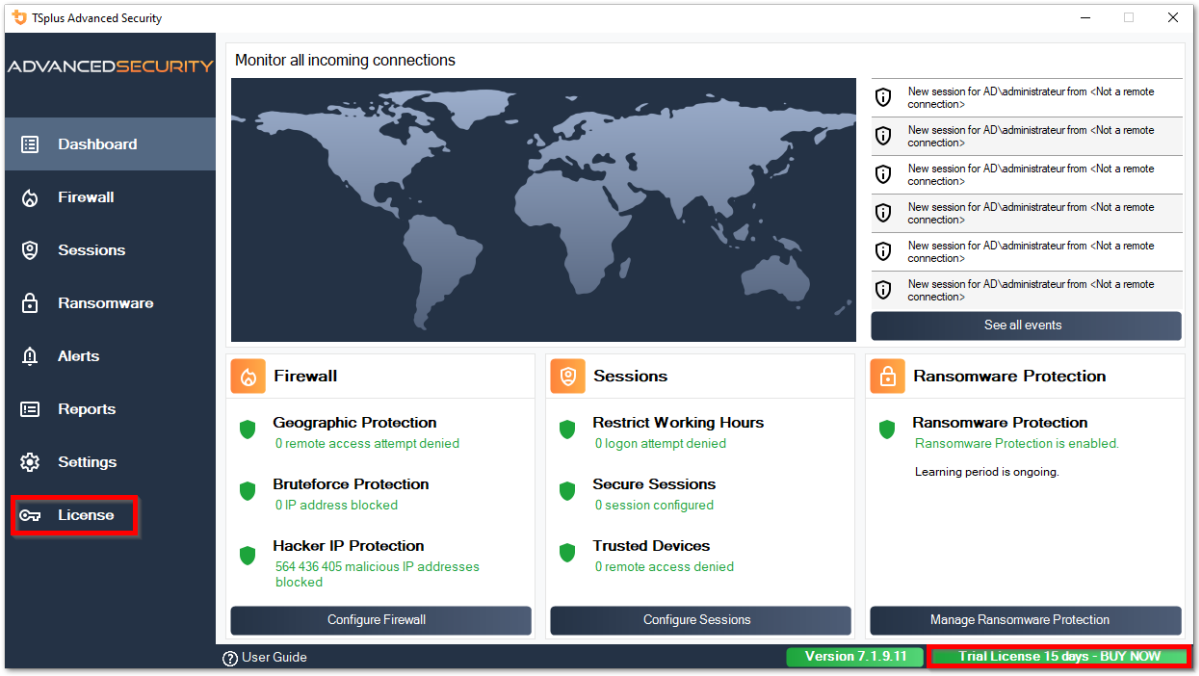
TSplus Advanced Security - Activation de votre licence

Étape 1 : Activer votre licence depuis le mode Lite

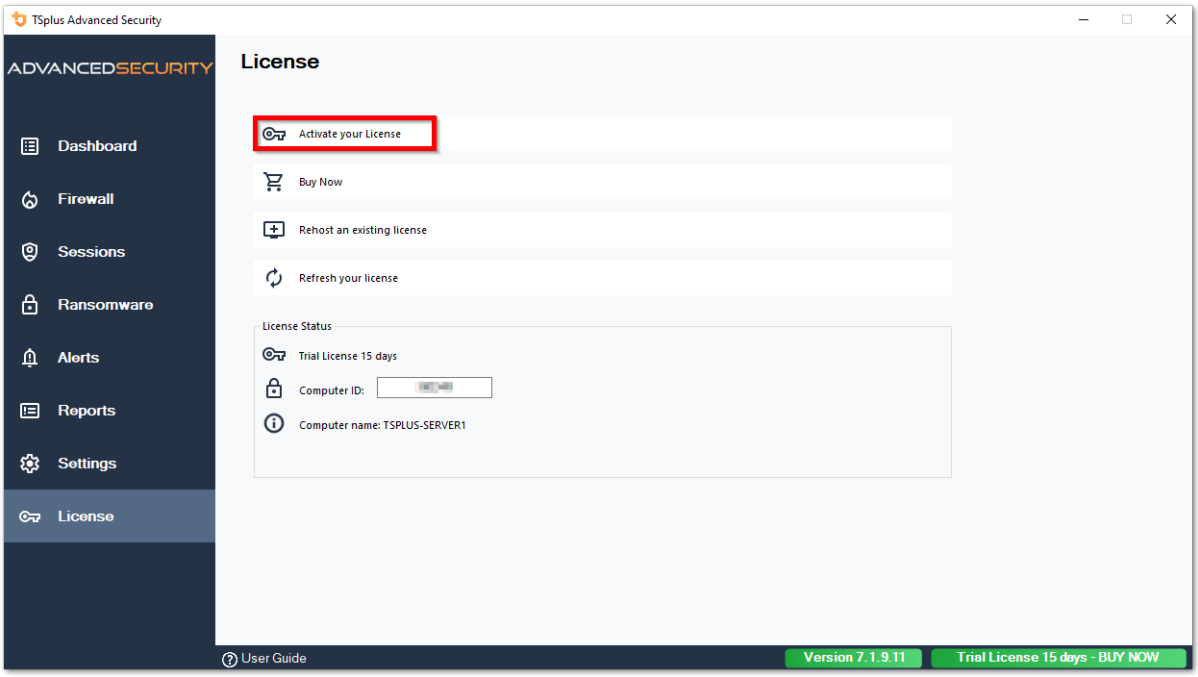
Cliquez sur le bouton « Licence d'essai » pour acheter une licence ou sur l'onglet Licence si vous avez déjà une licence et une clé d'activation.



Ensuite, cliquez sur le bouton « Activer votre licence ».

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** .



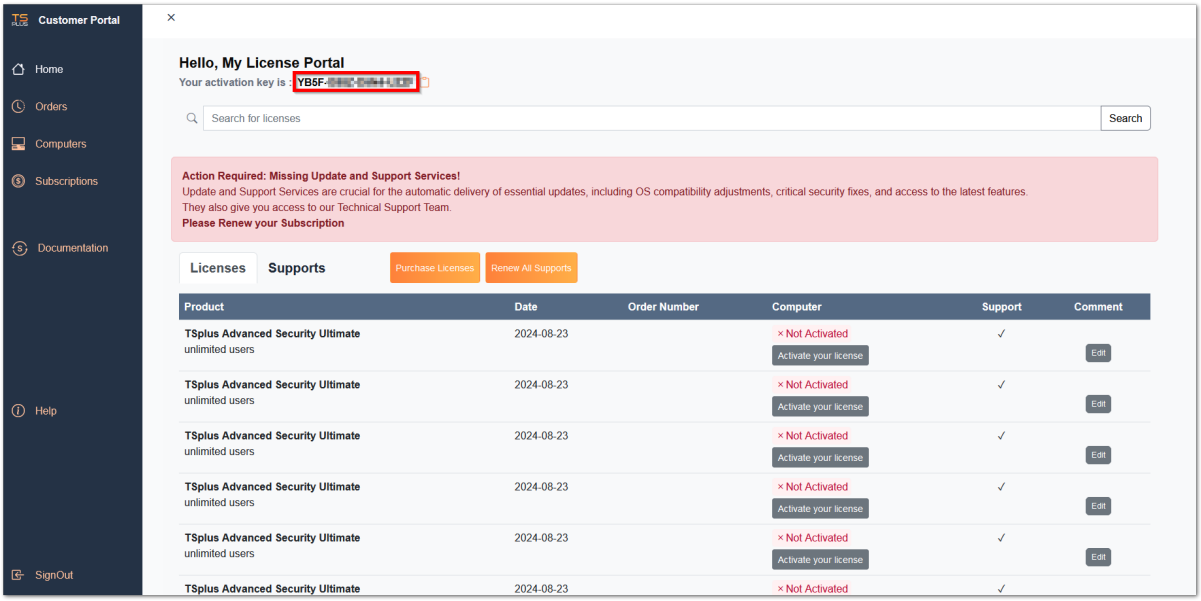
Si vous ne connaissez pas votre clé d'activation, veuillez passer à l'étape 2. Sinon, passez à l'étape 3.

Étape 2 : Récupérez votre clé d'activation depuis le portail de licence

Pour obtenir votre clé d'activation, connectez-vous à notre Portail de licence et entrez votre adresse e-mail et votre numéro de commande :

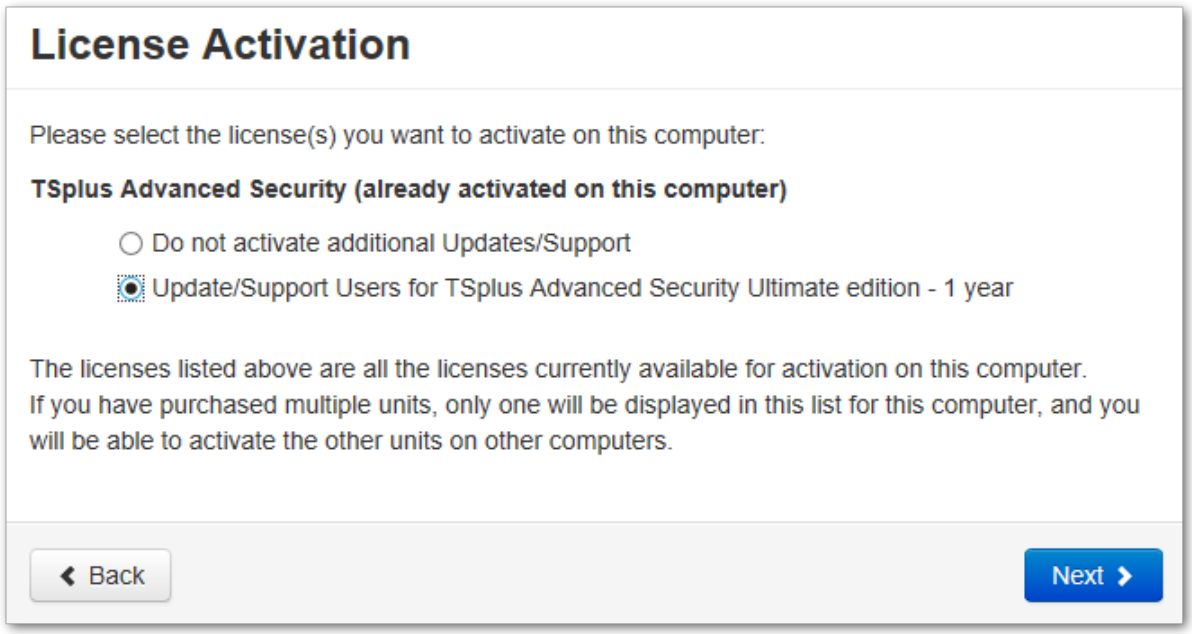
Téléchargez le guide de l'utilisateur du portail client pour plus d'informations sur votre portail client.

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

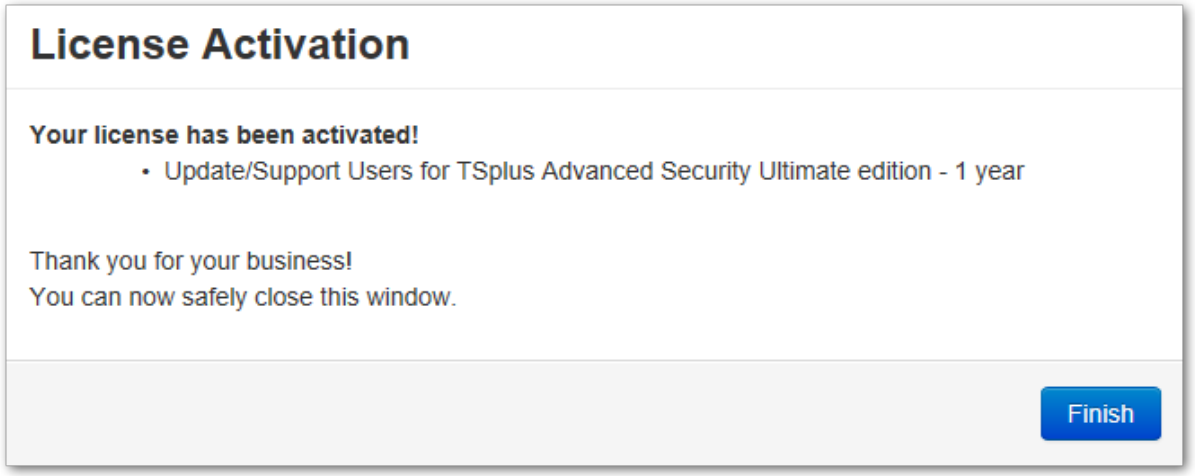


Étape 3 : Sélectionnez les licences demandées et les services de mise à jour et de support pour les produits installés

Entrez votre clé d'activation et cliquez sur « Suivant ».

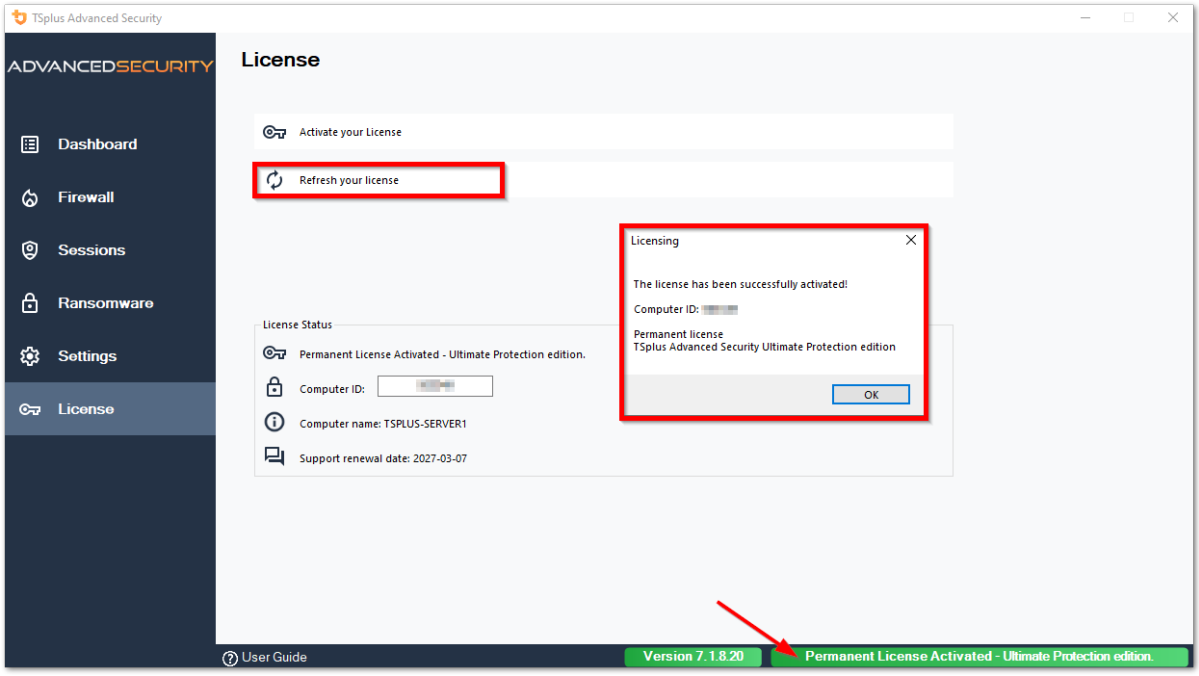


Cochez un ou plusieurs éléments et cliquez sur le bouton « Suivant ». Veuillez noter que vous pouvez activer plusieurs produits en même temps en cochant plusieurs produits et/ou abonnements de support.



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

Rafraîchissez votre statut de licence en cliquant sur le bouton correspondant.



Activation de votre licence (Hors ligne)

Veuillez vous référer à la procédure décrite pour TSplus Remote Access : Activer votre licence TSplus (hors ligne)

Rehébergement de votre licence

Veuillez vous référer à la procédure décrite pour TSplus Remote Access : Rehébergement de votre licence TSplus

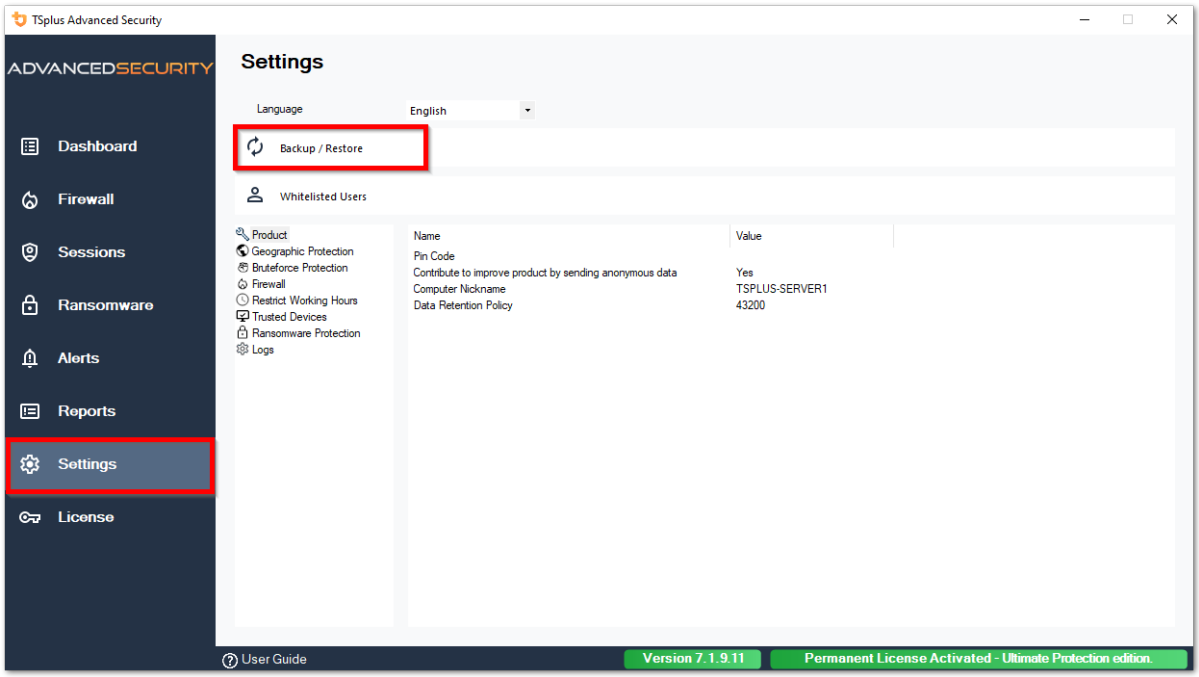
Remarque : Vous pouvez télécharger un fichier license.lic sur le Portail de Licences pour les versions de TSplus Advanced Security ci-dessous. Veuillez vous référer à la Guide de l'utilisateur du portail client pour plus d'informations.

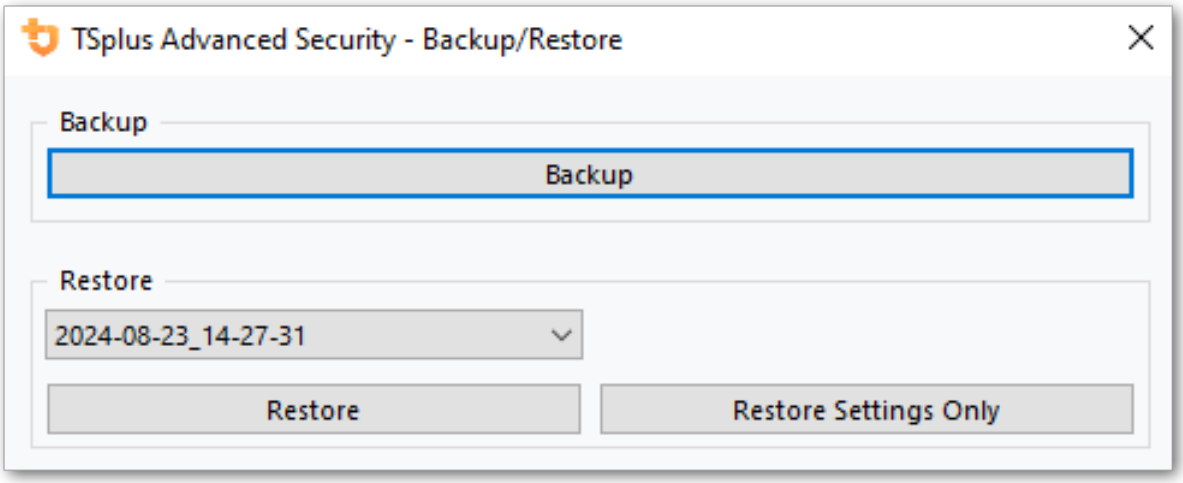
Merci d'avoir choisi TSplus Advanced Security !

Avancé - Sauvegarde et restauration

Sauvegarder et restaurer les données et les paramètres

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





La sauvegarde sera enregistrée dans le dossier **archives** situé dans le répertoire de configuration de TSplus Advanced Security. Par défaut, le **archives** le dossier est situé ici : C:\Program Files (x86)\TSplus-Security\archives

Utiliser la ligne de commande pour sauvegarder et restaurer

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

- **Sauvegarde** TSplus-Security.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 TSplus Advanced Security. Cependant, la sauvegarde peut être enregistrée dans un dossier spécifié. Des chemins relatifs et absolus sont autorisés.

- **Restaurer** TSplus-Security.exe /restore [chemin vers un répertoire de sauvegarde]

Le répertoire de sauvegarde spécifié doit contenir un dossier de données et un dossier de paramètres, comme créé par la commande /backup.

Configurer les sauvegardes

Veuillez noter que vous pouvez spécifier les paramètres avancés suivants dans le registre :

- Le répertoire de sauvegarde peut être spécifié dans la clé de registre. HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Digital River\RDS-Tools\knight\archivespath Par défaut, le répertoire « archives » du répertoire d'installation d'Advanced Security sera utilisé.
- Le nombre maximum de sauvegardes disponibles peut être spécifié dans la clé de registre.

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Digital River\RDS-Tools\knight\maxarchives Par défaut, Advanced Security conserve les 3 dernières sauvegardes.

Migrez vos données et paramètres vers un autre ordinateur

Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour migrer Advanced Security 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 répertoire de configuration de la sécurité avancée (généralement C:\Program Files (x86)\TSplus-Security\archives).

2. Copiez le nouveau dossier de sauvegarde créé (par exemple nommé backup-2019-09-11_14-37-31), 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 la sécurité avancée sur l'ordinateur A.

5. Veuillez patienter au maximum 2 minutes pour que les paramètres soient rechargés par les fonctionnalités de sécurité avancées.

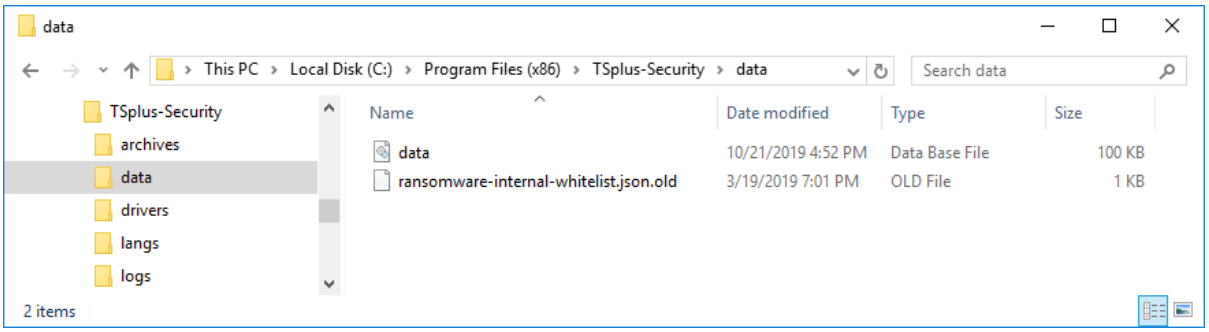
Base de données

Une base de données stocke des événements, des adresses IP, des rapports d'attaques par ransomware et des listes blanches de programmes.

Cette base de données est stockée dans **données** dossier situé dans le répertoire d'installation de TSplus Advanced Security.

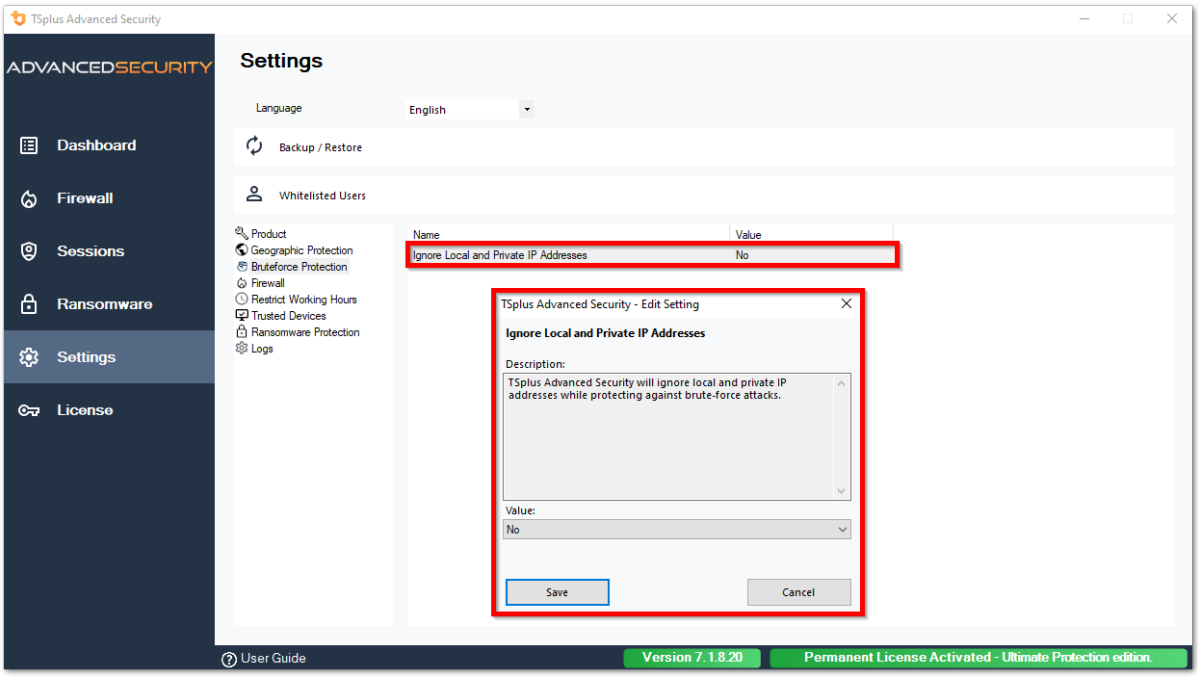
- Advanced Security à partir de la version 5 et avant la version 5.3.10.6 utilise un moteur de base de données LiteDB .

- Advanced Security au-dessus de la version 5.3.10.6 utilise un moteur de base de données SQLite .



Avancé - Protection contre les attaques par force brute

Le **Protection contre les attaques par force brute** l'onglet vous permet de Ignorer les adresses IP locales et privées si vous le souhaitez, en changeant la valeur par défaut de "Non" à "Oui".

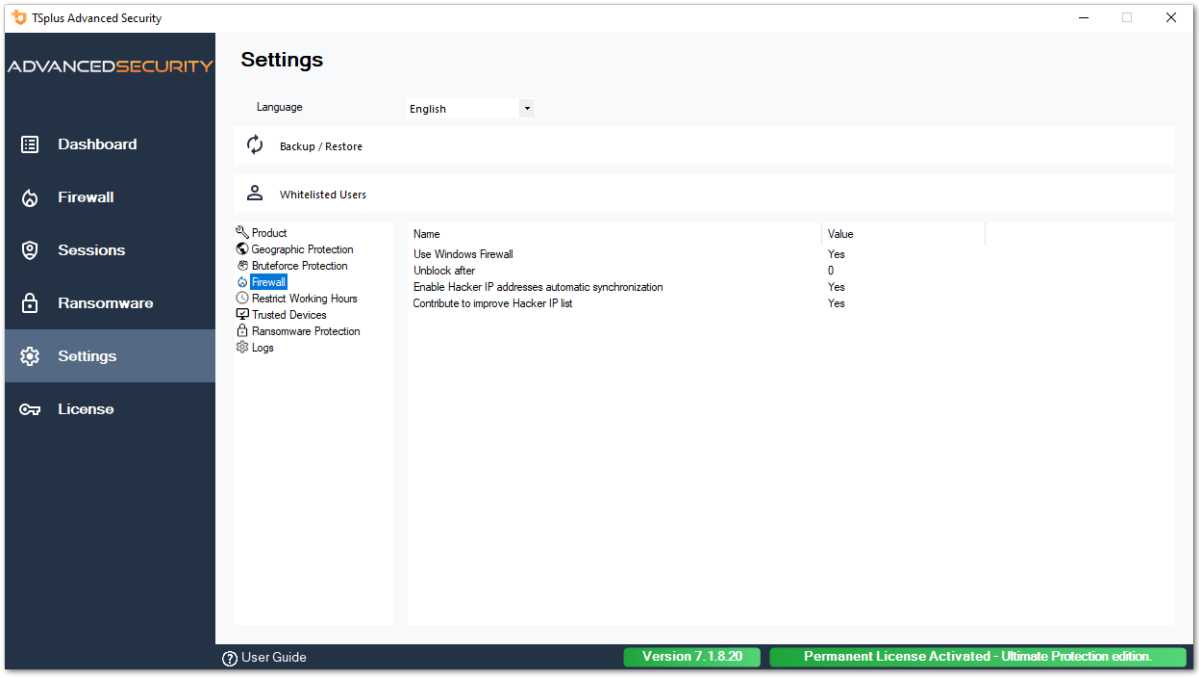


Avancé - Pare-feu

Le **Pare-feu** l'onglet vous permet d'activer le **Windows Firewall ou le désactiver en faveur du pare-feu intégré de TSplus Advanced Security** .

