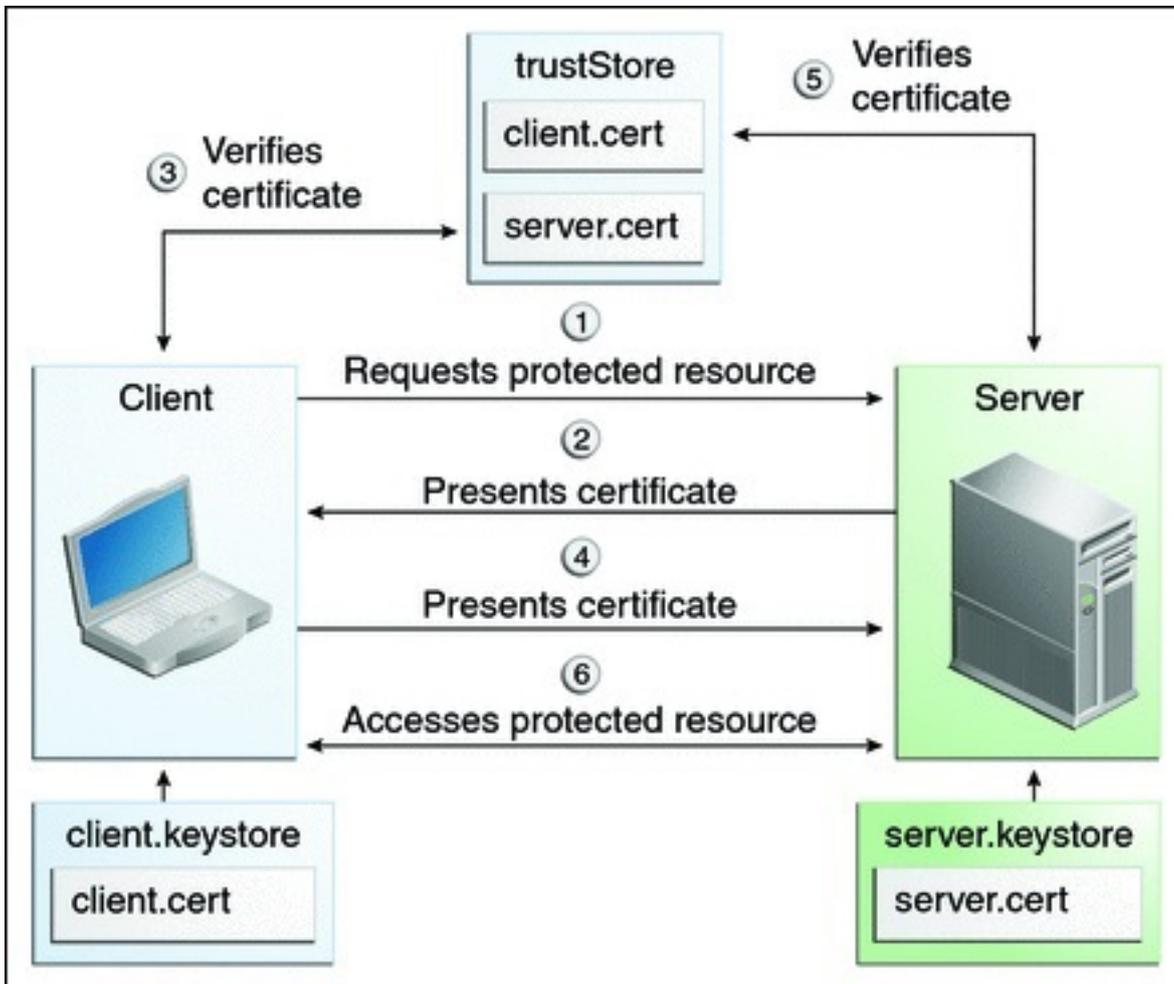
TSplus LTS 12 (supporté de 2019-12 à 2021-12) : Fin du support.

Activation de l'authentification SSL mutuelle

Qu'est-ce que l'authentification mutuelle ?

Beaucoup de gens s'attendent à une sécurité supplémentaire et l'authentification mutuelle est déjà prise en charge dans Terminal Service Plus. Elle est généralement mise en œuvre par des banques ou des organismes gouvernementaux. Pour comprendre ce que c'est, nous pouvons le comparer à un processus SSL standard où vous ajouterez une vérification supplémentaire pour vérifier si le navigateur web de l'utilisateur autorise la connexion SSL. Vous savez ce qu'est votre certificat SSL côté serveur. Imaginez que le certificat soit importé dans le navigateur web pour garantir que ce navigateur web spécifique est de confiance pour établir une connexion. Dans la première étape de communication, le navigateur web agit en tant que client et dans la deuxième étape, c'est l'inverse. À la fin, les deux parties, le navigateur web client et le serveur web, ont accepté l'autorité et la connexion peut commencer.

Une définition plus complète : L'authentification mutuelle SSL ou l'authentification mutuelle basée sur des certificats fait référence à deux parties s'authentifiant mutuellement en vérifiant le certificat numérique fourni afin que les deux parties soient assurées de l'identité de l'autre. En termes technologiques, cela fait référence à un client (navigateur web ou application cliente) s'authentifiant auprès d'un serveur (site web ou application serveur) et ce serveur s'authentifiant également auprès du client en vérifiant le certificat de clé publique/certificat numérique émis par les autorités de certification de confiance (CA). Parce que l'authentification repose sur des certificats numériques, les autorités de certification telles que Verisign ou Microsoft Certificate Server sont une partie importante du processus d'authentification mutuelle.



L'activation sur TSplus

Le serveur web intégré de TSplus permet de configurer une authentification mutuelle.

Pour activer l'authentification mutuelle, suivez ce processus :

Vous devrez installer la dernière version du Kit de développement Java (JDK), disponible sur <http://java.com> > Téléchargements > JDK.

1. Créer et modifier avec Notepad le fichier suivant : `C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver\settings.bin`

Ajoutez ces 3 lignes :

```
disable_http_only=true
disable_print_polling=true
force_mutual_auth_on_https=true
```

2. Supprimer `cert.jks`

Dans "`C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver`", vous verrez le fichier `cert.jks`. Copiez-le dans "`C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients`". Supprimez "`C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver\cert.jks`".

3. Créer le fichier batch

Dans 'C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients', créez un fichier batch, par exemple "createcertuser.bat" avec ces paramètres :

```
@rem décommentez la ligne suivante si vous souhaitez générer un nouveau certificat auto-signé
cert.jks @rem keytool -genkey -v -alias jwts -keyalg RSA -validity 3650 -keystore cert.jks -
storepass secret -keypass secret -dname "CN=localhost, OU=my_ou, O=my_org, L=my_city,
ST=my_state, C=MY" @keytool -genkey -v -alias AliasUser1 -keyalg RSA -storetype PKCS12 -
keystore forBrowserUser1.p12 -dname "CN=some_name, OU=some_ou, O=some_org, L=Paris,
ST=FR, C=FR" -storepass mypassword -keypass mypassword @keytool -export -alias
AliasUser1 -keystore forBrowserUser1.p12 -storetype PKCS12 -storepass mypassword -rfc -file
forCertUser1.cer @keytool -alias AliasCertUser2 -import -v -file forCertUser1.cer -keystore
cert.jks -storepass secret @del forCertUser1.cer
```

Cela importera automatiquement la paire de clés de certificat depuis le navigateur web dans "cert.jks" après avoir créé sa paire de clés de navigateur.

4. Restaurer le nouveau fichier "cert.jks" modifié

Copiez "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\cert.jks" dans "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver" et redémarrez les serveurs Web.

5. Importation et test de certificat

Le fichier d'exemple fourni devrait avoir généré un fichier de test "BrowserUser1.p12". Lorsque vous ouvrirez l'adresse HTTPS, vous recevrez un message de sécurité et vous ne pourrez pas accéder aux pages du serveur Web. Avec Chrome ou IE, vous pouvez cliquer sur ce fichier 'BrowserUser1.p12' pour importer le certificat dans le magasin de clés par défaut de Windows. Avec FireFox, vous devez aller dans les paramètres et importer ce fichier "BrowserUser1.p12" dans votre dossier de certificats.

Dès que vous l'avez correctement importé, vous pourrez accéder à l'adresse HTTPS.

L'administrateur peut créer un fichier de paire de clés séparé pour chaque utilisateur.

Par exemple :

```
forBrowserUser1.p12 forBrowserUser2.p12 forBrowserUser3.p12
```

Et il peut exporter ces certificats dans cert.jks. S'il souhaite désactiver l'accès à un utilisateur, il lui suffira de supprimer cet utilisateur de "cert.jks". Ce faisant, l'utilisateur perdra son autorisation et ne pourra plus accéder au serveur web.

Cette authentification mutuelle n'affecte que les connexions HTTPS et la connexion HTTP sera interdite avec la ligne de commande : settings.bin>disable_http_only=true

Ouvrir des fichiers sur le côté client

Aperçu

Cette fonctionnalité est puissante. Elle permet d'ouvrir des documents situés sur le serveur du côté client en fonction de son extension de fichier.

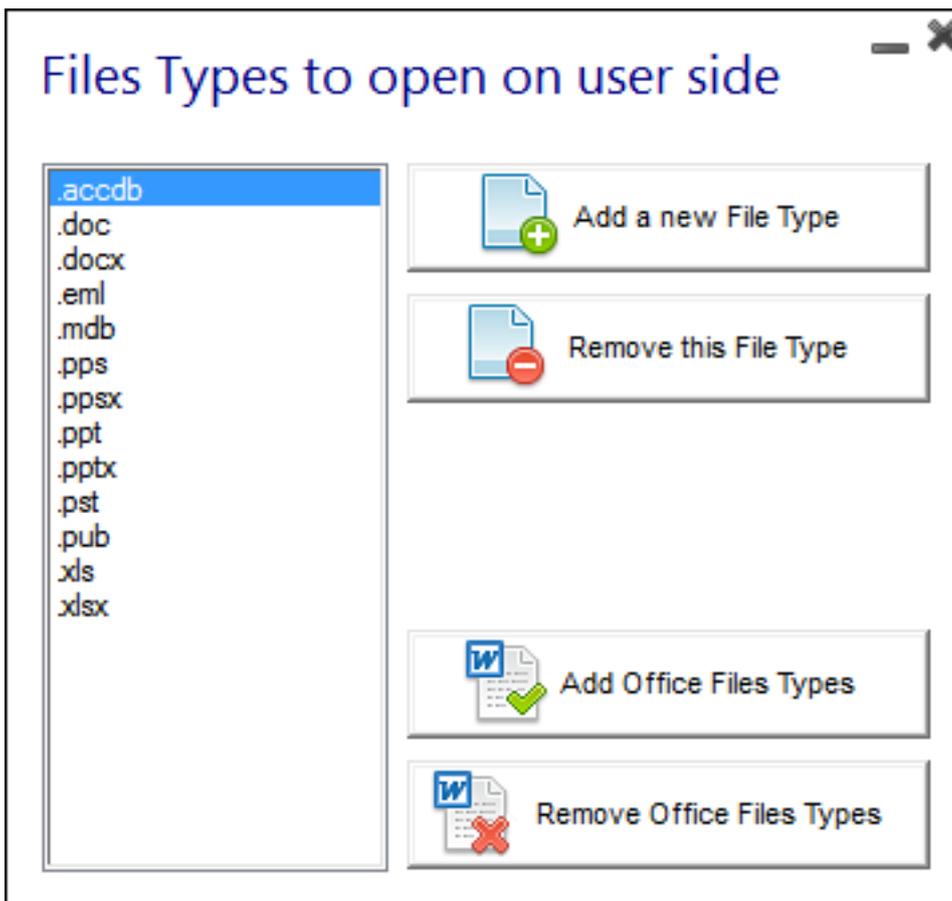
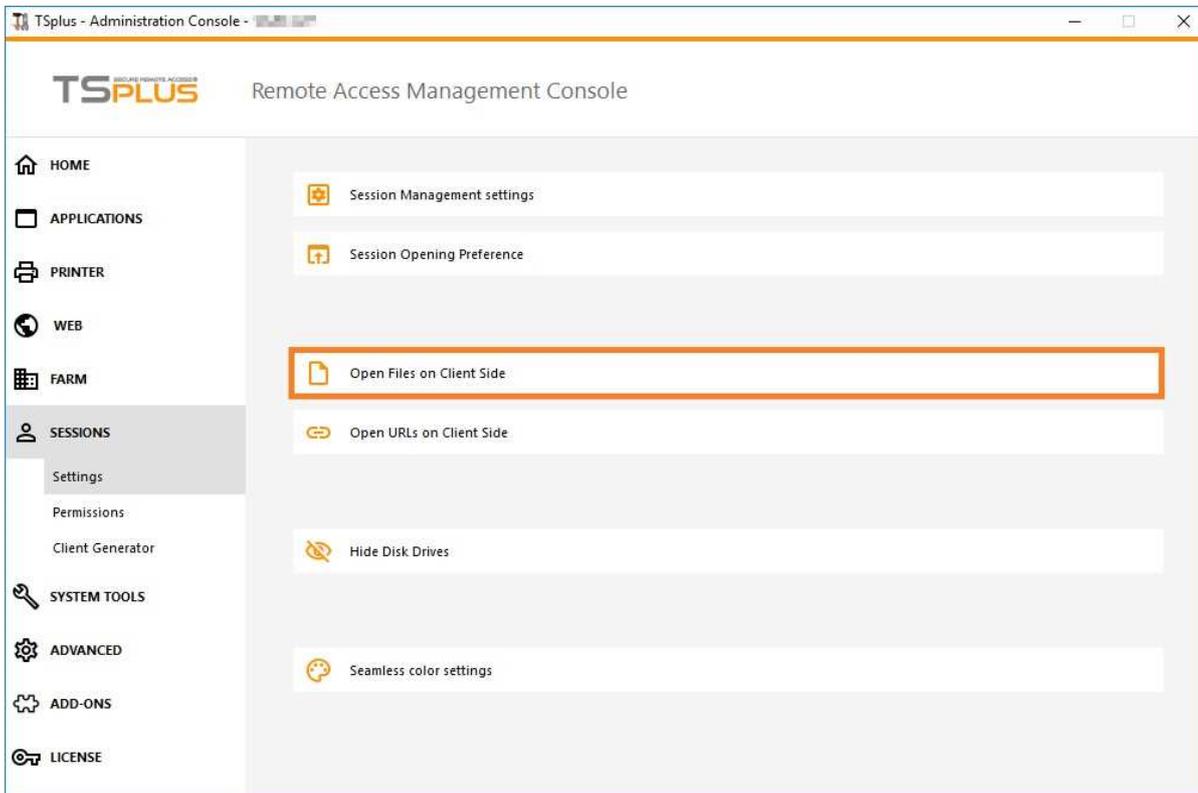
Par exemple, vous pouvez ouvrir un document Microsoft Office Word sans avoir Office installé sur votre serveur.

Le document .docx (ou .xlsx) est automatiquement téléchargé du côté de l'utilisateur où la version locale d'Office sera utilisée pour l'ouvrir.

Si vous hébergez votre application sur un serveur Cloud et si votre application génère un document Excel, Access ou Word, cette fonctionnalité évite de se soucier des licences Office sur le serveur.

Configurer un type de fichier à ouvrir du côté client

Le titre « Ouvrir des fichiers sur le côté client » se trouve dans l'onglet « Sessions - Paramètres » de l'AdminTool. Cliquez dessus pour afficher la fenêtre de configuration :



Le bouton « Ajouter un nouveau type de fichier » vous permet d'ajouter une extension (comme « .docx » pour Microsoft Office Word 2007-2010) à la liste.

Tous les fichiers ayant une extension dans cette liste seront ensuite ouverts côté client. à condition d'utiliser l'un des clients de connexion de Terminal Service Plus :

- [Tout client généré de Terminal Service Plus \(Seamless, RemoteApp ou RDP\)](#)
- Toute connexion Windows depuis le portail Web de Terminal Service Plus
- [Toute connexion HTML5 depuis le portail Web de Terminal Service Plus](#)

Avertissement : cette fonctionnalité n'est pas prise en charge pour :

- Tout client RDP (mstsc par exemple)

Dépannage

Si vous avez configuré un type de fichier pour s'ouvrir sur le côté client, et que cela ne fonctionne pas (c'est-à-dire que le fichier s'ouvre toujours sur son propre ordinateur), nous vous conseillons de vérifier la liste "Ouvrir avec" dans le menu contextuel de Windows :

- clic droit sur le fichier.
- cliquez sur l'élément de menu « Ouvrir avec ».
- si plusieurs applications figurent dans cette liste, cliquez sur « Choisir le programme par défaut » et sélectionnez « OpenOnClient.exe ».

Cet outil Terminal Service Plus applique sa configuration à tous les utilisateurs utilisant l'ordinateur, cependant veuillez garder à l'esprit les règles suivantes :

- Windows permet à chaque utilisateur de changer ce programme d'ouverture par défaut avec un autre programme de son choix.
- En utilisant le client de connexion HTML5, le fichier sera téléchargé et géré par le navigateur local. Certains navigateurs traitent certains types de fichiers de manière spécifique, il est donc également conseillé de vérifier deux fois les paramètres du navigateur.

Ces règles expliquent la plupart des problèmes lors de l'utilisation de la fonctionnalité Open On Client, c'est pourquoi nous vous conseillons de commencer par vérifier le programme par défaut :

- pour l'utilisateur connecté sur le serveur
- pour l'utilisateur sur le client
- pour le navigateur sur le client (lors de l'utilisation de HTML5)

Ouvrir des URL du côté client

Aperçu

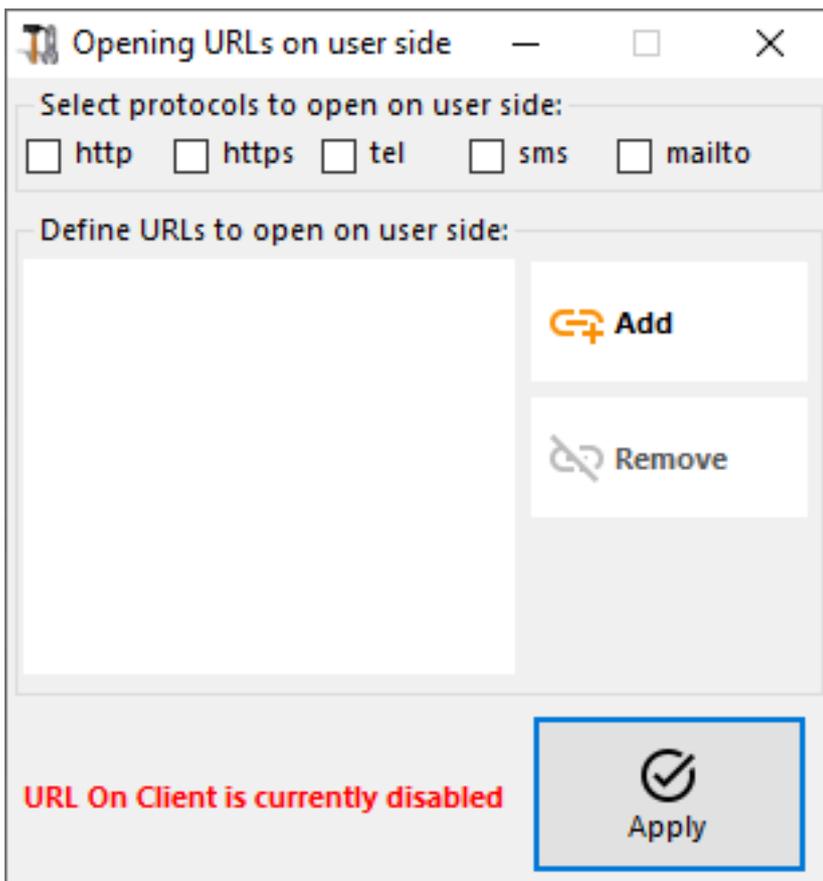
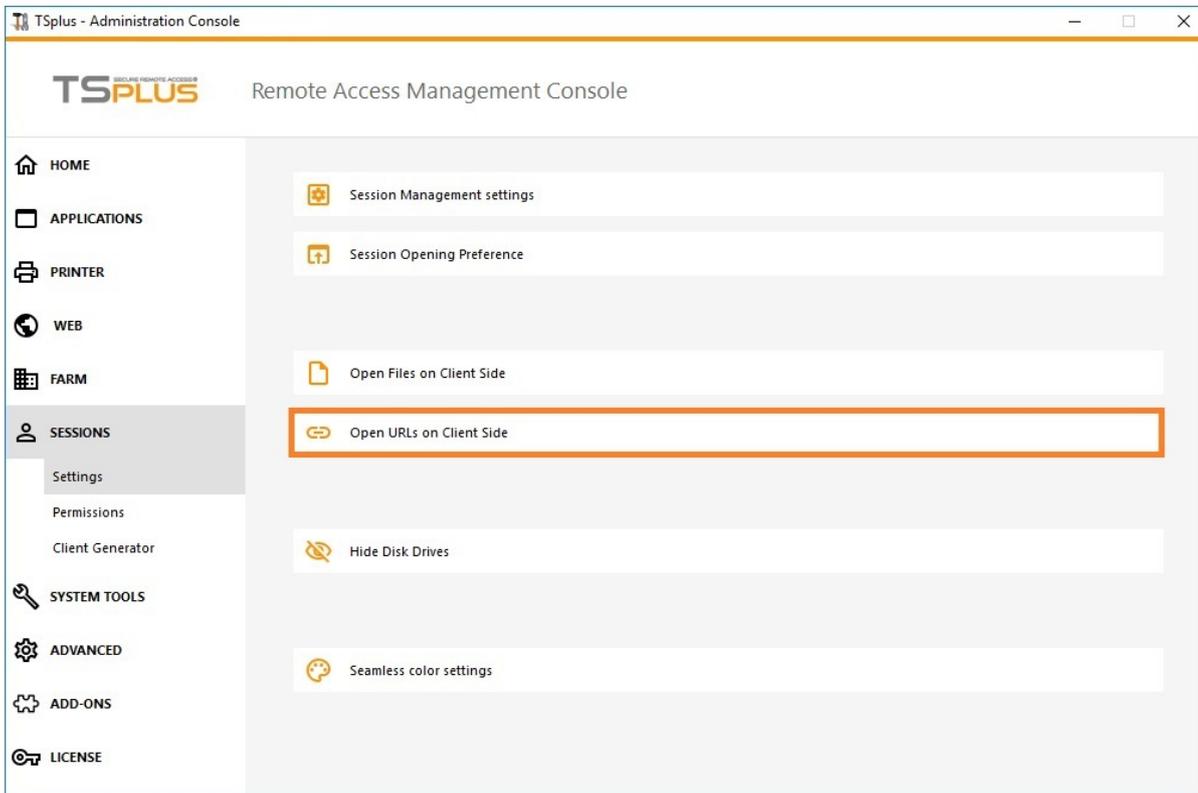
Cette fonctionnalité est puissante. Elle permet d'ouvrir du côté client tous les liens de sites web et les raccourcis de sites web situés sur le serveur.

Par exemple, vous pouvez ouvrir des vidéos YouTube directement sur le client, ce qui permet d'économiser beaucoup de bande passante et de puissance CPU sur votre serveur.

L'adresse web (URL) est automatiquement transférée du côté de l'utilisateur où le navigateur par défaut local sera utilisé pour l'ouvrir.

Activer cette fonctionnalité sur un serveur

Le carrelage « Ouvrir les URL côté client » se trouve dans l'onglet « Sessions - Paramètres » de l'AdminTool. Cliquez dessus pour afficher la fenêtre de configuration :



Les cases des protocoles Http et https ne sont pas cochées par défaut. Vous pouvez également activer les protocoles tel, sms et mailto en cochant les cases correspondantes. Ensuite, cliquez sur le bouton « Appliquer », qui vous permet d'activer cette fonctionnalité pour tous les utilisateurs sur le serveur.

Pour activer pleinement cette fonctionnalité, chaque utilisateur devra redémarrer sa session (déconnexion puis connexion) avant de pouvoir utiliser cette fonctionnalité.

Tous les liens web et raccourcis s'ouvriront alors du côté client. à condition d'utiliser l'un des clients de connexion de Terminal Service Plus :

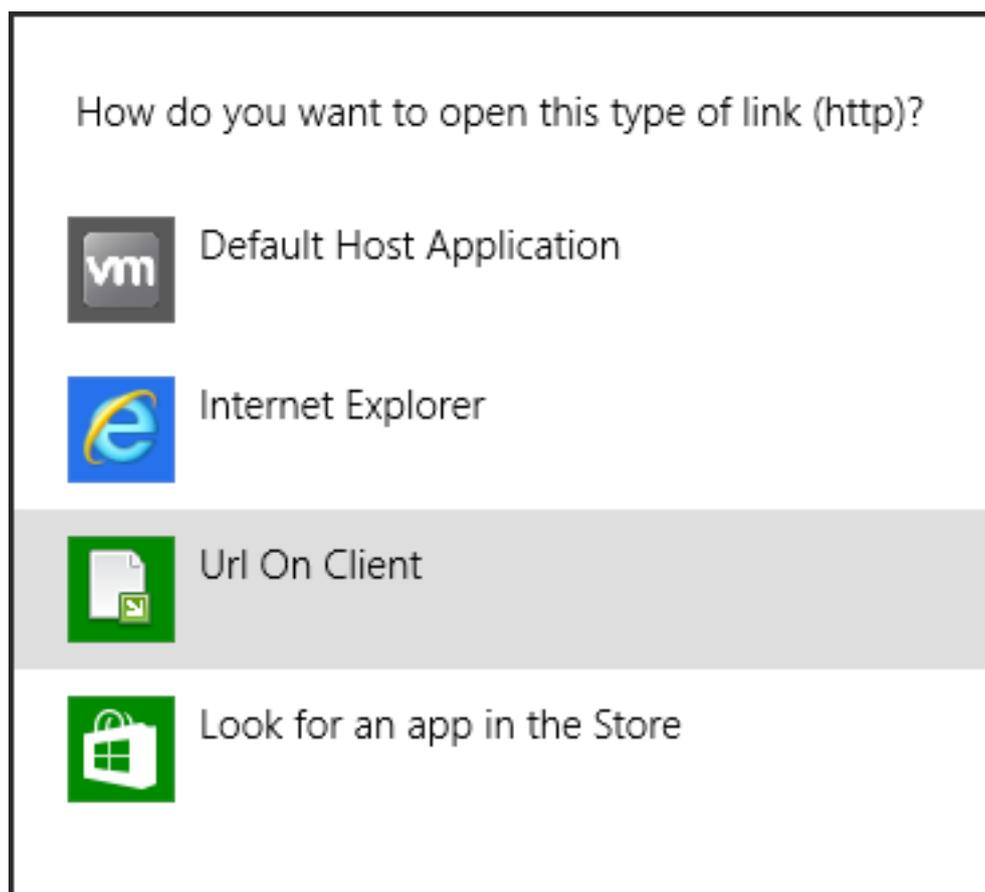
- [Tout client généré de Terminal Service Plus \(Seamless, RemoteApp ou RDP\)](#)
- Toute connexion Windows depuis le portail Web de Terminal Service Plus

Avertissement : cette fonctionnalité n'est pas prise en charge pour :

- Tout client RDP (mstsc par exemple).
- Toute connexion HTML5 depuis le portail Web de Terminal Service Plus.

Windows 8 et 8.1

À partir de Windows 8, Microsoft a interdit le changement automatique du navigateur par défaut de l'utilisateur. C'est pourquoi, une fois la fonctionnalité activée sur le serveur, chaque utilisateur devra choisir 'Url On Client' lorsqu'on lui demandera un navigateur par défaut.

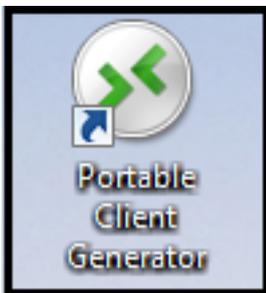


Cette fenêtre ne sera affichée que la première fois qu'un utilisateur ouvre un lien web. Malheureusement, c'est la politique de Microsoft Windows et nous ne sommes pas au courant d'une solution de contournement.

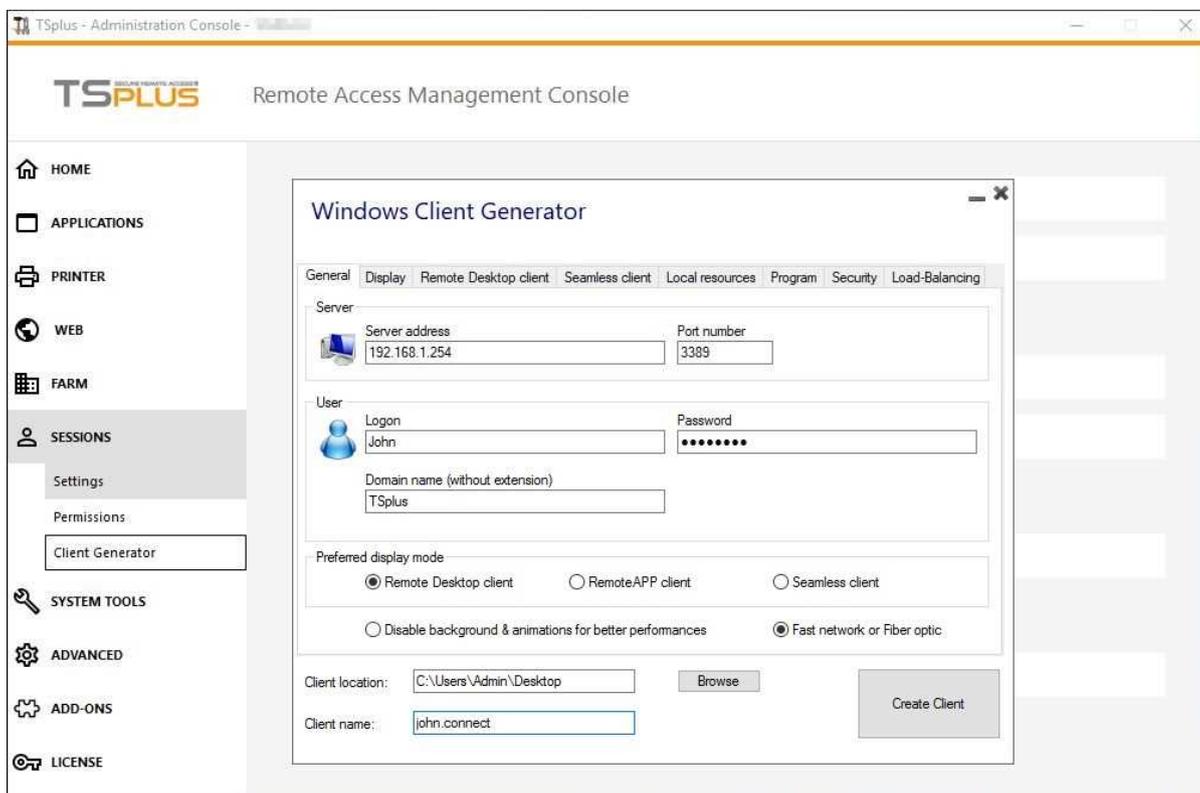
Générateur de client portable

Aperçu

TSplus crée par défaut une icône pour le Générateur de Client Portable :



Il peut également être accessible sur la tuile du serveur de l'AdminTool :



Il vous permet de créer 3 types de clients de connexion qui peuvent être copiés sur le Bureau des utilisateurs ou sur une clé USB pour une utilisation portable.

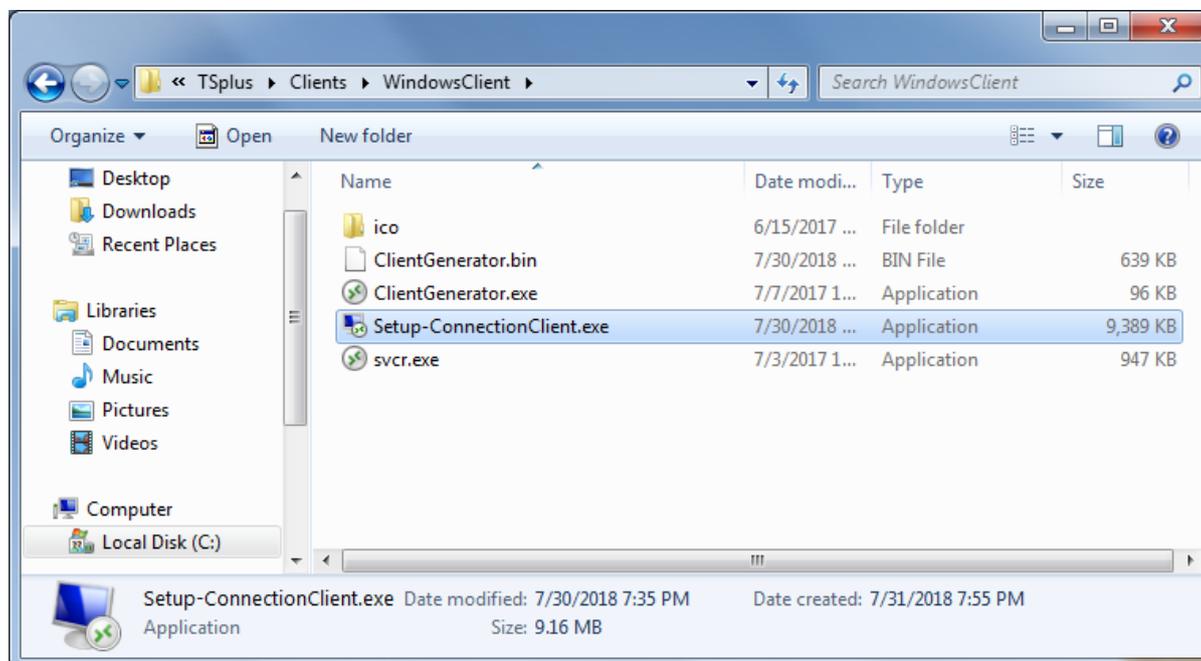
Remarque Les clients de connexion ne sont pas compatibles avec les ordinateurs Mac.

Depuis la version 11.40 de TSplus, le générateur de client a été repensé pour être numériquement signé et éviter les réactions faussement positives des antivirus. Au lieu d'un programme ".exe", le nouveau générateur de client crée un fichier plat chiffré avec l'extension ".connect".

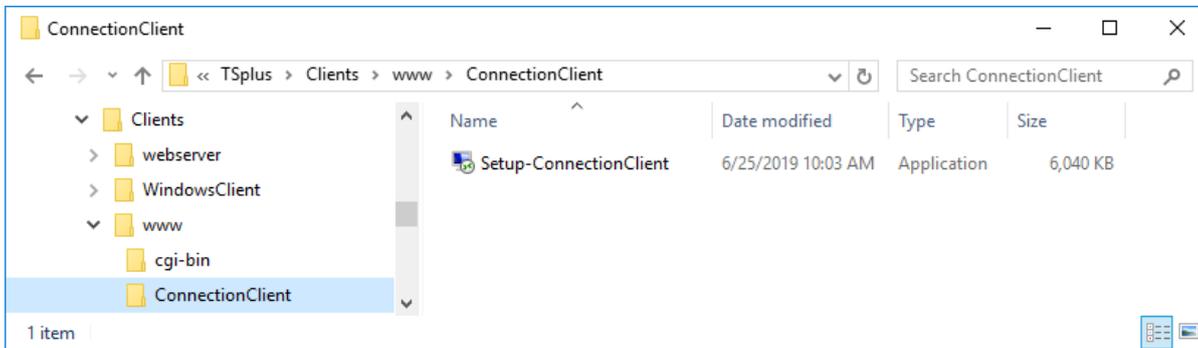


Pré-requis côté client

Sur le côté client, chaque utilisateur devra exécuter un programme signé nommé « Setup-ConnectionClient.exe » en tant que pré-requis. Ce programme est disponible sur votre serveur, dans le dossier du programme TSplus : TSplus\Clients\WindowsClient :



ou dans le dossier TSplus\Clients\www :



ou par

[téléchargement](#)

Aperçu détaillé

Cliquez sur **un onglet** aller à l'information correspondante :

Fenêtre principale - Paramètres généraux

Lorsque vous lancez le générateur de client, le premier onglet affiché est l'onglet général. Ici, vous trouverez tous les paramètres de connexion essentiels dont vous avez besoin pour commencer.

- **Adresse du serveur** : Entrez l'adresse IP du serveur auquel vous souhaitez que le client se connecte.
- **Numéro de port** : Entrez le numéro de port du serveur. La valeur par défaut est 3389.
- **Nom d'utilisateur et mot de passe** : Si vous entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe, le programme client ne demandera pas à l'utilisateur de le retaper à chaque session. Pour réinitialiser cette sauvegarde de connexion/mot de passe, vous devez créer et modifier un raccourci du Client de Bureau à Distance et ajouter le - réinitialiser activé commutateur à la fin du champ cible.

Identifiants

- Si vous ne souhaitez pas enregistrer les identifiants, entrez "nosavecredential" dans le champ de connexion du Générateur de Client Portable.
- Si vous ne souhaitez pas afficher la fenêtre de connexion avec le nom d'utilisateur, le mot de passe et le nom de domaine, il vous suffit d'entrer "nopassword" dans le champ du mot de passe.
- Si vous souhaitez activer l'autologon, entrez *SSO dans le champ du nom d'utilisateur, le programme client demandera simplement le nom d'utilisateur et le mot de passe lors de la toute première connexion. Il enregistrera ces informations sur le poste de travail de l'utilisateur afin que celui-ci n'ait plus jamais à s'identifier.
- Si vous souhaitez que le nom de l'utilisateur local actuel soit affiché comme identifiant de connexion pour la session, entrez **, ou %USERNAME% dans le champ de connexion.

-
- **Nom de domaine** : Entrez un nom de domaine le cas échéant.
 - **Mode d'affichage préféré** : Vous pouvez choisir votre mode d'affichage préféré parmi les options suivantes :

- Le Classic Remote Desktop , affichant votre environnement de session à distance.
- Le Client de connexion Microsoft RemoteApp pour afficher vos applications distantes comme si elles étaient installées localement. Il offre de meilleures performances graphiques par rapport aux applications minimisées.
- Le Client transparent , qui fonctionne de la même manière que RemoteApp, mais pour les anciennes versions de Windows telles que Windows XP et 2003.

TSplus Seamless vs Microsoft RemoteApp

Microsoft RemoteApp est une fonctionnalité de Microsoft qui nécessite Windows 7 Enterprise ou Ultimate et supérieur.

Tous les PC des utilisateurs doivent avoir au moins un client RDP6. Contrairement au client Seamless, le client de connexion RemoteApp ne dépend pas des paramètres de couleur de transparence. Vous pouvez modifier les préférences d'affichage et d'impression du client RemoteApp dans l'onglet Web de l'Admintool. Les applications minimisées peuvent être directement trouvées dans la barre des tâches Windows, comme les applications locales.

Terminal Service Plus Seamless offre une expérience utilisateur similaire et est disponible sur n'importe quel système hôte Windows.

En fonction d'une couleur de transparence sélectionnée par l'administrateur, le Bureau à distance Microsoft n'est plus affiché et l'utilisateur ne verra que ses applications publiées.

La couleur transparente [peut être modifié](#) et doit être le même lors de l'utilisation de l'AdminTool et du Générateur de Client Portable.

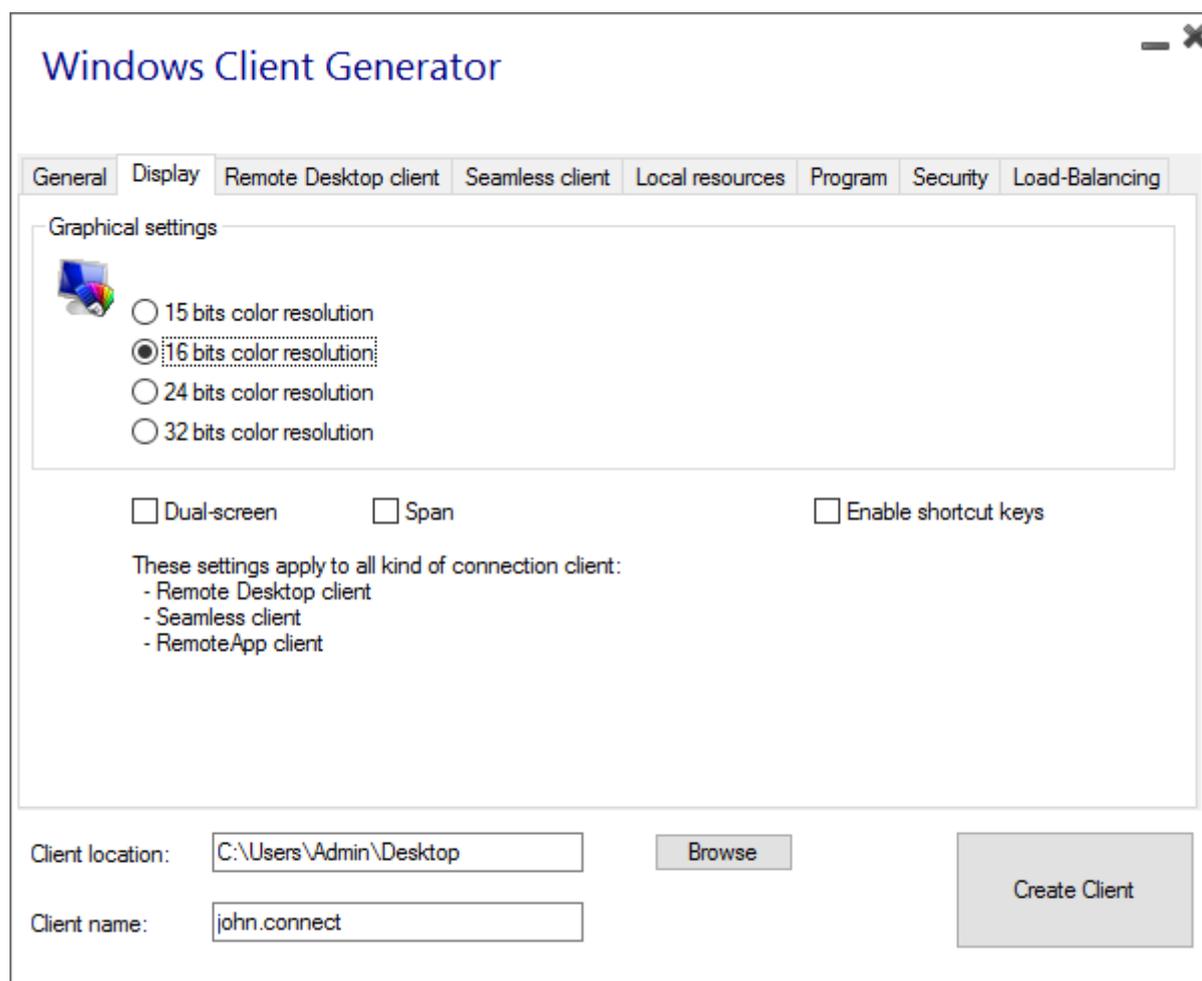
Plus d'informations sur ces types de clients peuvent être trouvées [ici](#) .

-
- **Vitesse du réseau** Vous pouvez choisir entre deux options en fonction de la vitesse de votre réseau :
 - Désactiver l'affichage en arrière-plan et les animations graphiques pour les réseaux à faible vitesse.
 - Activer l'affichage en arrière-plan et les animations graphiques pour la fibre optique ou un

réseau rapide.

- **Emplacement du client** : Définissez l'emplacement de votre client généré.
- **Nom du client** : Vous pouvez nommer votre client comme vous le souhaitez.

Affichage



The screenshot shows the 'Windows Client Generator' application window with the 'Display' tab selected. The window title is 'Windows Client Generator'. The tabs are: General, Display, Remote Desktop client, Seamless client, Local resources, Program, Security, and Load-Balancing. The 'Graphical settings' section contains a monitor icon and four radio button options: '15 bits color resolution', '16 bits color resolution' (selected), '24 bits color resolution', and '32 bits color resolution'. Below these are three checkboxes: 'Dual-screen', 'Span', and 'Enable shortcut keys'. A note states: 'These settings apply to all kind of connection client: - Remote Desktop client, - Seamless client, - RemoteApp client'. At the bottom, there are two text input fields: 'Client location' with the value 'C:\Users\Admin\Desktop' and a 'Browse' button next to it; and 'Client name' with the value 'john.connect'. A 'Create Client' button is located to the right of the 'Client name' field.

Sur cet onglet, vous pouvez changer la couleur et la résolution de l'écran de session. Vous pouvez également adapter votre session pour des écrans doubles, avec ou sans étirement. L'option d'étirement vous permet d'étendre votre session sur les deux écrans. Vous pouvez autoriser l'utilisation de la touche TAB dans la session.

Fonctionnalités du client de bureau à distance

Sur cet onglet, vous pouvez choisir quelle résolution vous souhaitez activer pour l'utilisateur :

Windows Client Generator

General Display Remote Desktop client Seamless 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
 1280 x 1024 1920 x 1080

User screen size
 Full screen

Smart re-sizing of the Remote Desktop
 The Remote Desktop will not hide the local taskbar

These settings are only valid for the Remote Desktop client
To select the Remote Desktop client you must use the General tab.

Client location:

Client name:

Vous pouvez cocher les cases pour activer le redimensionnement intelligent du Bureau à distance, et si vous ne souhaitez pas que le Bureau à distance cache ou chevauche la barre des tâches locale.

Ressources locales

L'onglet des ressources locales regroupe tous les appareils que vous pouvez rediriger dans votre session à distance.

Le champ modifiable à côté de la **disques** La boîte permet de spécifier quels disques sont disponibles dans la session à distance. Il suffit de séparer chaque lettre de disque (C :, E: ...) par une virgule. Lorsque la case des disques est cochée et qu'aucun disque n'est spécifié, tous les disques sont inclus dans la session à distance.

Imprimantes correspondent aux ports LPT, et les ports COM correspondent aux ports série. Depuis la version 11.50 de TSplus, ces périphériques locaux sont sélectionnés par défaut.

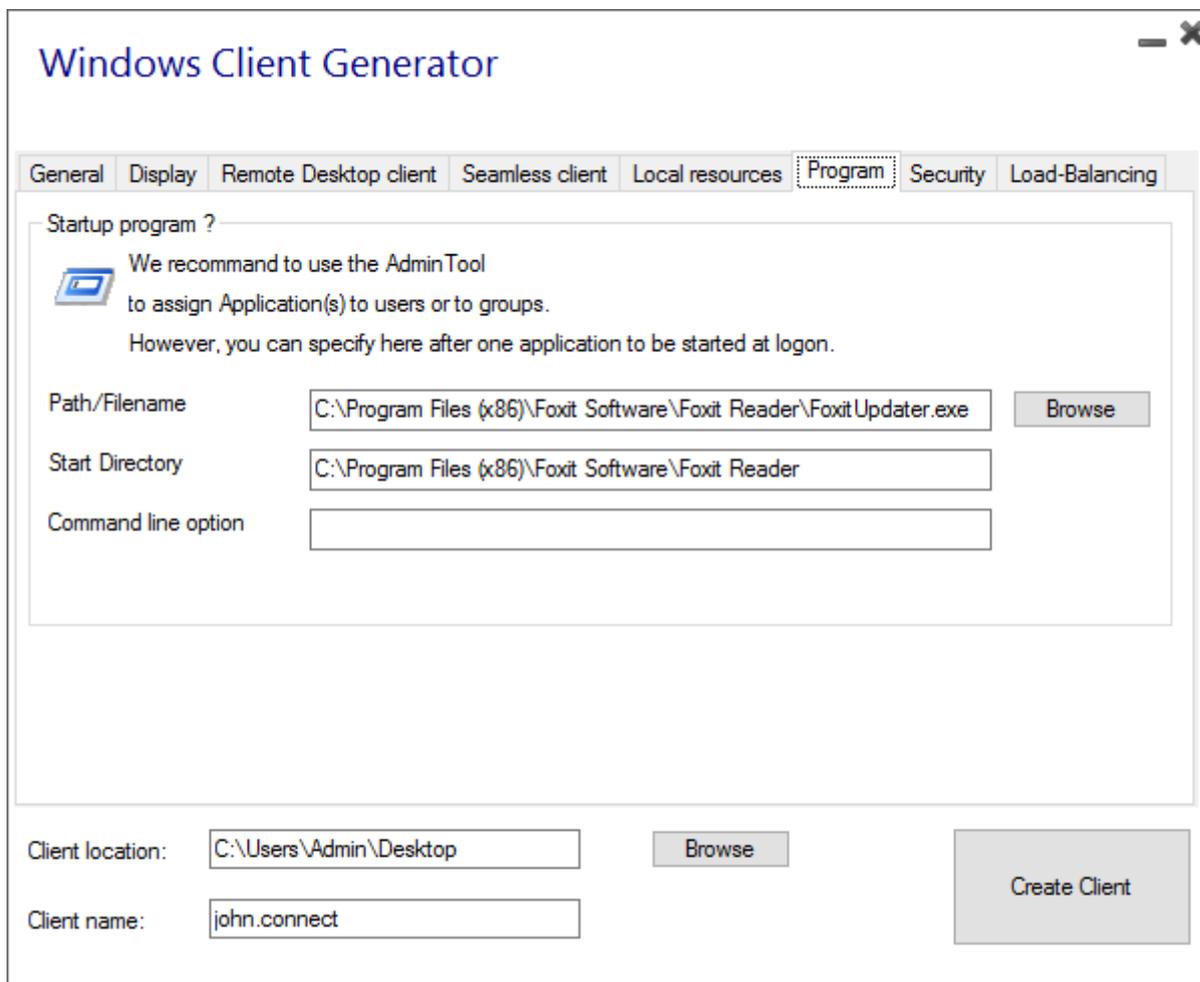
Ci-dessous, vous pouvez choisir votre option d'impression, avec l'imprimante universelle :

- **Aperçu du lecteur PDF local** : Le document sera rendu au format PDF et le lecteur Acrobat local ouvrira le fichier. L'utilisateur peut l'imprimer ou enregistrer une copie sur son disque dur local.
- **Imprimer sur l'imprimante par défaut de l'utilisateur** : le document sera automatiquement envoyé à l'imprimante par défaut de l'utilisateur (le pilote d'impression local est inclus dans le client de connexion TSplus).
- **Sélectionnez une imprimante locale** : L'utilisateur peut sélectionner l'une de ses imprimantes locales (le pilote d'impression local est inclus dans le client de connexion TSplus).

Si vous n'avez pas de lecteur PDF installé sur votre machine, nous recommandons l'utilisation

de Foxit Reader. Consultez notre [tutoriel vidéo](#) sur la façon d'imprimer.

Programme



Windows Client Generator

General Display Remote Desktop client Seamless 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

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

Command line option:

Client location: C:\Users\Admin\Desktop

Client name: john.connect

Vous pouvez définir une application de démarrage via le Générateur de Client Portable et spécifier son chemin, son répertoire et ses paramètres, depuis la version 11.30. Cependant, nous vous recommandons d'utiliser l'AdminTool pour attribuer les applications souhaitées.

Sécurité

TSplus offre deux couches supplémentaires de sécurité physique pour protéger les connexions de vos utilisateurs. La connexion peut être verrouillée sur l'ID d'une clé USB, verrouillée sur un nom d'ordinateur, ou vous pouvez utiliser les deux couches de sécurité simultanément.

- **Si verrouillé sur une clé USB** l'utilisateur peut initier une connexion depuis n'importe quel ordinateur Windows éligible en insérant la clé USB et en utilisant le programme de connexion placé là par l'administrateur.
- **Si verrouillé à un nom d'ordinateur** l'utilisateur ne peut se connecter avec succès que depuis l'ordinateur dont le nom a été enregistré auprès du serveur pour la connexion client portable de cet utilisateur. Si les deux options de sécurité sont utilisées, l'utilisateur est limité à se connecter depuis son appareil spécifique et uniquement si la clé USB préconfigurée

correcte est en place.

Pour verrouiller un client de connexion sur une clé USB, vous pouvez le faire en copiant le générateur de client situé dans : C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\WindowsClient. Maintenant, double-cliquez sur le générateur de client et cochez la case de verrouillage sur le numéro de série située dans l'onglet de sécurité. Une fois cela fait, vous pouvez supprimer le générateur de client de la clé USB. Le client de connexion nouvellement généré sera placé sur le bureau, n'oubliez pas de le copier à nouveau sur la clé USB ! Vous pouvez supprimer le générateur de client que vous avez copié sur la clé USB par la suite.

The screenshot shows the 'Windows Client Generator' application window with the 'Security' tab selected. The 'Advanced client security options' section contains the following settings:

- Lock it on PC name (with a text box containing 'WIN-A1L00CN0E56')
- Lock it on serial number (with a text box containing '303119124')

Below this, it states: 'These settings apply to all kind of connection client: - Remote Desktop client - Seamless client - RemoteApp client'. There is a 'Time limit' section with a dropdown set to 'No limit' and the text 'Number of days from the first use date of this generated client'. Other options include:

- Deny user from saving credentials
 - Save username only
- Encryption V2

At the bottom, there are fields for 'Client location' (C:\Users\Admin\Desktop) and 'Client name' (john.connect), along with 'Browse' and 'Create Client' buttons.

- Vous pouvez définir le **limite de temps** à partir de la date de première utilisation d'un client généré en entrant la valeur dans la case de limite de temps. (qui est par défaut réglée sur "aucune limite").
- Les cases ci-dessous vous permettent de :
 - Ne pas afficher la possibilité de sauvegarder les identifiants pour un client généré.
 - Enregistrer uniquement le nom d'utilisateur.
 - Utiliser le chiffrement V2.

Équilibrage de charge

Vous pouvez également activer l'équilibrage de charge pour vous connecter à un serveur de votre ferme. Ne cochez pas la case « Utiliser l'équilibrage de charge » si vous n'avez pas activé la fonctionnalité d'équilibrage de charge sur votre serveur. Vous devrez entrer le port Web du portail, qui doit être le même que le port Web par défaut utilisé sur tous les serveurs de votre ferme.

Windows Client Generator

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

Enable Load-Balancing ?

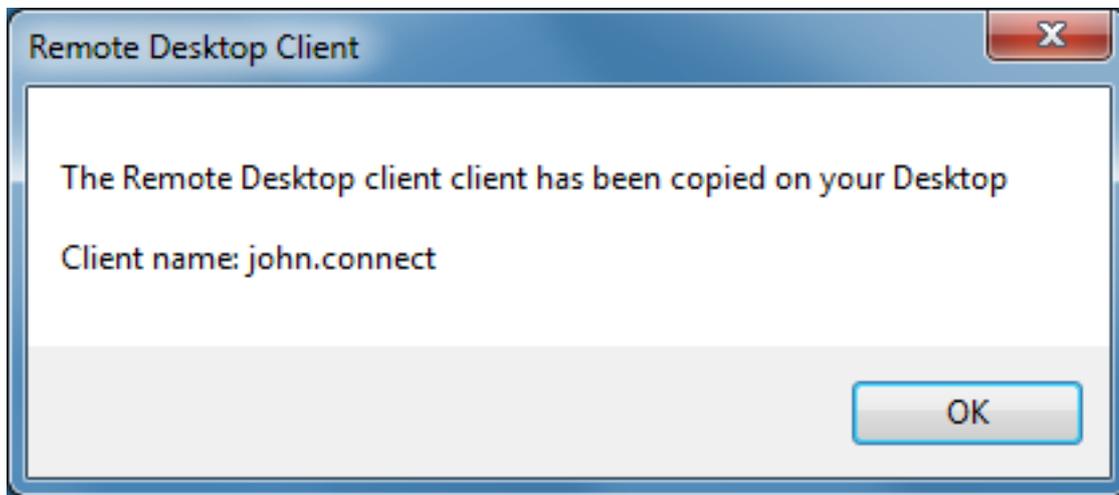
Use Load-Balancing Gateway Web port number

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:

Client name:



La personnalisation du client est possible. Consultez la documentation correspondante sur [comment modifier l'icône du client](#) et [modifier ou supprimer ses paramètres](#).

Prérequis de Terminal Service Plus

1. Matériel

Terminal Service Plus peut fonctionner sur votre PC et voici le matériel minimal recommandé :

Nombre d'utilisateurs	Windows 2008 à 2025 ou 7 à 11 Pro
3 - 5	I5 ou supérieur Un CPU 2 GHZ Minimum : 4 Go de RAM Recommandé : 8 Go de RAM
10	I5 ou supérieur Un CPU 2 GHZ Minimum : 8 Go de RAM Recommandé : 16 Go de RAM
25	Un CPU I7 ou Xeon Minimum : 16 Go de RAM Recommandé : 32 Go de RAM
50 et plus	32 Go Dual CPU - Disque SSD dédié au système Minimum : 32 Go de RAM Recommandé : 64 Go de RAM

Plus de 50 sessions simultanées, nous recommandons d'utiliser un parc de serveurs, en utilisant la fonctionnalité de répartition de charge, disponible dans l'Enterprise Edition. Chaque serveur (physique ou virtuel) gère jusqu'à 50 utilisateurs simultanés.

Comment : Le type de matériel dont vous avez besoin dépendra principalement des ressources que les applications que vous souhaitez publier consomment le plus (CPU/mémoire/disque). Vous pourriez envisager d'obtenir un serveur avec des disques SSD si vous prévoyez d'utiliser une application qui accède à une base de données sur votre serveur TSpplus, car cela améliorera considérablement les performances.

2. Système d'exploitation

Votre matériel doit utiliser l'un des systèmes d'exploitation ci-dessous :

- Windows **Service Pack 2 de Vista**
- Windows **7 Service Pack 1**
- Windows **8/8.1**
- Windows **10 Pro**

- Windows **11 Pro**
- Windows **Server 2008 SP2/Small Business Server SP2 ou 2008 R2 SP1**
- Windows **Serveur 2012 ou 2012 R2**
- Windows **Serveur 2016**
- Windows **Serveur 2019**
- Windows **Serveur 2022**
- Windows **Server 2025**

32 et 64 bits sont pris en charge.

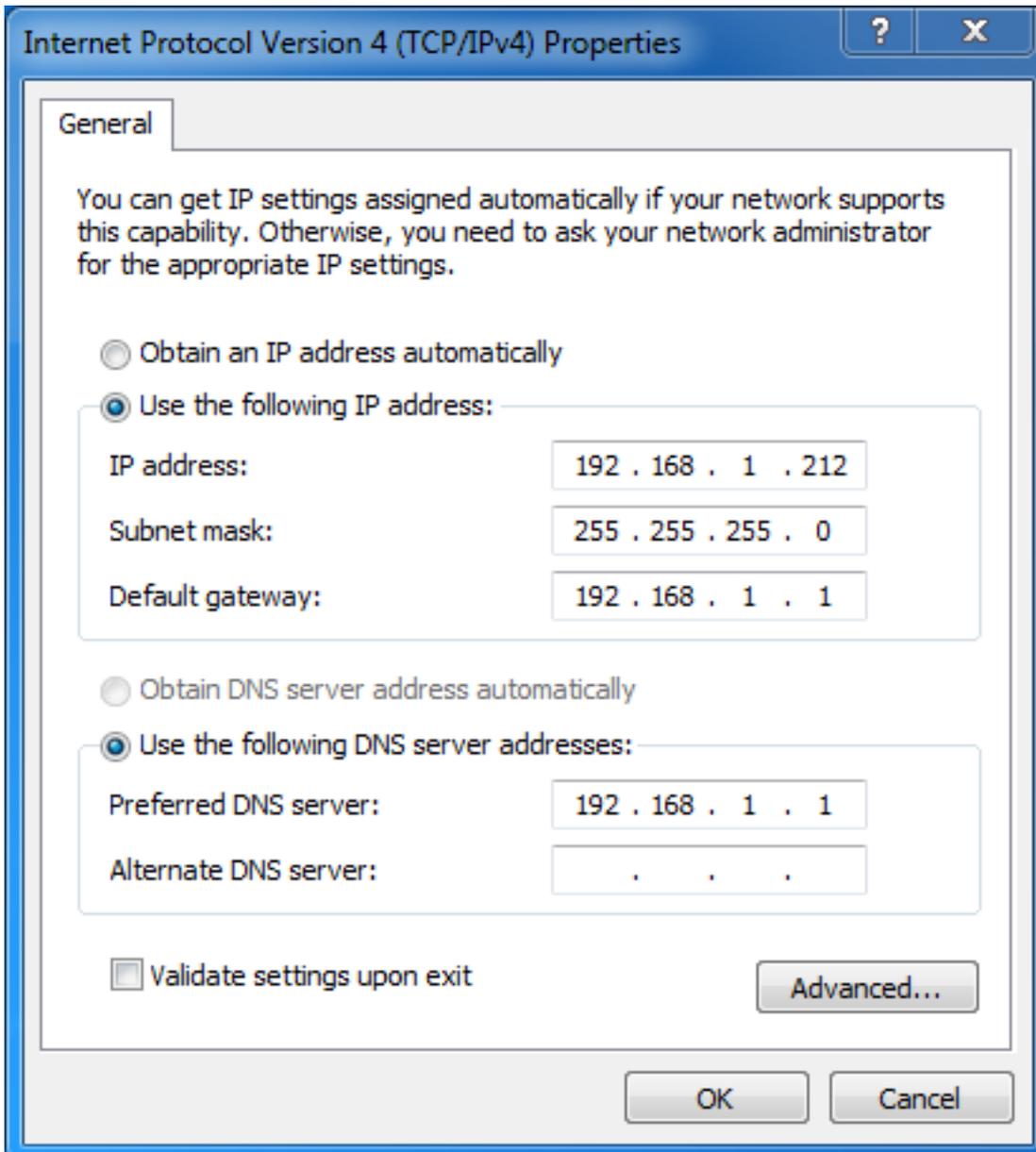
Le cadre requis est **version .NET 3.5** pour toutes les versions Windows prises en charge.

- Si vous installez TSplus sur un Windows 2008 à 2019, assurez-vous que les rôles RDS ou Terminal Services ainsi que le rôle de licence RDS Terminal Services ne sont pas installés avant d'installer TSplus. Si ces rôles étaient présents, supprimez-les et redémarrez.
- La version Windows 10 Home n'est pas prise en charge.
- Sur Windows Server 2016, un maximum de 15 sessions est autorisé pour l'accès à distance.
- Windows Server 2019 Essentials Edition ne prend pas en charge RemoteApp.

N.B: TSplus LTS 11 prend en charge Windows XP et Windows Server 2003.

3. Paramètres réseau

Le serveur Terminal Service Plus doit avoir une adresse IP fixe :

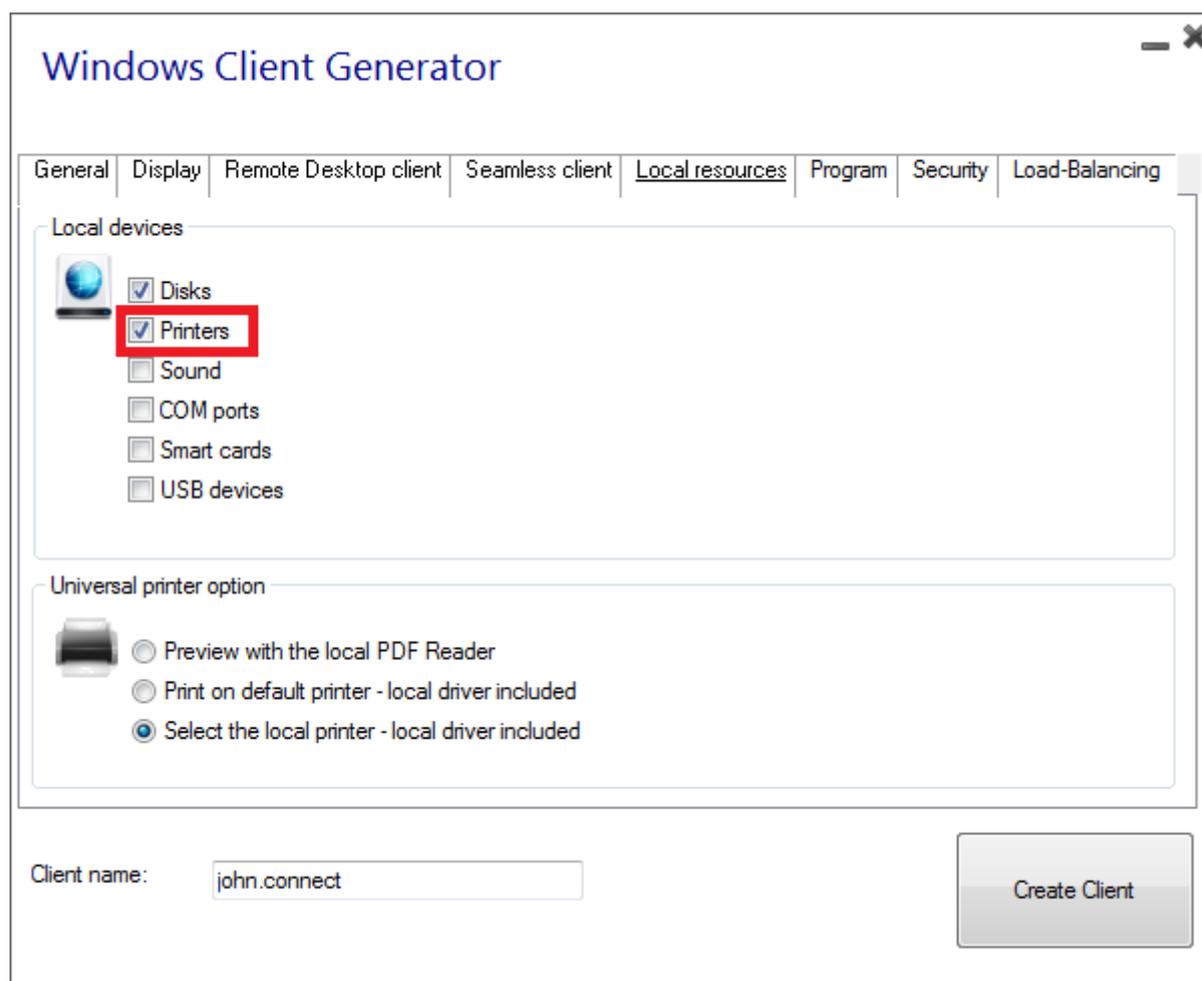


Accès à distance (depuis un réseau étendu - WAN)

- Une connexion DSL est recommandée ainsi qu'une adresse fixe publique. Sans une adresse IP fixe, vous devriez installer un service DNS dynamique comme [Plus d'informations sur la façon de configurer cela peuvent être trouvées ici](#) .
- Le port TCP RDP (par défaut 3389) doit être ouvert dans les deux sens sur votre pare-feu.

Impression avec la fonctionnalité de mappage d'imprimante RDP standard

Cela est couramment utilisé par les utilisateurs de Remote Desktop et est équivalent à ce que vous auriez avec Microsoft Terminal Services. Si vous prévoyez d'utiliser des imprimantes exotiques, assurez-vous de cocher la case pour les imprimantes dans l'onglet des ressources locales du générateur de client. Voir le [tutoriel vidéo](#) imprimer avec la fonctionnalité de mappage d'imprimante RDP standard.



The screenshot shows the 'Windows Client Generator' application window. The 'Local resources' tab is selected, showing a list of local devices to be mapped. The 'Printers' checkbox is checked and highlighted with a red box. Below this, there are radio button options for the 'Universal printer option', with 'Select the local printer - local driver included' selected. At the bottom, the 'Client name' field contains 'john.connect' and a 'Create Client' button is visible.

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

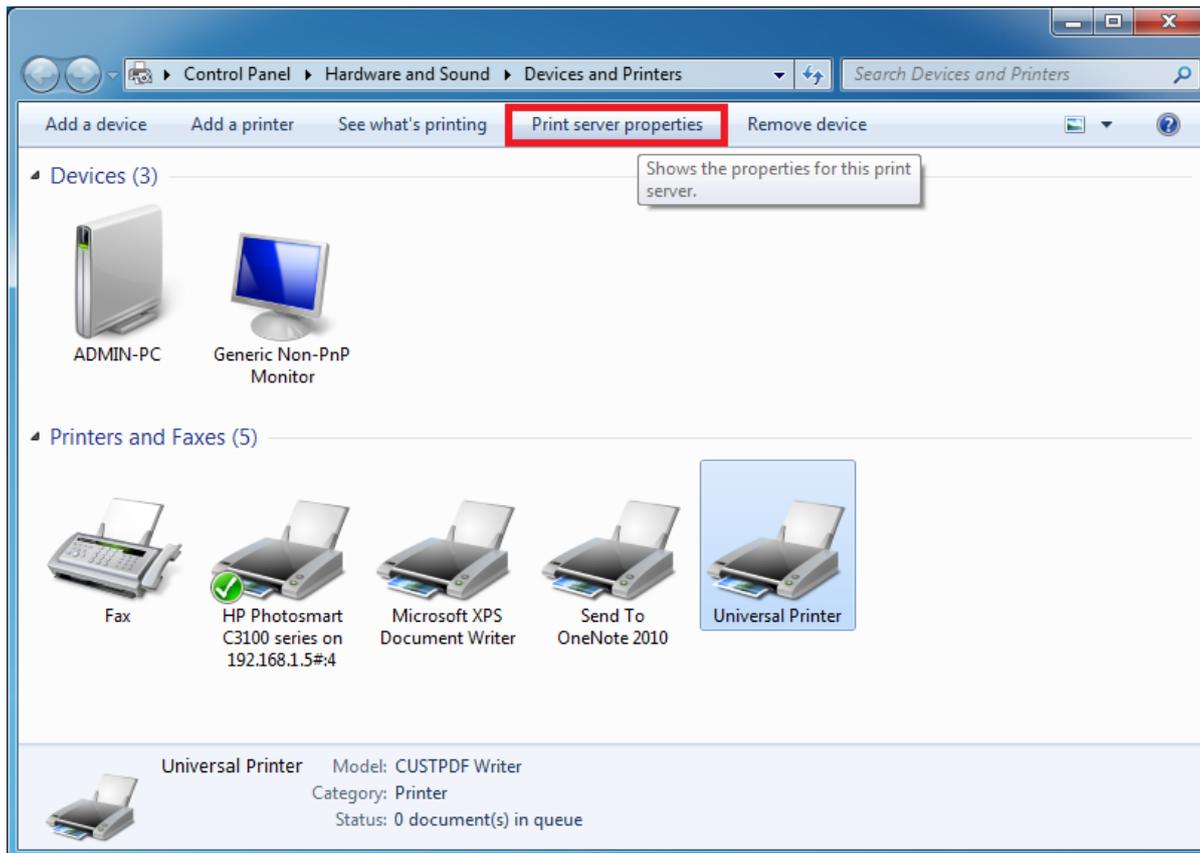
- Preview with the local PDF Reader
- Print on default printer - local driver included
- Select the local printer - local driver included

Client name:

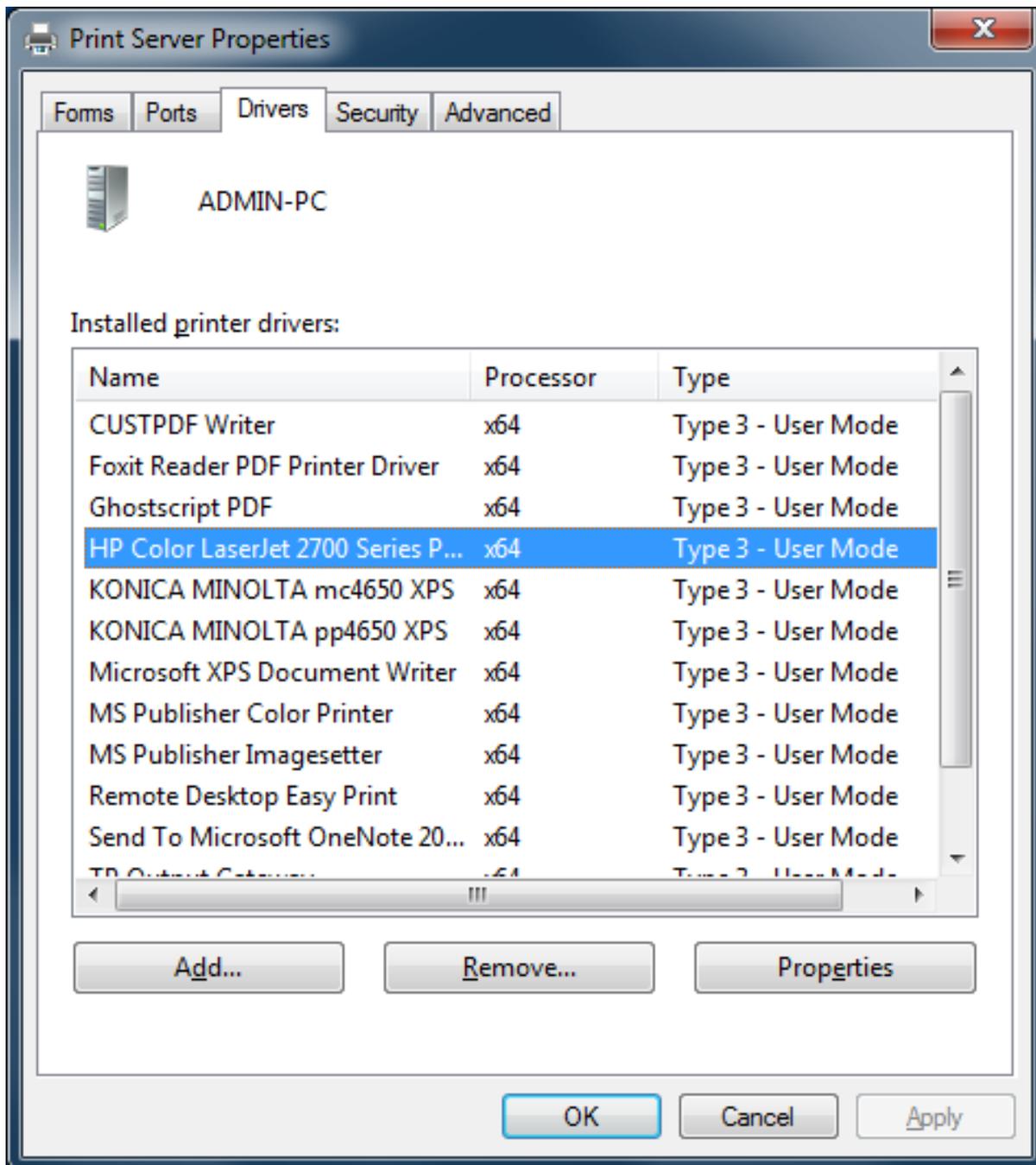
Create Client

La plupart du temps, il sera nécessaire d'installer la même version des pilotes d'imprimante à la fois sur le client et sur le serveur afin de fonctionner correctement. Cela signifie que si votre serveur est Windows 2008 64 bits et que vos ordinateurs clients fonctionnent sous Windows XP 32 bits, vous devrez installer les pilotes d'imprimante XP 32 bits sur le serveur. Cliquez sur le menu Démarrer, puis sur Périphériques et imprimantes. Cliquez sur n'importe quelle imprimante

pour afficher le bouton Propriétés du serveur d'impression en haut de la fenêtre.



Une fois dans les propriétés du serveur d'impression, cliquez sur l'onglet Pilote pour ajouter manuellement votre pilote client. (Dans ce cas, nous installons le pilote Windows XP 32 bits)



Vous pouvez également installer directement vos pilotes d'imprimante en utilisant les informations et les pilotes du site Web du fabricant de l'imprimante.

- Il est recommandé de consulter le manuel de votre matériel pour une procédure d'installation dans un environnement de serveur terminal.
- Si vous utilisez des imprimantes USB, assurez-vous d'avoir mis à jour le protocole RDP de votre ordinateur client vers la version 6 ou supérieure pour garantir une compatibilité maximale avec les imprimantes redirigées.