Depuis la version 4.4, un pare-feu intégré est inclus dans TSplus Advanced Security.

En règle générale, si le pare-feu Windows est activé sur votre serveur, vous devez l'utiliser pour appliquer les règles de TSplus Advanced Security (par défaut). Si vous avez installé un autre pare-feu, vous devez activer le pare-feu intégré de TSplus Advanced Security.



Utiliser le pare-feu Windows Pour activer le pare-feu intégré, allez dans Paramètres > Avancé > Produit > Utiliser le pare-feu Windows et définissez la valeur sur : Non. Si Oui, alors les adresses IP problématiques seront bloquées à l'aide du pare-feu Windows. Le pare-feu TSplus Advanced Security sera utilisé sinon.

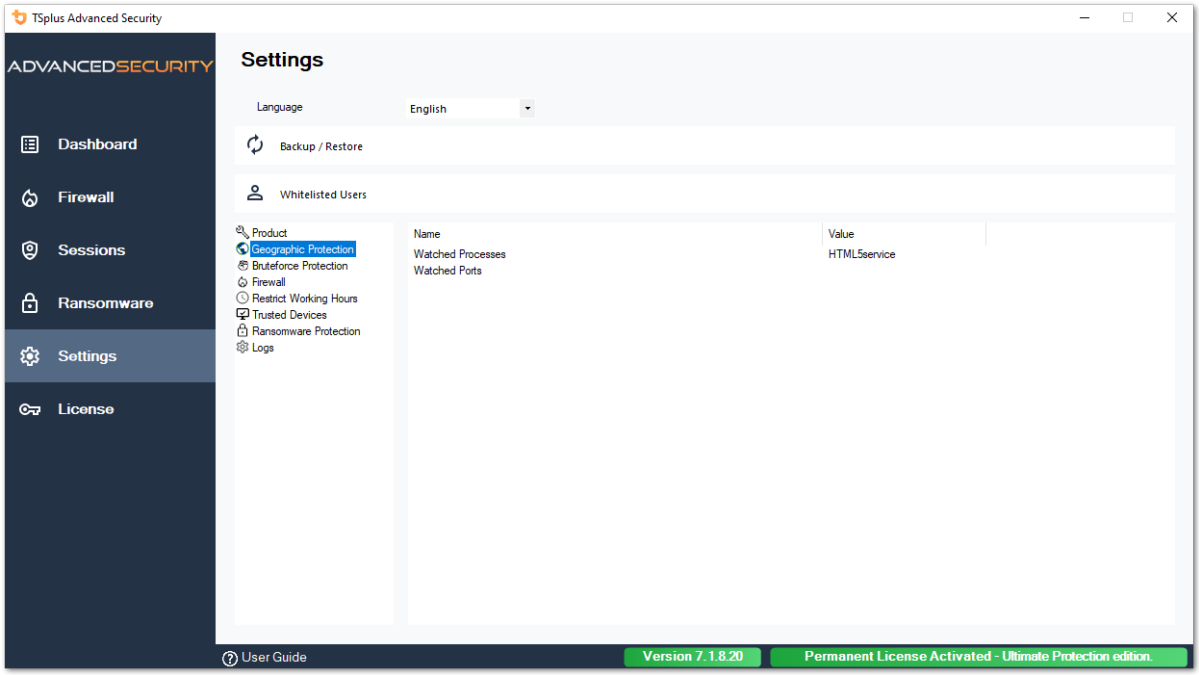
Débloquer après Changez ce paramètre pour débloquer automatiquement les adresses IP après un certain temps (en minutes). La valeur par défaut est 0, désactivant cette fonctionnalité. Valeur : 0

Activer la synchronisation automatique des adresses IP des hackers Gardez votre machine protégée contre les menaces connues telles que les attaques en ligne, l'abus de services en ligne, les logiciels malveillants, les botnets et d'autres activités électroniques avec la protection IP des hackers. Un abonnement aux services de support et de mises à jour est requis.
Valeur : Oui

Contribuer à améliorer la liste des IP des hackers Autoriser TSplus Advanced Security à envoyer des statistiques d'utilisation anonymes pour améliorer la protection contre les IP des hackers.
Valeur : Oui

Protection géographique avancée

Le **Protection géographique** l'onglet vous permet d'ajouter ou de supprimer des processus qui sont surveillés par le Protection géographique fonctionnalité.



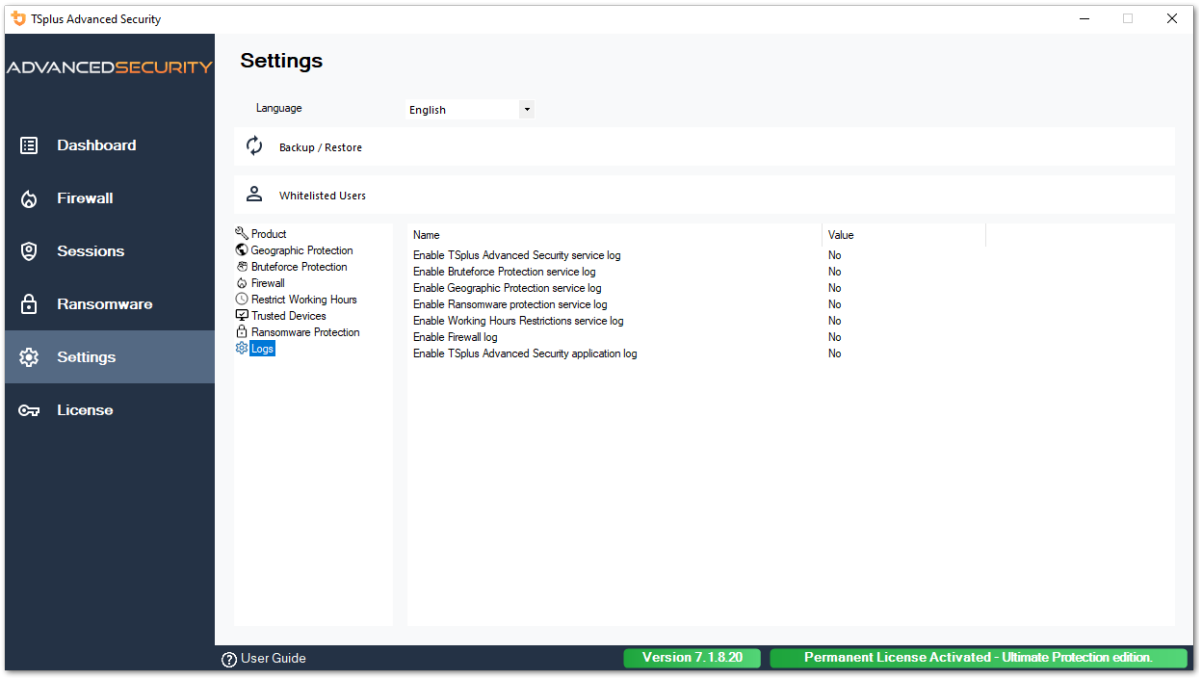
Par défaut, le service HTML5 est surveillé.

Le **Ports surveillés** les paramètres vous permettent d'ajouter des ports surveillés par le Protection géographique fonctionnalité. Par défaut, la Protection Géographique écoute les ports par défaut utilisés pour se connecter à distance à un serveur. Ces ports incluent RDP (3389), Telnet (23) et les ports VNC. La Protection Géographique prend en charge les fournisseurs VNC suivants : Tight VNC, Ultra VNC, Tiger VNC et Real VNC, qui ne sont en aucun cas liés à TSplus.

Avancé - Journaux

Le **Journaux** l'onglet vous permet de activer ou désactiver les journaux de service et de fonctionnalités Des journaux existent pour trouver plus facilement l'origine des erreurs rencontrées sur TSplus Advanced Security.

Pour récupérer les journaux, ouvrez un Explorateur et parcourez le **journaux** dossier du répertoire d'installation de TSplus Advanced Security. Par défaut, les journaux seront situés ici : **C:\Program Files (x86)\TSplus-Security\logs**



Activer ou désactiver Service et journaux d'application TSplus Advanced Security , qui sont respectivement le service de configuration global qui fonctionne en arrière-plan et le journal de l'interface de l'application.

Vous pouvez également activer les journaux correspondant aux fonctionnalités respectives de TSplus Advanced Security :

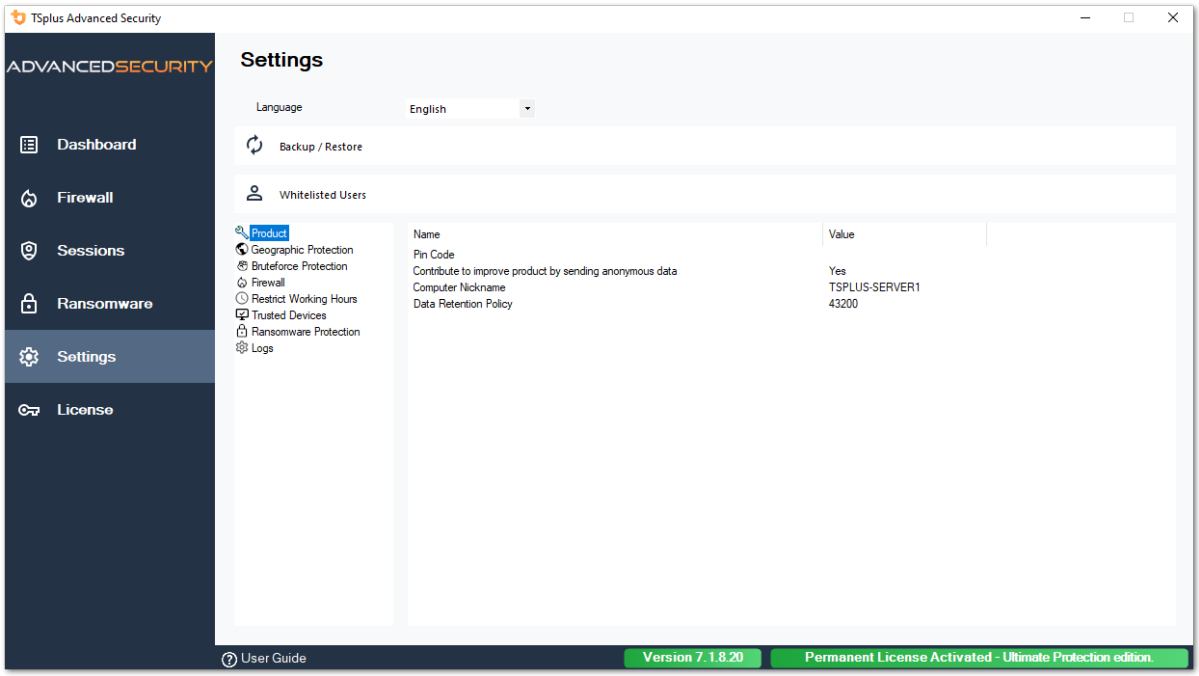
- Service
- Protection contre les attaques par force brute
- Protection géographique

- Protection contre les ransomwares
- Restreindre les heures de travail
- Pare-feu..
- Application

Tous les journaux sont désactivés par défaut. Les journaux correspondent à différents composants, notre équipe de support vous indiquera quelle valeur mettre en fonction du problème rencontré.

Avancé - Produit

Le **Produit** l'onglet vous permet de ajouter un code PIN à l'application :



Cliquez sur Enregistrer. Le code PIN sera requis la prochaine fois que vous démarrerez l'application.

Vous pouvez également **contribuer à améliorer le produit** , en envoyant des données anonymes (activé par défaut) : OUI

Les données suivantes seront collectées en cas d'attaque par Ransomware :

- La version de TSplus Advanced Security.
- Version Windows.
- Chemins des fichiers suspects menant à l'attaque par ransomware.

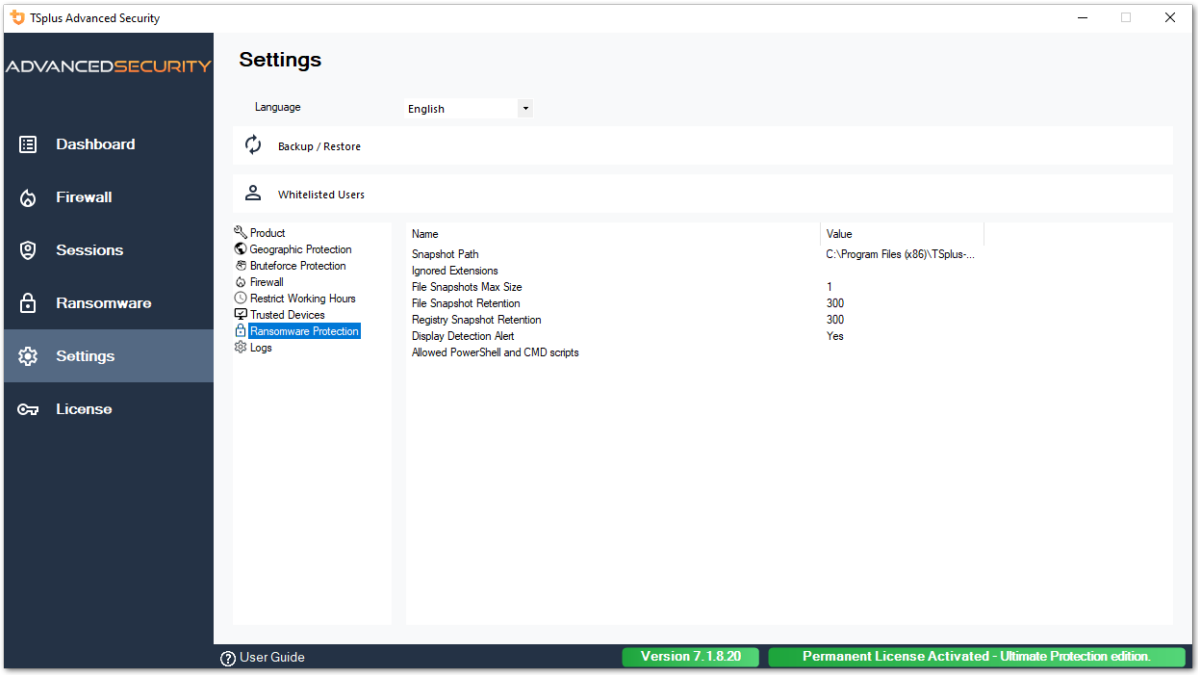
Modifier le **Surnom de l'ordinateur** est également possible.

Le **Politique de conservation des données** définit la période après laquelle les événements de TSplus Advanced Security sont supprimés de la base de données. Une sauvegarde est

effectuée avant chaque nettoyage de la base de données. Cette politique est définie en minutes. La politique de conservation des données par défaut est de 259 200 minutes, soit 6 mois.

Protection avancée contre les ransomwares

Le **Protection contre les ransomwares** l'onglet vous permet de configurer les propriétés de l'instantané et définir les extensions de fichiers ignorées pour la fonction de protection contre les ransomwares.



Chemin de l'instantané Définir le répertoire où la protection contre les ransomwares stocke les instantanés de fichiers.

La valeur par défaut est : C:\Program Files (x86)\TSplus-Security\snapshots

Extensions ignorées Par défaut, la protection contre les ransomwares ignore les extensions bien connues des fichiers temporaires pour les activités de ransomware. Voir la liste ici Vous pouvez définir des noms d'extension personnalisés dans le champ de valeur (séparés par des points-virgules) :

Taille maximale de l'instantané de fichier La taille maximale des instantanés de fichiers définit l'espace maximum autorisé pour conserver les instantanés de fichiers.

La taille est exprimée en pourcentage de l'espace total disponible sur le disque où se trouve le

chemin de l'instantané.

Conservation des instantanés de fichiers La rétention des instantanés de fichiers définit, en secondes, la politique de rétention d'un instantané de fichier.

Une fois la période de rétention terminée, l'instantané du fichier est supprimé. Par défaut, 300 secondes (c'est-à-dire 5 minutes)

Conservation de l'instantané du registre La rétention de l'instantané du registre définit, en secondes, la politique de rétention d'un instantané du registre. Une fois la période de rétention terminée, l'instantané du registre est supprimé. Par défaut, 300 secondes (c'est-à-dire 5 minutes)

Alerte de détection d'affichage Afficher une fenêtre de message d'alerte sur le bureau de l'utilisateur lorsque la protection contre les ransomwares a détecté et arrêté une attaque.

Scripts PowerShell et CMD autorisés Liste des scripts PowerShell et CMD autorisés avec les chemins de fichiers complets des scripts PowerShell et CMD autorisés à être exécutés sur la machine

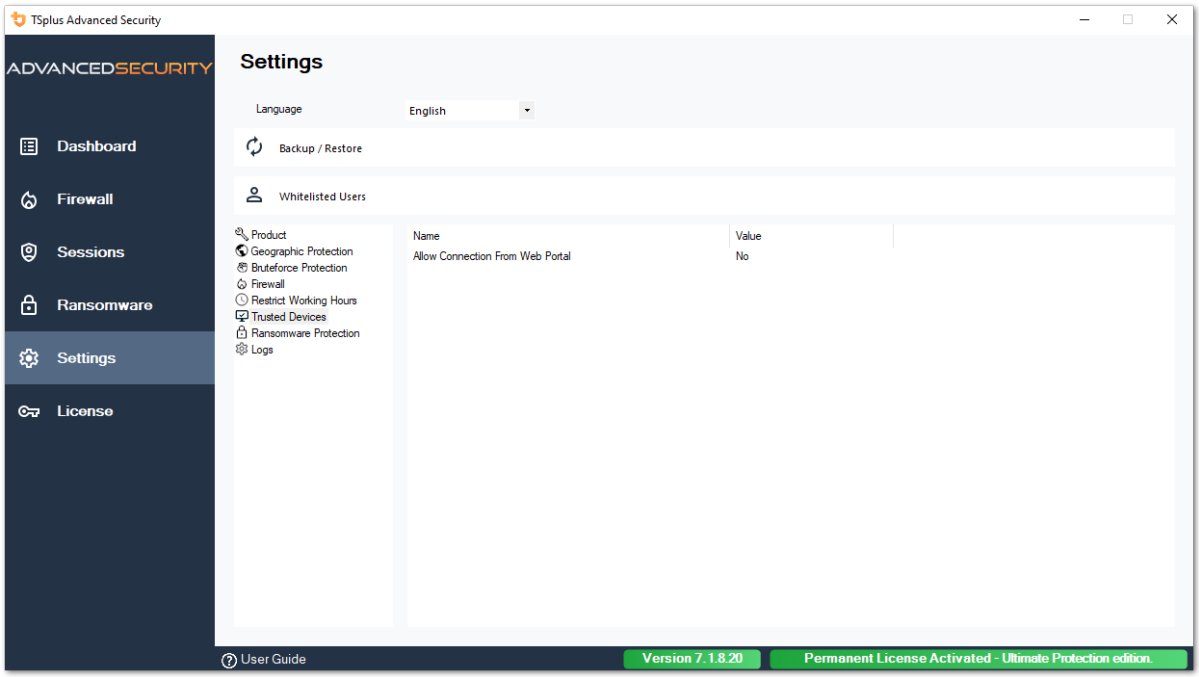
L'exécution des scripts autorisés ne déclenchera pas la protection contre les ransomwares (séparés par des points-virgules).

Avancé - Appareils de confiance

Le **Appareils de confiance** l'onglet vous permet d'activer les connexions depuis le portail Web de TSplus Remote Access.

Remarque :

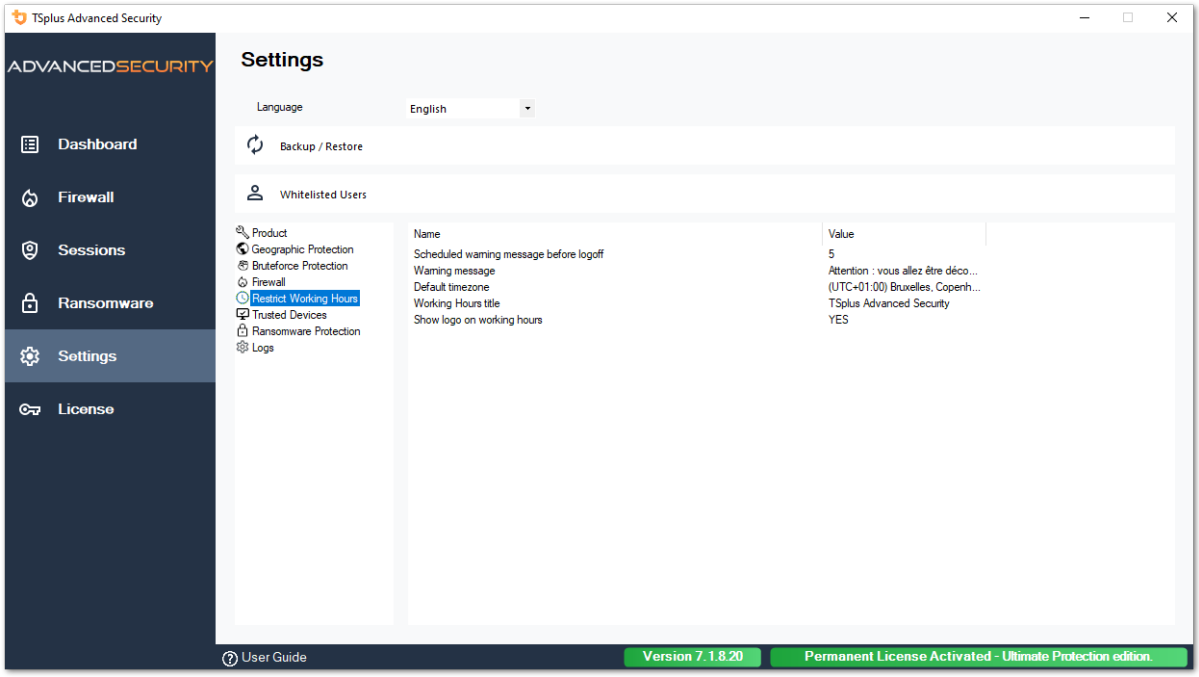
- Les appareils de confiance ne sont pas compatibles avec les sessions HTML5. - Les appareils de confiance ne sont pas compatibles avec les appareils mobiles iOS / Android car ils cachent leurs véritables noms d'hôte. - Le nom d'hôte de la machine distante est défini par la machine elle-même. La machine est susceptible de le dissimuler ou de le modifier en fonction de sa configuration.



La fonction des appareils de confiance de TSplus Advanced Security ne peut pas résoudre le nom du client si la connexion est initiée depuis le portail Web de TSplus Remote Access. Par conséquent, les appareils de confiance bloqueront par défaut toutes les connexions provenant du portail Web. Réglez ce paramètre sur « Oui » pour autoriser les connexions depuis le portail Web. Veuillez noter que cette action diminuera la sécurité de votre serveur.

Avancé - Restreindre les heures de travail

Le **Restreindre les heures de travail** l'onglet vous permet de Planifiez un message d'avertissement avant que l'utilisateur ne soit déconnecté. .



Message d'avertissement de planification Vous pouvez configurer le nombre de minutes avant que l'utilisateur ne soit automatiquement déconnecté. Par défaut, il est réglé sur 5 minutes.

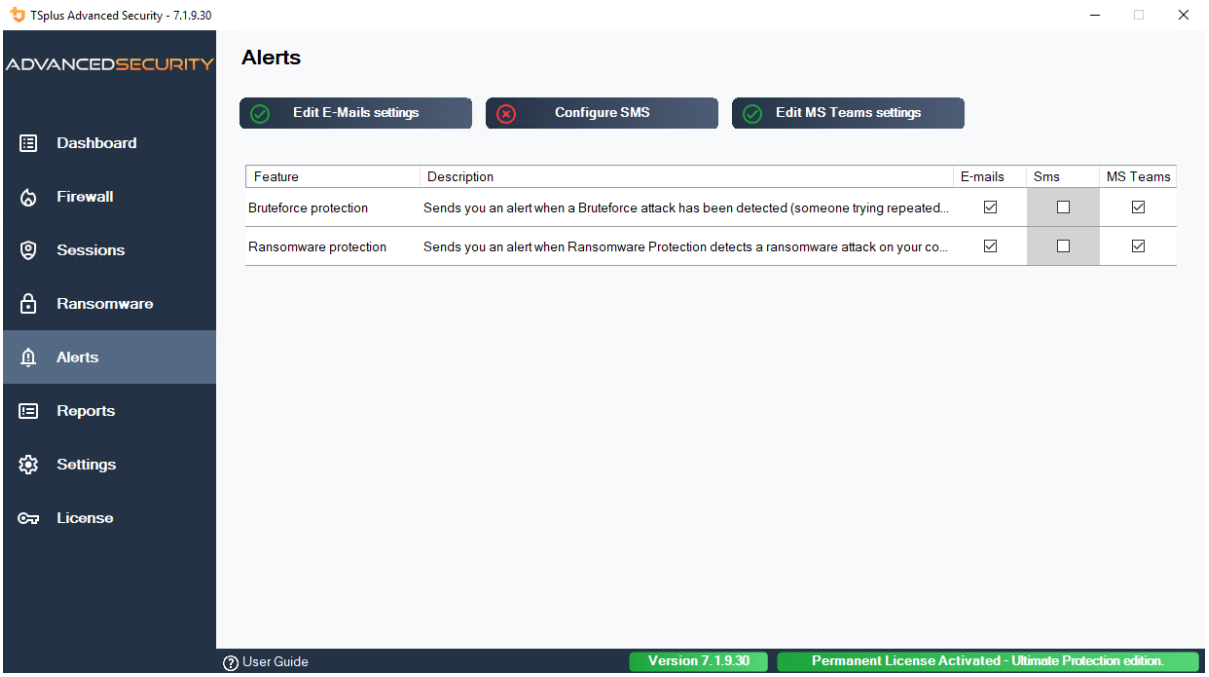
Message d'avertissement Un message d'avertissement peut être défini à votre convenance, avec des espaces réservés nommés %MINUTESBEFORELOGOFF%, %DAY%, %STARTINGHOURS% et %ENDINGHOURS%, qui seront respectivement remplacés par le nombre actuel de minutes avant la fermeture de la session, le jour actuel, les heures de travail de début et de fin du jour actuel.

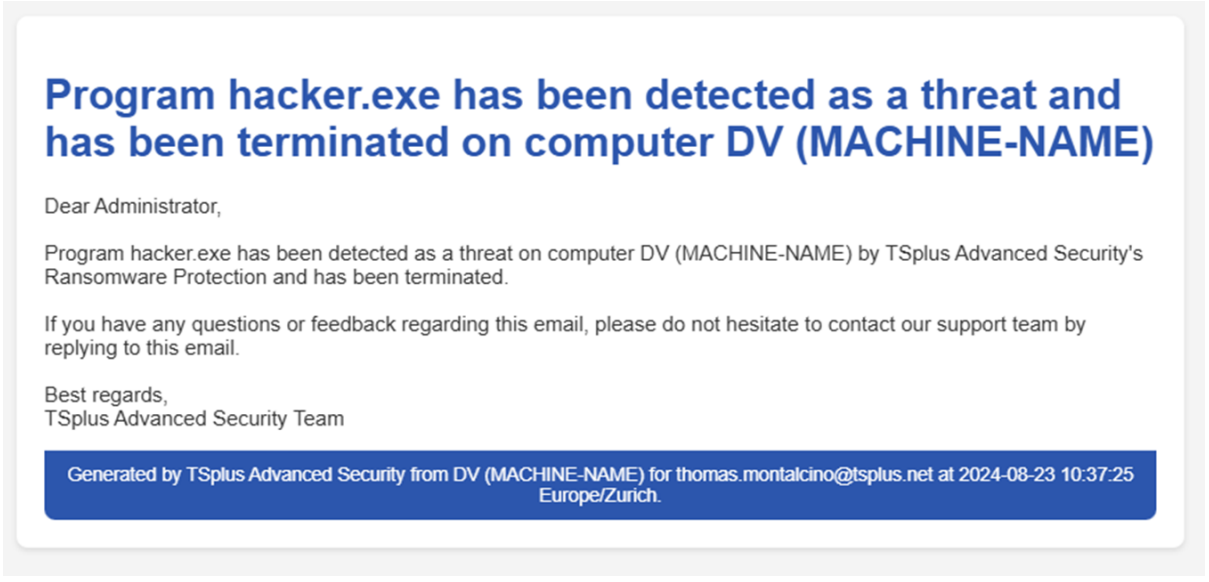
Fuseau horaire du serveur par défaut Un fuseau horaire de serveur par défaut peut être défini pour appliquer les règles des heures de travail en sélectionnant le correspondant dans la liste déroulante.

Heures de travail titre Titre du formulaire affiché à l'utilisateur final, lorsque ses heures de travail se terminent (par défaut : TSplus Advanced Security)

Afficher le logo pendant les heures de travail Si défini sur « oui », le logo est affiché sous la forme présentée à l'utilisateur final, lorsque ses heures de travail se terminent (par défaut : « oui »)

Alertes





Program hacker.exe has been detected as a threat and has been terminated on computer DV (MACHINE-NAME)

Dear Administrator,

Program hacker.exe has been detected as a threat on computer DV (MACHINE-NAME) by TSplus Advanced Security's Ransomware Protection and has been terminated.

If you have any questions or feedback regarding this email, please do not hesitate to contact our support team by replying to this email.

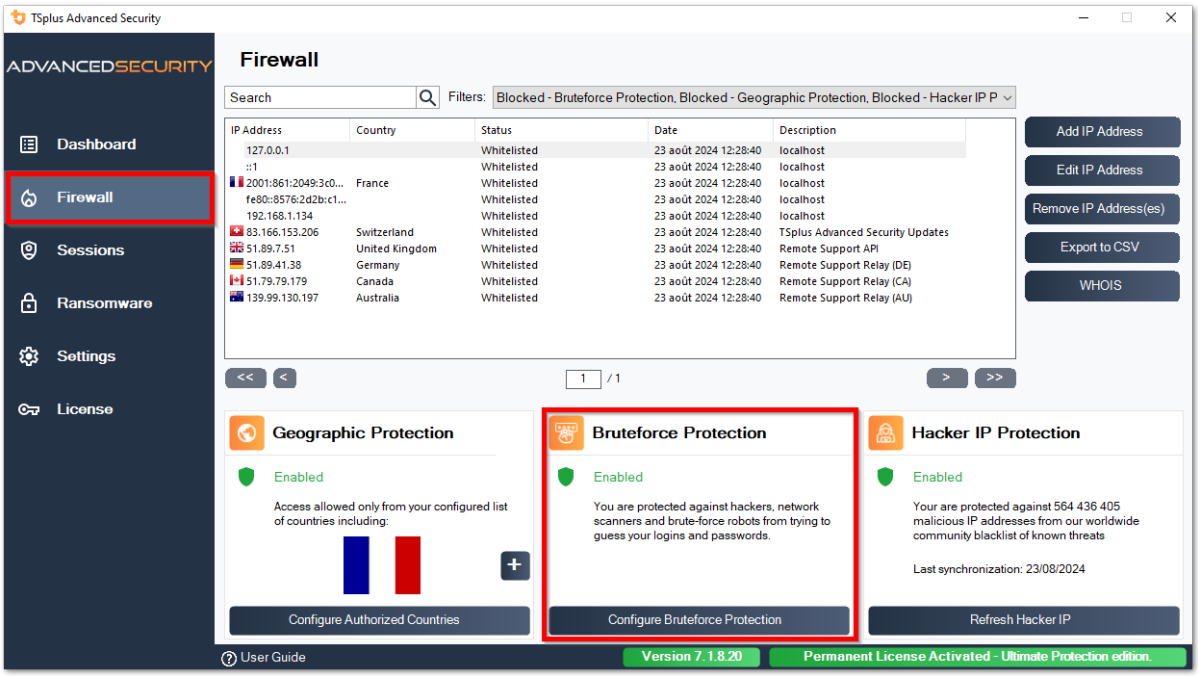
Best regards,
TSplus Advanced Security Team

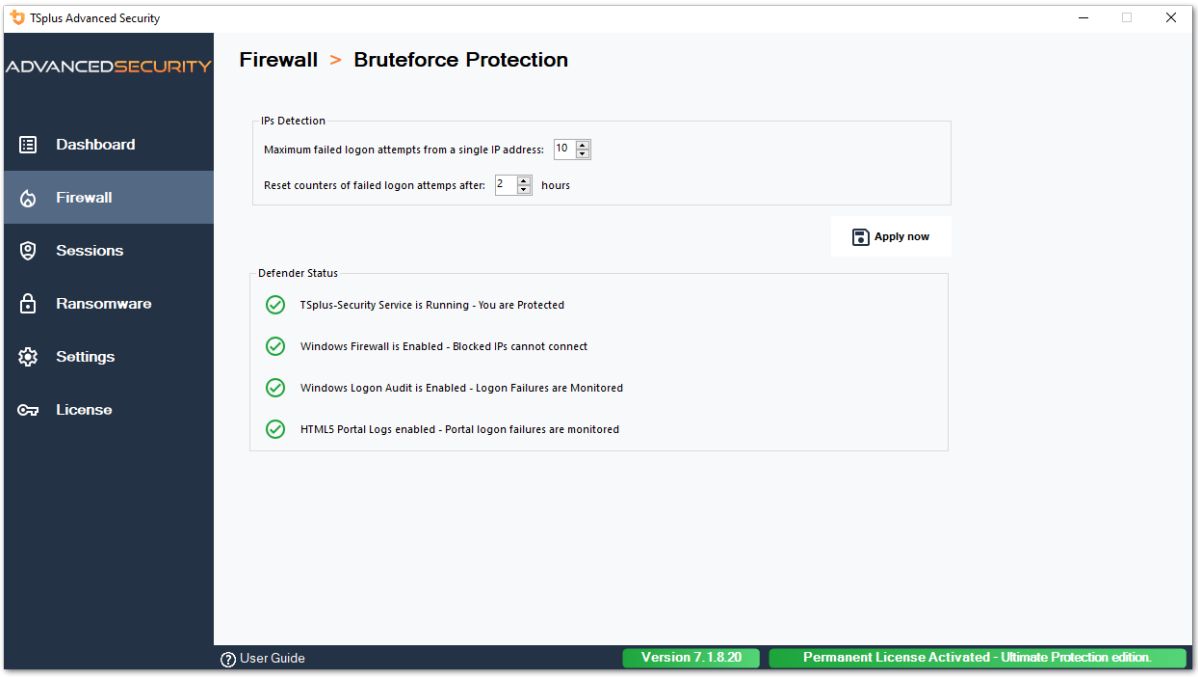
Generated by TSplus Advanced Security from DV (MACHINE-NAME) for thomas.montalcino@tsplus.net at 2024-08-23 10:37:25 Europe/Zurich.

Protection contre les attaques par force brute

La protection contre les attaques par force brute vous permet de protéger votre serveur public contre les hackers, les analyseurs 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 tenteront automatiquement de se connecter à votre serveur des centaines à des milliers de fois chaque minute.

Avec ce RDP Defender, vous pouvez surveiller les tentatives de connexion échouées sur Windows et automatiquement mettre sur liste noire les adresses IP fautives après plusieurs échecs.





- Vous pouvez définir le **maximum d'échecs de connexion à partir d'une seule adresse IP dans le bloc de détection des IPs** (par défaut, c'est 10), ainsi que le temps de réinitialisation pour les compteurs de tentatives de connexion échouées (par défaut, c'est 2 heures).

- En bas de cette fenêtre, vous pouvez voir le **Statut du défenseur** où vous pouvez vérifier si les échecs de connexion au portail Web HTML5, les échecs de connexion Windows sont surveillés et si le pare-feu Windows et le service de sécurité avancée sont activés.

Dans ce cas, comme dans notre exemple, tous les statuts sont cochés.

- **Gérer les adresses IP bloquées** Vous pouvez bien sûr le configurer pour qu'il corresponde à vos besoins, par exemple en ajoutant votre propre adresse IP de station de travail dans le Liste blanche des IPs , donc cet outil ne vous bloque jamais. Vous pouvez ajouter autant d'adresses IP que vous le souhaitez dans la liste blanche. Ces adresses ne seront jamais bloquées par la protection contre les attaques par force brute.

- Vous pouvez **ignorer les adresses IP locales et privées** en modifiant le paramètre par défaut sur le Paramètres > Avancé > Onglet de protection contre les attaques par force brute

Remarque : Si vous remarquez un jour que la protection contre les attaques par force brute bloque 10 adresses IP par jour et qu'à présent, ce n'est plus le cas ; et qu'elle bloque une, deux ou même aucune adresse, c'est en fait normal. En effet, avant l'installation de la sécurité avancée, le serveur ayant un port RDP disponible publiquement est connu de tous les robots, et

de nombreux robots essaient les mots de passe actuels et ceux provenant de dictionnaires. Lorsque vous installez la sécurité avancée, ces robots sont progressivement bloqués, de sorte qu'un jour :

- La plupart des robots actifs sont déjà bloqués et ne s'intéressent pas au serveur, même les nouveaux.
- De plus, le serveur n'apparaît plus sur la liste des serveurs connus publiquement.

Lignes de commande

Nous sommes heureux de vous fournir un ensemble complet d'outils en ligne de commande conçus pour améliorer la flexibilité et l'efficacité de notre logiciel. Ces outils permettent aux utilisateurs de script et d'automatiser diverses fonctionnalités, adaptant le logiciel pour répondre à leurs besoins et flux de travail spécifiques.

Explorez les possibilités et optimisez votre expérience avec nos options de ligne de commande.

Vous devez uniquement exécuter les lignes de commande suivantes en tant qu'administrateur élevé. En rappel, TSplus-Security.exe se trouve dans le dossier suivant. **C:\Program Files (x86)\TSplus-Security** par défaut.

Gestion des licences

Pour effectuer des opérations sur les licences, veuillez remplacer le programme AdminTool.exe présenté dans la documentation suivante par le programme TSplus-Security.exe situé dans le répertoire d'installation d'Advanced Security (généralement **C:\Program Files (x86)\TSplus-Security**).

- Activation de la licence
- Réinitialisation de la licence suite au clonage d'une VM
- Activation de licence en volume
- Activer et désactiver la licence en volume
- Mise à jour de la licence en volume
- Afficher les crédits de licence restants pour une clé de licence en volume
- Afficher les crédits de support restants pour une clé de licence en volume

---

Configurer le serveur proxy : /proxy /set

Syntax :

TSplus-Security.exe /proxy /set [paramètres]

Description :

Commande /proxy /set est utilisé pour configurer un serveur proxy pour l'accès à Internet.

Paramètres :

- /host le serveur de destination peut être une valeur prédéfinie (“ie” ou “none”) ou une valeur définie par l'utilisateur (par exemple : 127.0.0.1 ou proxy.company.org). Ce paramètre est obligatoire
- /port le numéro de port utilisé pour se connecter au serveur proxy. Requis si la valeur du nom d'hôte est une valeur personnalisée définie par l'utilisateur.
- /username le nom d'utilisateur pour se connecter au serveur proxy. Ce paramètre est facultatif
- /password le mot de passe de l'utilisateur doit être fourni si un nom d'utilisateur a été défini. Cependant, sa valeur peut être vide

Exemples :

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

TSplus-Security.exe /proxy /set /host ie

Pour plus d'informations, veuillez vous rendre sur Comment configurer un serveur proxy pour l'accès à Internet ?

Sauvegarder les données et les paramètres : /backup

Syntax :

TSplus-Security.exe /backup [DestinationDirectoryPath]

Description :

Commande /backup est utilisé pour sauvegarder les données et les paramètres de TSplus Advanced Security.

Par défaut, la sauvegarde sera créée dans le répertoire des archives situé dans le répertoire de configuration d'Advanced Security (par exemple : C:\Program Files (x86)\TSplus-Security\archives).

Paramètres :

- DestinationDirectoryPath pour sauvegarder dans un autre répertoire que celui par défaut. Les chemins relatifs et absolus sont autorisés.

Exemples :

TSplus-Security.exe /backup TSplus-Security.exe /backup “C:\Users\admin\mycustomfolder”

Pour plus d'informations, veuillez vous rendre sur Avancé - Sauvegarde et restauration

---

Restaurer les données et les paramètres : /restore

Syntax :

TSplus-Security.exe /restore [Chemin du répertoire de sauvegarde]

Description :

Commande /restore est utilisé pour restaurer les données et les paramètres de TSplus Advanced Security.

Le chemin du répertoire de sauvegarde spécifié doit être créé par la commande /backup ou à partir de la fonction de sauvegarde de l'application.

Paramètres :

- Backup Directory Path le chemin où se trouve le répertoire de sauvegarde à restaurer.

Exemples :

TSplus-Security.exe /restore “C:\Program Files (x86)\TSplus-Security\archives\backup-2025-03-11_21-45-51-setup” /silent

Pour plus d'informations, veuillez vous rendre sur Avancé - Sauvegarde et restauration

---

Supprimer et débloquer toutes les adresses IP bloquées : /unblockall

Syntax :

TSplus-Security.exe /unblockall

Description :

Commande /unblockall est utilisé pour supprimer toutes les adresses IP bloquées du pare-feu de TSplus Advanced Security et les débloquer du pare-feu de Microsoft Windows Defender si nécessaire.

Exemples :

TSplus-Security.exe /unblockall

Pour plus d'informations, veuillez vous rendre sur Pare-feu

Supprimer et débloquer les adresses IP spécifiées : /unblockips

Syntax :

TSplus-Security.exe /debloquerips [adresses IP]

Description :

Commande /unblockips est utilisé pour supprimer toutes les adresses IP bloquées spécifiées du pare-feu de TSplus Advanced Security et les débloquer du pare-feu de Microsoft Windows Defender si nécessaire.

Cette commande n'a aucun effet sur les adresses IP déjà bloquées par la protection IP contre les hackers. Si vous souhaitez toujours débloquer l'une de ces adresses, veuillez utiliser la commande de liste blanche.

Paramètres :

- IP addresses la liste des adresses IP ou des plages d'adresses IP à débloquer (séparées par des virgules ou des points-virgules).

Exemples :

TSplus-Security.exe /unblockips 1.1.1.1;2.2.2.2;3.3.3.1-3.3.6.12;5.5.5.5

Pour plus d'informations, veuillez vous rendre sur Pare-feu

Bloquer les adresses IP spécifiées : /blockips

Syntax :

TSplus-Security.exe /blockips [adresses IP] [Description optionnelle]

Description :

Commande /blockips est utilisé pour bloquer toutes les adresses IP spécifiées en utilisant le pare-feu de TSplus Advanced Security et les bloquer en utilisant le pare-feu de Microsoft Windows Defender si configuré.

Paramètres :

- IP addresses la liste des adresses IP ou des plages d'adresses IP à bloquer (séparées par des virgules ou des points-virgules).
- Optional Description : une description optionnelle qui sera ajoutée pour chaque entrée.

Exemples :

TSplus-Security.exe /blockips 1.1.1.1;2.2.2.2;3.3.3.1-3.3.6.12;5.5.5.5 “Lieux de travail de John”

Pour plus d'informations, veuillez vous rendre sur Pare-feu

Ajouter des adresses IP à la liste blanche : /addwhitelistedip

Syntax :

TSplus-Security.exe /addwhitelistedip [adresses IP] [Description optionnelle]

Description :

Commande /addwhitelistedip est utilisé pour ajouter des adresses IP spécifiées aux adresses IP autorisées du pare-feu de TSplus Advanced Security et les débloquer du pare-feu de Microsoft Windows Defender si nécessaire.

Paramètres :

- IP addresses la liste des adresses IP ou des plages d'adresses IP à mettre sur liste blanche (séparées par des virgules ou des points-virgules).
- Optional Description : une description optionnelle qui sera ajoutée pour chaque entrée.

Exemples :

TSplus-Security.exe /addwhitelistedip 1.1.1.1;2.2.2.2;3.3.3.1-3.3.6.12;5.5.5.5 “Lieux de travail de John”

Pour plus d'informations, veuillez vous rendre sur Pare-feu

Ajouter un programme ou un répertoire à la liste autorisée de protection contre les ransomwares : /whitelist

Syntax :

TSplus-Security.exe /whitelist add [Chemins autorisés]

Description :

Commande /whitelist add est utilisé pour ajouter des chemins de programme et des chemins de répertoire spécifiés à la liste autorisée de la protection contre les ransomwares de TSplus Advanced Security.

Paramètres :

- Authorized Paths la liste des chemins de programme et des chemins de répertoire à ajouter à la liste d'autorisation de la protection contre les ransomwares de TSplus Advanced Security (séparés par des points-virgules).

Exemples :

TSplus-Security.exe /whitelist add “C:\Windows\notepad.exe;C:\Program Files (x86)\Tsplus\Client\webserver”

Pour plus d'informations, veuillez vous rendre sur Action de protection contre les ransomwares

---

Actualiser la protection IP des hackers : /refreshipprotection

Syntax :

TSplus-Security.exe /refreshipprotection

Description :

Commande /refreshipprotection est utilisé pour actualiser la liste des plages d'IP bloquées pour la fonction de protection contre les IP des hackers. Un abonnement aux services de support et de mises à jour est requis.

Exemples :

TSplus-Security.exe /refreshipprotection

Pour plus d'informations, veuillez vous rendre sur Protection des IP des hackers

---

Définir le niveau de journalisation : /setloglevel

Syntax :

TSplus-Security.exe /setloglevel [Niveau de journal]

Description :

Commande /setloglevel est utilisé pour définir le niveau de journalisation pour tous les composants d'Advanced Security.

Paramètres :

- Log Level le niveau de journal parmi les valeurs suivantes : ALL, DEBUG, INFO, WARN, ERROR, FATAL, OFF

Exemples :

TSplus-Security.exe /setloglevel ALL

Pour plus d'informations, veuillez vous rendre sur Avancé > Journaux

---

Ajouter des appareils de confiance : /addtrusteddevices

Syntax :

TSplus-Security.exe /addtrusteddevices [Configuration des appareils de confiance]

Description :

Commande /addtrusteddevices est utilisé pour ajouter des appareils de confiance de manière programmatique. Nécessite l'édition Ultimate.

Paramètres :

- Trusted Devices Configuration L'argument est composé d'une liste de dispositifs de confiance (séparés par des points-virgules), structurée comme suit :

Nom d'utilisateur et appareils sont séparés par le caractère deux-points (:).

Détails de l'utilisateur :

Type d'utilisateur et nom d'utilisateur complet sont séparés par le caractère deux-points (:). Les types d'utilisateur acceptés sont "utilisateur" et "groupe".

Mot clé optionnel "désactivé" : s'il est inclus, les appareils de confiance seront créés, mais les restrictions seront désactivées pour cet utilisateur. S'il n'est pas mentionné, les restrictions sont activées par défaut.

Détails de l'appareil :

Nom de l'appareil et commentaire optionnel : séparés par le caractère égal (=).

Les appareils sont séparés par le caractère deux-points (:).

Exemples :

TSplus-Security.exe /addtrusteddevices “user:WIN-A1BCDE23FGH\admin:disabled,device1name=c'est un commentaire pour l'appareil 1:device2name:device3name;user:DESKTOP-A1BCDE23FGH\johndoe,device1name:device4name=un autre commentaire;group:DESKTOP-A1BCDE23FGH\Administrators:disabled,device5name”

Pour plus d'informations, veuillez vous rendre sur Appareils de confiance

---

Activer les appareils de confiance configurés : /

enabletrusteddevices

Syntax :

TSplus-Security.exe /enabletrusteddevices [Utilisateur ou groupes]

Description :

Commande /enabletrusteddevices est utilisé pour activer tous les appareils de confiance configurés pour les utilisateurs et groupes spécifiés.

Paramètres :

- User or Groups L'argument est une liste d'utilisateurs et de groupes (séparés par des points-virgules). Au sein du nom d'utilisateur, la séparation entre le type d'utilisateur ("utilisateur" et "groupe" sont les seules valeurs acceptées) et le nom d'utilisateur complet se fait par un deux-points.

Exemples :

TSplus-Security.exe /enabletrusteddevices “user:WIN-A1BCDE23FGH\admin;user:DESKTOP-A1BCDE23FGH\johndoe;group:DESKTOP-A1BCDE23FGH\Administrators”

Pour plus d'informations, veuillez vous rendre sur Appareils de confiance

---

Désactiver tous les appareils de confiance : /disabletrusteddevices

Syntax :

TSplus-Security.exe /disabletrusteddevices [Utilisateur ou groupes]

Description :

Commande /disabletrusteddevices est utilisé pour désactiver tous les appareils de confiance

configurés pour les utilisateurs et groupes spécifiés.

Paramètres :

- User or Groups L'argument est une liste d'utilisateurs et de groupes (séparés par des points-virgules). Au sein du nom d'utilisateur, la séparation entre le type d'utilisateur ("utilisateur" et "groupe" sont les seules valeurs acceptées) et le nom d'utilisateur complet se fait par un deux-points.

Exemples :

TSplus-Security.exe /disabletrusteddevices “user:WIN-A1BCDE23FGH\admin;user:DESKTOP-A1BCDE23FGH\johndoe;group:DESKTOP-A1BCDE23FGH\Administrators”

Pour plus d'informations, veuillez vous rendre sur Appareils de confiance

---

Configurer le pilote de protection contre les ransomwares : /setup-driver

Syntax :

TSplus-Security.exe /setup-driver

Description :

Commande /setup-driver installe le pilote de protection contre les ransomwares. Cette opération est normalement effectuée lors de l'installation.

Exemples :

TSplus-Security.exe /setup-driver

Pour plus d'informations, veuillez vous rendre sur Protection contre les ransomwares

---

Désinstaller le pilote de protection contre les ransomwares : /uninstalldriver

Syntax :

TSplus-Security.exe /uninstalldriver

Description :

Commande /uninstalldriver désinstaller le pilote de protection contre les ransomwares. Cette opération est normalement effectuée lors de la désinstallation de la sécurité avancée.

Exemples :

TSplus-Security.exe /uninstalldriver

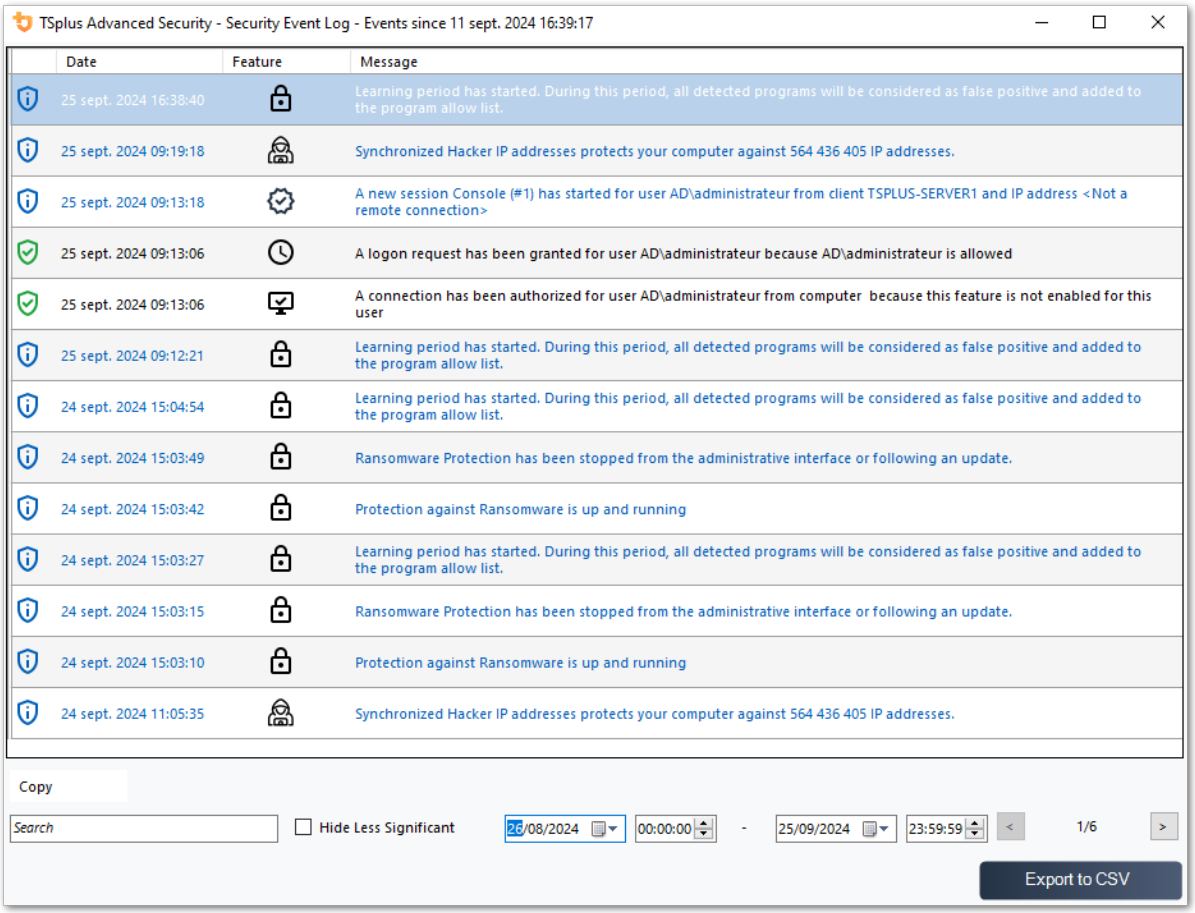
Pour plus d'informations, veuillez vous rendre sur Protection contre les ransomwares

Événements

Les événements de sécurité sont une excellente source d'information car ils affichent les opérations effectuées par TSplus Advanced Security pour protéger votre ordinateur.

La fenêtre Événements peut être ouverte depuis la fenêtre principale de TSplus Advanced Security, en cliquant directement sur les 5 derniers événements affichés ou sur l'onglet tableau de bord. Les informations affichées dans la fenêtre Événements sont actualisées automatiquement toutes les quelques secondes.

La liste des événements de sécurité présente 4 colonnes, qui décrivent la gravité, la date de la vérification ou de l'opération effectuée, l'icône de fonctionnalité associée et la description.



La description de l'événement explique souvent pourquoi l'action a été effectuée ou non. Les

actions de représailles sont souvent écrites en rouge et mises en évidence avec une icône de bouclier rouge.

La fenêtre des événements peut être déplacée et ne vous empêche pas d'utiliser les autres fonctionnalités de TSplus Advanced Security.

Naviguer et rechercher à travers les événements

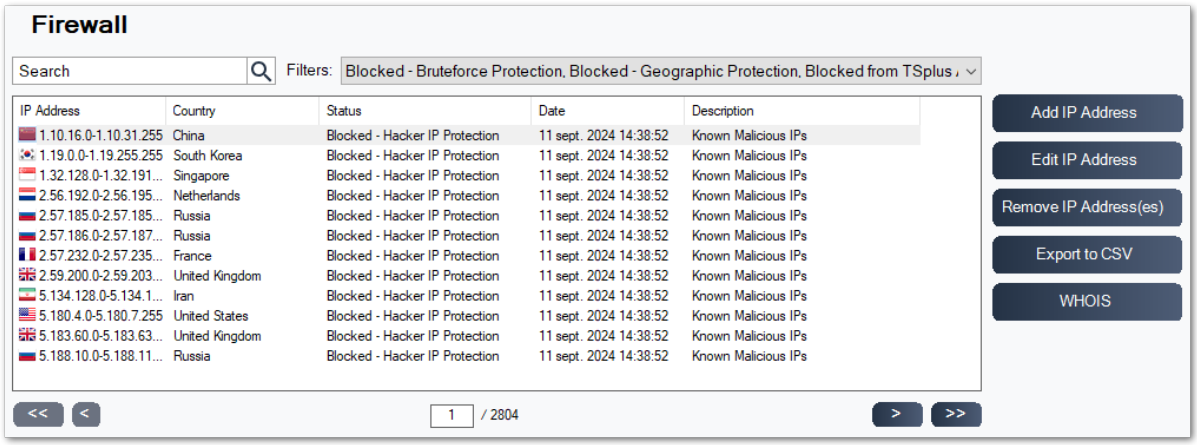
- Une recherche globale approfondie est maintenant disponible afin de trouver rapidement des événements spécifiques.

- À côté de la recherche globale, 2 filtres de sélecteurs de date et d'heure affichent les événements en fonction de la date à laquelle l'événement a été soulevé.

- À droite, des flèches permettent de changer de page et de naviguer pour voir des événements plus anciens.