Pour de meilleurs résultats, il est recommandé de ne pas utiliser d'imprimantes USB. La compatibilité et la fiabilité sont améliorées lors de l'utilisation d'imprimantes COM ou LPT. Certaines imprimantes exotiques, telles que les imprimantes à étiquettes ou à reçus, peuvent ne pas être adaptées à une redirection dans une session TSplus, vous devez toujours vérifier

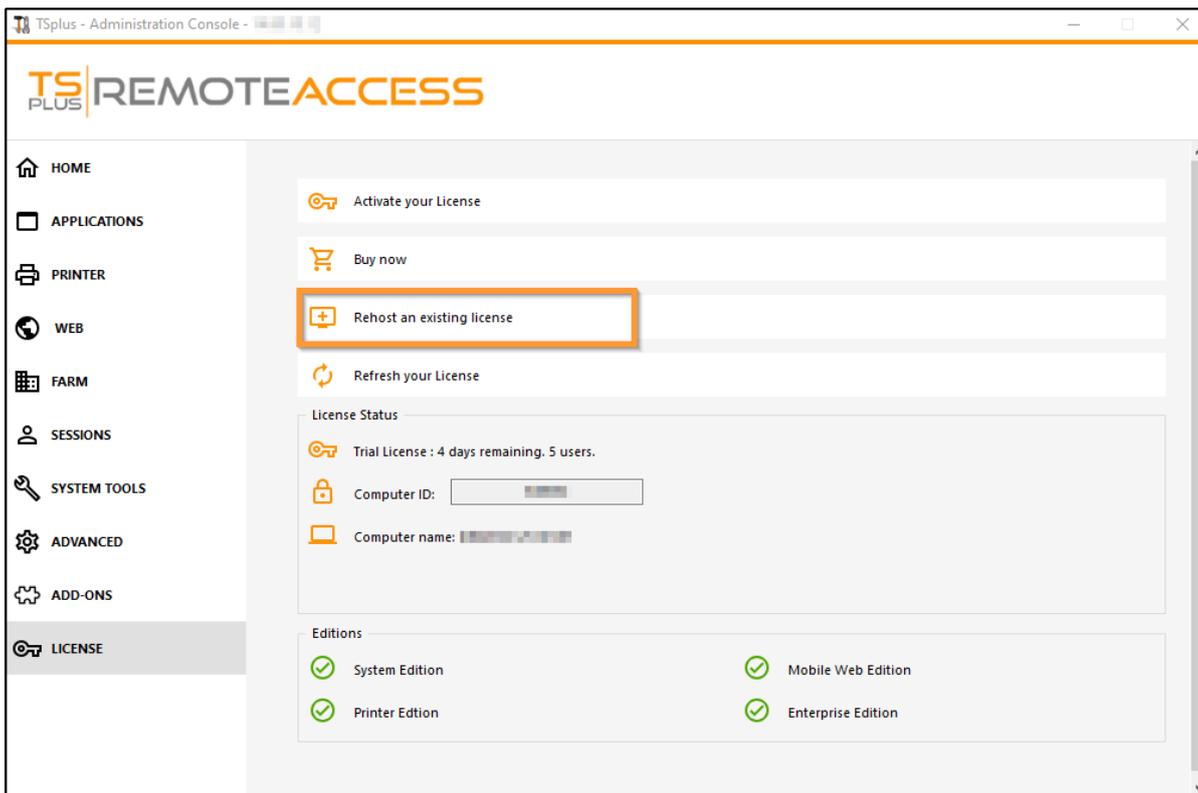
auprès de votre fabricant de matériel pour la compatibilité et les procédures d'installation dans un environnement RDS ou de serveur terminal, qui est très proche de TSplus dans ce cas.

Rehébergement de votre licence TSplus

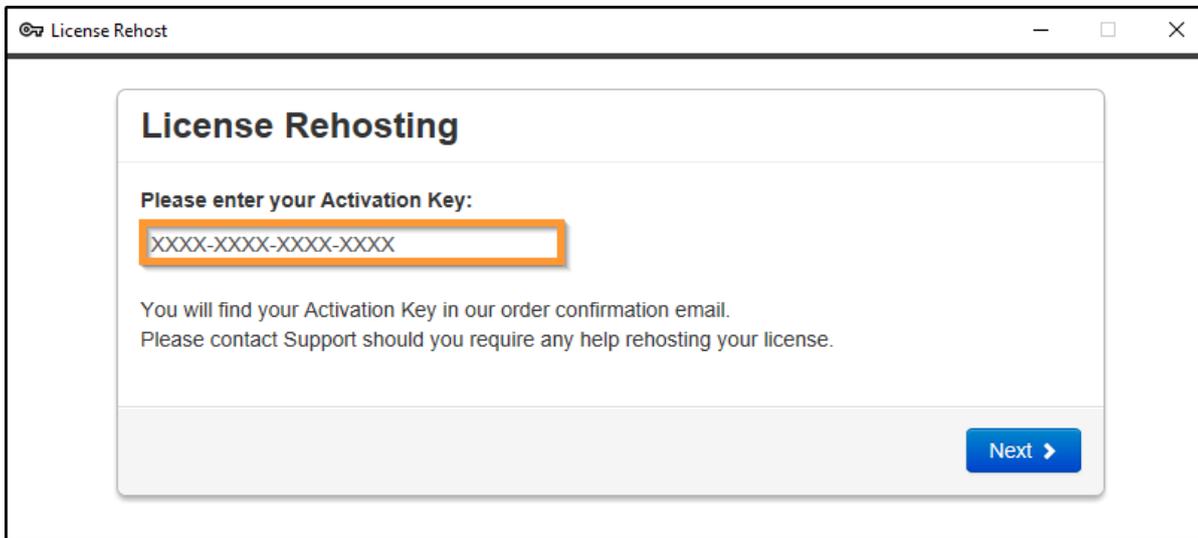
Activation en ligne

L'activation en ligne est autorisée une fois par mois.

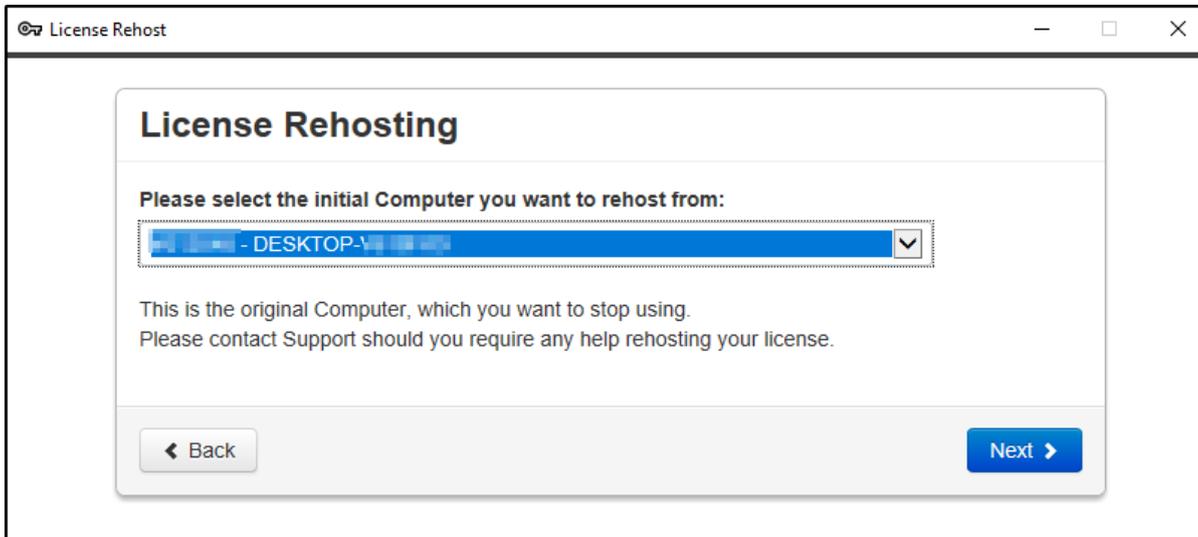
Sur le nouveau serveur Allez dans l'onglet « Licence » Cliquez sur « Réaffecter une licence existante »



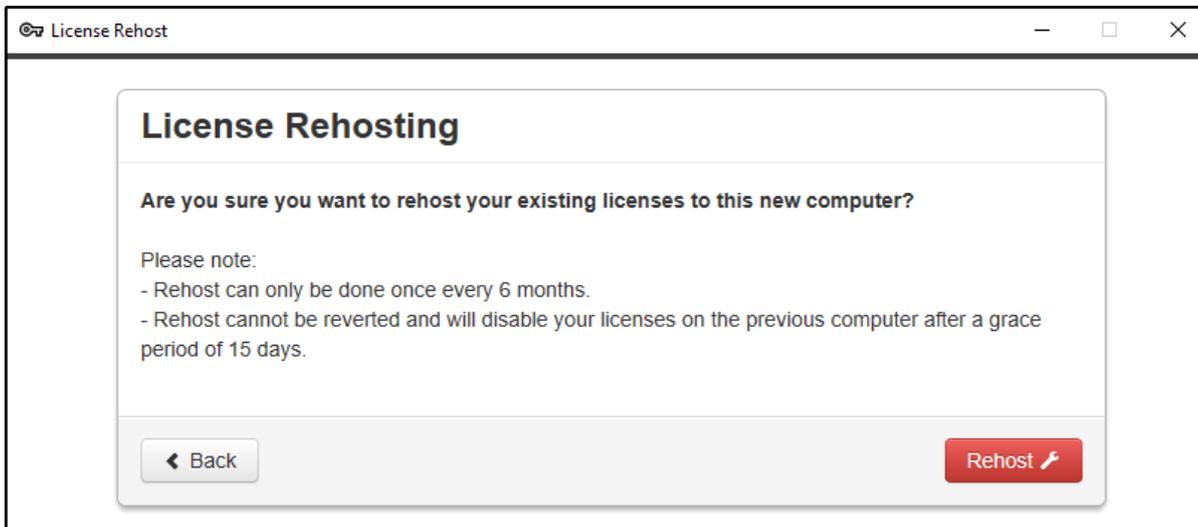
Entrez votre clé d'activation :



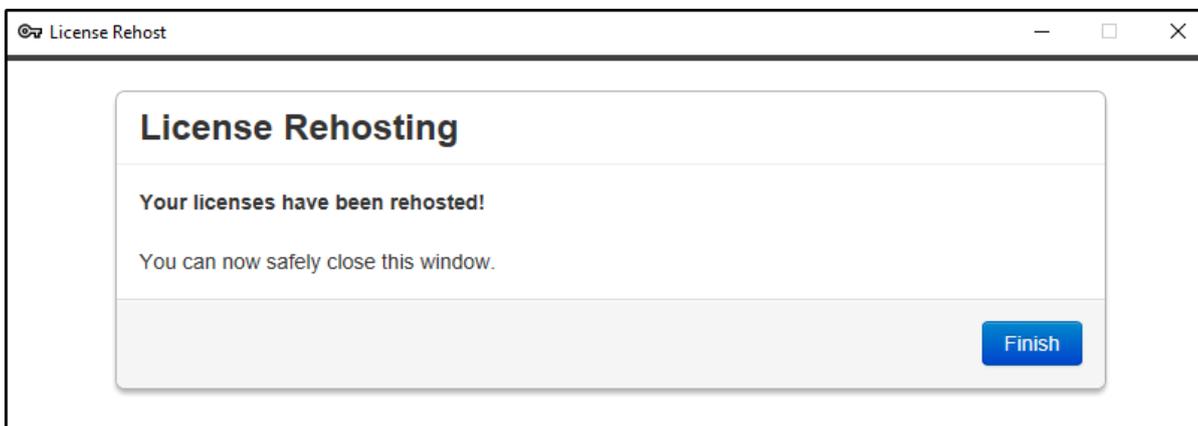
Sélectionnez l'ordinateur initial que vous souhaitez réhéberger.



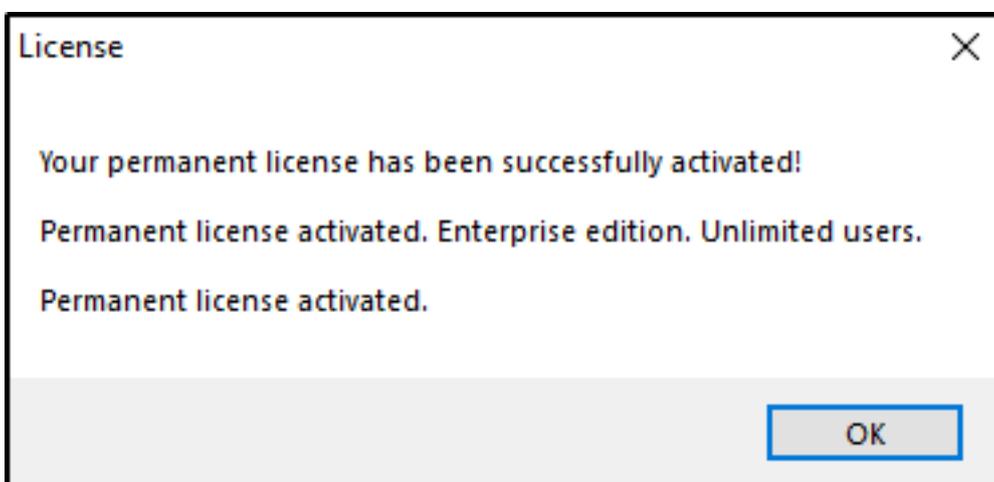
Confirmer le rehosting



Votre réhébergement de licence est terminé.



Attendez quelques instants que votre AdminTool se synchronise jusqu'à ce que la fenêtre apparaisse.

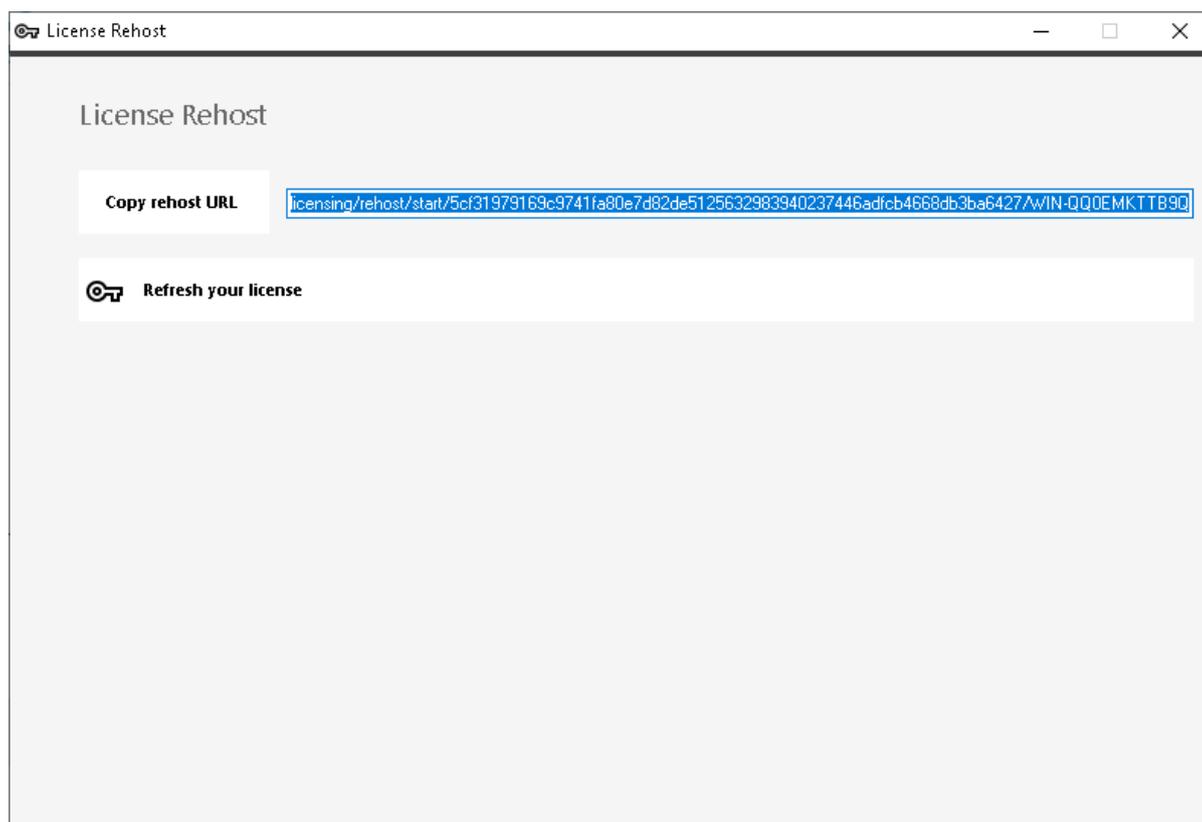


Félicitations, votre licence a été activée avec succès !

Activation hors ligne

L'activation hors ligne peut également être effectuée pour les licences de rehosting.

Lorsque le serveur n'a pas accès à Internet, le bouton « réhéberger une licence existante » affichera la page de réhébergement hors ligne :



Le processus est le même que l'activation hors ligne.

Connexion à distance depuis un appareil iPhone / iPad / Android

Vous pouvez vous connecter à votre serveur Terminal Service Plus sur n'importe quel navigateur depuis n'importe quel appareil mobile prenant en charge la technologie HTML5, tel que :

- un iPhone
- un iPad
- un smartphone Android
- une tablette Android

Modifier les préférences pour les appareils mobiles

Depuis la version 11.20, le client HTML5 de TSplus a été considérablement amélioré pour offrir la meilleure expérience utilisateur possible, même depuis des smartphones ou des tablettes. Le clavier a été repensé pour apparaître automatiquement lorsque le focus est sur un champ de saisie. Le pointeur de la souris a été redessiné pour faciliter la sélection des boutons et des champs, même s'ils sont situés sur les bords gauche ou inférieur d'un smartphone.

Vous pouvez configurer divers paramètres HTML5 différents pour les appareils mobiles ou les ordinateurs sur la tuile client HTML5 de l'onglet Web :



HOME

APPLICATIONS

PRINTER

WEB

Web Portal

HTTPS

Web Server

FARM

SESSIONS

SYSTEM TOOLS

ADVANCED

ADD-ONS

LICENSE

Web Portal Design

Web Portal Preferences

Applications Portal

Web Credentials

RemoteApp Client

HTML5 Client

HTML5 Top Menu

HTML5 Client

Menu bar:

File Transfer: Enable File Transfer

Ctrl+Alt+Del:

Top menu preference:

Default Colors:

Connection Timeout:

Warning Messages: Hide Warning Messages

Sounds: Play Sounds Theming:

Background Color Preference

Add a logo to the background:

Logon screen message:

Change logon screen animated GIF: Display time msec.:

 Smartphone and tablets Preferences

Pointer settings

No pointer Small pointer Medium pointer Large pointer

Transparency

Software keyboard settings

Use soft. keyb. Automatically show the software keyboard when the focus is in an entry field

Transparency

- Affichez la barre de menu pour tous les appareils et ordinateurs ou uniquement pour les appareils mobiles.
- Activer ou désactiver le transfert de fichiers.
- Autoriser le raccourci Ctrl + Alt + Suppr sur un type de dispositif spécifique.

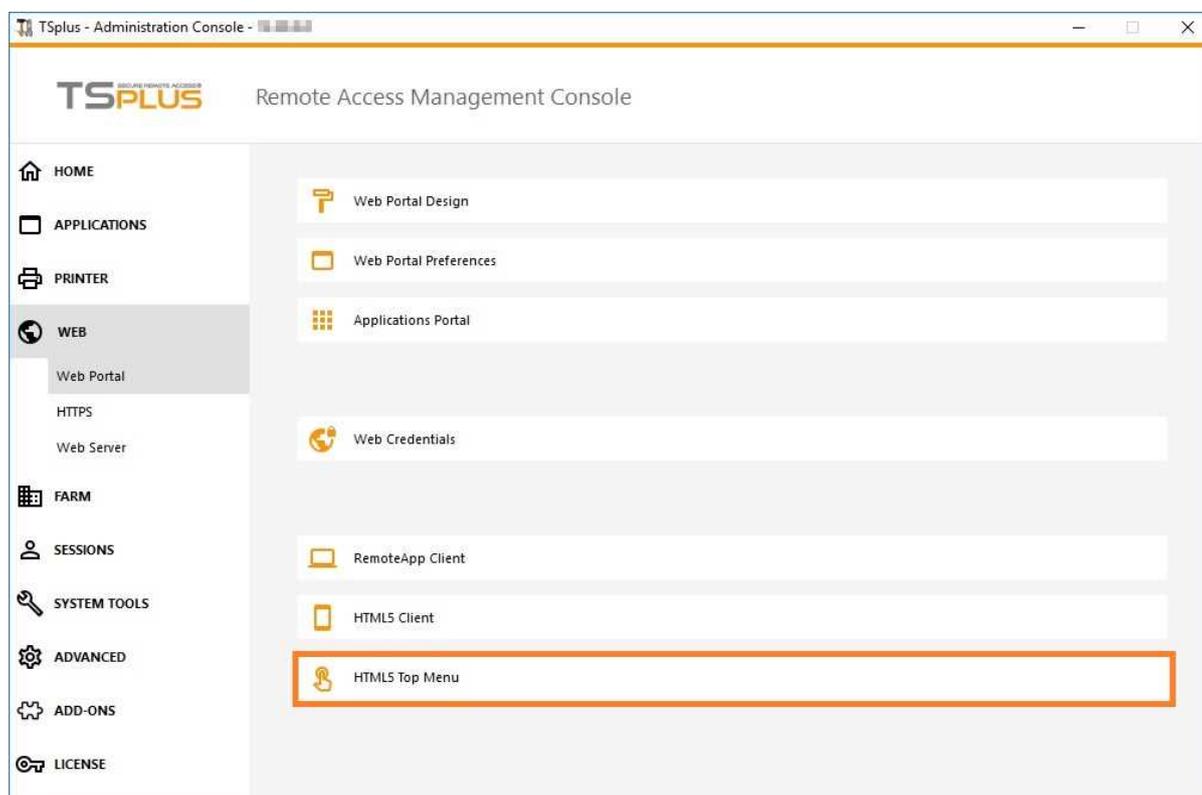
- Choisissez votre affichage de menu supérieur préféré entre transparence et solide.
- Le nombre de bits de couleur graphique.
- Le délai d'attente de connexion.
- Afficher ou masquer les messages d'avertissement.
- Activer ou désactiver les sons.
- Choisissez votre couleur de fond préférée.
- Ajoutez un logo à l'arrière-plan.
- Changez le message de l'écran de connexion et le gif animé, ainsi que son temps d'affichage en millisecondes.

Préférences pour smartphones et tablettes :

- Si l'administrateur utilise le clavier logiciel, lorsqu'il cache un champ de saisie, l'application est déplacée vers le haut et l'utilisateur peut toujours voir ce qu'il tape.
- L'administrateur peut sélectionner une petite, une moyenne ou une grande taille pour le pointeur de la souris ou aucun pointeur de souris du tout. Cela rend la navigation dans son application intuitive pour l'utilisateur.
- Il peut également sélectionner le niveau de transparence pour la souris et le clavier.

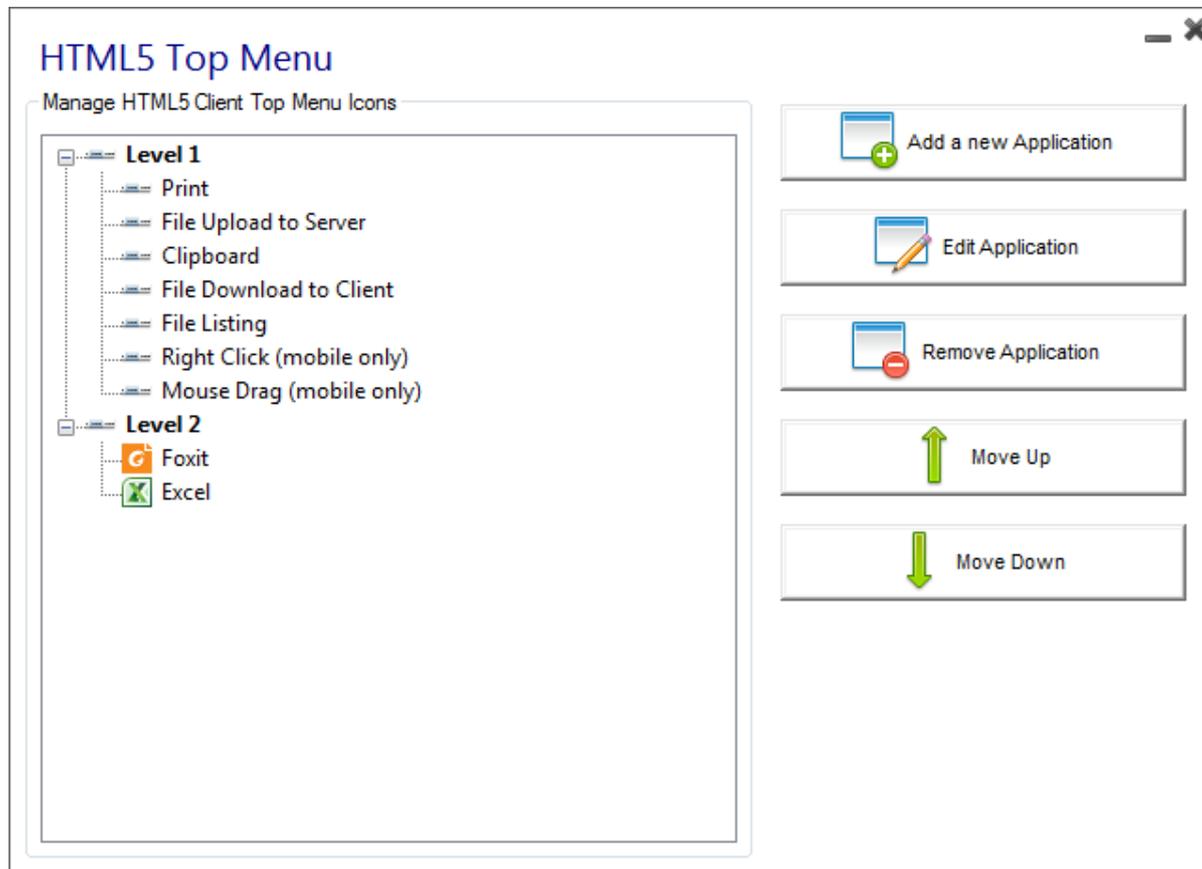
Modifier le menu supérieur HTML5

Dans l'onglet Menu supérieur HTML5, vous pouvez ajouter des applications qui seront affichées au premier ou au deuxième niveau du Menu supérieur en HTML5 :

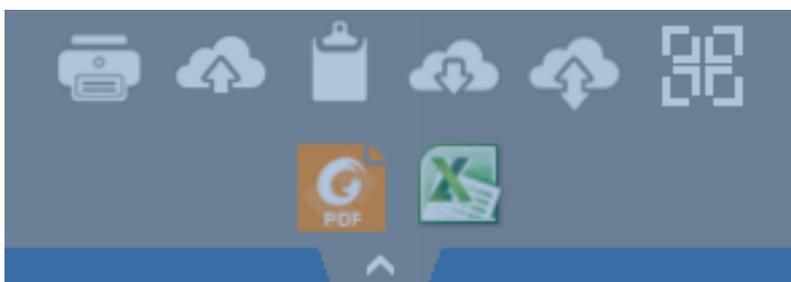


Sur le niveau un, vous pouvez trouver les fonctionnalités HTML5 intégrées : impression, transfert de fichiers et un presse-papiers. (Pour plus d'informations sur ces fonctionnalités, allez à ces pages :) [Imprimante universelle pour HTML5](#) , [Utilisation du transfert de fichiers](#) et [Utiliser le Presse-papiers](#) .)

Dans cet exemple, Foxit et Excel sont publiés au niveau 2 :



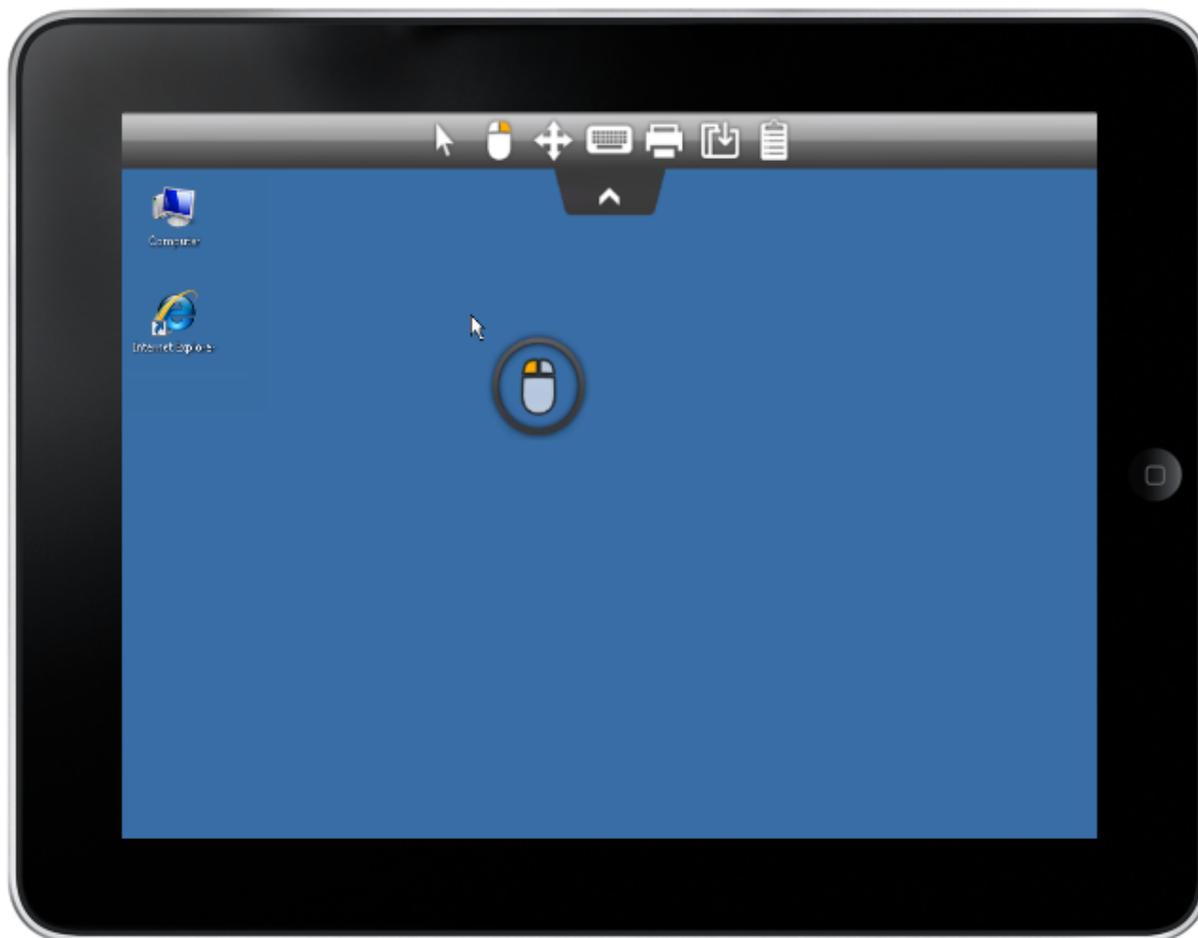
Et peut être trouvé sous les fonctionnalités intégrées dans le menu supérieur de la session HTML5 :



De plus, l'icône en haut à droite vous permet de passer votre session en mode plein écran.

Client HTML5 intégré de Terminal Service Plus fournit à l'utilisateur un tout nouveau menu sur les tablettes et les appareils mobiles. Avec ce nouveau menu, l'utilisateur bénéficie d'un

accès facile au clavier mobile et au clic droit, mais aussi au partage de fichiers et à notre fonctionnalité d'impression universelle unique !



Veillez vous référer à [cette documentation](#) pour savoir comment utiliser la mini souris et le clavier.

Sélection de la langue

Vous pouvez maintenant changer la langue avec le bouton de langue à droite du menu supérieur :



Vous pouvez choisir la langue pour le pays spécifique que vous souhaitez dans ce menu :

	Language	Locale	Value
<input type="radio"/>	Portal	as_portal	
<input type="radio"/>	Browser	as_browser	
<input type="radio"/>	Gateway	as_gateway	
<input type="radio"/>	Arabic	ar_ar	1025
<input type="radio"/>	Belarusian	be_be	1059
<input type="radio"/>	Bulgarian	bg_bg	1026
<input type="radio"/>	Bengali	bn_bn	1093
<input type="radio"/>	Bosnian (Cyrillic)	bs_cyrl_ba	8218
<input type="radio"/>	Bosnian (Latin)	bs_latn_ba	5146
<input type="radio"/>	Catalan	ca_ca	1027
<input type="radio"/>	Czech	cs_cs	1029
<input type="radio"/>		cs_cz	1029
<input type="radio"/>	Welsh	cy_gb	1106
<input type="radio"/>	Danish	da_da	1030
<input type="radio"/>		da_dk	1030
<input type="radio"/>	German (Swiss)	de_ch	2055
<input type="radio"/>	German	de_de	1031
<input type="radio"/>	Divehi	dv_dv	1125
<input type="radio"/>	Greek	el_el	1032
<input type="radio"/>		el_gr	1032
<input type="radio"/>	English (Canada)	en_ca	4105

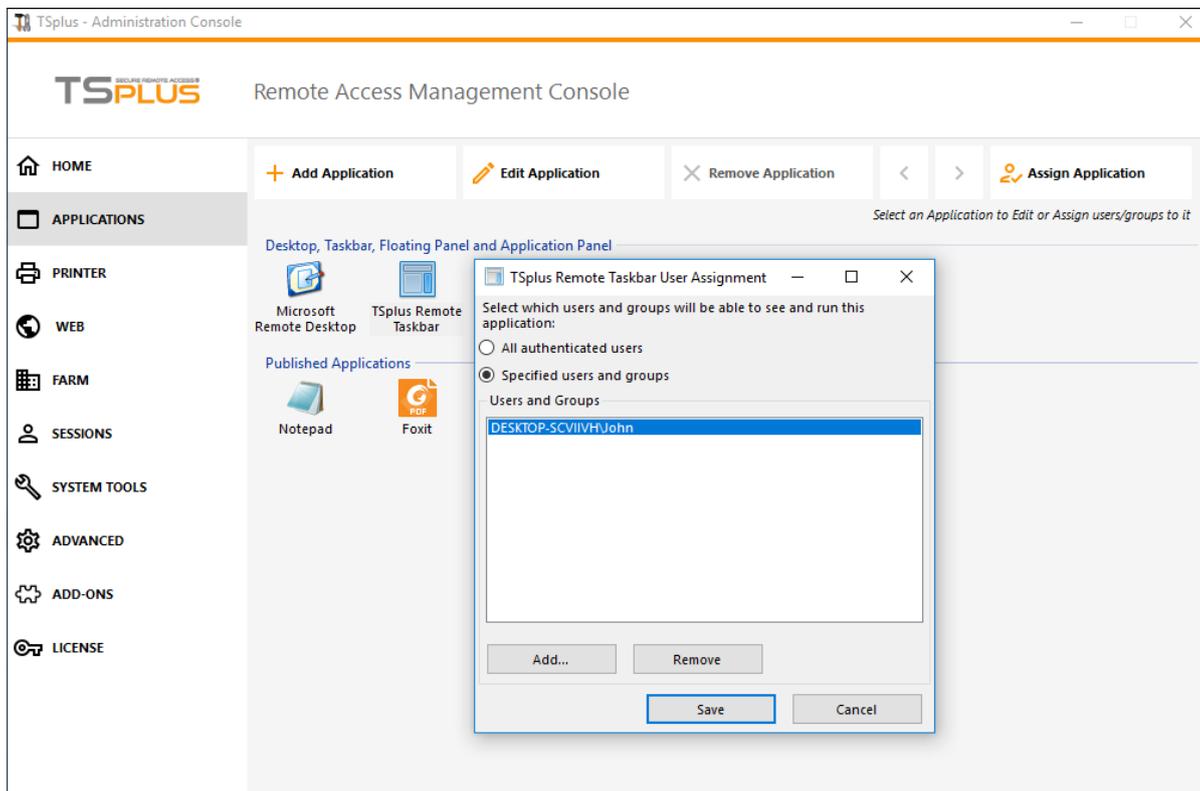
Thèmes de la barre des tâches et des bureaux à distance

Outils d'administration sur le serveur

Avec l'AdminTool, l'administrateur peut choisir entre 4 modes d'affichage lorsqu'il assigne des applications : [Le Bureau à distance Microsoft](#) , [La barre des tâches à distance](#) , [Le panneau flottant](#) ou [Le Panneau d'Application](#) La barre des tâches distante, les panneaux flottants et d'application sont disponibles pour tout méthode de connexion.

###TSplus Remote Taskbar

Lorsque vous assignez des applications à un utilisateur, vous pouvez activer la barre des tâches distante TSplus. La barre des tâches TSplus est extrêmement utile lorsqu'une session est exécutée avec le programme de connexion Seamless TSplus. L'utilisateur peut lancer des applications distantes d'un simple clic sur la barre des tâches TSplus tout en ayant toujours le bureau local complet disponible. Vous pouvez assigner la barre des tâches distante à vos utilisateurs ou groupes en double-cliquant dessus ou en la sélectionnant, puis en cliquant sur la tuile "Assigner une application".



L'administrateur peut facilement décider quel sera le thème par défaut du bureau à distance que l'utilisateur verra en ouvrant une session. Sélectionnez la barre des tâches TSplus Remote, puis cliquez sur « Modifier l'application » :

Taskbar Theme Preference

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

Minimize Buttons preference

Justify left Center Justify right

On the screen top On the screen bottom

Notification area (Systray) Preference

Show/Hide the Notification Area (Systray)

Show the Notification area Hide the Notification Area

Security Preference

Show/Hide log off button

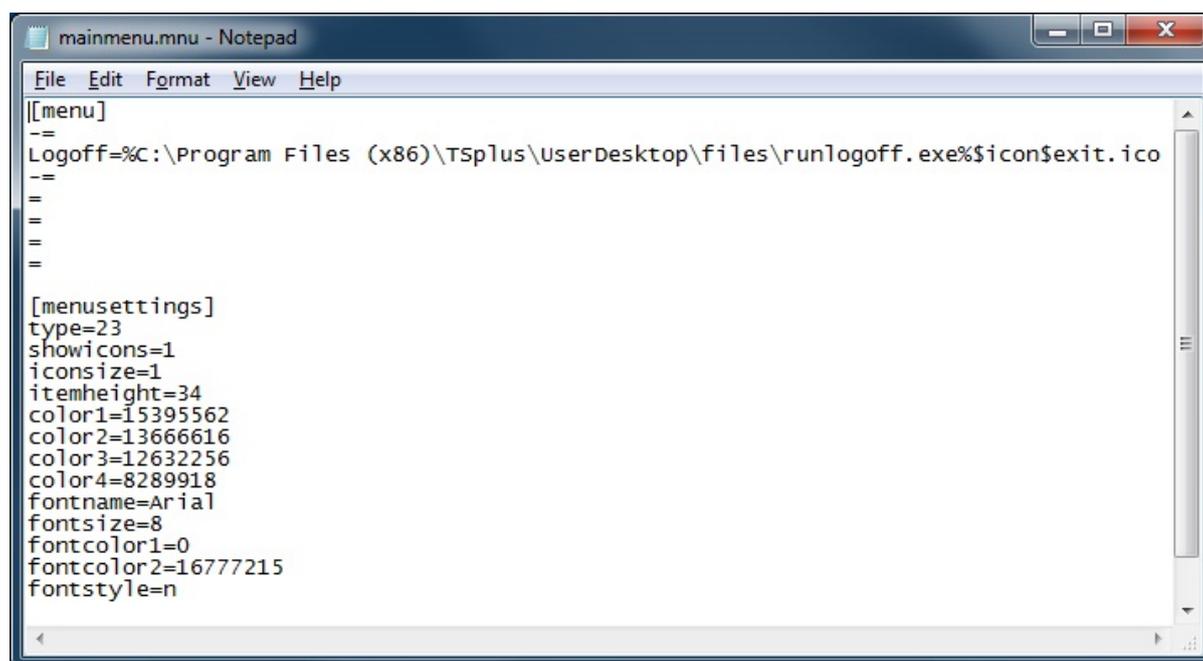
Show log off button Hide log off button

Seul l'administrateur peut choisir les thèmes pour ses utilisateurs.

- Il peut choisir d'afficher les applications maximisées en mode plein écran ou de ne pas chevaucher la barre des tâches TSplus ainsi que les barres des tâches Silver ou Blue.
- La position des boutons minimisés sur la barre des tâches peut être modifiée (en haut de l'écran, en bas, à droite, à gauche ou au centre). L'administrateur peut même décider de l'afficher en haut de l'écran de l'utilisateur au lieu du bas par défaut.

- Les icônes de la barre d'état système peuvent être masquées en cochant le cercle « Masquer la zone de notification ».
- Depuis la version 12.60 de TSplus, le bouton de déconnexion peut désormais être masqué.

En modifiant le menu des utilisateurs, l'administrateur peut ajouter/supprimer des applications et des fonctionnalités. La personnalisation du menu des utilisateurs est facile. Le contenu du menu des utilisateurs (situé dans Program Files/TSplus/UserDesktop/mainmenu.mnu) est modifiable par l'administrateur à l'aide de Notepad.



```

[[menu]
-=
Logoff=%C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\runlogoff.exe%$icon$exit.ico
-=
=
=
=
=

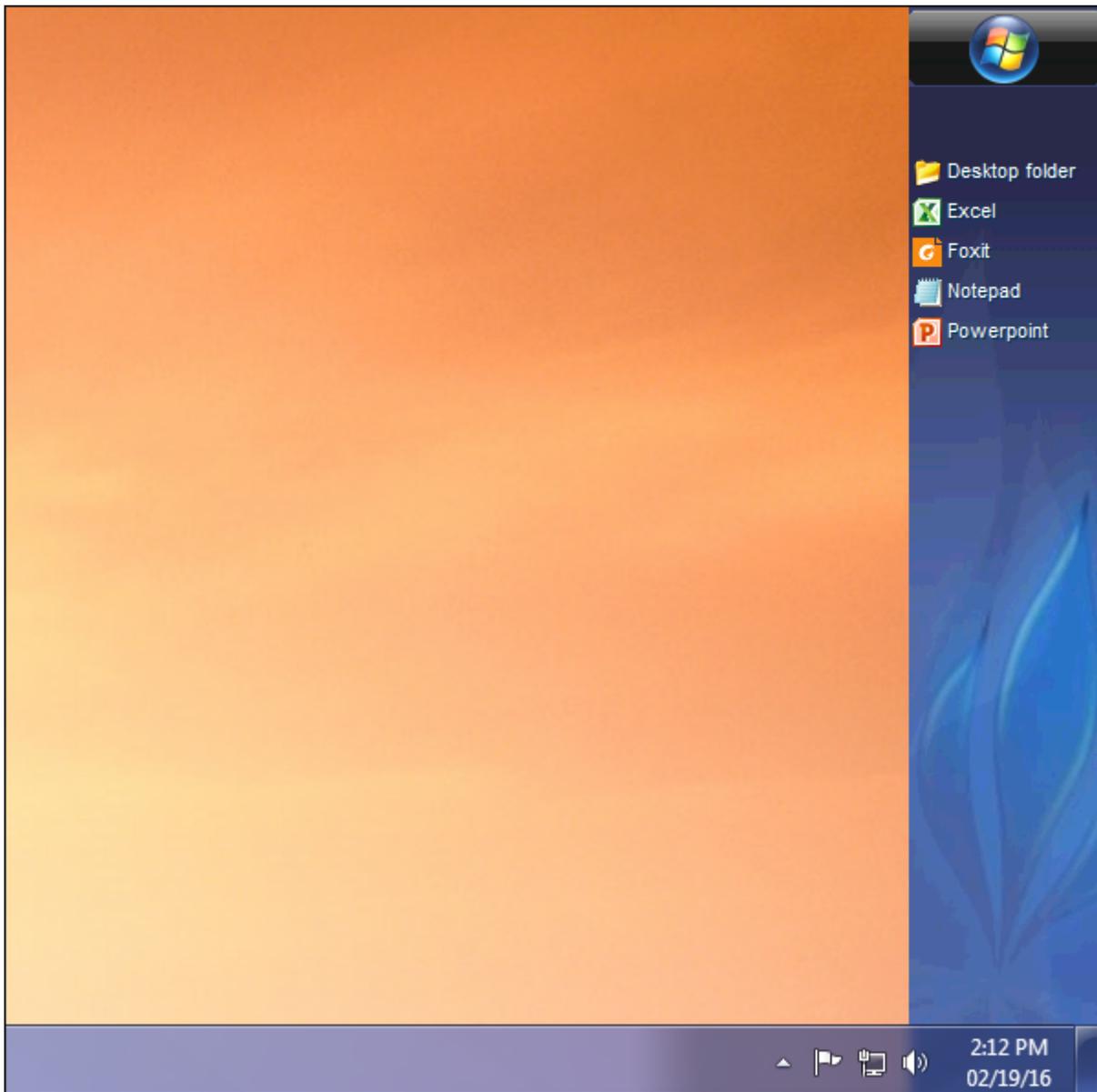
[menusettings]
type=23
showicons=1
iconsize=1
itemheight=34
color1=15395562
color2=13666616
color3=12632256
color4=8289918
fontname=Arial
fontsize=8
fontcolor1=0
fontcolor2=16777215
fontstyle=n

```

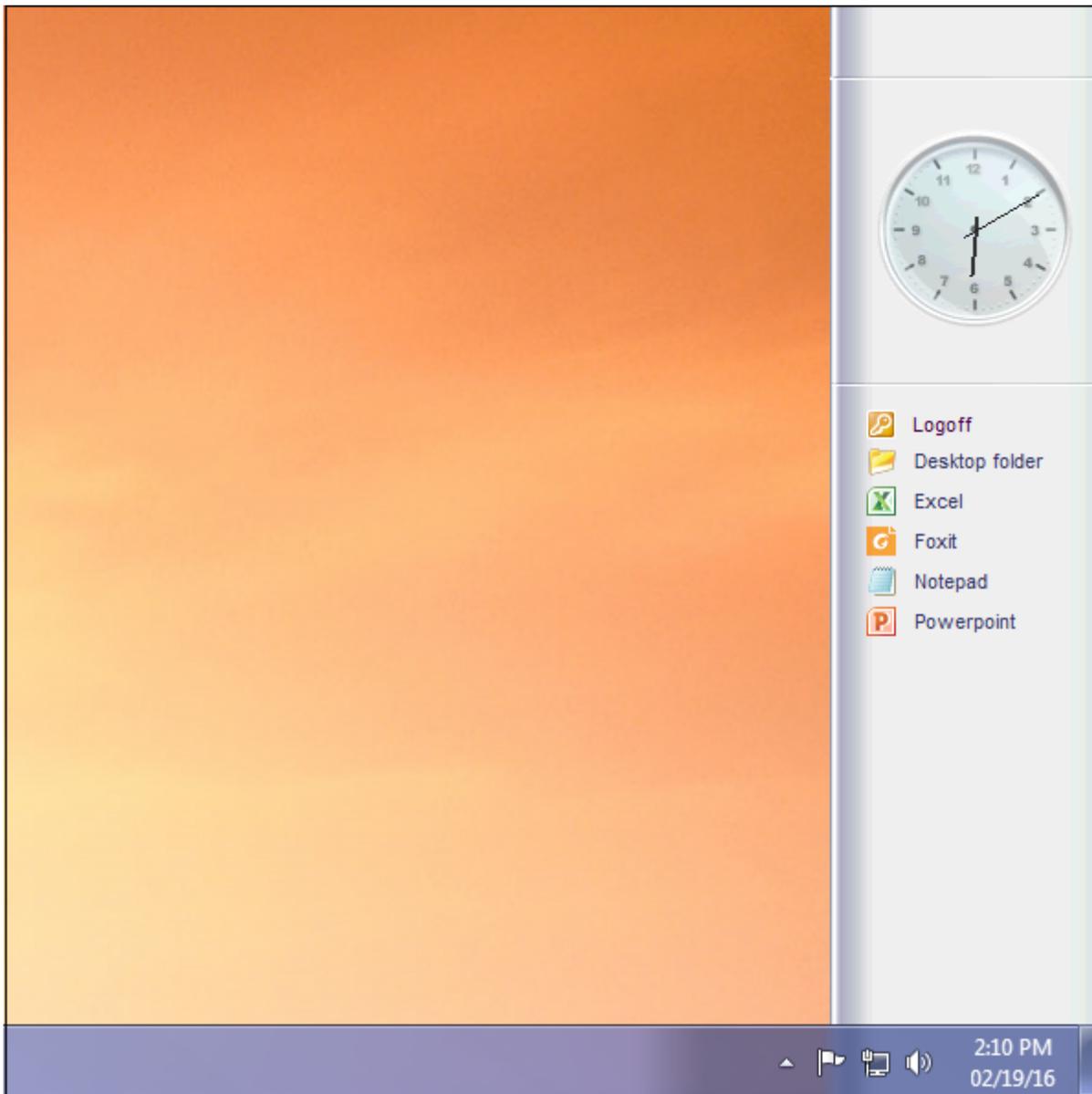
###Programme de connexion sans couture

Sur le carrelage des applications de l'AdminTool, l'administrateur peut sélectionner 3 styles différents de barre des tâches Remote Desktop TSplus. La barre des tâches TSplus est extrêmement utile lorsqu'une session est exécutée avec le programme de connexion Seamless TSplus. L'utilisateur peut lancer des applications distantes d'un simple clic sur la barre des tâches TSplus et avoir toujours le bureau local complet disponible.

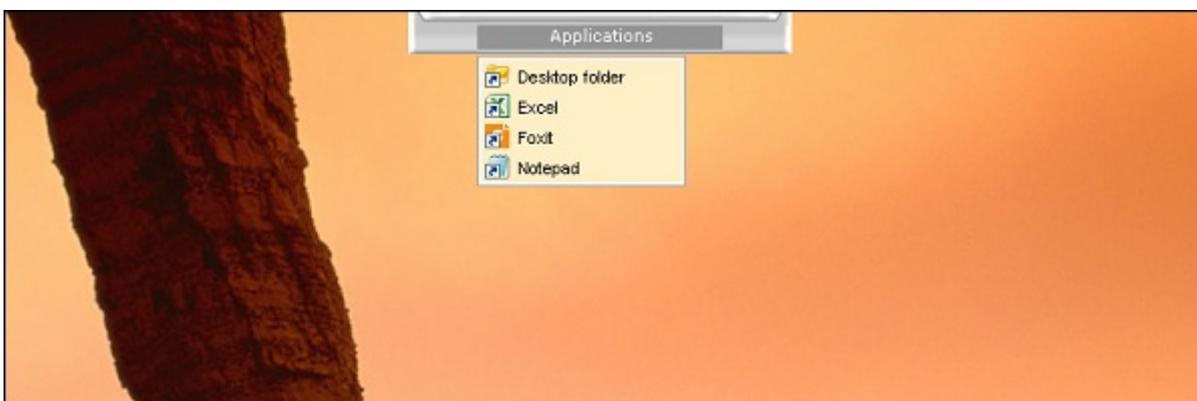
Barre des tâches bleue à droite



Barre des tâches thème argenté à droite



Sur la barre des tâches supérieure



Superposition de la barre des tâches Windows avec le client de connexion Seamless

Si vous souhaitez que vos applications maximisées se superposent à la barre des tâches de

Windows, cliquez sur cette case, dans l'onglet Client transparent :

Windows Client Generator

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

Specify your preferred Seamless Color

Blue Pink Green (default color)

The Seamless client is based on one transparency color.
This color must be identical on the server and on the client.

When maximizing a Remote Application

Don't hide the local taskbar
 Overlap the local taskbar

WARNING: The Seamless client is working fine up to W7 or /W2008
If, your sytem is W10, 2012-R2 or W2016
Then, use the RemoteApp client instead of the Seamless one

This setting applies only to the Seamless client

Client location:

Client name:



[Retour en haut](#)

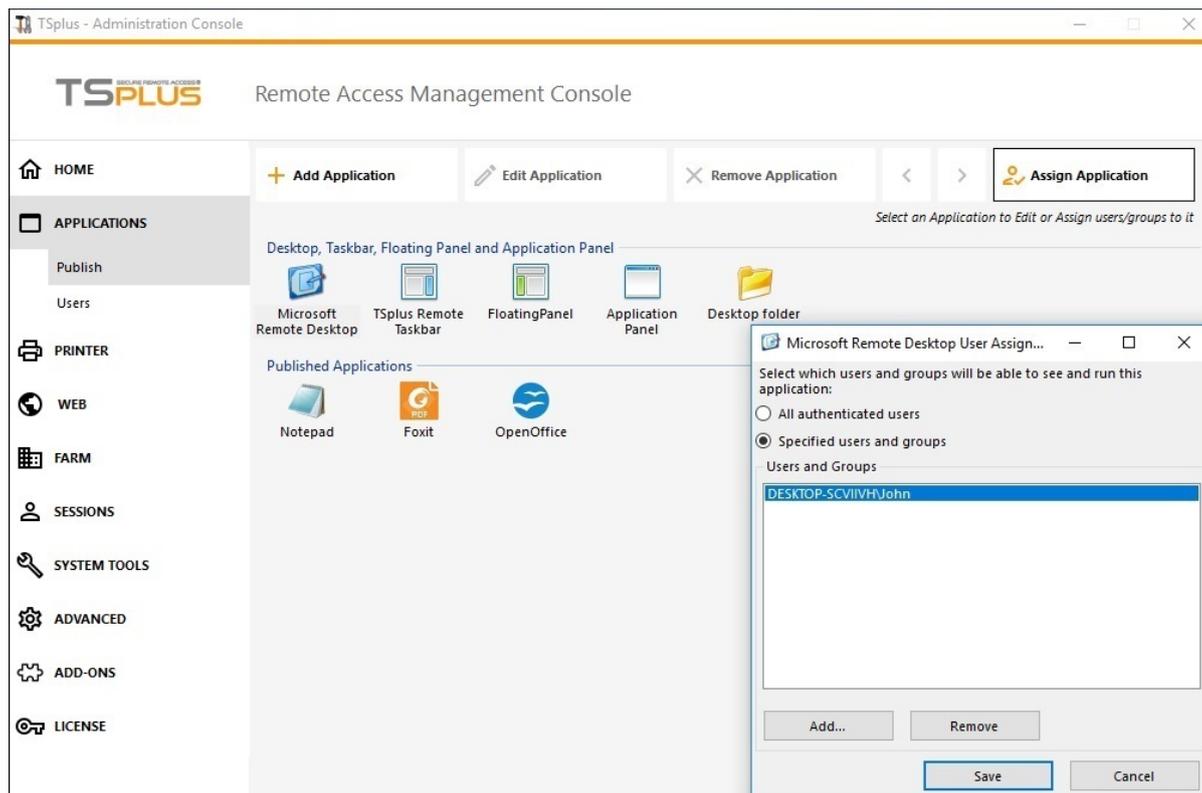
###Client léger ou tout programme de connexion basé sur RDP

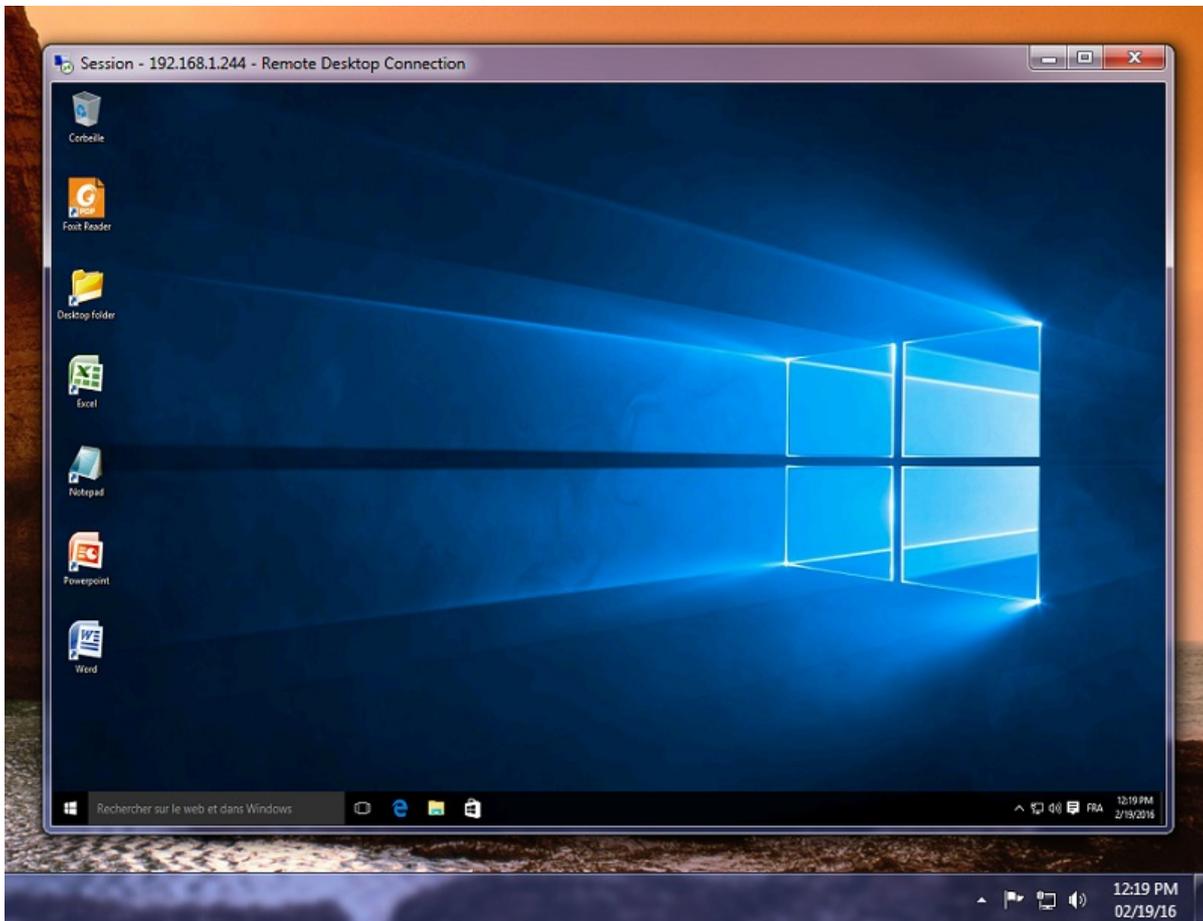
Avec l'AdminTool, l'administrateur peut facilement décider quel sera le thème par défaut du Remote Desktop que l'utilisateur verra en ouvrant une session. Il a le choix entre 4 styles différents de Remote Desktop en plein écran. Le Remote Desktop standard de Microsoft peut également être utilisé si souhaité.

Parce que ces bureaux TSplus sont des bureaux en plein écran, l'affichage de l'utilisateur est entièrement rempli lorsqu'une session est ouverte à partir de clients légers dédiés, de tout client basé sur RDP, ou accessible à partir d'une page web ou des clients TSplus Remote Desktop.

Il y a des avantages par rapport à un Bureau à distance standard. Cela améliore la sécurité du serveur (pas de bouton Démarrer ni de contrôle total du Bureau).

Bureau à distance Microsoft Standard





- L'utilisateur dispose d'un bureau complet comprenant le bouton Démarrer et un contrôle total du bureau.
- Pour attribuer à un bureau complet, il suffit d'attribuer l'application Microsoft Remote Desktop.

Pour changer les thèmes du Bureau, vous devrez attribuer la barre des tâches TSplus Remote et choisir entre les 3 thèmes suggérés :

Taskbar Theme Preference

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

Minimize Buttons preference

- Justify left
- Center
- Justify right

- On the screen top
- On the screen bottom

Notification area (Systray) Preference

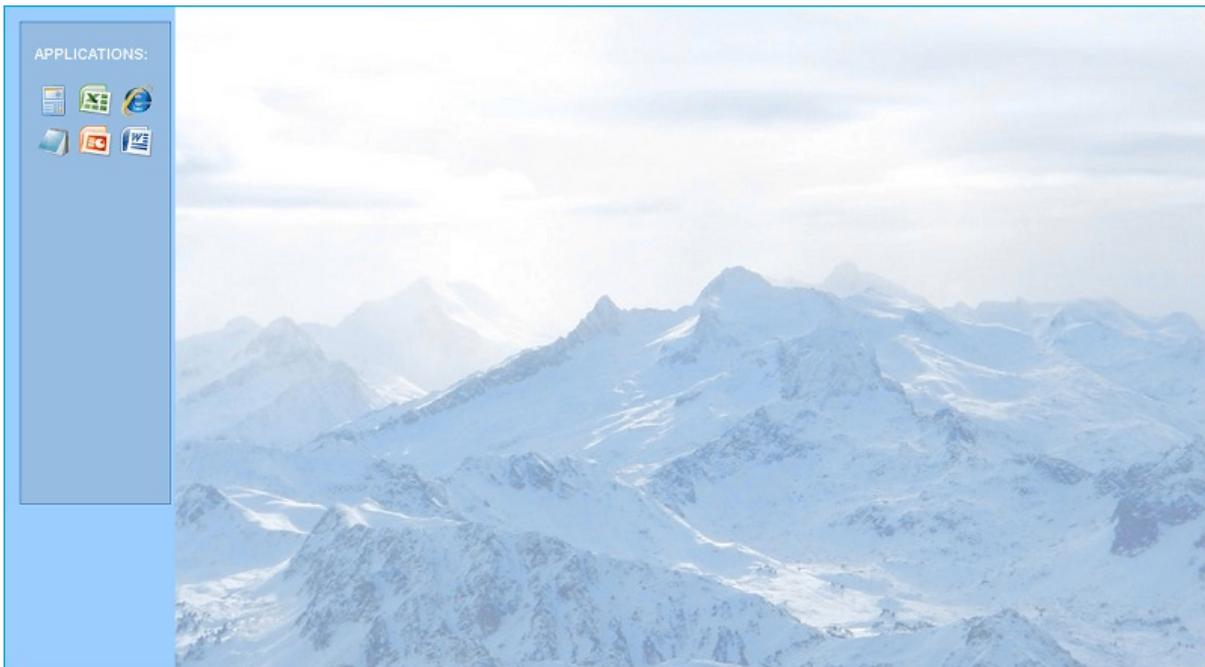
Show/Hide the Notification Area (Systray)

- Show the Notification area
- Hide the Notification Area

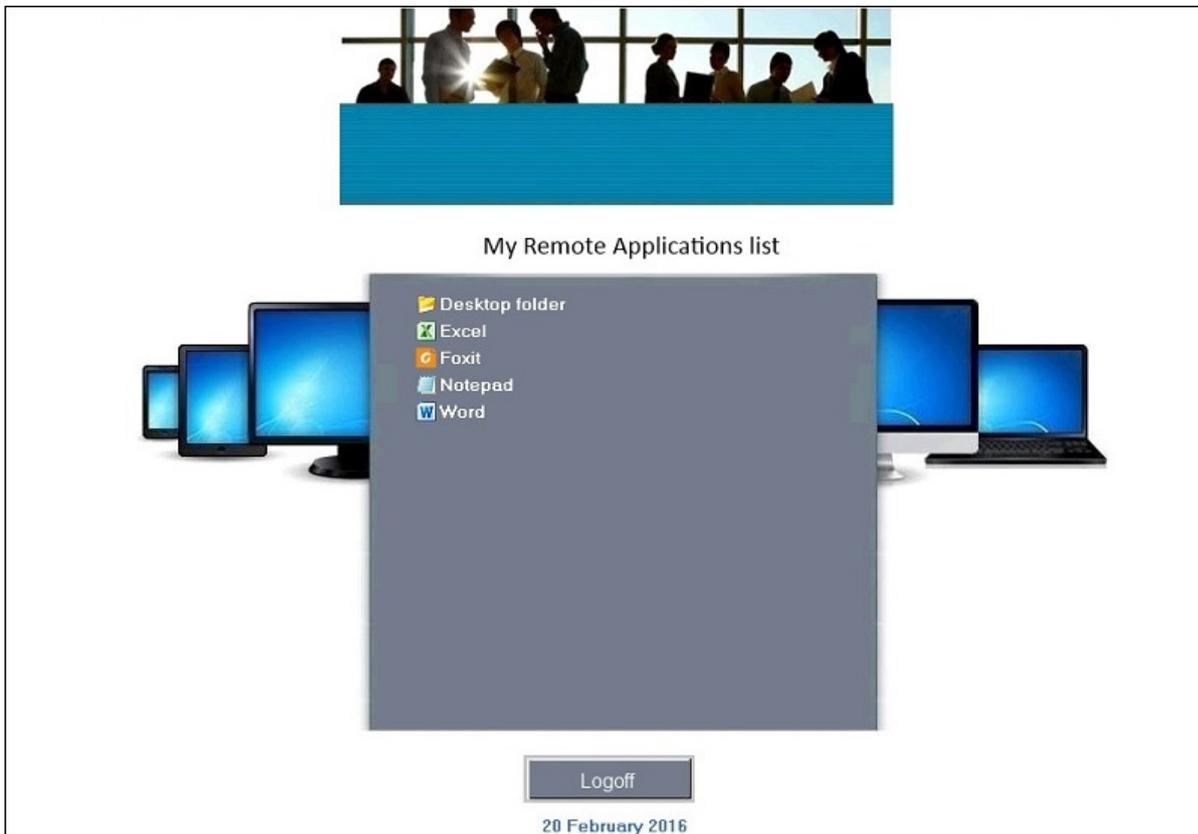
TSplus Thème de bureau un



TSplus Thème de bureau deux



Thème de connexion TSplus



Thème personnalisé

Pour chaque thème, l'administrateur peut le personnaliser et, par exemple, afficher le logo de l'entreprise. Il peut également ajouter son propre fond d'écran en sélectionnant l'un des thèmes de bureau et en cliquant sur le bouton Remplacer le logo/fond d'écran pour sélectionner votre fichier .jpg, par exemple.

Taskbar Theme Preference

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

Minimize Buttons preference

- Justify left
- Center
- Justify right

- On the screen top
- On the screen bottom

Notification area (Systray) Preference

Show/Hide the Notification Area (Systray)

- Show the Notification area
- Hide the Notification Area

Vous pouvez ajouter votre propre fond d'écran de bureau en sélectionnant l'un des thèmes de bureau et en cliquant sur le bouton Remplacer le logo/fond d'écran pour sélectionner votre fichier .jpg, par exemple :



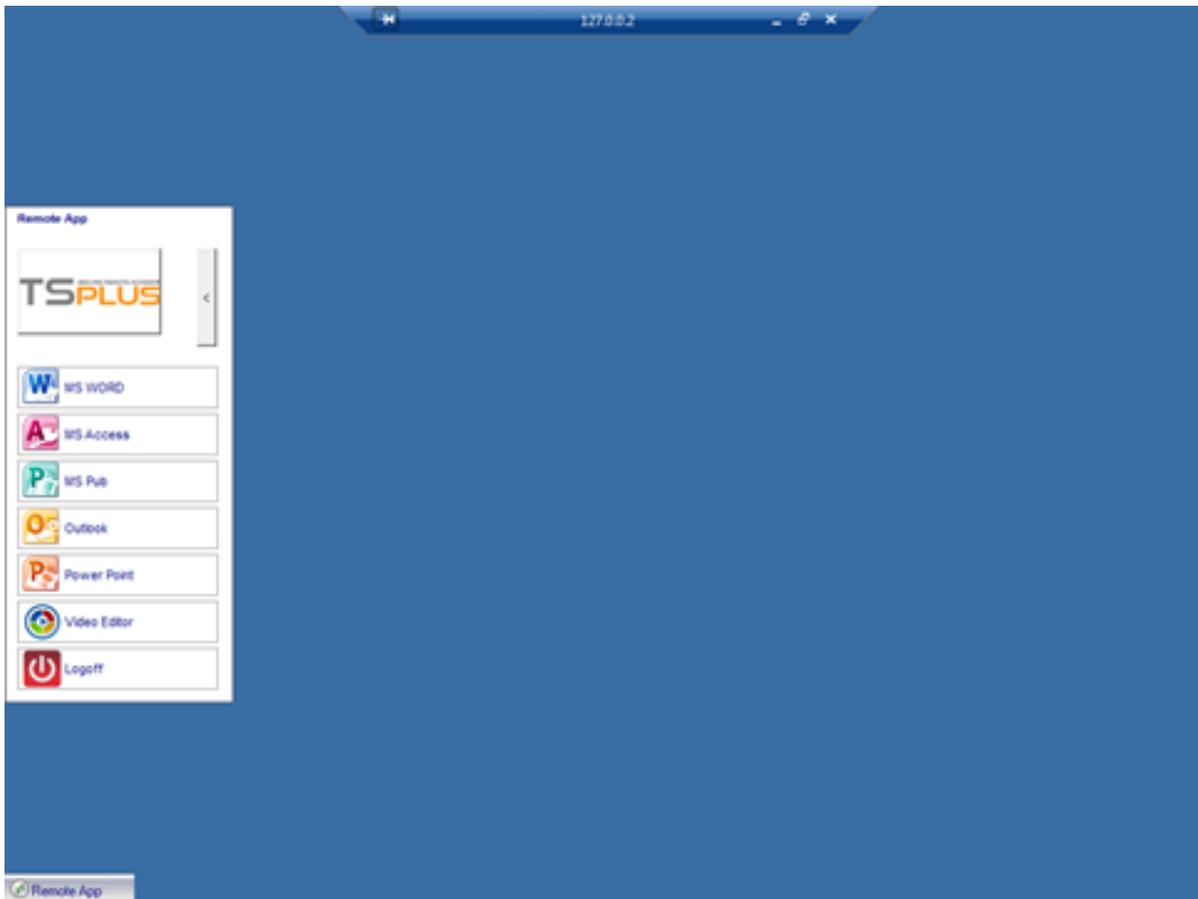
Fonctionnalité RemoteApp sur le client

Dans le passé, le client portable TSplus généré était la méthode habituelle pour un utilisateur de démarrer des applications. La version 10.50 introduit **une icône dans la zone de notification** qui donne à chaque utilisateur la liste de toutes ses applications distantes. Dans cette liste d'applications, l'utilisateur peut sélectionner celle qu'il souhaite démarrer.

C'est une nouvelle façon pour les administrateurs de fournir des applications à distance (appelées "RemoteApps") à leurs utilisateurs. Plus précisément, RemoteApp On Client permet un processus de publication simple qui permet aux applications installées directement sur le serveur d'être fournies aux utilisateurs, permet aux programmes RemoteApp de s'exécuter côte à côte avec des programmes locaux, et offre une intégration avec une application "lanceur" personnalisée pour faciliter la recherche et le lancement des programmes RemoteApp par les utilisateurs.

La liste des applications utilisateur apparaîtra également dans le **Menu Démarrer** sous **Tous les programmes** dans un dossier appelé **Mes applications à distance**. Pour déployer cette nouvelle capacité incroyable de TSplus, c'est simple : l'administrateur a généré de nouveaux clients de connexion et les a autorisés avec l'AdminTool. Ce guide expliquera étape par étape ce qui se passera lorsque l'administrateur activera cette nouvelle fonctionnalité et remettra à ses utilisateurs un nouveau client de connexion généré.

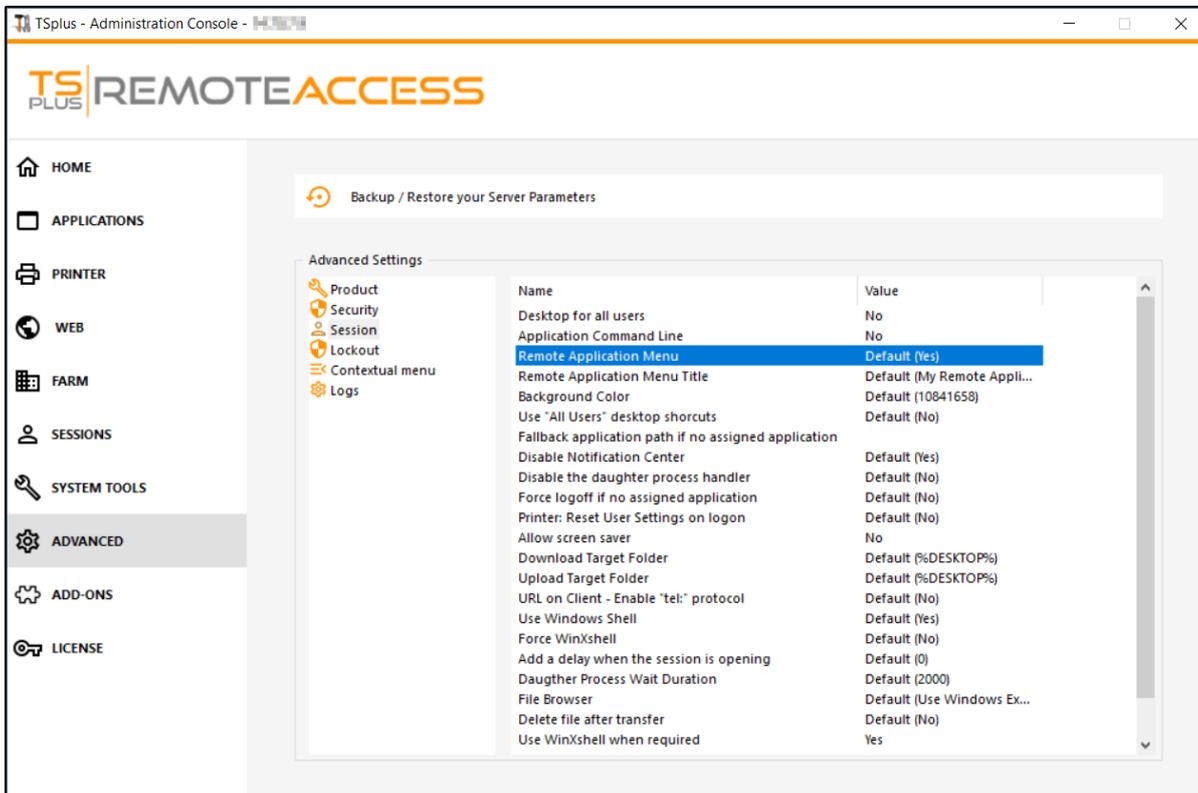
L'exemple : L'utilisateur "Laura" utilise TSplus pour accéder à son application distante. Pour ce faire, elle utilise un client généré nommé **LauraPortableClient.exe**. Lorsqu'elle l'exécute sur son PC, elle obtient le résultat suivant :



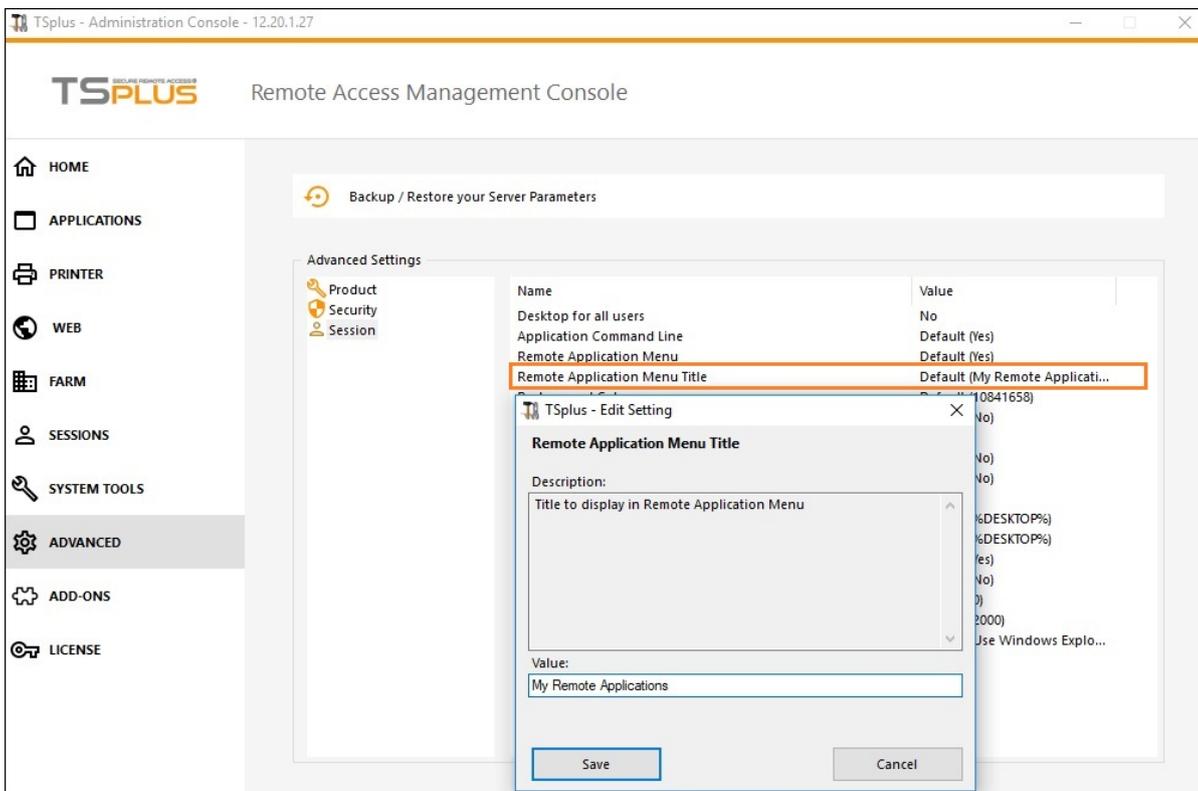
Cependant, l'administrateur lui a fourni un nouveau, créé avec la version TSplus 10.50. Elle devra l'exécuter au moins une fois pour bénéficier du nouveau.

Fonctionnalité RemoteApp sur le client

Lorsque l'administrateur ajoute ou supprime une application pour un utilisateur, ce changement sera appliqué côté serveur lors de la prochaine connexion. Cela signifie que la session actuelle ne reflétera pas cette modification. L'onglet Avancé de l'AdminTool a une option pour activer ou désactiver cette fonctionnalité RemoteApp On Client, par défaut, elle est activée.