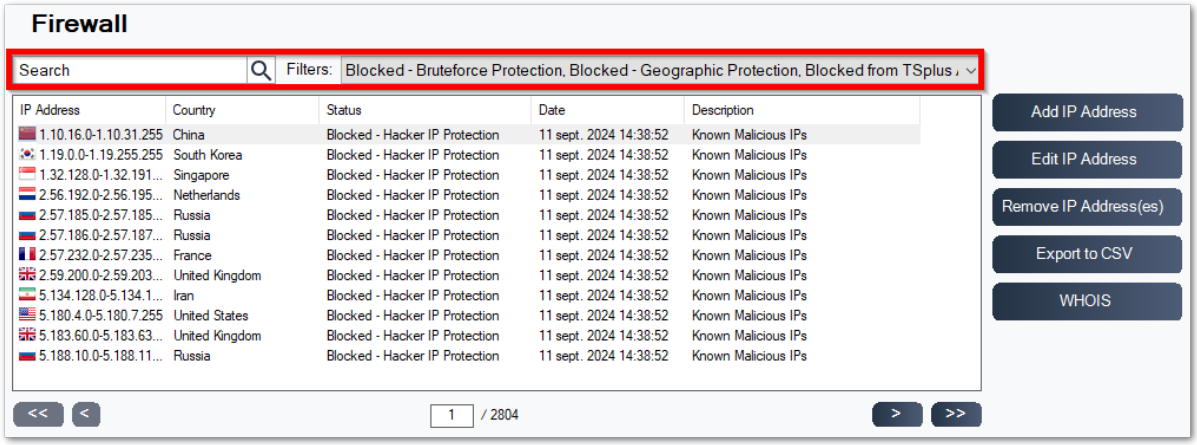
Pare-feu

La gestion des adresses IP est facile avec une liste unique pour gérer à la fois les adresses IP bloquées et les adresses IP autorisées :



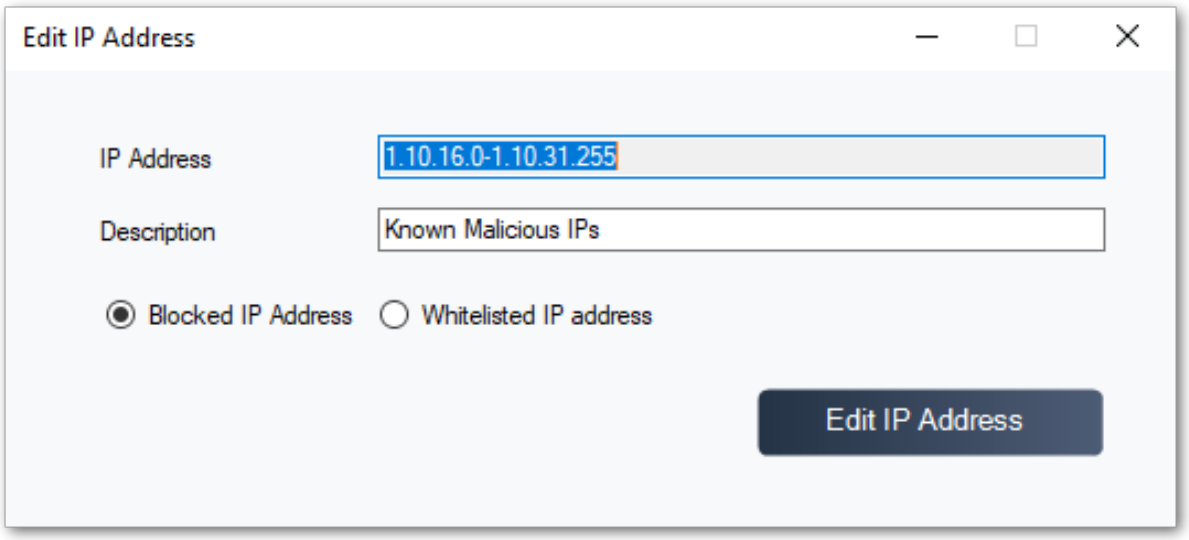
Par défaut, les adresses IPV4, IPV6 et tous les localhost de serveur sont sur liste blanche.

Une barre de recherche pratique et un filtre offrent des capacités de recherche basées sur toutes les informations fournies.



De plus, les administrateurs peuvent effectuer des actions sur plusieurs adresses IP sélectionnées en un seul clic. Parmi les nouvelles fonctionnalités de gestion des adresses IP

introduites, vous trouverez la possibilité de fournir des descriptions significatives à toutes les adresses IP.



Dernier point mais non des moindres, les administrateurs peuvent désormais débloquer et ajouter plusieurs adresses IP bloquées à la liste blanche en une seule action, en cliquant sur l'onglet « Ajouter un existant à la liste blanche ».

Utiliser la ligne de commande pour ajouter ou bloquer des adresses IP et/ou des plages d'adresses IP

- Pour pouvoir **whitelist** Adresses IP ou plage(s) d'IP, la commande a cette syntaxe :

TSplus-Security.exe ajouteripwhitelistée [adresses IP] [description optionnelle]

Vous pouvez ajouter plusieurs adresses IP à la liste blanche, avec un **virgule ou point-virgule délimiteur** De plus, vous pouvez spécifier des plages d'adresses IP, au lieu de simples adresses IP. La syntaxe est : **x.x.x.x-y.y.y.y** Enfin, vous pouvez indiquer une description optionnelle de la règle de liste blanche.

Voici un exemple d'une commande complète : TSplus-Security.exe addwhitelistedip 1.1.1.1;2.2.2.2;3.3.3.1-3.3.6.12;5.5.5.5 “lieux de travail de John”

- Pour pouvoir **bloc** adresses IP ou plage(s) d'IP, la commande a une syntaxe similaire :

TSplus-Security.exe bloque les IP [adresses IP] [description optionnelle]

- Pour pouvoir **débloquer** adresses IP ou plage(s) d'IP, la commande a une syntaxe similaire :

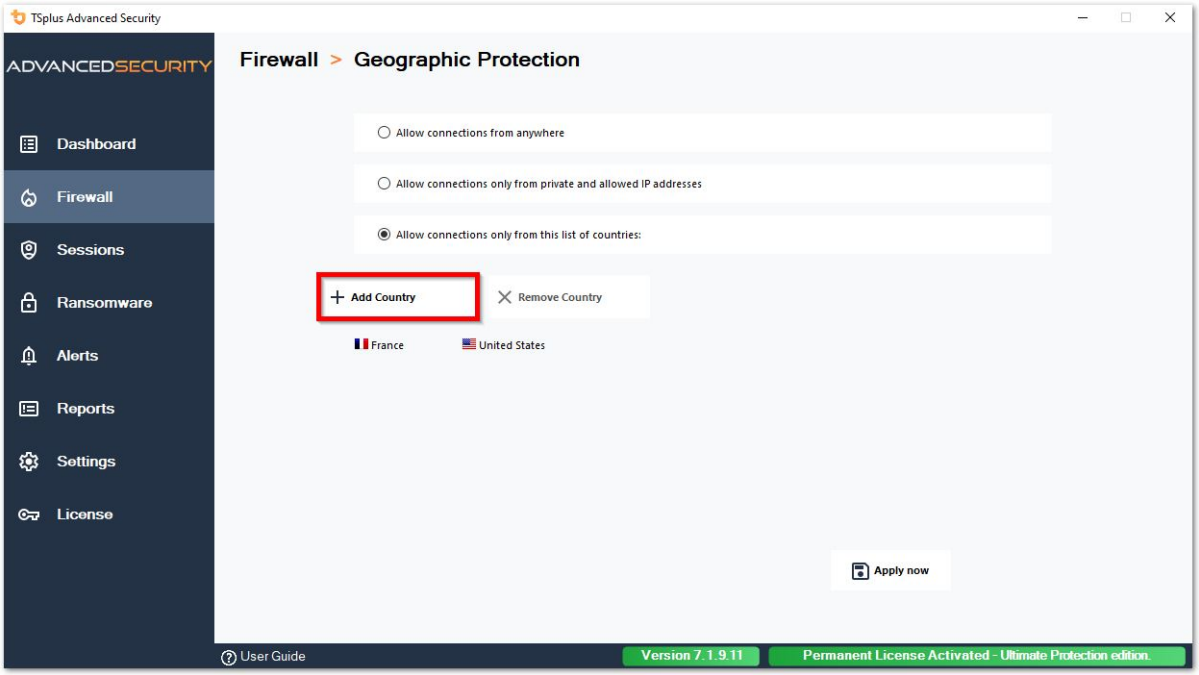
TSplus-Security.exe débloquerips [adresses IP]

Cette commande n'a aucun effet sur les adresses IP déjà bloquées par la protection IP contre les hackers. Si vous souhaitez toujours débloquer l'une de ces adresses, veuillez utiliser la commande de liste blanche.

Protection géographique

Restreindre l'accès depuis d'autres pays

Pour autoriser l'accès à distance uniquement depuis des pays spécifiques, sélectionnez le bouton « Autoriser les connexions uniquement à partir de cette liste de pays » puis cliquez sur le bouton « Ajouter un pays ».

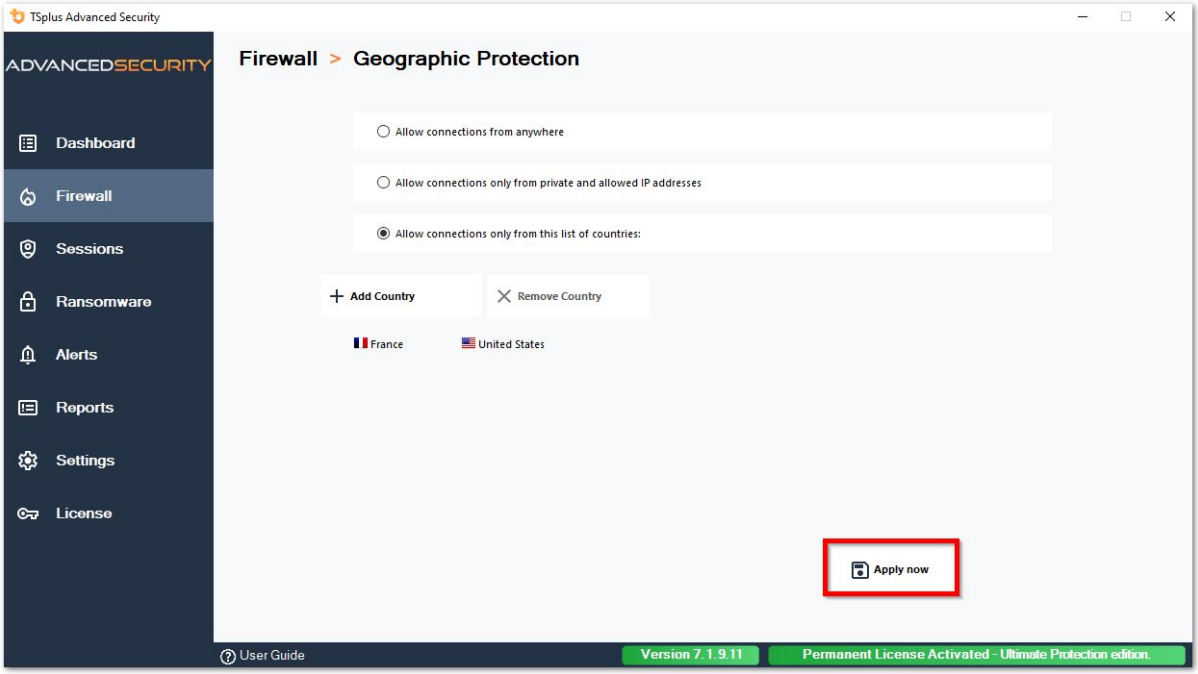


Une fenêtre contextuelle s'ouvrant avec une liste de pays. Sélectionnez le pays que vous souhaitez ajouter à la liste.

Vous pouvez choisir de cocher la case ci-dessous pour débloquer toutes les adresses IP précédemment bloquées pour le pays sélectionné.

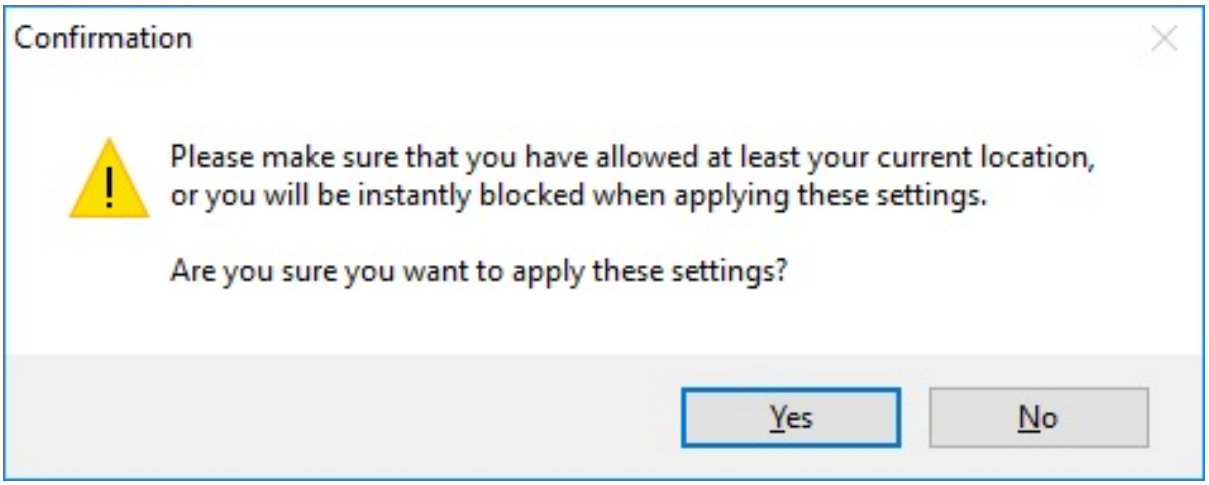
Cliquez sur le bouton « Ajouter un pays » pour revenir à l'écran principal de la fonctionnalité.

Important : Pour enregistrer vos modifications, cliquez sur le bouton « Appliquer ».



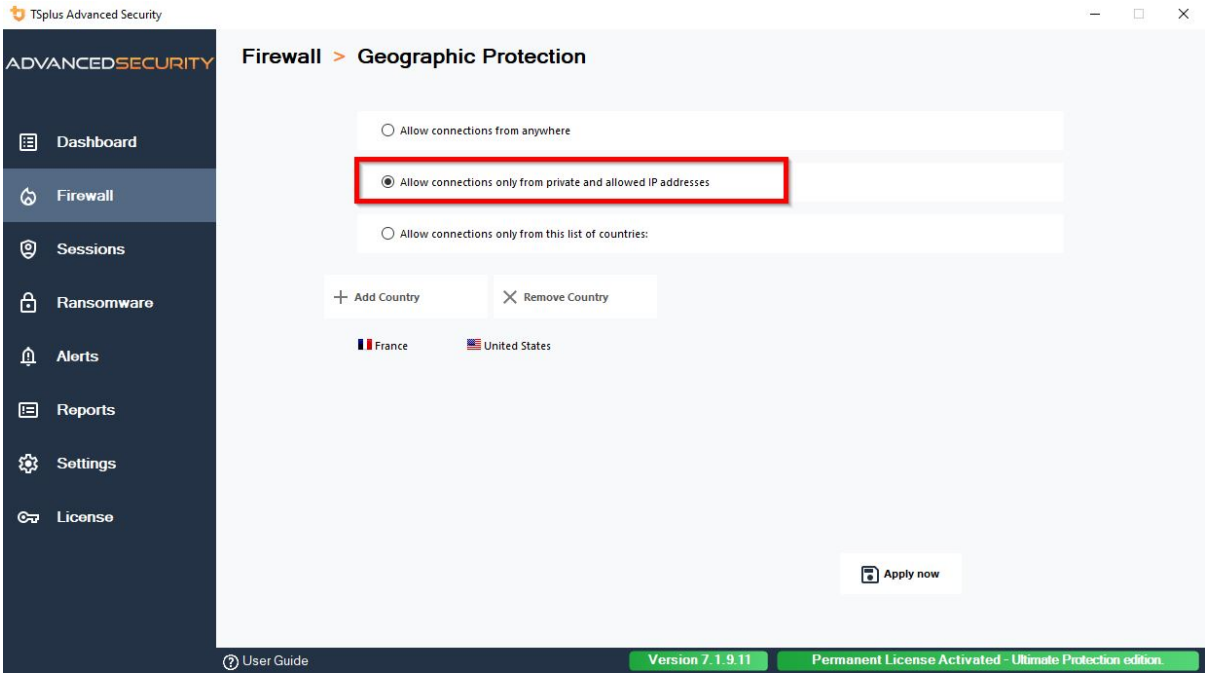
Dans cet exemple, l'accès à distance est autorisé pour les utilisateurs se connectant des États-Unis et de la France.

Un message de confirmation apparaît pour éviter de bloquer l'utilisateur connecté. Cliquez sur « Oui » pour confirmer et appliquer les modifications.



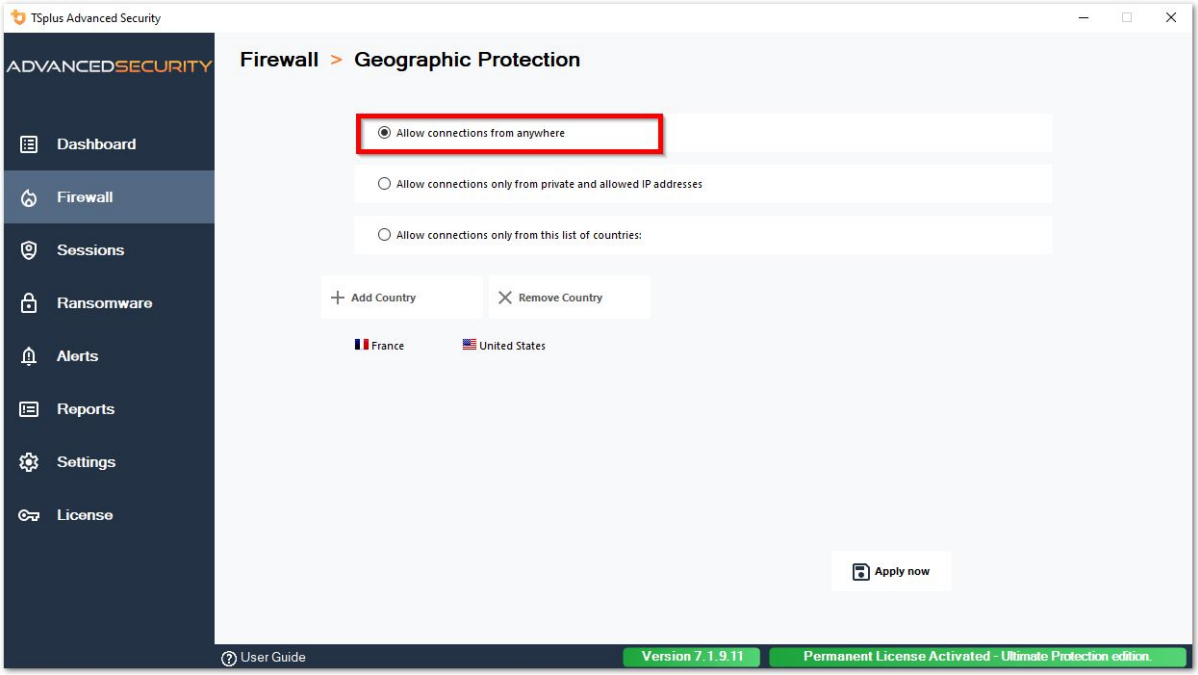
Restreindre l'accès depuis Internet

La protection géographique peut être configurée pour restreindre l'accès à votre machine uniquement aux adresses privées et adresses IP sur liste blanche D'accord, je suis prêt à traduire le texte que vous fournirez. Veuillez me donner le texte à traduire.



Désactiver la protection géographique

Par défaut, la protection géographique permet l'accès aux utilisateurs se connectant du monde entier :



Déblocage des adresses IP bloquées

Lorsque l'adresse IP est bloquée, elle apparaît sur le Onglet Pare-feu Les adresses IP bloquées peuvent ensuite être débloquées et éventuellement ajoutées à la liste des adresses IP autorisées.

Si vous êtes bloqué, nous vous recommandons d'essayer de vous connecter depuis n'importe quel pays que vous avez autorisé sur TSplus Advanced Security, par exemple en vous connectant depuis un autre serveur distant ou en utilisant un service VPN. Vous pouvez également utiliser une session de console pour vous connecter, car cette session n'est pas une session distante et ne sera pas bloquée par TSplus Advanced Security.

Important :

- Vérifiez que vous avez sélectionné le pays depuis lequel vous êtes actuellement connecté. Sinon, votre adresse IP sera rapidement bloquée après l'application des paramètres, vous déconnectant ainsi sans espoir de vous reconnecter à partir de la même adresse IP.

- Considérez ajouter votre propre adresse IP à la liste des autorisés. Adresses IP pour éviter d'être bloqué par la Protection Géographique ou Protection contre les attaques par force brute caractéristiques.

Comprendre la protection géographique

La protection géographique vérifie les connexions réseau TCP entrantes, à la fois IPv4 et IPV6 (sauf lorsque le mode API Windows hérité est configuré).

Processus : La protection géographique écoute les connexions envoyées au serveur Web de TSplus Remote Access par défaut, si installé. Le nom du processus correspondant est HTML5 Service. Si vous souhaitez désactiver sa surveillance ou vérifier les connexions destinées à d'autres processus, allez à Paramètres > Avancé > Protection géographique .

Ports réseau : par défaut, Geographic Protection écoute les ports par défaut utilisés pour se connecter à distance à un serveur. Ces ports incluent RDP (3389), Telnet (23) et VNC. Geographic Protection prend en charge les fournisseurs VNC suivants : Tight VNC, Ultra VNC, Tiger VNC et Real VNC, qui ne sont en aucun cas liés à TSplus. Si vous souhaitez désactiver sa surveillance ou vérifier les connexions destinées à d'autres ports, allez à Paramètres > Avancé > Protection géographique .

Mécanismes de détection :

La protection géographique détecte les connexions entrantes en provenance de pays non autorisés à l'aide de trois mécanismes de détection différents :

- API Windows
- Suivi des événements pour Windows
- Pare-feu intégré

D'une part, le traçage d'événements pour Windows est une installation de traçage efficace au niveau du noyau qui capture les événements réseau en temps réel. Le traçage d'événements pour Windows est recommandé avec le pare-feu Windows activé (par défaut).

D'autre part, l'API Windows fonctionne très bien avec n'importe quelle configuration réseau spécifique, mais peut exercer une pression constante sur le CPU en fonction du nombre de connexions actives. Veuillez noter que l'API Windows n'est pas encore compatible avec IPv6.

Le pare-feu intégré permet la capture et le blocage en mode utilisateur des paquets réseau envoyés à la pile réseau Windows. Lorsque le pare-feu intégré est configuré pour bloquer les connexions indésirables, il est recommandé de l'utiliser pour appliquer les pays autorisés par la protection géographique.

Géolocalisation : Advanced Security inclut des données de géolocalisation publiées par MaxMind, disponibles à partir de http://www.maxmind.com Si vous trouvez une adresse IP non enregistrée dans son pays d'origine, veuillez contacter MaxMind directement pour résoudre le problème.

Dépannage

Si vous remarquez un jour que la Protection Géographique ne bloque pas les connexions provenant d'un pays qui n'est en réalité pas dans la liste des pays autorisés, c'est certainement

parce que :

Antivirus : Pour bloquer une adresse IP, la protection géographique ajoute une règle de blocage sur le pare-feu Windows. Donc, tout d'abord, le pare-feu doit être actif. Vous devez également vérifier si certains paramètres du pare-feu ne sont pas gérés par un autre programme, comme un antivirus. Dans ce cas, vous devrez désactiver ce programme et redémarrer le service "Pare-feu Windows". Vous pouvez également contacter l'éditeur de votre programme tiers et leur demander de trouver un moyen pour leur programme de respecter les règles lorsqu'il est ajouté au pare-feu Windows. Si vous connaissez un contact technique d'un éditeur de logiciels, nous sommes prêts à développer ces "connecteurs" pour le pare-feu. Contactez-nous .

VPN : Dans le cas où le client distant utilise un VPN, la Protection Géographique obtiendra une adresse IP choisie par le fournisseur de VPN. Comme vous le savez, les fournisseurs de VPN utilisent des relais partout dans le monde pour permettre à leurs utilisateurs de naviguer anonymement. Certains fournisseurs de VPN permettent aux utilisateurs de définir le pays du relais. Ainsi, les utilisateurs avec des fournisseurs de VPN peuvent être relayés à travers un pays non autorisé. Par exemple, si un fournisseur de VPN choisit une IP du Sri Lanka, ce pays doit être autorisé par la Protection Géographique. De plus, si le VPN utilise une adresse IP interne d'entreprise, alors la protection devient sans objet.

Pare-feu / Proxy : Le but d'un pare-feu matériel est de filtrer les connexions entrantes et sortantes pour les grandes entreprises. Étant donné qu'il ne s'agit que d'un filtre, il ne doit pas modifier l'adresse IP d'origine et ne doit donc pas avoir d'impact sur la protection géographique. Cependant, un proxy changerait définitivement l'adresse IP d'origine pour utiliser une adresse de réseau privé, ce qui sera toujours autorisé par la protection géographique. Le principal objectif de cette fonctionnalité est de bloquer l'accès à un serveur ouvert à Internet. Si toutes les connexions proviennent du réseau de l'entreprise, alors la protection devient sans objet.

Protection des IP des hackers

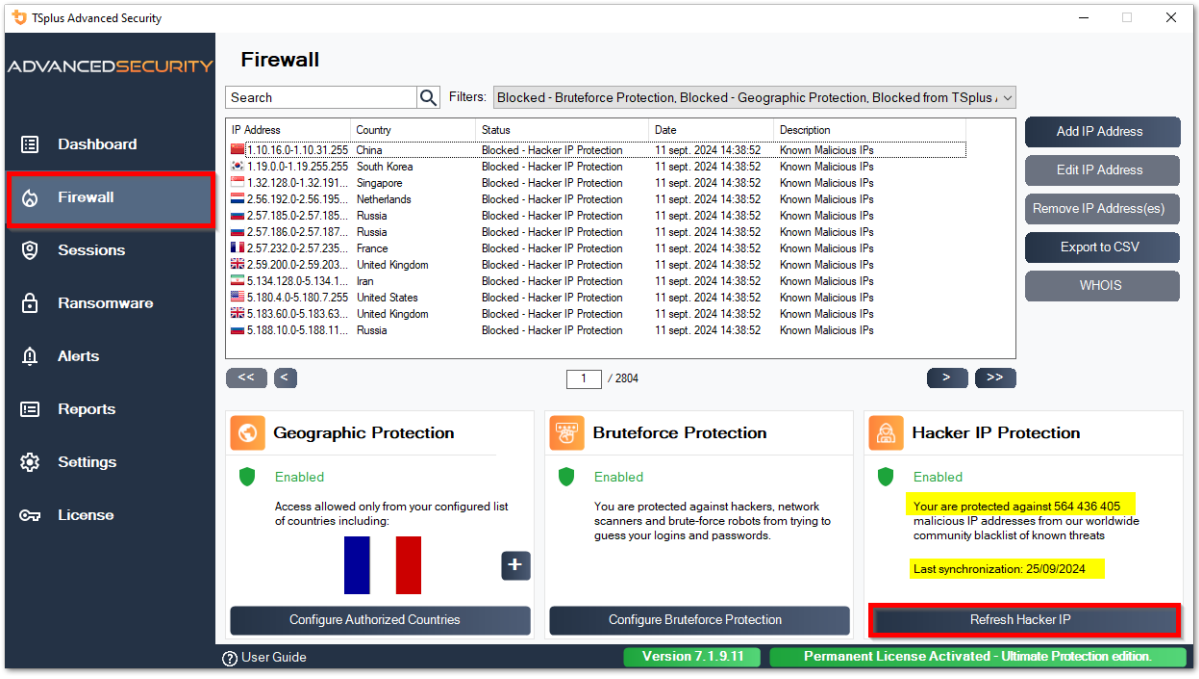
Gardez votre machine protégée contre les menaces connues telles que les attaques en ligne, l'abus de services en ligne, les malwares, les botnets et d'autres activités de cybercriminalité avec la protection IP des hackers. L'objectif est de créer une liste noire qui puisse être suffisamment sécurisée pour être utilisée sur tous les systèmes, avec un pare-feu, pour bloquer complètement l'accès, depuis et vers ses IPs répertoriées.

L'abonnement aux services de support et de mises à jour est requis.

La condition préalable essentielle pour cette cause est de ne pas avoir de faux positifs. Tous les IP répertoriés doivent être mauvais et doivent être bloqués, sans exceptions. Pour y parvenir, la protection des IP des hackers s'appuie sur les informations fournies par la communauté des utilisateurs d'Advanced Security.

La protection des IP des hackers est mise à jour automatiquement chaque jour.

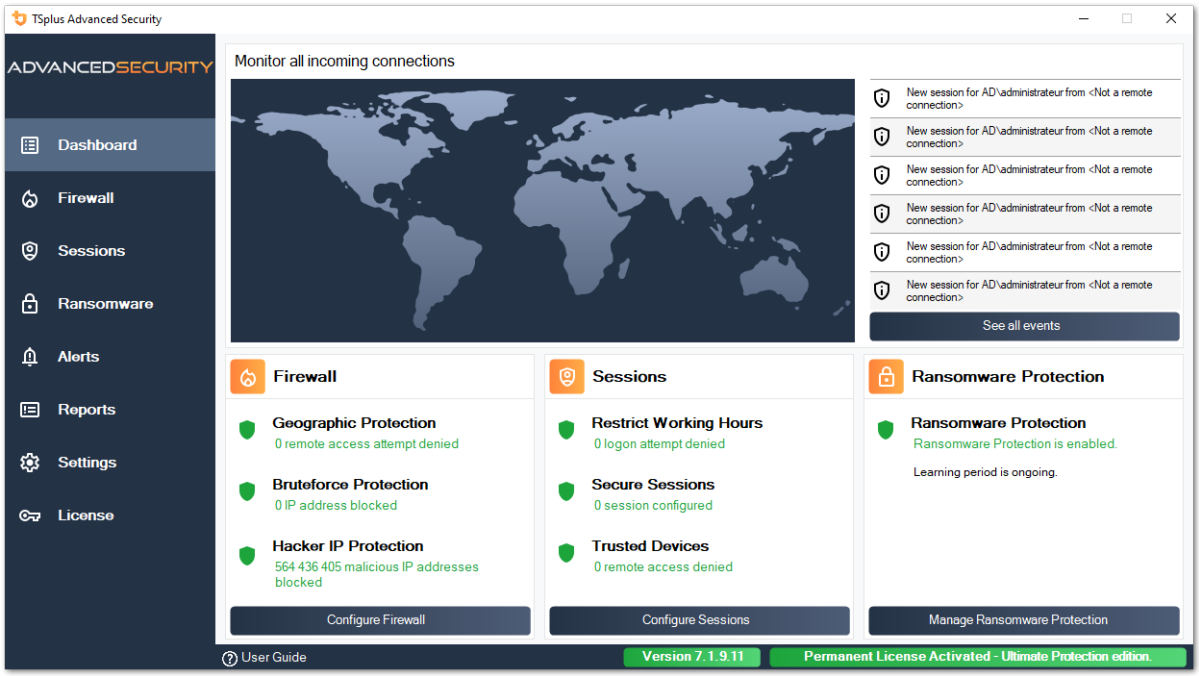
Vous pouvez mettre à jour manuellement depuis l'onglet « Adresses IP bloquées », en cliquant sur le bouton « Actualiser l'IP du hacker » :



En conséquence, la fonctionnalité devrait créer environ 600 000 000 de règles de pare-feu bloquantes dans le pare-feu Windows.

Tableau de bord

Cliquez sur chaque tuile pour en savoir plus sur chaque fonctionnalité



La barre de menu à gauche donne accès aux différentes fonctionnalités. Chaque tuile vous permet d'accéder aux diverses fonctionnalités et paramètres offerts par TSplus Advanced Security.

Advanced Security affiche les six derniers Événements de sécurité Cliquez sur un événement pour ouvrir la liste complète des événements dans une fenêtre séparée.

Sous les derniers événements, trois tuiles offrent un accès rapide à :

1. Pare-feu

2. Sessions

3.

Protection contre les ransomwares

Veuillez sélectionner votre langue d'affichage à l'aide du menu déroulant situé dans le coin supérieur droit, si l'application n'a pas détecté votre langue.

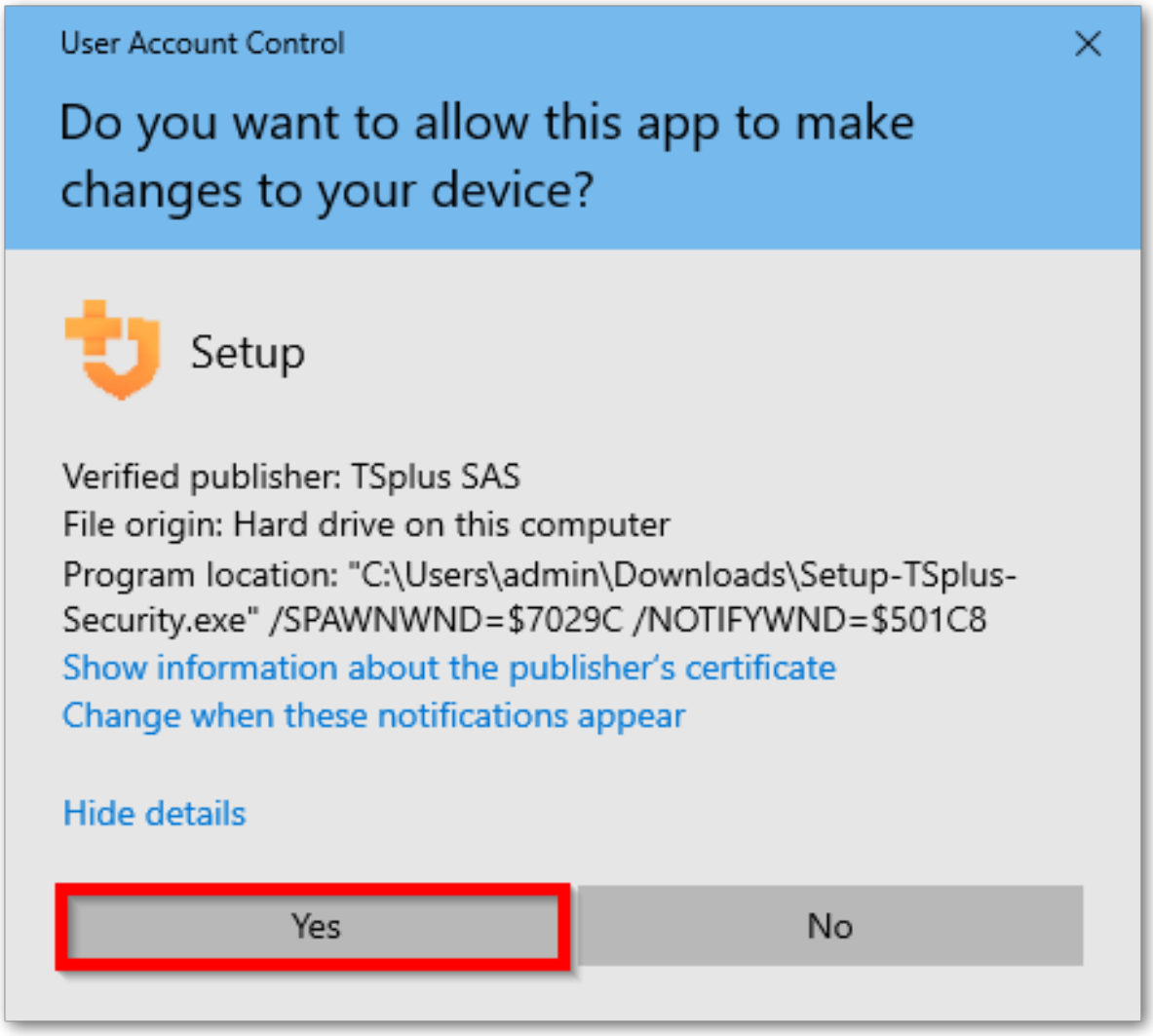
Enfin, cliquer sur le bouton « Aide » vous redirigera vers cette documentation.

Installer TSplus Advanced Security

Installer Advanced Security

Exécuter TSplus Advanced Security Setup program et ensuite **suivez les étapes d'installation** .

Vous devez exécuter le programme d'installation en tant qu'administrateur et accepter le contrat de licence du logiciel.



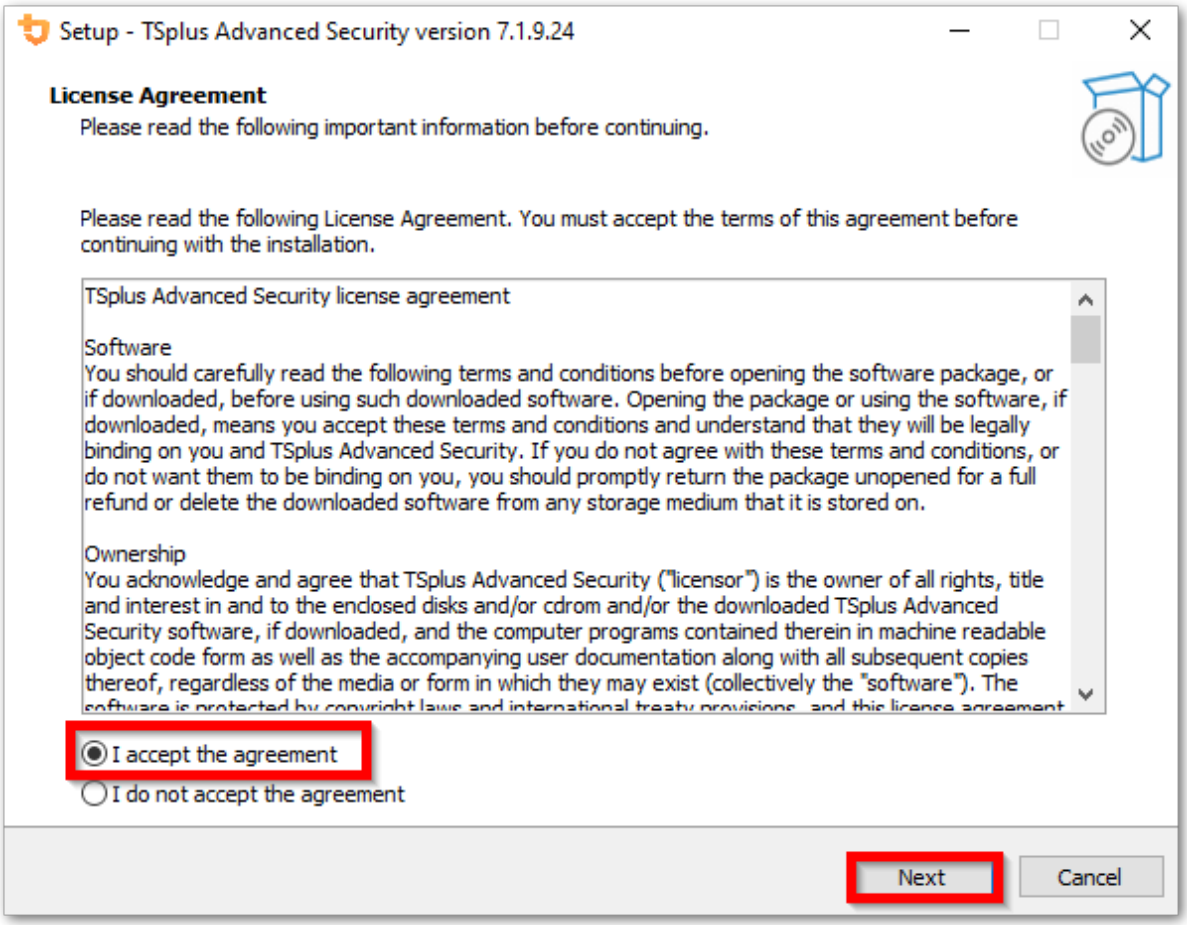
Sélectionnez la langue de l'assistant de configuration si elle n'est pas détectée automatiquement.

Ensuite, sélectionnez l'une des deux options : **Recommandé** ou **Avancé** en cliquant sur les cases correspondantes.

L'option Avancée ajoute des étapes supplémentaires qui vous permettent de :

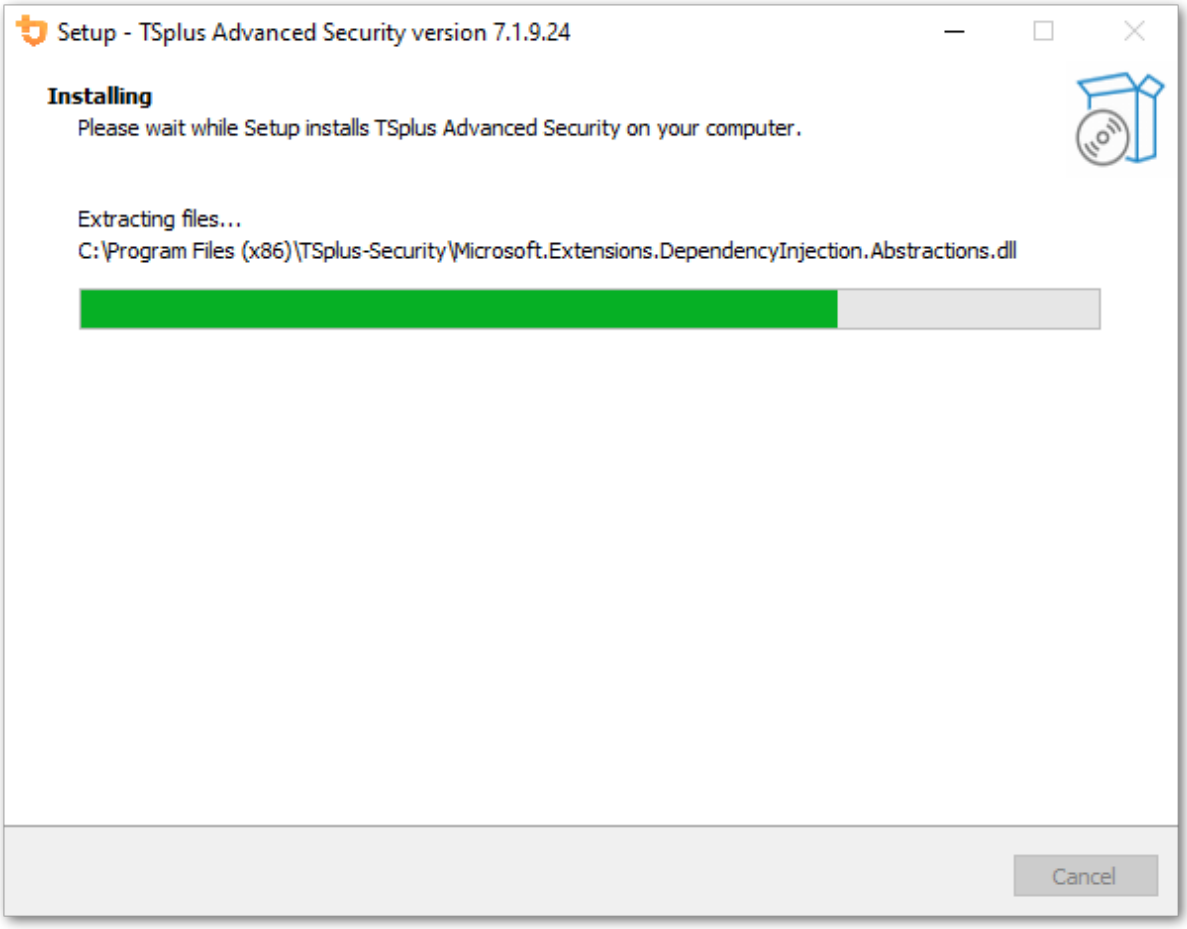
- Téléchargez uniquement le programme d'installation (ne pas installer)
- Utiliser des paramètres de proxy personnalisés

Lisez le contrat de licence et cliquez sur « J'accepte » pour reprendre l'installation.



Le programme s'installera sur votre ordinateur.

Une barre de progression est affichée en bas et indique l'avancement de l'installation.



Veuillez patienter car cela peut parfois prendre jusqu'à quelques minutes pour installer complètement le logiciel.

Une fois l'installation terminée, vous pouvez commencer à utiliser TSplus Advanced Security!

La version d'essai gratuite est entièrement fonctionnelle pendant 15 jours. N'oubliez pas de activez votre licence et à mettez à jour vers la dernière version pour maintenir la protection Advanced Security à son meilleur !

Scénarios d'installation avancés

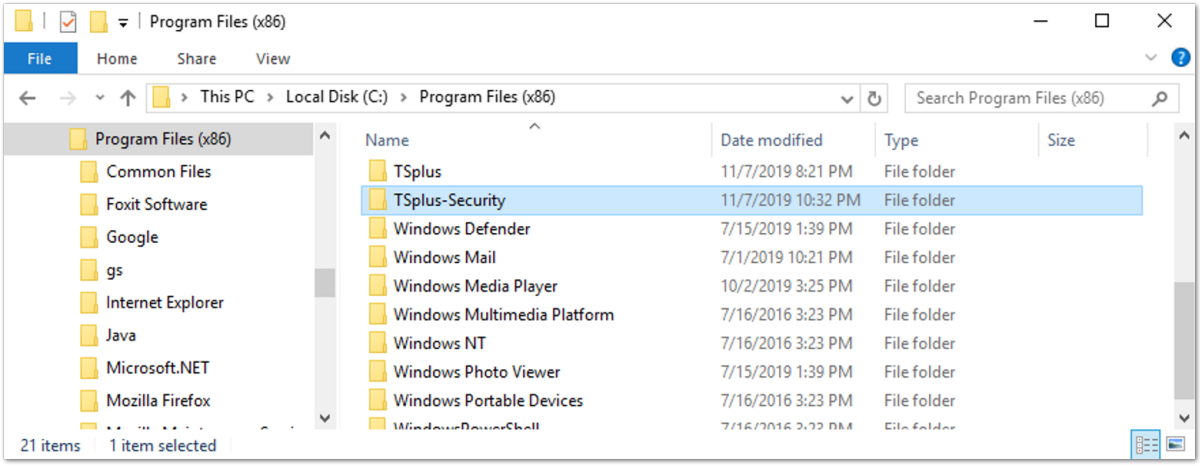
Le TSplus Advanced Security Classic Setup program gère les scénarios suivants car il peut être exécuté à partir de la ligne de commande :

- Installer silencieusement, en fournissant les paramètres /VERYSILENT / SUPPRESSMSGBOXES
- Empêcher le redémarrage à la fin de l'installation en fournissant le paramètre /NORESTART. Ce paramètre est généralement utilisé avec ce qui précède.
- Volume Licensing pour activer votre licence directement lors de l'installation (veuillez vous référer à la documentation ou contactez-nous pour plus d'informations

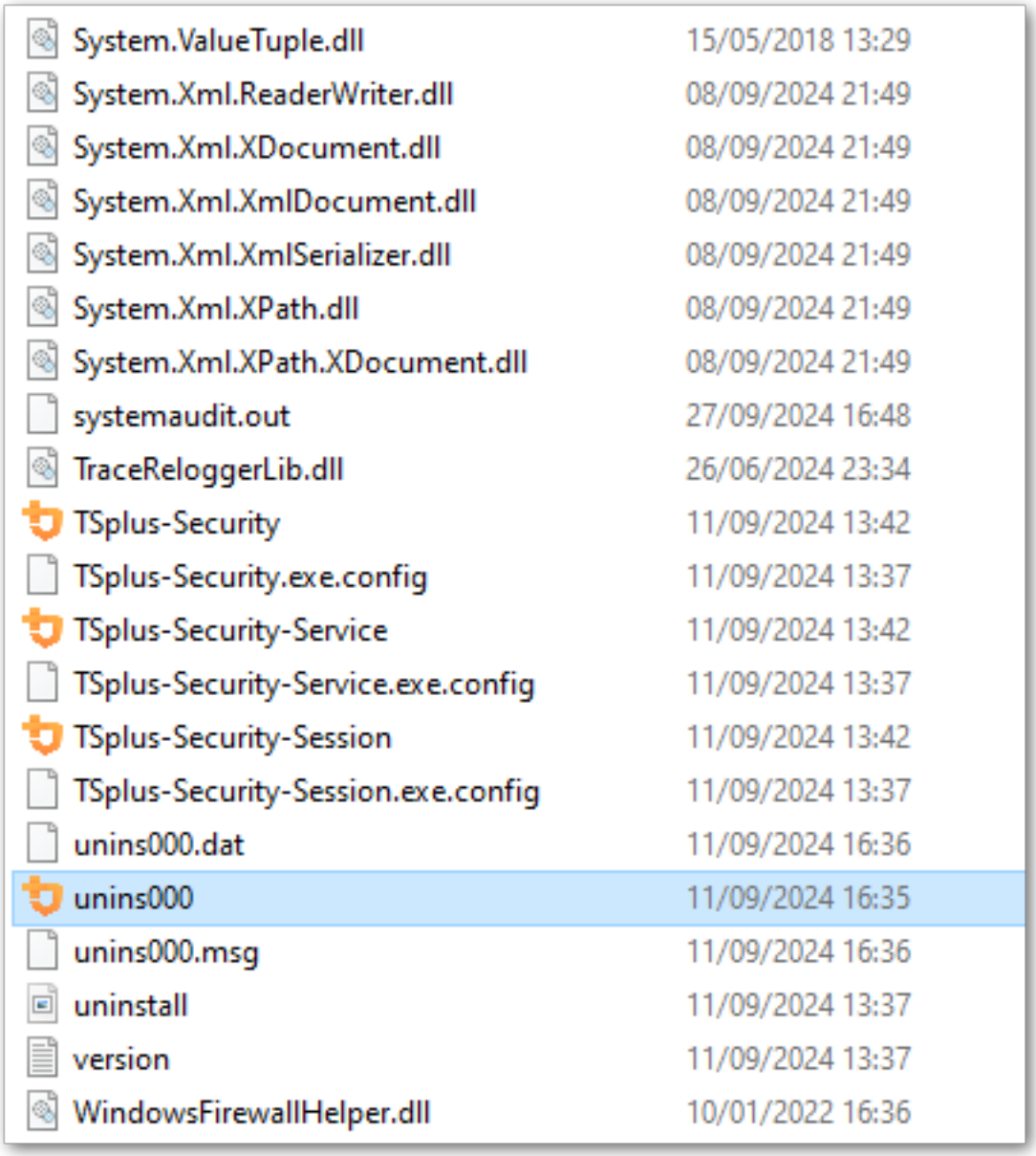
Désinstaller TSplus Advanced Security

Pour désinstaller complètement TSplus Advanced Security, ouvrez le répertoire C:\Program

Files (x86)\TSplus-Security.



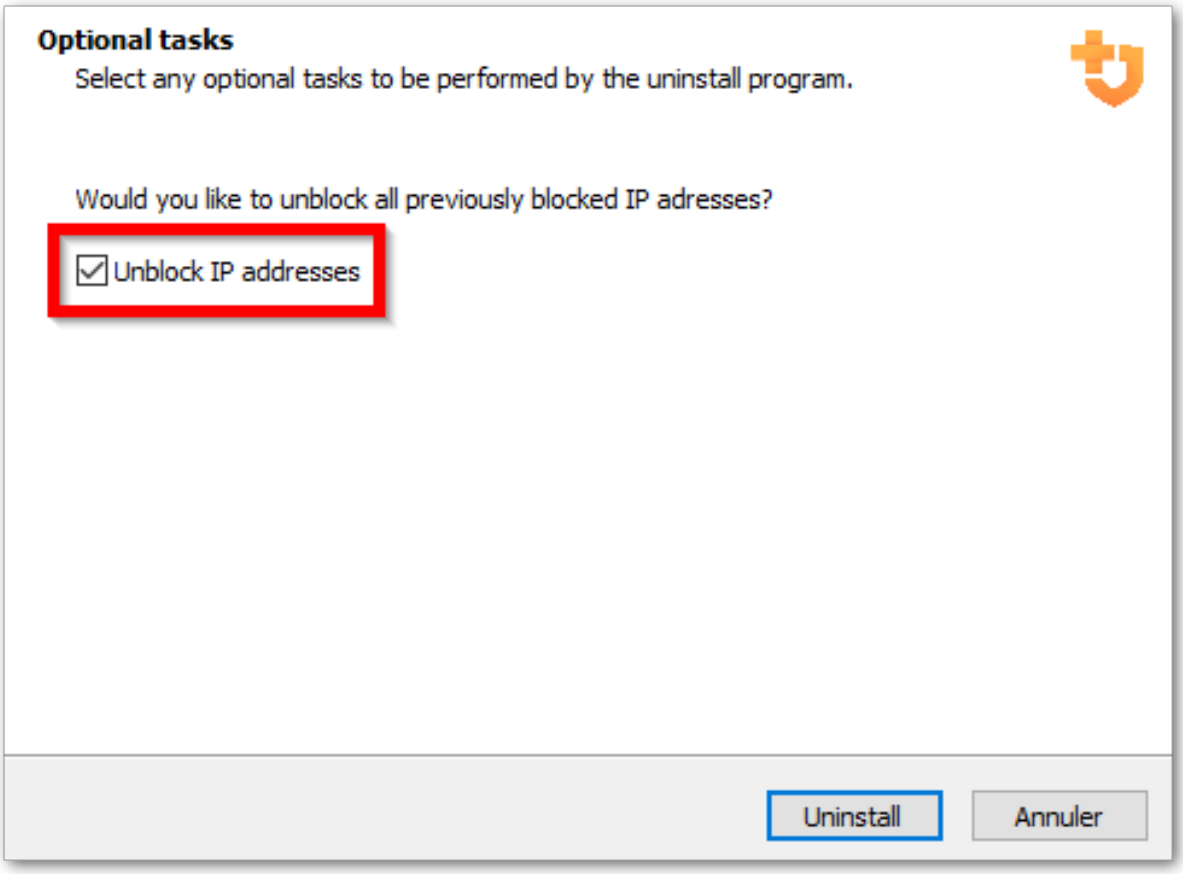
Ensuite, double-cliquez sur l'application "unins000" pour exécuter le programme de désinstallation.



Cliquez sur oui dans la fenêtre suivante pour supprimer complètement TSplus Advanced Security et tous ses composants.

À moins d'une configuration différente, Advanced Security ajoute des règles de blocage au pare-feu Windows. Cliquez sur « Débloquer les adresses IP » pour débloquer et supprimer toutes les adresses IP précédemment bloquées par Advanced Security.

Important : Veuillez noter que la suppression de toutes les règles peut prendre jusqu'à une heure. Pour cette raison, nous vous recommandons de supprimer les règles directement à partir de la console Windows Firewall avec Advanced Security.



Le logiciel sera complètement désinstallé de votre machine.

Gestion des autorisations

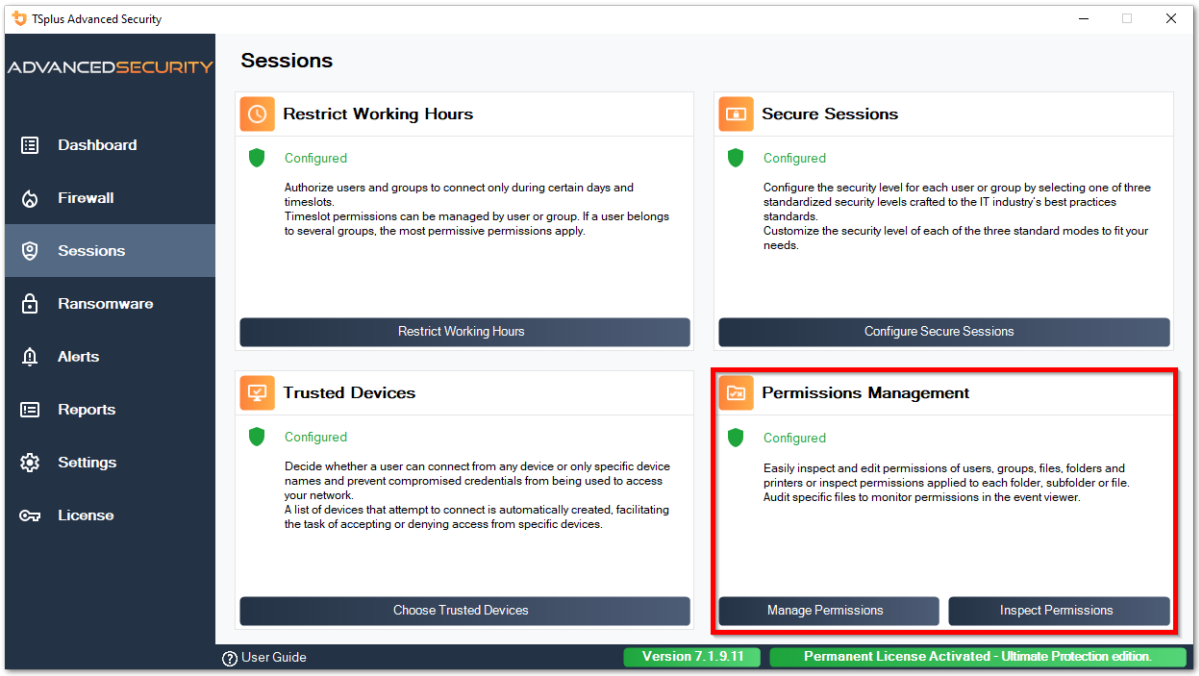
Depuis la version 4.3, TSplus Advanced Security propose une fonctionnalité de Permissions, permettant à l'administrateur de gérer et/ou d'inspecter les privilèges des utilisateurs/groupes.

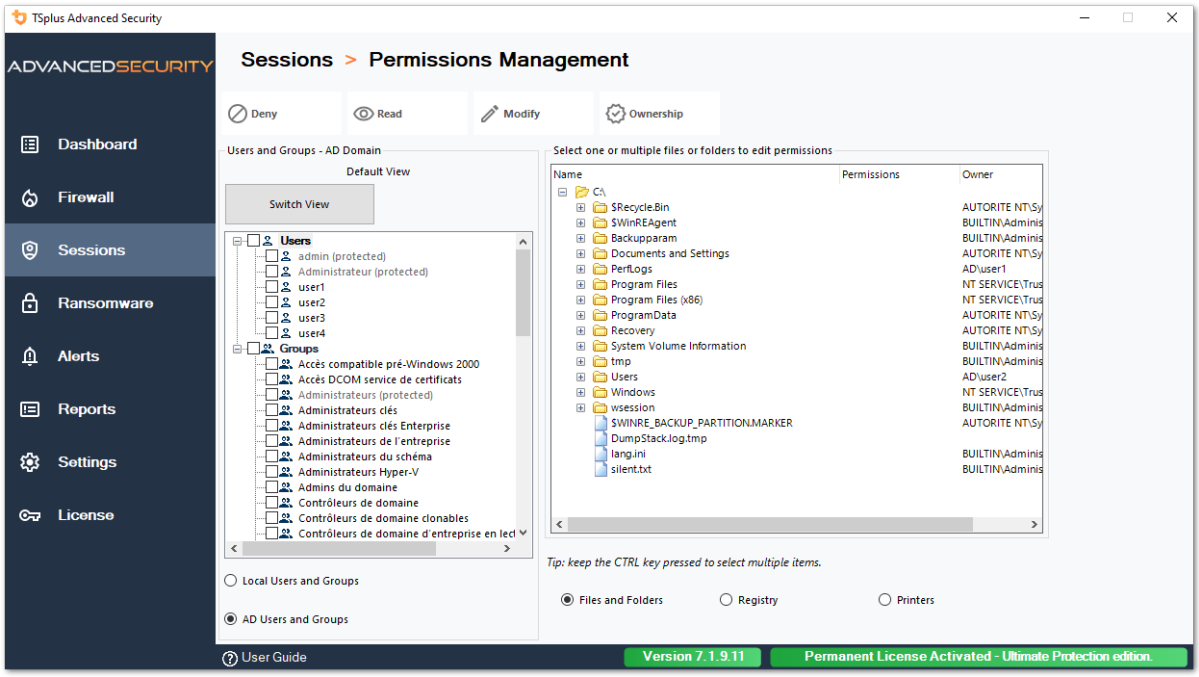
Sur le tableau de bord des autorisations, la liste des utilisateurs et des groupes et la liste des disponibles **fichiers, dossiers, registres et imprimantes** sont affichés côte à côte.