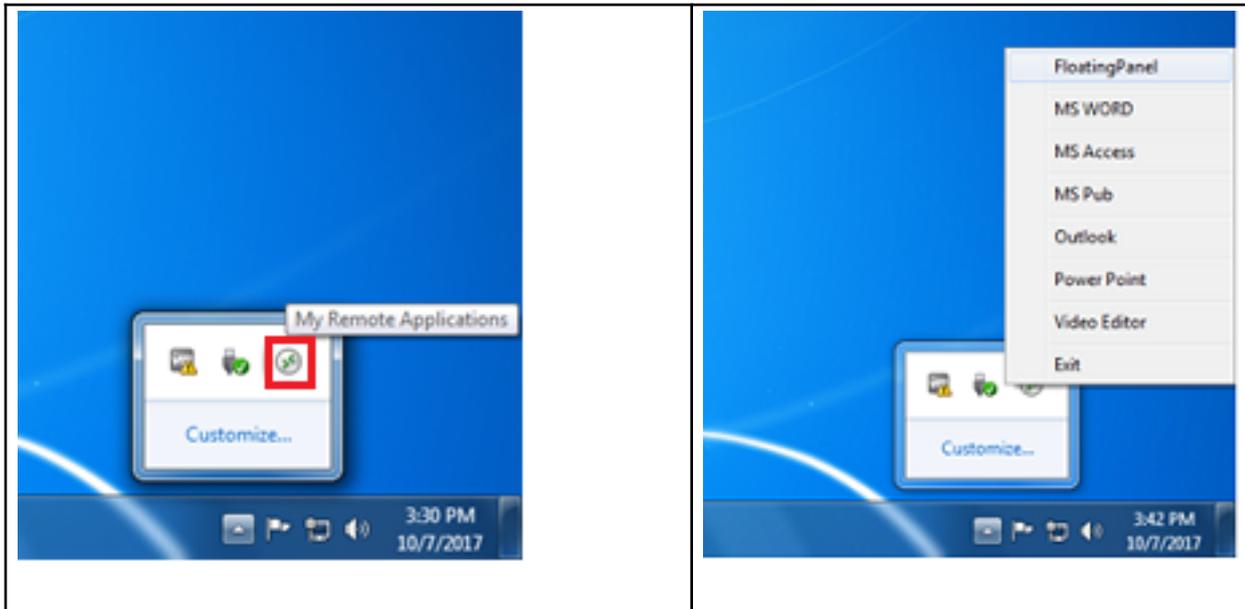


Vous pouvez changer le nom du menu comme vous le souhaitez, en cliquant sur le titre du menu d'application à distance ci-dessous, et en l'ajoutant dans la zone de valeur :

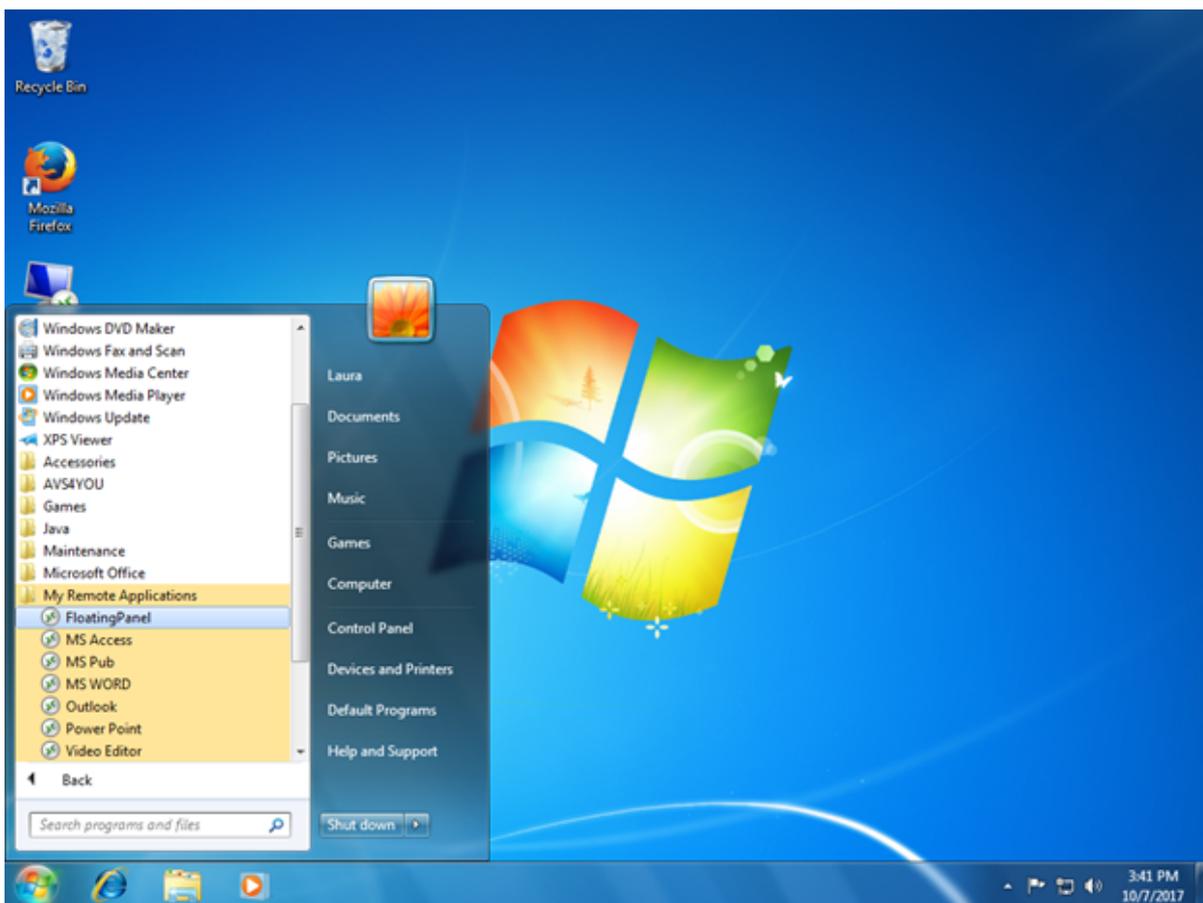


Que se passera-t-il sur son PC lorsqu'elle exécutera une fois son nouveau client généré : elle verra une nouvelle icône dans la zone de notification de sa barre des tâches locale.

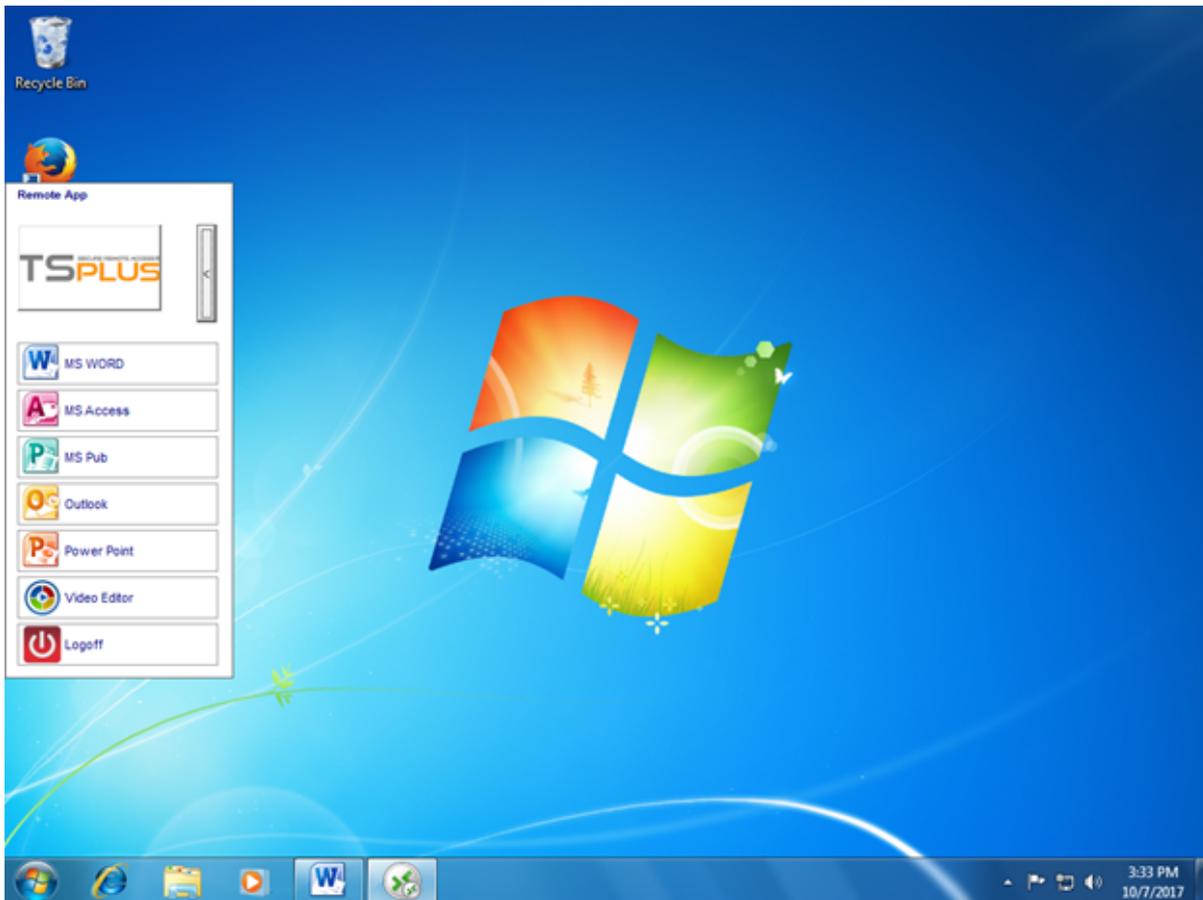
Mon nouvel icône d'applications à distance	Menu de la liste des applications



Elle verra également une nouvelle entrée dans la liste des programmes de son menu Démarrer nommée **Mes applications à distance** :



Elle pourra maintenant sélectionner l'une de ces applications listées et la démarrer en tant que RemoteApp. Elle n'aura pas besoin d'utiliser le client généré LauraPortableClient.exe fourni. Par exemple, si elle sélectionne le Panneau Flottant, elle obtiendra ce résultat :

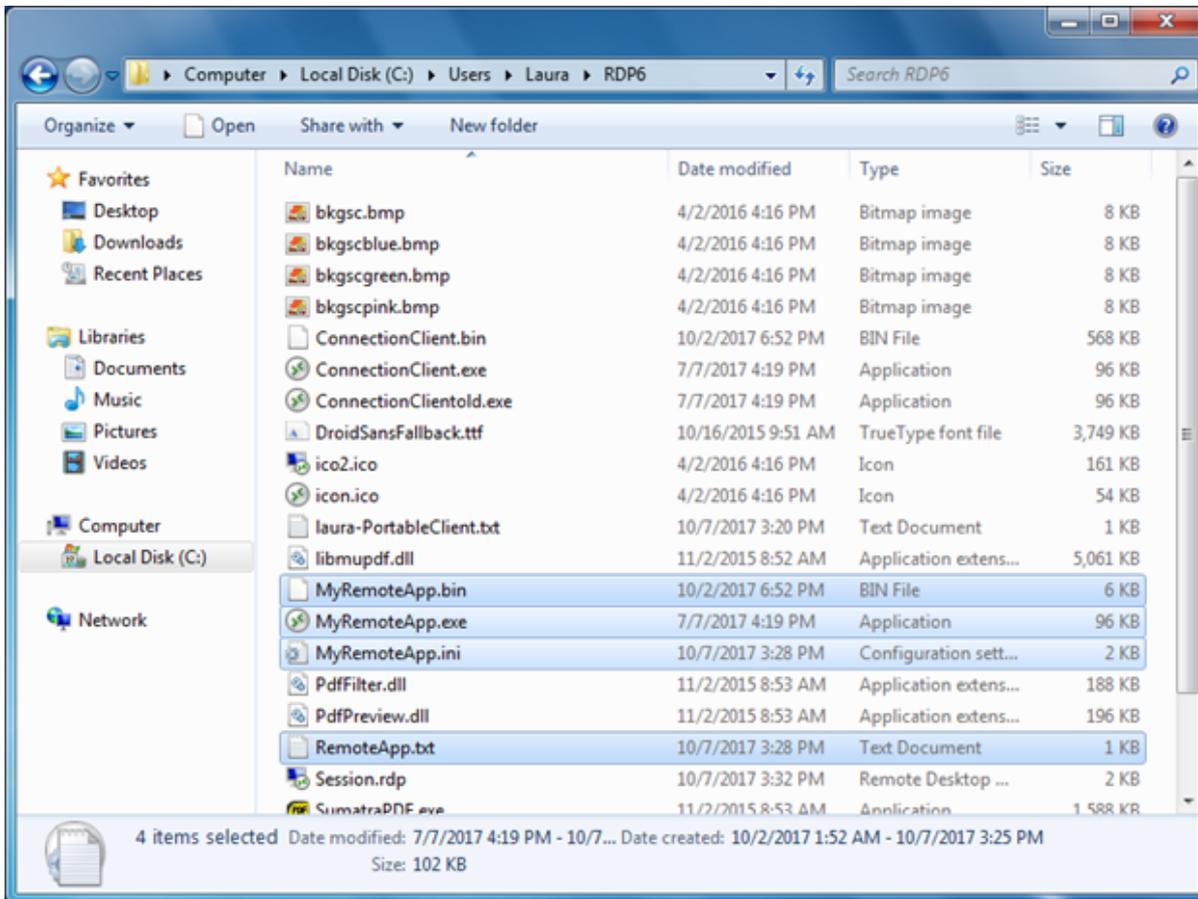


Contexte technique derrière cette nouvelle technologie.

Le nouveau client généré de la version 10.50 ajoute plusieurs fichiers dans le dossier C:\Users%UserName%\RDP6 du profil utilisateur du PC local.

MyRemoteApp.exe et MyRemoteApp.bin sont les codes de programme qui sont lancés pour créer la nouvelle icône dans la zone de notification et la nouvelle entrée dans la liste Tous les programmes du bouton Démarrer.

MyRemoteApp.ini est un fichier reçu du serveur. Il fournit les détails de chaque application qui sont assignées à cet utilisateur du côté serveur. Il est mis à jour à chaque nouvelle connexion au serveur. En général, cela prend 30 secondes après chaque connexion pour recevoir ce fichier du serveur. RemoteApp.txt fournit le nom du dernier client généré démarré sur ce PC.

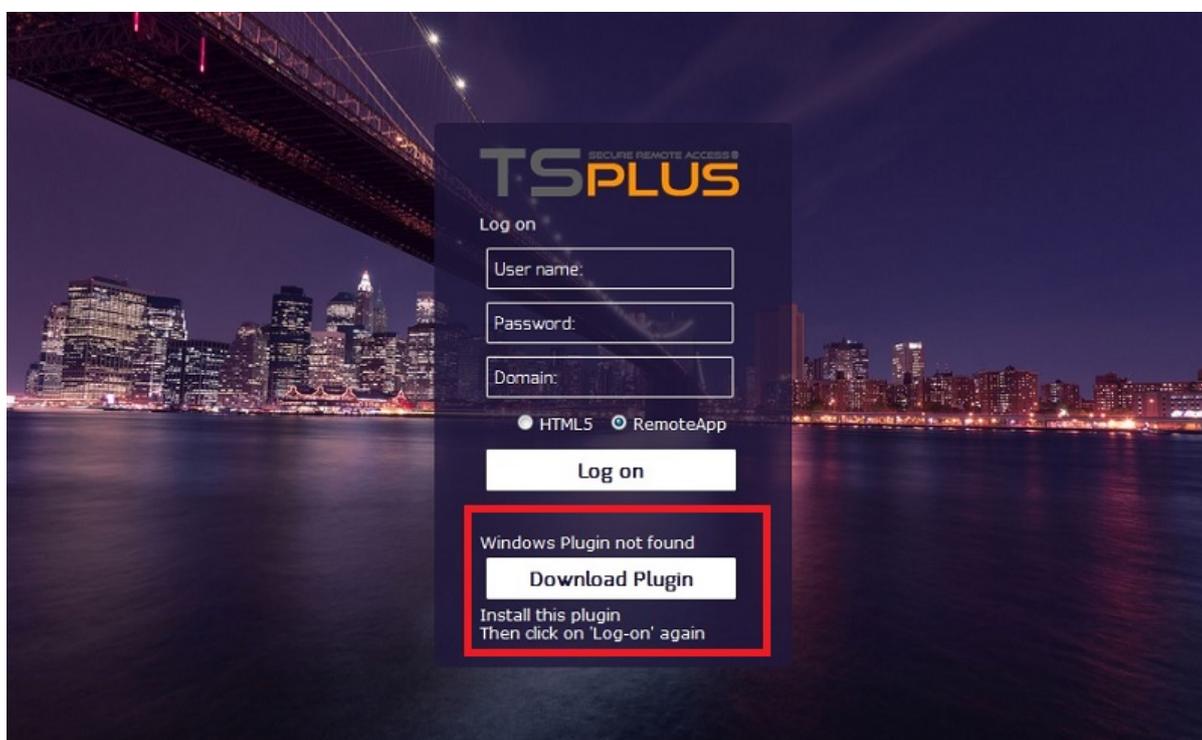


Commentaires :

Si l'utilisateur a des droits d'administrateur sur son propre PC, **MyRemoteApp.exe** sera démarré automatiquement à chaque redémarrage et le bouton Démarrer sera également mis à jour. Sinon, l'administrateur doit exécuter une fois le nouveau client généré "En tant qu'administrateur" pour activer la nouvelle fonctionnalité. Ce faisant, il créera les entrées de registre appropriées dans HKLM. Si un utilisateur se connecte à un seul serveur, ce nouveau système est parfait. Cependant, s'il utilise plusieurs clients de connexion pour ouvrir des sessions sur différents serveurs, vous devez garder à l'esprit que le fichier **MyRemoteApp.ini** sera mis à jour avec les valeurs de la dernière connexion. Cela peut être déroutant pour l'utilisateur et dans ce cas de déploiement, nous recommandons de ne pas utiliser cette nouvelle fonctionnalité.

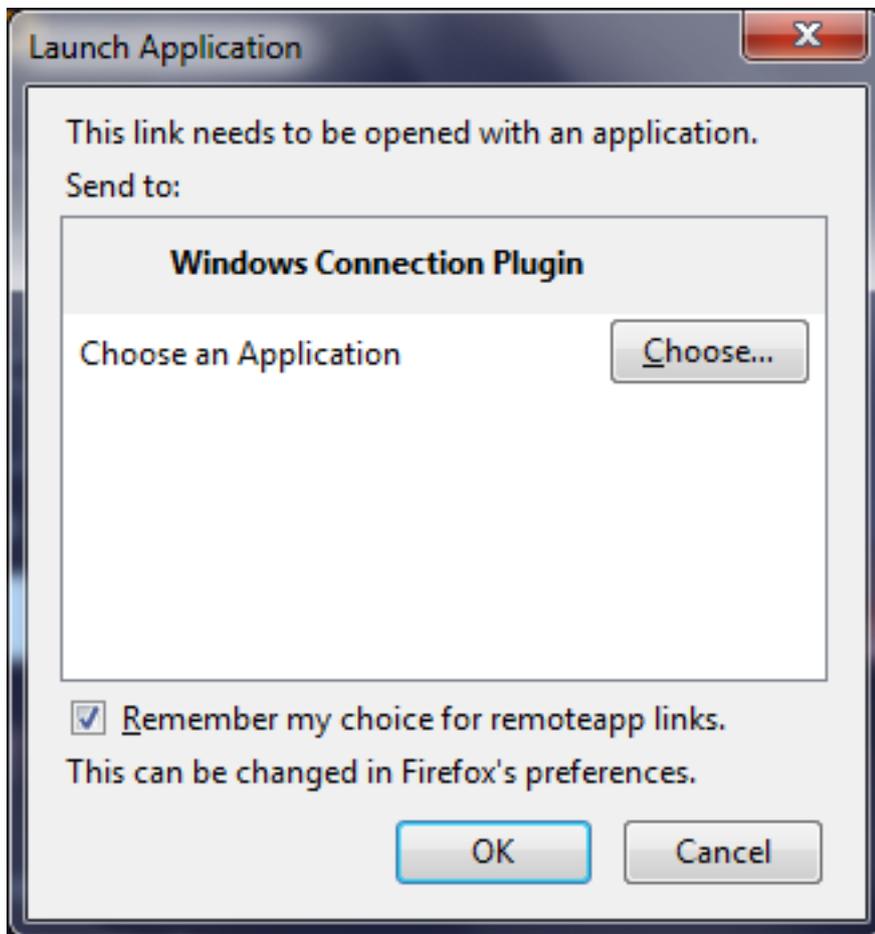
Plugin Remote App

Depuis la nouvelle version 8.40 de TSplus, il n'est plus nécessaire d'installer un plugin Java sur le navigateur du client. Vous pouvez désormais accéder au client Windows RemoteApp en téléchargeant et en installant un petit plugin Windows via le Portail Web. Cette opération est rapide et nécessaire uniquement une fois par client.



Vous pouvez également l'installer dans le dossier C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\RemoteAppClient.

Lorsque vous utilisez Firefox, ce message s'affichera lors de votre première connexion. Si vous choisissez l'option « mémoriser mes choix », la notification sera désactivée lors des connexions futures.



Remarque Depuis TSplus 12.40, la configuration du client RemoteApp et le [Le programme de configuration du client](#) ont été fusionnés et peuvent être déployés avec une seule configuration - donc si vous téléchargez le programme d'installation du client RemoteApp, il ne sera pas nécessaire de télécharger celui du client de connexion.

Clients RemoteApp et de connexion transparente

Vous pouvez choisir entre 3 modes d'affichage dans l'onglet général du générateur de client :

Windows Client Generator

General | Display | Remote Desktop client | Seamless 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 | Seamless client

Disable background & animations for better performances | Fast network or Fiber optic

Client location: C:\Users\Admin\Desktop | Browse

Client name: john.connect | Create Client

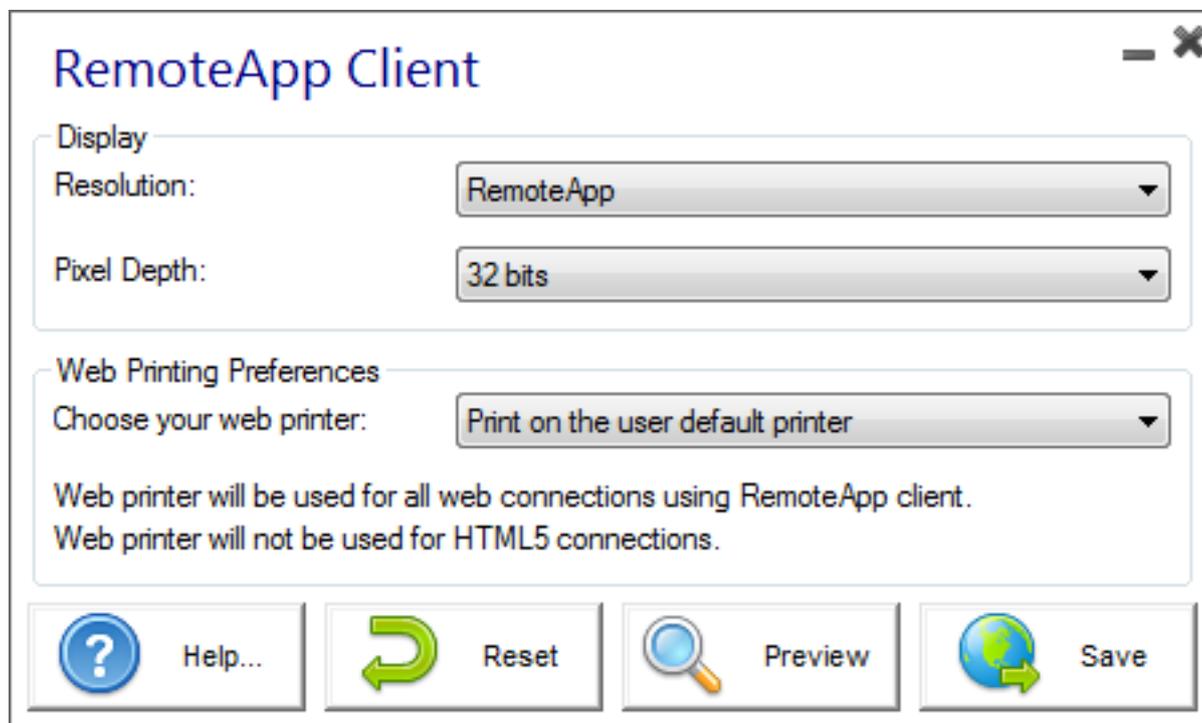
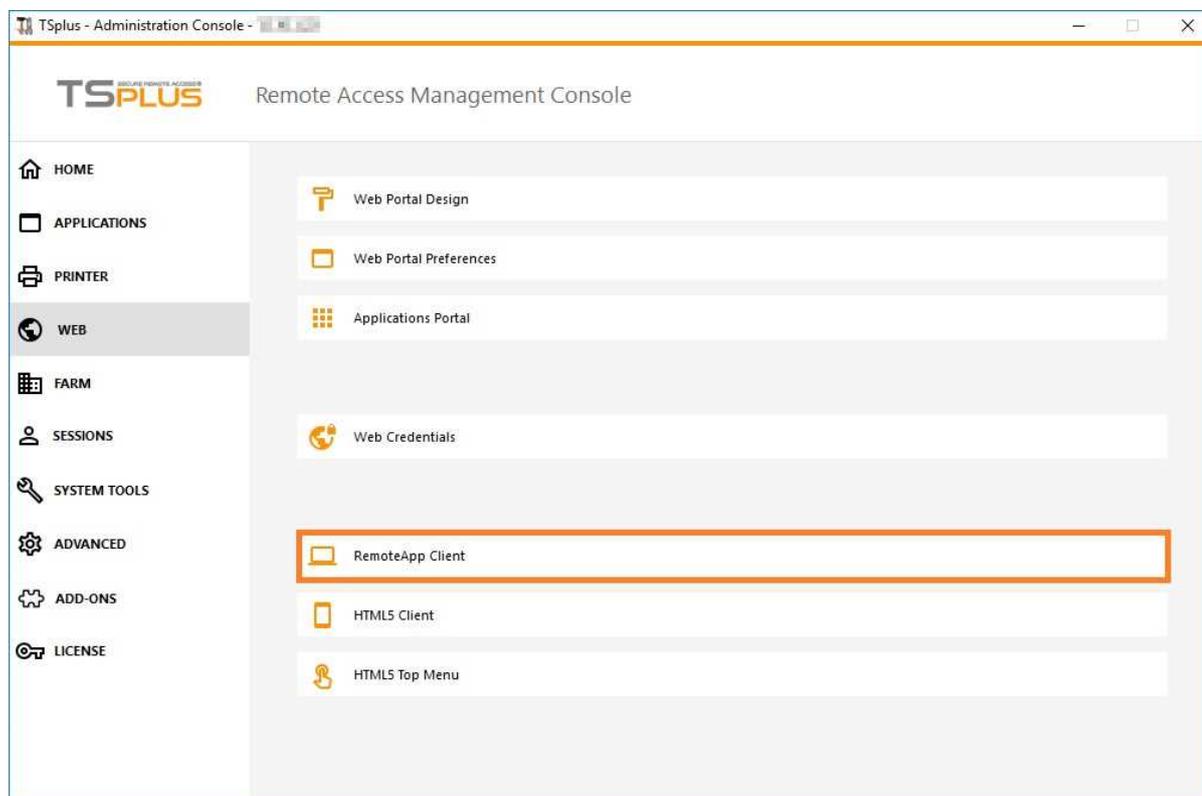
###Client de connexion RemoteApp

Contrairement au client Seamless, le client de connexion RemoteApp ne dépend pas des paramètres de couleur de transparence. Cela permet un affichage parfait des applications ainsi qu'un comportement natif de Windows.

- Sur le client, l'installation de RDP6 ou d'une version supérieure est requise.
- Sur le serveur, TSplus doit être installé sur une machine exécutant Windows 7 à Windows Server 2019. Remarque RemoteApp n'est pas pris en charge sur Windows 10 1803 et 1809

Home Windows 2019 Essentials Editions.

Vous pouvez modifier les préférences d'affichage et d'impression du client RemoteApp dans l'onglet Web de l'Admintool :



Les applications minimisées peuvent être trouvées directement dans la barre des tâches de Windows, comme une application locale. Dans cet exemple, Firefox et Paint sont lancés localement ; Notepad, Word et Foxit sont lancés à distance.



Connexion client sans couture

Le client de connexion transparente fonctionne sur tous les systèmes d'exploitation, quelle que soit la version du côté client ou du côté serveur. Lorsque vous vous connectez à distance en mode transparent, vous pouvez accéder à vos applications comme si elles étaient installées localement sur votre ordinateur. Une couleur de transparence peut être définie manuellement pour garantir que votre application apparaîtra parfaitement. Vous pouvez choisir entre le vert, le bleu ou le rose.

Windows Client Generator

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

Specify your preferred Seamless Color

Blue Pink Green (default color)

The Seamless client is based on one transparency color.
This color must be identical on the server and on the client.

When maximizing a Remote Application

Don't hide the local taskbar
 Overlap the local taskbar

WARNING: The Seamless client is working fine up to W7 or /W2008
If, your sytem is W10, 2012-R2 or W2016
Then, use the RemoteApp client instead of the Seamless one

This setting applies only to the Seamless client

Client location:

Client name:

Le client sans couture est basé sur une couleur de transparence sélectionnée par l'administrateur. Étant donné que la couleur de fond du bureau à distance est peinte avec la couleur transparente sélectionnée, le bureau à distance Microsoft n'est plus affiché et l'utilisateur ne verra que ses applications publiées.

Avertissement : L'installation par défaut est verte et devrait fonctionner correctement avec la plupart des applications. Nous vous offrons le choix entre 3 couleurs de transparence : rose, vert et bleu. Bien sûr, le serveur et les clients de connexion doivent utiliser la même couleur. Certains éléments d'une application peuvent également ne plus être visibles en raison de la couleur de transparence.

Pour les clients de connexion Seamless et Remoteapp, vous pouvez choisir de publier une application unique à lancer de manière transparente lors de la connexion de l'utilisateur. Vous pouvez également publier des applications avec le [TSplus Remote Taskbar](#) , [le Panneau Flottant ou le Panneau d'Application](#) .

Exécuter le client Windows dans un environnement Proxy

En général, le package SSH prend en charge les proxies HTTP(S) et cela devrait suffire à surmonter la plupart des proxies connus.

Cependant, il existe des cas très difficiles où l'environnement proxy ne peut pas être correctement reconnu, est caché des logiciels tiers ou les serveurs cibles se trouvent derrière des proxies inverses.

Pour de tels cas difficiles, le logiciel contient une solution Non-SSH appelée « mode de secours ».

Si vous pouvez établir une connexion HTML5, alors vous pouvez être sûr que ce logiciel vous aidera à établir des connexions de socket natives via Websocket (FF, Chrome, Opera, IE10, etc.) ou XHR (IE6-IE9).

Faites attention, certains proxies autorisent [Websocket/XHR](#) trafic uniquement via la couche HTTPS, donc utilisez l'adresse https au lieu de http.

Si le proxy ne demande pas d'authentification et que vous pouvez accéder aux pages via le navigateur :

1. Ouvrez `http(s)://yourserver.com___/software/html5/jwres/___`
2. Attendez la connexion réussie (et autorisez l'exécution de Java si demandé)
3. Cliquez sur le texte rouge « ouvrir le lien » pour accéder à la page d'accès web en cours.
4. Utilisez l'accès client Windows comme d'habitude

Si le proxy demande une authentification et que vous pouvez accéder aux pages via le navigateur :

1. Ouvrez `http(s)://yourserver.com___/software/html5/jwres/___`
2. Si le proxy demande une authentification pour les applets Java, appuyez sur "annuler".
3. Cliquez sur « Télécharger LocalWebserver », puis exécutez-le après le téléchargement réussi, cela démarrera le serveur http local sur le port 18888.
4. Cliquez sur « Forcer le chargement de l'applet depuis <http://localhost:18888> », cela rechargera la page avec le chargement des jars depuis le serveur http local
5. Attendre la connexion réussie

6. Cliquez sur le texte rouge « ouvrir le lien » pour accéder à la page d'accès web en cours.
7. Utilisez l'accès client Windows comme d'habitude

Sécuriser un serveur TSplus

Aperçu

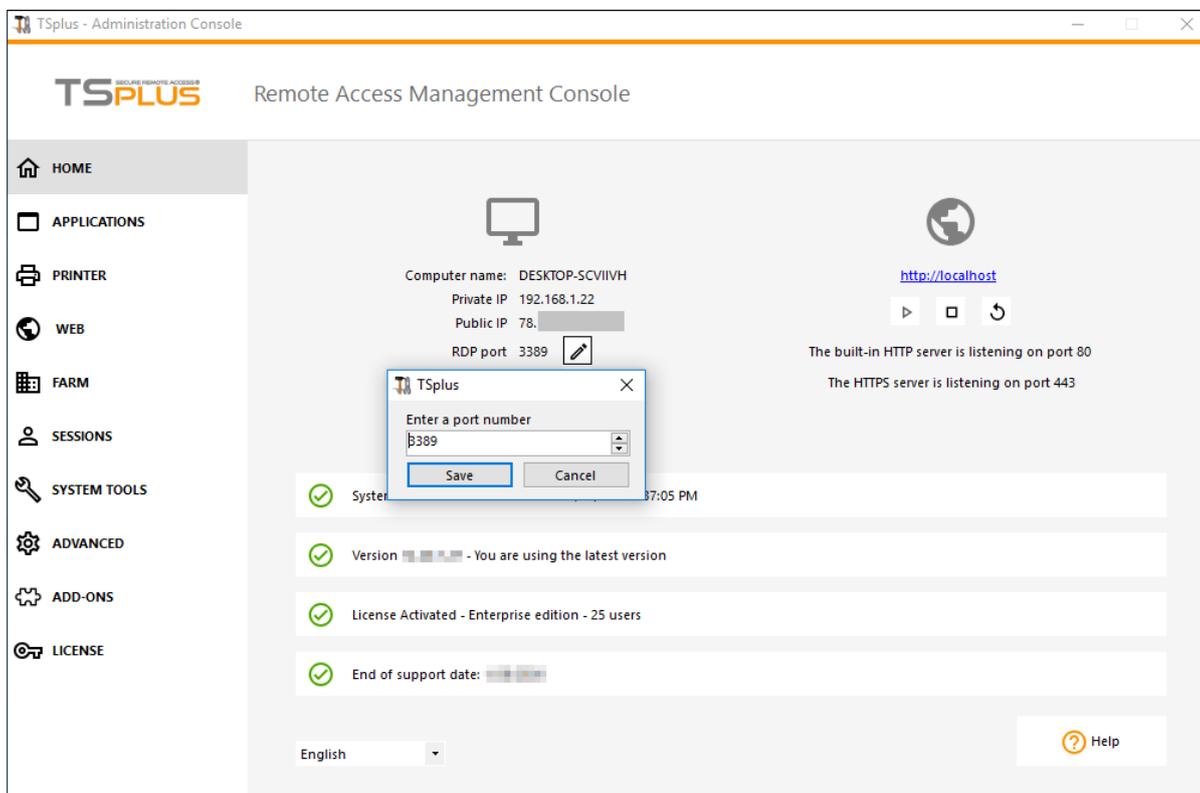
Sécuriser n'importe quel serveur est une histoire sans fin où chaque expert pourrait ajouter un autre chapitre. TSplus bénéficie de l'infrastructure de sécurité existante dans une entreprise (Active Directory, GPO, serveurs HTTPS, systèmes de télécommunication SSL ou SSL, VPN, contrôle d'accès avec ou sans cartes d'identité, etc.). Pour les clients qui souhaitent sécuriser facilement leurs serveurs, TSplus propose un ensemble de méthodes simples et efficaces pour garantir de bons niveaux de sécurité.

Changer le numéro de port RDP et configurer le pare-feu

Avec l'AdminTool, vous pouvez sélectionner un numéro de port TCP/IP différent pour que le service RDP accepte les connexions. Le port par défaut est 3389. Vous pouvez choisir n'importe quel port arbitraire, à condition qu'il ne soit pas déjà utilisé sur votre réseau et que vous définissiez le même numéro de port sur vos pare-feu et sur chaque programme d'accès utilisateur TSplus.

TSplus inclut une capacité unique de redirection de port et de tunneling : quel que soit le port RDP qui a été défini, le RDP sera également disponible sur le numéro de port HTTP et HTTPS !

Si les utilisateurs souhaitent accéder à votre serveur TSplus en dehors de votre réseau, vous devez vous assurer que toutes les connexions entrantes sur le port choisi sont redirigées vers le serveur TSplus. Dans l'onglet Accueil, cliquez sur le bouton crayon à côté de "Port RDP" :



Changez le port RDP et enregistrez.

Options de sécurité côté serveur

L'AdminTool vous permet de refuser l'accès à tout utilisateur qui n'utilise pas un programme de connexion TSplus généré par l'administrateur. Dans ce cas, tout utilisateur qui tenterait d'ouvrir une session avec un client de Bureau à distance autre que celui de TSplus (en supposant qu'il ait la bonne adresse du serveur, le numéro de port, un identifiant valide et un mot de passe valide) sera déconnecté automatiquement.

L'administrateur peut décider que seuls les membres du groupe Utilisateur de Bureau à Distance. sera autorisé à ouvrir une session.

L'administrateur peut décider qu'un mot de passe est obligatoire pour ouvrir une session.

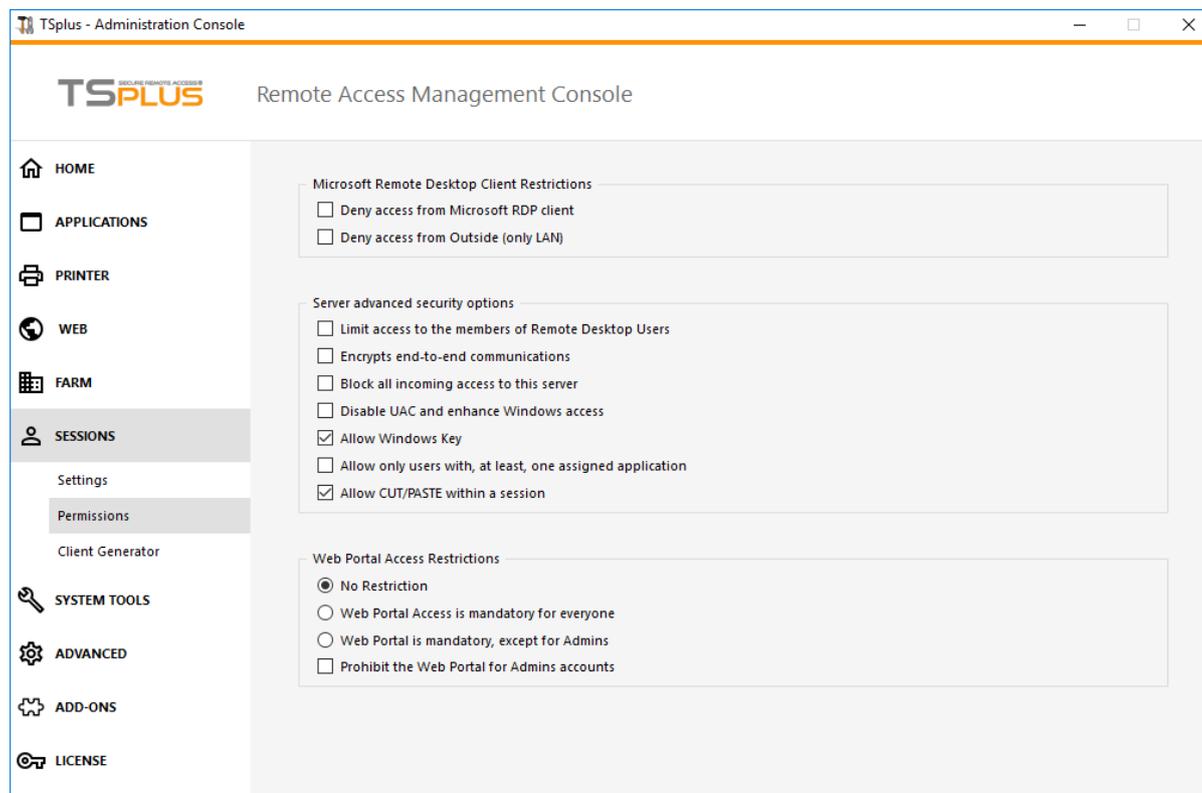
En configurant la stratégie de groupe locale applicable, l'administrateur peut spécifier s'il faut appliquer un niveau de cryptage pour toutes les données envoyées entre le client et l'ordinateur distant pendant une session de services Terminal. Si le statut est défini sur Activé, le cryptage pour toutes les connexions au serveur est défini au niveau décidé par l'administrateur. Par défaut, le cryptage est défini sur Élevé.

L'administrateur peut également définir comme règle que seuls les utilisateurs disposant d'un client de connexion TSplus pourront ouvrir une session.

Tout accès entrant avec un RDP standard ou un accès web sera automatiquement rejeté.

Permissions de sessions

Vous pouvez trouver plusieurs options de sécurité avancées si vous cliquez sur l'onglet Sessions - Autorisations :



Autoriser l'accès depuis le client RDP de Microsoft pour tout le monde :

Permet à chaque utilisateur de se connecter en utilisant mstsc.exe.

- **Autoriser l'accès uniquement aux administrateurs depuis le client RDP de Microsoft :** Permet uniquement aux administrateurs de se connecter en utilisant mstsc.exe.
- **Refuser l'accès depuis le client RDP de Microsoft :** Empêcher quiconque de pouvoir se connecter en utilisant mstsc.exe.
- **Refuser l'accès depuis l'extérieur :** Cela signifie que seules les adresses IP privées du LAN pourront ouvrir une session.
- **Limiter l'accès aux membres des utilisateurs de Remote Desktop :** Cette limite s'applique uniquement à ce groupe local d'utilisateurs (que vous pouvez voir en cliquant sur le [Utilisateurs et groupes](#)).
- **Crypte les communications de bout en bout :** Crypte les communications client/serveur à l'aide d'un chiffrement de 128 bits. Utilisez ce niveau lorsque les clients accédant au serveur terminal prennent également en charge le chiffrement de 128 bits.
- **Bloquer tout accès entrant à ce serveur :** Toutes les sessions actives resteront actives, tandis que toutes les tentatives de connexions entrantes seront bloquées. Assurez-vous que vous pouvez accéder physiquement à la console du serveur si vous cochez cette case. N'utilisez pas cette option si votre serveur est hébergé dans un environnement Cloud.
- **Désactiver UAC et améliorer l'accès Windows :** Désactive les contrôles de compte utilisateur, supprime toutes les fenêtres contextuelles de sécurité indésirables de Windows. limitation des utilisateurs (messages) lors du lancement des applications.

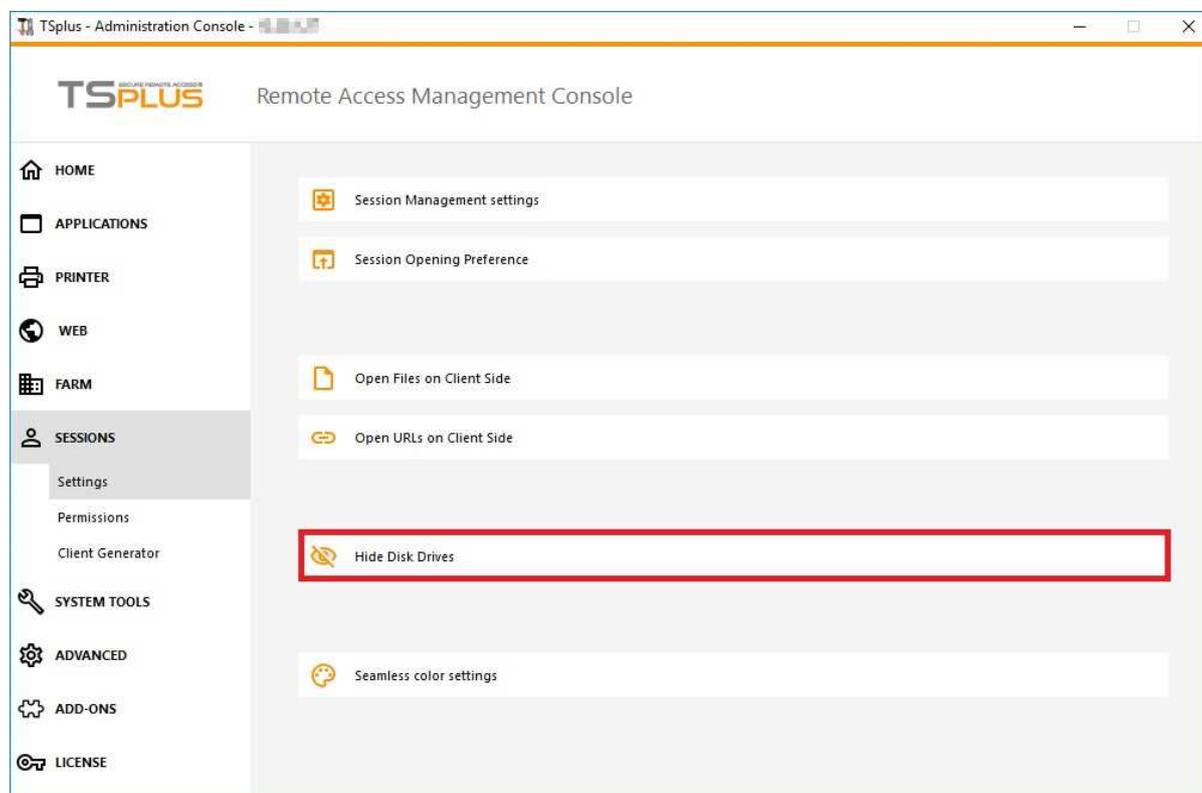
- **La case "Autoriser la touche Windows"** autoriser l'utilisation des touches Windows et des combinaisons à l'intérieur d'une session TSplus.
- **Autoriser uniquement les utilisateurs ayant au moins une application assignée :** L'utilisateur avec une application et plus est autorisé à ouvrir une session.
- **Autoriser le COUPER/COLLER dans une session :** Décocher cette case désactivera les commandes CTRL C/CTRL V.

Restrictions d'accès au portail Web

- Aucune restriction
- Le portail Web est obligatoire pour tout le monde : les utilisateurs ne peuvent se connecter que via le portail Web.
- Le portail Web est obligatoire, sauf pour les administrateurs : les utilisateurs ne peuvent se connecter que via le portail Web, sauf les administrateurs.
- Interdire le portail Web pour les comptes d'administrateurs : les administrateurs ne peuvent pas se connecter via le portail Web.

Masquer les lecteurs de disque du serveur :

L'AdminTool comprend un outil qui permet de masquer les disques durs du serveur pour empêcher les utilisateurs d'accéder aux dossiers via Mon ordinateur ou les boîtes de dialogue standard de Windows. Dans l'onglet Sessions - Paramètres, cliquez sur "Masquer les disques".



Cet outil fonctionne à l'échelle mondiale. Cela signifie que même l'administrateur n'aura pas un

accès normal aux lecteurs après l'application des paramètres. Dans l'exemple ci-dessous, tous les pilotes ont été sélectionnés avec le bouton "tout sélectionner", qui cochera toutes les cases correspondant aux lecteurs qui seront cachés à tout le monde.



Remarques : Cette fonctionnalité est puissante et ne désactive pas l'accès aux disques. Elle empêche simplement l'utilisateur de les afficher.

L'outil marque les disques durs comme cachés, mais il ajoute également la propriété CACHÉE à l'ensemble des dossiers racines et à la liste des utilisateurs dans Documents et Paramètres.

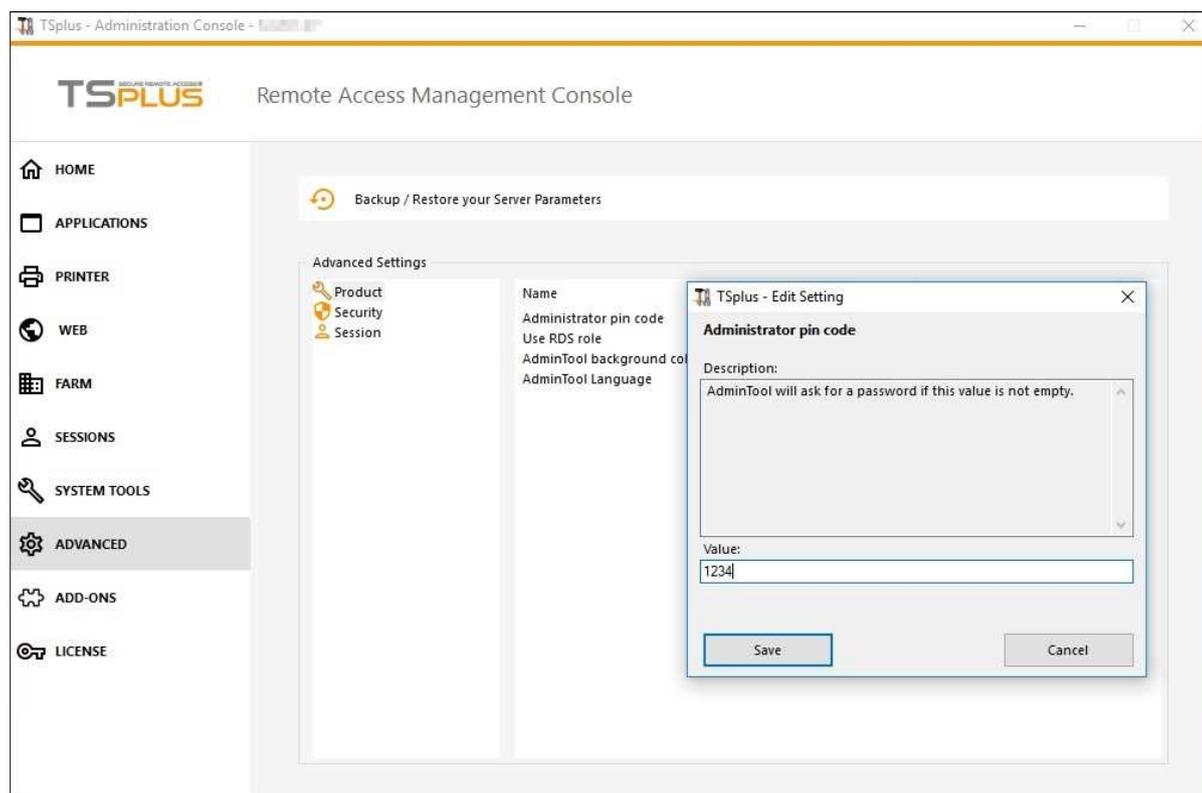
Si l'administrateur souhaite voir ces fichiers, il doit :

1. Tapez la lettre du lecteur de disque. Par exemple : **D:** qui vous mènera au lecteur D:.
2. Allumer **AFFICHER LES FICHIERS ET DOSSIERS CACHÉS** dans les propriétés de vue de dossier.

Code PIN Administrateur

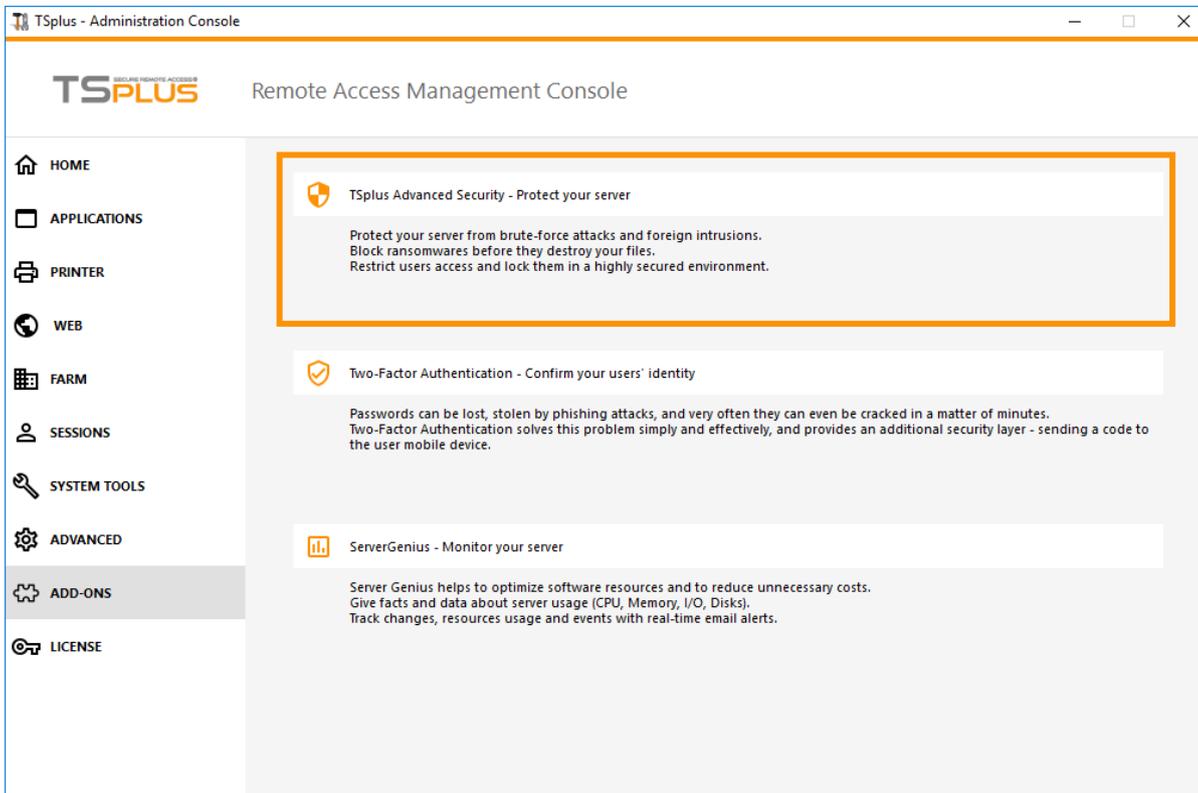
L'administrateur peut sécuriser l'accès à l'outil d'administration en définissant un code PIN qui

sera demandé à chaque démarrage, dans l'onglet Avancé de l'AdminTool, sous les paramètres du produit :

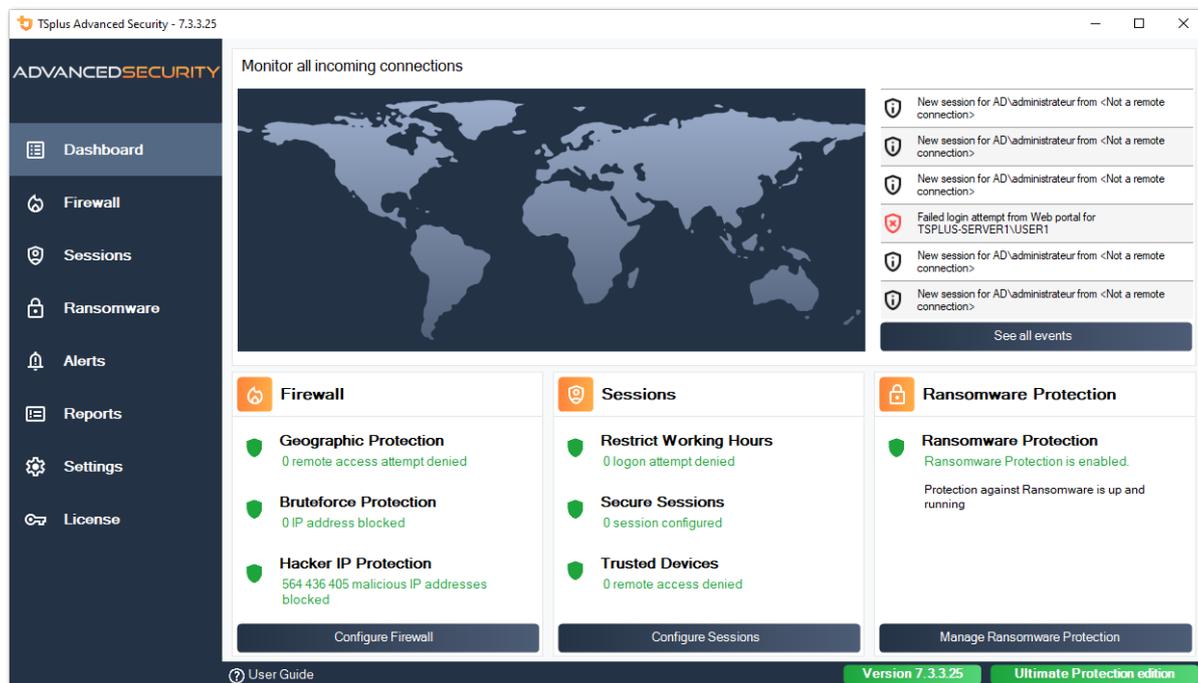


TSplus Advanced Security Ultimate

Depuis la version 11.40 de TSplus, vous trouverez un outil de sécurité unique en son genre, que vous pouvez lancer dans l'onglet Add-Ons :



Ce qui apporte des fonctionnalités puissantes, documentées sur [cette page](#) .



Le rôle de défenseur contre les attaques par force brute sur le portail Web est décrit sur [cette page](#) .

Authentification à deux facteurs

Depuis la version 12 de TSplus, vous pouvez activer l'authentification à deux facteurs en tant qu'add-on pour votre portail Web TSplus.

X

Protect your account with 2-step verification

Display the verification code using an authentication app

1. Open the authenticator app on your mobile phone.
2. Scan the QR code displayed below:



Or receive your verification code via SMS

1. Type your phone number below, using the international phone numbers format (e.g. +14155552671):

2. Click Send SMS button to register your phone number and receive your verification code.

Validate your verification code

Plus d'informations sur cette nouvelle fonctionnalité incroyable peuvent être trouvées sur [cette page](#) .

Certificats SSL

Le processus des certificats SSL est détaillé sur ces pages :

- [Tutoriels HTTPS, SSL et certificats](#) .
- TSplus fournit un outil facile à utiliser pour générer un certificat SSL gratuit et valide : _

[Certificat SSL gratuit et facile à installer](#)

- Choisissez votre [Suites de chiffrement pour améliorer la sécurité](#) .

Options de sécurité du programme d'accès TSplus :

Le générateur de client TSplus offre la possibilité, dans son onglet Sécurité, de verrouiller le client TSplus à :

- Un nom de PC spécifique. Cela signifie que ce programme ne pourra pas démarrer depuis un autre PC.
- Un numéro de série de disque physique (disque dur PC ou clé USB). C'est un moyen très simple et puissant de définir un niveau de sécurité élevé. Le seul moyen de se connecter est avec un client spécifique, et ce client spécifique ne peut démarrer que sur une clé USB ou un disque dur PC spécifique. Certains de nos clients fournissent des clés USB avec lecteur d'empreintes digitales à chacun de leurs utilisateurs et chaque programme généré est verrouillé au numéro de série de l'appareil. De cette manière, ils peuvent restreindre l'accès au programme du client lui-même, tout en s'assurant qu'il ne peut pas être copié sur la clé USB et utilisé ailleurs.

Windows Client Generator

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

Advanced client security options

Lock it on PC name
WIN-A1L00CN0E56

Lock it on serial number
303119124

These settings apply to all kind of connection client:
- Remote Desktop client
- Seamless client
- RemoteApp client

Time limit: Disable this generated client after some days (for exemple 15 days)
 Number of days from the first use date of this generated client

Deny user from saving credentials
 Save username only

Encryption V2

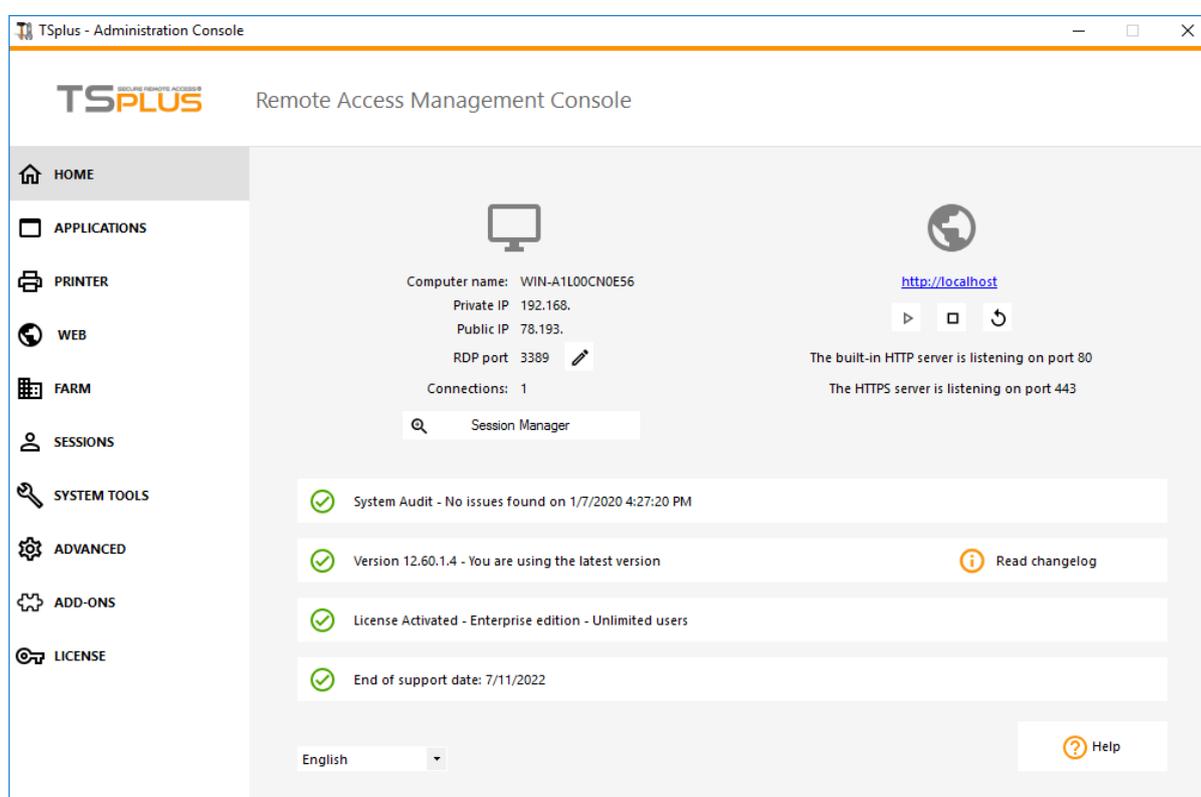
Client location:

Client name:

Pour plus d'informations sur les fonctionnalités de sécurité, consultez [Documentation du générateur de client portable TSplus](#) et notre FAQ.

Gestion des serveurs

Sur l'onglet Accueil de l'AdminTool, vous pouvez voir toutes les informations nécessaires sur votre serveur TSplus :

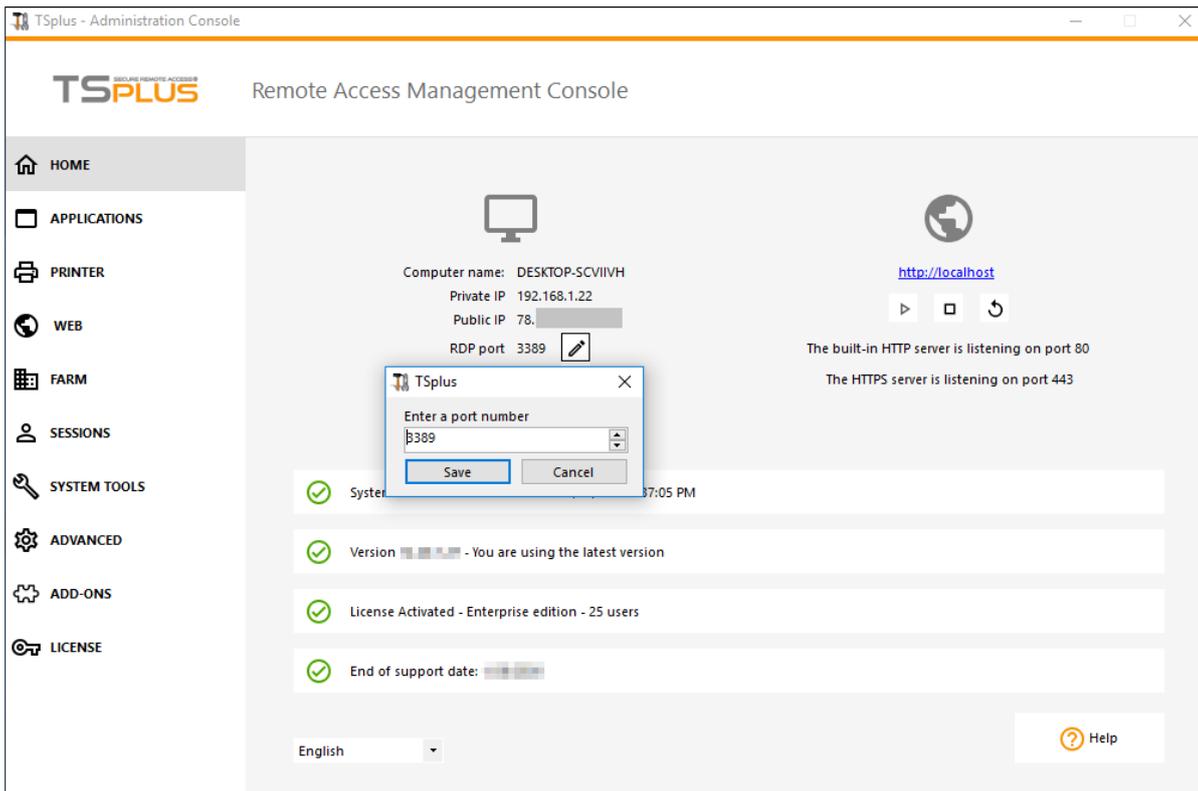


Changer le numéro de port RDP et configurer le pare-feu

Avec l'AdminTool, vous pouvez sélectionner un numéro de port TCP/IP différent pour que le service RDP accepte les connexions. Le port par défaut est 3389. Vous pouvez choisir n'importe quel port arbitraire, à condition qu'il ne soit pas déjà utilisé sur votre réseau et que vous définissiez le même numéro de port sur vos pare-feu et sur chaque programme d'accès utilisateur TSplus.

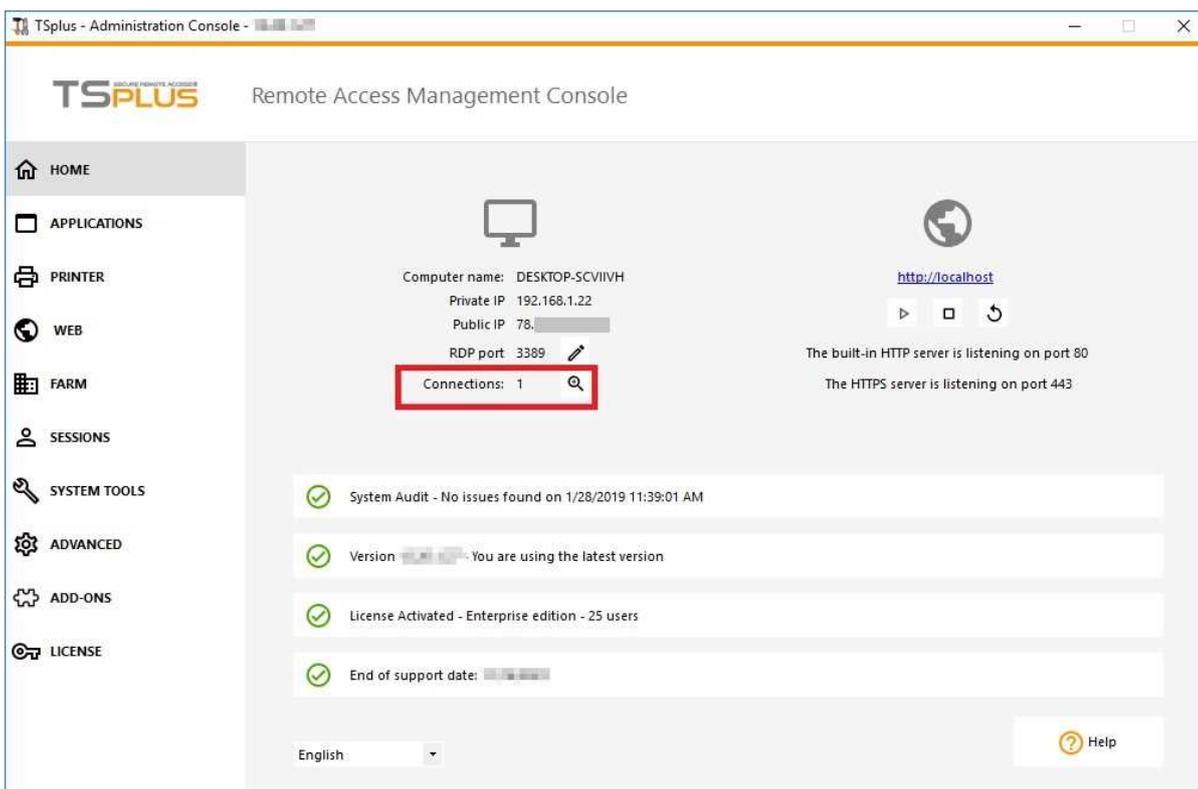
TSplus inclut une capacité unique de redirection de port et de tunneling : quel que soit le port RDP qui a été défini, le RDP sera également disponible sur le numéro de port HTTP et HTTPS !

Si les utilisateurs souhaitent accéder à votre serveur TSplus en dehors de votre réseau, vous devez vous assurer que toutes les connexions entrantes sur le port choisi sont redirigées vers le serveur TSplus.

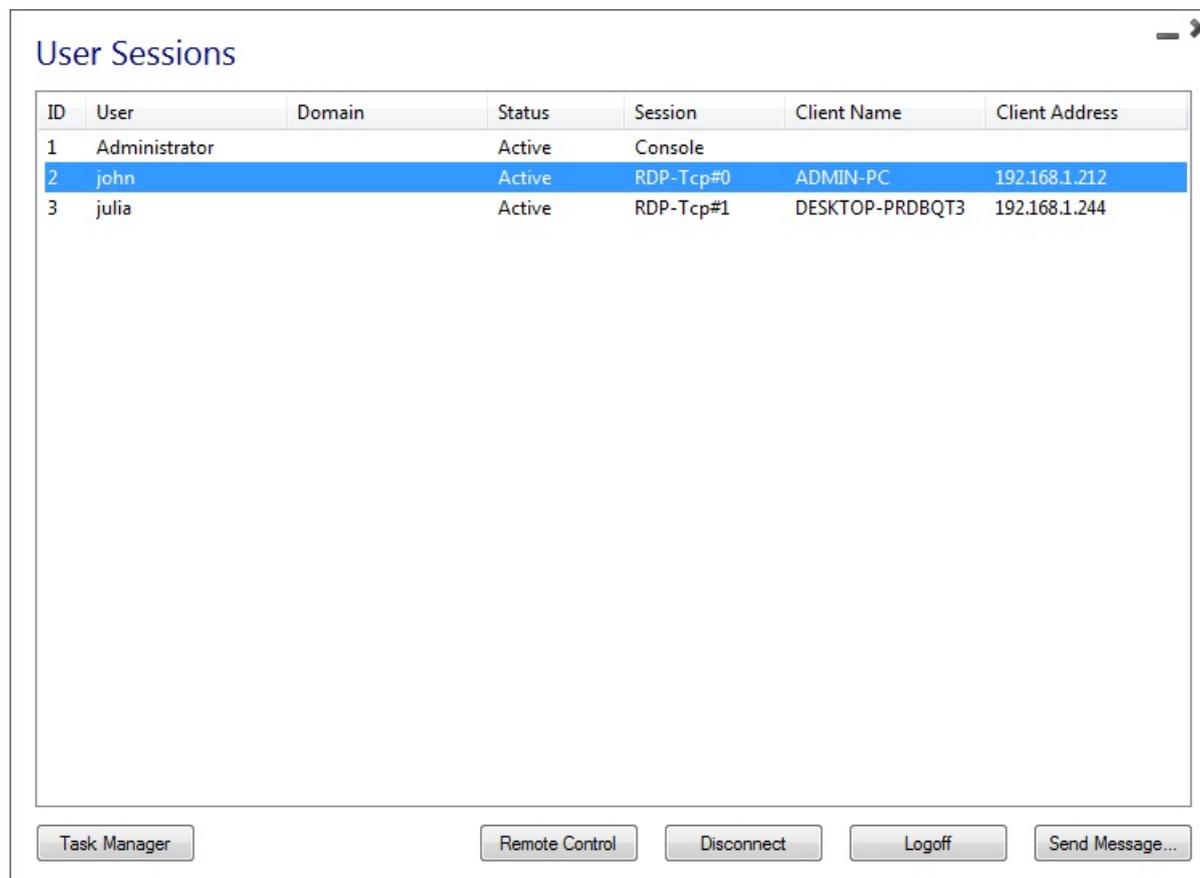


Gestion des utilisateurs et des sessions

Le gestionnaire de session est situé juste en dessous du port RDP :



Vous pouvez afficher le gestionnaire de tâches de votre serveur, et vous avez la possibilité d'activer un contrôle à distance, de déconnecter, de vous déconnecter ou d'envoyer un message à vos utilisateurs.

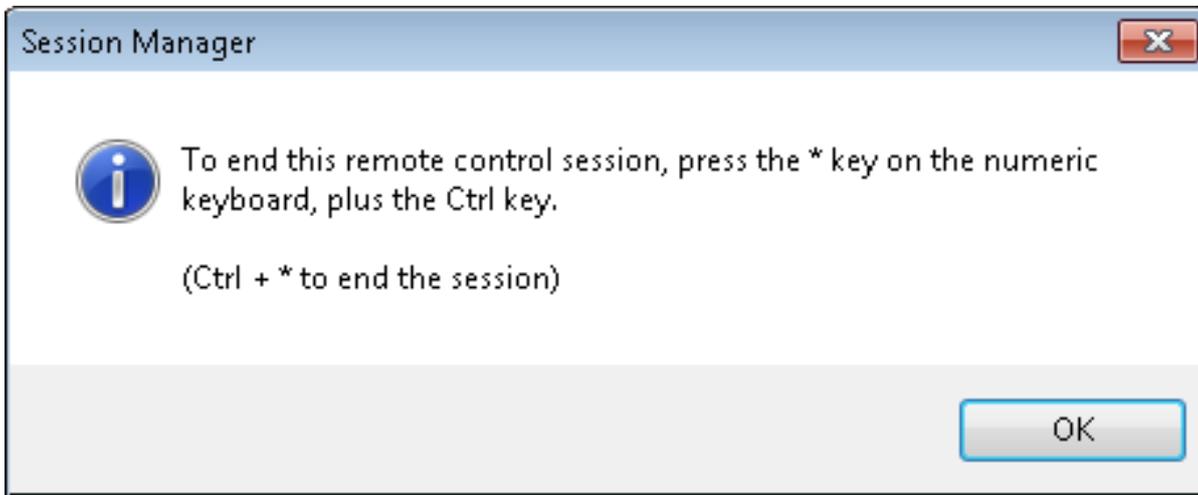


Vous pouvez activer le contrôle à distance via une session à distance avec un compte administrateur sur les systèmes d'exploitation suivants :

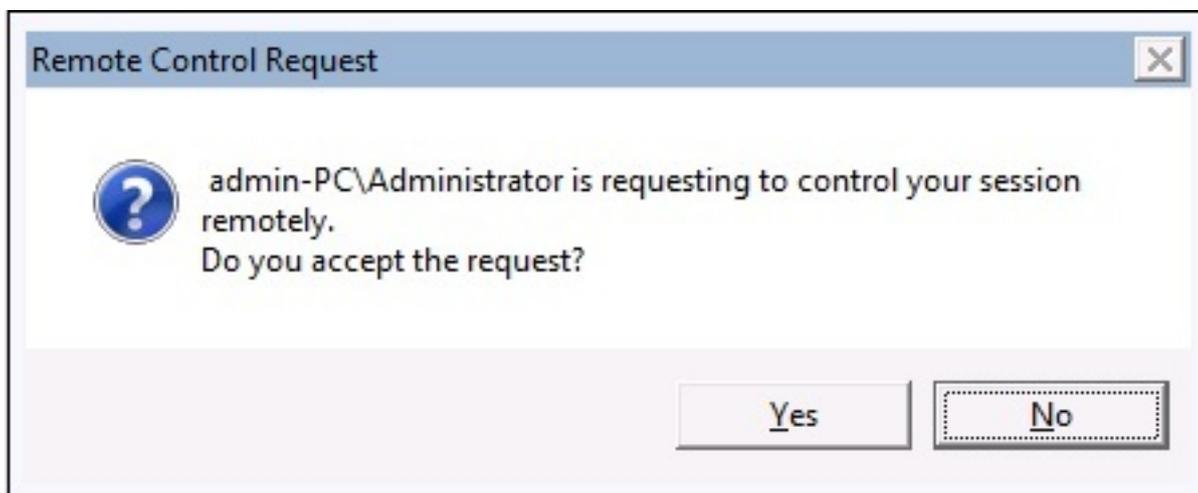
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows 7
- Windows 8.1
- Windows 10 pro et supérieur

Sur Windows XP, 2003, Vista et 2008, il n'y a pas de bouton de contrôle à distance. Sur Windows 2012 et 8, un message apparaît vous conseillant de mettre à jour vers 2012 R2 ou 8.1.