Tout est visible d'un seul coup d'œil, ce qui le rend super facile à **Inspecter** et **Gérer/Modifier** privilèges pour un utilisateur à la fois et donc pour augmenter la précision des restrictions.

Gérer les autorisations

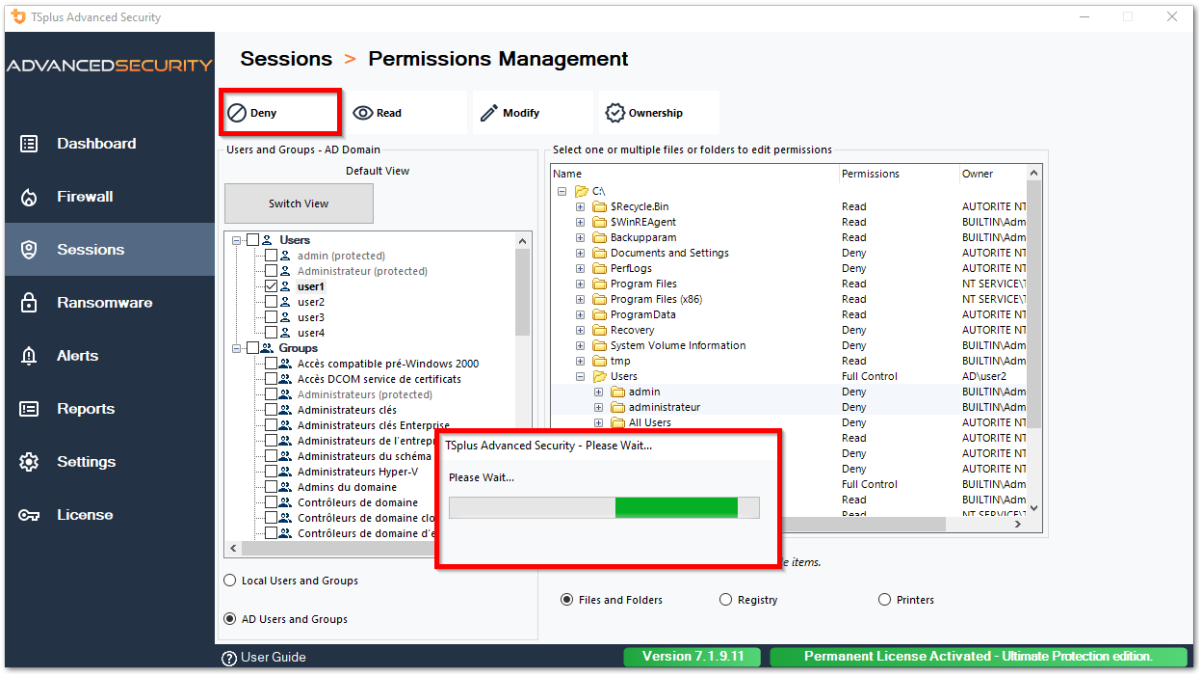
Sur l'onglet Gérer, pour chaque utilisateur ou groupe sélectionné dans l'arborescence à gauche, vous pouvez :



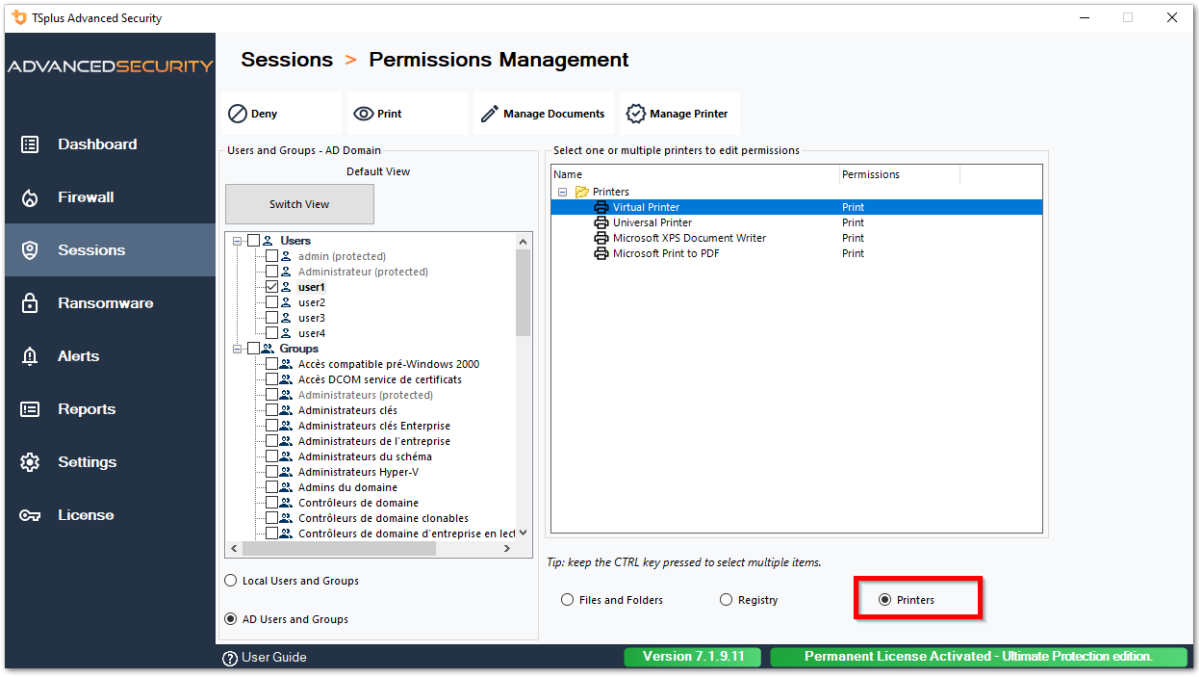


- **Refuser** Lorsque vous cliquez sur le bouton Refuser, l'utilisateur sélectionné se verra refuser le privilège sur l'objet système de fichiers sélectionné. Si un fichier est sélectionné, l'utilisateur sélectionné se voit refuser le privilège de lire le fichier sélectionné (FileSystemRights.Read). Si un répertoire est sélectionné, l'utilisateur sélectionné se voit refuser le privilège de lire et de lister le contenu du répertoire (FileSystemRights.Read et FileSystemRights.ListDirectory).
- **Lire** Lorsque vous cliquez sur le bouton Lire, l'utilisateur sélectionné se verra accorder des privilèges sur l'objet système de fichiers sélectionné. Si un fichier est sélectionné, l'utilisateur sélectionné se voit accorder le privilège de lire le fichier sélectionné et d'exécuter si le fichier est un programme (FileSystemRights.ReadAndExecute). Si un répertoire est sélectionné, l'utilisateur sélectionné se voit accorder le privilège de lire et de lister ou d'exécuter le contenu du répertoire (FileSystemRights.ReadAndExecute et FileSystemRights.ListDirectory et FileSystemRights.Traverse).
- **Modifier** Lorsque vous cliquez sur le bouton Modifier, l'utilisateur sélectionné se verra accorder des privilèges sur l'objet système de fichiers sélectionné. Si un fichier est sélectionné, l'utilisateur sélectionné se voit accorder le privilège de modifier le fichier sélectionné (FileSystemRights.Modify). Si un répertoire est sélectionné, l'utilisateur sélectionné se voit accorder le privilège de modifier et de lister le contenu du répertoire, ainsi que de créer de nouveaux fichiers ou répertoires (FileSystemRights.Modify et FileSystemRights.CreateDirectories et FileSystemRights.CreateFiles et FileSystemRights.ListDirectory et FileSystemRights.Traverse).
- **Propriété** Lorsque vous cliquez sur le bouton Propriété, l'utilisateur sélectionné se verra accorder un contrôle total sur l'objet système de fichiers sélectionné (FileSystemRights.FullControl).

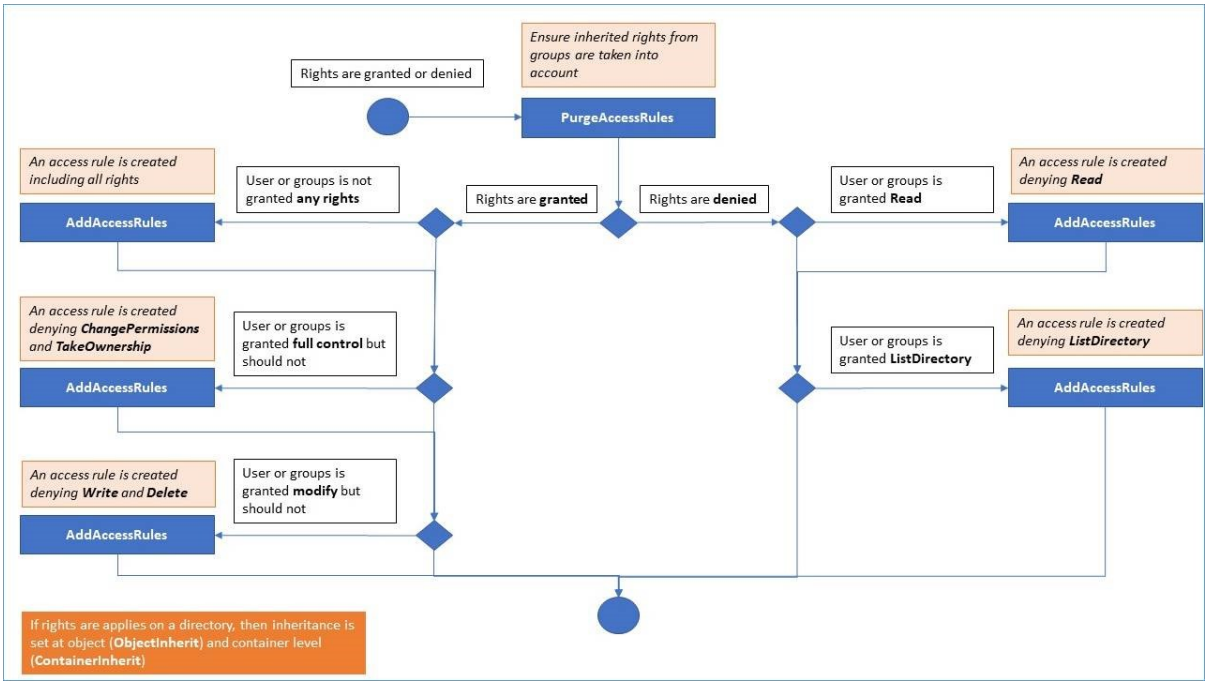
Les mêmes options de permissions sont possibles pour chaque registre, en sélectionnant le bouton correspondant sous la vue arborescente de droite :



Et pour chaque imprimante :



Veuillez noter que toutes les autorisations refusées ou accordées à un répertoire sont appliquées de manière récursive aux objets du système de fichiers contenus dans ce répertoire. Le diagramme ci-dessous détaille les appels API lorsque des droits sont appliqués à un objet du système de fichiers :

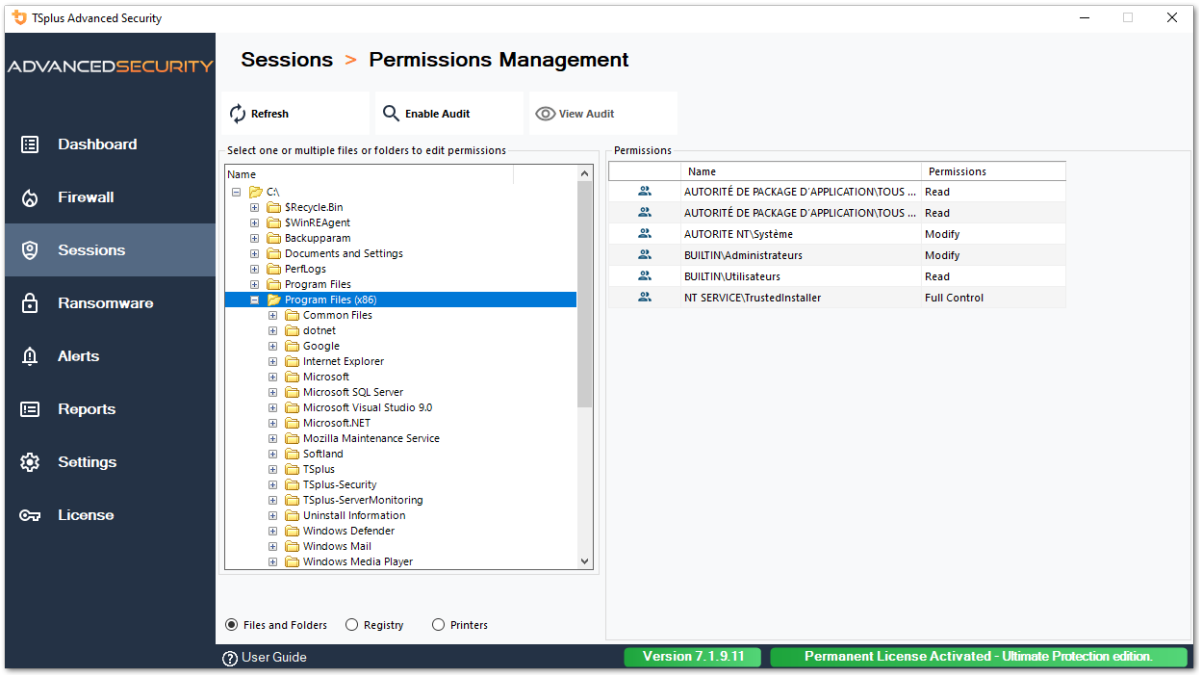


Documentation :

- Sécurité des objets : https://docs.microsoft.com/fr-fr/dotnet/api/system.security.accesscontrol.objectsecurity?view=netframework-4.5.2
- Droits du système de fichiers : https://docs.microsoft.com/fr-fr/dotnet/api/system.security.accesscontrol.filesystemrights?view=netframework-4.5.2

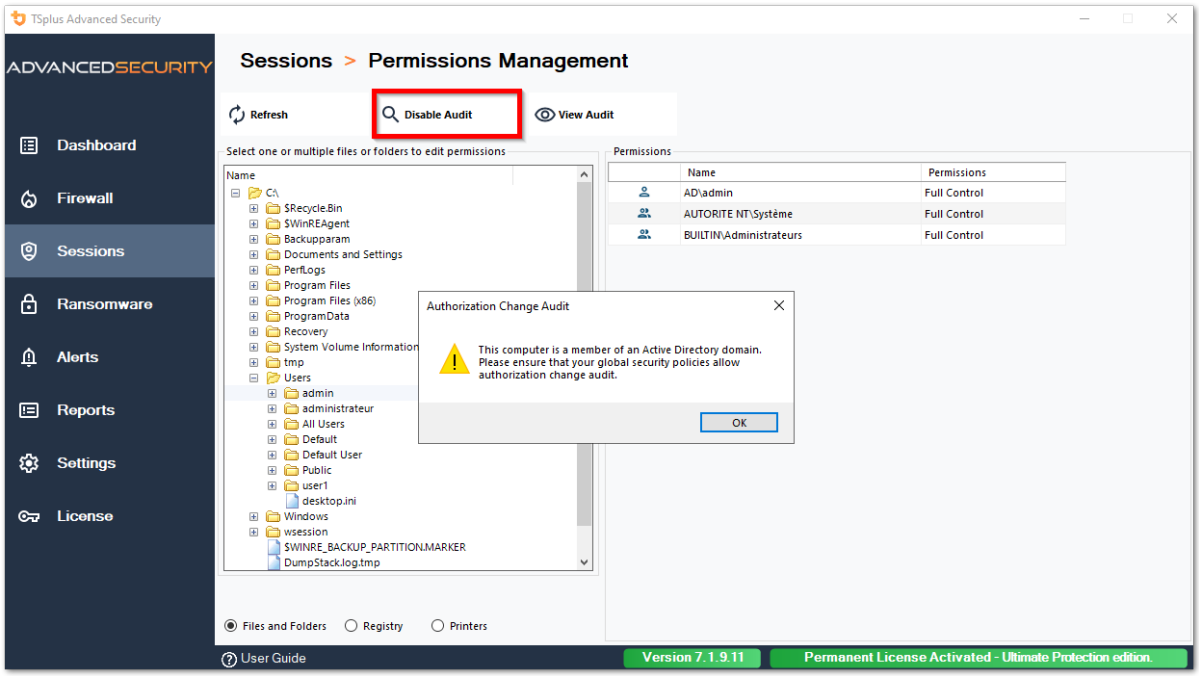
Inspecter les autorisations

Dans l'onglet Inspecter, pour chaque dossier, sous-dossier ou fichier sélectionné dans l'arborescence de gauche, vous pouvez voir les autorisations attribuées correspondantes aux utilisateurs ou groupes dans l'arborescence de droite.

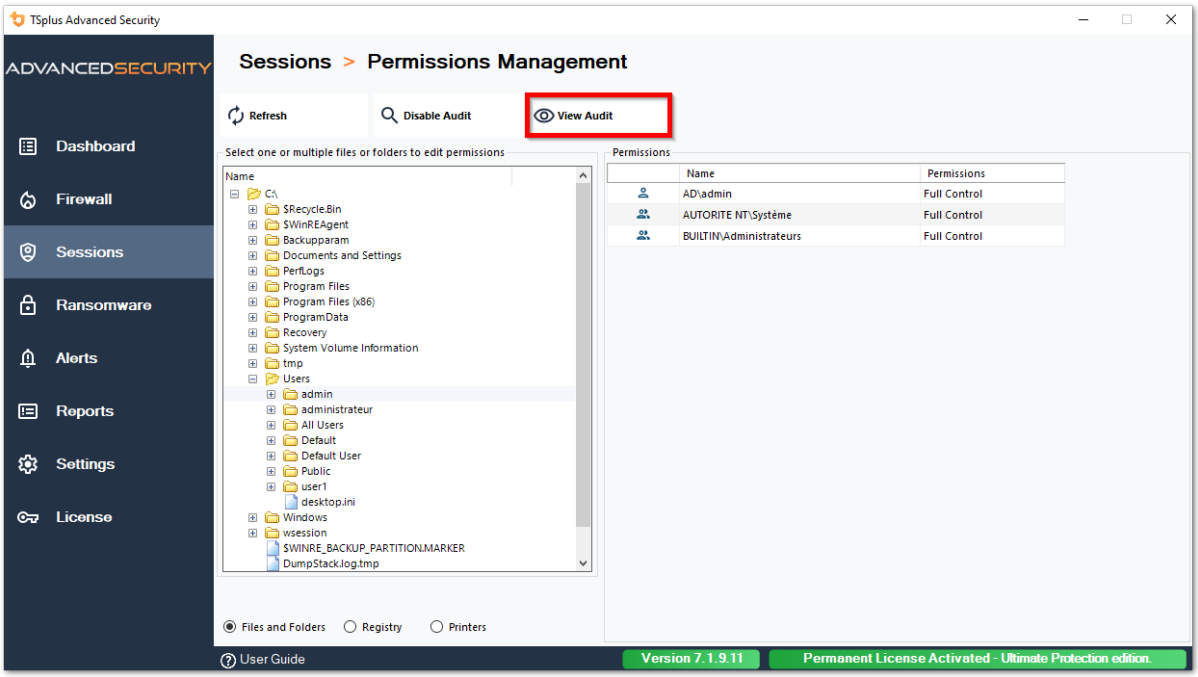


Vous pouvez actualiser le statut des dossiers pour qu'ils soient mis à jour en temps réel.

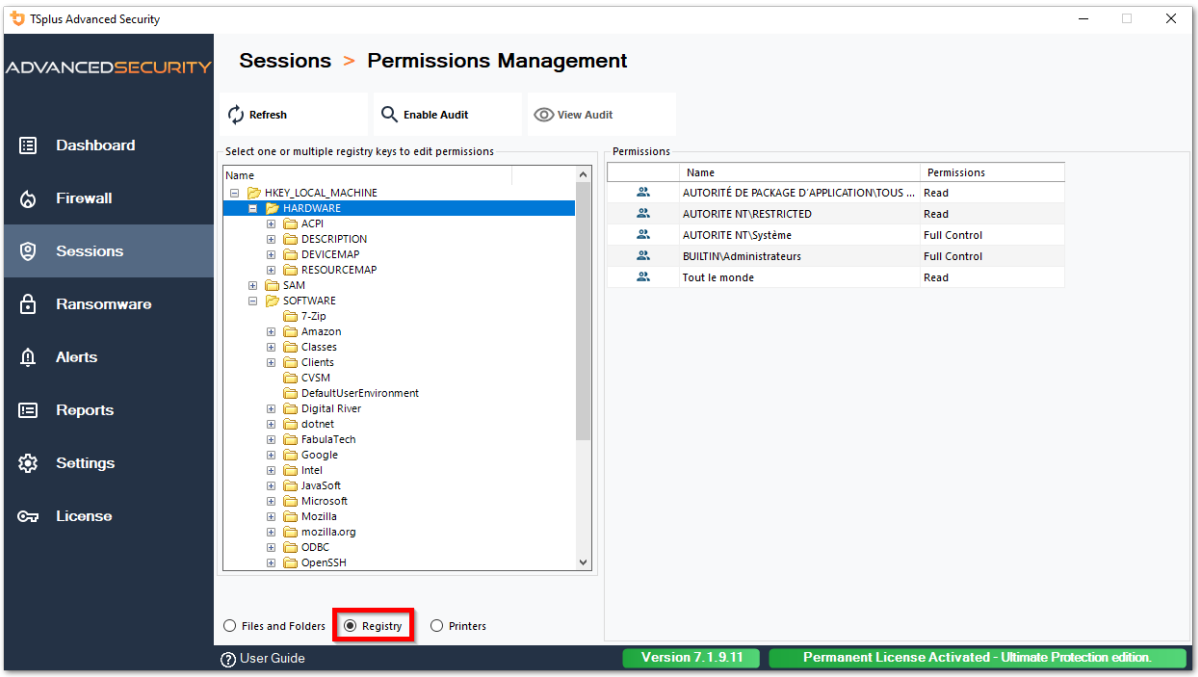
Un audit peut être activé en sélectionnant le dossier, le sous-dossier ou le fichier souhaité et en cliquant sur le bouton « Activer l'audit » en haut :

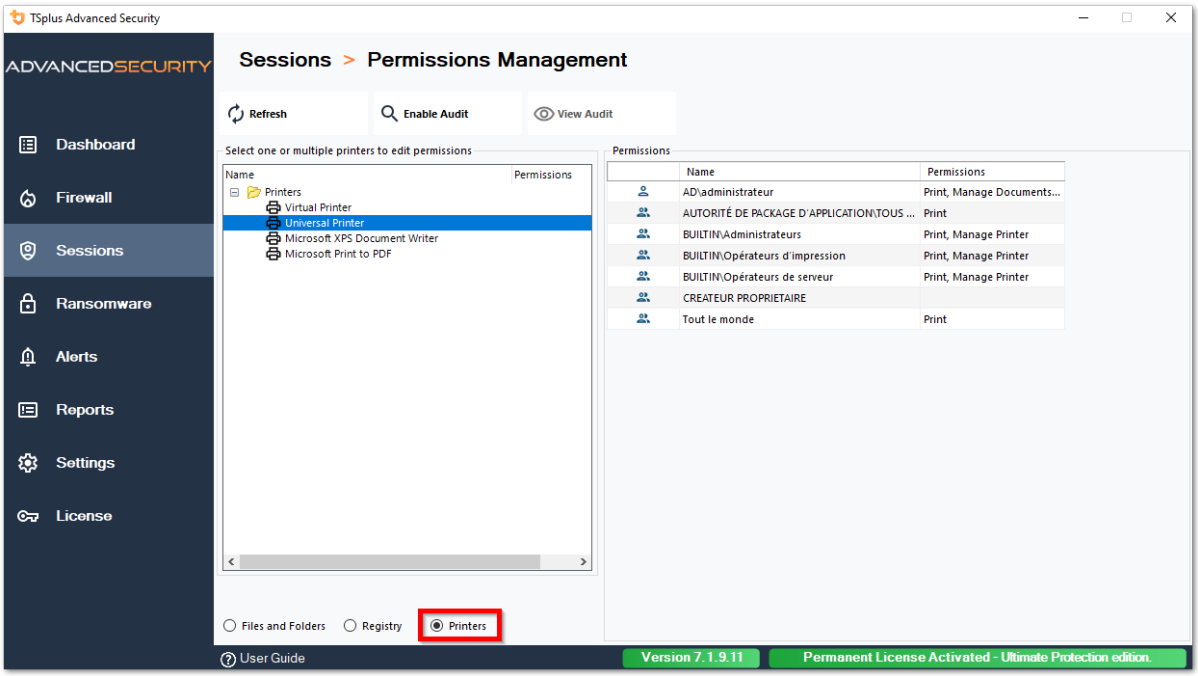


Le bouton « Voir l'audit » vous permet de voir l'audit correspondant dans le Visualiseur d'événements :



Les mêmes possibilités d'inspection sont disponibles pour chaque registre et imprimante en sélectionnant le bouton correspondant sous la vue arborescente de gauche :




TSplus Advanced Security
ADVANCEDSECURITY
Dashboard
Firewall
Sessions
Ransomware
Alerts
Reports
Settings
License
Sessions > Permissions Management
Refresh
Enable Audit
View Audit
Select one or multiple printers to edit permissions
Name
Permissions
Printers
Virtual Printer
Universal Printer
Microsoft XPS Document Writer
Microsoft Print to PDF
Permissions
Name
Permissions
AD\administrateur
Print, Manage Documents...
AUTORITÉ DE PACKAGE D'APPLICATION\TOUS ...
Print
BUILTIN\Administrateurs
Print, Manage Printer
BUILTIN\Opérateurs d'impression
Print, Manage Printer
BUILTIN\Opérateurs de serveur
Print, Manage Printer
CREATEUR PROPRIETAIRE
Tout le monde
Print
Files and Folders
Registry
Printers
User Guide
Version 7.1.9.11
Permanent License Activated - Ultimate Protection edition.

TSplus Advanced Security - Prérequis

Exigences matérielles

TSplus Advanced Security prend en charge les architectures 32 bits et 64 bits.

Système d'exploitation

Votre matériel doit utiliser l'un des systèmes d'exploitation ci-dessous :

- Windows **7 Pro**
- Windows **8/8.1 Pro**
- 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**

Les architectures 32 et 64 bits sont toutes deux prises en charge.

Exigences logicielles

TSplus Advanced Security nécessite les prérequis suivants :

- Temps d'exécution : .NET Framework 4.7.2 ou supérieur
- Microsoft Windows 7 SP1 et Windows 2008 R2 SP1 nécessitent une mise à jour supplémentaire pour prendre en charge la signature croisée SHA2. KB4474419 Cette mise à jour permet au pare-feu intégré de TSplus Advanced Security et à la protection contre les ransomwares de fonctionner correctement.

Remarque : Ces prérequis seront automatiquement installés par le programme d'installation s'ils sont manquants sur le système.

TSplus Advanced Security - Guide de démarrage

Prérequis

TSplus Advanced Security nécessite les prérequis suivants.

- Système d'exploitation : Microsoft Windows version 7, Service Pack 1 (build 6.1.7601) ou Windows 2008 R2, Service Pack 1 (build 6.1.7601) ou supérieur.

La suite **les prérequis seront automatiquement installés par le programme d'installation** si manquant :

- Temps d'exécution : .NET Framework 4.5.3 ou supérieur
- Microsoft Windows 7 SP1 et Windows 2008 R2 SP1 nécessitent une mise à jour supplémentaire pour prendre en charge la signature croisée SHA2 (KB4474419 Cette mise à jour permet au pare-feu intégré de TSplus Advanced Security et à la protection contre les ransomwares de fonctionner correctement.

Veuillez vous référer à la documentation pour plus de détails sur les prérequis.

Étape 1 : Installation

Le dernier programme d'installation de TSplus Advanced Security est toujours disponible ici : Dernier programme d'installation de TSplus Advanced Security Veuillez télécharger le programme d'installation et suivre l'assistant de configuration.

Le programme d'installation de TSplus Advanced Security ne nécessite généralement pas de redémarrer votre système pour compléter l'installation.