Lorsque vous activez le contrôle à distance pour la session d'un utilisateur, ce message apparaît, indiquant le raccourci clavier pour mettre fin à la session :



Sur le côté client, ce message apparaît pour accepter le contrôle à distance :



Vous pouvez également envoyer un message à votre utilisateur :

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

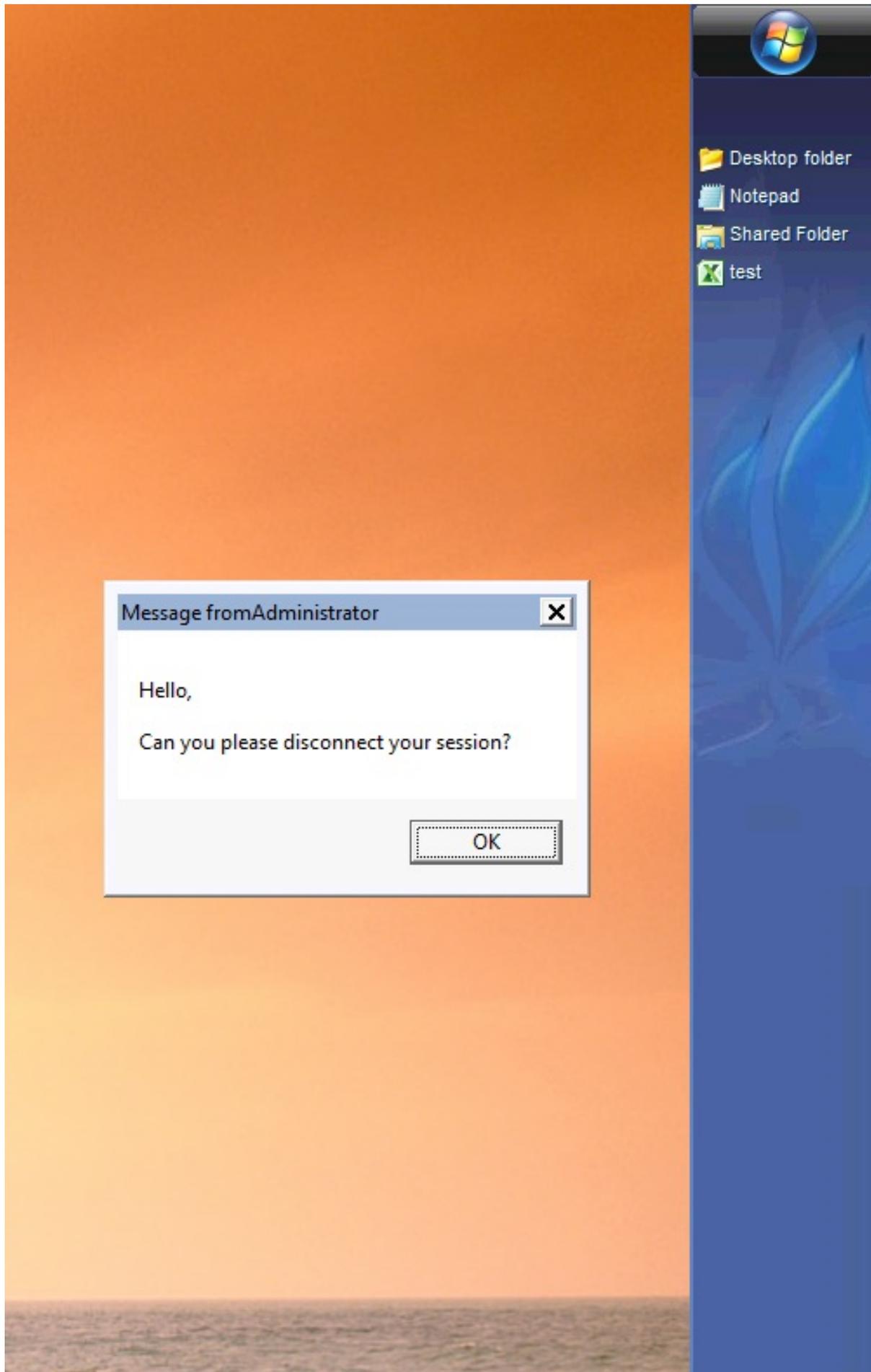
Message title:
Message from Administrator

Message:
Hello,
Can you please disconnect your session?

OK Cancel

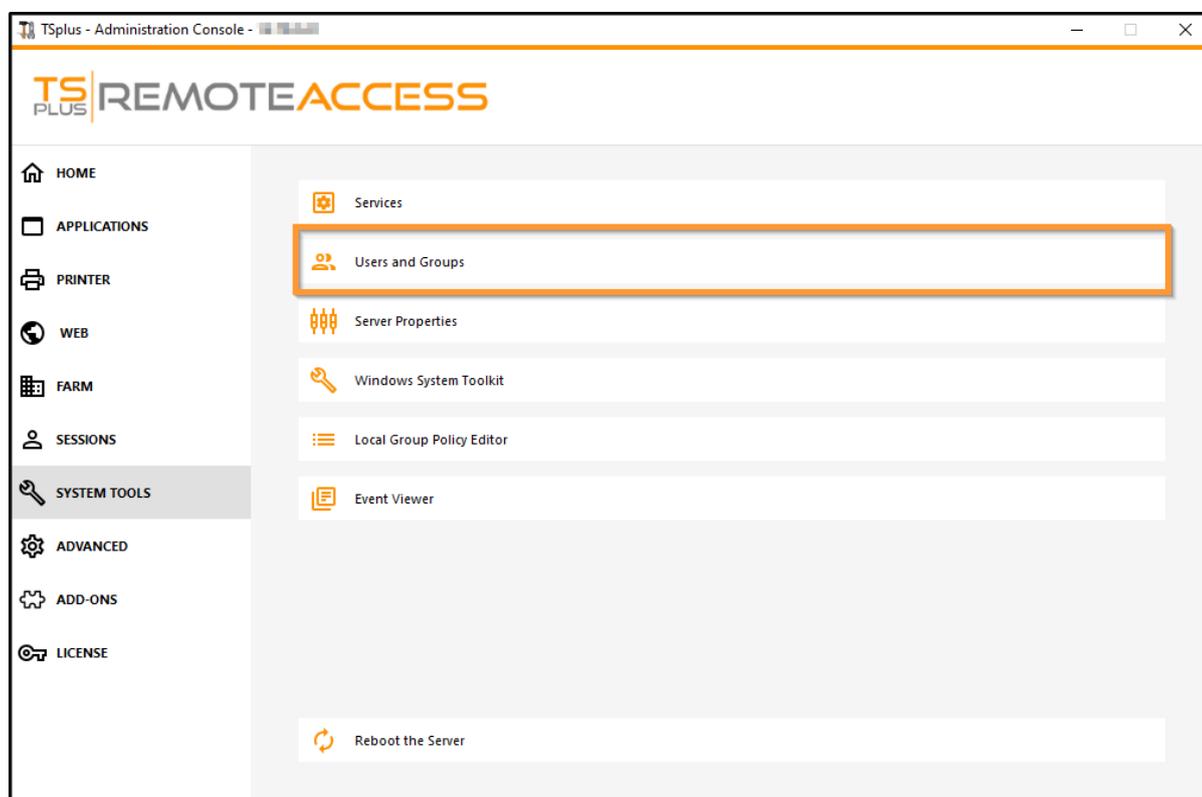
Task Manager Remote Control Disconnect Logoff **Send Message...**

Message envoyé sur le serveur



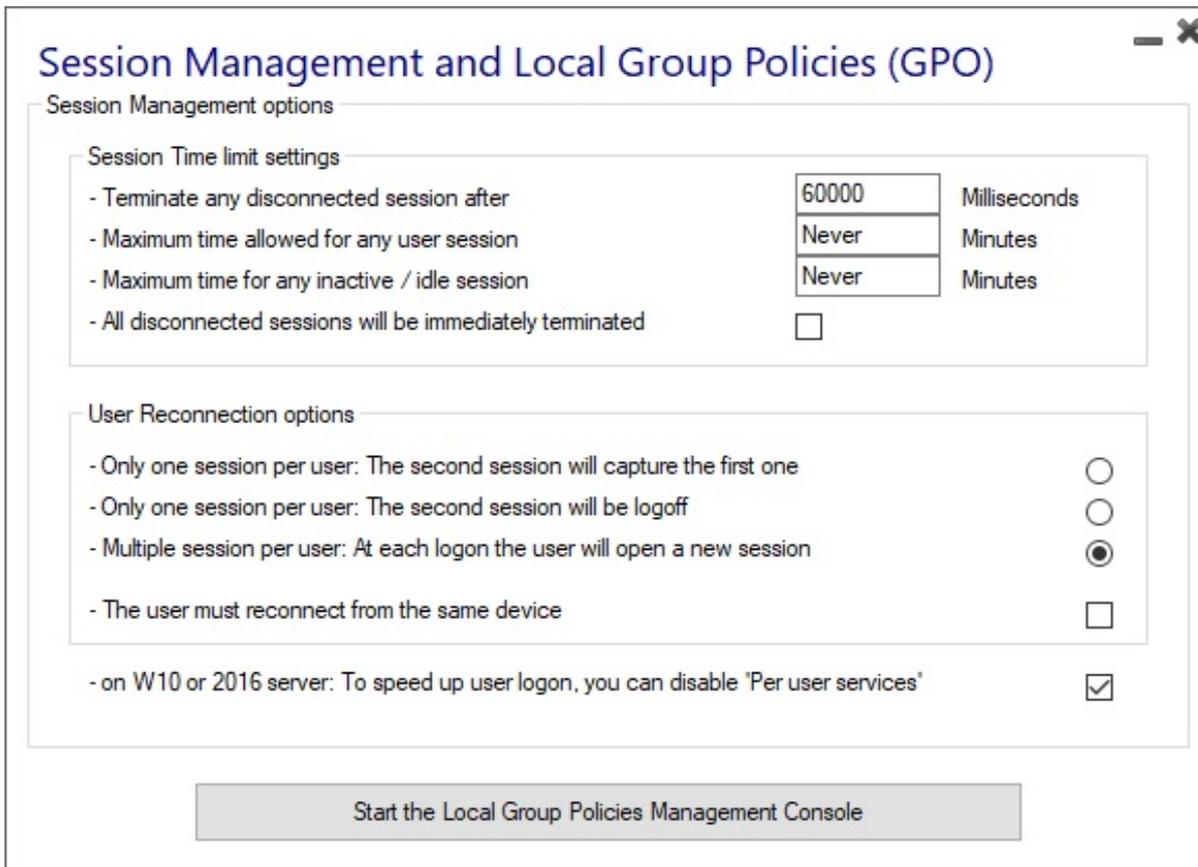
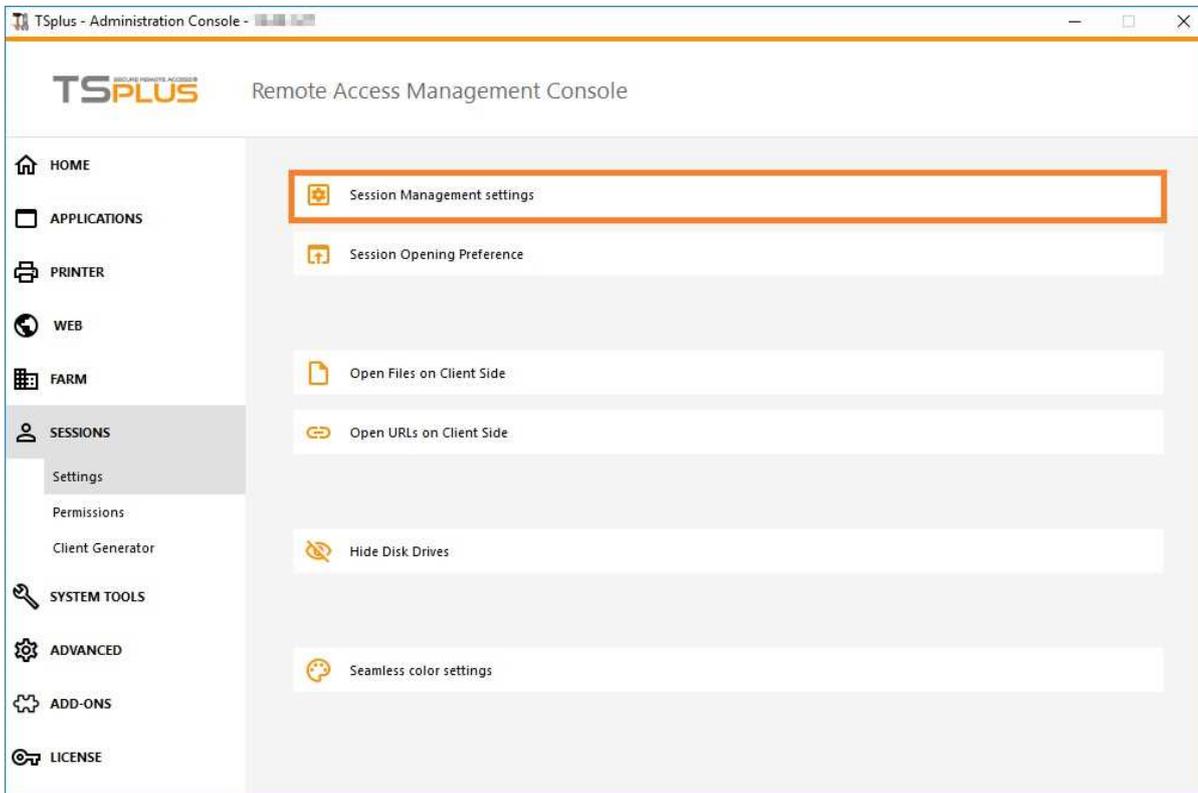
Message apparaissant du côté client

L'onglet Utilisateurs et Groupes vous permet d'ajouter/modifier ou de supprimer des utilisateurs.



Voir [cette documentation](#) pour plus d'informations.

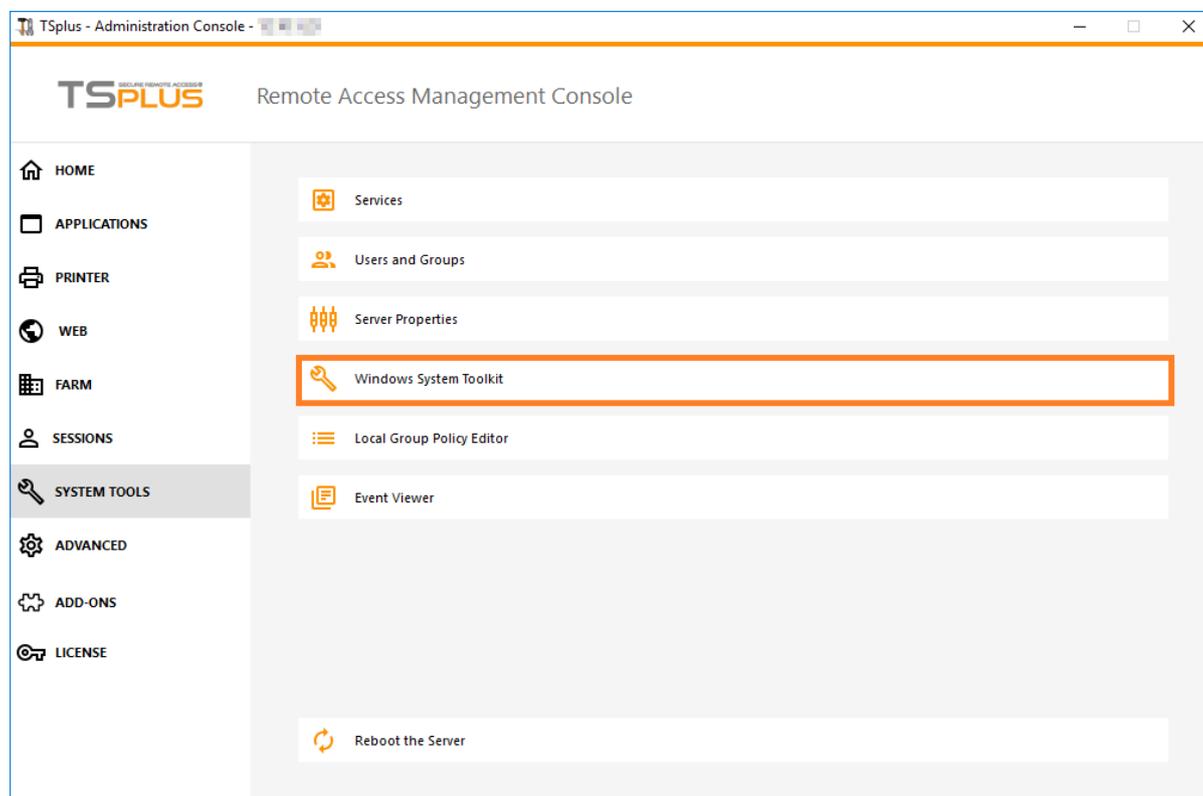
- Avec l'onglet Paramètres de gestion des sessions (GPO), vous pouvez définir divers paramètres de connexion pour chaque session et utilisateur :

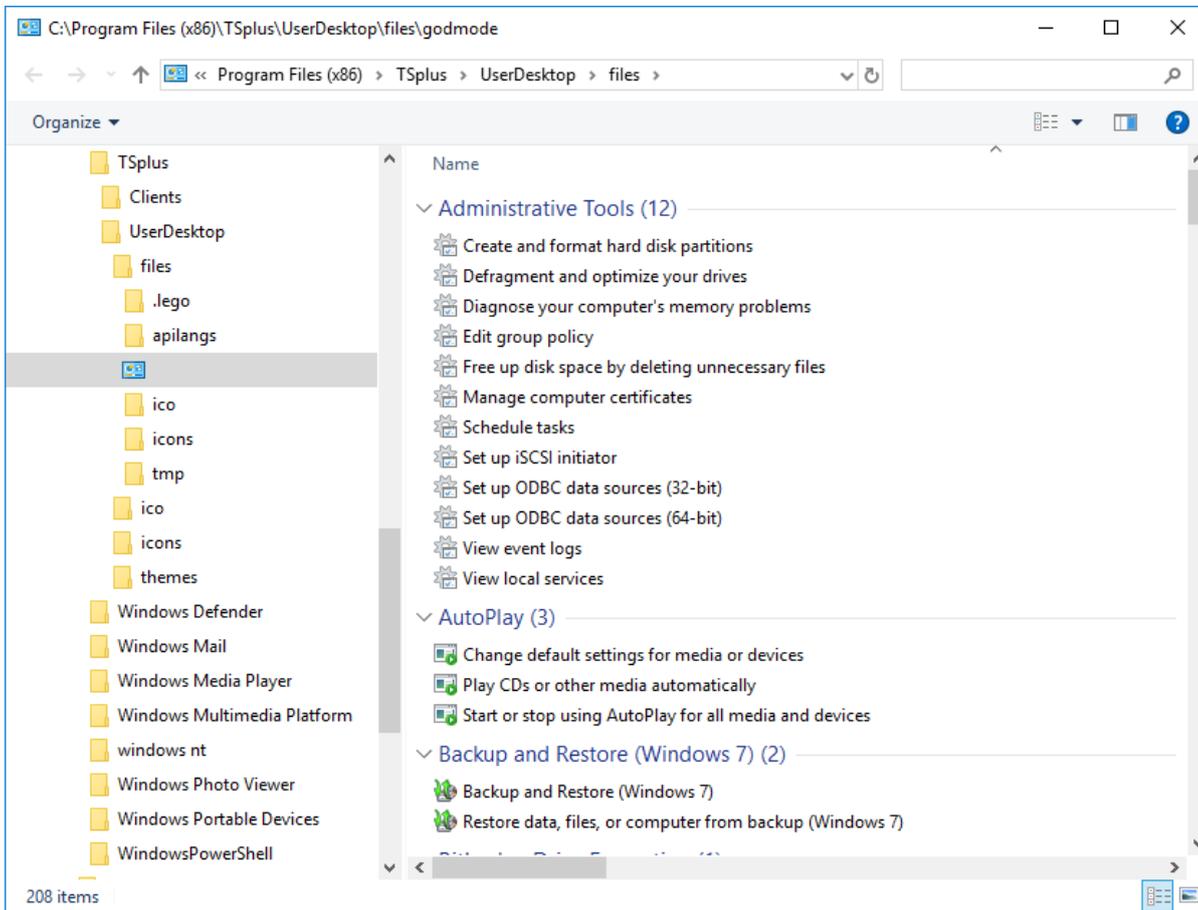


Windows Server 2016 a introduit un nouveau « service par utilisateur », qui fait démarrer tous les processus par utilisateur, ce qui ralentit le temps de connexion des utilisateurs. Depuis la version 11.70 de TSplus, vous pouvez **désactiver les services par utilisateur afin d'accélérer les connexions des utilisateurs**

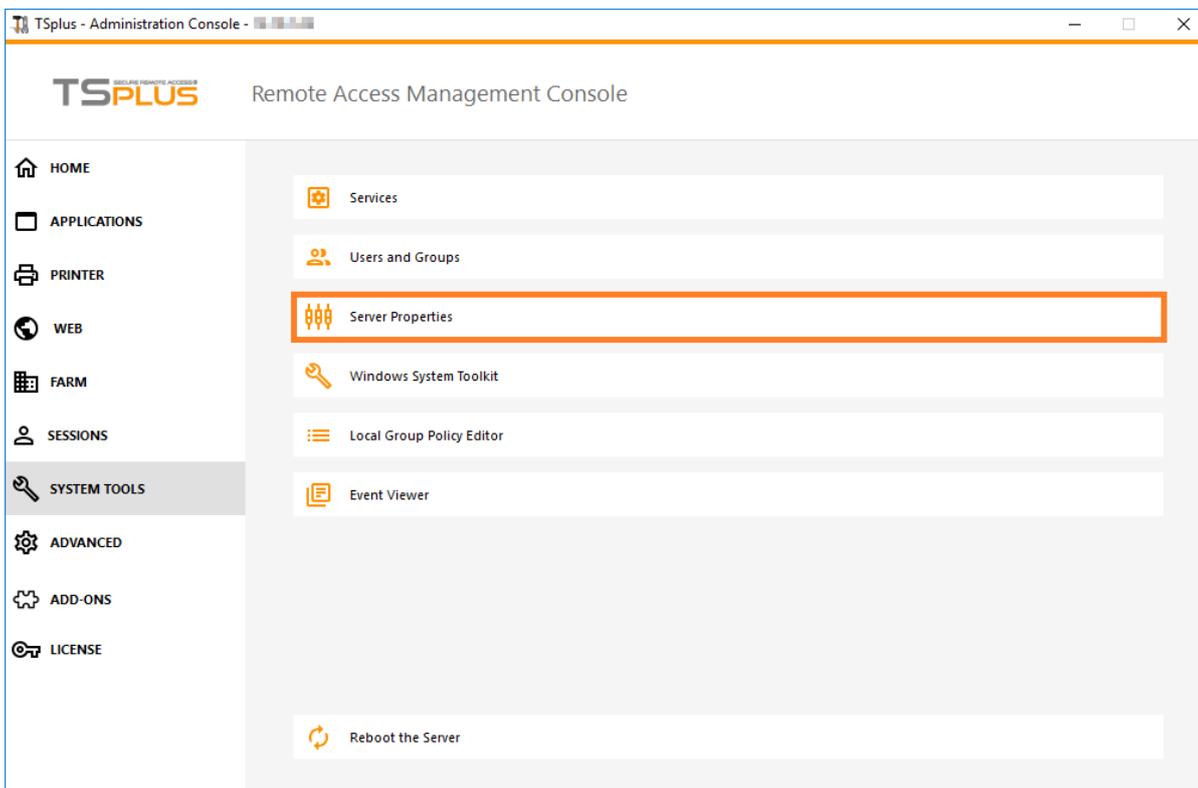
Services et Propriétés

- Le Kit d'outils Windows est un panneau de contrôle amélioré, résumant tous les outils d'administration Windows.

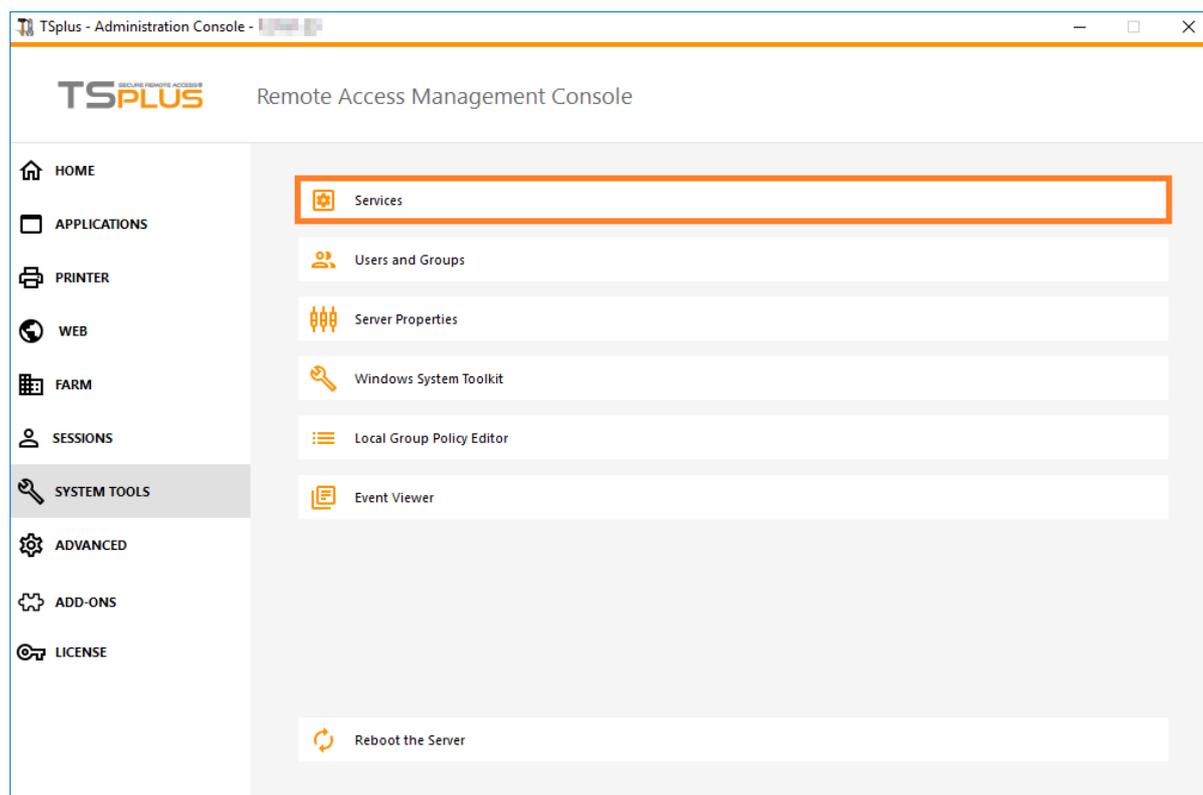




- Vous pouvez également lancer l'onglet « Propriétés du serveur » pour avoir un aperçu du panneau de contrôle.

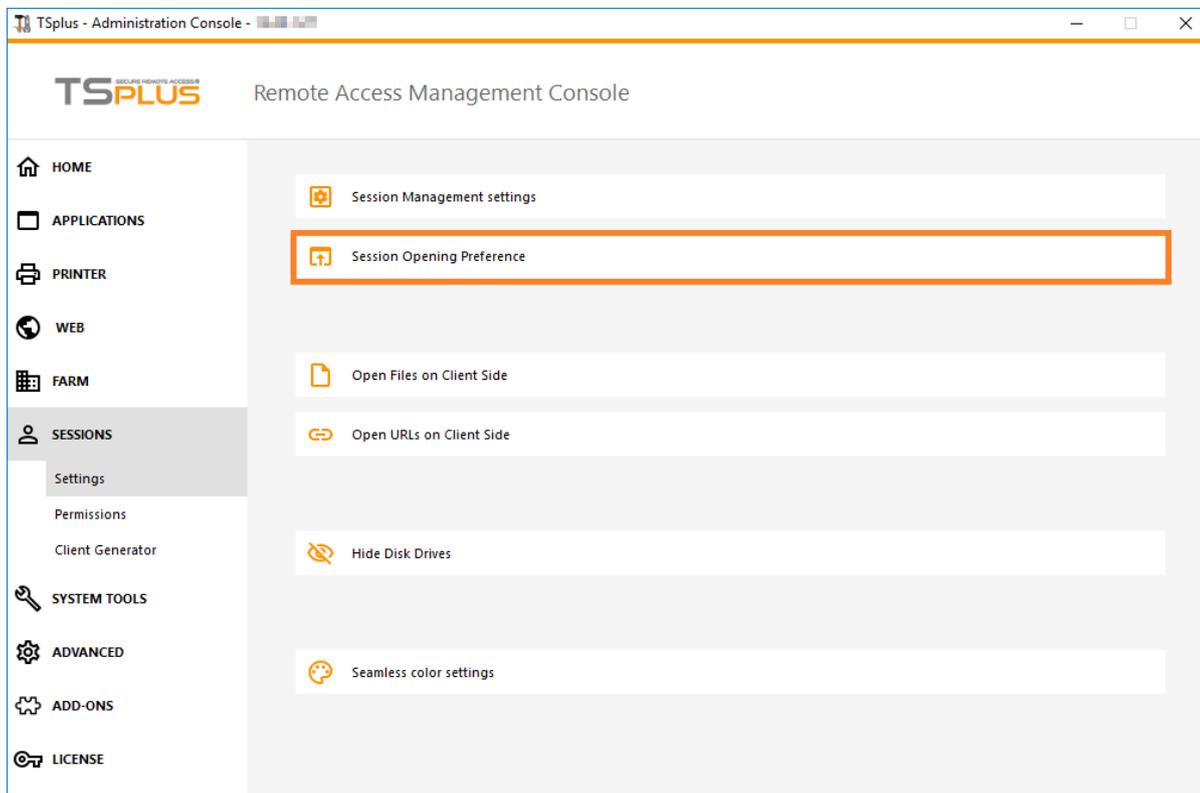


- Vous pouvez voir tous les services sur votre serveur et leur statut sur la tuile Services.



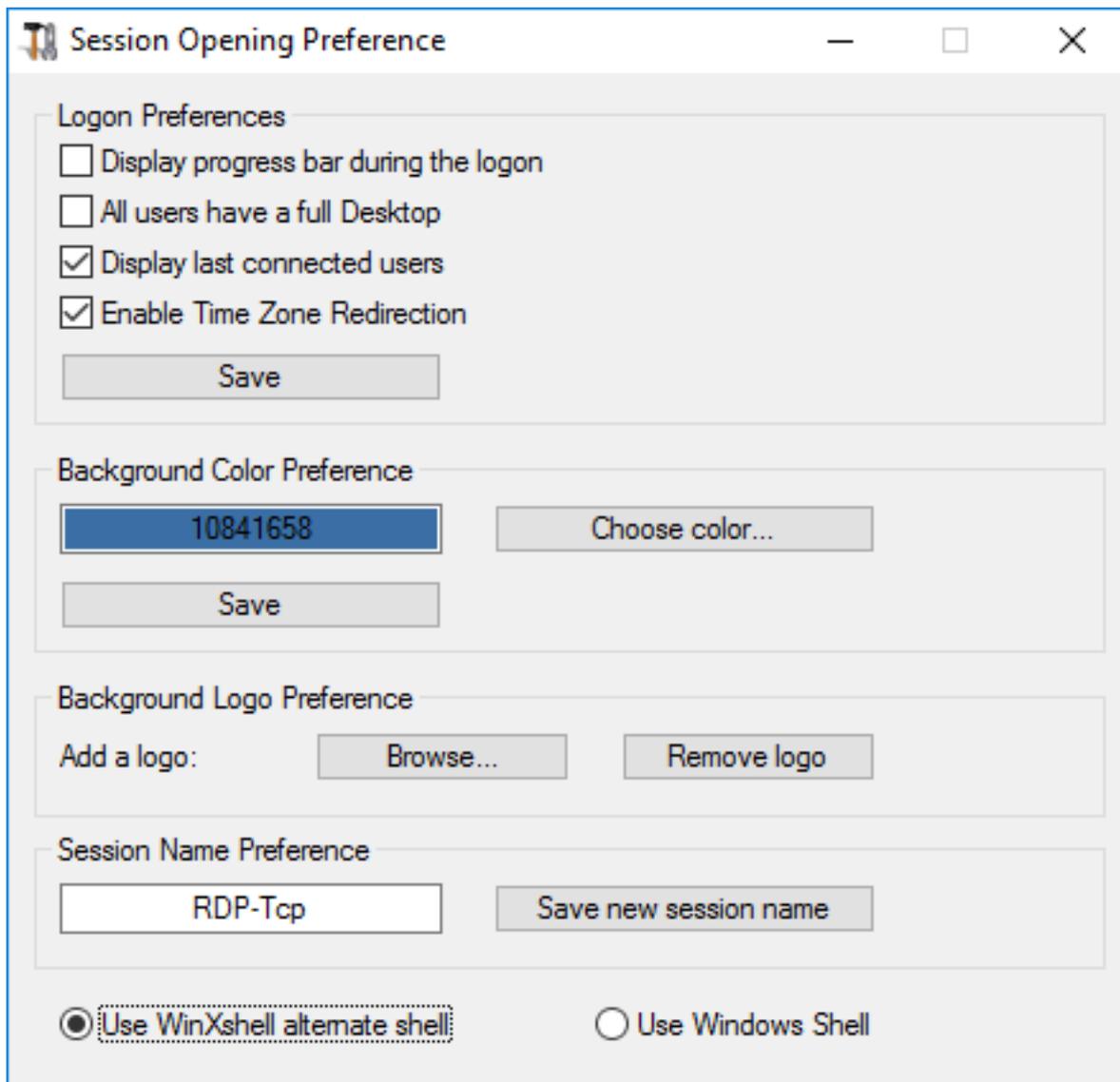
Préférence d'ouverture de session

La préférence d'ouverture de session vous permet de choisir votre préférence de session shell, vos préférences de connexion, la couleur de fond de vos sessions, d'ajouter votre propre logo et de le renommer à votre convenance.



Par défaut, ces préférences de connexion sont activées :

- Le “ **Afficher la barre de progression pendant la connexion** ”.
- “ **Activer la redirection de fuseau horaire** qui permet à l'ordinateur client de rediriger ses paramètres de fuseau horaire vers la session des Services de Bureau à Distance. Si vous activez ce paramètre de stratégie, les clients capables de redirection de fuseau horaire envoient leurs informations de fuseau horaire au serveur.

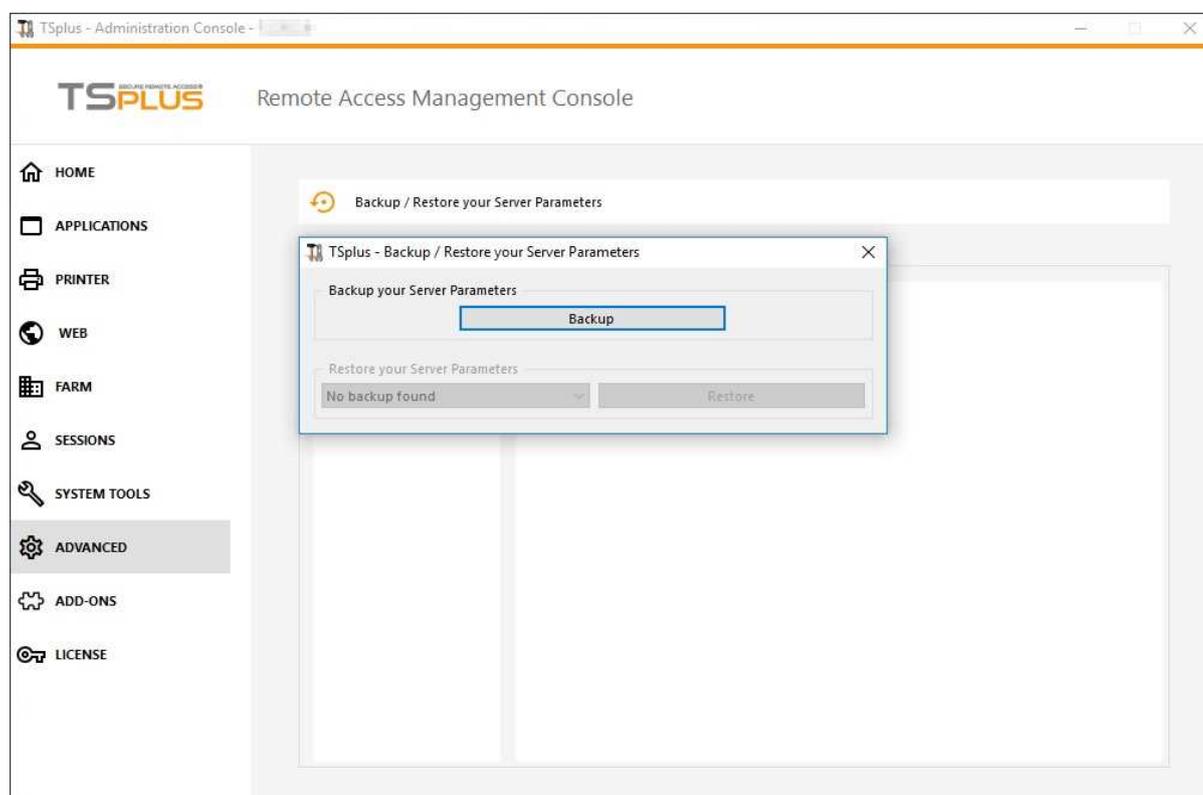


Vous pouvez également **définir un bureau complet** pour tous vos utilisateurs et **obtenir un affichage des derniers utilisateurs connectés** en cochant les cases correspondantes. Vous pouvez **personnalisez les sessions de vos utilisateurs** en ajoutant une nouvelle couleur de fond, un autre logo ou aucun et en utilisant le nom de session de votre choix.

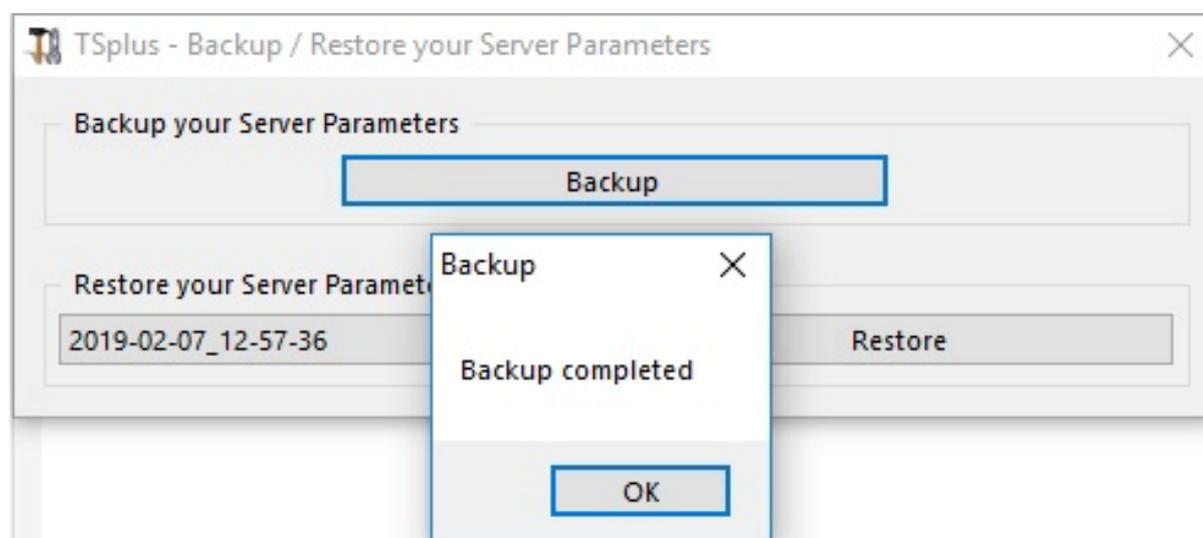
- Depuis la version 11.70 de TSplus, vous pouvez utiliser **TSplus WinXshell** comme alternative au shell Windows. Suite à la mise à jour de Windows du 10 octobre, les administrateurs permettant à leurs utilisateurs de démarrer un Remote Desktop ont vu le shell Windows comme un problème. Le principal problème réside dans l'ouverture de session/ problème d'écran noir lorsque un bureau complet est attribué à plusieurs utilisateurs sur Windows 10 et Server 2016. Il offre des fonctionnalités et une expérience graphique similaires au shell Windows 2016, telles que l'affichage du bouton Démarrer 2016 et de la barre des tâches. Il est particulièrement utile si vous **utiliser les systèmes d'exploitation Windows 10 ou Windows 16** , **gérer 10 utilisateurs ou plus** et **souhaite leur attribuer un bureau complet** .

Sauvegardez et restaurez les paramètres de votre serveur

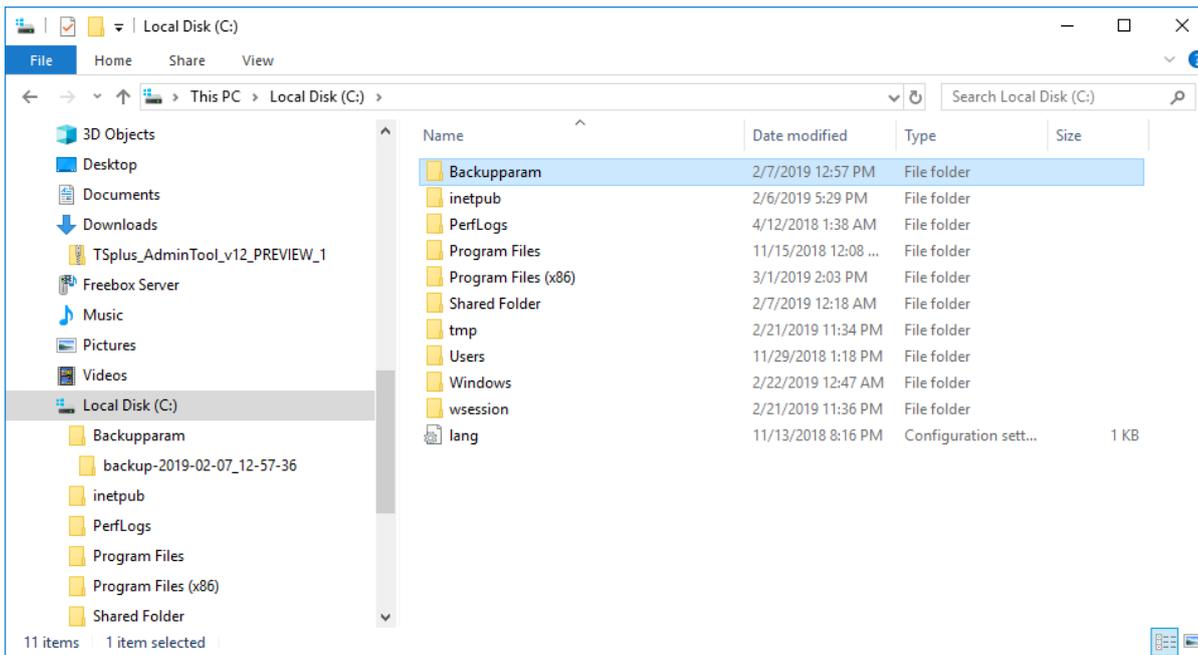
Vous pouvez sauvegarder ou restaurer les paramètres de votre serveur en cliquant sur la tuile du même nom, dans l'onglet Avancé :



Cliquez sur le bouton Sauvegarder pour effectuer une sauvegarde, qui sera datée et ajoutée à la liste de vos points de restauration :



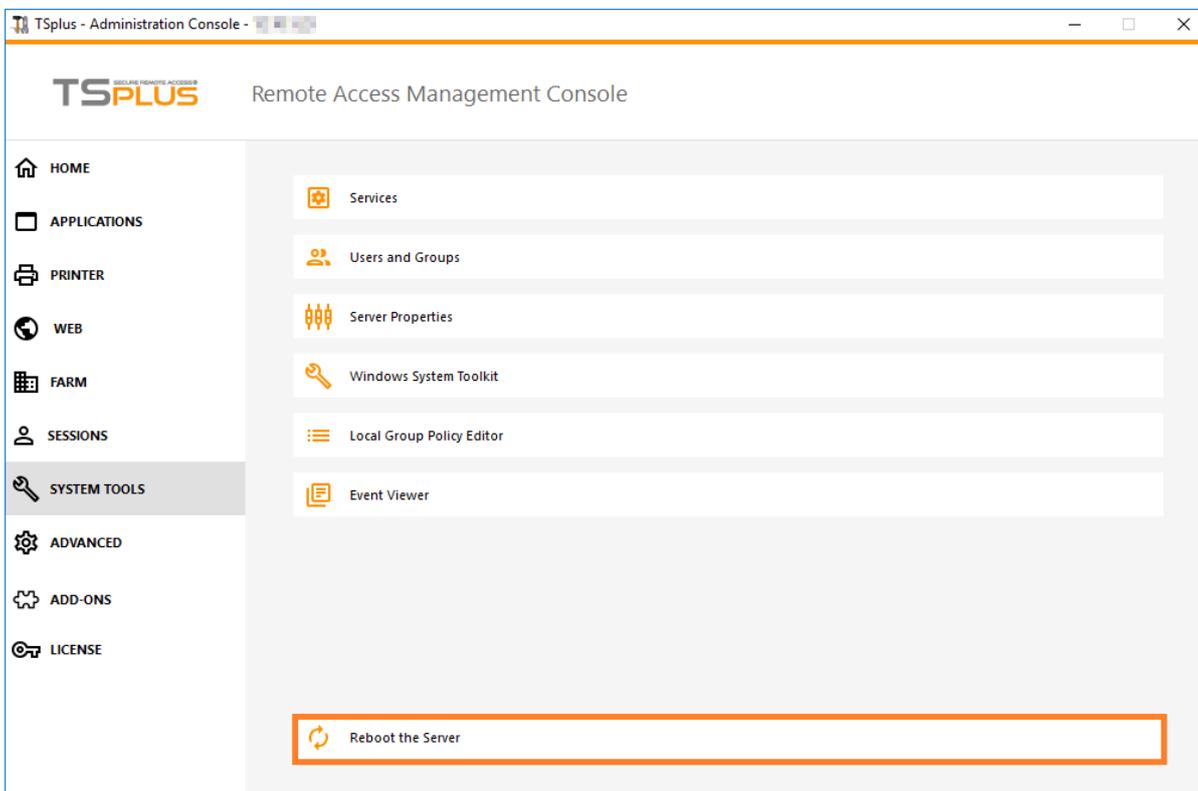
Le fichier de sauvegarde se trouve dans le dossier C:\Backupparam :



Plus d'informations à ce sujet [documentation](#) .

Redémarrez votre serveur

L'onglet « Redémarrer le serveur » vous permet de redémarrer votre serveur.



Comment configurer le support de proxy inverse Apache pour les Websockets

1. tout d'abord, changez la variable suivante en false `www\software\html5\settings.js` > `W.xhrreverse = false;` (si vous ne la changez pas en false, elle essaiera toujours xhr au lieu de websockets, ce que nous ne voulons plus)
2. installer Apache avec le support `proxy_wstunnel` (les anciennes versions d'Apache sans `proxy_wstunnel` ne sont pas prises en charge !)
3. autoriser dans la configuration Apache (`httpd.conf` etc.) les modules suivants. `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. supposons que vous souhaitiez accéder au portail principal html5 via le sous-dossier `"/html5/`" Par exemple `http://your_ip_or_domain.net/html5/` Et Tsplit est installé dans l'intranet sur le serveur "intranetxyz" puis ajoutez à la configuration (`httpd.conf` etc.) ce qui suit

`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. Redémarrez Apache pour que les modifications prennent effet.

Authentification à deux facteurs

L'authentification à deux facteurs ajoute une couche de sécurité supplémentaire et **empêche l'accès à la session de vos utilisateurs même si quelqu'un connaît leur mot de passe** .

Une combinaison de deux facteurs différents est utilisée pour atteindre un niveau de sécurité supérieur :

1. quelque chose qu'ils connaissent, **un mot de passe** .
2. quelque chose qu'ils ont, un **appareil - tel qu'un smartphone - avec une application d'authentification installée.** .

Vous pouvez utiliser l'une des applications d'authentification suivantes pour continuer. Ces applications sont disponibles sur une large gamme de plateformes :

- [Authy](#)
- [Google Authenticator](#)
- [Microsoft Authenticator](#)

Chaque fois qu'un utilisateur se connecte à sa session distante, il aura besoin de son mot de passe et d'un code de vérification disponible sur son téléphone mobile. Une fois configurée, l'application d'authentification affichera un code de vérification pour lui permettre de se connecter à tout moment. Cela fonctionne même si son appareil est hors ligne.

OU vous pouvez choisir de recevoir des codes de vérification par **SMS** Dans ce cas, vous devrez créer un compte gratuit sur [Twilio](#) .

L'authentification à deux facteurs est disponible avec **HTML5 et connexions Remoteapp uniquement sur le portail Web TSplus** , sur **TSplus Mobile Web et Éditions Entreprise** Ce mode d'authentification ne prend pas en charge la connexion via le client Remote Desktop.

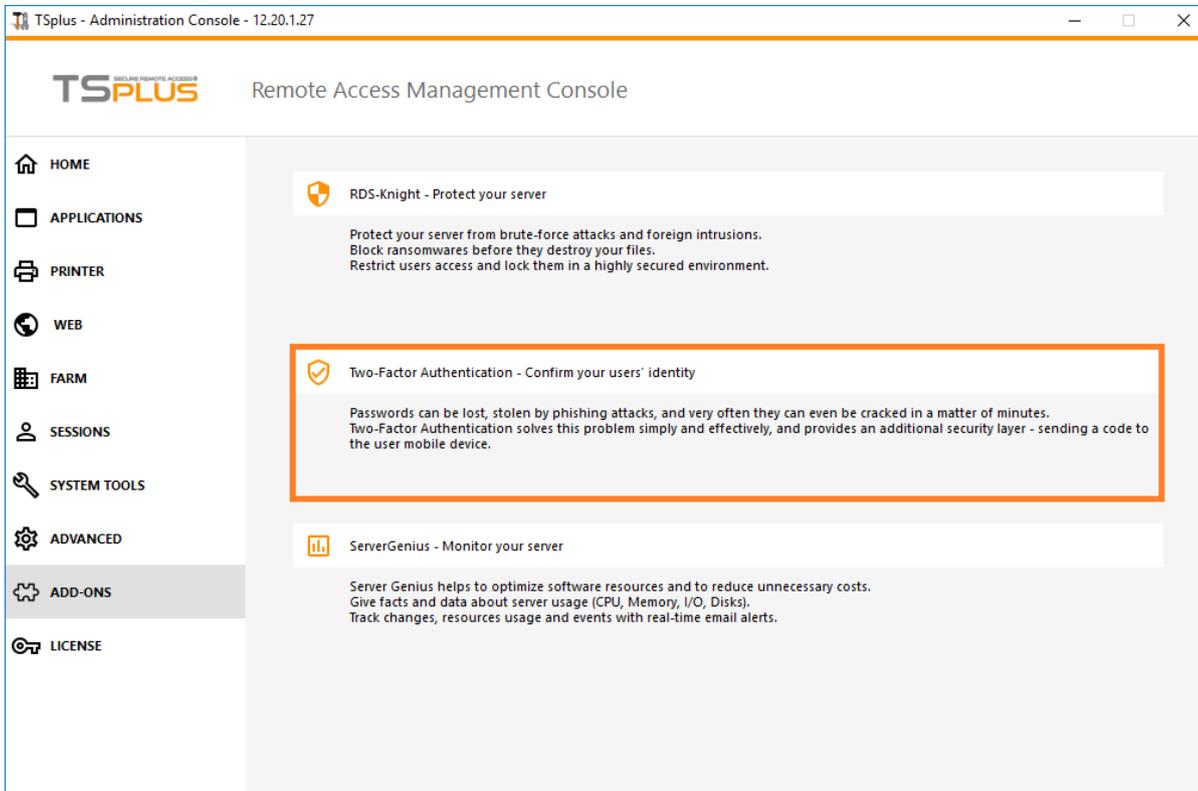
Afin de fournir une solution encore plus sûre, les connexions RDP sont refusées pour les utilisateurs ayant 2FA activé.

En tant que prérequis, le serveur TSplus et les appareils doivent être à l'heure. Voir le [_ Synchronisation du temps](#) et [_ Paramètres](#) sections pour plus d'informations sur la configuration.

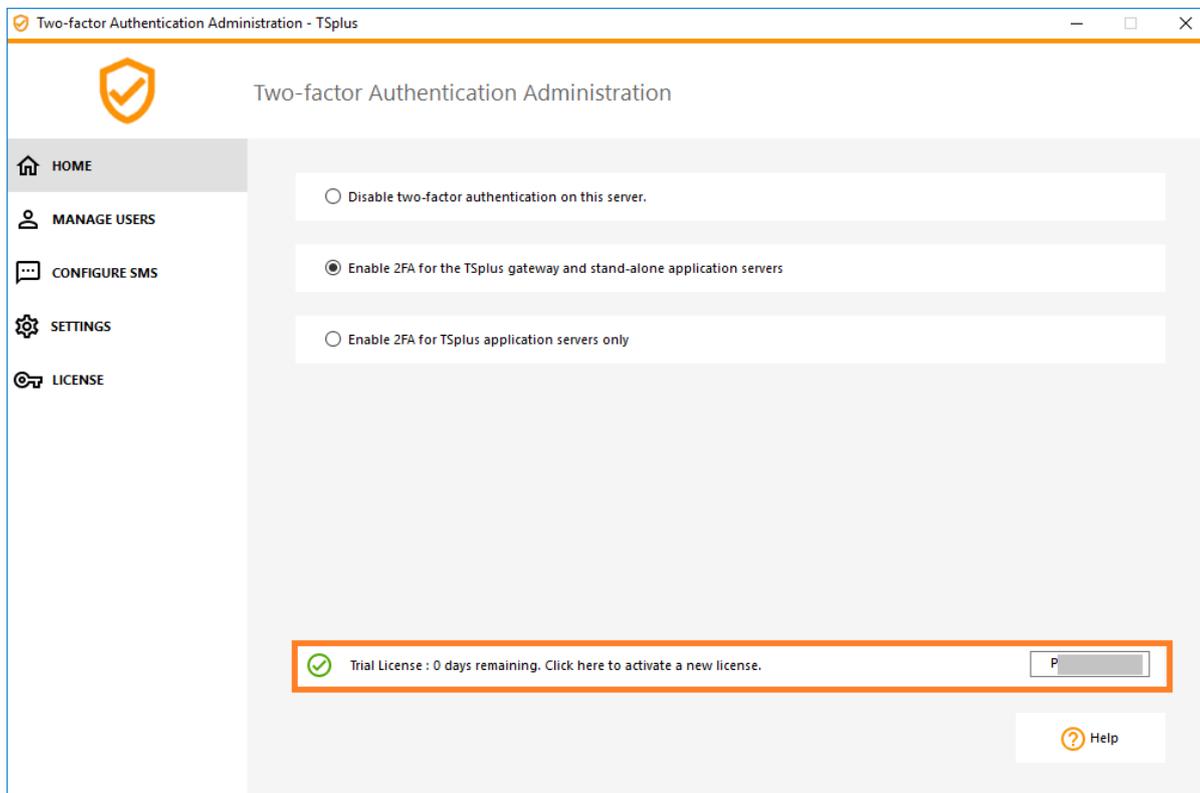
Activer la licence de l'Add-On d'authentification à

deux facteurs

La fonctionnalité d'authentification à deux facteurs se trouve dans l'onglet Add-On de l'AdminTool :



Il est disponible en tant qu'essai de 30 jours pour 10 utilisateurs. Pour activer votre licence, copiez le numéro de série que vous pouvez trouver en bas de la tuile Accueil :

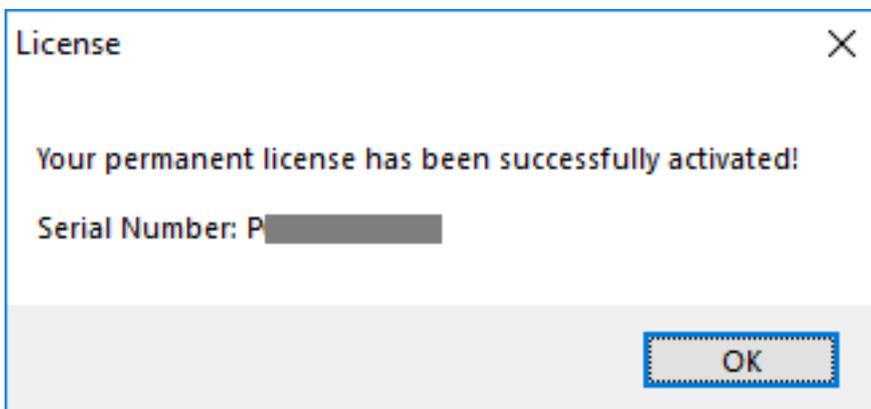
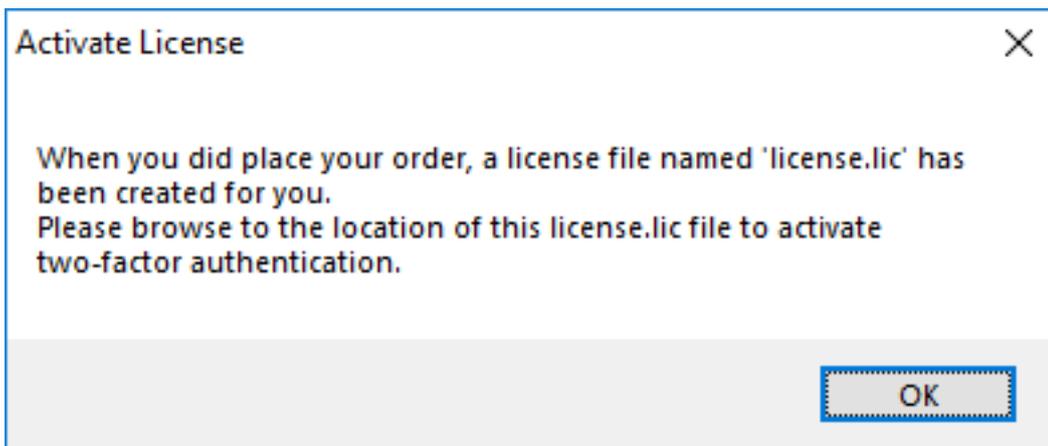
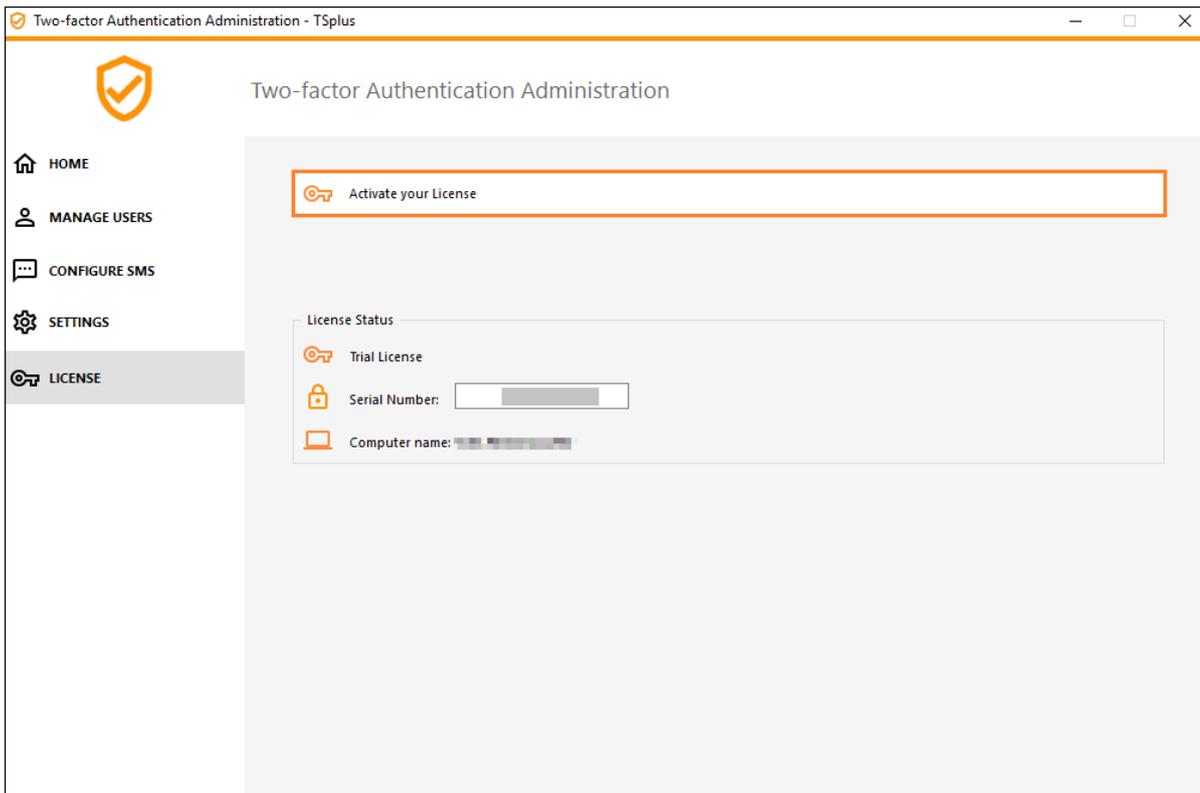


Ensuite, connectez-vous à notre

[Portail de licence](#)

et entrez votre numéro de commande, votre adresse e-mail, le numéro de série et sélectionnez « Authentification à deux facteurs » dans la liste déroulante ci-dessous :

Vous obtiendrez votre fichier license.lic. Ensuite, allez à la Licence cliquez sur le bouton « Activer votre licence » :

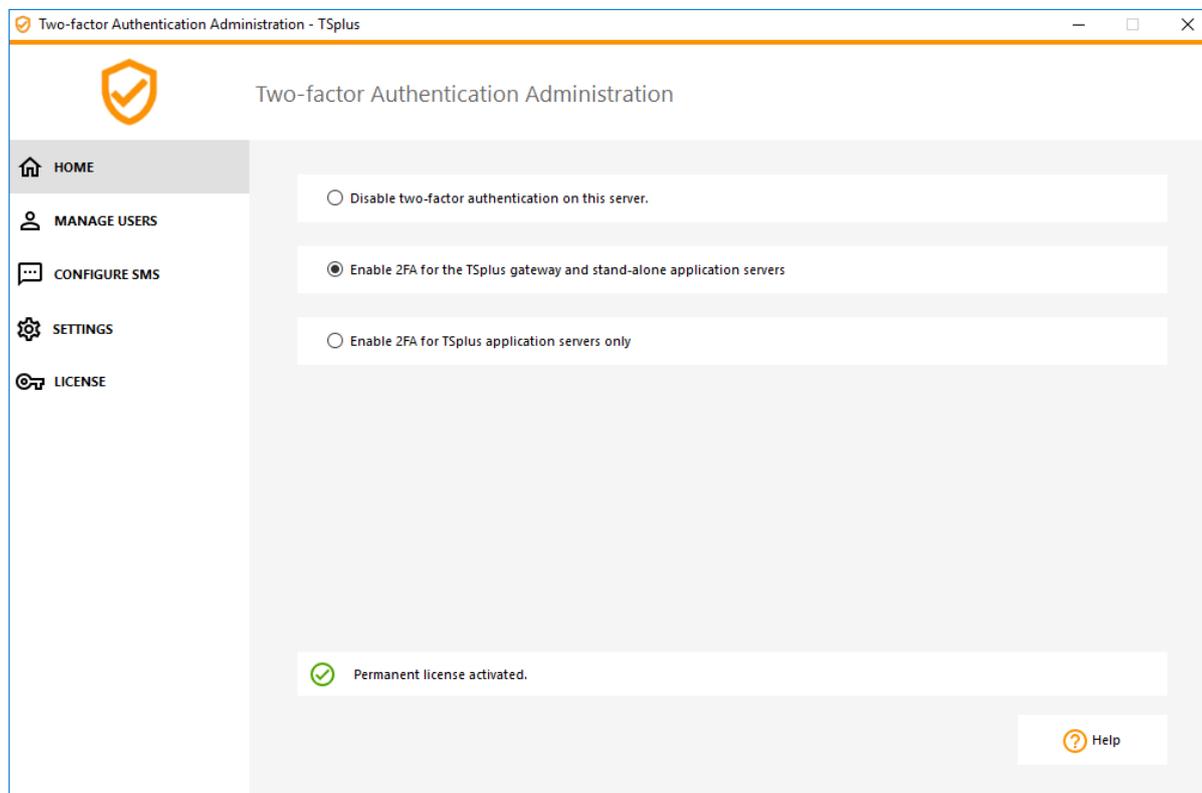


Activer l'authentification à deux facteurs

Effectuez les étapes suivantes pour activer l'authentification à deux facteurs pour votre serveur ou déploiement TSplus. Si votre déploiement TSplus est configuré pour utiliser plusieurs

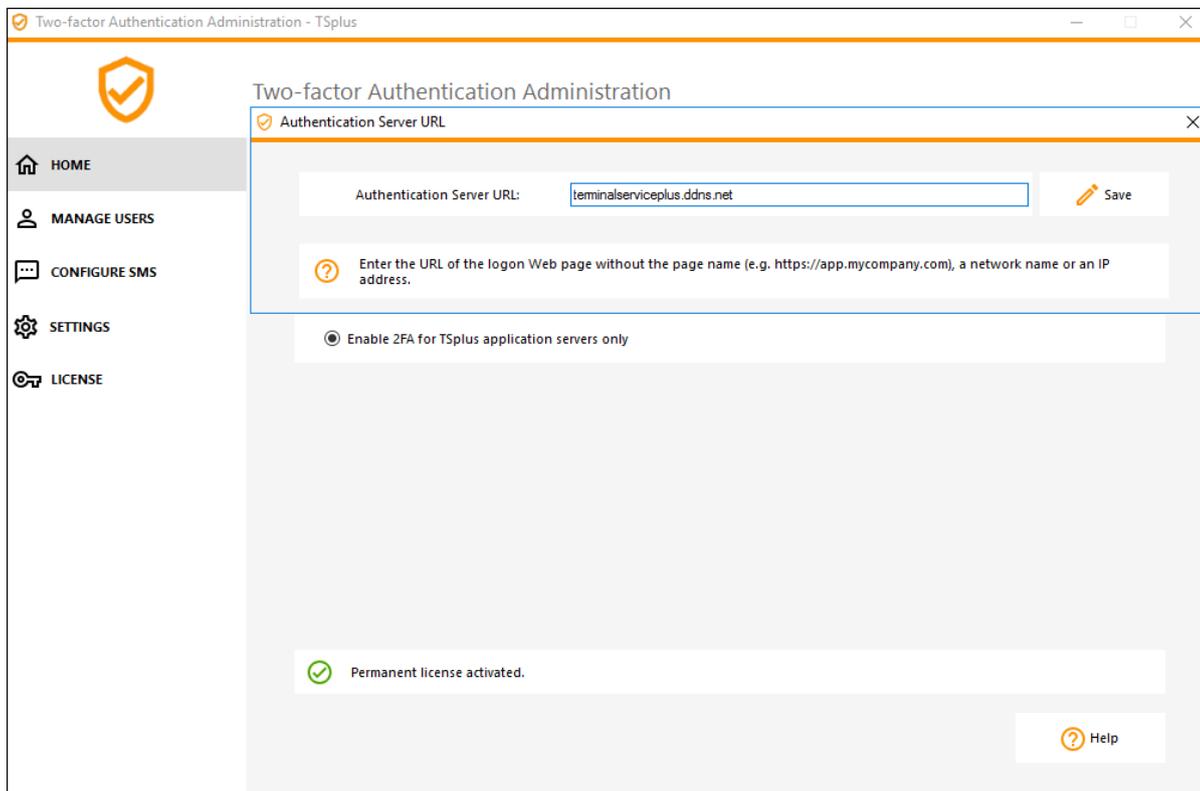
serveurs, effectuez cette tâche sur le serveur TSplus exposé comme le point d'entrée unique pour les utilisateurs ou ayant le rôle de proxy inverse.

1. Ouvrez l'application d'administration de l'authentification à deux facteurs. L'état de l'authentification à deux facteurs et l'état de la licence sont affichés :

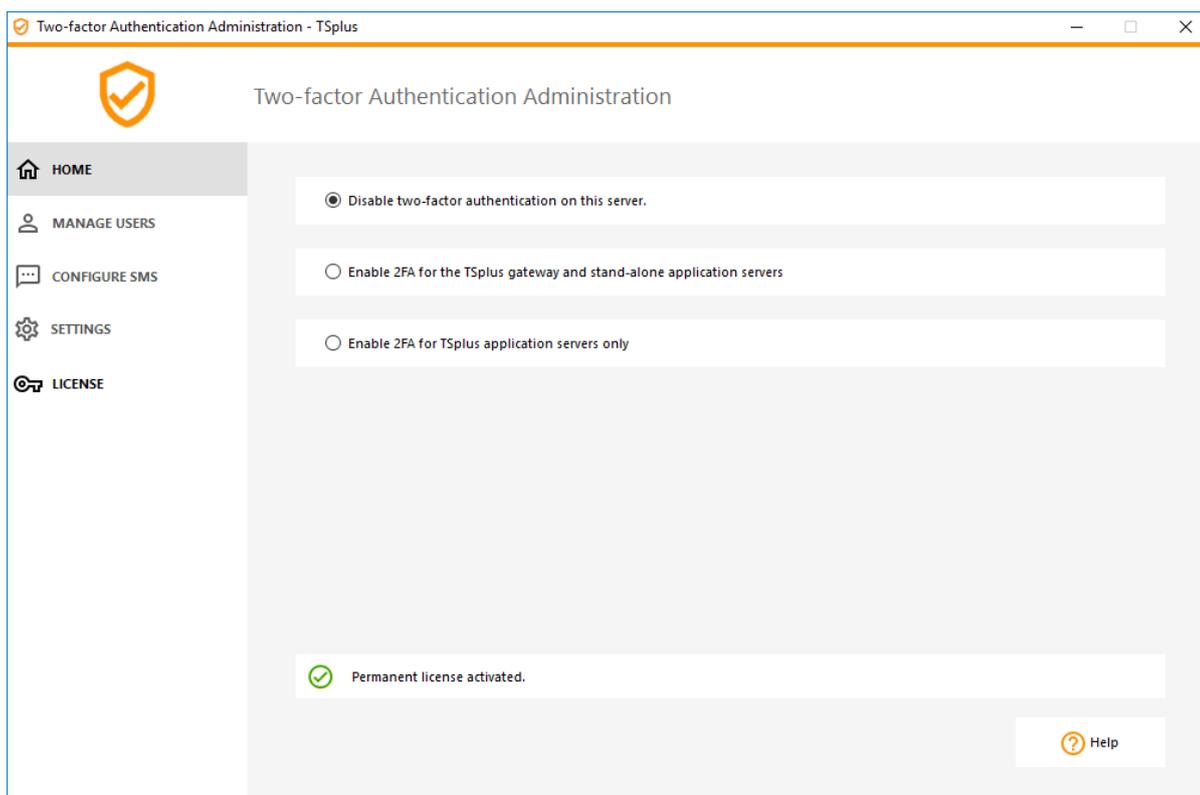


Par défaut, 2FA est activé pour le portail TSplus et les serveurs d'applications autonomes.

Vous pouvez l'activer uniquement pour les serveurs d'applications TSplus en saisissant l'URL du serveur d'authentification :



Ou désactivez-le :



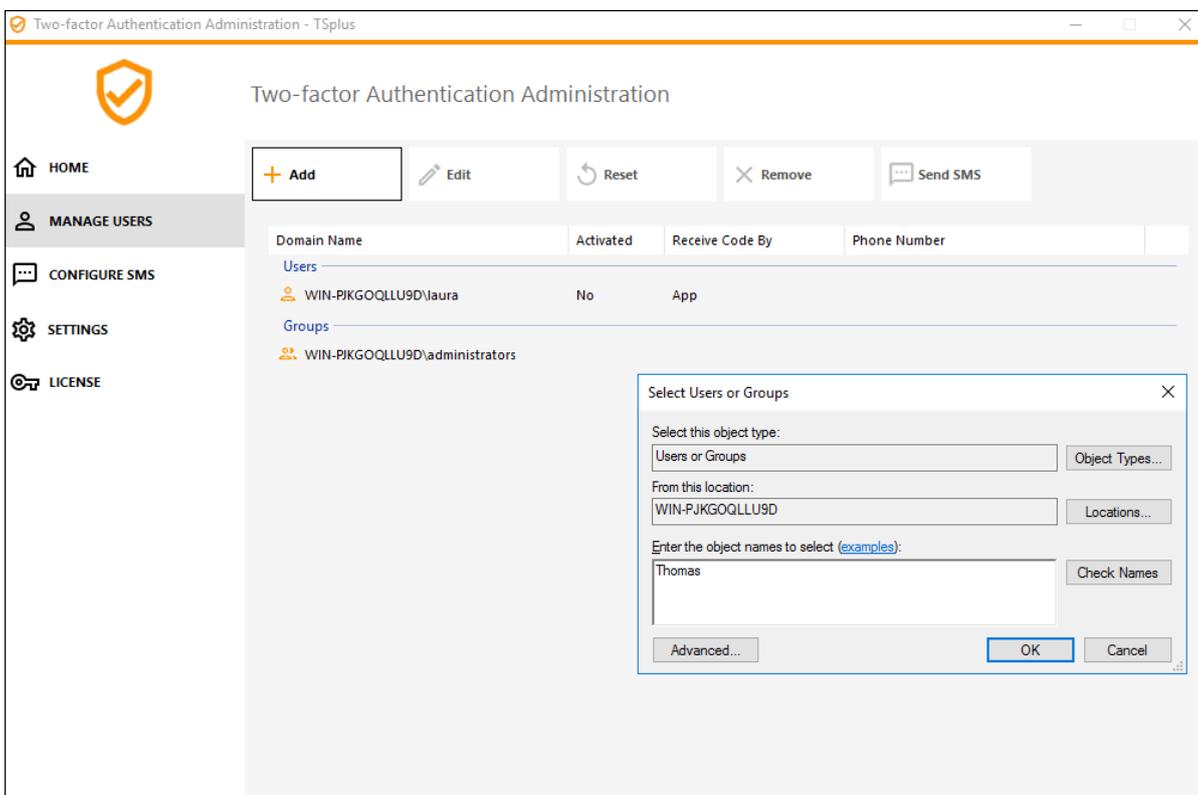
Ajouter des utilisateurs et des groupes

Une fois que l'authentification à deux facteurs est activée, vous pouvez configurer les utilisateurs pour l'authentification à deux facteurs.

1. Depuis l'application d'administration de l'authentification à deux facteurs, cliquez sur le **Gérer les utilisateurs** tab.

MANAGE USERS

2) Ensuite, cliquez sur **Ajouter** pour sélectionner des utilisateurs et/ou des groupes d'utilisateurs. Le **Sélectionner des utilisateurs ou des groupes** la boîte s'ouvre.



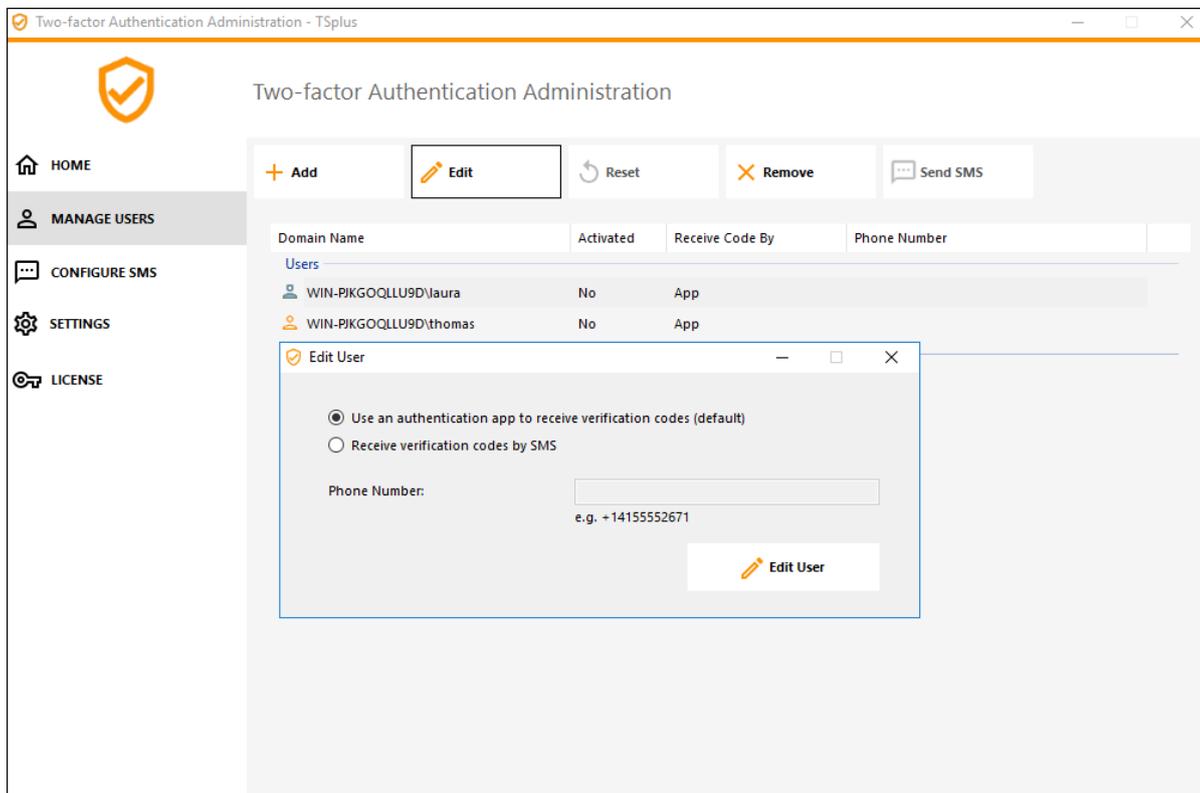
Ajoutez autant d'utilisateurs et de groupes que nécessaire, puis cliquez.

OK

Les utilisateurs et les groupes sont ajoutés à la liste et activés pour l'authentification à deux facteurs.