Toute nouvelle installation commence une période d'essai complète de 15 jours. N'hésitez pas à contactez-nous si vous rencontrez un obstacle ou si vous avez un problème lors de la

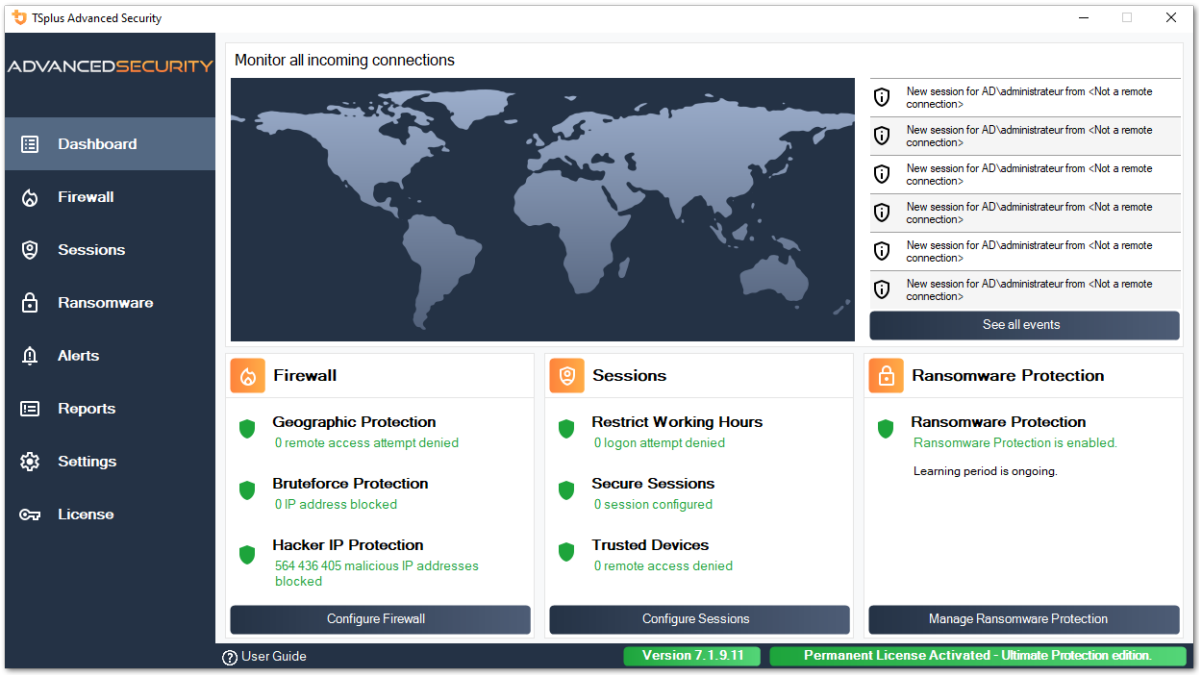
configuration de TSplus Advanced Security.

Une fois l'installation terminée, une nouvelle icône s'affiche sur votre bureau. Double-cliquez sur cette icône pour ouvrir TSplus Advanced Security et commencer à configurer les fonctionnalités de sécurité.

Veuillez vous référer à la documentation pour des instructions d'installation complètes.

Étape 2 : Configuration de TSplus Advanced Security

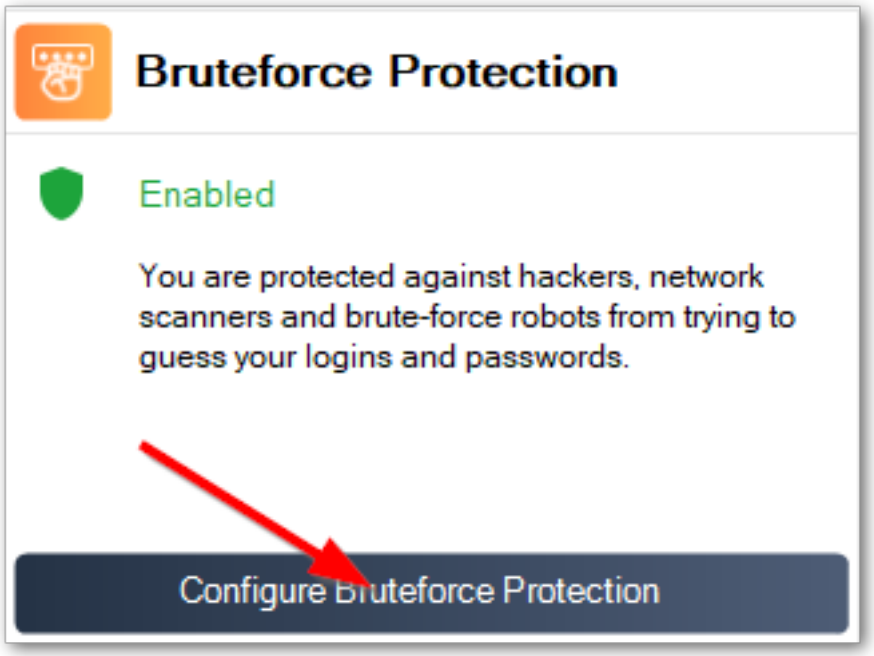
Vous avez lancé TSplus Advanced Security et a commencé à configurer des fonctionnalités pour protéger votre serveur contre les activités malveillantes et appliquer des politiques de sécurité strictes.



Dans la colonne de gauche, la page d'accueil permet un accès rapide à la configuration des fonctionnalités de protection contre les ransomwares, de protection contre les attaques par force brute et de protection géographique.

Démarrer Protection contre les ransomwares période d'apprentissage pour permettre à Advanced Security d'identifier les applications et comportements légitimes sur votre système en cliquant sur le carreau suivant :

Protection contre les attaques par force brute est généralement opérationnel après l'installation. Sinon, cliquez sur le **Défense répétée contre les attaques par force brute** titre pour résoudre les problèmes et appliquer la configuration système requise. Par défaut, cette fonctionnalité bloque les attaquants après 10 tentatives de connexion échouées.

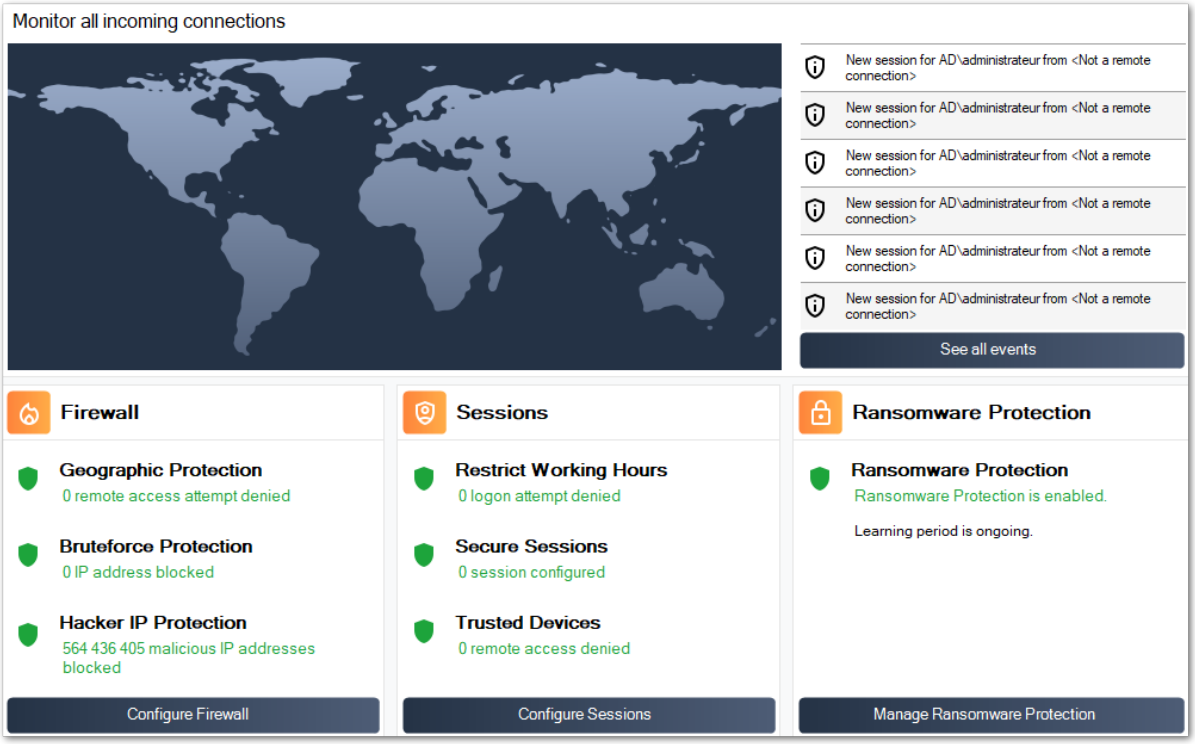


Enfin, ajoutez votre pays à la liste des pays autorisés à partir desquels les clients peuvent se connecter. Cliquez sur la tuile. **Autoriser les connexions depuis un autre pays** et ajoutez votre pays pour configurer Protection géographique

Vous êtes prêt ! N'oubliez pas de activez votre licence et à mettez à jour vers la dernière version pour maintenir la protection Advanced Security à son meilleur !

Étape 3 : Révision des menaces empêchées

Maintenant que vous avez configuré les fonctionnalités clés de sécurité avancée, les menaces évitées seront signalées dans le tableau de bord.



Aussi, le Hacker IP La protection maintient la machine protégée contre les menaces connues en bloquant plus de 500 000 000 d'adresses IP malveillantes connues.

Tout le événements de sécurité peut être affiché en cliquant sur le **Voir tous les événements** carreau.

Étape 4 : Tirer parti d'autres fonctionnalités de sécurité pour améliorer la protection

En bas, quatre autres fonctionnalités de sécurité peuvent être accessibles et configurées pour améliorer la protection de votre machine.

- Ajustez et surveillez les privilèges d'accès sur vos systèmes de fichiers locaux, imprimantes et clés de registre pour garantir que chaque utilisateur a accès aux ressources pertinentes, avec

le Permissions fonctionnalité.

- Définir la période de temps pendant laquelle les utilisateurs sont autorisés à se connecter avec le Working Hours fonctionnalité. Les utilisateurs seront déconnectés après leurs heures de travail autorisées.

- Personnalisez et sécurisez les sessions utilisateur avec le Bureau sécurisé fonctionnalité. Personnalisez, cachez, refusez l'accès aux éléments de l'interface de session pour les utilisateurs locaux.

- Validez le nom du client distant lorsqu'un utilisateur se connecte à votre machine avec Protection des points de terminaison Cette fonctionnalité valide les noms des machines clientes pour chaque utilisateur connecté à distance.

Il y a plus ! Passer en mode avancé vous donne accès à plus de fonctionnalités.

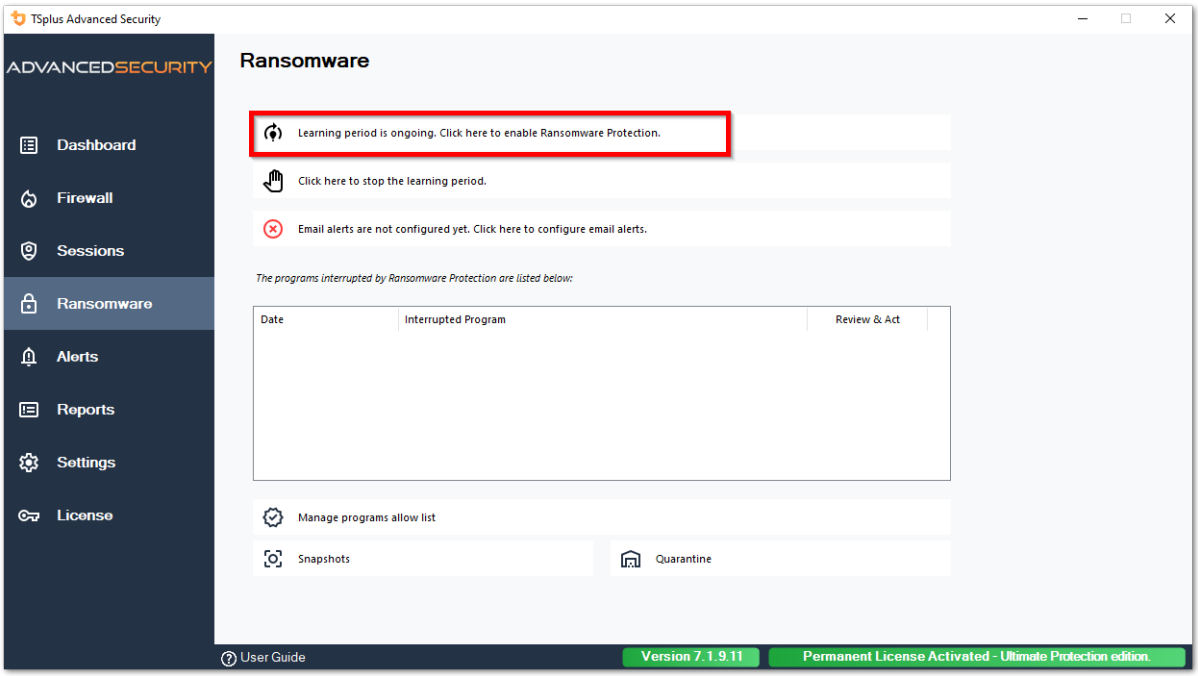
Merci d'utiliser TSplus Advanced Security!

Protection contre les ransomwares

La protection contre les ransomwares vous permet de détecter, bloquer et prévenir efficacement les attaques par ransomware. TSplus Advanced Security réagit dès qu'il détecte un ransomware sur votre session. Il possède à la fois **analyse statique et comportementale** :

- Le **analyse statique** permet au logiciel de réagir immédiatement lorsqu'un nom d'extension est modifié,
- Le **analyse comportementale** examine comment un programme interagira avec les fichiers et détectera une nouvelle souche de ransomware.

Vous pouvez l'activer en cliquant sur « Activer la protection contre les ransomwares » dans l'onglet de protection contre les ransomwares :

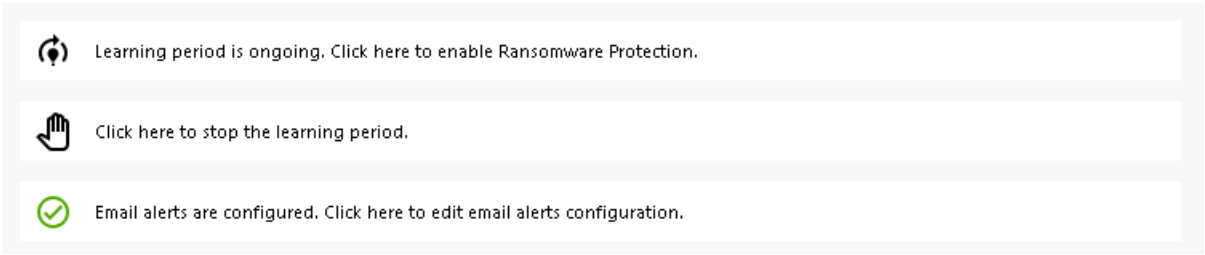


Période d'apprentissage

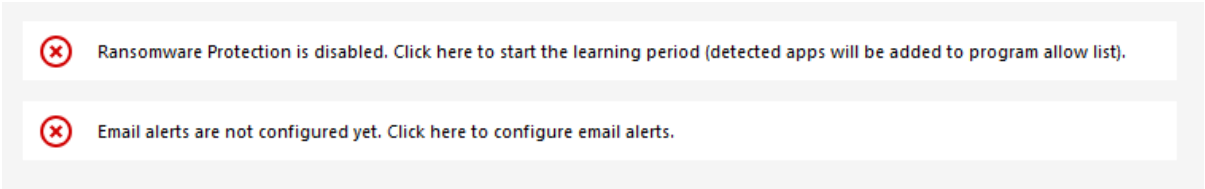
Après avoir activé la fonction de protection contre les ransomwares, la période d'apprentissage est automatiquement activée. Pendant la période d'apprentissage, tous les programmes détectés par la fonction de protection contre les ransomwares seront considérés comme des

faux positifs et pourront reprendre leur exécution. Les programmes détectés comme faux positifs seront automatiquement ajoutés à la liste des programmes autorisés.

Cette fonctionnalité permet de configurer la protection contre les ransomwares sur un serveur de production sans perturber son activité. Nous recommandons de commencer par une période d'apprentissage de 5 jours pour identifier toutes les applications commerciales légitimes.



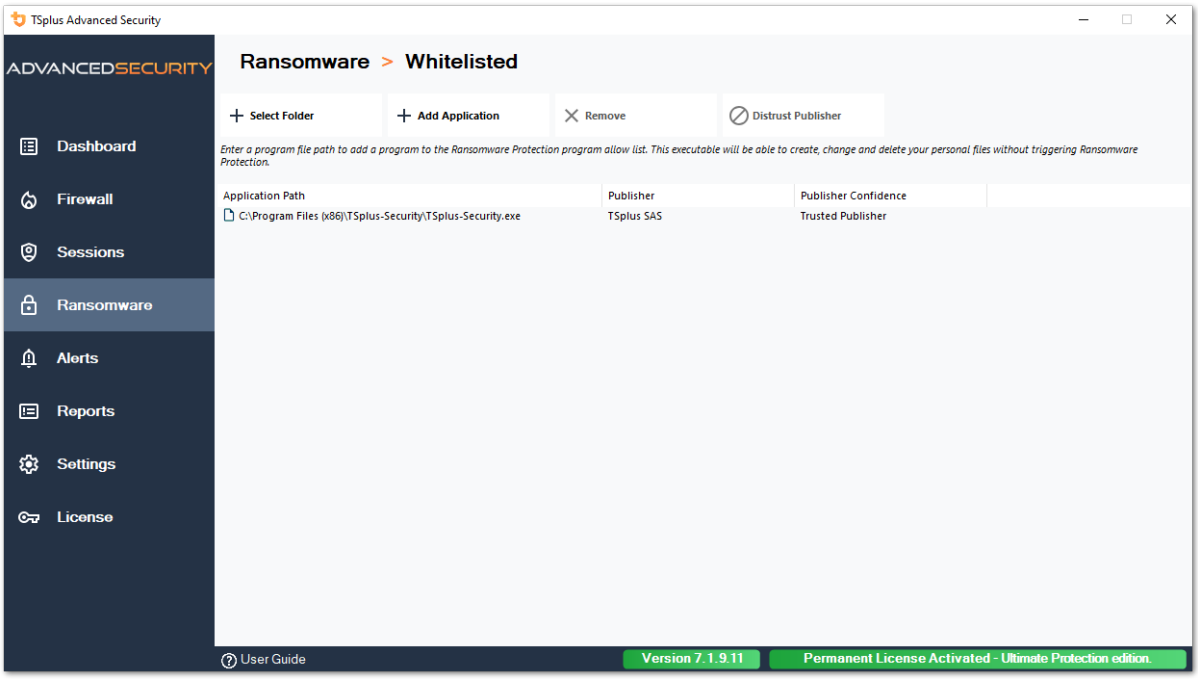
Si vous arrêtez la période d'apprentissage, cela désactivera la protection contre les ransomwares. Cliquez sur le bouton « La protection contre les ransomwares est désactivée » pour réactiver la période d'apprentissage.



Action de protection contre les ransomwares

Il scanne rapidement votre disque(s) et affiche le(s) fichier(s) ou programme(s) responsable(s), en plus de fournir une liste des éléments infectés. TSplus Advanced Security arrête automatiquement l'attaque et met en quarantaine le(s) programme(s) ainsi que le(s) fichier(s) chiffré(s) avant son intervention.

Seul l'administrateur peut les ajouter à la liste blanche, en saisissant le chemin du programme souhaité sur la ligne du bas et en cliquant sur « Ajouter » :



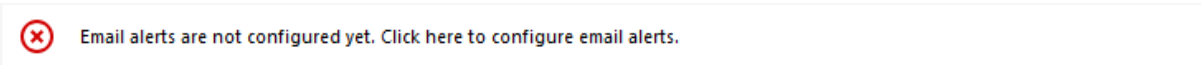
Rapport de protection contre les ransomwares

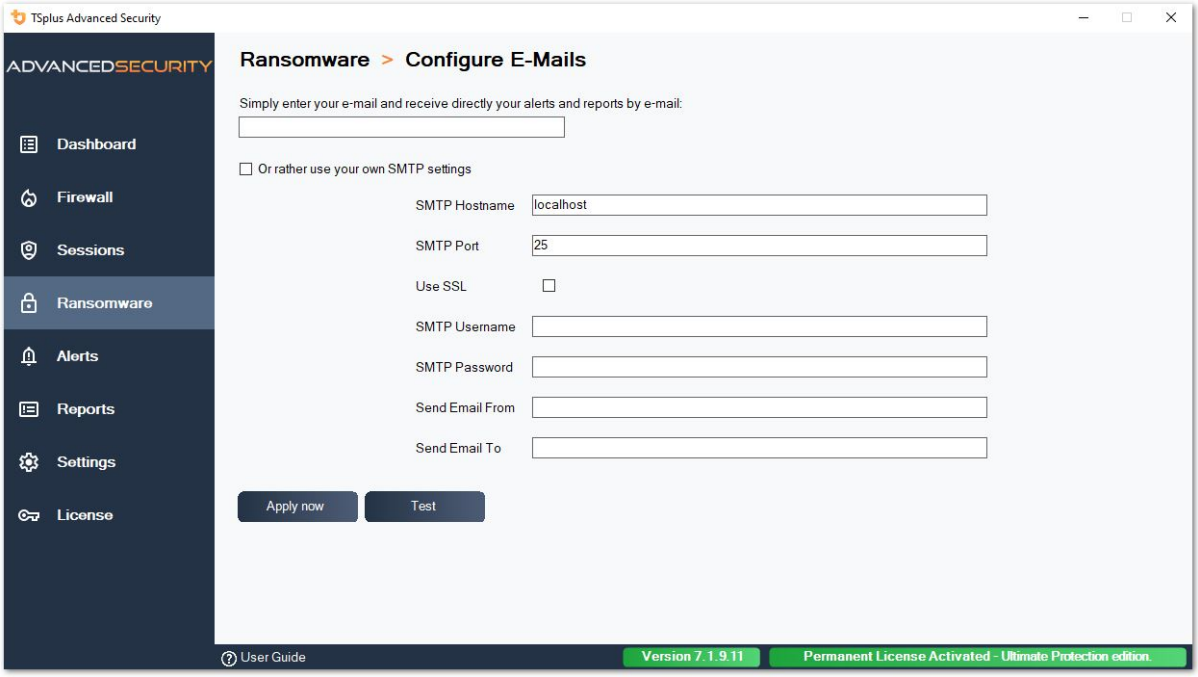
TSplus Advanced Security empêche des événements catastrophiques pour les entreprises en éliminant les ransomwares à un stade précoce.

L'administrateur a accès à des informations concernant la source de l'attaque et les processus en cours, et apprend donc à anticiper ces menaces.

Remarque La protection contre les ransomwares observe comment les programmes interagissent avec les fichiers système et personnels. Pour garantir un niveau de protection supérieur, la protection contre les ransomwares crée des fichiers leurres dans des dossiers clés où les ransomwares commencent souvent leur attaque. Par conséquent, quelques fichiers cachés peuvent apparaître dans les dossiers de bureau et de documents des utilisateurs, ainsi que dans d'autres emplacements. Lorsqu'il détecte un comportement malveillant, il stoppe immédiatement le ransomware (ou demande si l'utilisateur connecté est un administrateur). La protection contre les ransomwares utilise des techniques de détection comportementale pures et ne s'appuie pas sur des signatures de logiciels malveillants, ce qui lui permet de détecter des ransomwares qui n'existent pas encore.

Vous pouvez configurer vos paramètres SMTP afin que TSplus Advanced Security vous envoie des alertes par e-mail pour mettre en évidence des événements de sécurité importants en cliquant sur le bouton sous celui d'activation de Ransomware :





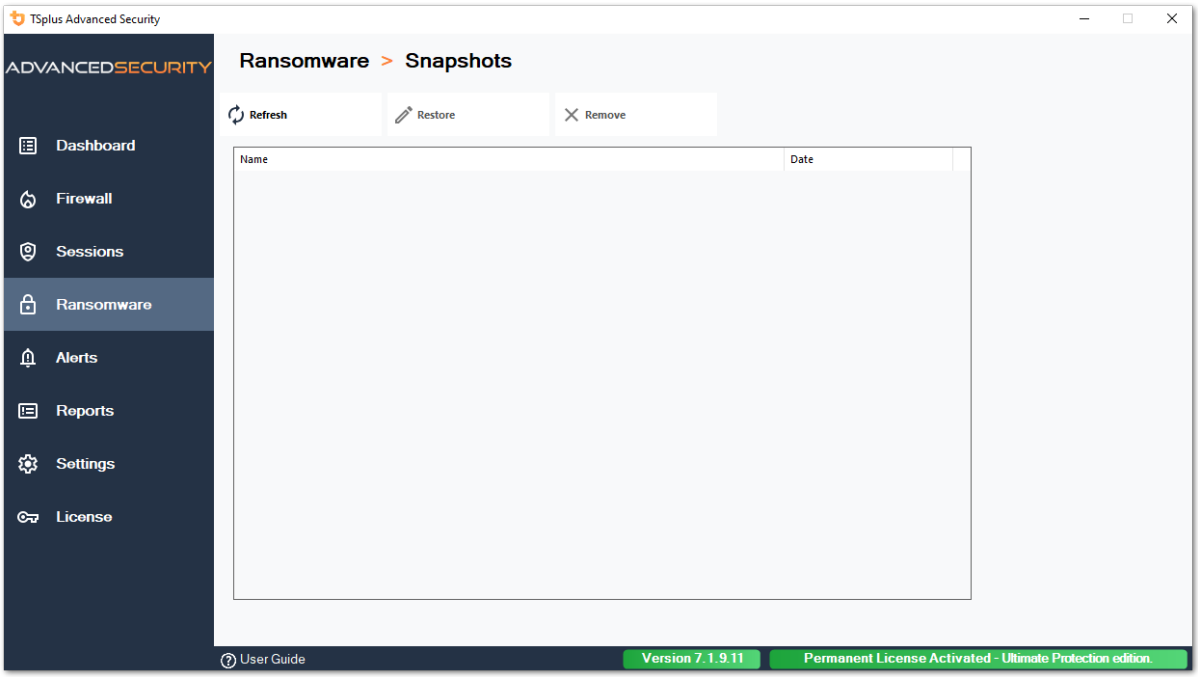
Entrez votre nom d'hôte SMTP, le port et cochez la case Utiliser SSL, puis changez le port de 25 à 465 si vous souhaitez utiliser SSL.

Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe SMTP, ainsi que les adresses de l'expéditeur et du destinataire.

Les paramètres de messagerie peuvent être validés en envoyant un test lors de l'enregistrement des paramètres SMTP.

Instantanés

Les instantanés pris par la protection contre les ransomwares sont visibles sous l'onglet Instantanés :

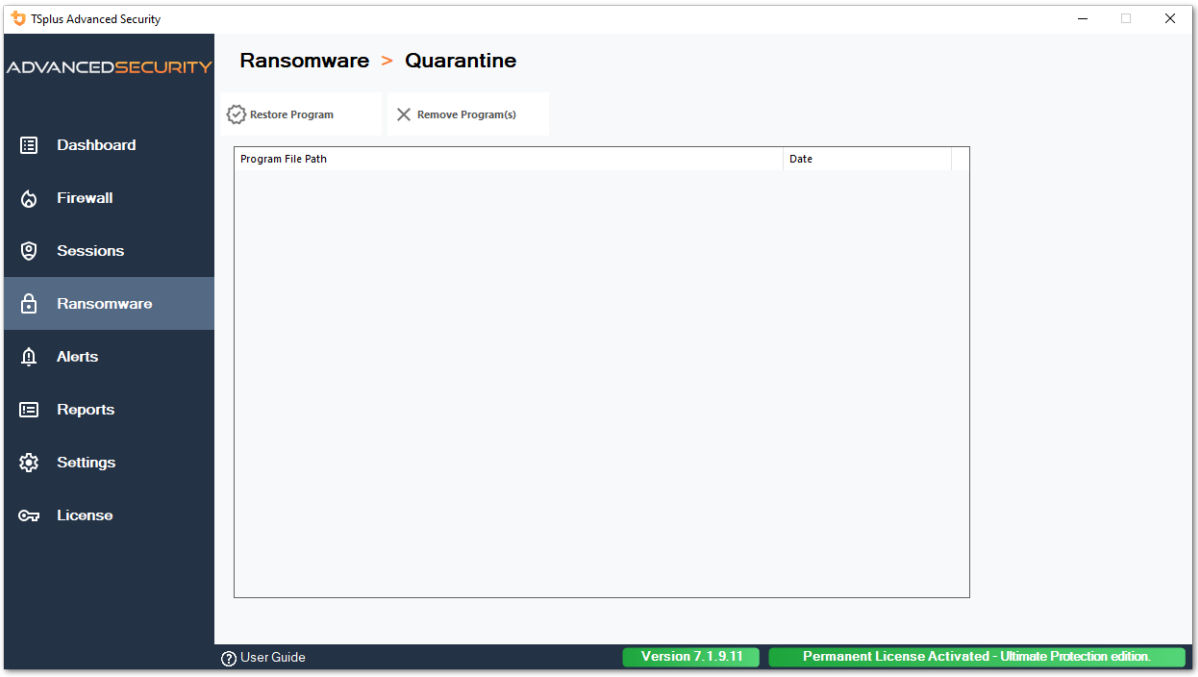


La liste peut être actualisée en cliquant sur le bouton correspondant. Chaque élément peut être restauré ou supprimé.

Quarantaine

Les programmes mis en quarantaine sont visibles sous l'onglet Quarantaine :
Les programmes potentiellement indésirables sont conservés en quarantaine indéfiniment jusqu'à ce que vous décidiez de l'action à entreprendre.

De cette manière, Advanced Security garantit la sécurité de votre machine tout en vous offrant la possibilité de gérer les éléments mis en quarantaine comme vous le souhaitez.
Cela peut être utile si vous devez récupérer un fichier ou un programme qui a été neutralisé.
Cette décision est prise à vos propres risques.
Vous pouvez également supprimer définitivement tous les fichiers ou programmes de votre choix directement depuis le dossier de quarantaine situé dans le répertoire d'installation d'Advanced Security.



Chaque élément peut être restauré ou supprimé.

Les fichiers ignorés ne sont pas utilisés pour détecter d'éventuelles actions malveillantes et ne sont pas sauvegardés lorsqu'ils sont modifiés. L'idée est d'exclure toute opération sur des fichiers volumineux ou non pertinents (comme les fichiers journaux).