Modifier les utilisateurs

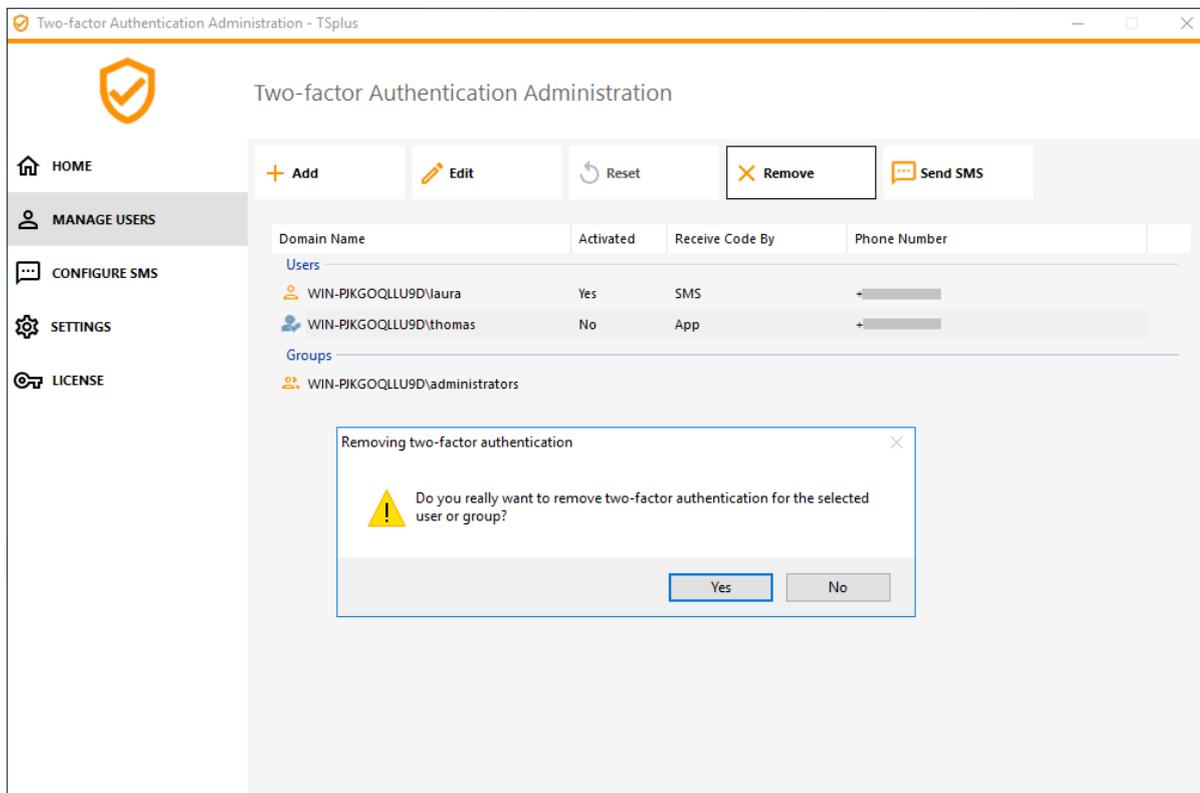
Sur le même carreau, vous pouvez modifier la façon dont les utilisateurs reçoivent les codes de vérification en sélectionnant un utilisateur et en cliquant sur le bouton « Modifier » :



L'utilisateur reçoit des codes de vérification sur l'application d'authentification par défaut. Vous pouvez choisir qu'il/elle les reçoive par SMS en sélectionnant l'option et en ajoutant le numéro de téléphone de l'utilisateur dans le champ ci-dessous.

Supprimer les utilisateurs et les groupes

Pour supprimer des utilisateurs ou des groupes, sélectionnez l'utilisateur ou le groupe, puis cliquez sur **Supprimer**. Un message de confirmation s'affiche.



Cliquez

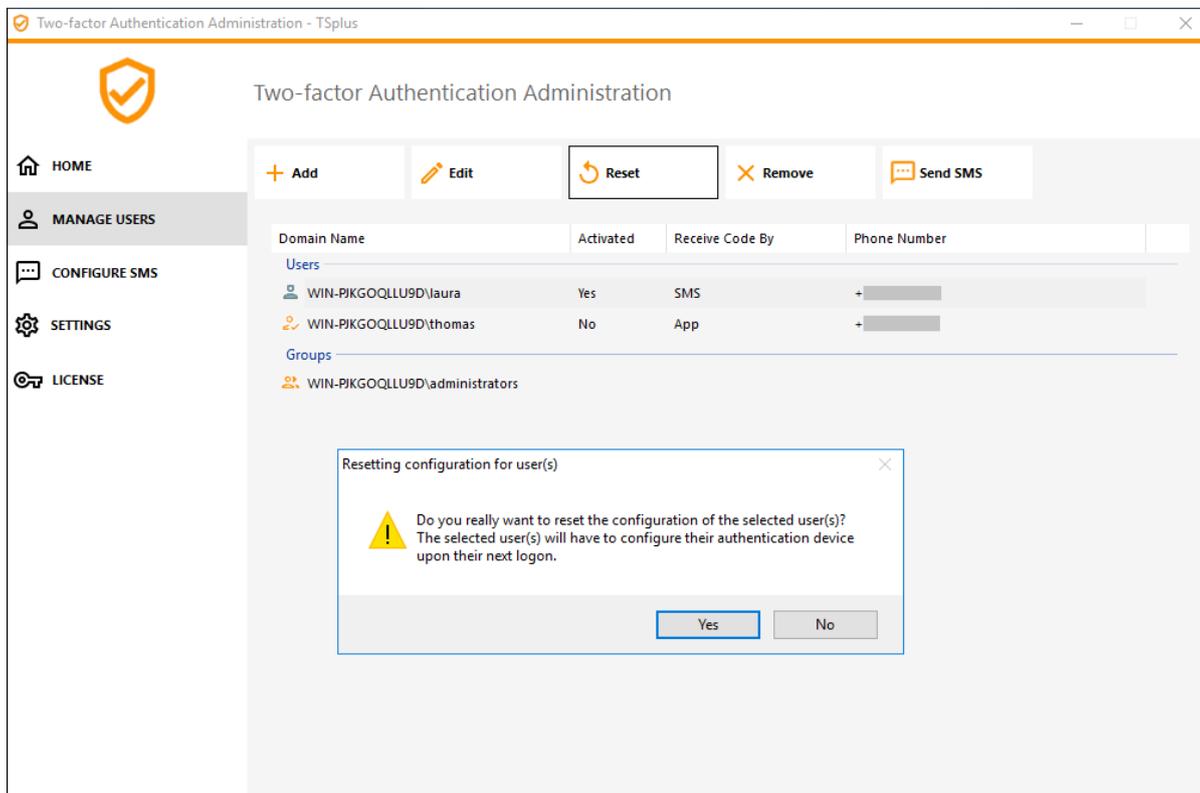
Oui

L'utilisateur ou le groupe est retiré de sa liste et ne pourra plus se connecter en utilisant l'authentification à deux facteurs.

Réinitialiser la configuration pour les utilisateurs

En cas de perte de l'appareil d'authentification d'un utilisateur, ou si l'utilisateur doit afficher à nouveau le code QR secret, vous devez réinitialiser les paramètres d'authentification de l'utilisateur.

1. Depuis l'application d'administration de l'authentification à deux facteurs, cliquez sur le **Gérer les utilisateurs** tab.
2. Sélectionnez un ou plusieurs utilisateurs activés, puis cliquez sur **Réinitialiser**. Un message de confirmation s'affiche :



3) Cliquez

Oui

Les utilisateurs sélectionnés se verront présenter un nouveau code QR lors de la prochaine connexion et devront le scanner dans l'application d'authentification de leur appareil. Vous pouvez également modifier le numéro de téléphone de l'utilisateur, afin qu'il puisse recevoir un code de vérification sur son nouvel appareil.

Inscrire l'utilisateur pour l'authentification à deux facteurs

Une fois qu'un utilisateur a été activé pour utiliser l'authentification à deux facteurs, un message d'activation sera affiché lors de sa prochaine connexion réussie depuis le portail Web TSplus.

X

Protect your account with 2-step verification

Display the verification code using an authentication app

1. Open the authenticator app on your mobile phone.
2. Scan the QR code displayed below:



Or receive your verification code via SMS

1. Type your phone number below, using the international phone numbers format (e.g. +14155552671):
2. Click Send SMS button to register your phone number and receive your verification code.

Validate your verification code

Pour compléter les étapes requises, vous avez deux choix : soit générer des codes via une application d'authentification, soit faire en sorte que l'utilisateur reçoive des codes par SMS.

Recevez des codes avec une application d'authentification

L'utilisateur doit installer une application d'authentification sur un appareil portable, tel que son smartphone.

Vous pouvez utiliser l'une des applications d'authentification suivantes pour continuer. Ces applications sont disponibles sur une large gamme de plateformes :

- [Authy](#)
- [Google Authenticator](#)
- [Microsoft Authenticator](#)

Veuillez consulter la documentation de chaque application pour plus de détails sur la façon de

procéder pour ajouter votre compte TSplus.

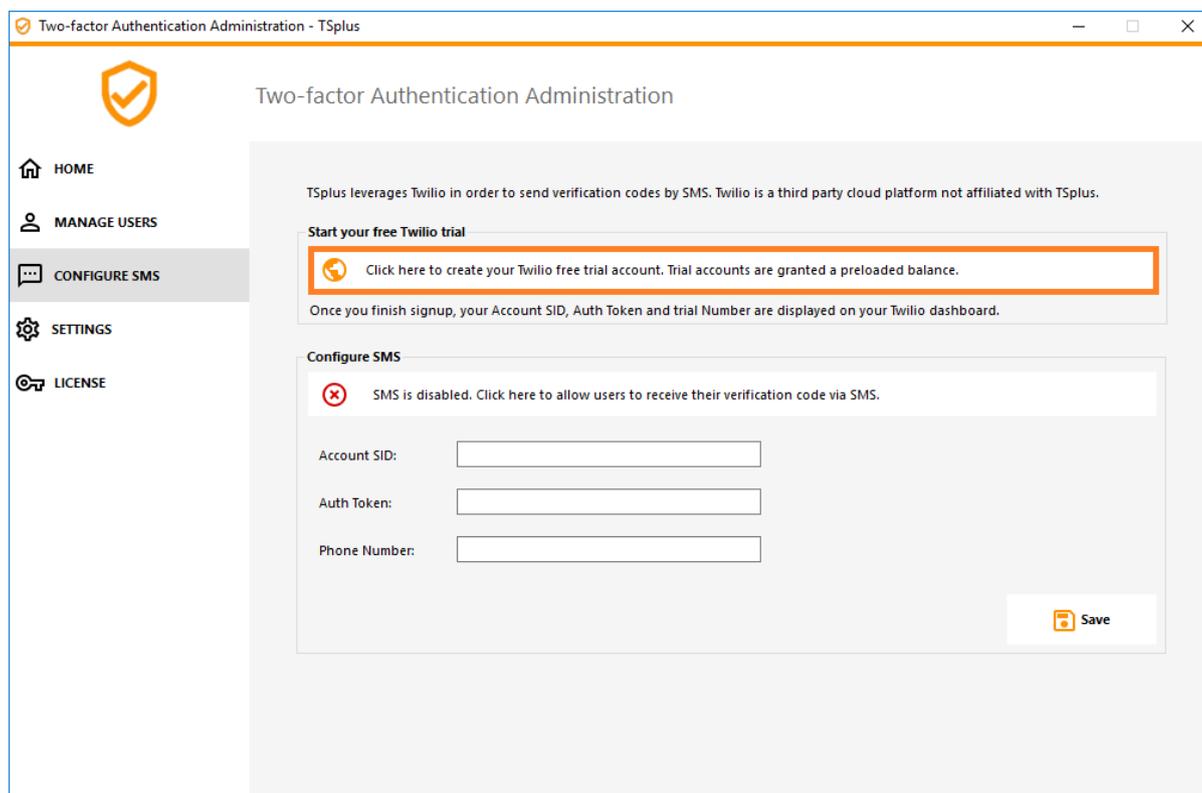
Configurer SMS

Pour que l'utilisateur reçoive des codes de vérification par SMS, vous devez d'abord l'activer. Cliquez sur le Configurer SMS onglet :



TSplus utilise Twilio pour envoyer des codes de vérification par SMS. Twilio est une plateforme cloud tierce, non affiliée à TSplus.

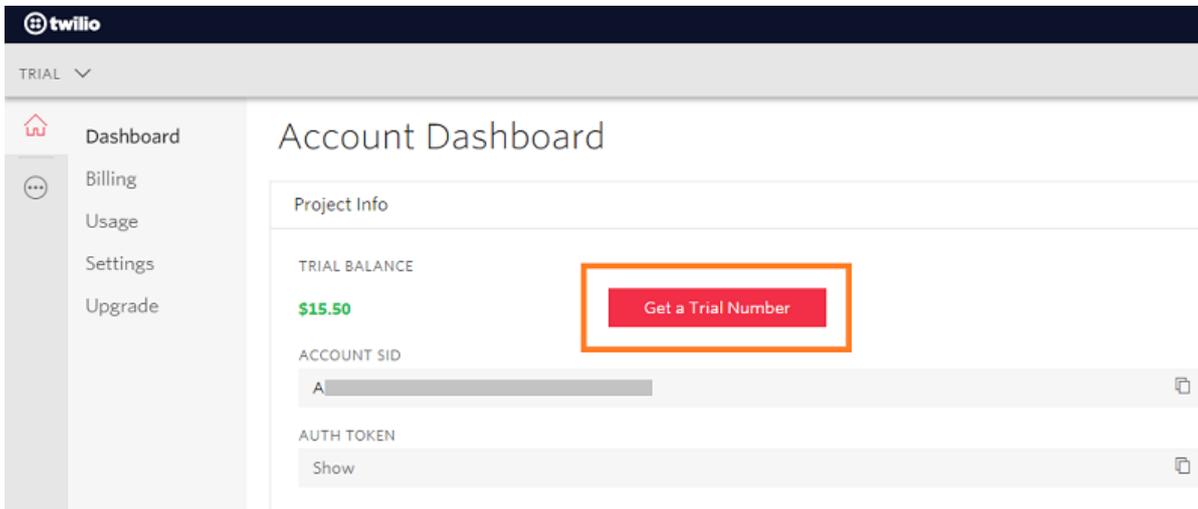
1. Créez simplement un compte gratuit sur [Twilio](#) en cliquant sur le bouton ci-dessous « Commencez votre essai gratuit avec Twilio » :



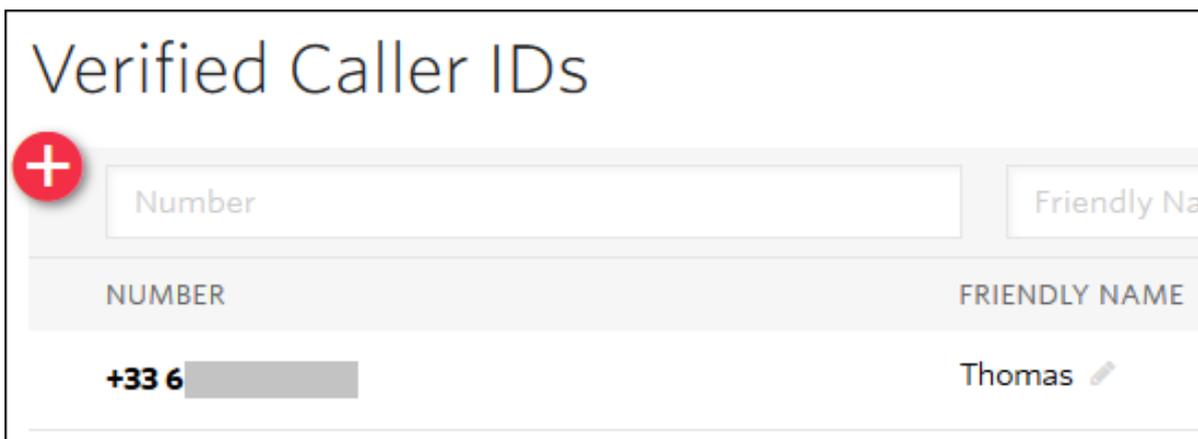
2) Sur votre

[Tableau de bord du compte Twilio](#)

vous devrez activer votre numéro d'essai :



3. La prochaine étape n'est nécessaire que pour les versions d'essai. Elle permet à Twilio de vérifier le numéro de téléphone réel sur lequel les SMS seront envoyés. Entrez ce numéro sous le [menu "Numéros de téléphone" - "Identifiants d'appelants vérifiés"](#) onglet :



Vous pourrez alors entrer votre SID de compte, votre jeton d'authentification et **Numéro d'essai** comme le numéro de téléphone sur le Configurer SMS onglet de TSplus :

Account Dashboard

Project Info

TRIAL BALANCE **\$13.348**

TRIAL NUMBER **+33** [REDACTED]

[Need more numbers?](#)

ACCOUNT SID A [REDACTED] [Copy](#)

AUTH TOKEN Hide b [REDACTED] [Copy](#)

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 [REDACTED]

Auth Token: b [REDACTED]

Phone Number: +33 [REDACTED]

[Save](#)

Manage Twilio Subscription

[Administration](#) [Service Status](#) [Support Center](#)

Ensuite, cliquez sur Enregistrer. Le message suivant s'affichera :

Configure SMS

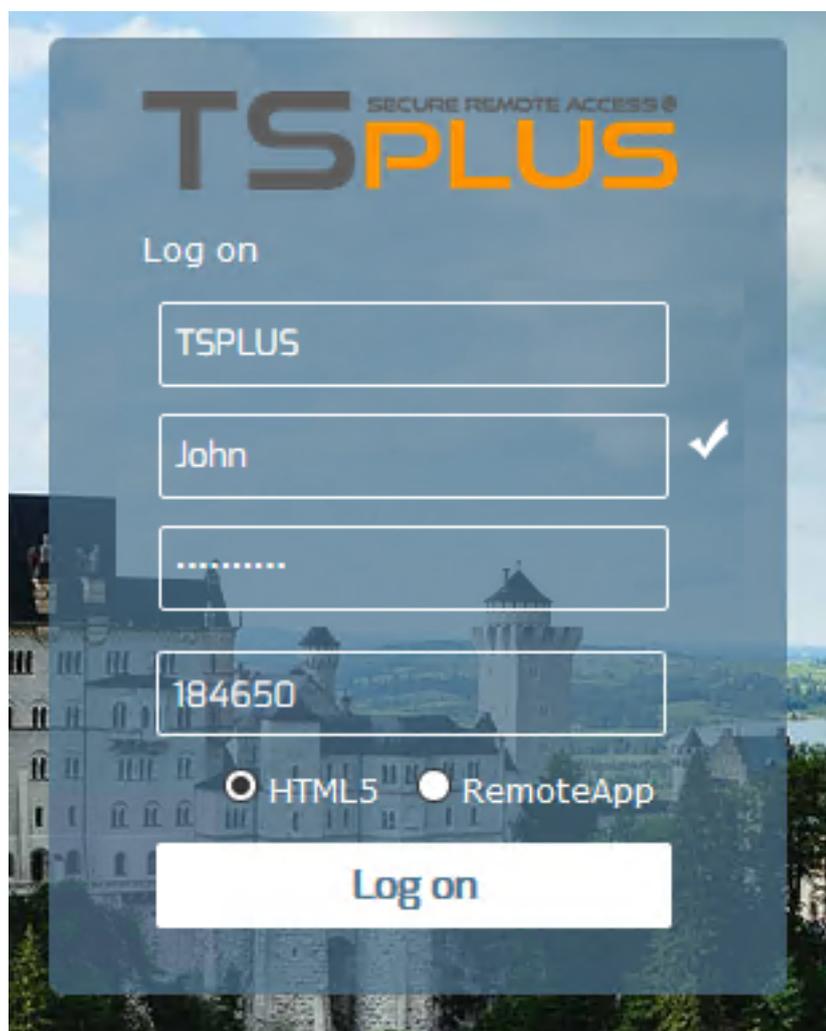
i SMS configuration was saved successfully.

[OK](#)

Vous pouvez gérer votre abonnement Twilio sur le [Gérer l'abonnement Twilio](#) section, en bas de la [Configurer SMS](#) Gérez votre compte, consultez l'état du service ou contactez le centre de support Twilio en cliquant simplement sur les boutons correspondants.

Se connecter en utilisant l'authentification à deux facteurs

Une fois qu'un utilisateur a configuré son compte TSplus dans son application d'authentification, il ou elle pourra se connecter en utilisant son mot de passe et le code fourni par son application d'authentification ou par SMS.



The image shows a login screen for TSPLUS (Secure Remote Access). The interface includes the following elements:

- Logo: **TSPLUS** with "SECURE REMOTE ACCESS" in smaller text above "PLUS".
- Text: "Log on".
- Input fields:
 - Username: "TSPLUS"
 - First Name: "John" (with a checkmark icon to its right)
 - Password: "....."
 - Two-Factor Code: "184650"
- Authentication Method Selection:
 - HTML5
 - RemoteApp
- Button: "Log on"

Synchronisation du temps

TSplus serveur et appareils doivent être à l'heure. Cela signifie que l'heure et la date du serveur doivent être synchronisées avec un serveur de temps. Les appareils doivent également avoir une synchronisation horaire, quel que soit le fuseau horaire dans lequel ils sont configurés.

Si une demande d'authentification provient d'un appareil dont la date et l'heure ne sont pas synchronisées, ou si la date et l'heure du serveur ne sont pas synchronisées, cette demande peut être rejetée.

La validation des informations entre le périphérique et le serveur concerne l'heure UTC. Dans le **Paramètres** section, le paramètre de Discrepancy est utilisé pour gérer la période de validité du code, par intervalles de 30 secondes.

Exemple de validation ou d'authentification valide :

- le serveur est synchronisé avec un serveur de temps, le fuseau horaire est UTC + 2, il est 14h30
- l'appareil est synchronisé avec un serveur de temps, le fuseau horaire est UTC + 1, il est 13h30
- le paramètre de Discrepancy est configuré à 60, c'est-à-dire une période de validité du code de 30 minutes
- en référence à l'heure UTC, l'heure de l'appareil et l'heure du serveur sont identiques.

Exemple de validation ou d'authentification invalide :

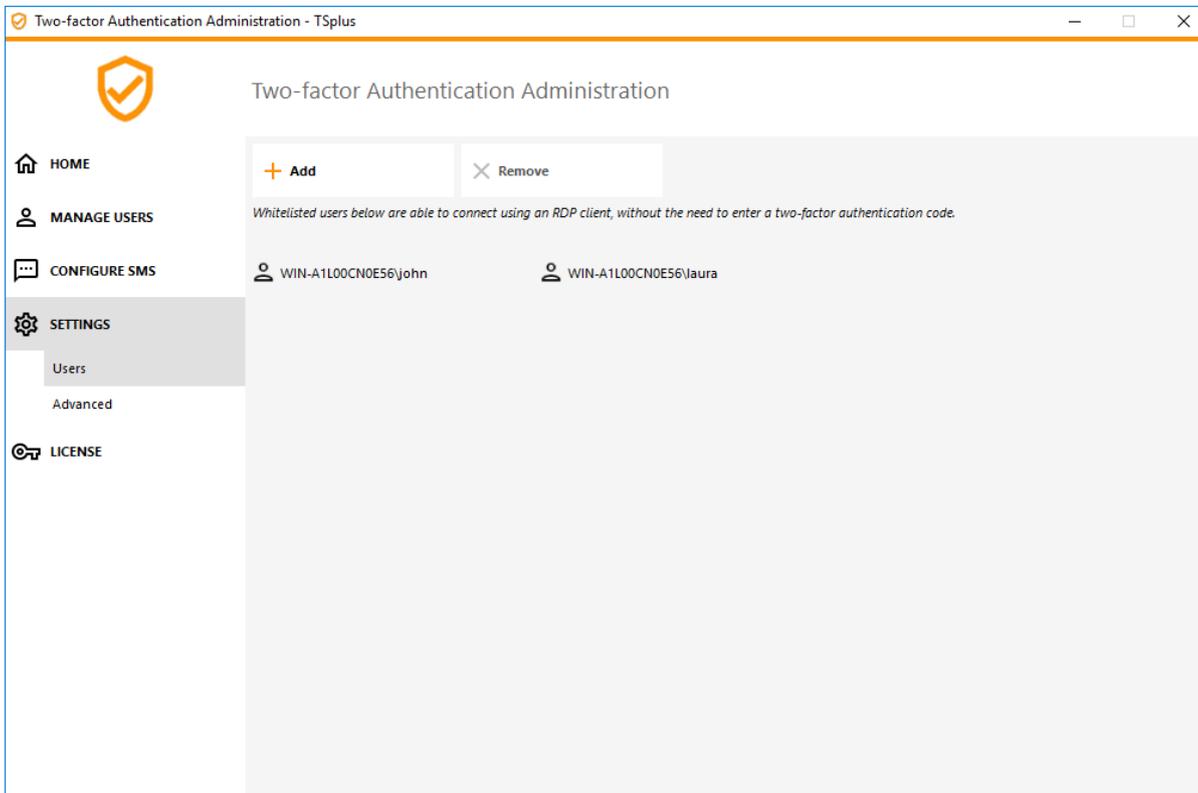
- le serveur est synchronisé avec un serveur de temps, le fuseau horaire est UTC + 2, il est 14h30
- l'appareil n'est pas synchronisé avec un serveur de temps, le fuseau horaire est UTC-1, l'heure est réglée manuellement à 13h30
- le paramètre de Discrepancy est configuré à 60, c'est-à-dire une période de validité du code de 30 minutes
- l'heure du serveur référencée à l'heure UTC est 00:30
- le temps communiqué par le Dispositif, appelé heure UTC, est 14h30
- la différence est de 120 minutes, le code de validation est donc refusé.

Paramètres

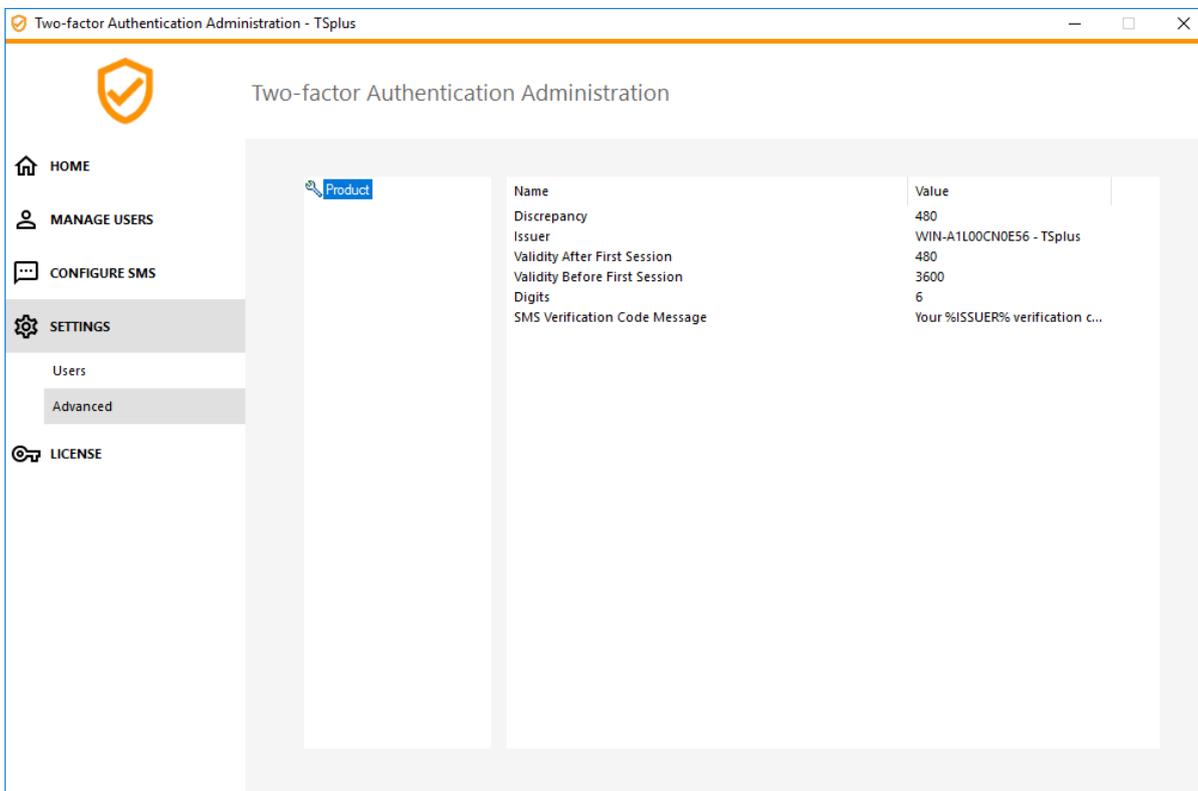


L'onglet Paramètres vous permet de **autoriser les utilisateurs, afin qu'ils puissent se connecter en utilisant un client RDP, sans avoir besoin de saisir un code d'authentification à deux facteurs.**

Cliquez sur le bouton « Ajouter » pour ajouter un utilisateur et supprimez un utilisateur en le sélectionnant et en cliquant sur le bouton « Supprimer ».

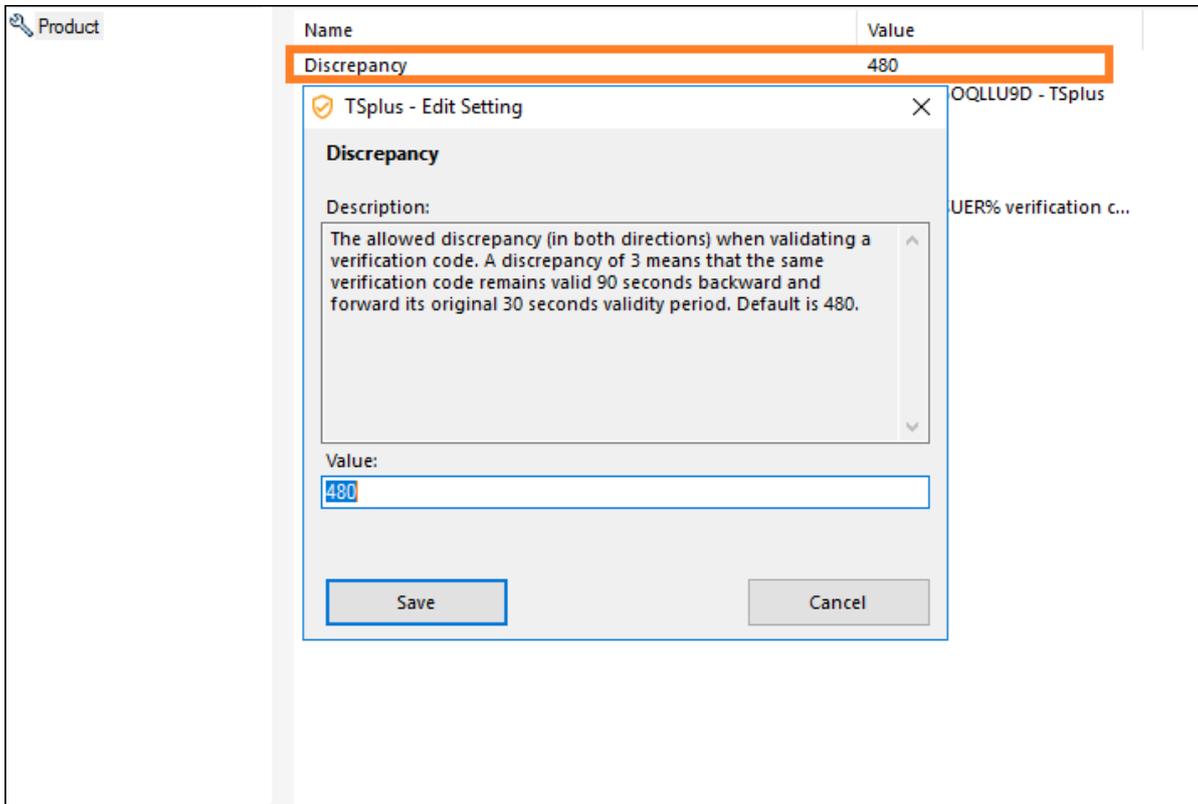


L'onglet Avancé vous permet de configurer les paramètres détaillés de l'authentification à deux facteurs.



Discrepancy

Vous pouvez modifier la valeur de Discrepancy, ce qui vous permet de définir le temps de validation d'un code de vérification. Une différence de 3 signifie que le même code de vérification reste valide 90 secondes en arrière et en avant de sa période de validité originale de 30 secondes. La valeur par défaut est 480, ce qui signifie $480 \times 30 \text{ secondes} = 4 \text{ heures}$.



Émetteur

Une chaîne indiquant le nom du service d'authentification à deux facteurs. L'émetteur est affiché sur l'application mobile du client et identifie le service associé au code de vérification généré. Par défaut, il est composé du nom du serveur avec TSplus.

The screenshot shows a configuration interface with a table and a dialog box. The table has two columns: 'Name' and 'Value'. The rows are:

Name	Value
Discrepancy	480
Issuer	WIN-PJKGOQLLU9D - TSpplus

An 'Issuer' dialog box is open, titled 'TSpplus - Edit Setting'. It contains the following fields:

- Issuer:** A label above a text area.
- Description:** A label above a text area containing the text: "A string indicating the name of the two-factor authentication service. The issuer is displayed on the client mobile app and identifies the service associated with the generated verification code."
- Value:** A label above a text input field containing the text: "WIN-PJKGOQLLU9D - TSpplus".

At the bottom of the dialog box are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

Validité après la première session

Période pendant laquelle un utilisateur peut ouvrir une session sans avoir à revalider un code d'authentification à deux facteurs précédent. Ce paramètre permet aux utilisateurs d'ouvrir des applications depuis le portail d'application Web successivement. La valeur par défaut est de 480 minutes.

The screenshot shows a settings window for 'TSplus - Edit Setting'. In the background, a table lists settings with columns 'Name' and 'Value'. The 'Validity After First Session' row is highlighted with an orange border. The foreground window has a title bar with a checkmark icon and a close button. Below the title bar is the setting name 'Validity After First Session'. A description text area contains the text: '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.' Below the description is a 'Value:' label and a text input field containing the number '480'. At the bottom are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Name	Value
Discrepancy	480
Issuer	WIN-PJKGOQLLU9D - 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:
480

Save Cancel

Validité avant la première session

Période pendant laquelle un utilisateur peut ouvrir une session après avoir validé un code d'authentification à deux facteurs depuis le portail Web ou depuis l'application mobile, en secondes. La valeur par défaut est de 3600 secondes.

The screenshot shows the same settings window, but now the 'Validity Before First Session' row in the background table is highlighted with an orange border. The foreground window title is 'Validity Before First Session'. The description text area contains the text: '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 secondes. Default is 3600 seconds.' The 'Value:' input field now contains the number '3600'.

Name	Value
Discrepancy	480
Issuer	WIN-PJKGOQLLU9D - 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 secondes. Default is 3600 seconds.

Value:
3600

Save Cancel

Chiffres

Le nombre de chiffres à afficher à l'utilisateur. Veuillez noter que ce paramètre peut ne pas être pris en charge par les applications d'authentification. Ce nombre doit être supérieur ou égal à 4 et inférieur ou égal à 12. La valeur par défaut est 6.

The screenshot shows a configuration window for 'Product' with a table of settings. The 'Digits' setting is highlighted with an orange border. Below the table, a modal window titled 'TSplus - Edit Setting' is open, showing the 'Digits' configuration details. The modal includes a description, a value input field containing '6', and 'Save' and 'Cancel' buttons.

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:

Message de code de vérification par SMS

Message envoyé aux utilisateurs demandant un code de vérification s'ils sont configurés pour le recevoir par SMS. Ce message doit contenir le placeholder %CODE% qui sera remplacé par le code de vérification réel. Par défaut : Votre code de vérification %ISSUER% est : %CODE%

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%

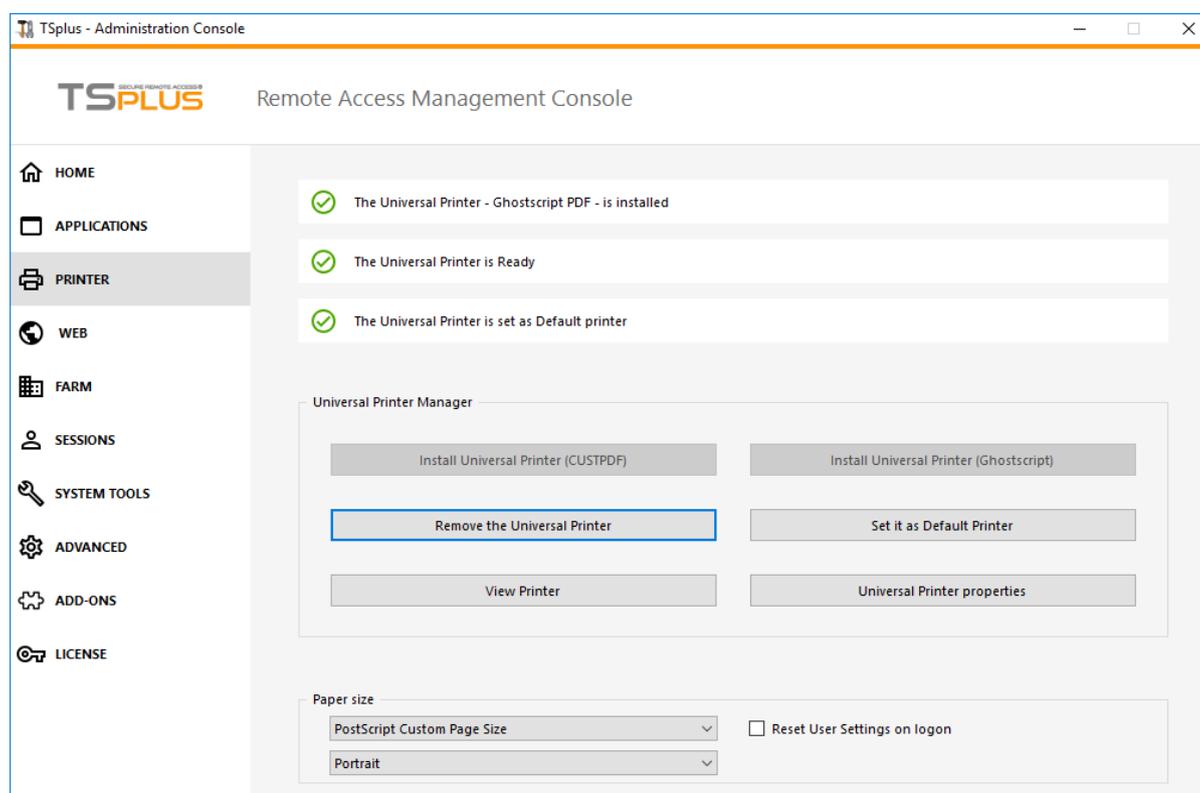
Save Cancel

Option d'impression avancée : Imprimante universelle

Le TSplus Universal Printer vous permet d'imprimer des documents depuis n'importe quel PC ou appareil mobile. Voir le [tutoriel vidéo](#) pour imprimer avec l'imprimante universelle.

Gestionnaire d'imprimante universelle

Depuis la sortie de la version 12 de TSplus, le Gestionnaire d'imprimante universel a son propre onglet :



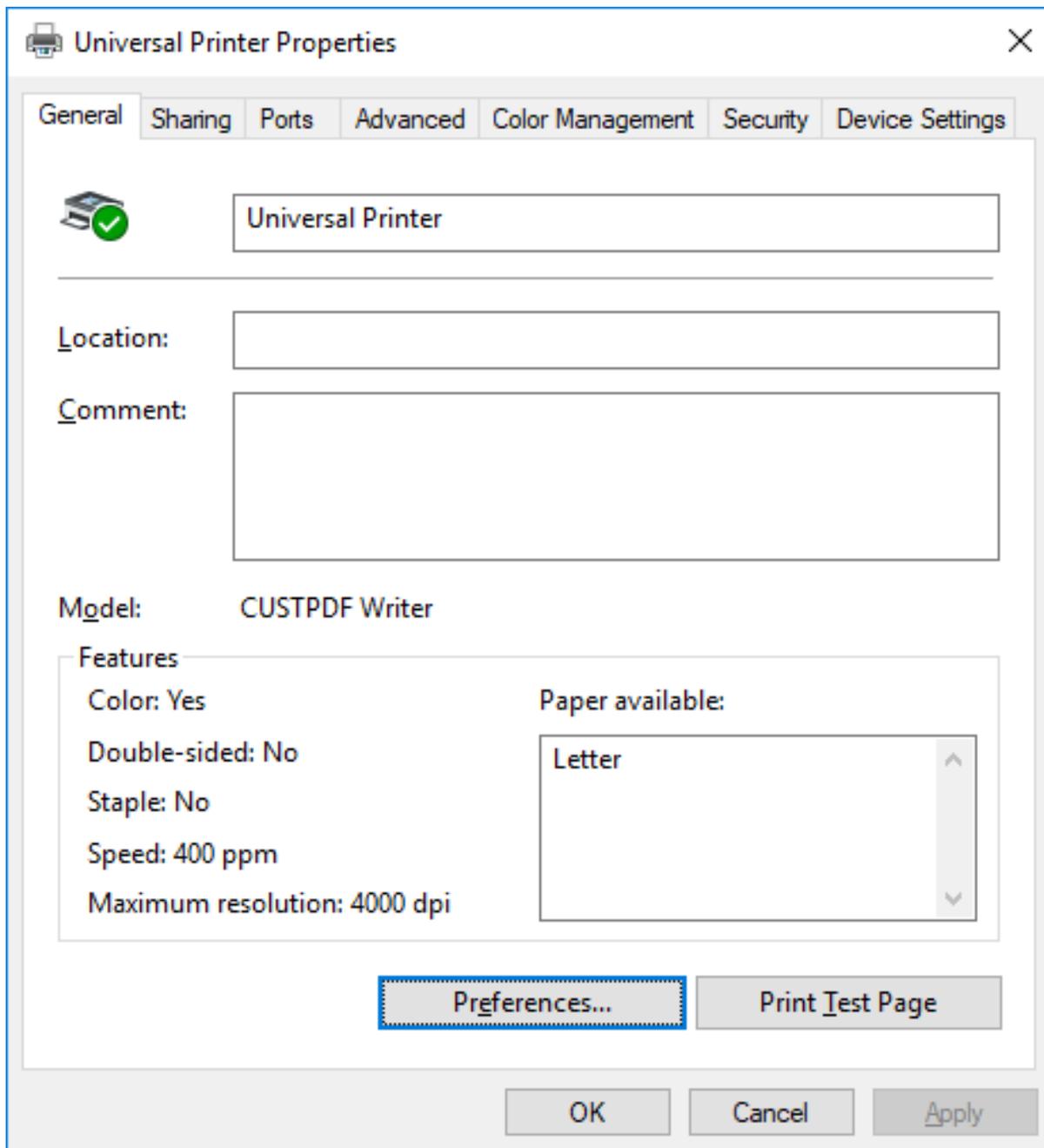
Le Gestionnaire d'Imprimante Universel regroupe tous les outils nécessaires pour installer, désinstaller, afficher et gérer les options de l'Imprimante Universelle. Cet outil permet aux administrateurs d'aider les utilisateurs avec des besoins d'impression dynamiques.

Des informations peuvent être trouvées en haut concernant l'état actuel de l'imprimante universelle : Vous pouvez vérifier si la dernière version, qui utilise GhostScript, est installée.

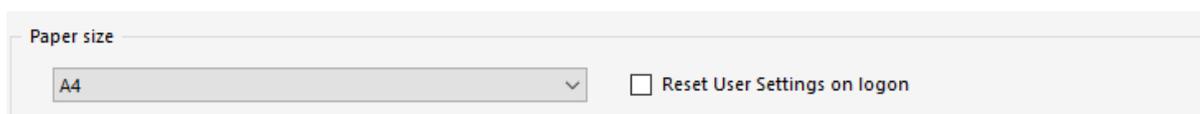
Vous pouvez voir si l'imprimante est prête. Et vous pouvez vérifier que l'imprimante est définie par défaut.

Les boutons ci-dessous vous permettent de :

- **Installer l'imprimante universelle (qui utilise CUSTPDF)** , qui est l'ancienne imprimante, avant la version 9 de TSplus.
- **Installer le nouveau pilote d'imprimante universel (qui utilise Ghostscript)** , qui est plus stable avec un support de formats d'impression supplémentaire.
- **Supprimer l'imprimante universelle** .
- **Définir comme imprimante par défaut** .
- **Voir l'imprimante** : Ouvre une fenêtre où vous pouvez voir l'état de vos documents d'impression, mettre en pause, reprendre ou annuler l'impression. Vous pouvez également définir vos préférences et propriétés d'impression.
- **Propriétés de l'imprimante universelle** : Ouvre cette fenêtre, où vous pouvez voir toutes les propriétés d'impression. Après l'onglet Général, il y a des onglets pour le partage, les ports, les paramètres avancés, la gestion des couleurs, la sécurité et les paramètres des appareils.



- **Ci-dessous, vous pouvez définir la taille du papier pour l'impression de A4 à tout type de format d'impression.** Voir [Personnaliser le format d'impression de la page](#) pour la taille de page personnalisée PostScript).
- Vous pouvez également choisir entre **2 formats d'impression : Portrait et Paysage** .

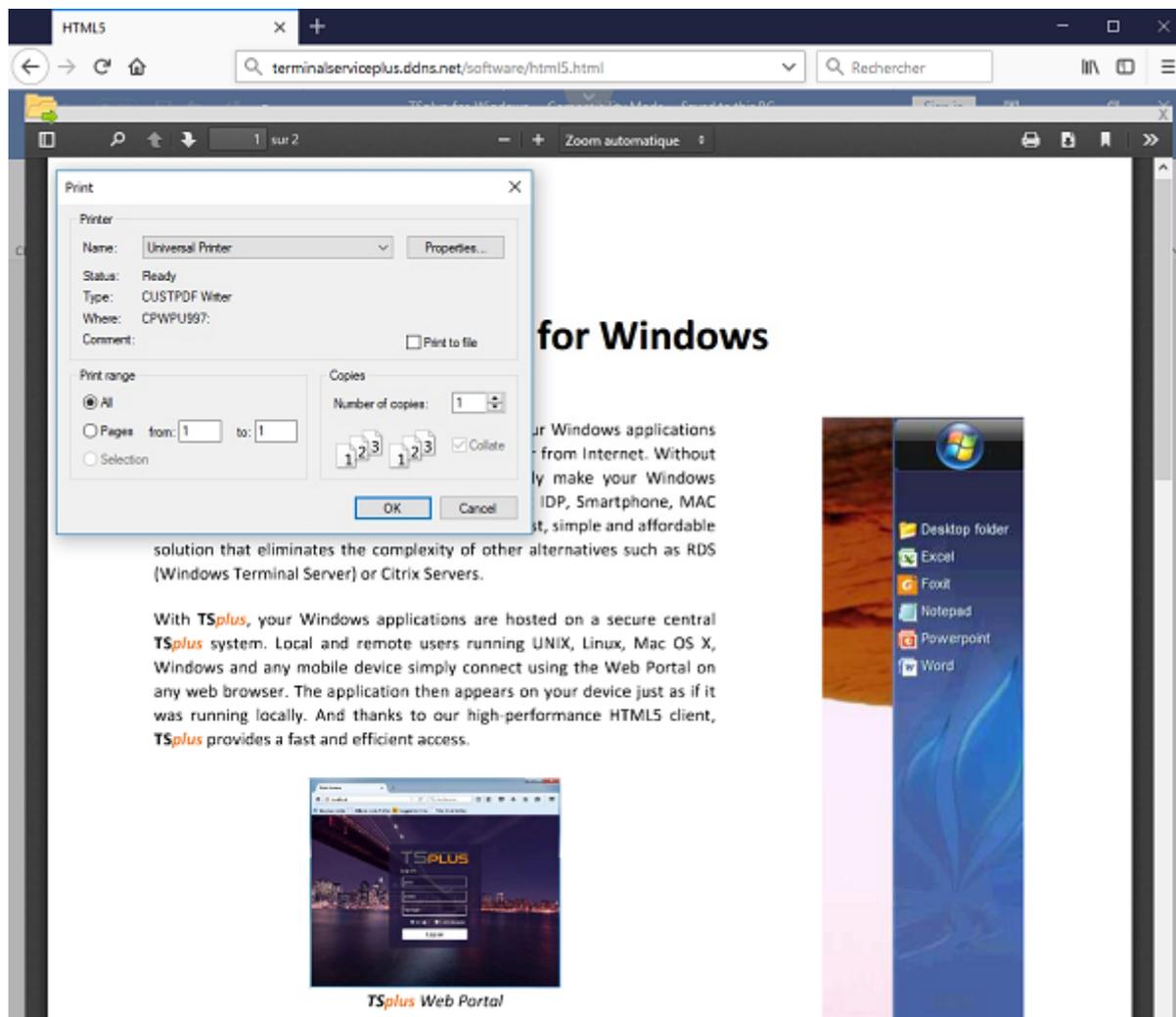


Le **Case à cocher “Réinitialiser les paramètres utilisateur à la connexion”** permet de forcer le format par défaut de l'Imprimante Universelle à celui sélectionné dans l'AdminTool pour chaque nouvelle session de l'utilisateur. Si cette case n'est pas cochée, lors de sa première

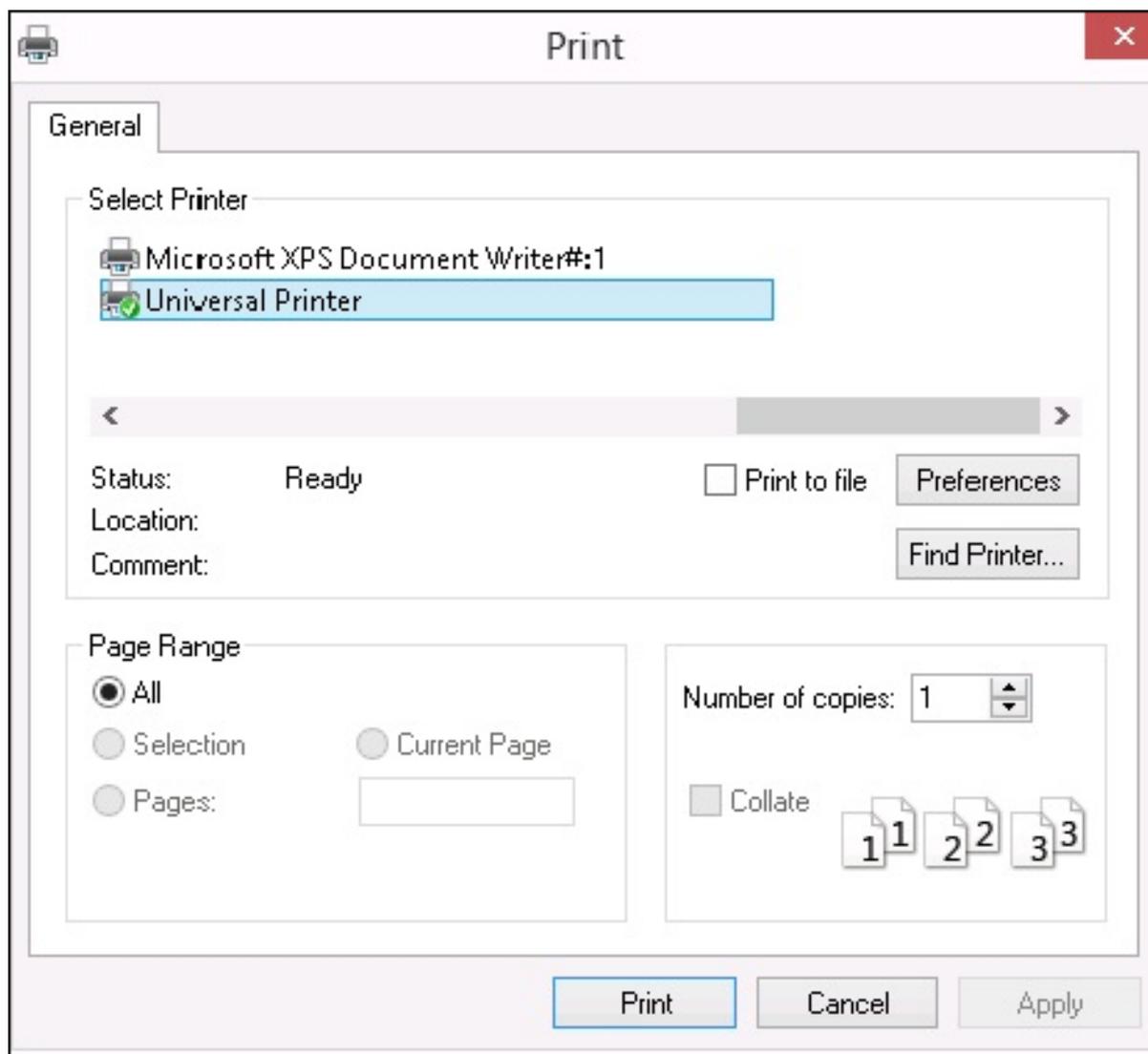
session, l'utilisateur aura le format sélectionné par l'AdminTool comme format par défaut, mais s'il choisit un autre format par défaut, c'est celui-ci qui sera conservé pour sa prochaine session.

###Impression avec l'imprimante universelle

Lors de la sélection de cette imprimante, le document à imprimer est automatiquement converti en fichier PDF :



Ce fichier PDF est automatiquement envoyé au lecteur PDF local de la station de travail de l'utilisateur. Chaque tâche d'impression s'ouvre dès qu'elle est prête sur le disque local de l'utilisateur, sans attendre la fermeture de l'aperçu Acrobat précédent. Le processus d'impression commence uniquement une fois que le PDF est entièrement créé du côté du client, ce qui garantit que la tâche d'impression commence sans délai.



Vous pouvez choisir parmi 3 options d'impression dans l'onglet Ressources locales de la [Générateur de client portable](#) :

- **Aperçu du lecteur PDF local** : le document sera envoyé et le lecteur Acrobat local s'ouvrira avec le fichier PDF généré. L'utilisateur peut l'imprimer ou enregistrer une copie sur son disque dur local.
- **Imprimer sur l'imprimante par défaut de l'utilisateur** : le document sera automatiquement envoyé à l'imprimante par défaut de l'utilisateur (le pilote d'impression local est inclus dans le client de connexion TSplus). Valeur clé : Cette option est à utiliser pour les personnes qui ont beaucoup d'impression à faire par jour et qui utilisent la même imprimante à cet effet.
- **Sélectionnez une imprimante locale** : L'utilisateur peut sélectionner l'une de ses imprimantes locales (le pilote d'impression local est inclus dans le client de connexion TSplus).

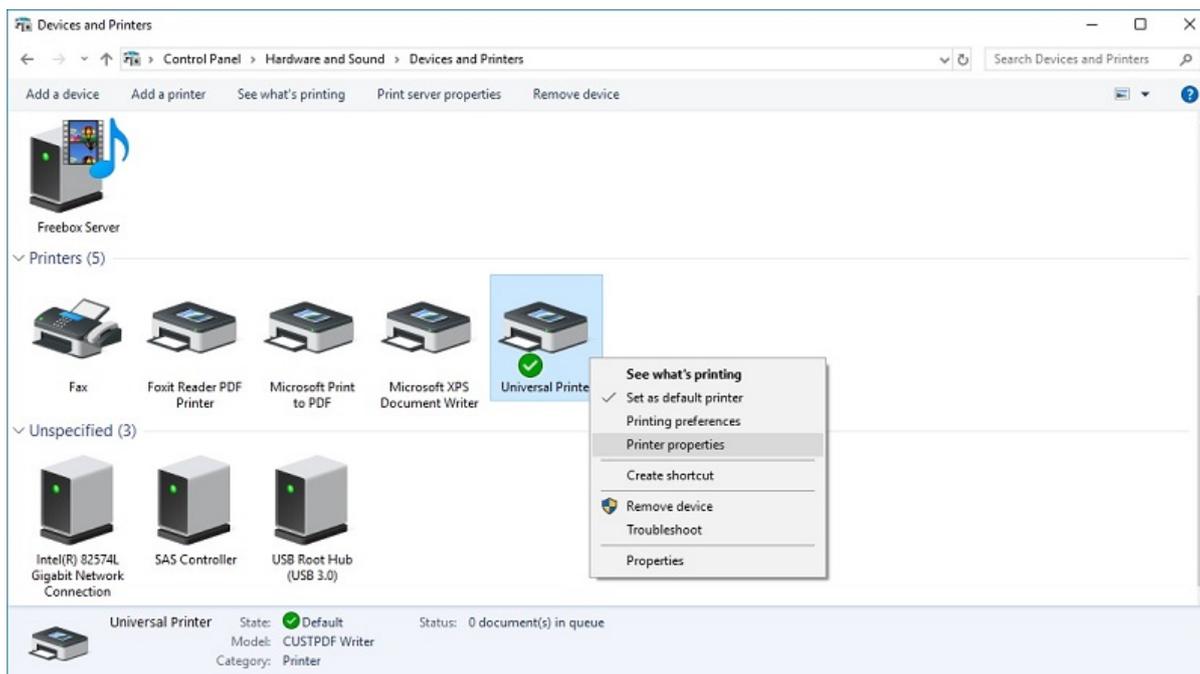
Si vous n'avez pas de lecteur PDF installé sur votre machine, nous vous recommandons d'utiliser Foxit Reader.

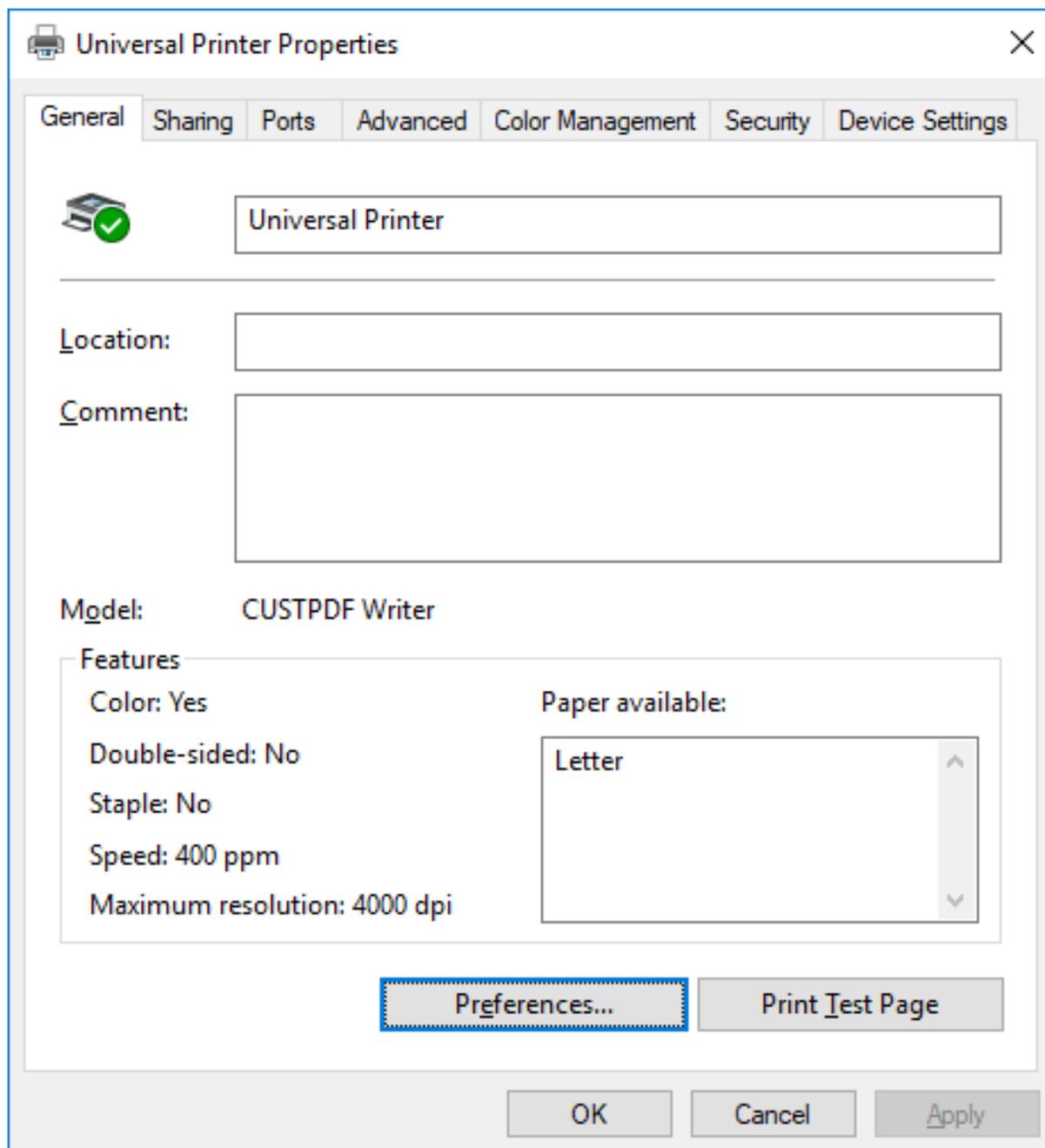
- Si vous souhaitez **imprimer sur l'imprimante locale par défaut avec le lecteur PDF défini par le système** au lieu de Sumatra, vous pouvez activer le paramètre "defaultsystem" dans les paramètres du client généré, comme expliqué sur [cette documentation](#) .

###Personnaliser le format d'impression de la page

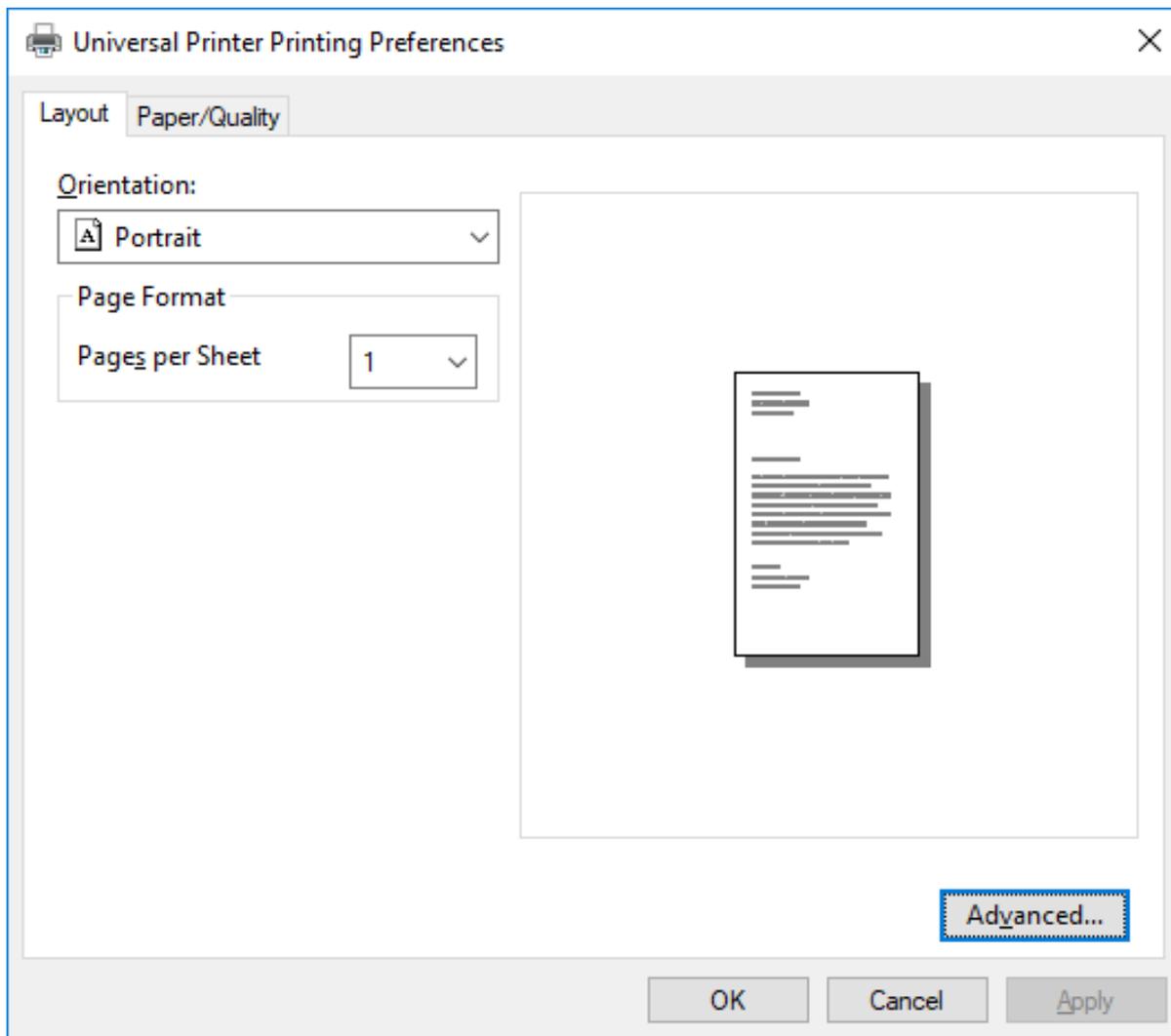
Si vous souhaitez avoir un format de page spécifique et que votre imprimante n'est pas compatible avec la redirection d'imprimante, vous pouvez définir le format de page de

l'Imprimante Universelle en ouvrant le menu Périphériques et Imprimantes du Panneau de configuration. Cliquez avec le bouton droit sur l'Imprimante Universelle, puis sur Propriétés de l'imprimante :

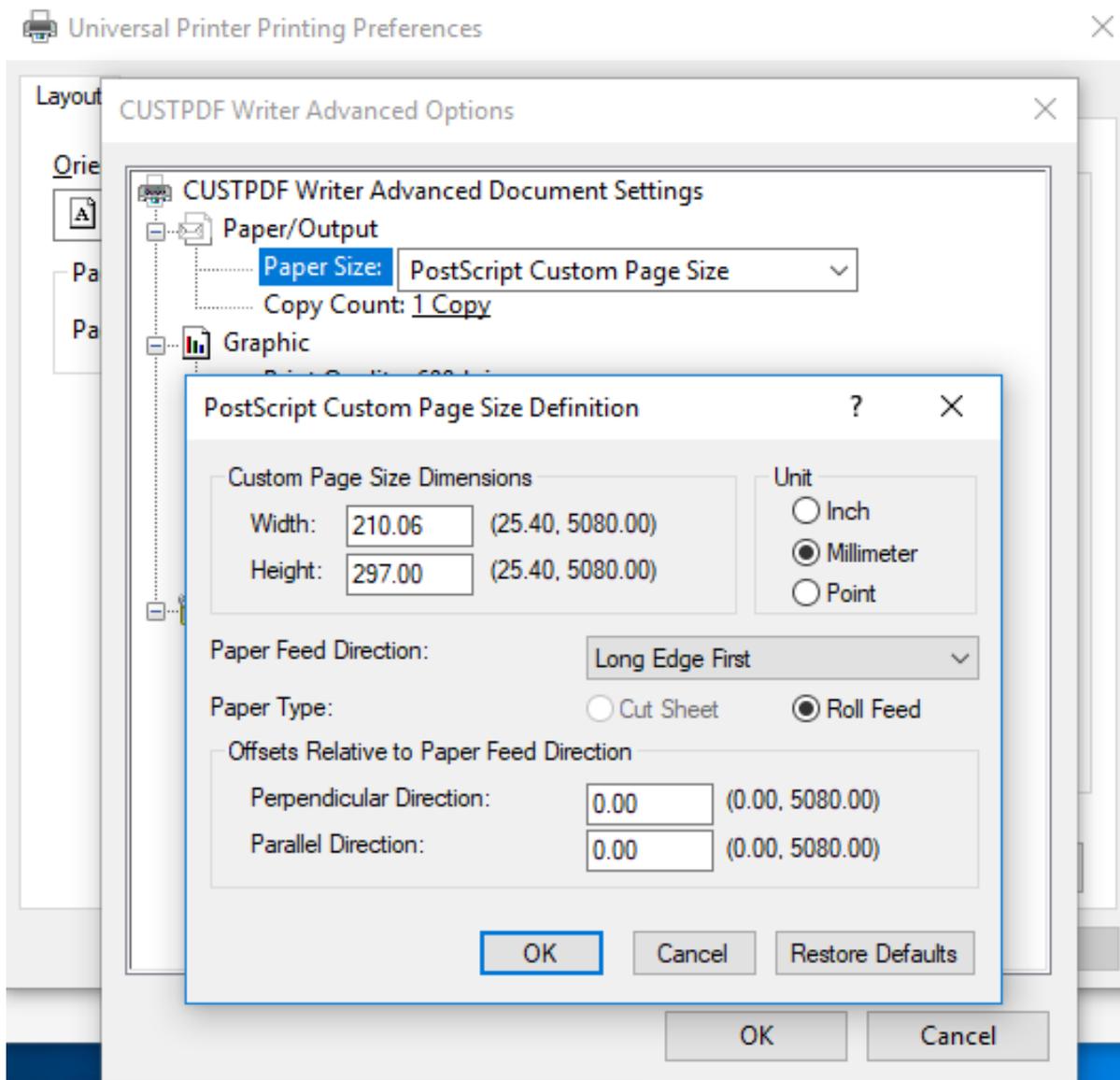




Cliquez sur Préférences, puis sur Avancé :



Allez dans Ghostscript PDF Paramètres avancés du document / Sortie papier / Taille du papier / Page personnalisée PostScript. Enfin, cliquez sur Modifier la taille de page personnalisée et entrez vos paramètres préférés. Cela est particulièrement utile avec les imprimantes de reçus et d'étiquettes.



La configuration de mise à l'échelle par défaut de la page Sumatra (pas de mise à l'échelle/réduire/ajuster) peut désormais être définie dans le Client Generator et le fichier remoteapp2.js pour la connexion remoteApp depuis le Web Portal.

Vous pouvez spécifier depuis le générateur de client quelle mise à l'échelle de page vous souhaitez sélectionner par défaut (Aucun/Ajuster/Réduire), lors de l'impression avec l'imprimante universelle. La valeur par défaut de ce paramètre est "Utiliser les tailles de page d'origine".

Vous pouvez également modifier ce paramètre pour la connexion remoteApp en utilisant le portail web, en changeant la valeur de la variable remoteapp2_pagescaling dans le fichier "remoteapp2.js" situé dans "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software".

- La valeur 'noscale' est pour "Utiliser les tailles de page originales"
- La valeur 'shrink' est pour "Réduire les pages à la zone imprimable (si nécessaire)"
- La valeur 'fit' est pour "Adapter les pages à la zone imprimable"

```
var remoteapp2_pagescaling = 'pas d'échelle';
```

Windows Client Generator

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

Local devices

Disks all

Printers

Sound

COM ports

Smart cards

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: Client-05.connect Create Client

Note : Si vous utilisez ces paramètres, veuillez vous assurer que vous utilisez, sur votre station de travail, la version du Client de Connexion \geq 14.30.0.71.

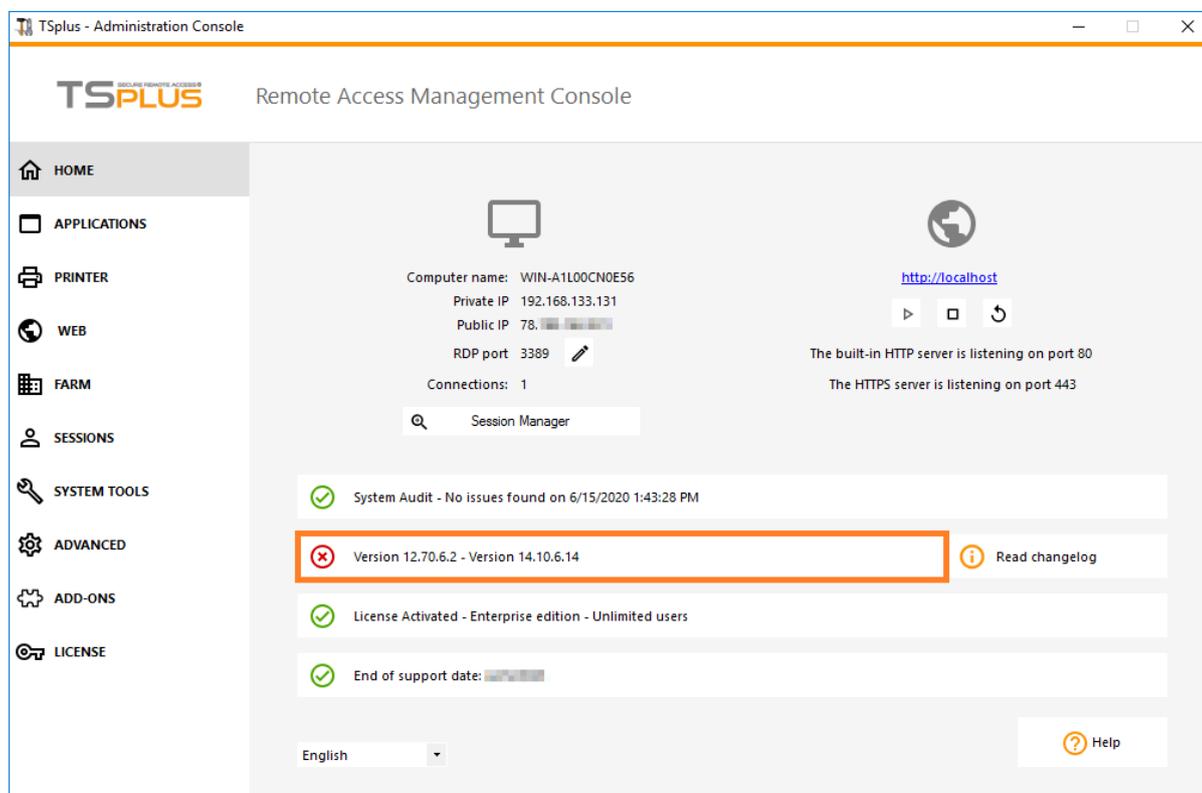
Mise à jour de Terminal Service Plus

Notre équipe de développement travaille quotidiennement pour garantir la stabilité et la compatibilité de TSplus avec les dernières versions des systèmes d'exploitation Microsoft et les dernières mises à jour. Nous sommes fiers de vous fournir de nouvelles fonctionnalités et améliorations chaque semaine.

C'est pourquoi il est recommandé de garder votre serveur à jour. En vous abonnant à nos services de support et de mises à jour annuels, vous aurez accès aux dernières mises à jour et corrections de bogues.

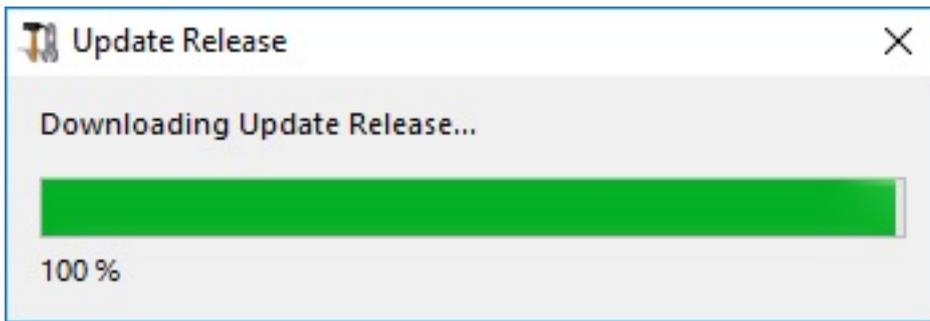
Pour voir quelle version de TSplus vous avez et la mettre à jour :

- Vous pouvez vérifier l'état de votre version TSplus dans l'onglet Accueil de votre AdminTool :

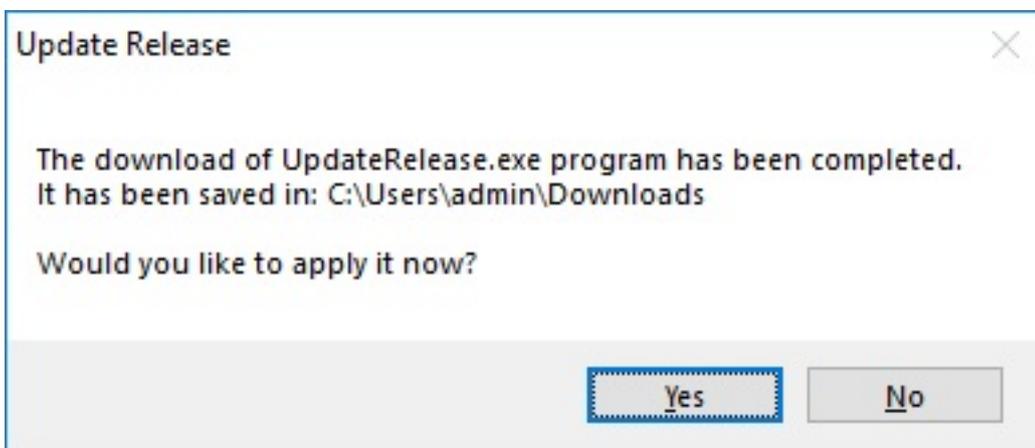


The screenshot displays the 'TSplus - Administration Console' interface. The main content area shows system information for 'WIN-A1L00CN0E56', including IP addresses and RDP port. A notification bar at the bottom indicates a version update from 12.70.6.2 to 14.10.6.14, which is highlighted with an orange border. Other notifications include 'System Audit - No issues found' and 'License Activated - Enterprise edition - Unlimited users'. A 'Read changelog' button is visible next to the update notification.

- Vous pouvez ensuite cliquer dessus. Depuis la version TSplus 11.50, l'AdminTool télécharge automatiquement...



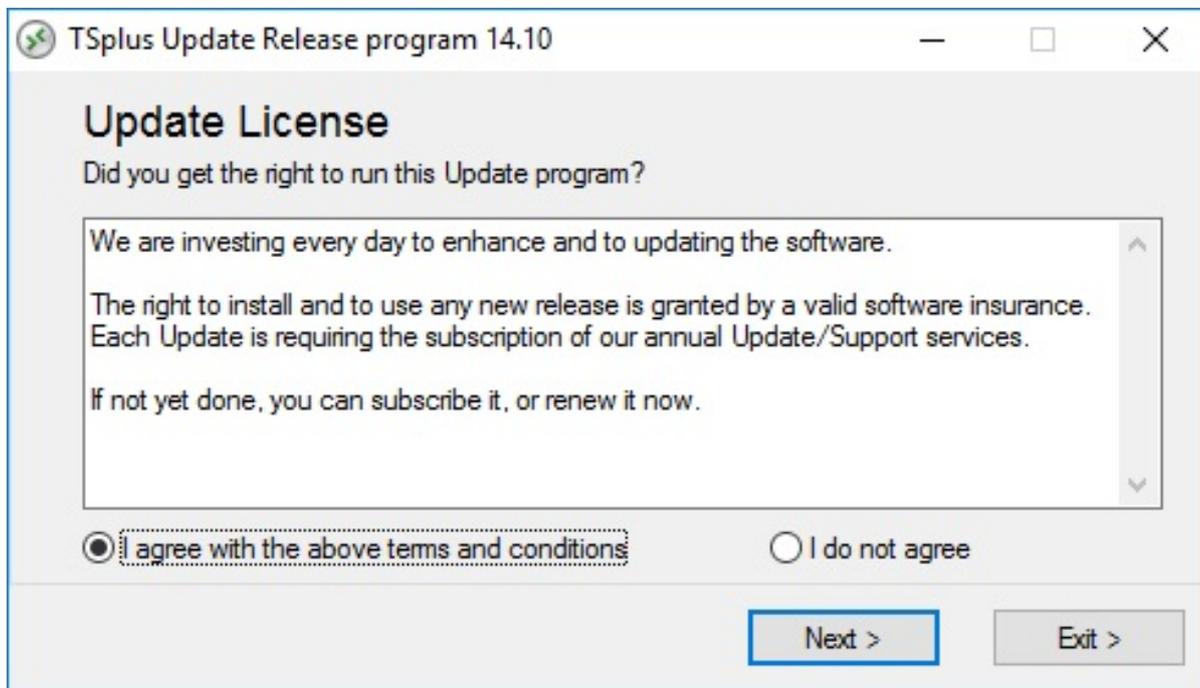
...et applique le programme de mise à jour lorsque cela est demandé :



Vous pouvez toujours le télécharger via ce lien : [Mise à jour de la version](#) et appliquez-le manuellement.

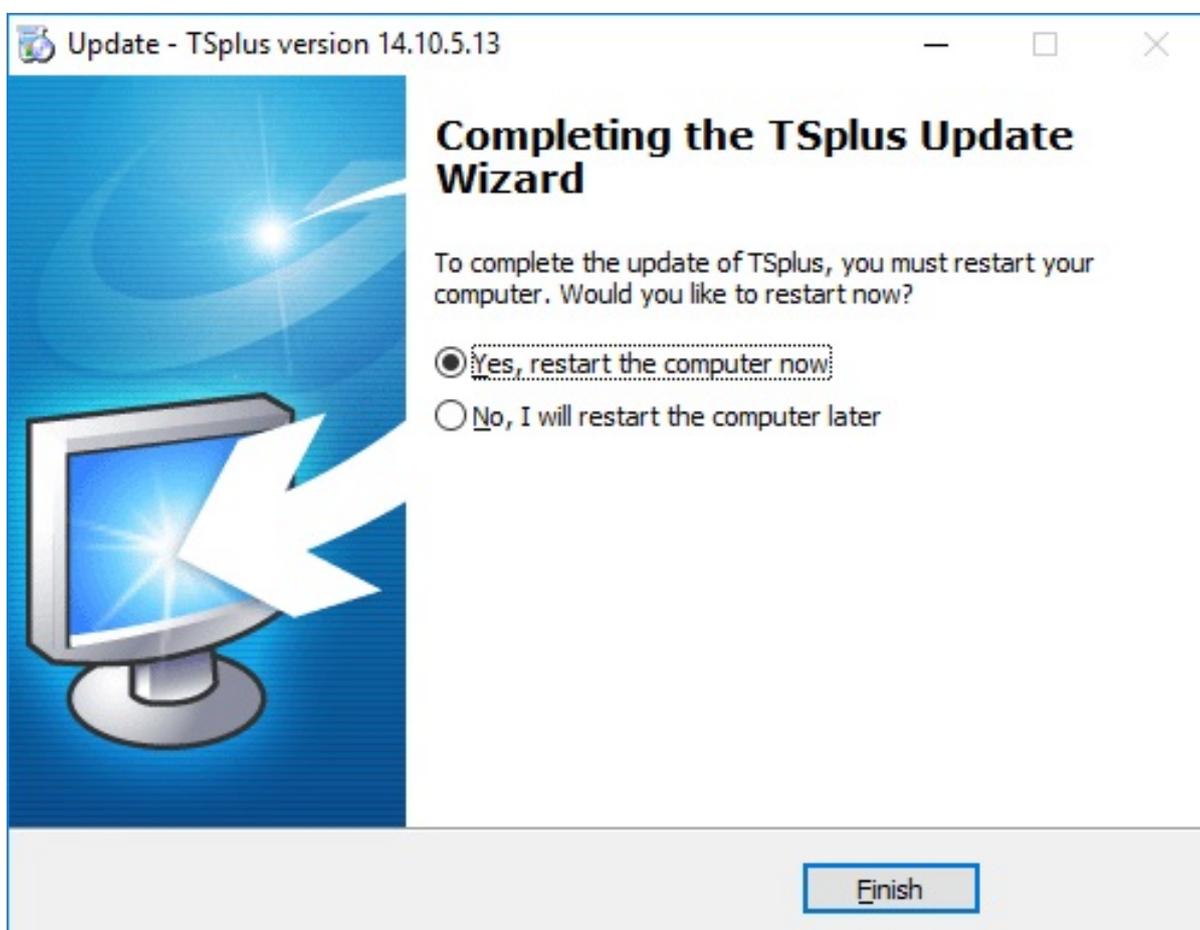
Le programme de mise à jour est conçu pour garder vos paramètres TSplus actuels en sécurité. Il n'est pas nécessaire de redémarrer après la mise à jour ; cependant, nous recommandons de le faire.

Si vous ne vous êtes pas encore abonné aux services de mise à jour/soutien de TSplus, ou si votre abonnement a expiré, vous ne pourrez pas exécuter le programme de publication de mise à jour :

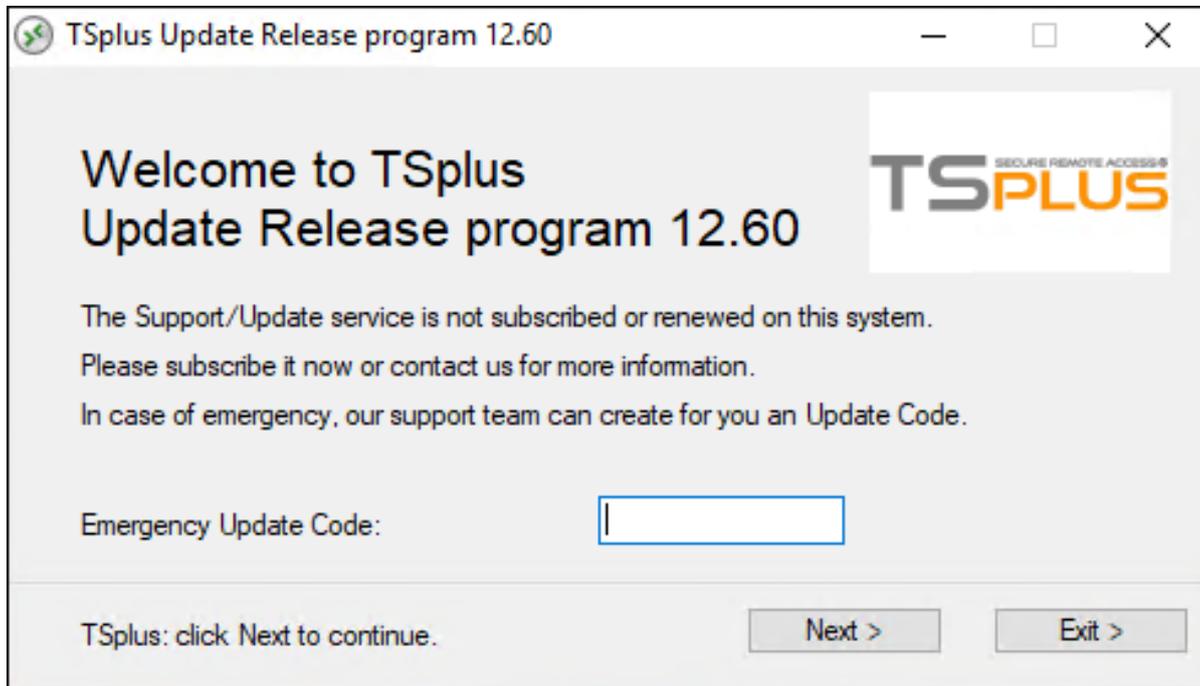


Dans ce cas, nous vous conseillons de passer votre commande sur notre page de boutique. Vous recevrez les informations nécessaires pour télécharger votre fichier support.lic. L'activation de vos services de mise à jour/soutien est un processus simple décrit [ici](#).

Lorsque la mise à jour est terminée, un redémarrage est nécessaire :



Juste pour des besoins spécifiques, l'équipe de support TSplus peut fournir un code de mise à jour d'urgence qui déverrouillera le programme de mise à jour.



-
- Depuis la version 11.40 de TSplus, vous aurez le choix d'installer [TSplus Advanced Security](#) notre puissant Add-On de Sécurité, dans sa version d'essai Ultimate (toutes les fonctionnalités de sécurité gratuites à utiliser pendant 2 semaines) pour votre système TSplus :

Setup - TSplus



Ready to Install

Setup is now ready to begin installing TSplus on your computer.



Click Install to continue with the installation.

< Back

Install

Cancel

Mettre à niveau votre version de TSplus

Si vous souhaitez mettre à niveau votre version actuelle de TSplus, afin d'ajouter plus d'utilisateurs ou plus de fonctionnalités, cliquez sur l'onglet « Mettre à niveau la licence existante » de notre page Store :

Upgrade Edition or Add Users to your TSplus license

 TSplus License  Add-ons  Support & Updates  Upgrade existing License

1. What is your current TSplus license:

-  **Your existing TSplus license**

Edition	Number of Users
Mobile Web ▾	3 ▾

2. What TSplus license would you like:

-  **Your upgraded TSplus license** \$165

Edition	Number of Users
Enterprise ▾	5 ▾

3. Your TSplus Upgrade License Code:

-  **Your details** Buy now

Enter your Upgrade License Code: (*)	Enter your Email to receive your new license file:
<input type="text"/>	<input type="text"/>

(*) Upgrading a TSplus server requires an Upgrade License Code which you can get from your existing TSplus server. Download now and run this Upgrade License Code generation program on your existing TSplus server. It will display your Upgrade License Code.

If you have any question for TSplus Sales team, regarding release information, licensing or any other sales inquiries: please send an email to sales@terminalserviceplus.com

Téléchargez le programme de génération de code de licence de mise à niveau, afin d'obtenir

votre code de licence de mise à niveau.

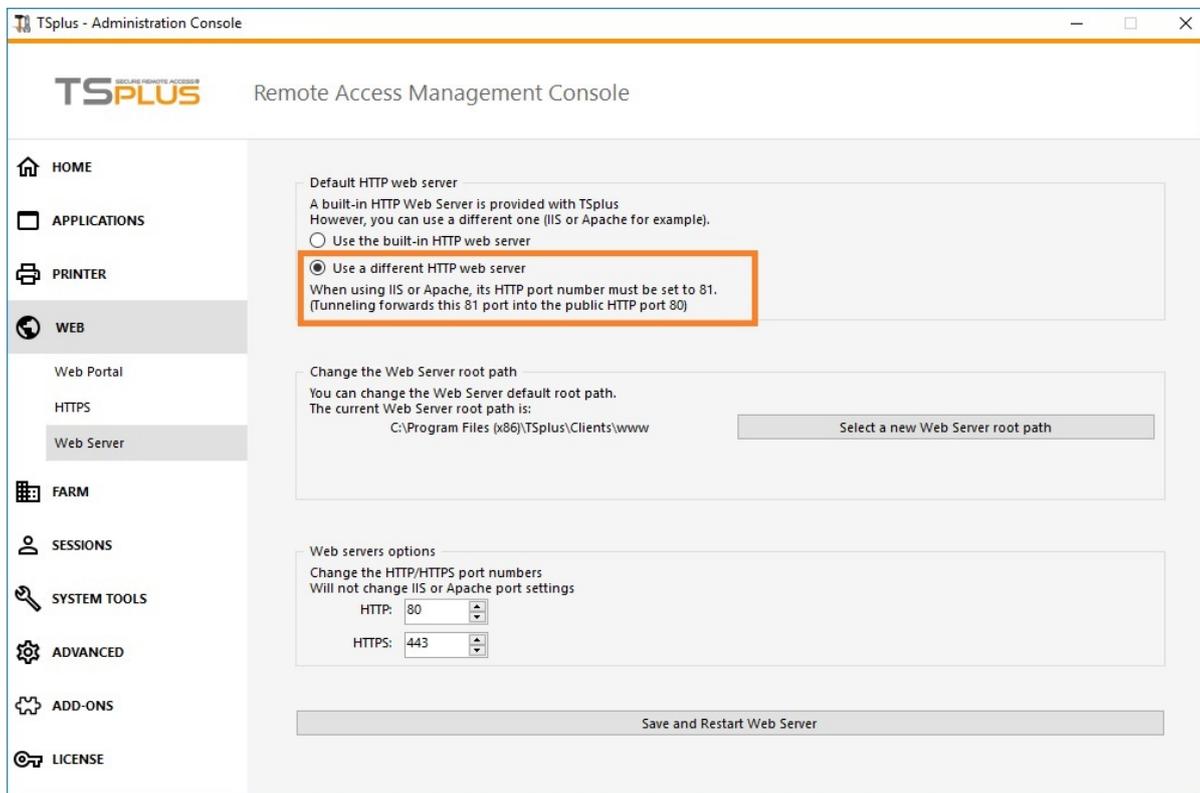
Comment utiliser Apache plutôt que le serveur Web par défaut de Terminal Service Plus

Pré-requis

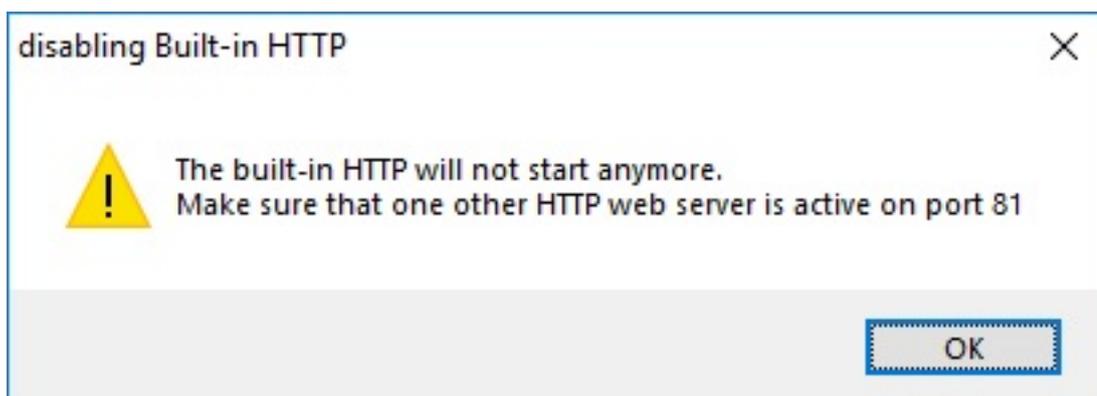
Il peut être judicieux de [Mettre à jour Terminal Service Plus](#) pour être sûr d'obtenir les derniers programmes TSplus.

1. Démarrez AdminTool et allez à l'onglet Serveur Web

Cliquez sur la tuile Gérer les serveurs Web, vérifiez **Utilisez un serveur web HTTP différent** parce que vous voulez utiliser Apache.



Ensuite, utilisez le bouton **Sélectionnez un nouveau chemin racine de serveur Web** pour indiquer à TSplus où sera le nouveau dossier racine du web. TSplus copiera les fichiers/dossiers demandés dans ce nouveau dossier racine et, à ce stade, le paramètre TSplus pour Apache est presque terminé. Une fenêtre contextuelle vous recommandera de changer le port HTTP d'Apache en 81.



Il est maintenant temps de configurer Apache.

2. Configuration d'Apache

Changez le HTTP de 80 à 81.

La manière spécifique de faire cela dépend de votre version d'Apache et de vos paramètres

Apache actuels.

Nous vous conseillons de sauvegarder tout fichier de configuration Apache avant de les modifier, afin d'avoir un moyen de les restaurer si nécessaire.

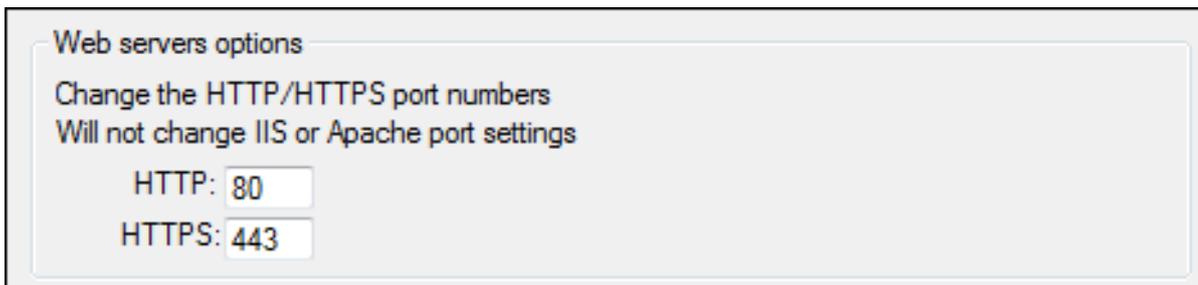
Habituellement, vous pouvez changer le port d'écoute d'Apache en modifiant le fichier httpd.conf trouvé dans le répertoire "Apache\conf":

Écoutez 81

Une fois cela fait, redémarrez le service Apache.

3. Retour à l'outil de gestion des serveurs Web TSplus

Vous pouvez définir les ports HTTP et HTTPS dans l'outil de gestion Web de TSplus. Nous recommandons d'utiliser des ports standard, mais cette fonctionnalité peut être utile pour éviter un conflit avec un autre processus.



Web servers options

Change the HTTP/HTTPS port numbers
Will not change IIS or Apache port settings

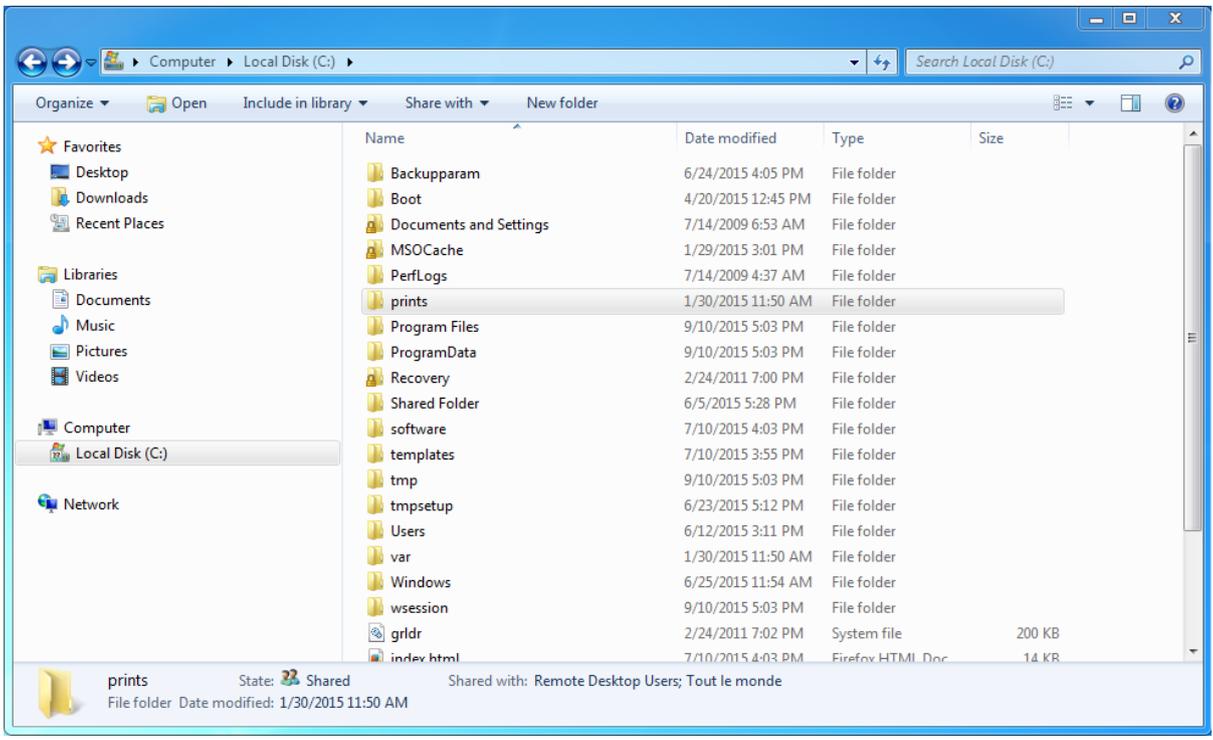
HTTP: 80

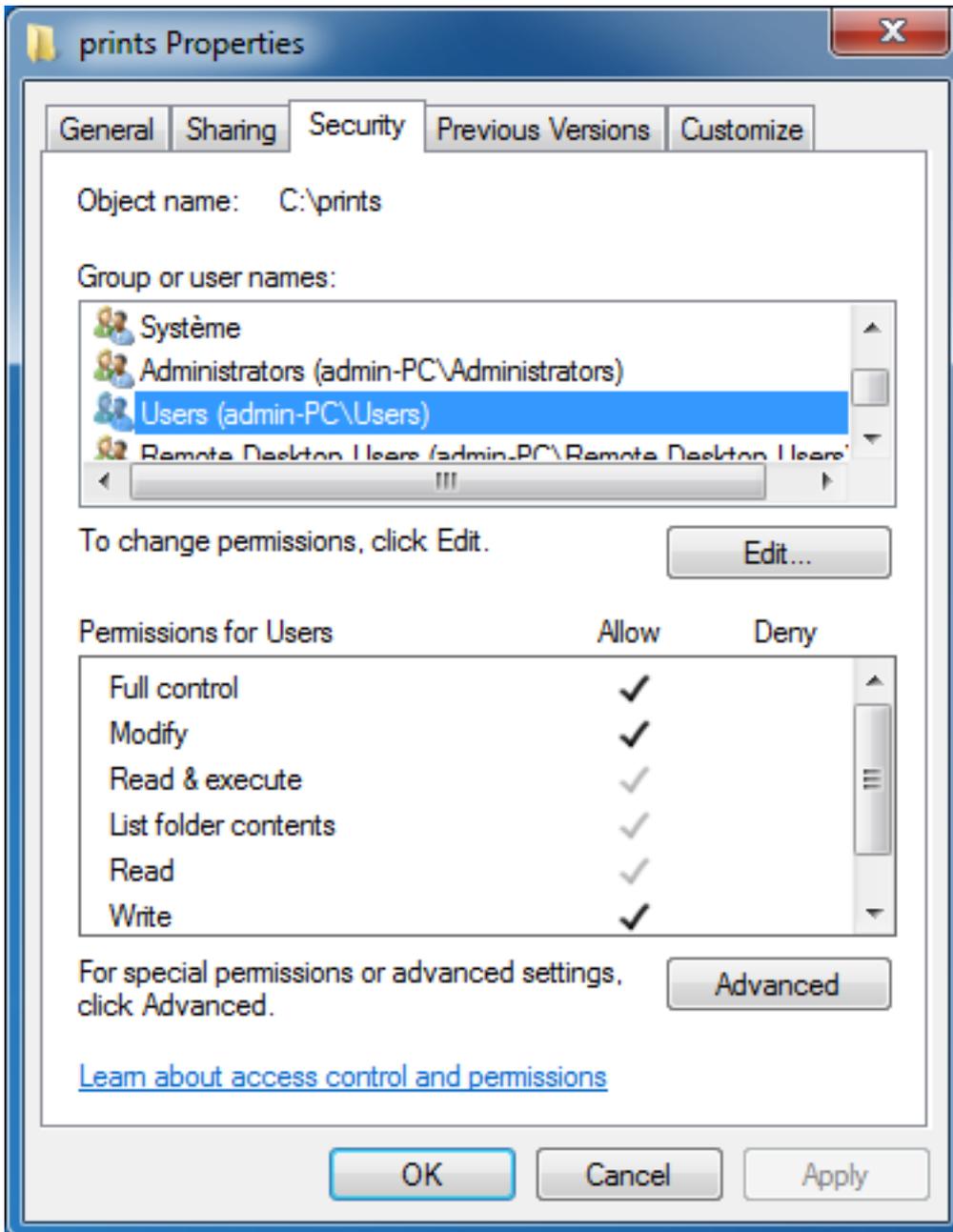
HTTPS: 443

4. Dernières étapes

Pour l'imprimante universelle, nous devons pouvoir écrire dans le dossier PRINTS.

Donc, vérifiez que tout le monde/utilisateurs... a tous les droits sur le dossier ../impressions.





Ensuite, sélectionnez le fichier .html que vous souhaitez utiliser comme page d'accès Web dans :

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

et copiez-le en tant qu'index.html dans votre dossier racine web, généralement il s'agit du répertoire "Apache\htdocs".

5. Paramètres spécifiques pour TSplus Gateway Portal, équilibrage de charge et/ou transfert de fichiers HTML5

Si vous souhaitez utiliser ce système basé sur Apache comme un TSplus Gateway Portal et/ou utiliser la fonctionnalité d'équilibrage de charge du TSplus Gateway Portal et/ou utiliser la

fonctionnalité de transfert de fichiers HTML5, vous devrez autoriser l'exécution des scripts CGI de TSplus par Apache.

Tout d'abord, vous devez avoir le module CGI activé dans Apache.

Modifiez le fichier httpd.conf trouvé dans le répertoire "Apache\conf", et recherchez une ligne ressemblant à :

```
;LoadModule cgi_module modules/mod_cgi.so
```

Retirez le ";" pour activer le module CGI :

```
LoadModule cgi_module modules/mod_cgi.so
```

Ensuite, trouvez une ligne commençant par :

```
AddHandler cgi-script
```

Et ajoutez l'extension .exe pour autoriser les fichiers .exe à être traités comme des programmes CGI par Apache :

```
AddHandler cgi-script .exe
```

Enfin, vous devez dire à Apache que le dossier "cgi-bin" de TSplus contient des programmes CGI. Pour ce faire, vous devez ajouter la ligne suivante dans le fichier httpd.conf situé dans le répertoire "Apache\conf" :

```
ScriptAlias /cgi-bin/ "C:/Program Files (x86)/TSplus/Clients/www/cgi-bin/"
```

Une fois cela fait, redémarrez le service Apache.

Si vous rencontrez des problèmes pour configurer CGI sur votre serveur Apache, veuillez vous référer à la [Documentation officielle d'Apache](#).

Vérification de vos paramètres : Pour valider vos paramètres, veuillez ouvrir un navigateur web sur votre serveur et aller à <http://localhost/cgi-bin/hb.exe>. Si vous obtenez une page d'erreur Apache, vous avez un problème dans votre configuration Apache. Si vous obtenez une ligne de texte/nombres, tout va bien !

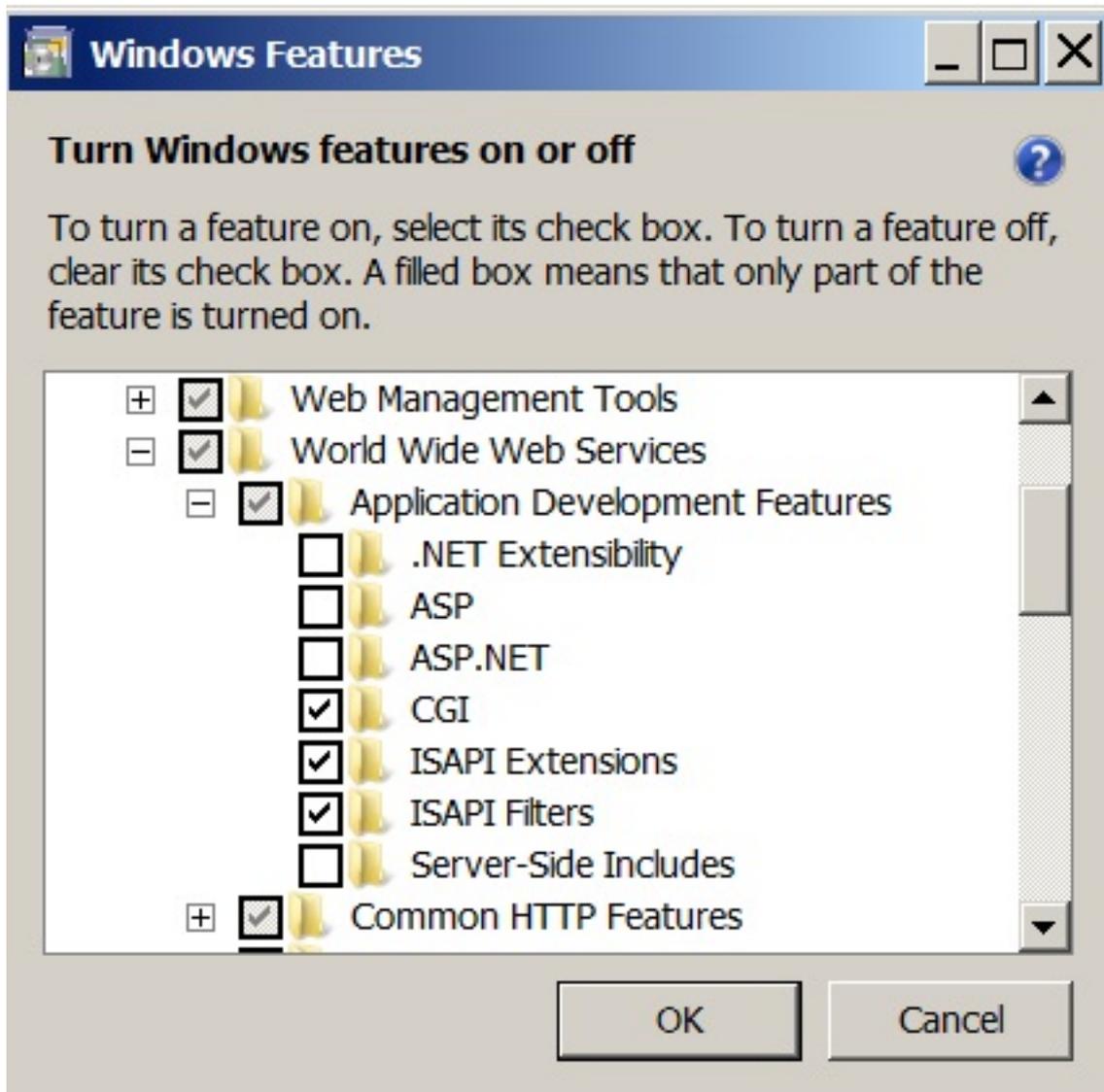
Comment utiliser IIS plutôt que les serveurs Web par défaut de Terminal Service Plus

Pré-requis

Il peut être judicieux de [Mettre à jour Terminal Service Plus](#) pour être sûr d'obtenir les derniers programmes TSplus.

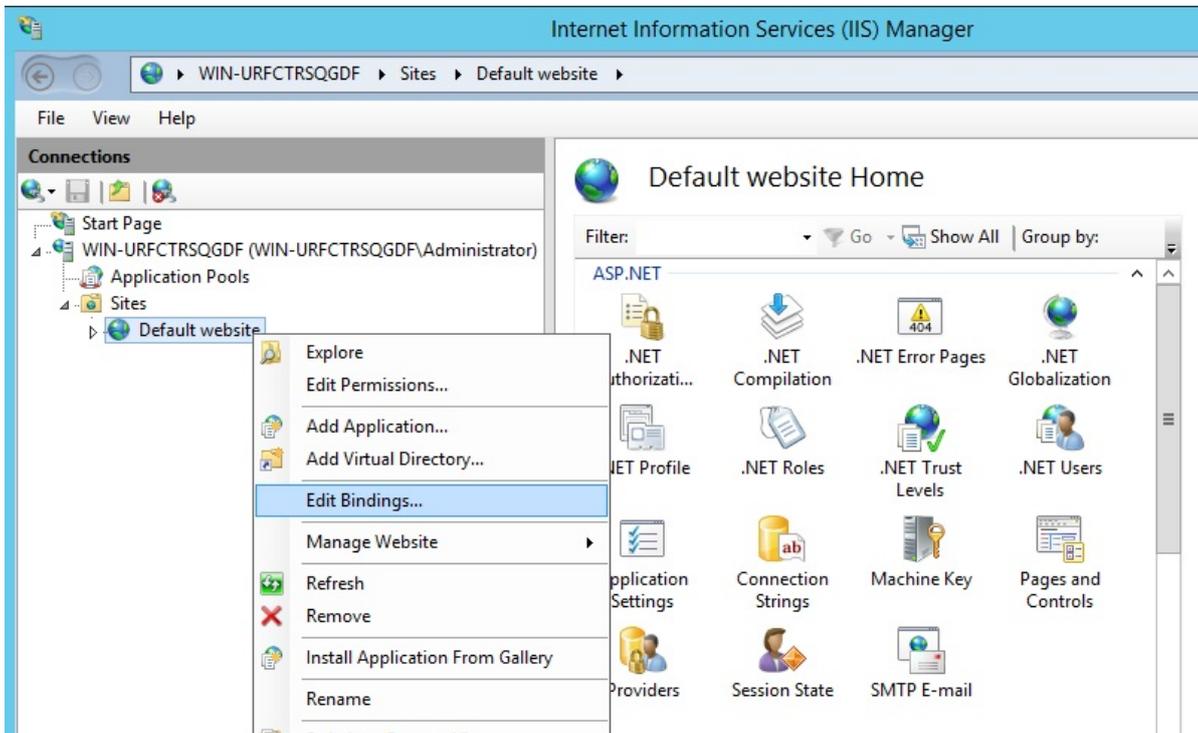
1. Configuration IIS

- Installez IIS avec les modules suivants : CGI, extensions ISAPI et filtres ISAPI.

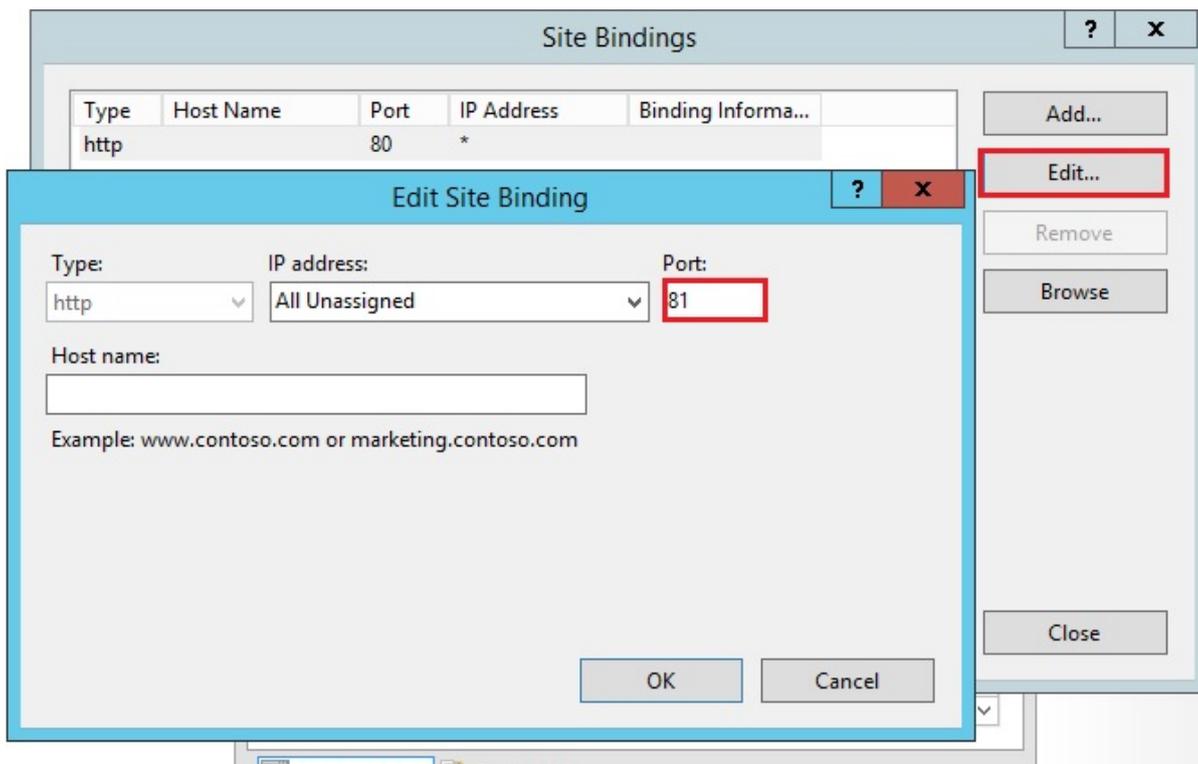


- Configuration du port IIS :

Accédez à la console de gestion IIS, développez la liste sous le nom de votre serveur, puis développez le menu "Sites", faites un clic droit sur "Default Web Site" et cliquez sur "Edit Bindings".



Cliquez sur "http" et "Modifier". Changez le port en 81 et cliquez sur Ok, puis cliquez sur Fermer :

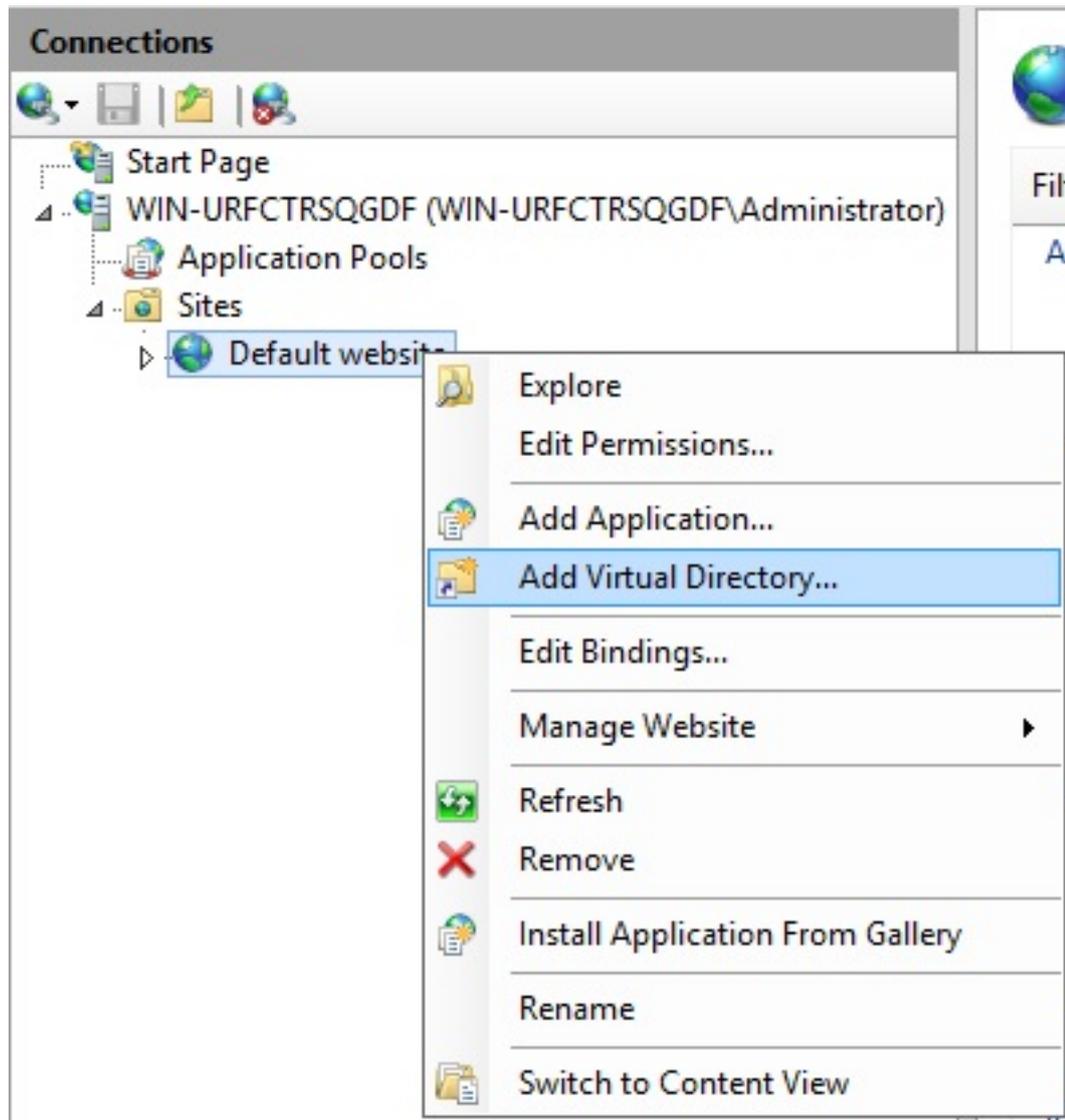


Désactivez le port 443 ou changez ce port pour un autre port libre.

Ensuite, redémarrez le Gestionnaire IIS.

2. Créer un répertoire virtuel pour CGI

Dans le menu du panneau de gauche, développez le menu sous votre serveur, puis "Sites", et faites un clic droit sur votre site pour ajouter un nouveau "répertoire virtuel", comme indiqué dans l'image ci-dessous :



Sur la fenêtre qui s'ouvrira, remplissez comme suit :

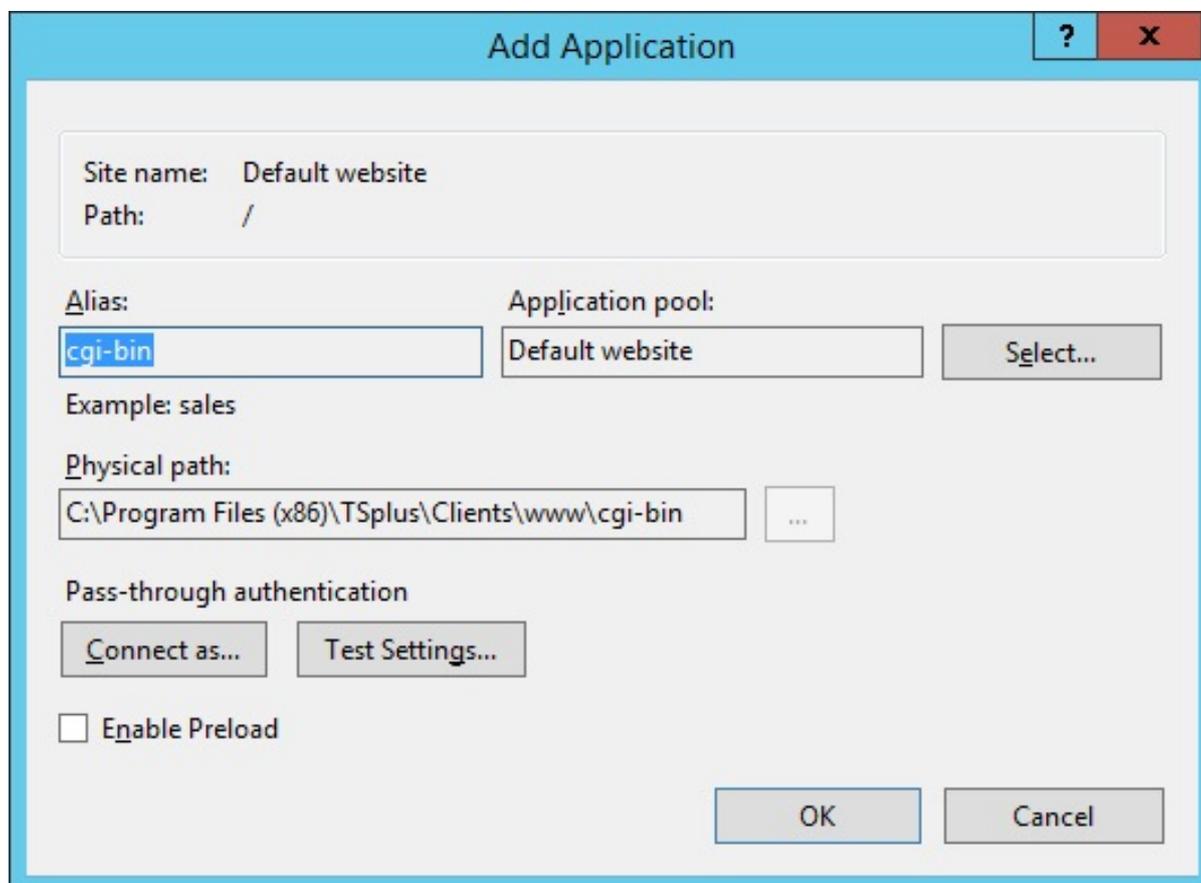
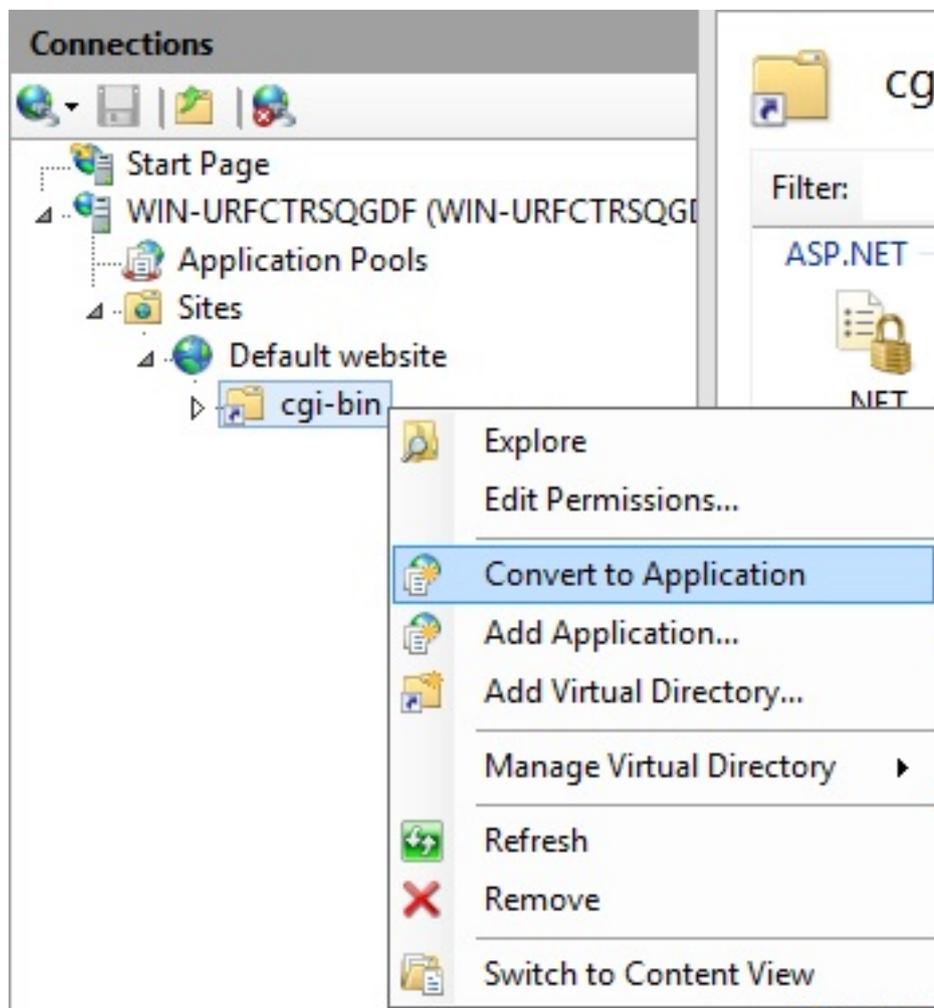
Alias : cgi-bin

Chemin physique : C:\Program Files(x86)\TSplus\Clients\www\cgi-bin

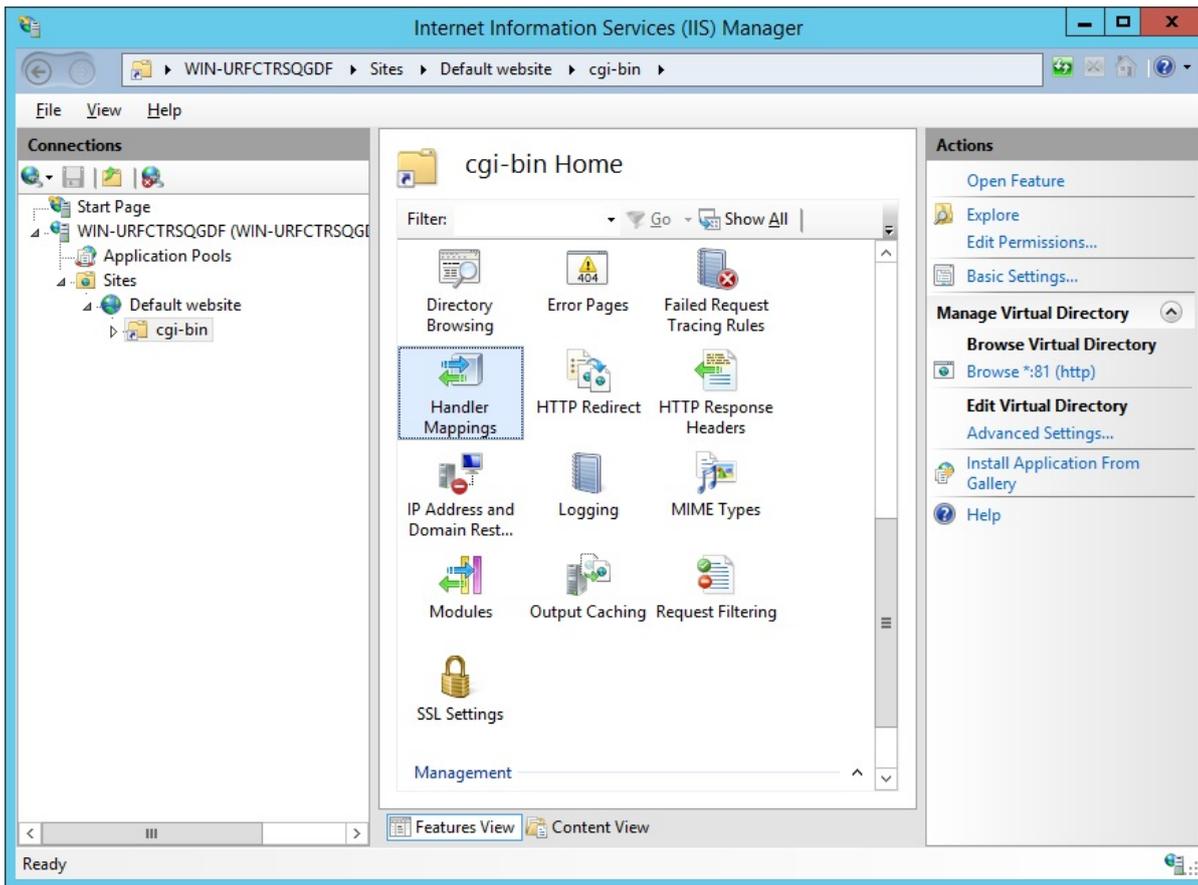
The image shows a Windows dialog box titled "Add Virtual Directory". The dialog has a light blue header bar with a question mark icon and a red close button. The main content area is light gray and contains the following fields and controls:

- Site name:** Default website
- Path:** /
- Alias:** cgi-bin (with an example: images)
- Physical path:** C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\cgi-bin (with a browse button "...")
- Pass-through authentication:** Connect as... (button), Test Settings... (button)
- Bottom buttons:** OK (button), Cancel (button)

Puis cliquez sur "OK" et vous verrez que le répertoire virtuel "cgi-bin" a été ajouté à votre site Web IIS. Maintenant, faites un clic droit sur ce répertoire virtuel "cgi-bin" et cliquez sur "Convertir en application". Cliquez sur "OK" et acceptez les paramètres par défaut.



Ensuite, sélectionnez l'icône "Handler Mappings" pour ce dossier sur le côté droit de la fenêtre du Gestionnaire :



Dans la liste des mappages de gestionnaires, double-cliquez sur "CGI-exe". Ensuite, recherchez l'exécutable hb.exe dans la boîte de propriétés Exécutable et cliquez sur OK.

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

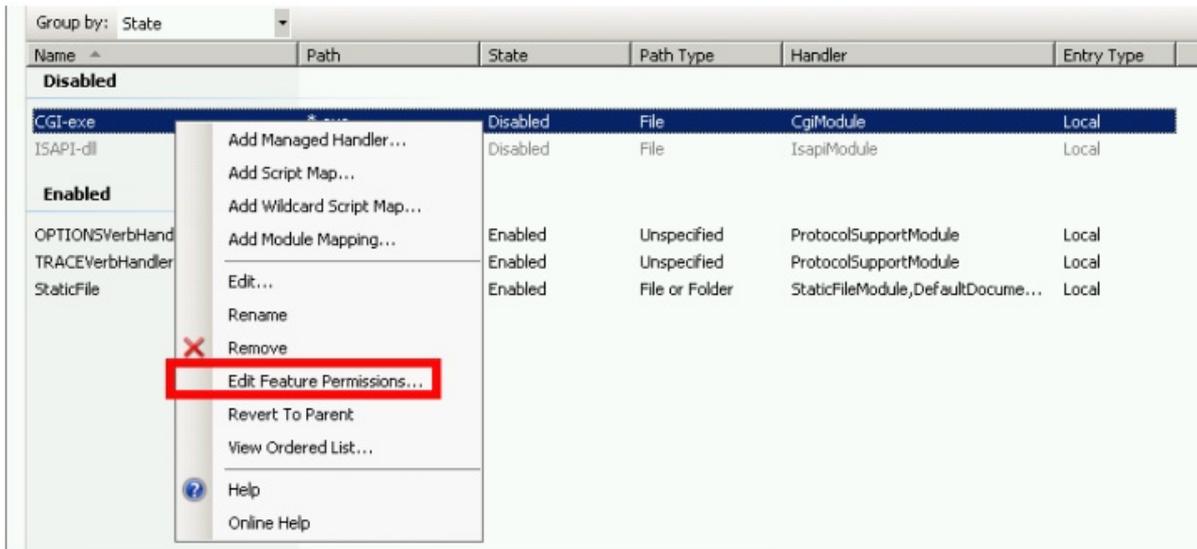
Une invite de confirmation apparaît. Cliquez sur "OK" pour autoriser cette extension ISAPI.

Add Module Mapping [X]

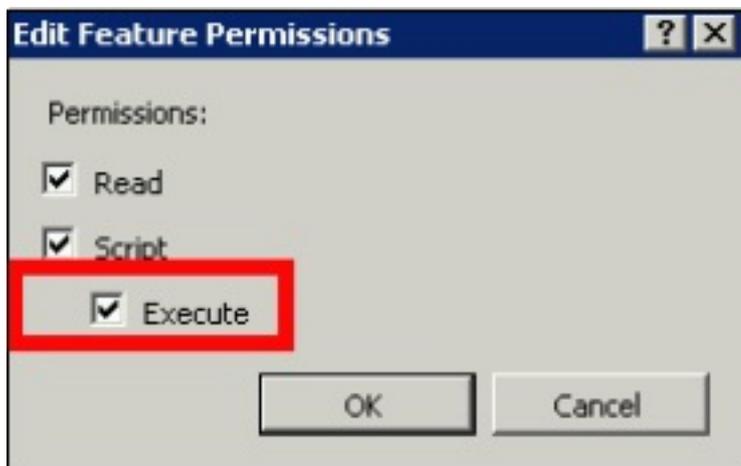
i Do you want to allow this ISAPI extension? Click "Yes" to add the extension with an "Allowed" entry to the ISAPI and CGI Restrictions list or to update an existing extension entry to "Allowed" in the ISAPI and CGI Restrictions list.

Yes No Cancel

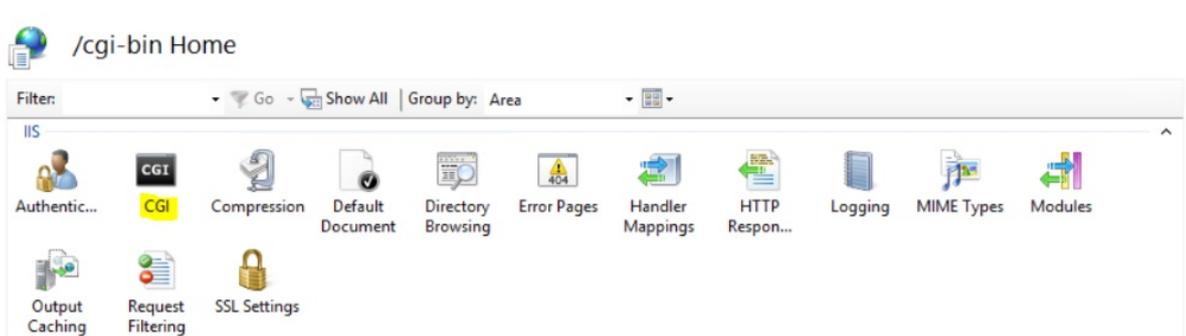
Maintenant, cliquez sur « Modifier les autorisations de fonctionnalité » :



Cochez la case "Exécuter" et cliquez sur OK :



Retour à l'accueil du "CGI-bin", cliquez sur "CGI" pour ouvrir les propriétés CGI :

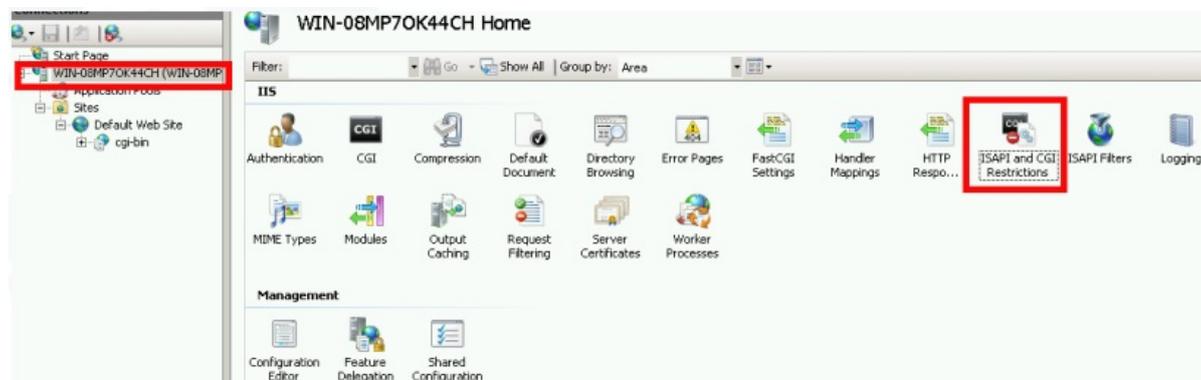


Changez la valeur de "Utiliser la nouvelle console pour chaque invocation" à "Vrai". Ensuite, cliquez sur "Appliquer" pour enregistrer les modifications.

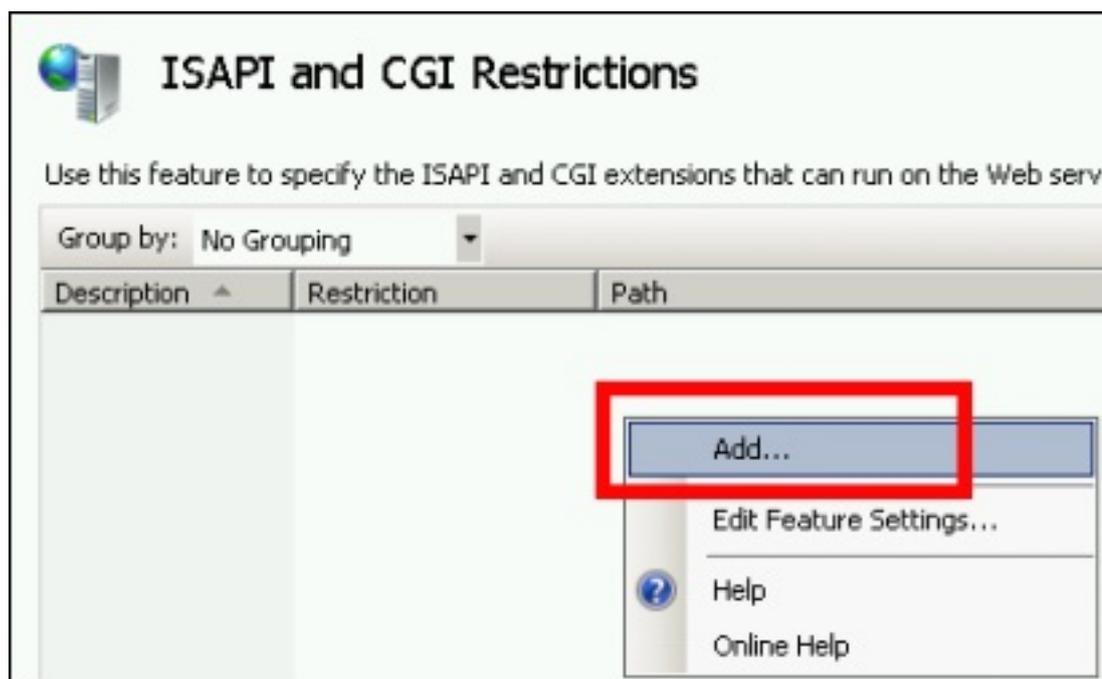


3. Configurer les autorisations d'extension CGI

Maintenant, la dernière étape consiste à autoriser l'extension CGI à s'exécuter sur le serveur. Cliquez sur l'icône "Restrictions ISAPI et CGI". Cela peut être trouvé en cliquant sur le nom de la machine dans le menu à gauche de la fenêtre.



Sur la page "Restrictions ISAPI et CGI", cliquez sur "Ajouter ..." sur le côté droit de la fenêtre. Maintenant, spécifiez le chemin complet vers le fichier "hb.exe" hébergé dans le dossier TSplus. Assurez-vous de cocher l'option "Autoriser le chemin d'extension à s'exécuter", comme illustrent les images suivantes :



Add ISAPI or CGI Restriction ? X

ISAPI or CGI path:
 ...

Description:

Allow extension path to execute

OK Cancel

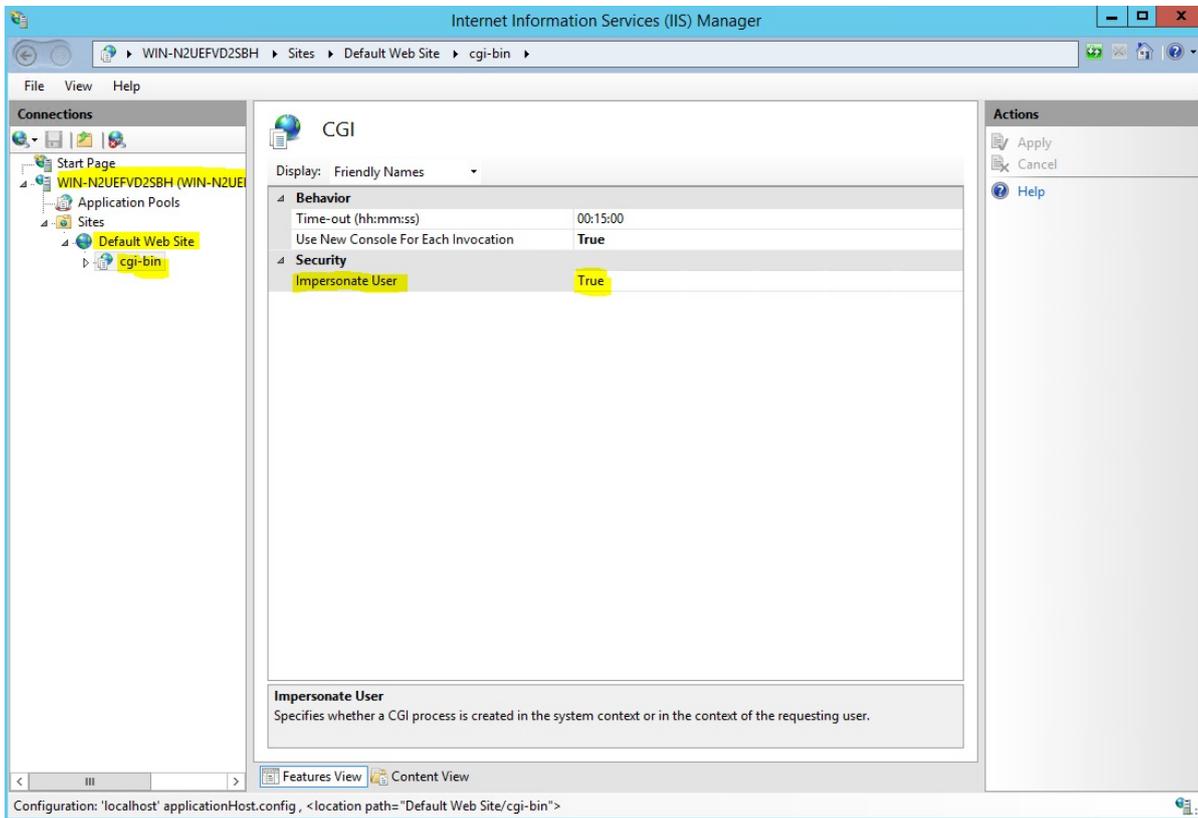
 **ISAPI and CGI Restrictions**

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

Assurez-vous que dans la section CGI de votre serveur, "Default Web Site" et "cgi-bin", le paramètre "Impersonate User" est défini sur "True".



Donner toutes les autorisations à l'utilisateur "IUSR" dans le répertoire "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\cgi-bin"

Donner toutes les autorisations à l'utilisateur "IUSR" dans le répertoire "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\webserver\twofa"

4. Ajouter des types Mime dans IIS

Ouvrez une invite de commande en tant qu'administrateur et exécutez les commandes suivantes :

Fenêtre de terminal

```
%SystemRoot%\system32\inetsrv\appcmd set config /section:staticContent  
/+[fileExtension='.dat',mimeType='text/plain']
```

Fenêtre de terminal

```
%SystemRoot%\system32\inetsrv\appcmd set config /section:staticContent  
/+[fileExtension='.',mimeType='text/plain']
```

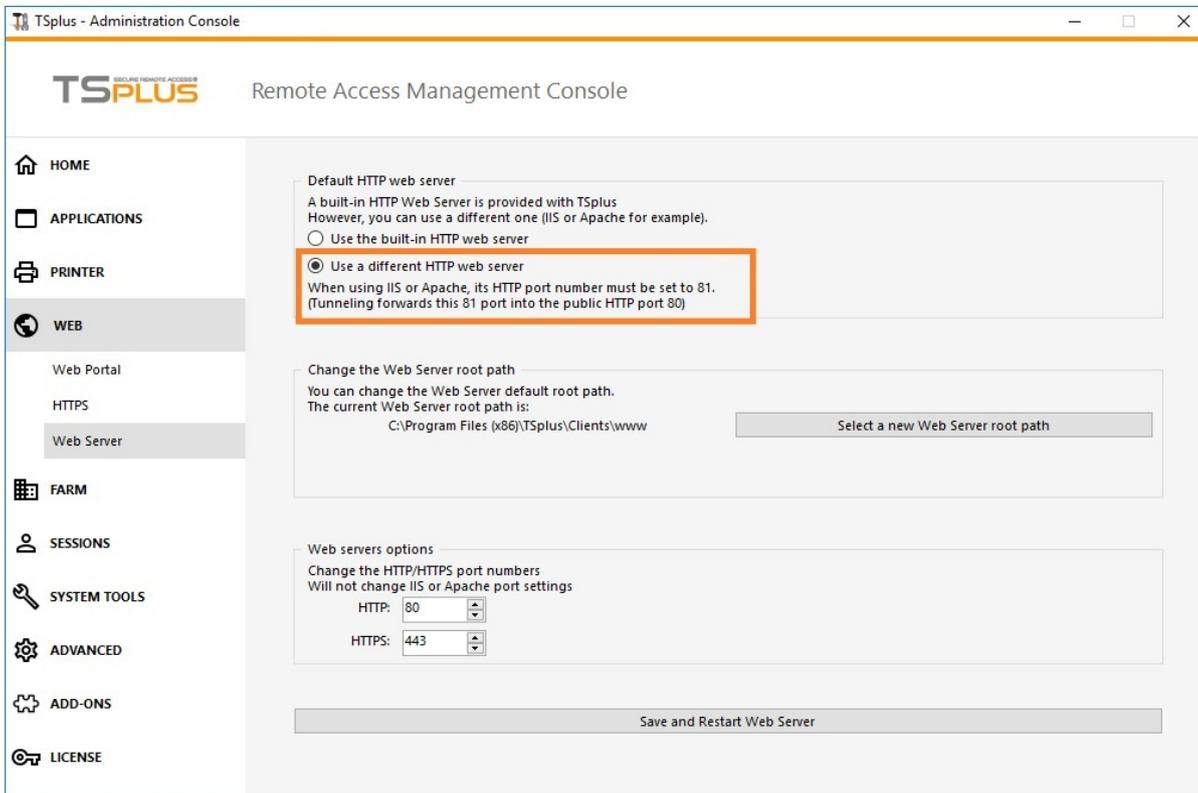
Redémarrer IIS.

5. Configurer les autorisations de répertoire IIS

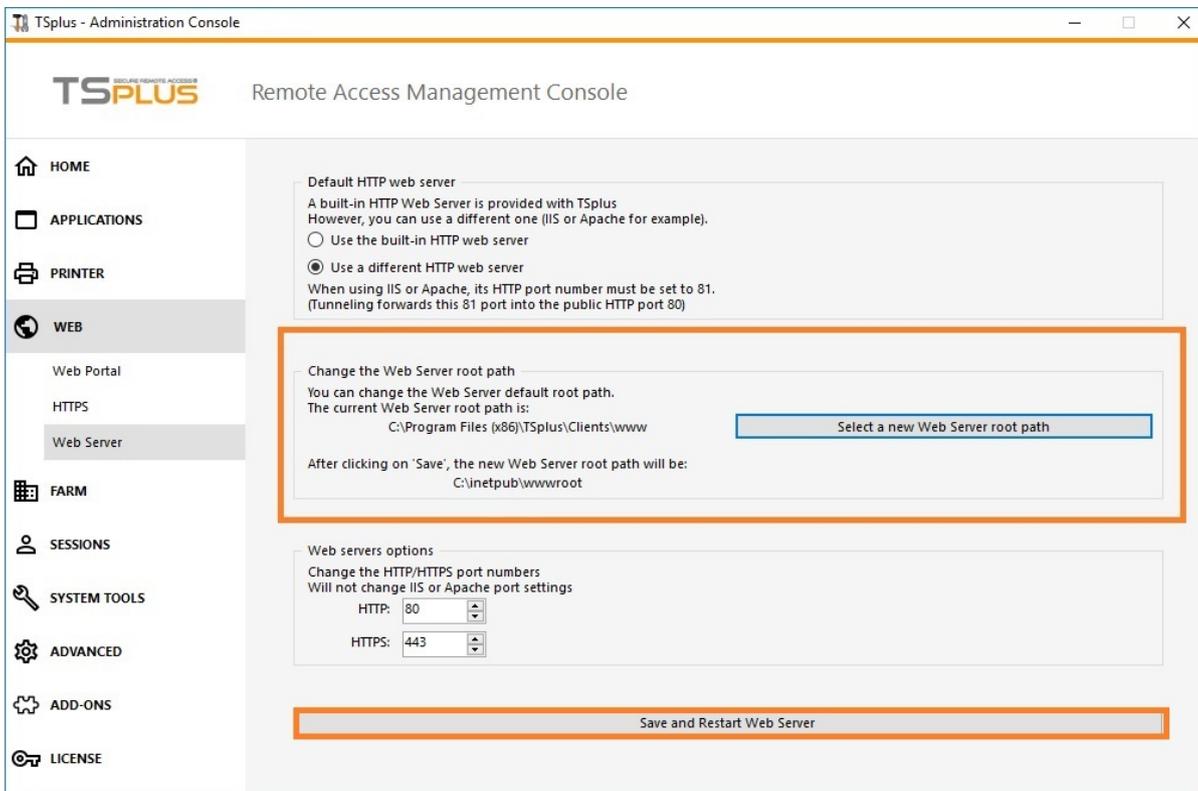
Donner toutes les autorisations au groupe « Tout le monde » dans le répertoire « C:\inetpub\wwwroot »

6. Configurer TSplus

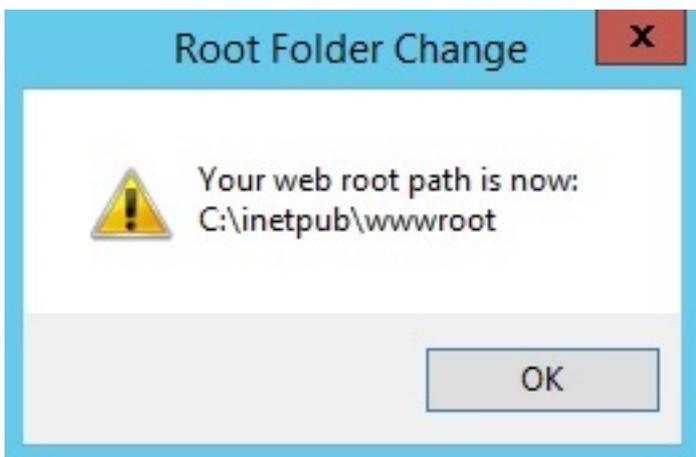
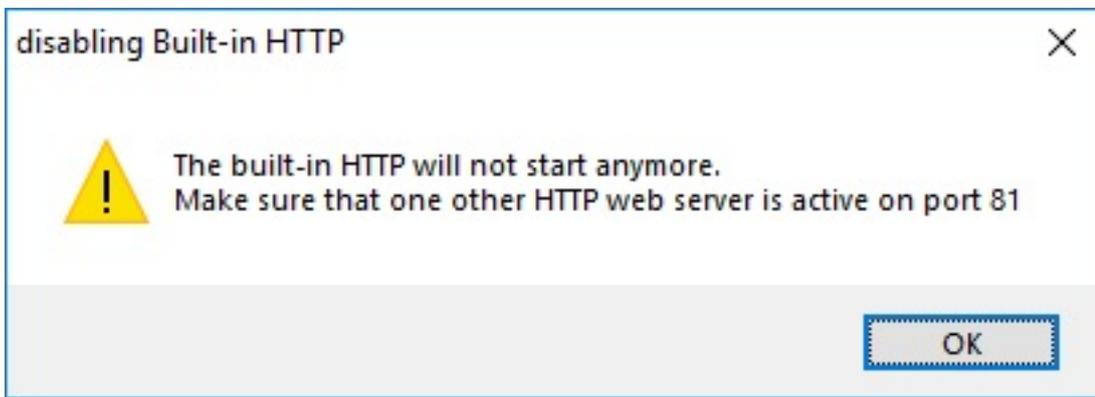
Allez dans l'onglet Serveur Web de l'AdminTool, puis choisissez l'option « Utiliser un serveur HTTP différent » :



Ensuite, dans la même fenêtre, cliquez sur « Sélectionner un nouveau chemin racine de serveur Web », et mettez le chemin du répertoire IIS, qui devrait être quelque chose comme : « C: \ inetpub \ wwwroot ». Maintenant, cliquez sur « Enregistrer et redémarrer l'AdminTool ».

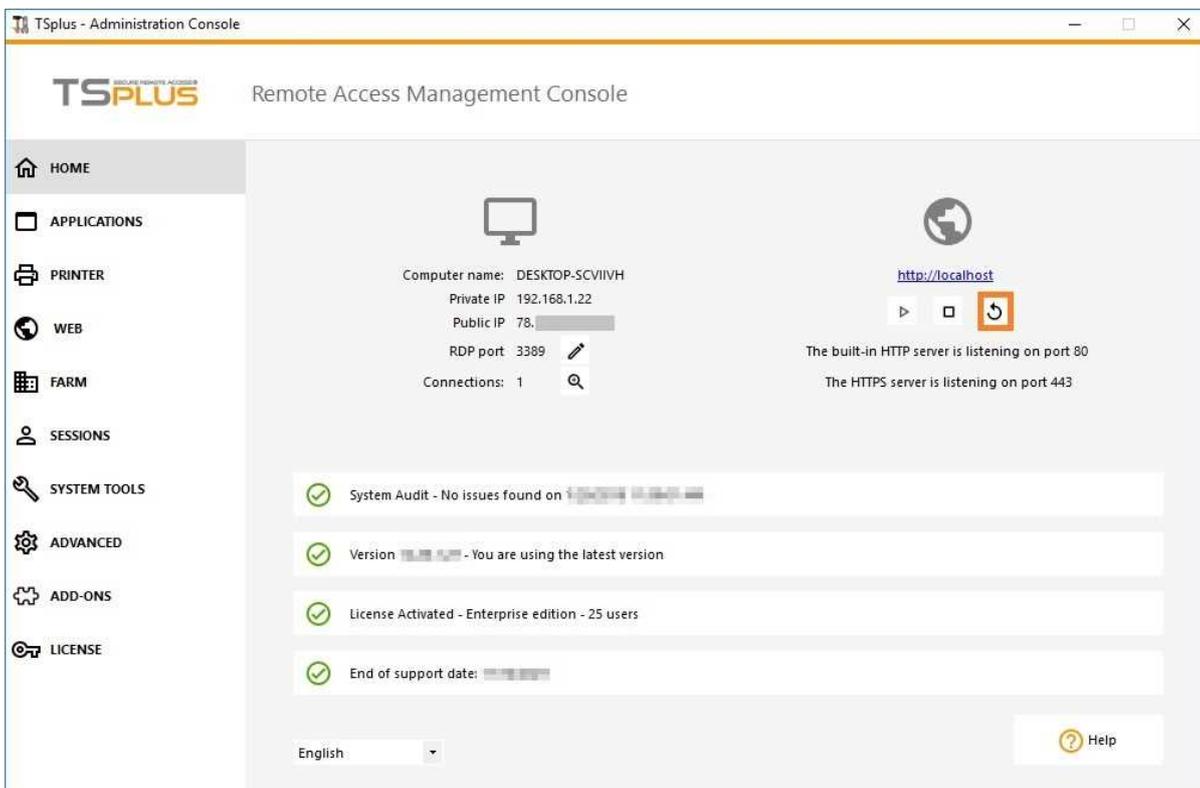


Les messages suivants apparaîtront :



Attendez. L'Admintool se fermera automatiquement. Ensuite, ouvrez à nouveau l'Admintool et cliquez sur la tuile Web.

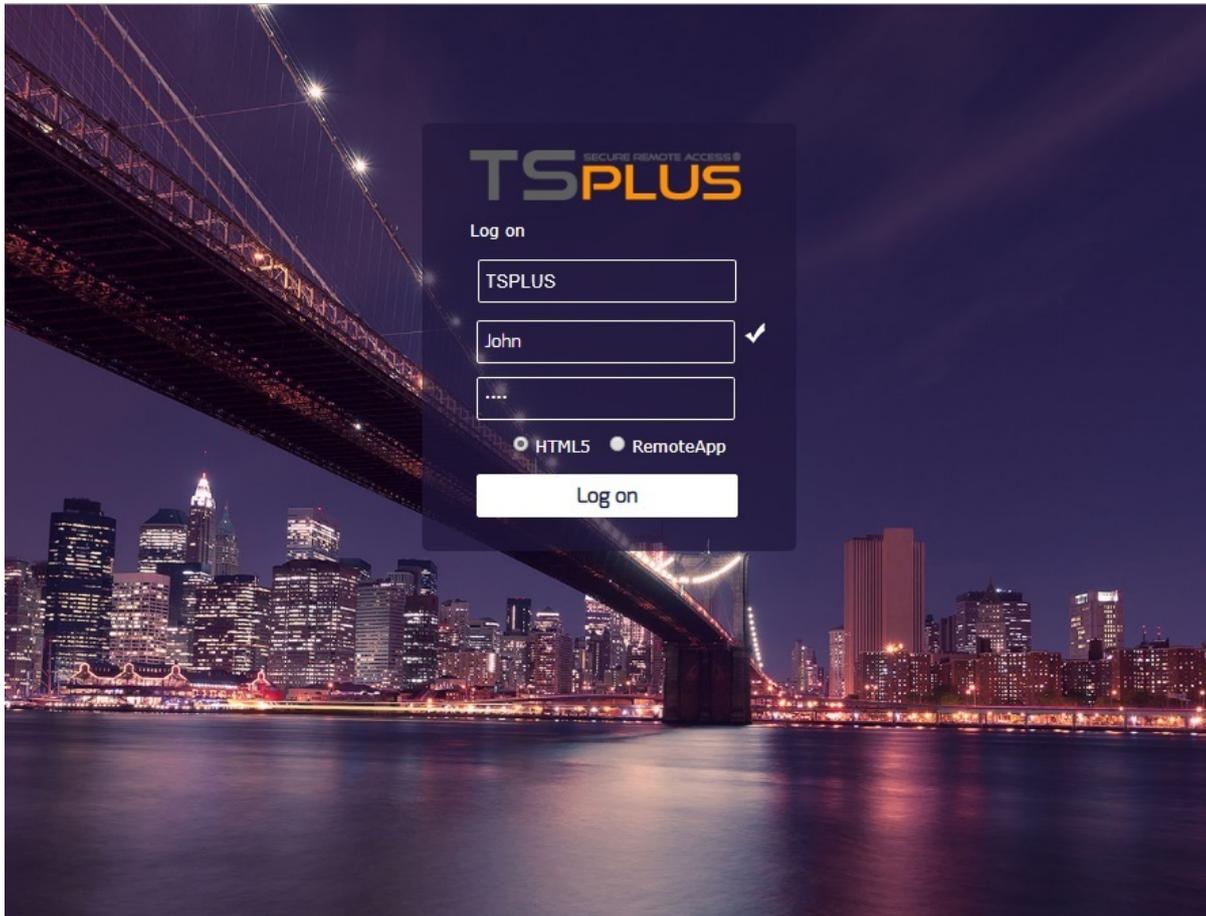
Enfin, redémarrez les serveurs web :



7. Test avec l'hôte local

Avertissement Utilisez un compte utilisateur différent.

Si vous essayez avec votre compte utilisateur actuel depuis votre propre session RDP vers le serveur, vous serez déconnecté et ne pourrez pas vous reconnecter.



Utiliser des serveurs derrière un proxy inverse

Il est possible d'utiliser des serveurs derrière des proxies inverses via xhr-polling, avec certaines limitations.

Comme décrit Les Websockets ne font pas partie du protocole HTTP, même si la première requête http ressemble à une requête http, en réalité, ce n'est pas le cas, par conséquent, la plupart des reverse proxies connus ne prennent pas en charge les Websockets et abandonnent de nombreux domaines importants de la première requête WebSocket.

Si vous savez que le serveur est derrière un proxy inverse, désactivez les Websockets en définissant cette option dans Clients\www\software\html5\settings.js :

```
disablewebsocket = true;
```

Cela imposera l'utilisation de XHR-polling et éviter le délai lors de la connexion.

Si vous n'avez pas de fichier nommé "settings.js" dans le dossier "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5", alors votre version de TSplus est plus ancienne et cette documentation ne s'applique pas. Veuillez d'abord mettre à jour votre système ou contacter le support.

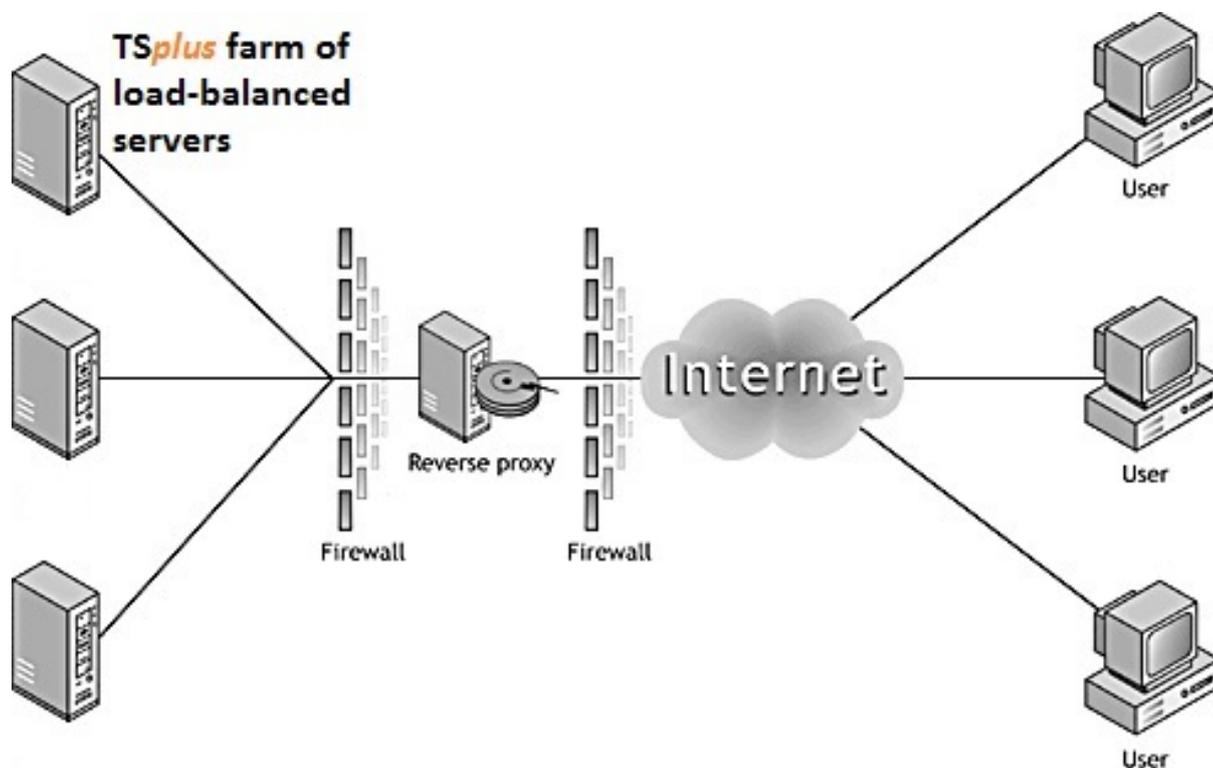
Veillez noter que l'utilisation du XHR-polling n'est pas aussi stable que celle des Websockets en raison de la nature de sa connexion.

La autre limitation de l'utilisation du polling Xhr via un proxy inverse est le mauvais support pour le téléchargement de fichiers. Lorsqu'on travaille avec XHR en connexion directe, effectué par exemple via un proxy inverse Apache, Apache peut accidentellement interrompre le téléchargement du fichier.

Utilisation de la fonctionnalité de serveur proxy inverse

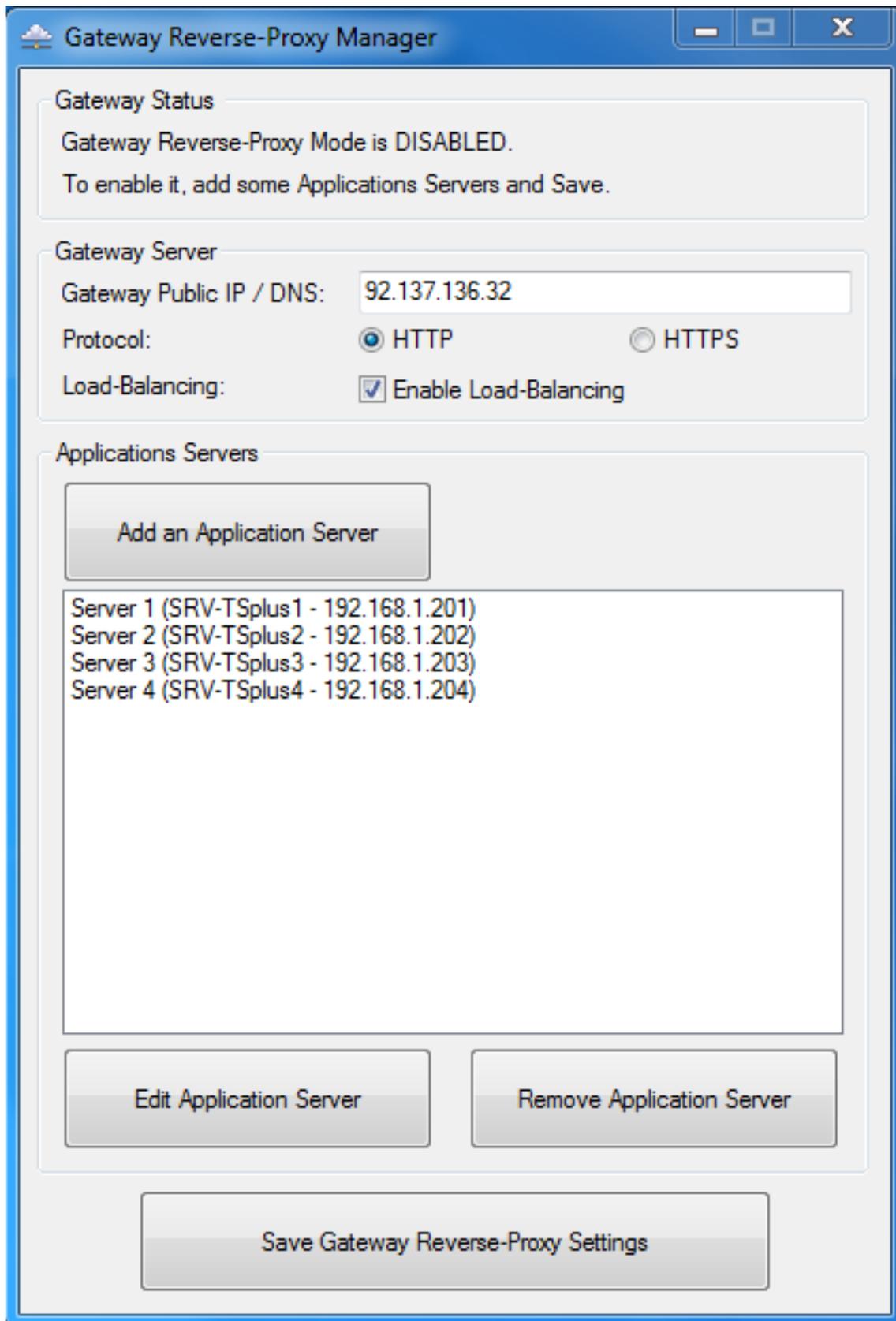
Cette fonctionnalité est disponible dans l'Enterprise Edition de TSplus.

Le système de proxy inverse agit comme un intermédiaire pour que ses serveurs associés puissent être contactés par n'importe quel client. L'avantage d'utiliser un proxy inverse est simple : vous n'aurez plus besoin de créer autant de règles de redirection de port que votre nombre de serveurs TSplus. Que vous utilisiez ou non la fonction d'équilibrage de charge, vous devez l'activer pour vous connecter en utilisant le proxy inverse. Dans TSplus, il fournit un point d'accès unique à une ferme de serveurs TSplus équilibrés en charge.



Ce point d'accès unique sera votre serveur de portail Gateway. Étant donné que ce serveur sera accessible à distance, vous devrez configurer une règle de redirection de port sur votre routeur, y compris les ports http ou https selon votre préférence (80 étant le port par défaut pour http et 443 pour https).

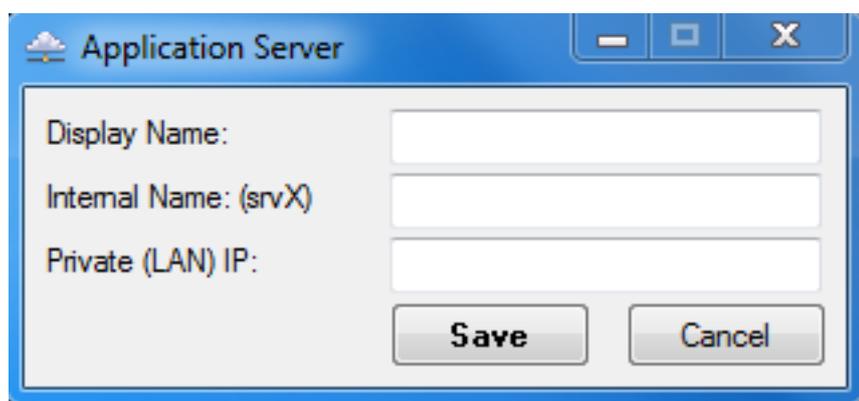
Cliquez sur l'onglet Ferme, puis cliquez sur l'onglet Reverse-Proxy :



Le Gateway Public IP doit être configuré avec une adresse IP valide fixe.

- Sélectionnez Http ou Https pour votre méthode de connexion préférée, les serveurs de votre ferme doivent être capables de communiquer entre eux sur le port 80 ou 443, selon la méthode de connexion que vous utilisez. Il est également important que votre pare-feu Windows ne bloque pas ces ports.

- Activez la fonction de répartition de charge si vous souhaitez équilibrer votre ferme. Si vous n'activez pas cette fonction, vous devrez attribuer les serveurs de votre ferme aux utilisateurs ou groupes. Plus d'informations sur ce sujet peuvent être trouvées. [ici](#) .
- Cliquez sur « Ajouter un serveur d'application » et remplissez le nom d'affichage pour votre serveur, son nom d'hôte dans le champ Nom interne et son adresse IP privée (LAN), puis cliquez sur « Enregistrer ».



The image shows a Windows-style dialog box titled "Application Server". It has a blue title bar with standard minimize, maximize, and close buttons. The main area is white and contains three text input fields. The first is labeled "Display Name:", the second "Internal Name: (srvX)", and the third "Private (LAN) IP:". Below these fields are two buttons: "Save" and "Cancel".

Une fois que vous avez complété votre liste de serveurs, cliquez sur « Enregistrer les paramètres de proxy inverse de la passerelle » et redémarrez les services Web situés dans l'onglet Web de l'outil d'administration.

Reverse-Proxy et clients de connexion générés

Vous pouvez générer un Client de Connexion qui se connectera à un Serveur d'Application via le Serveur Reverse-Proxy.

Pour ce faire, en supposant que votre passerelle a l'IP publique 1.1.1.1 et que votre serveur backend a le nom interne "srv2", utilisez alors l'URL spéciale 1.1.1.1:443/~~srv2 dans le champ d'adresse du serveur du Générateur de Client de Connexion.

Par exemple :

Windows Client Generator

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

Server

Server address: 246.14.245.12:443/~sv2 | 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

N'oubliez pas de cocher cette case :

Windows Client Generator

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

Enable Load-Balancing ?

Use Load-Balancing Gateway Web port number

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:

Client name:

À moins que vous ne souhaitiez vous connecter à un serveur d'application donné.

TSplus Virtual Printer

L'imprimante virtuelle TSplus est une nouvelle alternative aux solutions d'impression à distance classiques, qui peuvent être peu fiables, dépendantes du matériel et difficiles à gérer.

L'algorithme de compression unique de l'imprimante virtuelle améliore la vitesse de transit des travaux d'impression à distance en minimisant le transfert de données tout en maintenant la qualité de l'image.

Remarque Le client HTML5 de TSplus n'est pas pris en charge et il nécessite le [TSplus Universal Printer](#) .

Avantages

- Support pour les environnements mono-utilisateur et multi-utilisateur.
- Aucune configuration n'est requise.
- Fonctionne avec n'importe quelle machine virtuelle.
- Environnement mixte 32 et 64 bits.

Pré-requis

Liste de compatibilité des systèmes d'exploitation pour l'imprimante virtuelle TSplus, en 32 et 64 bits :

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

Le TSplus Virtual Printer est compatible avec :

- Le client généré par TSplus
- Le client TSplus RemoteApp
- Le plug-in TSplus RemoteApp lors de l'utilisation du portail Web
- Le client Microsoft Remote Desktop

Il n'est pas compatible avec :

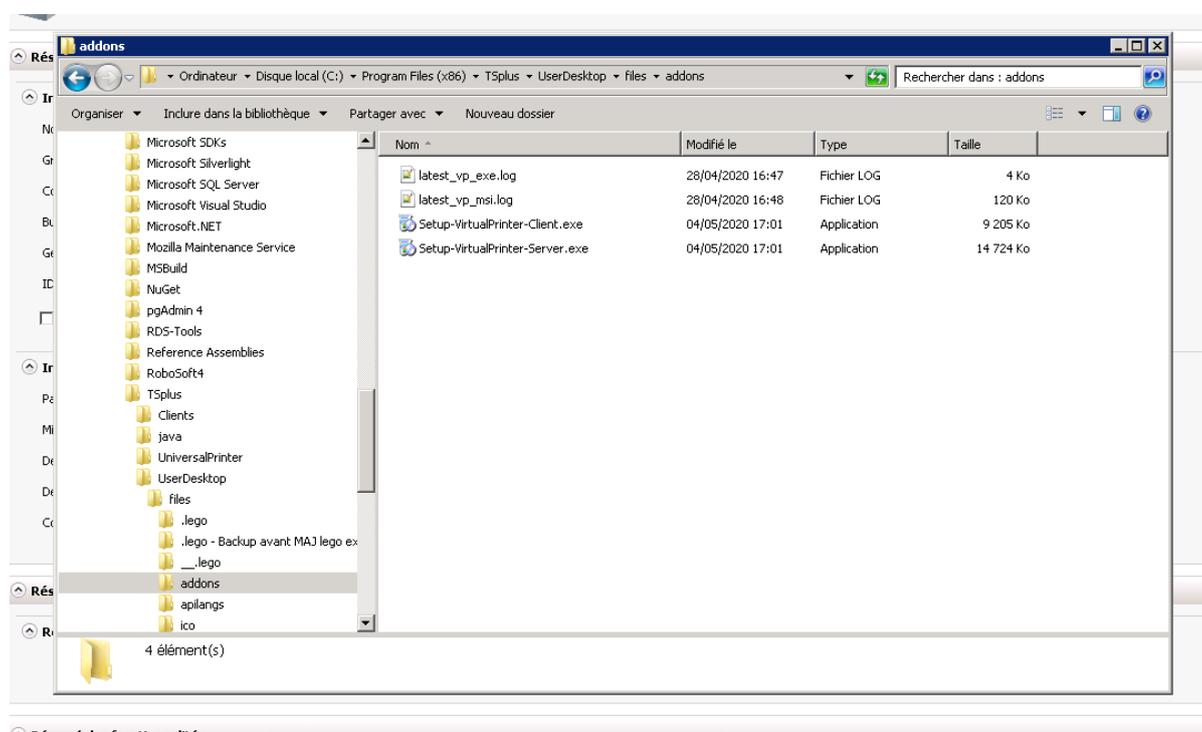
- Le client HTML5 de TSplus
- Appareils thin-client codés en dur où la configuration côté client ne peut pas être installée.

Deux parties

Le TSplus Virtual Printer est composé de deux composants :

- Un composant côté serveur qui est installé sur TSplus 12.70 Edition.
- Un composant de bureau qui est installé sur le poste de travail Windows de l'utilisateur final.

Les deux configurations sont disponibles directement sur le serveur dans le dossier “C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files\addons” et sont nommées “Setup-VirtualPrinter-Server.exe” et “Setup-VirtualPrinter-Client.exe”.



La configuration du client est également disponible depuis votre serveur web TSplus, en utilisant le lien ci-dessous :

yourtsplusserveriporpublicdomain/addons/Setup-VirtualPrinter-Client.exe

Vous pouvez également effectuer une installation silencieuse du Client via une ligne de commande, en exécutant le programme d'installation avec les paramètres suivants :

```
/SUPPRESSMSGBOXES /VERYSILENT /SILENT /no_ui
```

Commencer

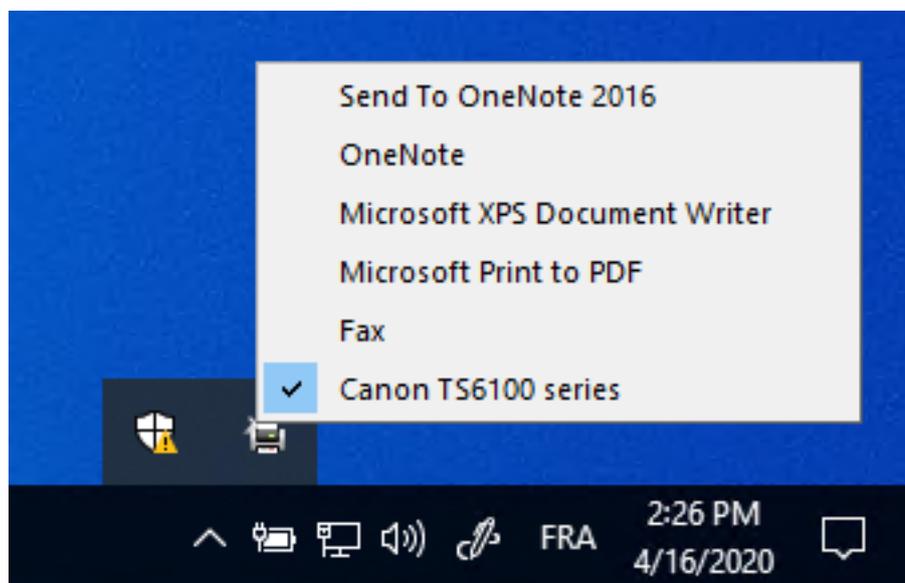
TSplus Virtual Printer est automatiquement installé lors de la première installation de TSplus et est directement disponible pendant la période d'essai.

Une fois TSplus installé, vous devrez installer le "Client d'Imprimante Virtuelle" sur l'ordinateur de l'utilisateur.

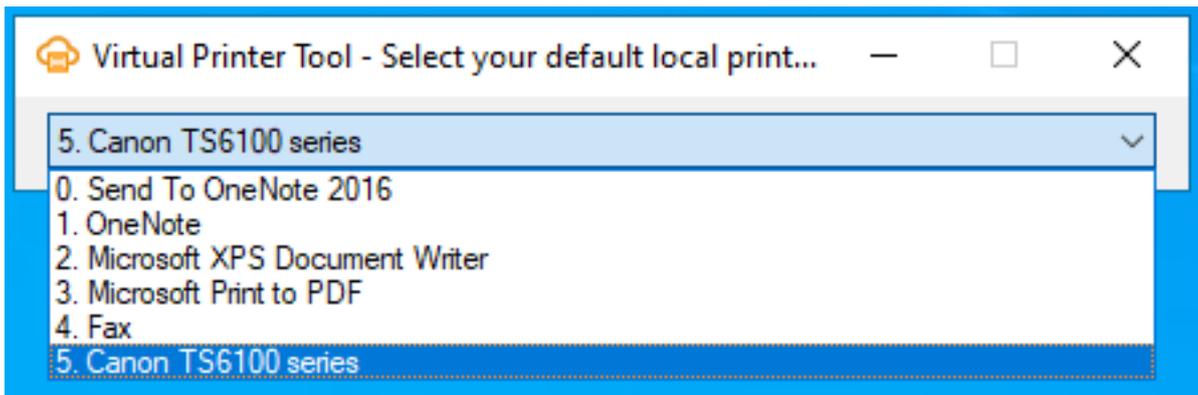
Lorsque vous vous connectez à distance à votre serveur TSPlus en utilisant soit **client RDP Microsoft mstsc** **Client généré par TSplus** ou **Plug-in RemoteApp du portail Web** vous pourrez imprimer depuis votre session distante vers votre imprimante locale en utilisant l'imprimante "Virtual Printer". Par défaut, l'imprimante locale sélectionnée est l'imprimante par défaut locale.

Vous avez 2 façons de changer l'imprimante locale mappée à l'imprimante "Virtual Printer" en fonction de votre situation :

1. Si vous utilisez le bureau complet, vous pouvez sélectionner l'imprimante locale à utiliser en cliquant sur l'icône de l'imprimante virtuelle dans la zone de notification :

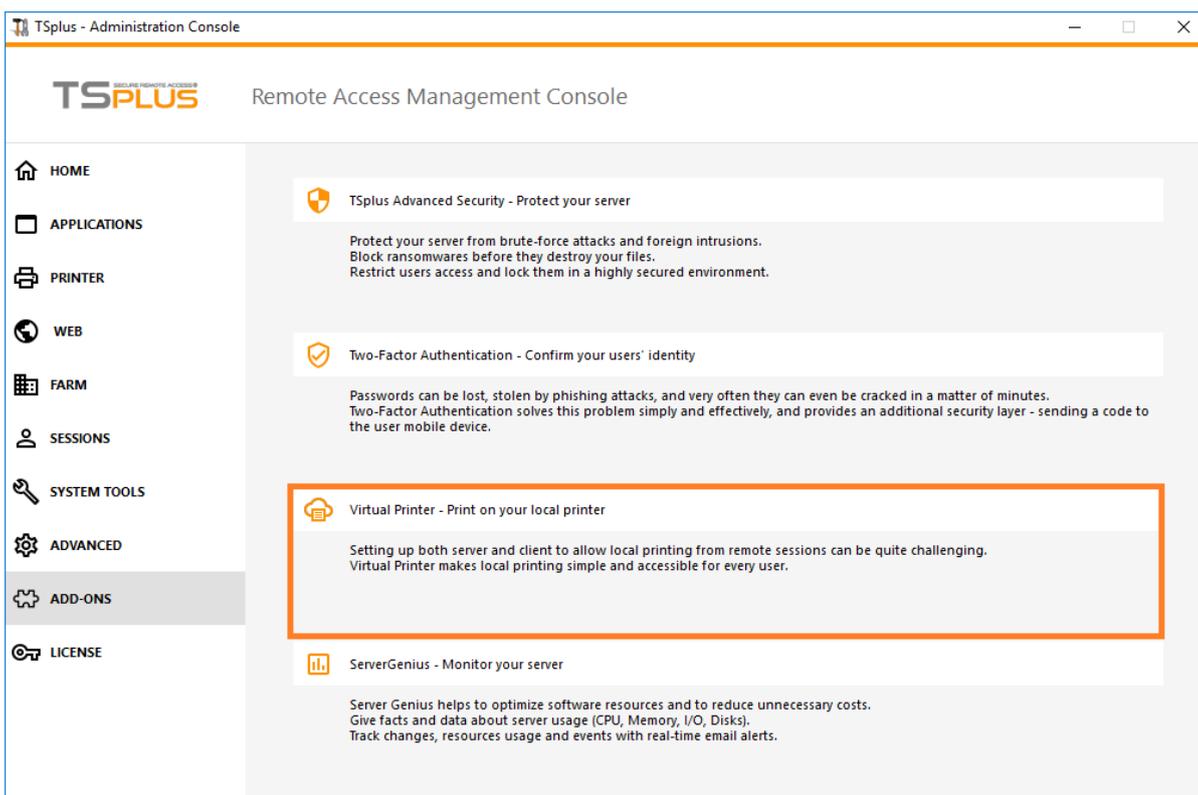


2. Si vous n'avez pas accès au bureau complet, vous devrez utiliser l'outil "Virtual Printer Tool" nommé "VirtualPrinterTool.exe" situé dans "C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files". Remarque : vous pouvez soit attribuer l'application à l'utilisateur, soit la faire exécuter automatiquement à la connexion via les paramètres avancés de l'imprimante virtuelle.



Configuration

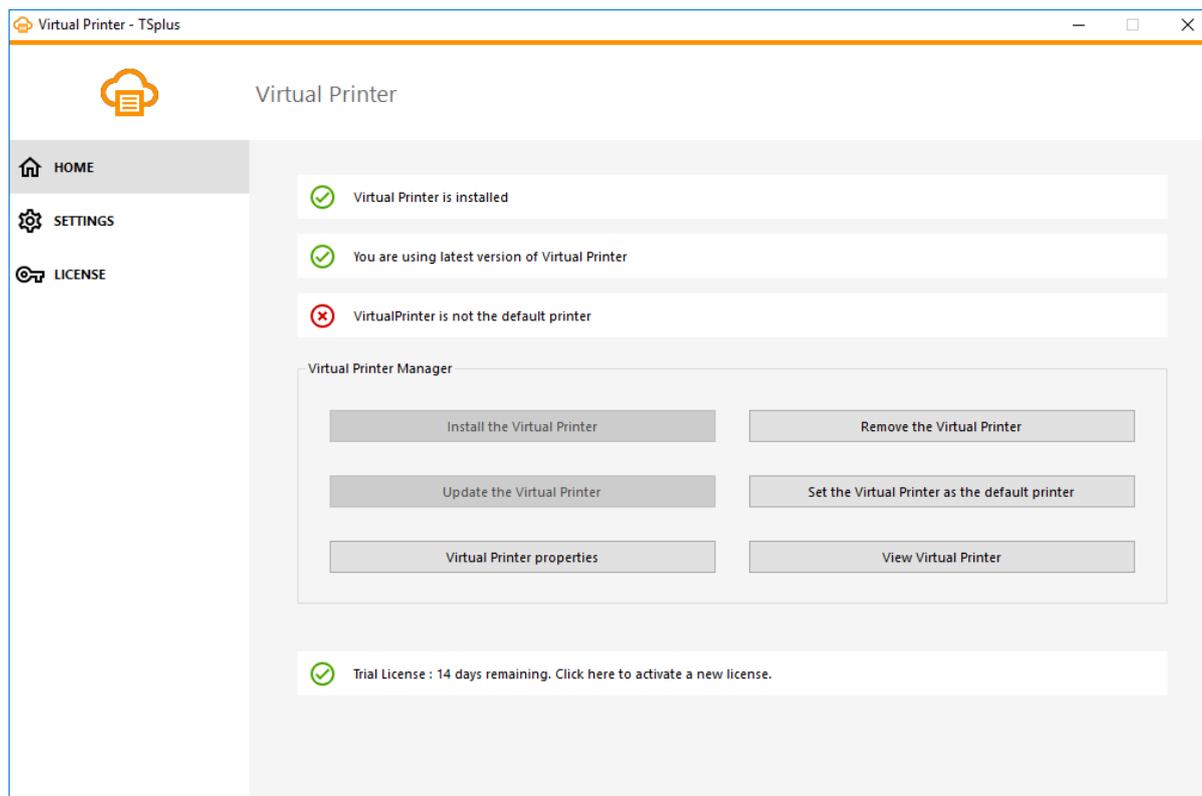
Pour accéder au panneau de contrôle de l'imprimante virtuelle TSplus, veuillez naviguer à travers l'AdminTool : ADD-ONS > Imprimante virtuelle.



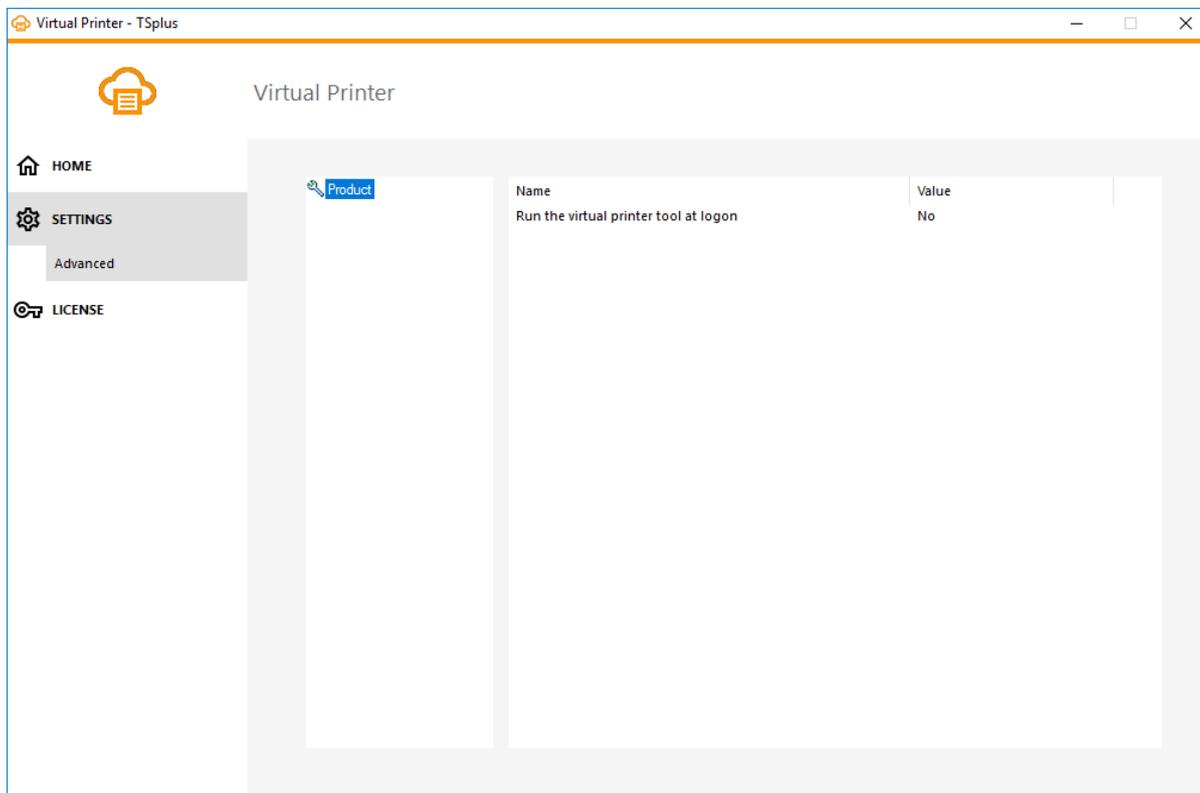
Depuis la section ACCUEIL, vous pourrez :

- Installer l'imprimante virtuelle
- Mettre à jour l'imprimante virtuelle
- Vérifiez les propriétés de l'imprimante "Virtual Printer"
- Supprimer l'imprimante virtuelle

- Définir l'imprimante virtuelle comme imprimante par défaut
- Vérifiez l'état de l'imprimante virtuelle et les documents en attente



Depuis la section PARAMÈTRES > Avancé, vous pourrez configurer des paramètres avancés tels que : "Exécuter l'outil d'impression virtuelle à la connexion", ce qui rendra l'outil d'impression virtuelle disponible lors de la session à distance à la connexion. Ce paramètre est principalement utilisé pour éviter les étapes supplémentaires d'attribution de l'outil d'impression virtuelle à chaque utilisateur qui en a besoin, le rendant disponible directement pour tout le monde.



À partir de la section LICENCE, vous pourrez :

- Activez votre licence

Pour l'activer, connectez-vous à notre [Portail de licence](#) et entrez votre adresse e-mail et votre numéro de commande pour télécharger votre fichier de licence. Ensuite, cliquez sur le bouton « Activer votre licence » et téléchargez-le.

- Vérifiez l'état de votre licence



Virtual Printer

HOME

SETTINGS

LICENSE

Activate your License

License Status

Trial license 14 days

Serial Number:

Computer name: WIN-A1L00CN0E56

TSplus Web App

TSplus Web App est une application web progressive (PWA) qui tire parti des API modernes des navigateurs pour offrir une expérience d'accès à distance fluide sans installation de logiciel encombrante ni clients de connexion compliqués. Conçue pour utiliser des protocoles d'affichage et de communication HTML5 standard de l'industrie, l'application web TSplus apparaît comme une solution de connexion native, peu importe le type d'appareil que vous utilisez.

Avantages

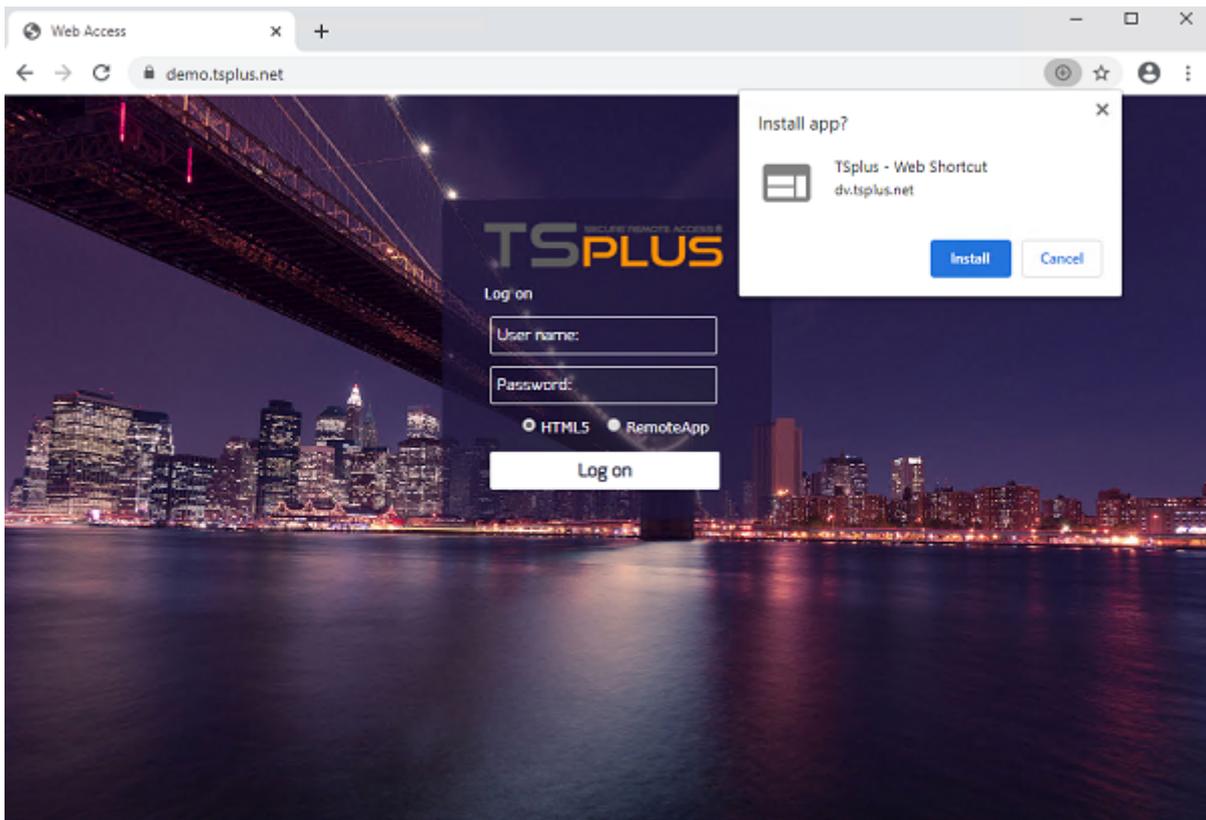
Le nouveau TSplus WebApp offre des performances et une valeur améliorées grâce aux améliorations suivantes par rapport aux applications héritées et aux clients de connexion :

- Des temps de chargement plus rapides grâce à la petite empreinte logicielle.
- Utilisation de données inférieure - TSplus Web App utilise la gestion du trafic basée sur les navigateurs courants pour minimiser l'utilisation des données.
- Expérience utilisateur fluide - de l'affichage de connexion au rendu des applications, le TSplus WebApp offre à l'utilisateur l'apparence d'une utilisation d'application native.
- Plus de fenêtres de navigateur ou de sessions perdues en raison de trop nombreuses fenêtres de navigateur ouvertes. Le comportement de l'application Web TSplus offre les mêmes options de multitâche que toute autre application de haut niveau.

Installation - PC

Naviguez vers votre portail Web TSplus d'entreprise en utilisant votre navigateur web commun préféré (configuration HTTPS requise).

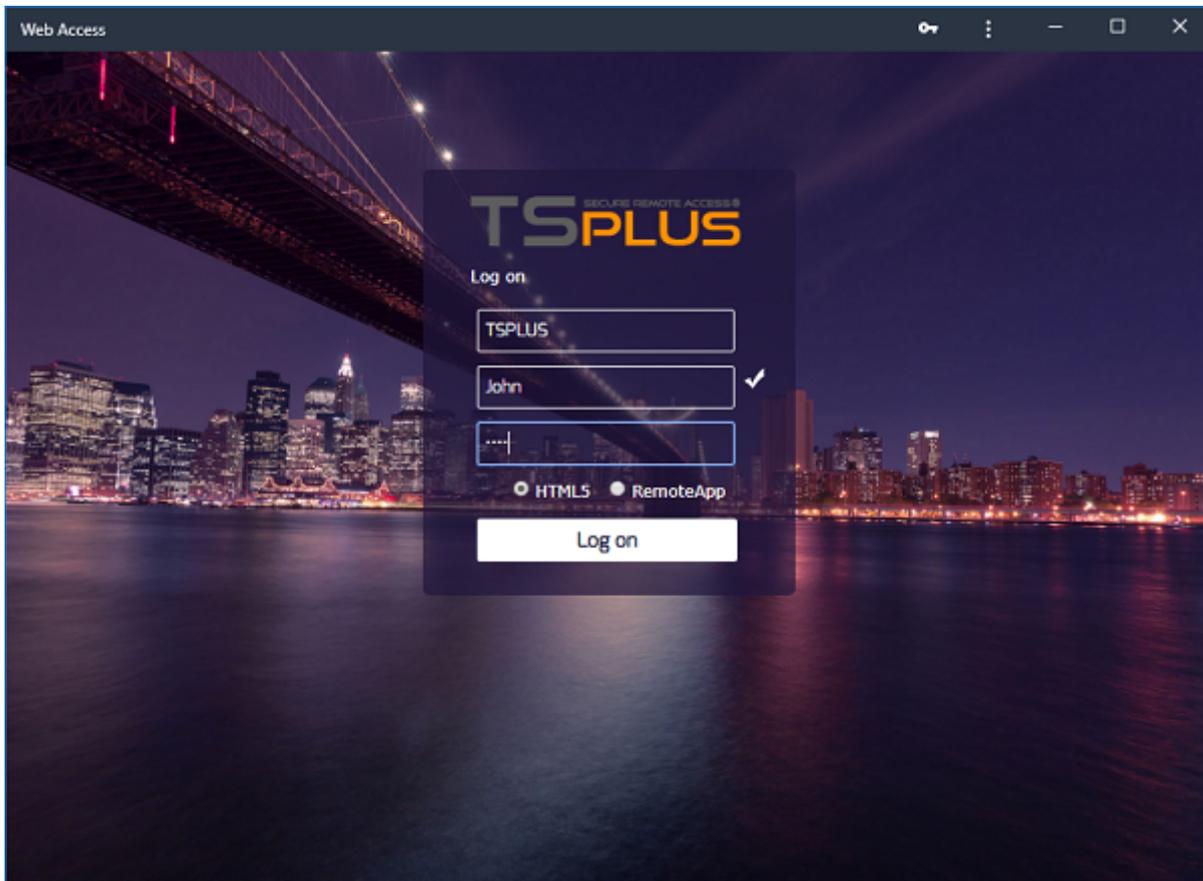
Cliquez sur le bouton + situé sur le côté droit de la barre de navigation. Lorsque vous y êtes invité, cliquez sur « Installer ».



L'installation ne prend qu'une seconde. Elle créera une icône sur votre bureau :



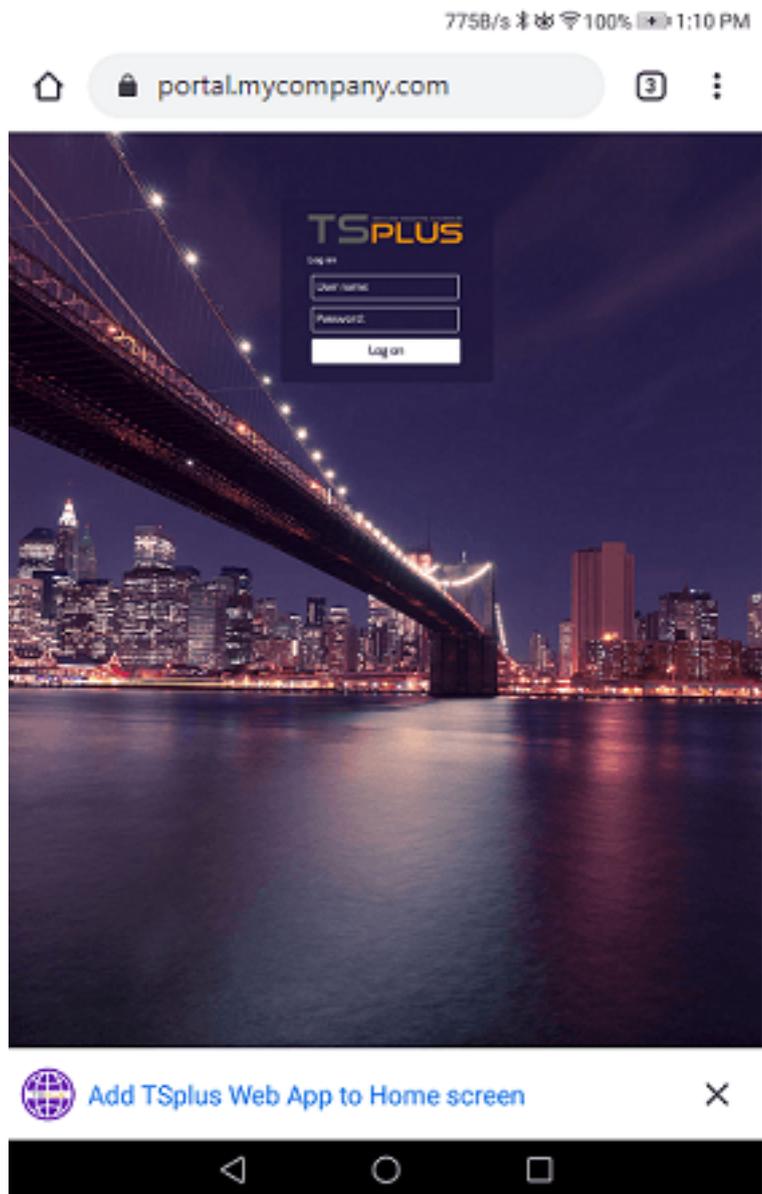
Et l'application web s'ouvrira immédiatement à la fin :



Installation - Appareil mobile Android

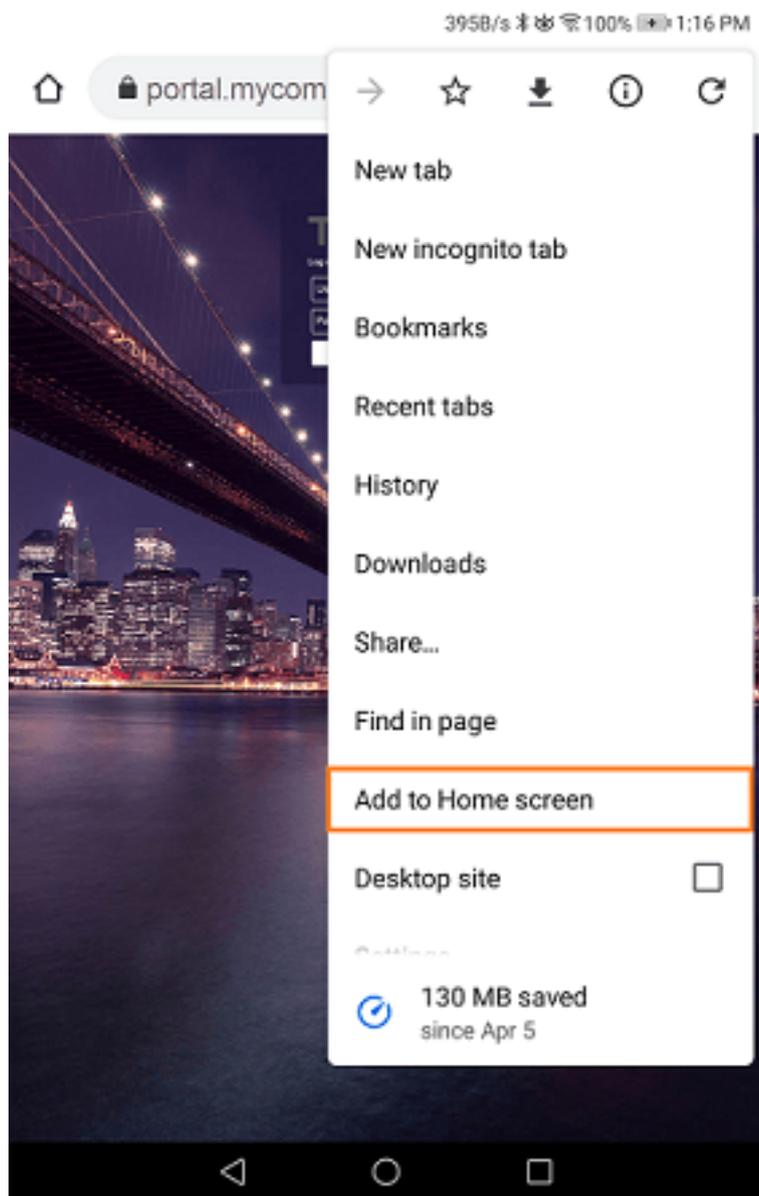
Naviguez vers votre portail Web TSplus d'entreprise en utilisant votre navigateur web mobile commun préféré. **Le protocole HTTPS est requis sur le serveur TSplus.**

Le portail Web proposera l'option d'ajouter l'application Web TSplus à votre écran d'accueil, en cliquant sur le message « Ajouter l'application Web TSplus à l'écran d'accueil » en bas de la fenêtre :

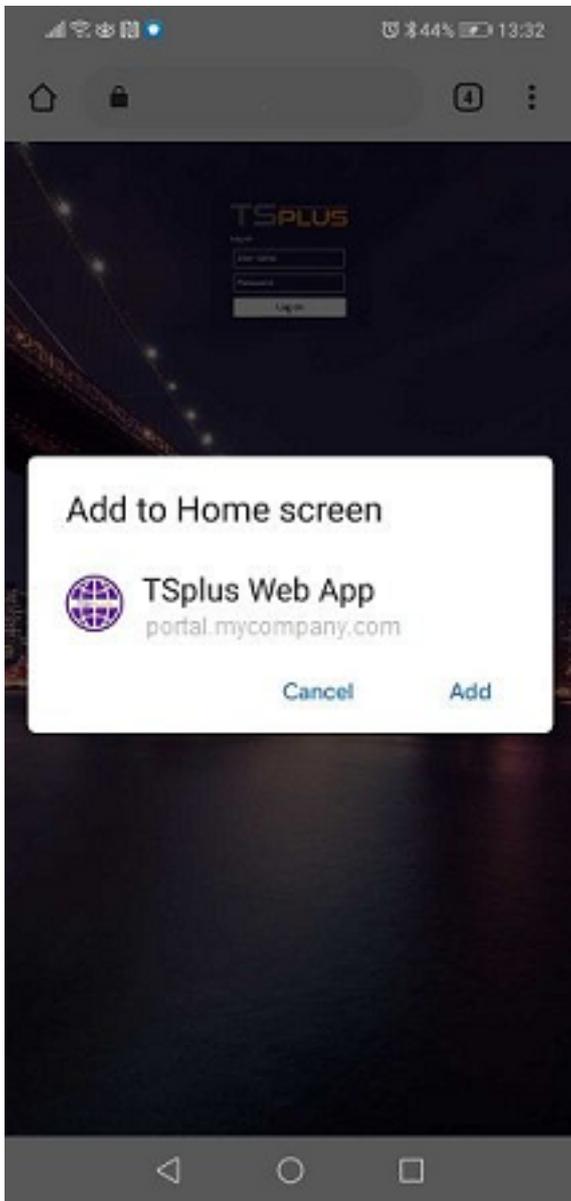


Ou en cliquant sur le menu à 3 points en haut à droite de la fenêtre et en cliquant sur « Ajouter »

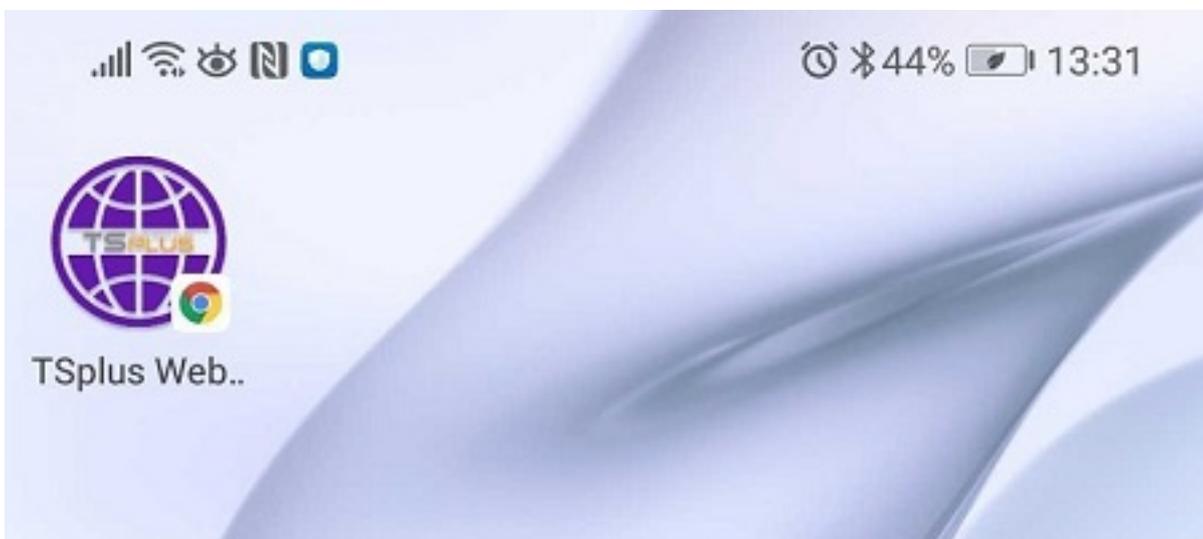
Après avoir accepté l'option Ajouter à l'écran d'accueil, l'utilisateur verra l'écran suivant :



Appuyez sur le bouton « Ajouter » et le processus est terminé :

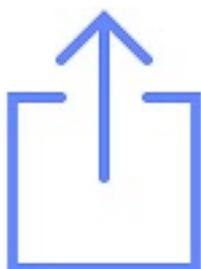


L'application Web TSplus sera désormais accessible directement depuis l'écran d'accueil de votre appareil mobile.



Installation - Mobiles Apple iOS

Le processus d'installation de l'application Web sur iOS est similaire à celui d'Android. Il suffit de naviguer vers le TSplus Web Portal en utilisant le navigateur Safari. Cliquez sur le bouton Partager :

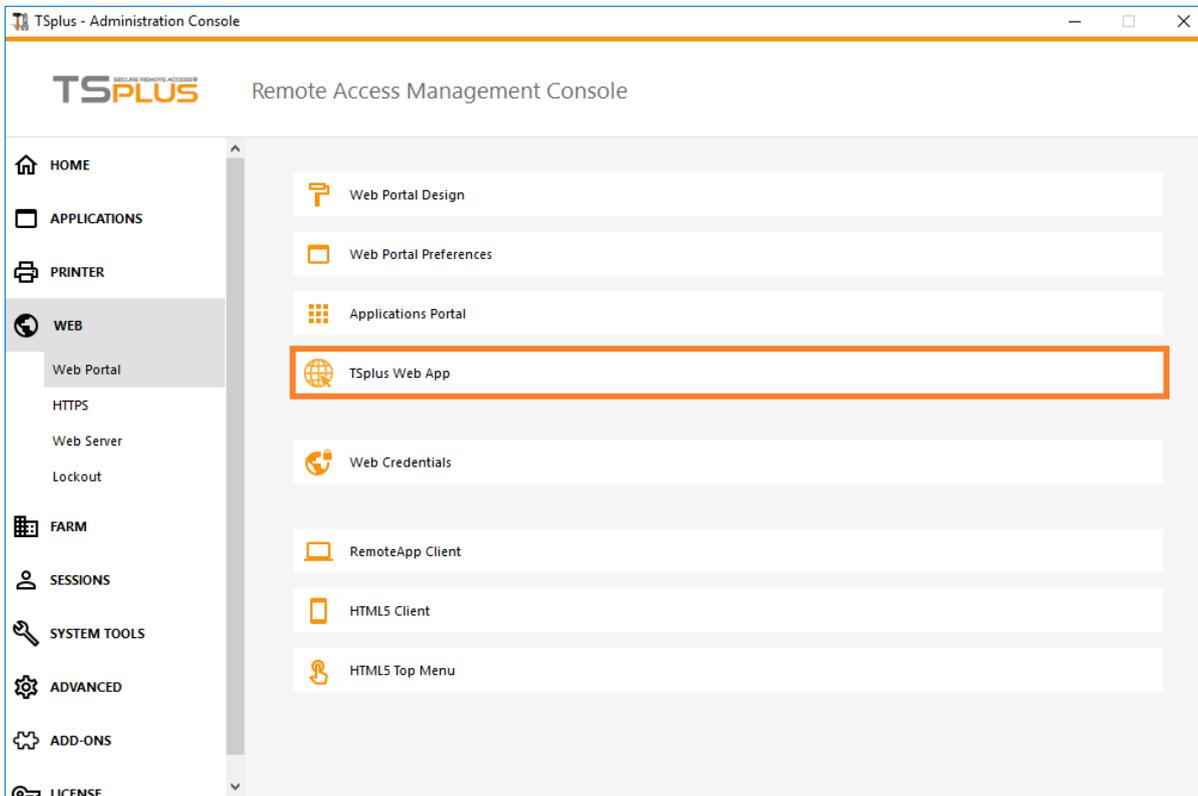


Puis cliquez sur « Ajouter à l'écran d'accueil ».

Remarque : Le navigateur Chrome ne prend pas en charge la fonctionnalité Web App sur iOS.

Gestion

Vous pouvez gérer l'application Web en allant dans la section TSplus Admin Tool Web - Portail Web et en cliquant sur le carreau de l'application Web TSplus :



L'application Web est activée par défaut, mais vous pouvez la désactiver. Il est possible de modifier le nom du raccourci, l'arrière-plan et les couleurs du thème ainsi que l'icône 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 .png/.svg/.webp >= 144x144 pixels):



Il suffit de cliquer sur « Enregistrer » pour enregistrer vos modifications.

Portail des applications Web : paramètres dans l'adresse URL

Si vous souhaitez contourner la page de connexion standard Web Access de Terminal Service Plus lors de l'utilisation de la [Portail des applications Web](#) et allez directement à la page du portail des applications Web, vous devez spécifier plusieurs paramètres dans l'adresse URL :

- connexion utilisateur
- mot de passe utilisateur
- domaine utilisateur
- serveur
- port
- type de client (HTML5 ou Windows)

Voici un exemple d'une adresse URL complète pour l'utilisateur "demo" avec le mot de passe "demo" sur notre serveur de démonstration avec un client HTML5 :

[https://demo.tsplus.net/index_applications.html?
user=demo&pwd=demo&domain=&server=127.0.0.1&port=3389&type=html5](https://demo.tsplus.net/index_applications.html?user=demo&pwd=demo&domain=&server=127.0.0.1&port=3389&type=html5)

Le domaine, le serveur, le port et les paramètres de type étant optionnels, l'adresse URL suivante a exactement le même comportement :

https://demo.tsplus.net/index_applications.html?user=demo&pwd=demo

Pour utiliser un client Windows, utilisez :

`&type=remoteaccess`

En utilisant ces paramètres dans l'adresse URL, vous pouvez accéder directement à la page du portail des applications Web.

Vous n'avez pas à spécifier tous ces paramètres en même temps : les paramètres non spécifiés auront leur valeur configurée par défaut.

Si vous souhaitez contourner la connexion standard de Terminal Service Plus lors de l'utilisation de la connexion avec le client HTML5, cochez [cette page](#) .

Portail des applications Web

Aperçu

Le portail d'application Web de Terminal Service Plus offre une solution unique et flexible qui peut rationaliser le déploiement d'applications et de bureaux ainsi que la gestion du cycle de vie pour réduire les coûts informatiques. En gérant de manière centralisée et en livrant sur le web des applications à la demande, l'informatique peut améliorer le taux de réussite du déploiement des applications en fournissant une gestion basée sur les rôles, un contrôle des applications, une sécurité et un support aux utilisateurs.

Terminal Service Plus Web Application Portal virtualise et transforme les applications et bureaux Windows en un service sécurisé à la demande.

Avec le portail d'application Web, vous pourrez publier des applications Microsoft Windows (applications professionnelles, applications Office...) sur le web.

Comme dans Citrix, vos utilisateurs peuvent accéder à leurs applications directement depuis Internet, simplement en cliquant sur l'icône de l'application dans la page Web du portail, directement dans leur propre navigateur Internet.

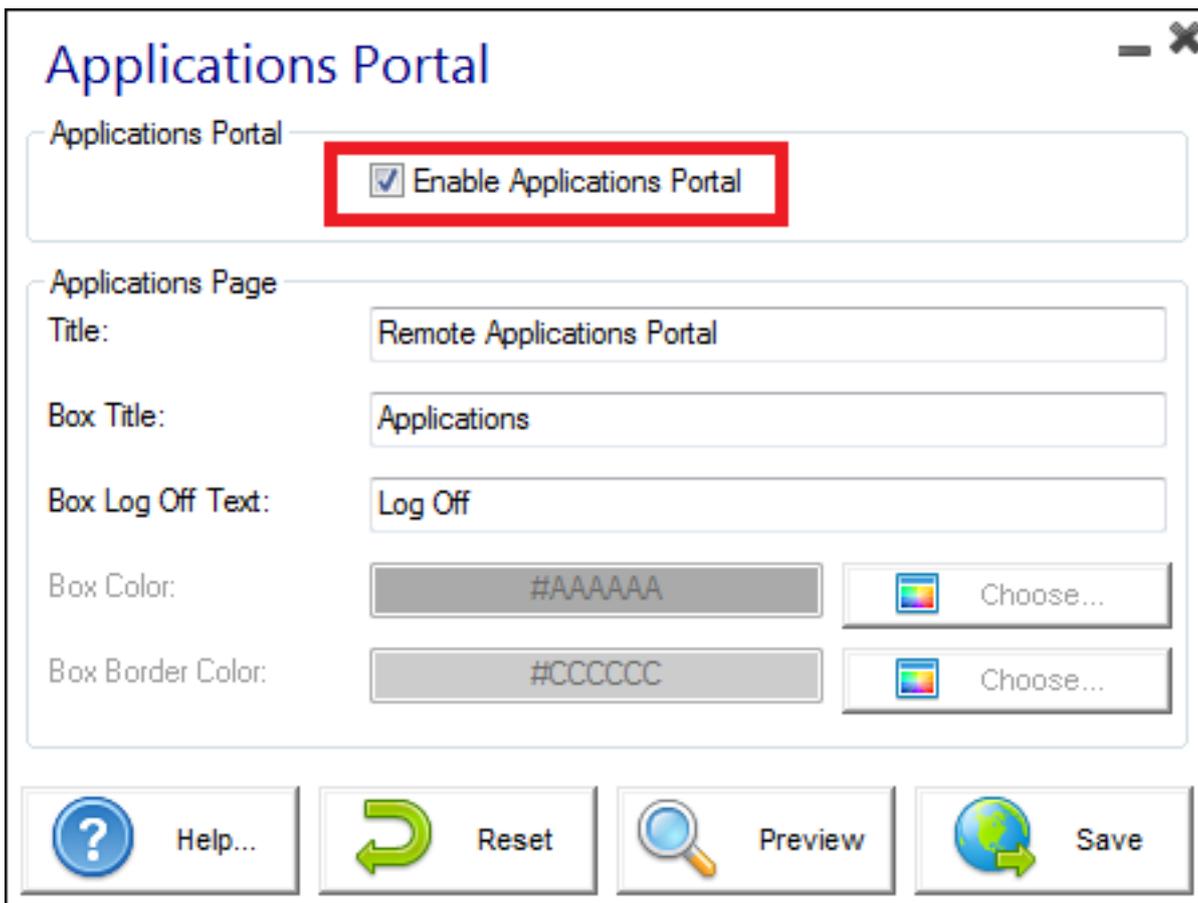
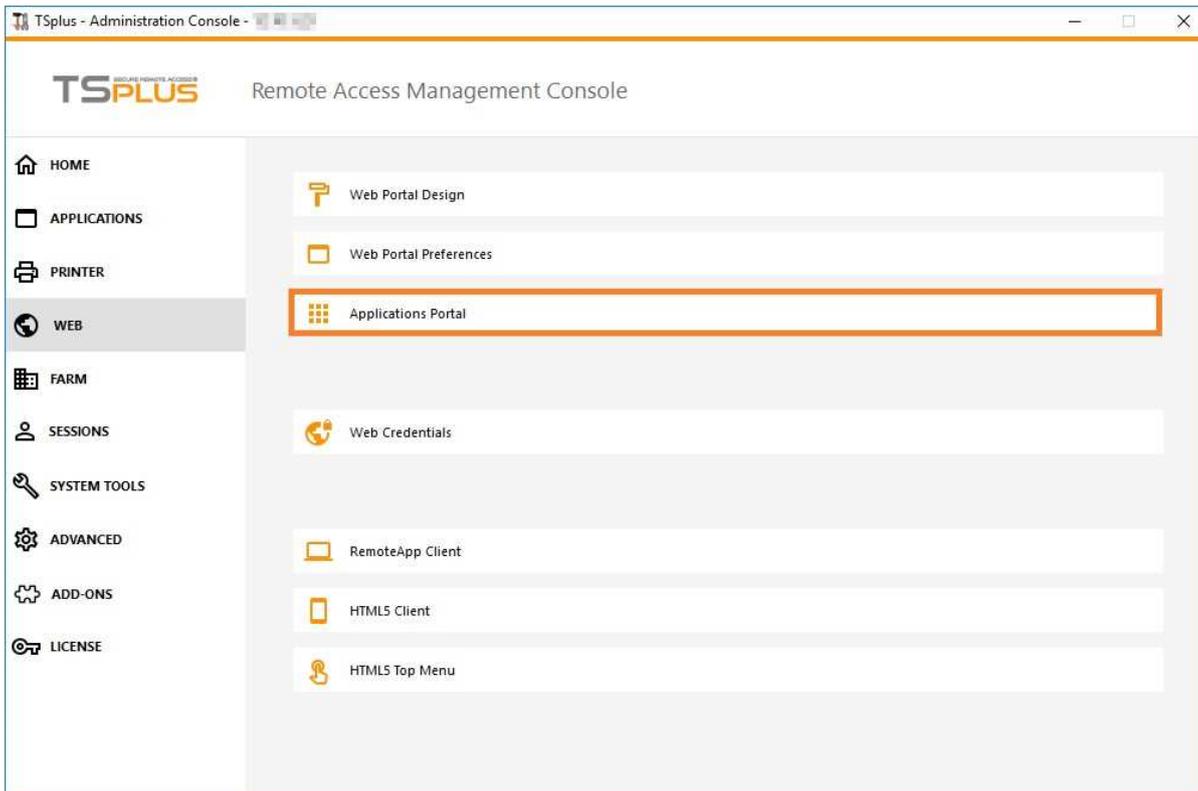
Gérer vos applications Web

La fonctionnalité du portail d'application Web est **entièrement intégré** dans Terminal Service Plus. Cela signifie que toutes les applications publiées par la fonctionnalité de publication d'applications de Terminal Service Plus peuvent être utilisées dans le portail des applications Web.

Si vous souhaitez en savoir plus sur ce processus de publication, n'hésitez pas à consulter notre documentation sur [Publication d'application](#) et [Affectation d'applications aux utilisateurs ou groupes](#) .

Conception de votre portail d'applications Web

Dans l'outil d'administration, ouvrez l'onglet « Web » et cliquez sur la tuile « Applications Portal ».



Pour générer une page d'accès web avec la fonctionnalité Portail d'Applications Web activée, **cochez la case "Activer le portail des applications"**.

Vous pouvez personnaliser votre page d'accès web à votre goût, puis cliquez sur « Publier » pour publier cette nouvelle page d'accès web.

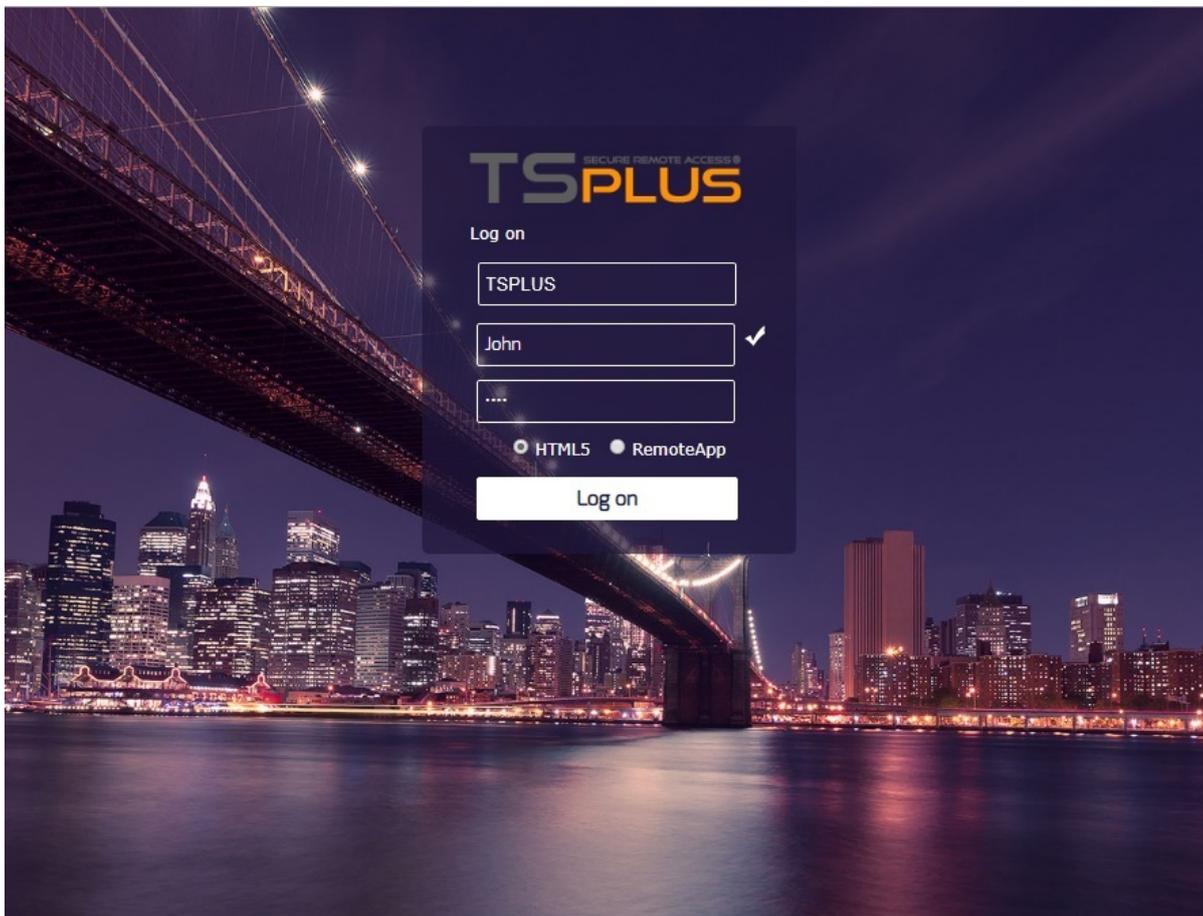
Remarque : Vous pouvez changer les couleurs de la boîte et de la bordure de la boîte uniquement pour les thèmes classiques qui peuvent être modifiés sur le [Conception de portail Web](#) .

Utiliser le portail des applications Web

Dans cet exemple, nous avons publié la nouvelle page d'accès web avec le nom par défaut « index ».

Pour y accéder, ouvrez un navigateur web et allez à http://your_server_name/ (dans cet exemple, nous utilisons <http://localhost> directement depuis le serveur lui-même).

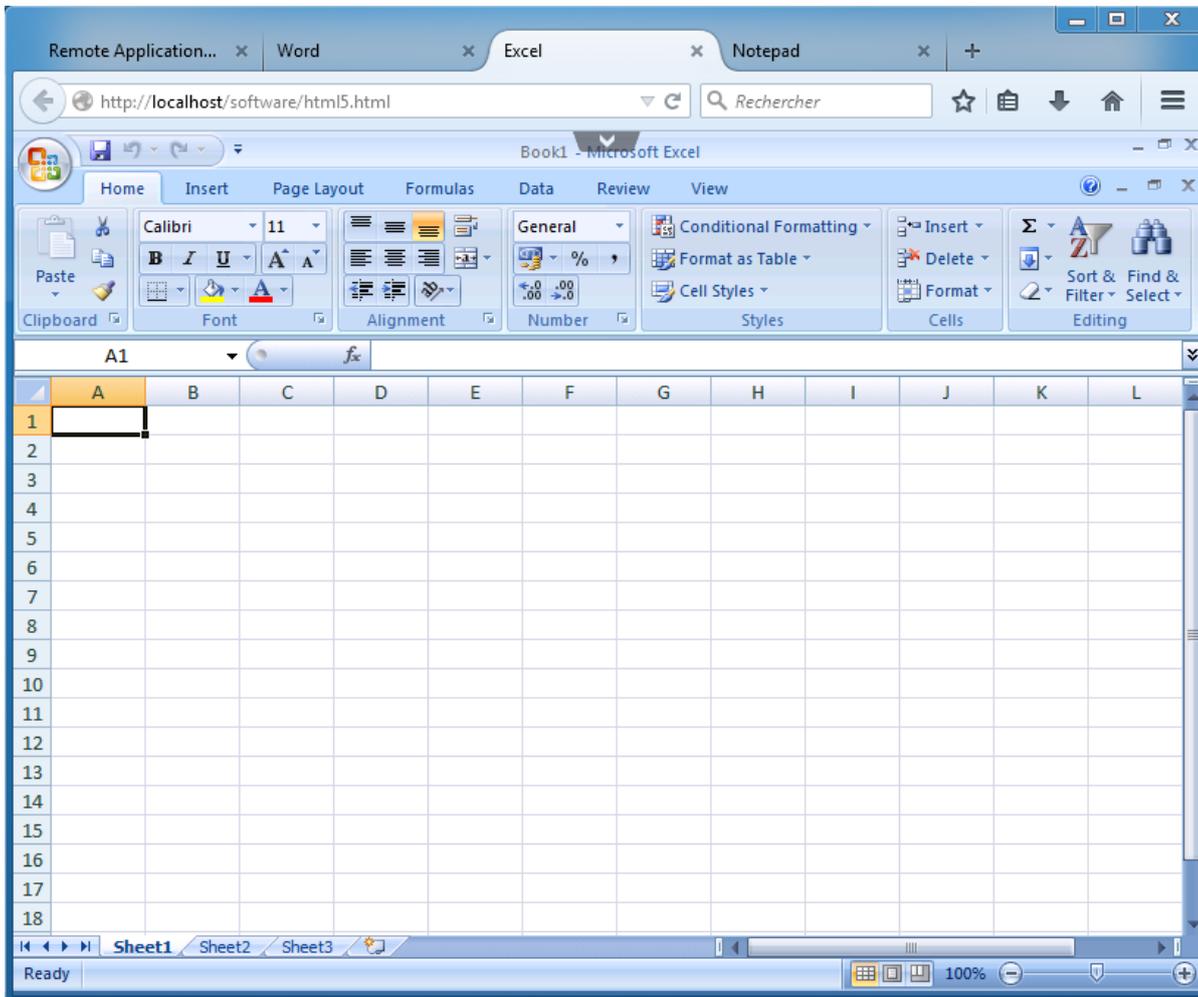
La première page web affichée est la page de connexion standard de Terminal Service Plus :



Une fois connecté, une nouvelle page web s'affiche, c'est le Portail des Applications Web :

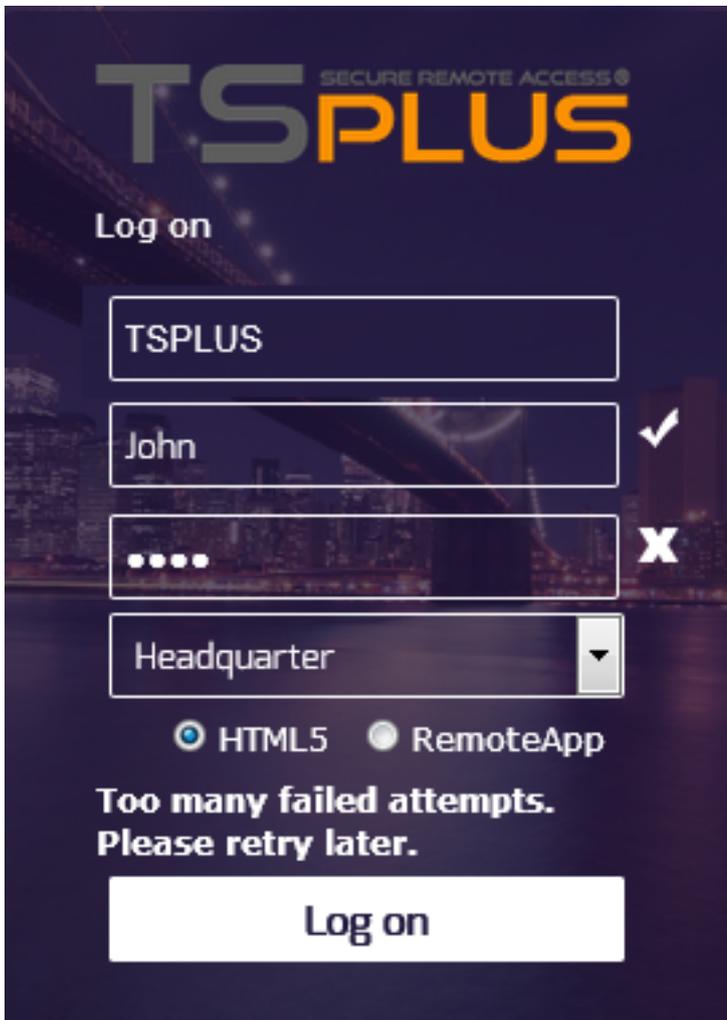


Comme vous pouvez le voir, l'utilisateur obtient une icône pour chaque application publiée à laquelle il a accès. L'utilisateur peut maintenant cliquer sur une ou plusieurs icônes afin d'ouvrir à distance l'application correspondante dans un nouvel onglet.



Verrouillage Web

Depuis la version 11.40 de TSplus, les attaques par force brute sur le Web Portal sont désormais bloquées lorsque les utilisateurs saisissent de mauvaises informations d'identification. Après 10 tentatives pendant une période de 15 minutes, le Web Portal interdira à l'utilisateur de se connecter pendant 30 minutes (personnalisable sur le [Advanced - Onglet de verrouillage de l'AdminTool](#)) :]



Ces paramètres par défaut sont personnalisables dans le fichier hb.exe.config situé dans le dossier TSplus : TSplus\Clients\www\cgi-bin\hb.exe.config dans le paragraphe "appSettings".

Vous pouvez vérifier toutes les connexions bloquées et les journaux par les utilisateurs dans la fonction de verrouillage de TSplus :

The screenshot shows the TSPLUS Remote Access Management Console interface. On the left is a navigation menu with categories: HOME, APPLICATIONS, PRINTER, WEB (selected), FARM, SESSIONS, SYSTEM TOOLS, ADVANCED, ADD-ONS, and LICENSE. Under the WEB category, 'Web Portal' is selected. The main area displays a table of user lockout events with a 'Reset' button at the top left.

Name	Locked	Consecutive Failures	First Failure
DESKTOP-5RTR462\admin	Yes	10	July 17, 2019 13:54:47
DESKTOP-5RTR462\james	No	5	
DESKTOP-5RTR462\john	No	1	
DESKTOP-5RTR462\linda	No	2	
DESKTOP-5RTR462\mary	No	3	
DESKTOP-5RTR462\root	Yes	10	July 17, 2019 14:00:24
DESKTOP-5RTR462\william	No	2	

Cette fonctionnalité est visible et actif après la première connexion au Web Portal.

Notes importantes

- La fonctionnalité du portail des applications Web est compatible avec Configuration de la ferme / passerelle et il prend également en charge équilibrage de charge .
- Dans une configuration de ferme / passerelle, les applications doivent être publiées et assignées sur chaque serveur de la ferme à ce moment-là.
- En ce qui concerne la licence de Terminal Service Plus, un utilisateur peut ouvrir plusieurs applications en même temps sans compter pour plus d'un utilisateur.

Web Autologon : se connecter depuis le web sans portail

Aperçu

Le portail Web de Terminal Service Plus permet aux utilisateurs de se connecter à leurs serveurs distants depuis n'importe quel navigateur Web simplement en utilisant leurs identifiants Windows.

Parfois, cependant, vous souhaitez vous connecter automatiquement lorsque vous lancez une adresse URL donnée. Cette fonctionnalité s'appelle Web Autologon.

Avec Web Autologon, vous vous connecterez en utilisant les paramètres (identifiant, mot de passe, ports, ...) spécifiés dans des fichiers spécifiques de Terminal Service Plus.

Web Autologon utilisant le client HTML5

Vous pourrez vous connecter directement en naviguant vers <http://your-server/software/html5.html>

Vous pouvez modifier les paramètres de connexion en éditant le fichier suivant avec Notepad ou tout éditeur de texte (tel que Notepad++ - n'utilisez pas MS Word) :

C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5\settings.js

Vous devrez spécifier au moins un identifiant et un mot de passe afin de bénéficier de l'Autologon Web.

Vous devrez peut-être actualiser la page de votre navigateur après avoir modifié ce fichier.

Autologon Web utilisant le client Web RemoteApp

Vous pourrez vous connecter directement en naviguant vers <http://your-server/software/remoteapp2.html>

Vous pouvez modifier les paramètres de connexion en éditant le fichier suivant avec Notepad ou tout éditeur de texte (tel que Notepad++ - n'utilisez pas MS Word) :

C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\remoteapp2.js

Vous devrez spécifier au moins un identifiant et un mot de passe afin de bénéficier de l'Autologon Web.

Vous devrez peut-être actualiser la page de votre navigateur après avoir modifié ce fichier.

Activer plusieurs sessions utilisateur avec les mêmes identifiants

Si vous souhaitez activer plusieurs sessions utilisateur en utilisant les mêmes identifiants, vous pouvez suivre cette procédure.

Vous pouvez copier le fichier index.html situé dans :

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

autant de fois que votre nombre d'utilisateurs. Vous pouvez le renommer et y accéder ensuite avec l'url : <http://nameofyourserver.com/renamedindex.html>

Modifier le paragraphe correspondant aux identifiants des utilisateurs :

```
Configuration d'accès ----- var user = ""; // Identifiant à utiliser lors de la
connexion au serveur distant (laisser "" pour utiliser l'identifiant saisi sur cette page) var pass =
""; // Mot de passe à utiliser lors de la connexion au serveur distant (laisser ""
pour utiliser le mot de passe saisi sur cette page) var domain = "";
```

Vous pouvez copier le fichier index.html autant de fois que vous le souhaitez, le renommer avec le nom d'utilisateur facilitera la fourniture d'un lien personnel.

Identifiants Web

Aperçu

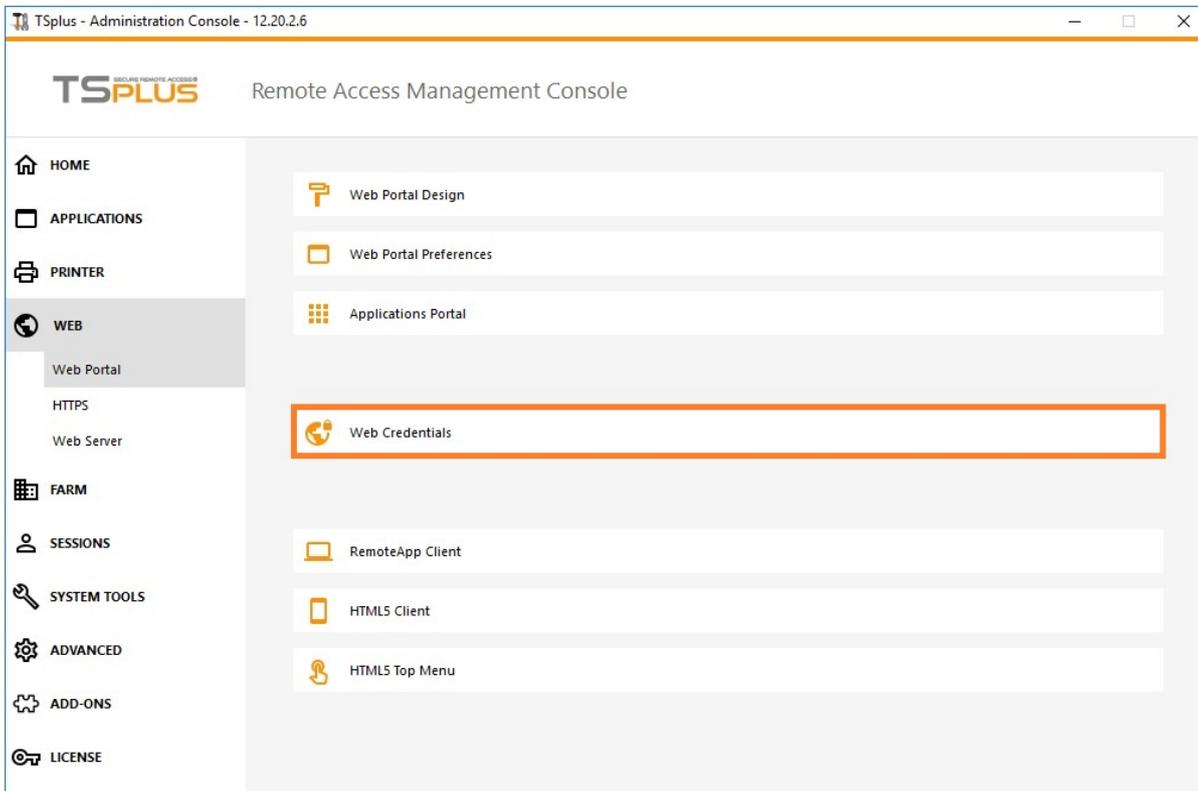
Les identifiants Web de Terminal Service Plus sont une fonctionnalité unique à la pointe de la technologie, qui permet aux utilisateurs de se connecter simplement avec une adresse e-mail ou un code PIN.

Avec les identifiants Web, vous pouvez sécuriser l'accès de votre serveur avec l'adresse e-mail d'un utilisateur ou avec un simple code PIN généré par votre application professionnelle. L'un des grands avantages de cette fonctionnalité est que ces identifiants (e-mail ou code PIN) sont de véritables identifiants Web : l'utilisateur ne saura pas quel compte utilisateur Windows il utilise actuellement et il n'a pas besoin de connaître un véritable identifiant/mot de passe Windows pour se connecter à son application !

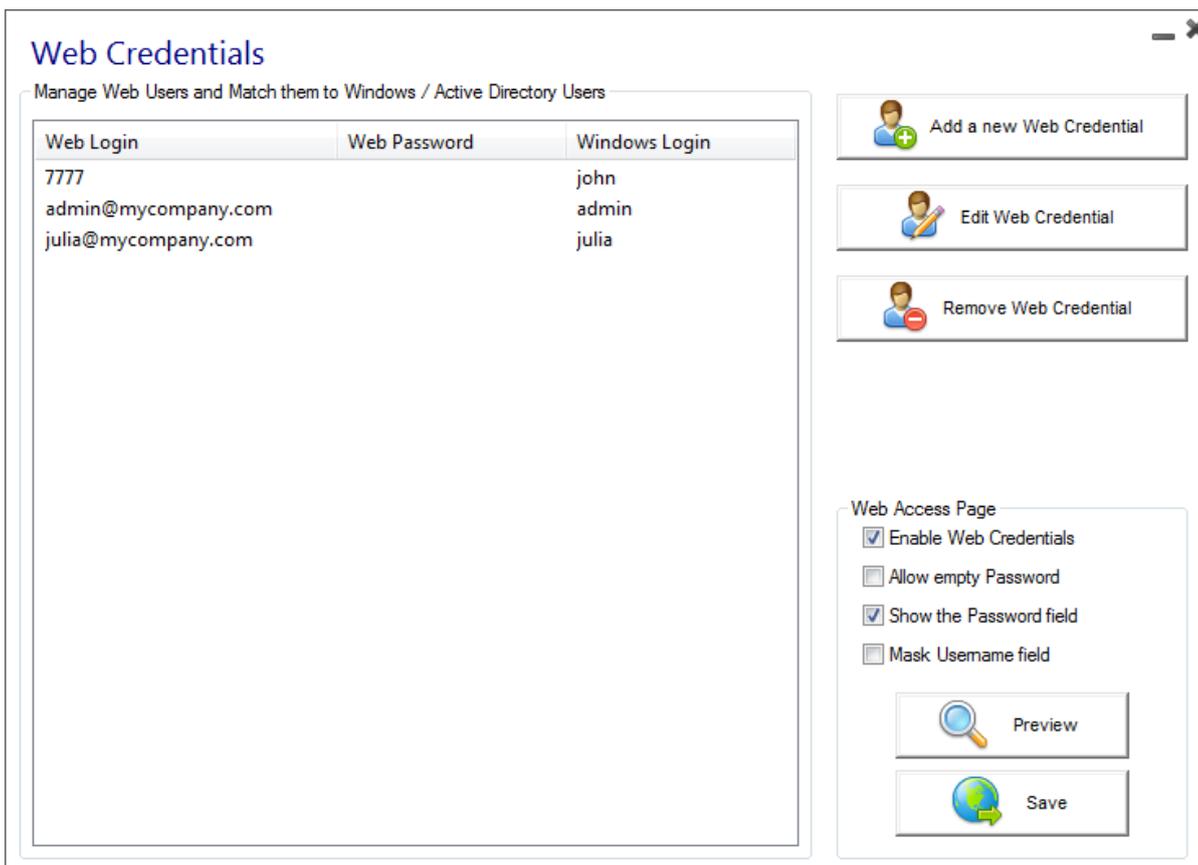
Avec les identifiants Web, vous pourrez définir des identifiants Web personnalisés et les associer à tout compte utilisateur Windows / Active Directory existant. L'utilisateur pourra alors se connecter en utilisant ces identifiants personnalisés, au lieu de ceux de Windows / Active Directory.

Gérer vos identifiants Web

Dans l'outil d'administration, ouvrez l'onglet « Web » et cliquez sur la tuile « Identifiants Web ».



Le Gestionnaire de Crédentiels Web s'ouvrira et affichera cette fenêtre :



Vous pouvez maintenant créer une nouvelle identification Web en associant un identifiant personnalisé et un mot de passe (facultatif) à un compte utilisateur Windows / Active Directory existant, comme indiqué ci-dessous :

The screenshot shows a dialog box titled "Add a new Web Credential". It contains the following fields and values:

- Web Login: John
- Web Password (optional): (empty)
- Windows Login: John
- Windows Password: ●●●●
- Maximum number of concurrent session: 3 (highlighted with a red border)

Buttons: Cancel (red X icon), Save (green checkmark icon).

Depuis la version 9.50 de TSplus, vous pouvez également décider du nombre maximum de sessions simultanées pour un utilisateur.

Vous pouvez également modifier et supprimer un identifiant Web existant, ce qui vous permet de changer ou de désactiver tout identifiant personnalisé que vous avez configuré.

Alternativement, vous pouvez créer des identifiants web via une ligne de commande :

- Dans le menu Démarrer de Windows, dans le champ d'exécution, tapez : 'cmd.exe' (ou dans Programmes/Accessoires > 'Windows Power Shell')
- Ensuite, pour accéder au bon dossier, tapez : cd "C:\Program Files (x86)\TSplus\UserDesktop\files", puis appuyez sur Entrée pour valider.
- Pour ajouter un nouveau Web Credential, tapez : AdminTool.exe /webcredentials-add votre_identifiant_web votre_mot_de_passe_web votre_identifiant_windows votre_mot_de_passe_windows sessions_concurrentes_maximum
- Pour ajouter un identifiant vide, tapez deux guillemets doubles : "" pour indiquer un texte vide.
- Pour supprimer un identifiant web, tapez : AdminTool.exe /webcredentials-remove votre_identifiant_web

Notes importantes

Veuillez noter les limitations suivantes :

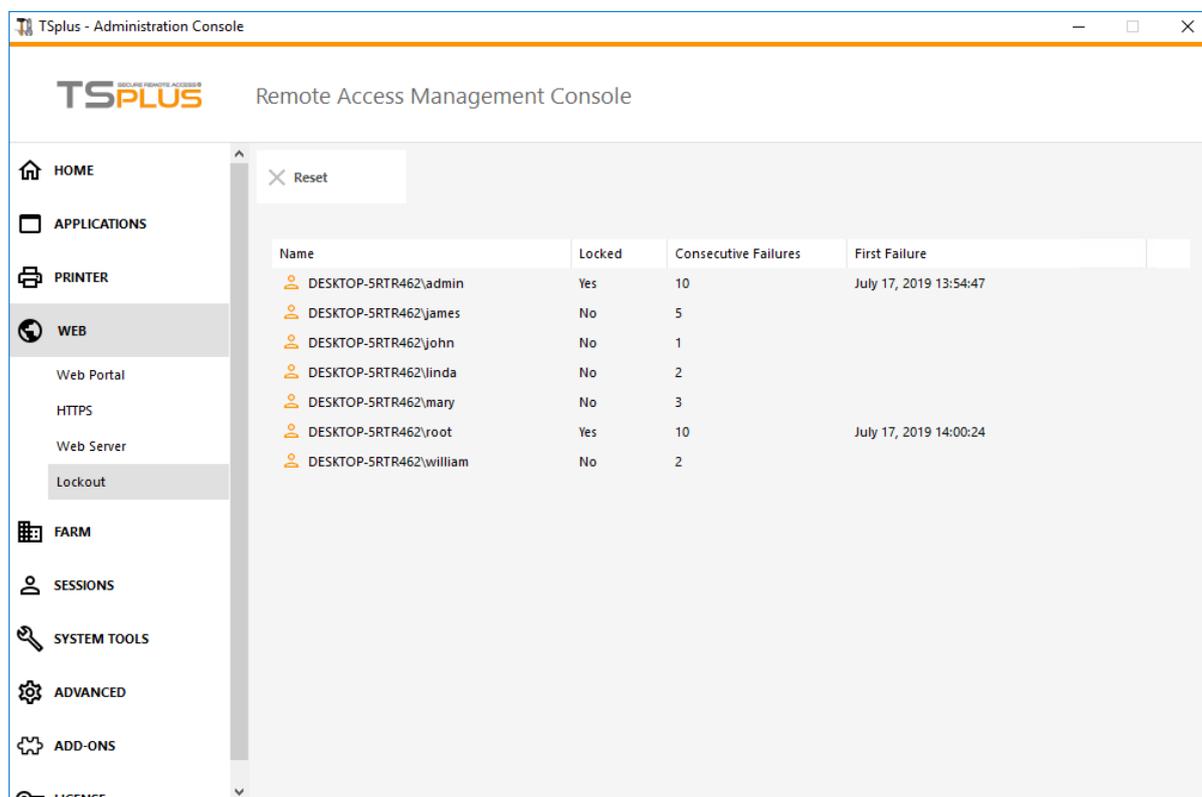
- Les caractères '[', ']' et '^' ne sont pas pris en charge dans les champs de mot de passe.
- Dans un [Configuration de la ferme / passerelle](#) Les identifiants Web ne prennent en charge

que le mode de répartition de charge (c'est-à-dire qu'il ne fonctionne pas avec le mode assigné par le serveur)

- Dans une configuration de ferme / passerelle avec mode de répartition de charge, les identifiants Web doivent être définis sur chaque serveur de la ferme au moment.

Verrouillage Web

TSplus Web lockout, introduit avec la version 12.40, est une interface utilisateur pour la fonctionnalité de verrouillage du portail Web, pour débloquer des comptes et modifier des paramètres avancés :



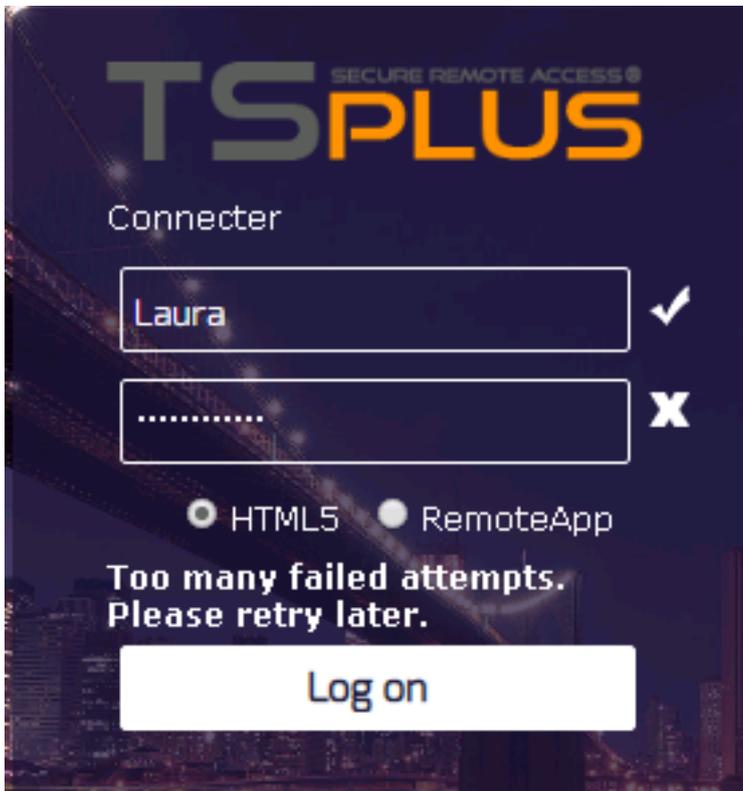
The screenshot shows the 'TSPLUS Remote Access Management Console' with a sidebar menu on the left. The 'WEB' section is expanded, and 'Lockout' is selected. The main area displays a table of locked users. A 'Reset' button is located at the top left of the table area.

Name	Locked	Consecutive Failures	First Failure
DESKTOP-5RTR462\admin	Yes	10	July 17, 2019 13:54:47
DESKTOP-5RTR462\james	No	5	
DESKTOP-5RTR462\john	No	1	
DESKTOP-5RTR462\linda	No	2	
DESKTOP-5RTR462\mary	No	3	
DESKTOP-5RTR462\root	Yes	10	July 17, 2019 14:00:24
DESKTOP-5RTR462\william	No	2	

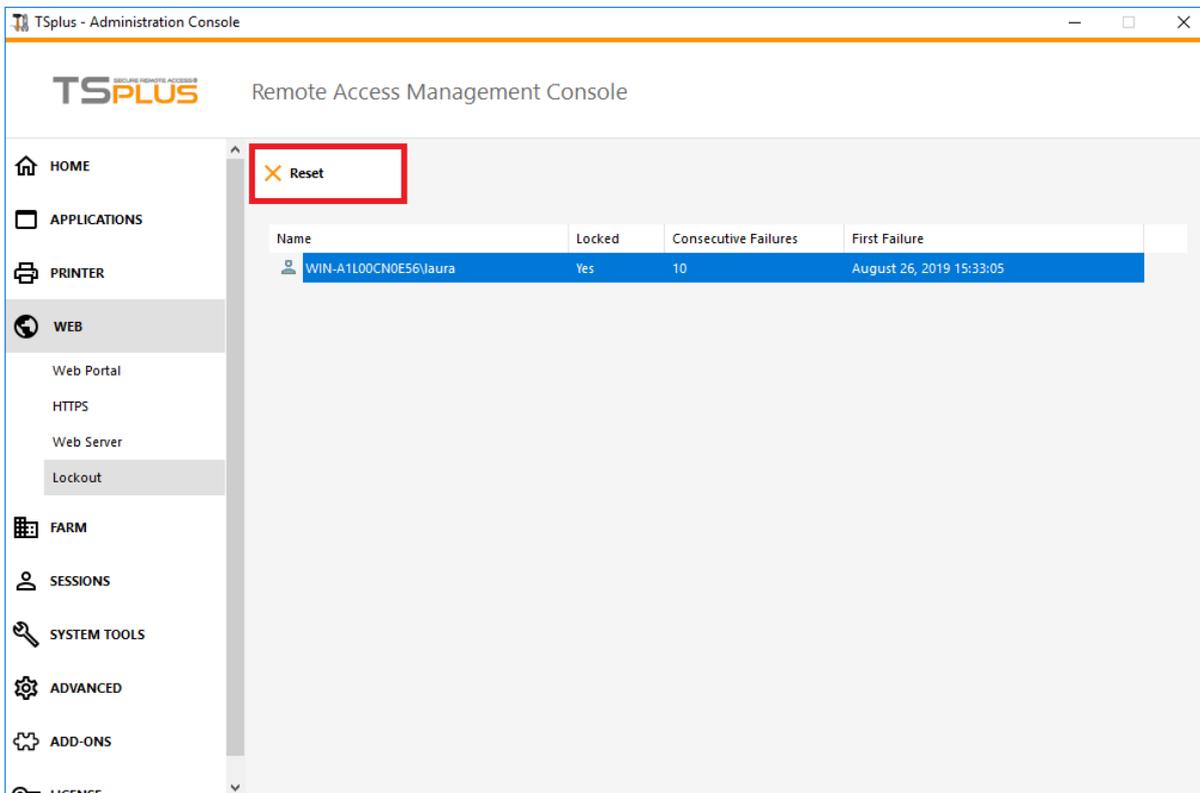
Les moniteurs de verrouillage surveillent les tentatives de connexion Web échouées sur votre serveur TSplus. Ils enregistrent les tentatives et bloquent automatiquement l'utilisateur correspondant après que le nombre autorisé de tentatives échouées a été atteint.

Vous verrez facilement si une adresse a été verrouillée sous la colonne « Verrouillé ». La colonne suivante indique le nombre d'échecs consécutifs pour chaque utilisateur.

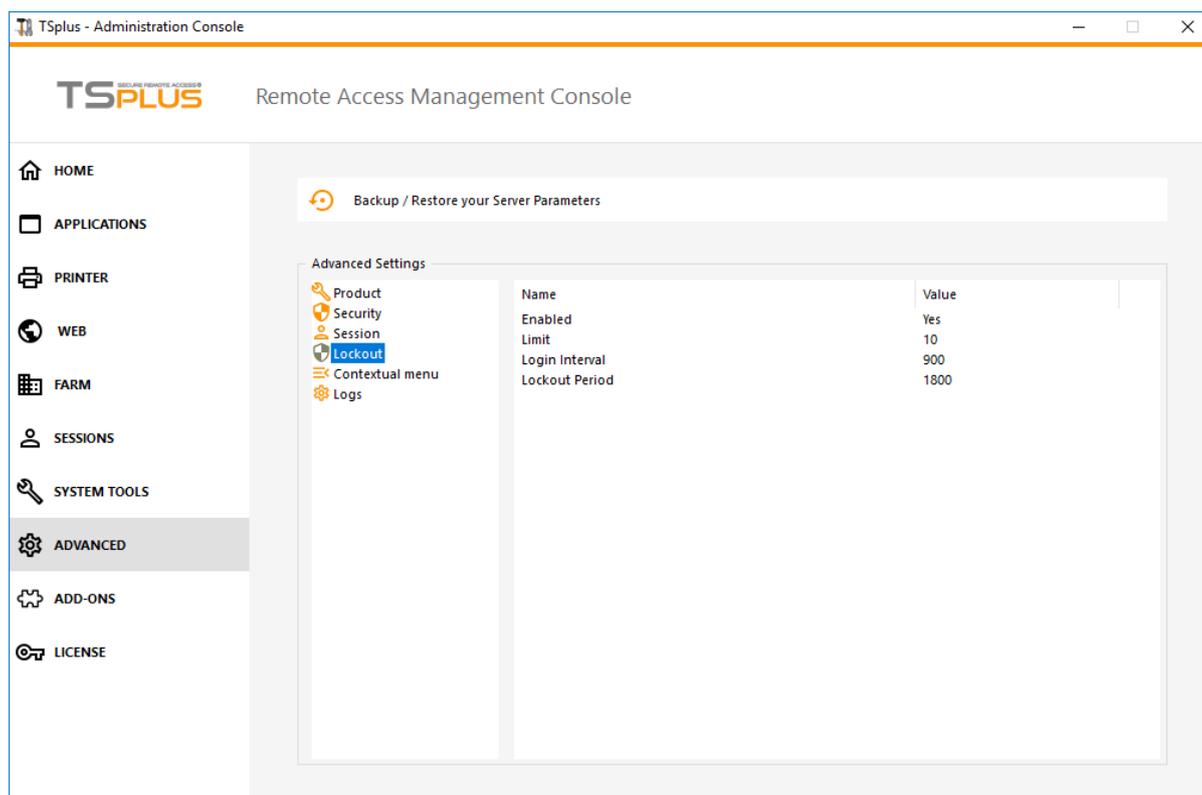
Sur le portail Web, un message indique à l'utilisateur que trop de tentatives échouées ont été effectuées :



Les utilisateurs peuvent être rapidement supprimés de cette liste, débloqués et ajoutés à la liste blanche depuis la console de gestion facile à utiliser dans l'onglet Web de l'AdminTool. Il suffit de cliquer sur l'utilisateur que vous souhaitez réinitialiser ou débloquer, puis de cliquer sur « Réinitialiser ».



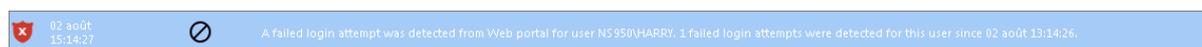
Le seuil de blocage des utilisateurs peut être configuré par l'administrateur, dans l'onglet Paramètres avancés de l'AdminTool :



[Vérifiez la documentation pour configurer les paramètres de verrouillage.](#)

Intégration de TSplus Advanced Security avec Lockout

Si une tentative de connexion échouée a été détectée sur le portail Web, TSplus Advanced Security indiquera le **Événement de verrouillage, correspondant à un nom d'utilisateur dans le Visualiseur d'événements de sécurité** :



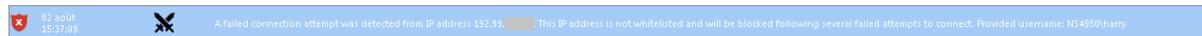
Une tentative de connexion échouée a été détectée depuis le portail Web pour l'utilisateur ... 1 tentative de connexion échouée a été détectée pour cet utilisateur depuis...

TSplus Advanced Security BruteForce Defender

TSplus Advanced Security BruteForce Defender couvre le **Aspect des adresses I.P. des clients** Ainsi, cela fonctionne également pour les connexions RDP.

[Échecs des tentatives de connexions par force brute](#) , sont également visibles sur le journal des

événements de TSplus Advanced Security (les adresses IP privées sont exclues pour éviter de bloquer le proxy) :



Une tentative de connexion échouée a été détectée depuis l'adresse IP Cette adresse IP n'est pas sur la liste blanche et sera bloquée après plusieurs tentatives échouées de connexion. Nom d'utilisateur fourni : Harry.

Pour plus d'informations sur Lockout et BruteForce Defender, consultez [cette documentation](#) et le [Documentation du défenseur contre les attaques par force brute](#)

Page de connexion Web : Comment changer l'écran de démarrage de connexion

Aperçu

Lorsque la connexion à distance se charge, le client HTML5 affiche un écran de démarrage par défaut tel que la capture d'écran ci-dessous :



Vous pouvez personnaliser ce contenu en modifiant un fichier de configuration JavaScript.

Client HTML5

Créer le contenu de votre écran de démarrage personnalisé

Tout contenu dans le texte ou HTML peut être utilisé pour l'écran de démarrage.

Aussi, si vous devez utiliser des apostrophes simples (') ou des guillemets doubles ("), vous devrez écrire un antislash avant (' et ") au lieu de simplement les guillemets.

Enfin, veuillez noter que le contenu doit être rédigé en une seule ligne.

L'exemple suivant est un contenu valide pour l'écran de démarrage :

Ceci est mon écran de démarrage personnalisé

Veillez dire "bonjour"!

Il affichera un titre ("Ceci est mon écran de démarrage personnalisé"), un texte ("Veillez dire bonjour !") et l'image animée de l'anneau comme dans l'écran de démarrage standard de TSplus.

Modifier les données de l'écran de démarrage pour utiliser votre propre contenu

Si vous n'avez pas de fichier nommé "settings.js" dans le dossier "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5", alors votre version de TSplus est plus ancienne et cette documentation ne s'applique pas. Veuillez d'abord mettre à jour votre système ou contacter le support.

Modifiez le fichier "settings.js" situé dans le dossier "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software\html5". Nous vous conseillons d'utiliser un éditeur de texte tel que Notepad ou Notepad++. non utiliser Word).

Recherchez la ligne commençant par ceci :

```
W.splashscreencontent = "
```

Remplacez-le complètement par la ligne suivante :

```
W.splashscreencontent = "votre contenu personnalisé ici";
```

N'oubliez pas les guillemets de fin et le point-virgule (";).

Si vous souhaitez prolonger la durée de l'écran de connexion en HTML5, vous pouvez le faire en modifiant la valeur en millisecondes :

```
W.splashscreentime = 5000; //temps de lecture de l'écran de démarrage.
```

Nous vous recommandons de vider le cache de votre navigateur après avoir enregistré la page html modifiée.

Page de connexion Web : Comment fermer le formulaire de connexion après la connexion

Aperçu

Sur la page de connexion Web, lorsque l'utilisateur clique sur le bouton « Se connecter », le client choisi (HTML5 ou Windows) s'ouvre dans un nouvel onglet du navigateur.

Parfois, et plus précisément lors de l'utilisation du client Windows, vous pourriez vouloir cacher le formulaire de connexion à l'utilisateur, par exemple afin d'éviter que l'utilisateur ne clique à nouveau sur le bouton « Connexion ».

Selon le navigateur Internet utilisé, vous avez deux choix sur la façon de modifier ce comportement par défaut. Les deux solutions nécessitent de modifier un fichier JavaScript.

Solution A : Fermer l'onglet de connexion - Pour Internet Explorer uniquement

Dans cette solution, lorsque l'utilisateur clique sur le bouton « Se connecter », le client choisi s'ouvrira dans un nouvel onglet du navigateur et l'onglet de connexion se fermera automatiquement. Selon la version d'Internet Explorer, une petite fenêtre de message peut s'afficher à l'utilisateur, lui demandant de confirmer qu'il souhaite fermer cet onglet.

Modifiez le fichier "common.js" qui est stocké dans le dossier "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software". Nous vous conseillons d'utiliser un éditeur de texte tel que Notepad ou Notepad++. non utiliser Word).

Recherchez ces lignes :

```
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);
}
```

Et remplacez-les par ces lignes :

```
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();
```

Nous vous recommandons de vider le cache de votre navigateur après avoir enregistré le fichier JavaScript modifié.

Solution B : Rediriger l'onglet de connexion vers une autre page web - Pour tous les navigateurs

Dans cette solution, lorsque l'utilisateur clique sur le bouton « Se connecter », le client choisi s'ouvrira dans un nouvel onglet du navigateur et l'onglet de connexion naviguera automatiquement vers une autre page web.

Vous êtes libre d'utiliser n'importe quelle adresse Internet existante (URL) telle que « <http://google.com> » ou pouvez également créer votre propre page web en utilisant "thankyou.html" comme URL et en créant un fichier nommé "thankyou.html" dans le dossier "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www" et en y mettant du contenu HTML.

Modifiez le fichier "common.js" qui est stocké dans le dossier "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software". Nous vous conseillons d'utiliser un éditeur de texte tel que Notepad ou Notepad++. non utiliser Word).

Recherchez ces lignes :

```
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);
}
```

Et remplacez-les par ces lignes :

```
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";
```

Nous vous recommandons de vider le cache de votre navigateur après avoir enregistré le fichier JavaScript modifié.

Page de connexion Web : Comment ouvrir le client HTML5 dans le même onglet

Aperçu

Sur la page de connexion Web, lorsque l'utilisateur clique sur le bouton « Se connecter », le client HTML5 s'ouvre dans un nouvel onglet du navigateur.

Vous pouvez modifier ce comportement et faire en sorte que le client HTML5 s'ouvre dans le même onglet du navigateur que la page de connexion Web en modifiant un fichier JavaScript.

Modifier le fichier custom.js

Modifiez le fichier "custom.js" qui est stocké dans le dossier "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www". Nous vous conseillons d'utiliser un éditeur de texte tel que Notepad ou Notepad++. non utiliser Word).

Ajoutez cette ligne :

```
var openinsamewindow = true;
```

Nous vous recommandons de vider le cache de votre navigateur après avoir enregistré le fichier JavaScript modifié.

Modifier le fichier common_applications.js

Si vous utilisez la fonctionnalité du portail d'applications Web de Terminal Service Plus, vous devez alors modifier un deuxième fichier. Modifiez le fichier "common_applications.js" qui est stocké dans le dossier "C:\Program Files (x86)\TSplus\Clients\www\software". Nous vous conseillons d'utiliser un éditeur de texte tel que Notepad ou Notepad++. non utiliser Word).

Recherchez ces lignes :

```
if (childurl != "") {  
    child = window.open(childurl, childname);  
    childrenWindows[childrenWindows.length] = child;  
}
```

Et remplacez-les par ces lignes :

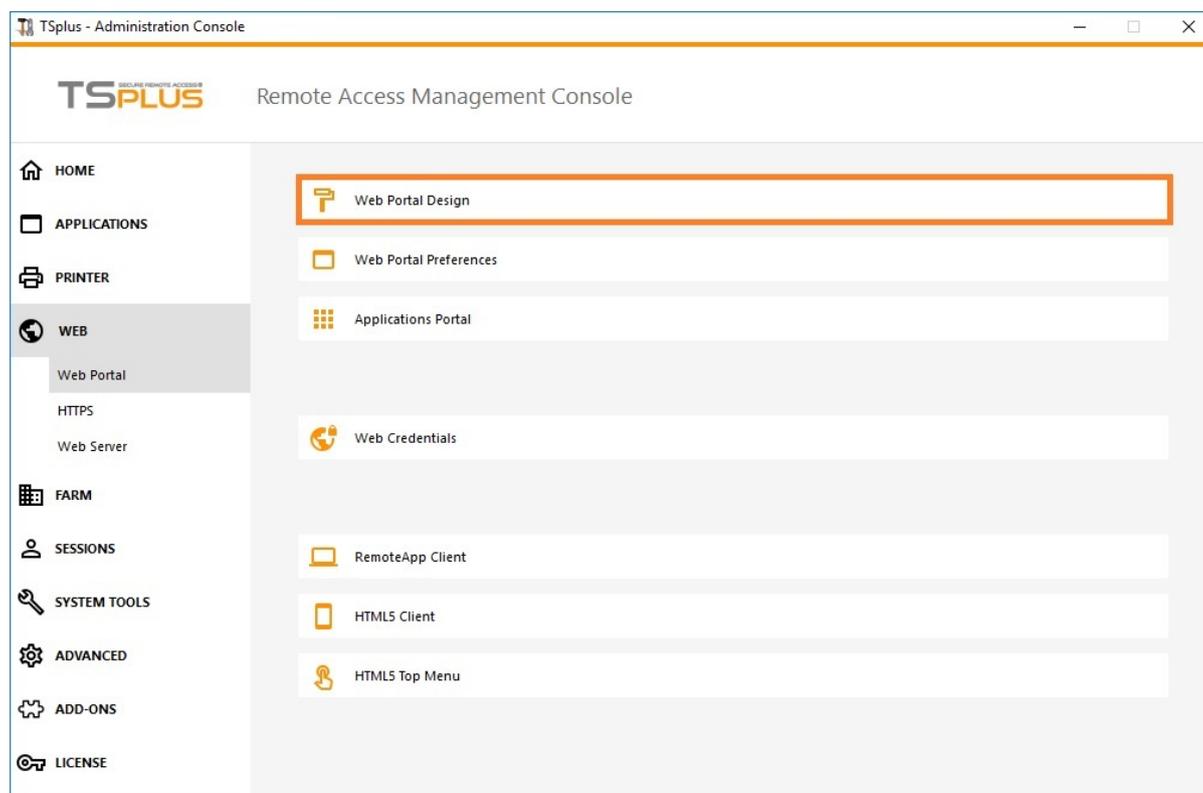
```
if (childurl != "") {  
    window.name = childname;  
    location.href = childurl + '#';  
}
```

Nous vous recommandons de vider le cache de votre navigateur après avoir enregistré le fichier JavaScript modifié.

Créer et personnaliser des pages d'accès Web HTML en utilisant les préférences du portail Web et la conception du portail Web

En utilisant la conception du portail Web et les préférences du portail Web, vous pourrez créer vos propres pages d'accès Web HTML personnalisées - et il y a pas besoin d'être un développeur web !

Conception de portail web



Avec l'onglet Conception du portail Web, vous pourrez personnaliser tous les paramètres d'affichage et graphiques, ainsi qu'ajouter votre propre logo. Vous avez le choix entre une collection de 20 photos, ou vous pouvez ajouter les vôtres. Vous pouvez également définir n'importe quel thème de couleur avec la couleur de fond de votre choix ou utiliser l'un des thèmes classiques.

Look & Feel

Page

Theme: Photo ▾

Photo: Coffee ▾ Choose...

Title: Web Access

Logon Display Text: Log on

Background color: #6D4E3A Choose...

Text color: #FFFFFF Choose...

Font: Verdana ▾

Field Labels

Username: User name:

Password: Password:

Domain: Domain:

2-Step Verification: 2-step verification:

Log-on Button: Log on

Header

Baseline: ople and Systems Through Internet Size: 13

Background color: #00A087 Choose...

Logo: ftware\java\img\header_web.png Browse...



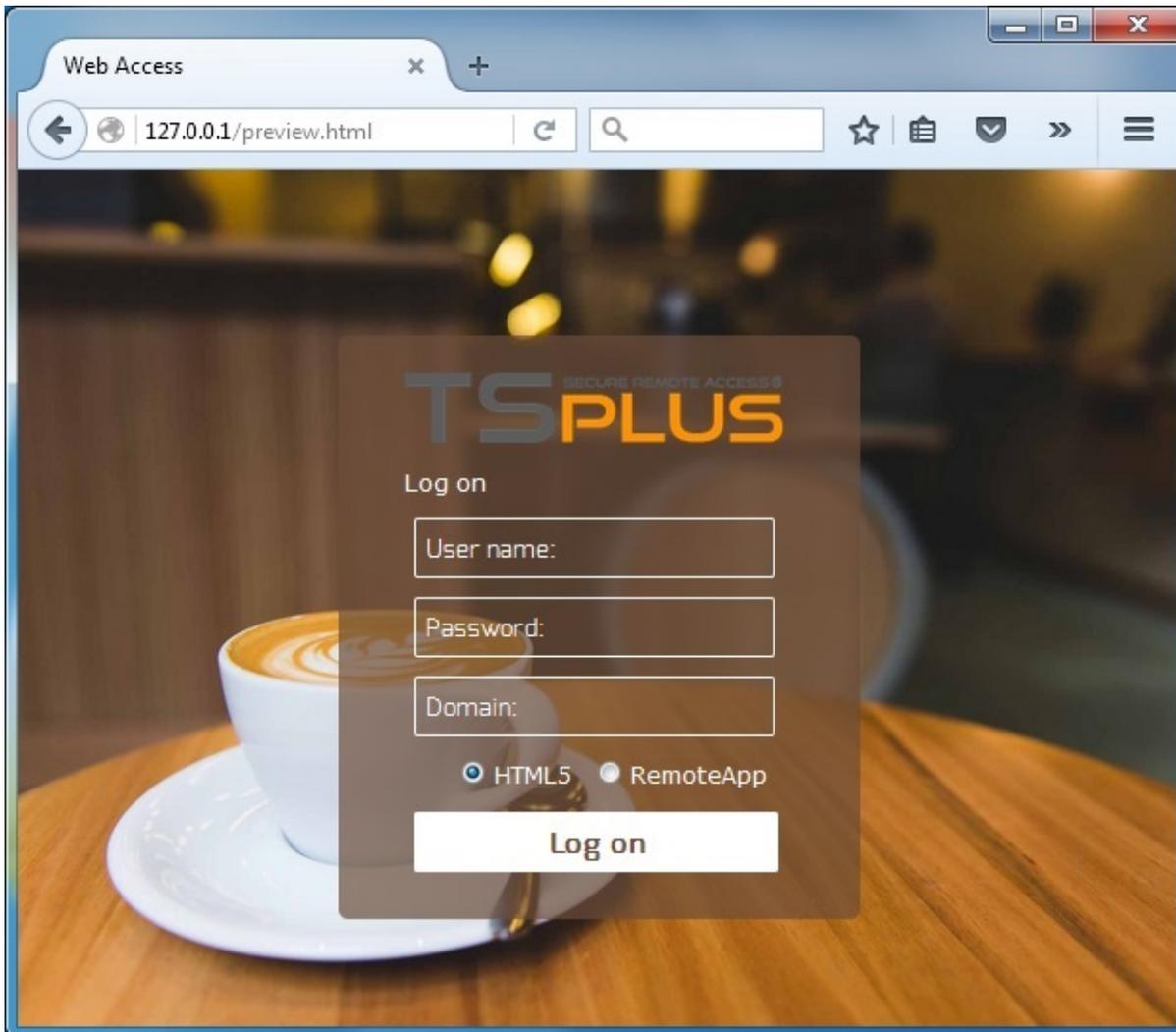
Footer

Picture: software\java\img/footer.png Browse...

Help...
 Reset
 Preview
 Save

Quelques conseils avancés :

- Vous n'avez pas besoin de cliquer sur un bouton « Choisir... » si vous connaissez déjà un code couleur : il vous suffit de le taper dans le champ de saisie.
- Faites attention à la taille réelle des images : votre page pourrait avoir un aspect assez mauvais si une image est trop grande.
- N'hésitez pas à utiliser le bouton « Aperçu » en bas, c'est rapide et facile !



Enregistrement des valeurs saisies et réinitialisation aux valeurs par défaut

Lorsque vous fermez cette fenêtre, toutes les valeurs que vous avez saisies et vérifiées sont enregistrées.

Si vous souhaitez réinitialiser ces valeurs aux valeurs par défaut, cliquez sur le bouton « Réinitialiser » en bas.

Préférences du portail Web



HOME

APPLICATIONS

PRINTER

WEB

Web Portal

HTTPS

Web Server

FARM

SESSIONS

SYSTEM TOOLS

ADVANCED

ADD-ONS

LICENSE

Web Portal Design

Web Portal Preferences

Applications Portal

Web Credentials

RemoteApp Client

HTML5 Client

HTML5 Top Menu

Preferences



Default Values

Login:

Password:

Domain:

Show the Domain field Remember last login

Hide server selection list

Advanced

Keyboard:

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

Windows password

Display Windows password reset button

Display an alert when windows password expires in less than: days



Help...



Reset



Preview



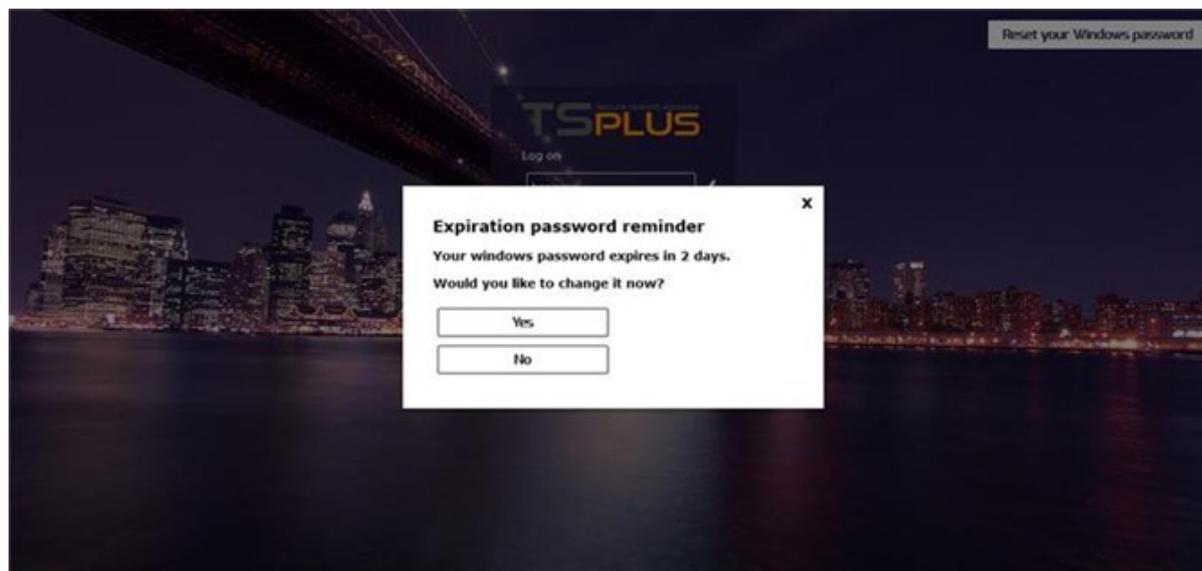
Save

Ce carrelage vous permet de configurer la page d'accès Web :

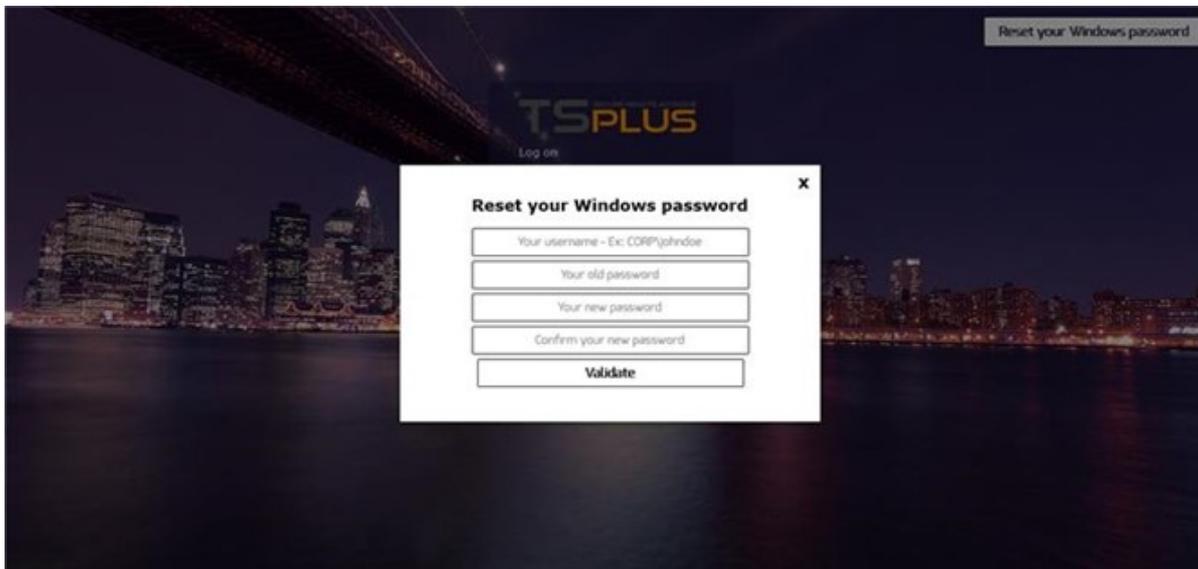
- “ **Valeurs par défaut** : vous pouvez spécifier un identifiant par défaut, un mot de passe et un domaine qui rempliront automatiquement les champs de connexion. Tous les paramètres présents ici sont enregistrés dans le fichier index.html, qui peut être copié et renommé selon votre préférence.
- “ **Afficher le champ de domaine** : lorsque cette option est cochée, le champ Domaine est inclus dans la demande d'informations de connexion.
- “ **Clavier** : uniquement pour les administrateurs avancés qui ont des exigences particulières en matière de clavier.
- “ **Clients disponibles** : choisissez entre 2 types de clients de connexion web. Si les deux sont cochés, l'utilisateur aura le choix.
- “ **Portail de passerelle** : vérifiez-le pour activer une page habilitée par le portail Gateway. Cette fonctionnalité ajoute une étape d'authentification supplémentaire lorsque vous assignez un serveur à un utilisateur ou à un groupe. (Plus d'informations sur la fonctionnalité Gateway peuvent être trouvées [ici](#)).
- “ **Télécharger - Télécharger** : choisissez les chemins source et destination pour les téléchargements et les envois de fichiers.

Depuis la version 14.60 de TSplus, la section **Mot de passe Windows** a été ajoutée.

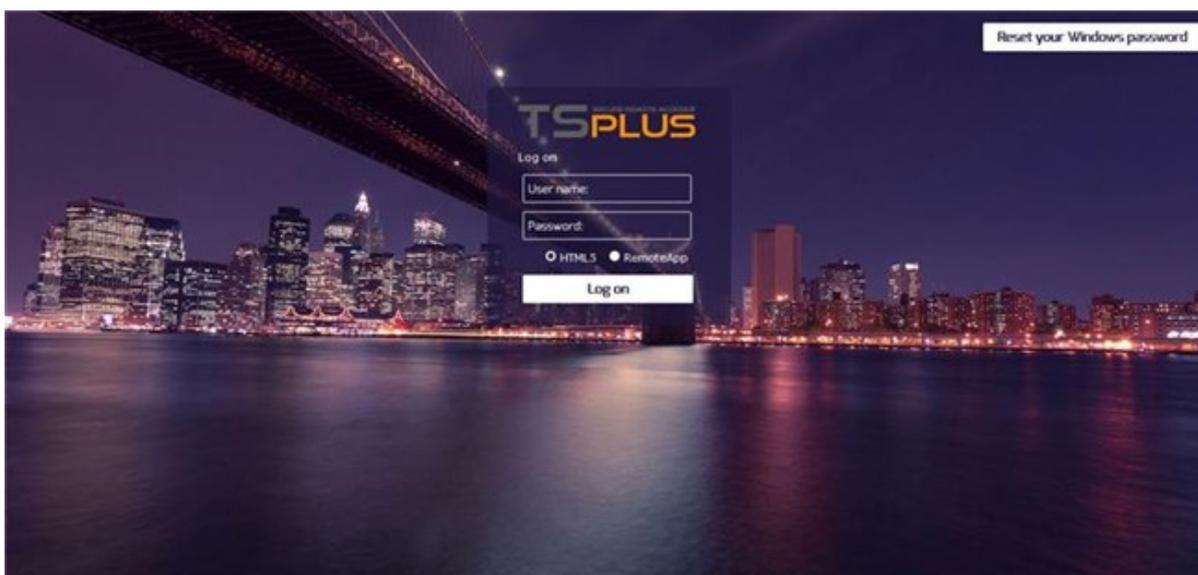
À partir de cette section, vous pouvez maintenant ajouter un message d'alerte s'affichant lors de la connexion via le portail web, pour informer l'utilisateur de la date d'expiration de son mot de passe. Par exemple, le pop-up suivant s'affichera si le mot de passe Windows de l'utilisateur expire dans moins de 3 jours :



Comme mentionné, cela lui donne la possibilité de le changer directement depuis le portail Web en utilisant le pop-up affiché juste en dessous :



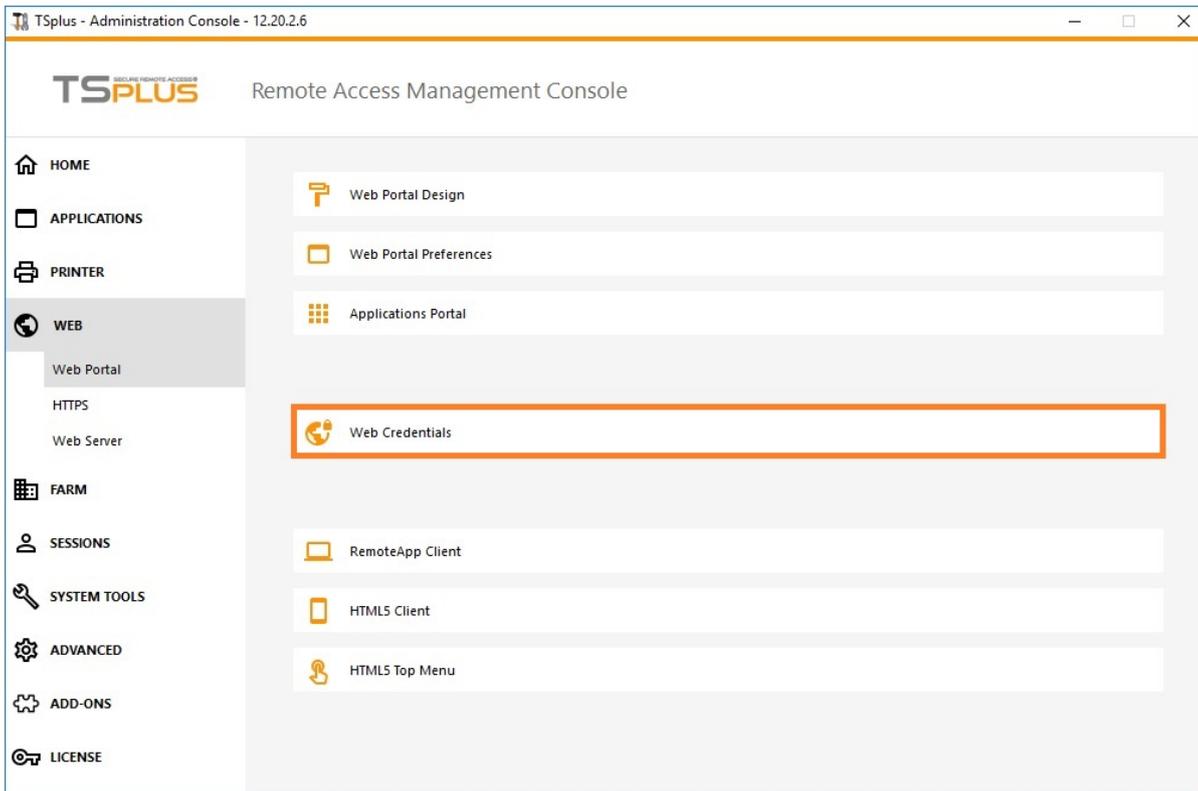
Vous pouvez également permettre à l'utilisateur de changer ses fenêtres à tout moment, en activant le bouton « Réinitialiser votre mot de passe Windows » dans les préférences du portail Web.



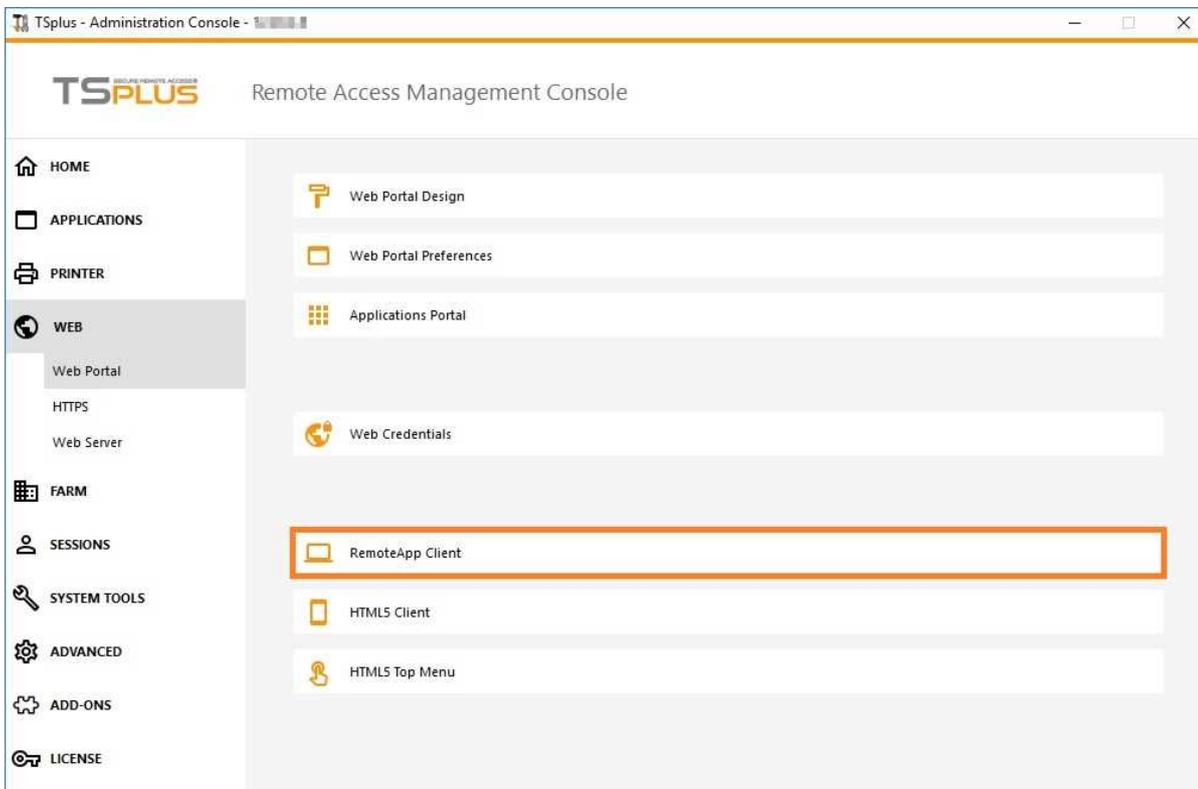
Identifiants Web

La section « Informations d'identification Web » vous permet d'activer (ou de désactiver) le [Identifiants Web](#) fonctionnalité.

Lorsque vous utilisez des identifiants Web, vous voudrez peut-être autoriser les mots de passe vides. Si vous n'avez que des identifiants Web avec des mots de passe vides, nous vous recommandons de décocher l'option « Afficher le champ de mot de passe » afin de simplifier encore plus la page de connexion web.

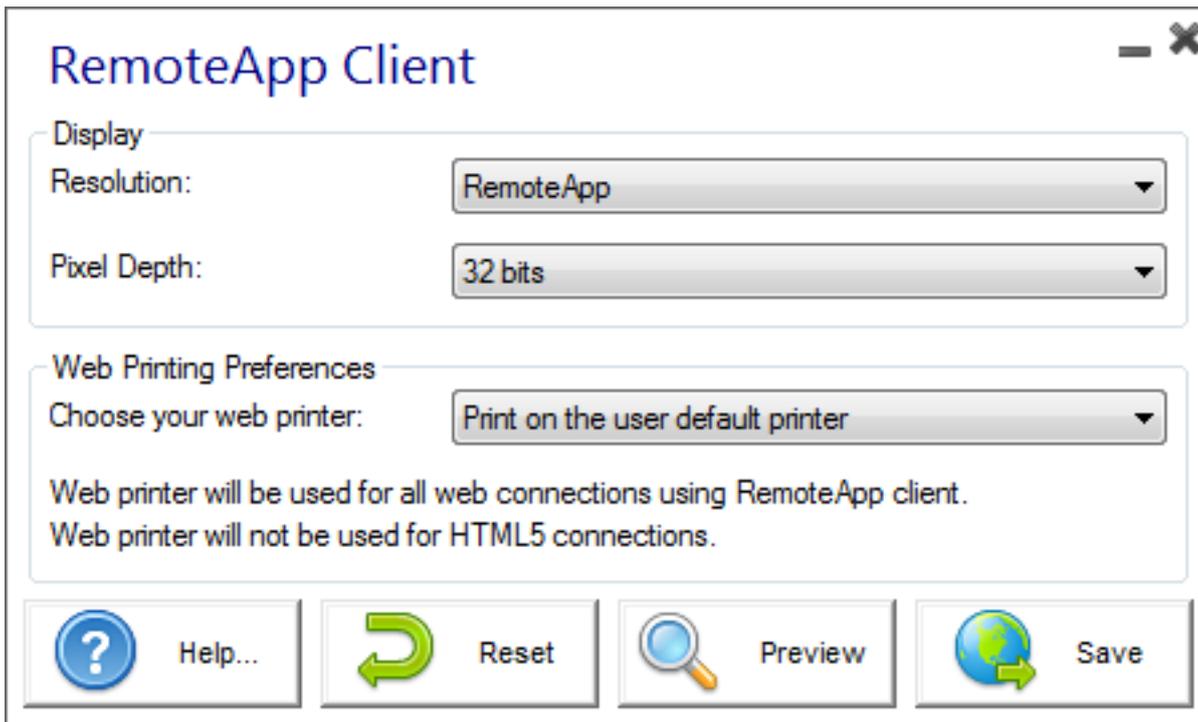


Titre de l'application distante

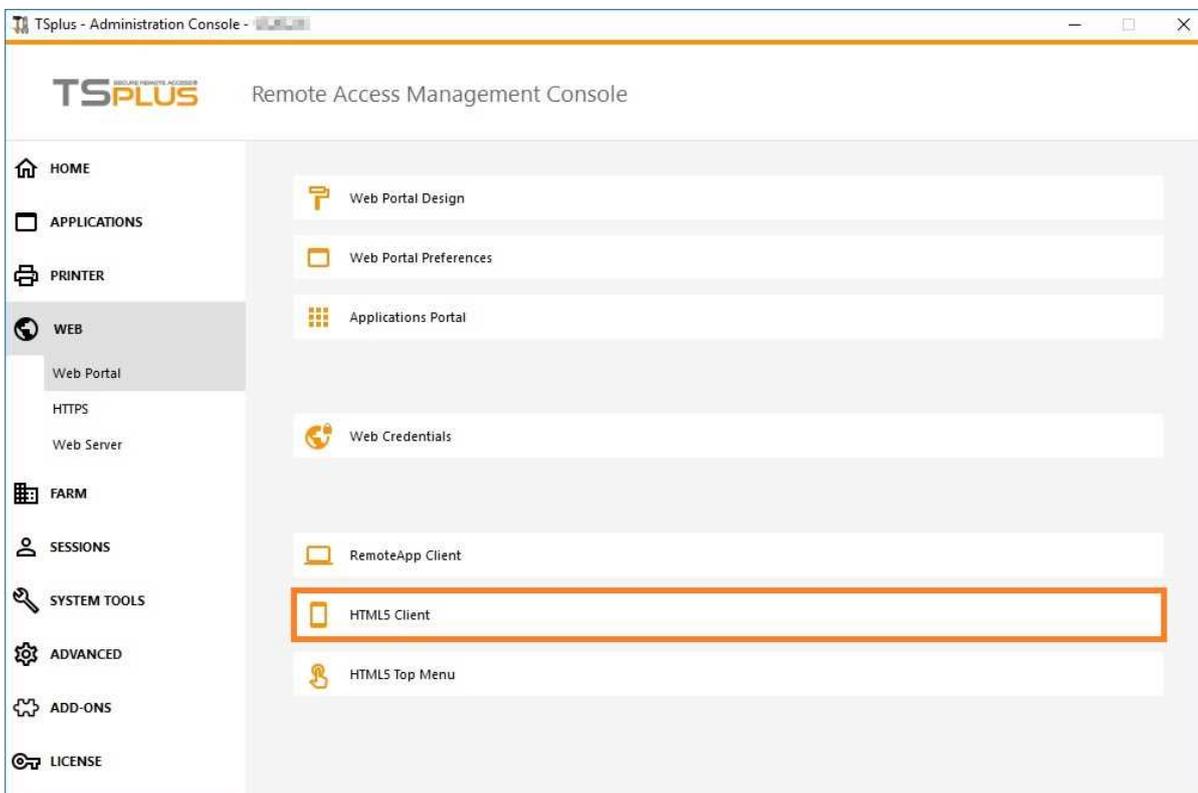


Ce panneau est destiné aux paramètres spécifiques des clients Windows.

Vous pouvez choisir votre affichage entre RemoteApp (connexion à distance sans le bureau à distance) ou RDP standard. Vous pouvez également décider si vous souhaitez que les documents soient imprimés sur l'imprimante par défaut de l'utilisateur, afficher un aperçu local ou le choix de l'imprimante locale.



client HTML5



Sur ce carrelage, vous pouvez modifier les paramètres d'affichage web du client HTML5. Plus d'informations sur [cette page](#) .

HTML5 Client

Menu bar:

File Transfer: Enable File Transfer

Ctrl+Alt+Del:

Top menu preference:

Default Colors:

Connection Timeout:

Warning Messages: Hide Warning Messages

Sounds: Play Sounds Theming:

Background Color Preference

Add a logo to the background:

Logon screen message:

Change logon screen animated GIF: Display time msec.:

 Smartphone and tablets Preferences

Pointer settings

No pointer
 Small pointer
 Medium pointer
 Large pointer

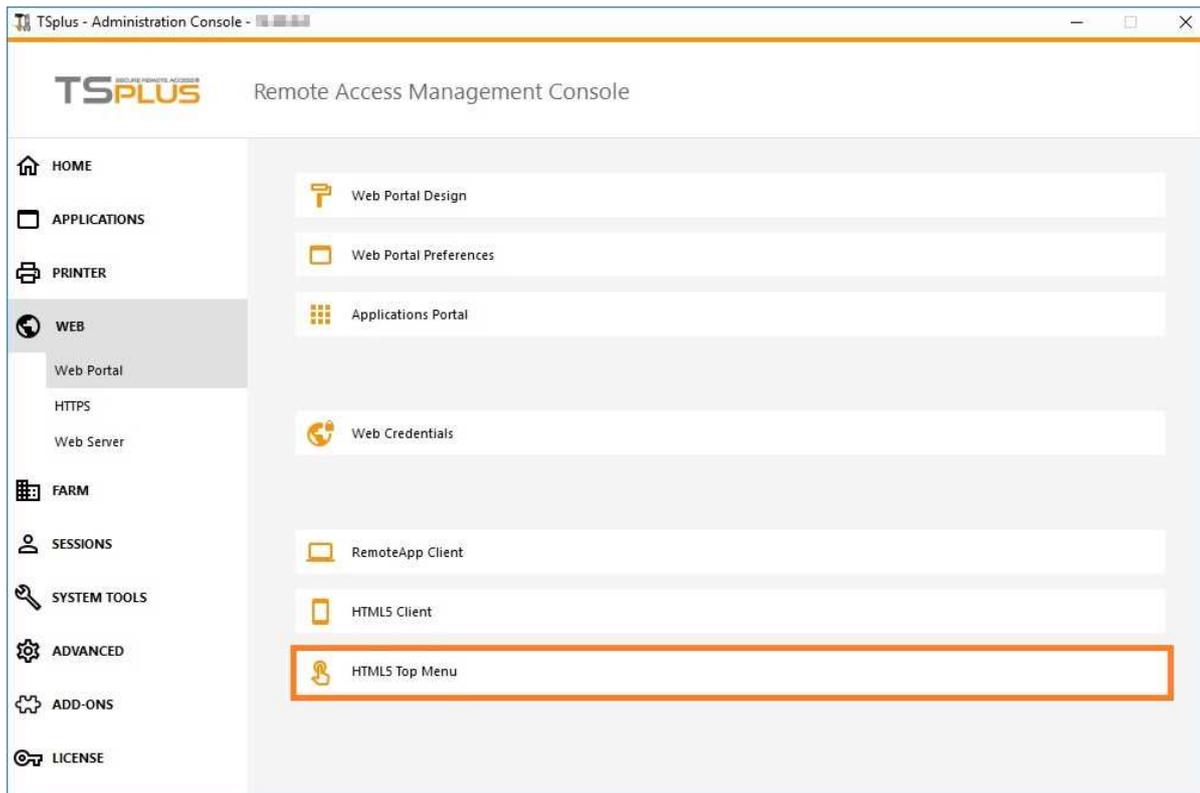
Transparency

Software keyboard settings

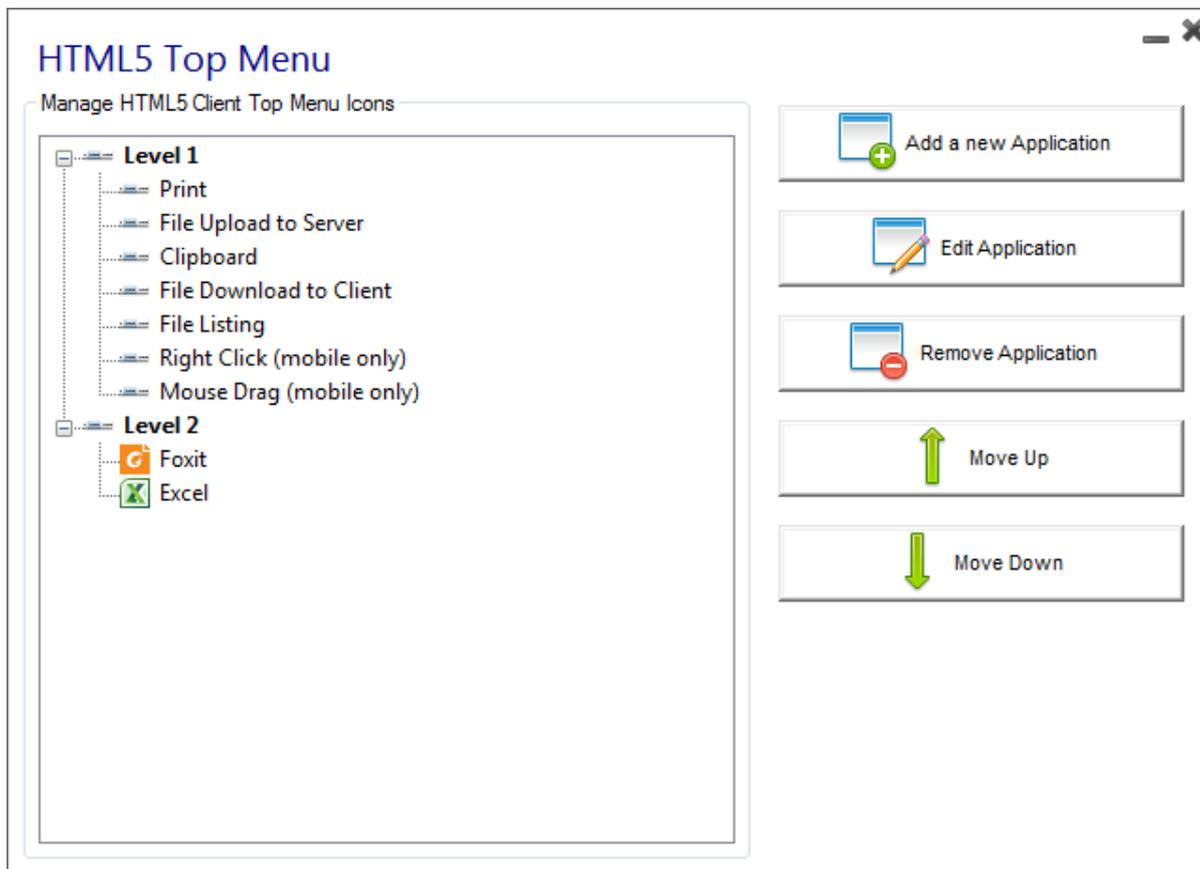
Use soft. keyb.
 Automatically show the software keyboard when the focus is in an entry field

Transparency

Menu supérieur HTML5



Ce panneau vous permet de choisir les applications à afficher au niveau 1 ou 2 dans le menu supérieur de votre session web distante générée. Vous pouvez également modifier ces applications afin qu'elles apparaissent sur un type de client spécifique : pc, mobile, ios... ou sur tous.



Génération de la page d'accès Web HTML

Nous vous conseillons d'essayer un "Aperçu" avant de générer une nouvelle page d'accès Web HTML.

Une fois que vous êtes satisfait de l'aperçu, vous pouvez cliquer sur le bouton « Publier » pour générer et publier la page dans le dossier racine de votre serveur web.

Vous serez invité à entrer un nom de page. Si vous souhaitez écraser votre page par défaut, utilisez "index". Dans ce cas, la nouvelle page web publiée sera accessible à : <http://your-server.com/index.html>