- système
- dll
- exe
- tmp
- ~tmp
- temp
- cache
- lnk
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- LOG1
- LOG2
- customDestinations-ms
- journal
- wab~
- vmc
- vhd
- vhdx
- vdi
- vo1

- vo2
- vsv
- vud
- iso
- dmg
- image clairsemée
- cab
- msi
- mui
- dl_
- wim
- ost
- o
- qtch
- ithmb
- vmdk
- vmem
- vmsd
- vmsn
- vmss
- vmx
- vmxf
- menudonnées
- icône d'application
- informations sur l'application
- pva
- pvs
- pvi
- pvm
- fdd
- hds
- drk
- mémoire
- nvram
- disque dur
- pk3
- pf
- trn
- automaticDestinations-ms

Avertissement concernant l'extension des fichiers de sauvegarde

L'extension de fichier utilisée pour enregistrer les fichiers modifiés est : **instantané.** Le pilote interdit toute action de modification ou de suppression sur ces fichiers, sauf par le service TSplus

Advanced Security. Arrêter le service supprime les fichiers sauvegardés. Pour supprimer ces fichiers manuellement, vous devez décharger temporairement le pilote.

Configuration du fichier de sauvegarde

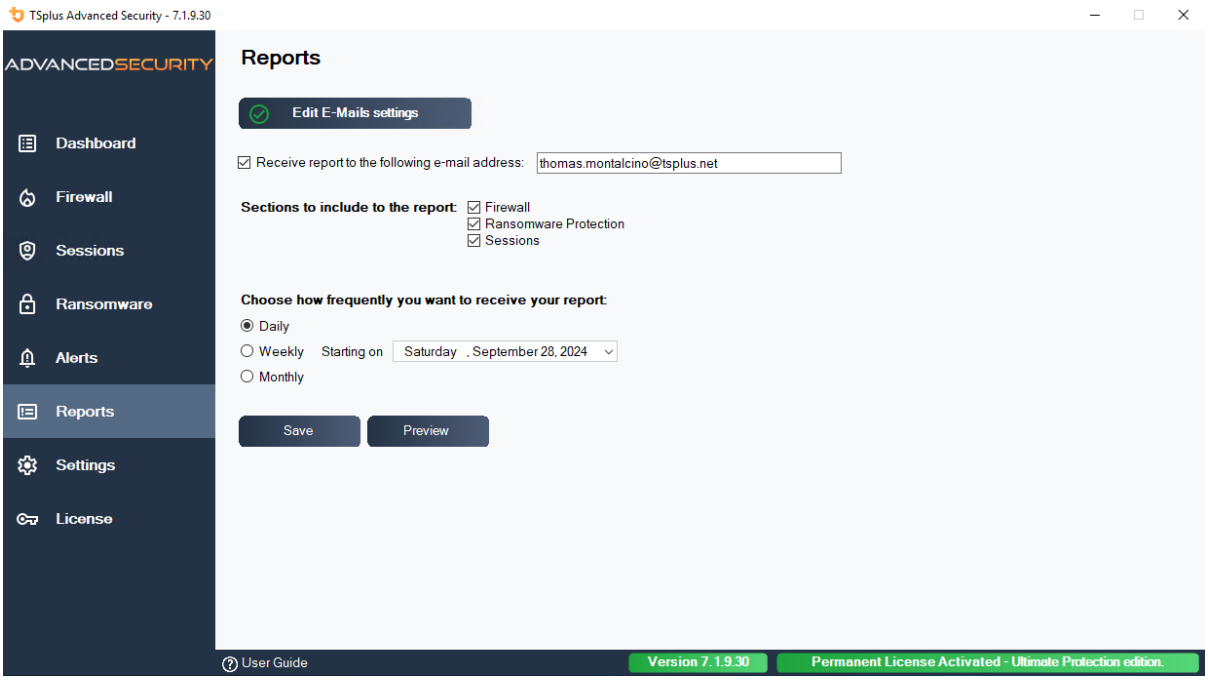
Par défaut, le répertoire des fichiers sauvegardés est situé dans le répertoire d'installation de TSplus Advanced Security et s'appelle « snapshots ». Cependant, il est possible de définir un autre emplacement pour ce répertoire. Cela peut permettre à l'administrateur de définir un répertoire situé sur un disque plus rapide (SSD) ou sur un disque plus grand selon ses besoins. Le chemin du répertoire de sauvegarde ne doit pas être un chemin UNC, sous la forme de :

\\ \ \

Ajouter des utilitaires de sauvegarde à la liste blanche

Nous recommandons d'ajouter des utilitaires de sauvegarde dans la liste blanche.

Rapports


TSplus Advanced Security - 7.1.9.30
ADVANCEDSECURITY
Dashboard
Firewall
Sessions
Ransomware
Alerts
Reports
Settings
License
Reports
Edit E-Mails settings
Receive report to the following e-mail address:
thomas.montalcino@tsplus.net
Sections to include to the report:
Firewall
Ransomware Protection
Sessions
Choose how frequently you want to receive your report:
Daily
Weekly
Starting on
Saturday , September 28, 2024
Monthly
Save
Preview
User Guide
Version 7.1.9.30
Permanent License Activated - Ultimate Protection edition.

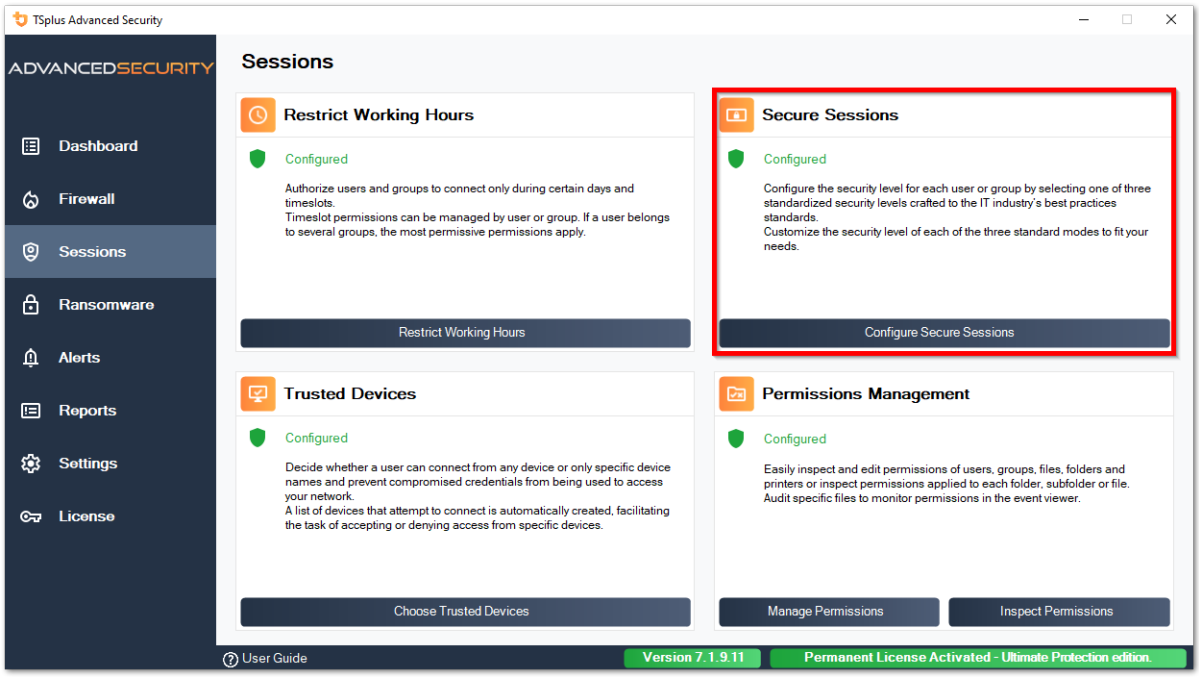
Sessions sécurisées

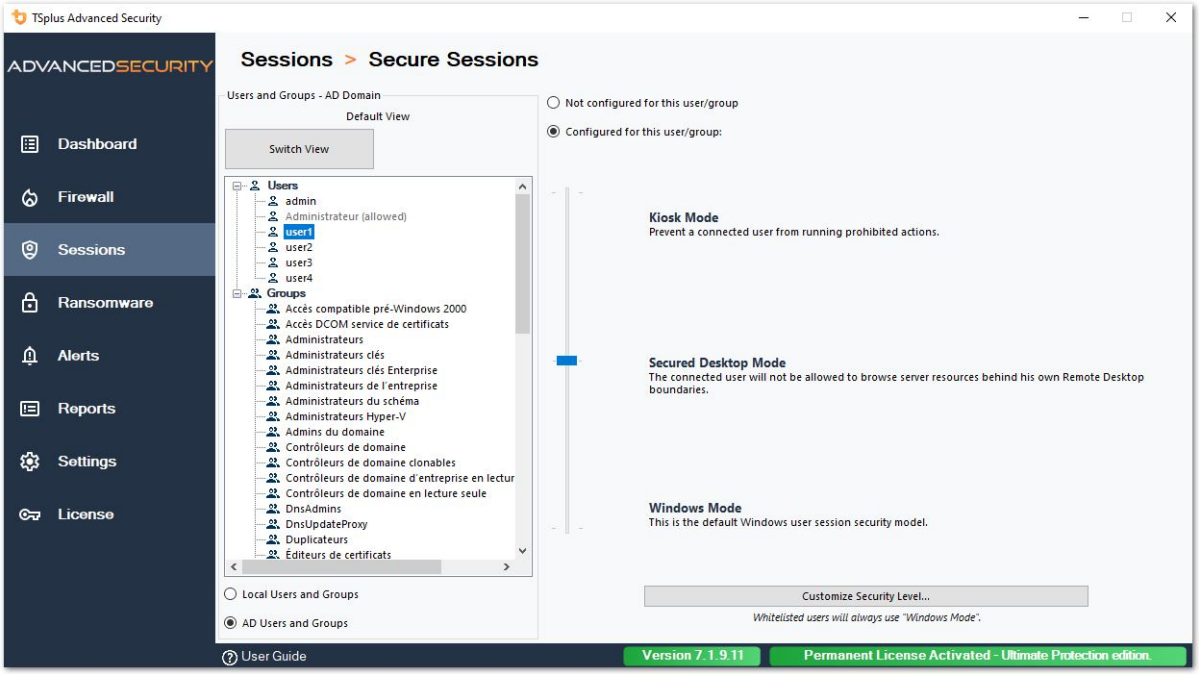
Avertissement

- Les sessions sécurisées sont très susceptibles de entrer en conflit avec les politiques de sécurité définies par Active Directory.
- Le principal objectif des sessions sécurisées est de personnaliser l'interface utilisateur, et non d'appliquer des autorisations d'accès. Son utilisation doit être combinée avec la fonctionnalité des autorisations pour sécuriser l'accès à différents lecteurs.

Vous pouvez configurer le niveau de sécurité pour chaque utilisateur ou groupe. Il existe trois niveaux de sécurité :

- Le **Mode Windows** où l'utilisateur a accès à une session Windows par défaut.
- Le **Mode de sessions sécurisées** où l'utilisateur n'a pas accès au Panneau de configuration, aux programmes, aux disques, au navigateur, pas de clic droit… : pas d'accès aux ressources du serveur. Il a juste accès aux documents, aux imprimantes, à la touche Windows et peut déconnecter sa session.
- Le **Mode Kiosque** est le plus sécurisé, où l'utilisateur a des actions très limitées dans sa session.

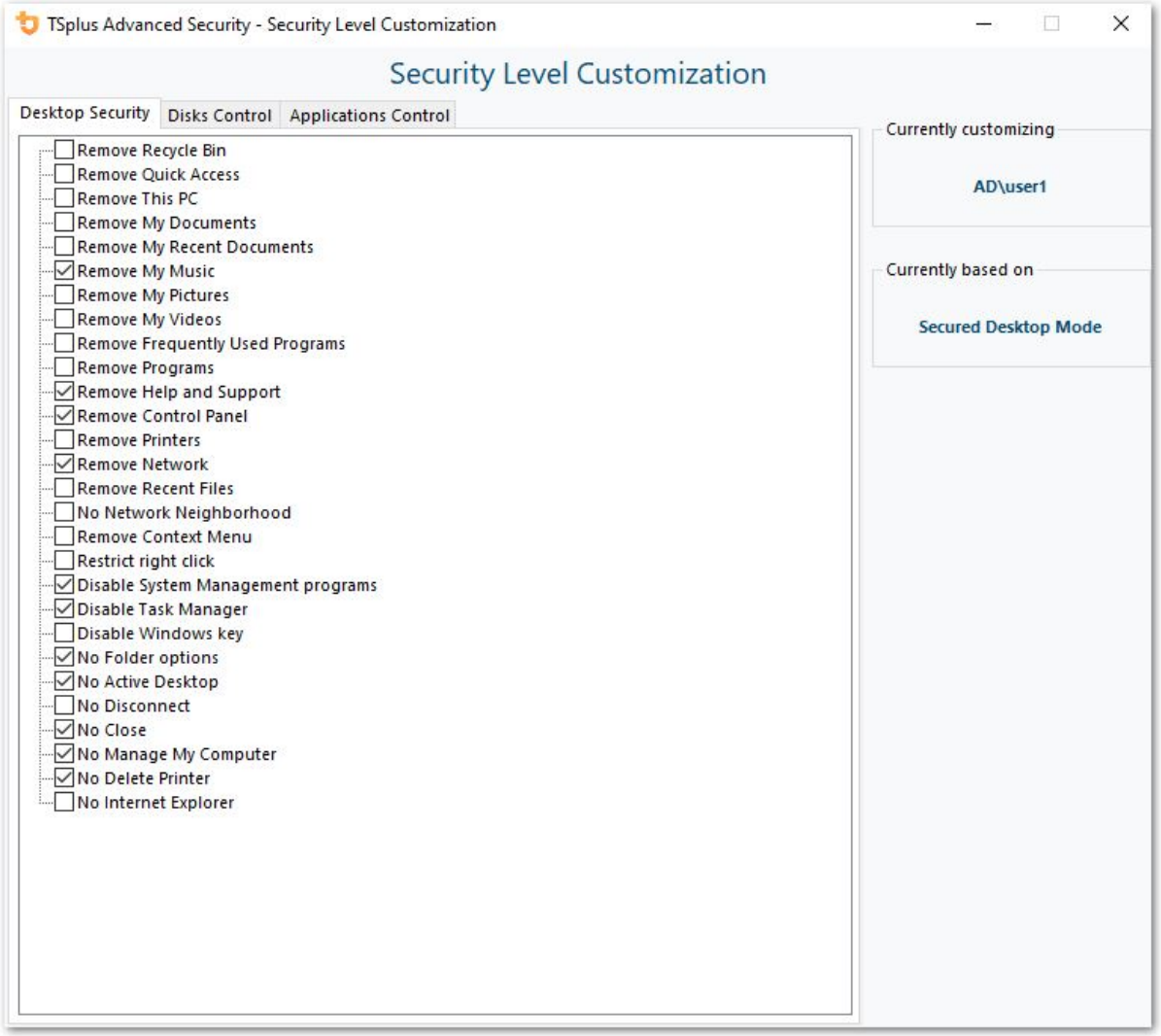




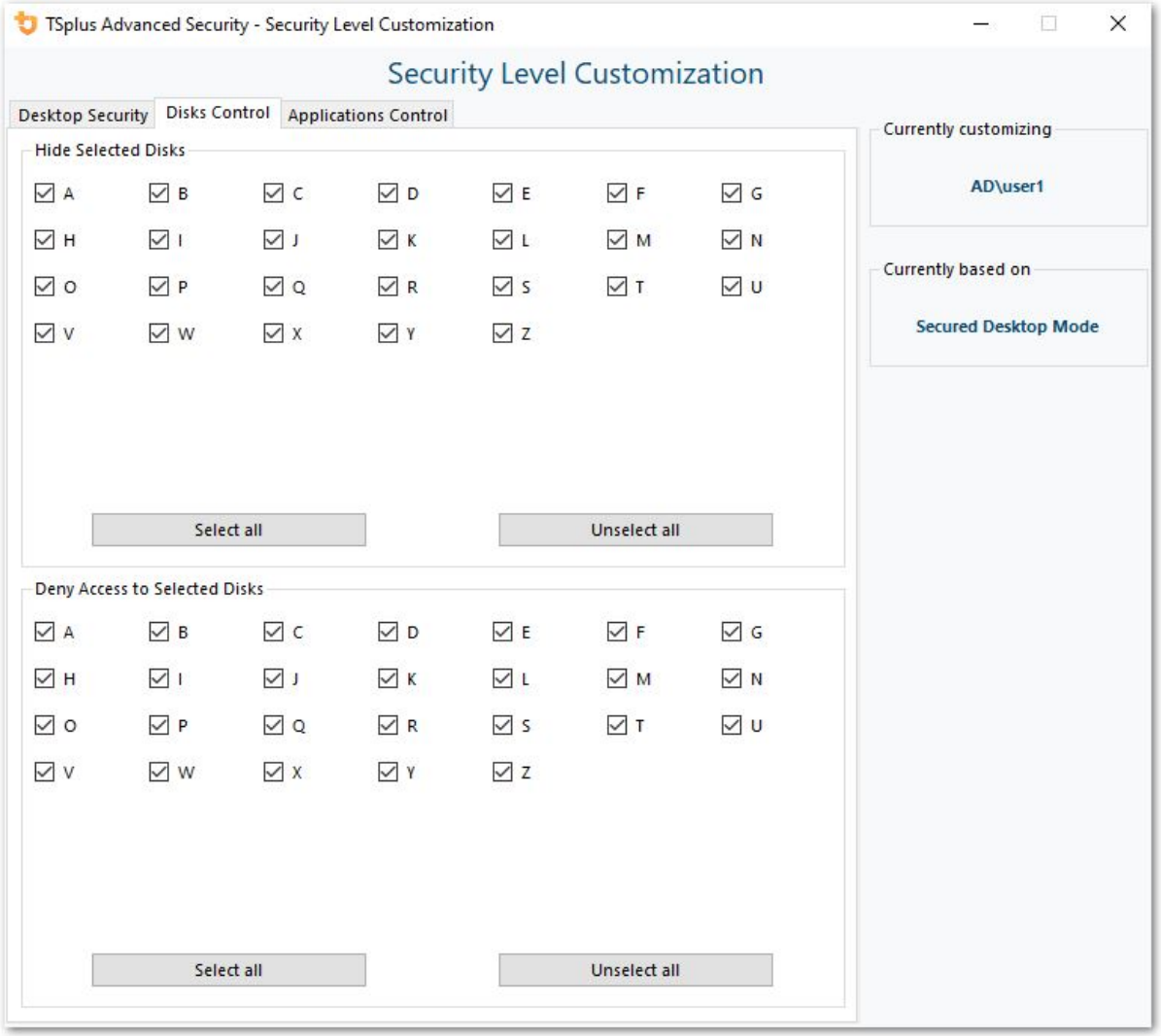
Personnalisation

Dans n'importe quel mode, vous avez la possibilité de personnaliser la sécurité à trois niveaux :

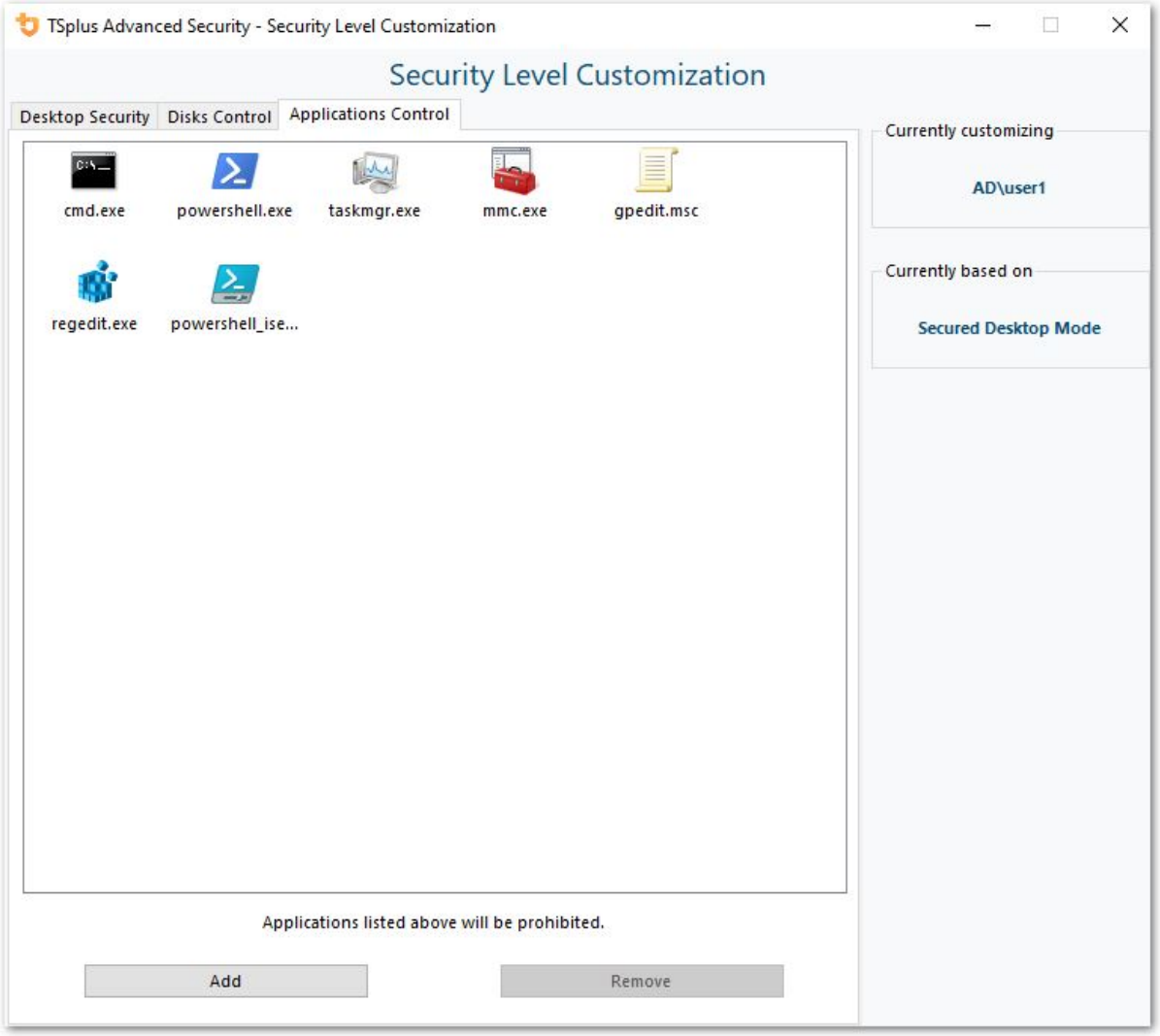
Sécurité de bureau :



Contrôle des disques :



Contrôle des applications :



Priorités des règles des utilisateurs/groupes

Lorsque un utilisateur ouvre une nouvelle session sur le serveur :

1. Si cet utilisateur a un niveau de sécurité directement défini pour lui-même, alors ce niveau de sécurité est appliqué.
2. Si cet utilisateur n'a pas de niveau de sécurité directement défini pour lui-même, alors TSplus Advanced Security chargera tous les paramètres de niveau de sécurité existants pour tous les groupes de cet utilisateur et conservera les règles les plus permissives.

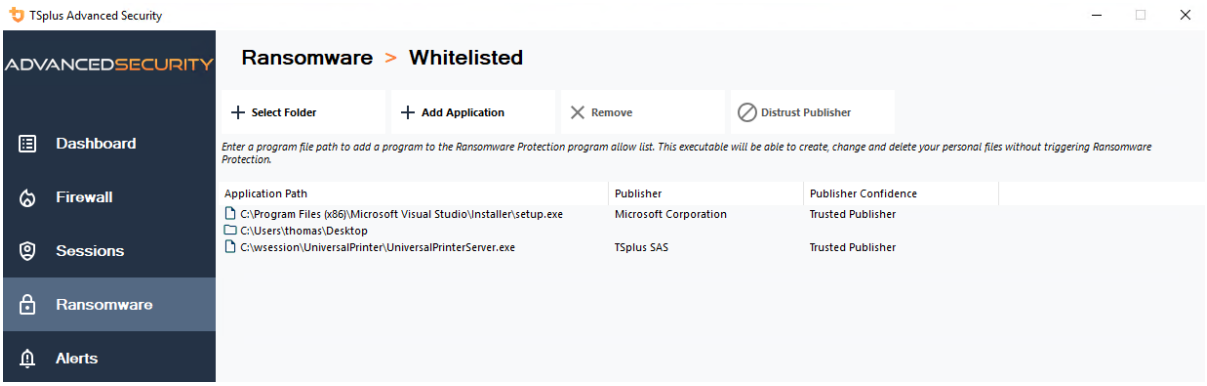
Par exemple, si un premier groupe a une règle pour supprimer l'icône de la Corbeille du bureau, mais que cette règle est désactivée pour un deuxième groupe, alors l'utilisateur aura l'icône de la Corbeille sur son bureau. Les mêmes règles de priorité s'appliqueront à chaque règle personnalisée (Sécurité du Bureau, Contrôle des Disques et Contrôle des Applications) ainsi qu'au niveau de sécurité principal (le mode Windows étant considéré comme plus permissif que le mode Bureau Sécurisé, qui est considéré comme plus permissif que le mode Kiosque).

N.B : Pour désactiver le clic droit partout, vous devez sélectionner les deux options suivantes :

- Restreindre le clic droit
- Supprimer le menu contextuel

Paramètres - Liste des programmes autorisés

Sur le **Onglet Programmes** vous pouvez ajouter des programmes à la liste des programmes autorisés, qui ne seront pas vérifiés par la protection contre les ransomwares de TSplus Advanced Security Par défaut, tous les programmes Microsoft sont sur liste blanche.



Cliquez sur le bouton « Ajouter une application » pour ajouter un programme. Vous pouvez également les supprimer en sélectionnant l(es) application(s) et en cliquant sur le bouton Supprimer l(es) application(s).

Paramètres - Liste des utilisateurs autorisés

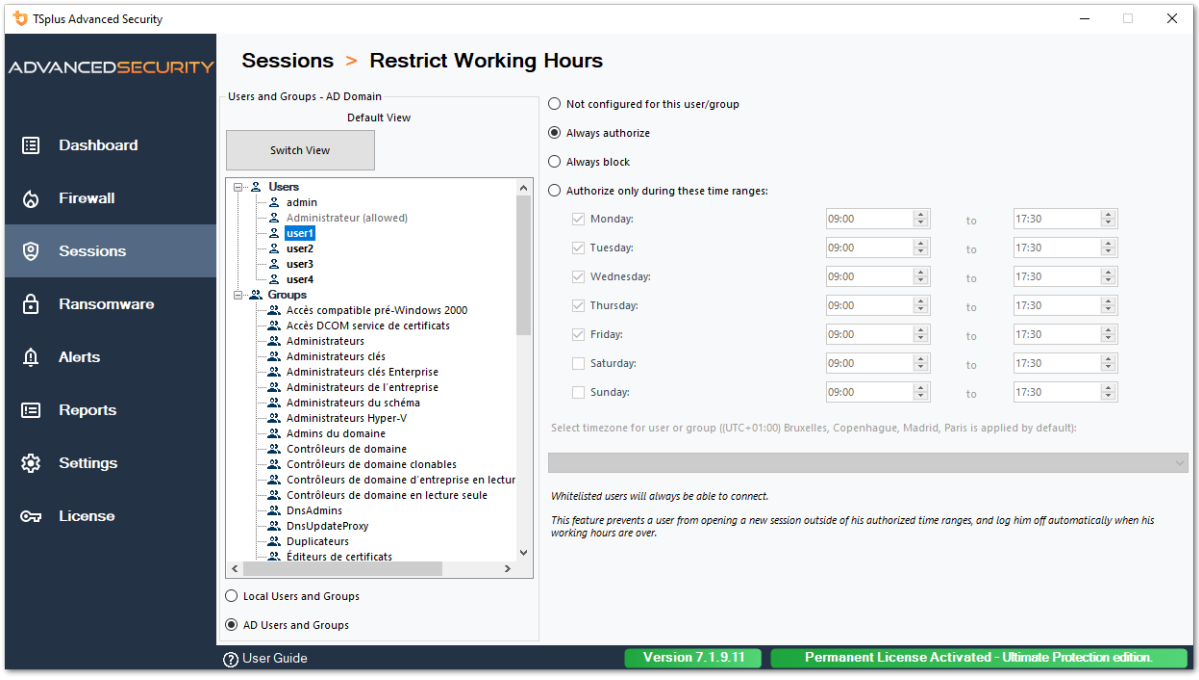
Vue avancée

Avec la vue Avancée, ajoutez et gérez des utilisateurs et des groupes de tous les domaines accessibles.

Vous pouvez passer de la vue par défaut à la vue avancée en utilisant le bouton « Changer de vue ».

La vue avancée est utilisée pour afficher et gérer tous les utilisateurs et groupes configurés actuellement. Elle vous permet également d'ajouter de nouveaux utilisateurs et groupes à la liste pour les configurer, en utilisant le sélecteur de recherche AD de Windows. Vous pouvez le faire en cliquant sur le bouton « Ajouter un utilisateur/groupe ». Vous pourrez alors ajouter tout utilisateur disponible depuis n'importe quel domaine accessible depuis votre serveur.

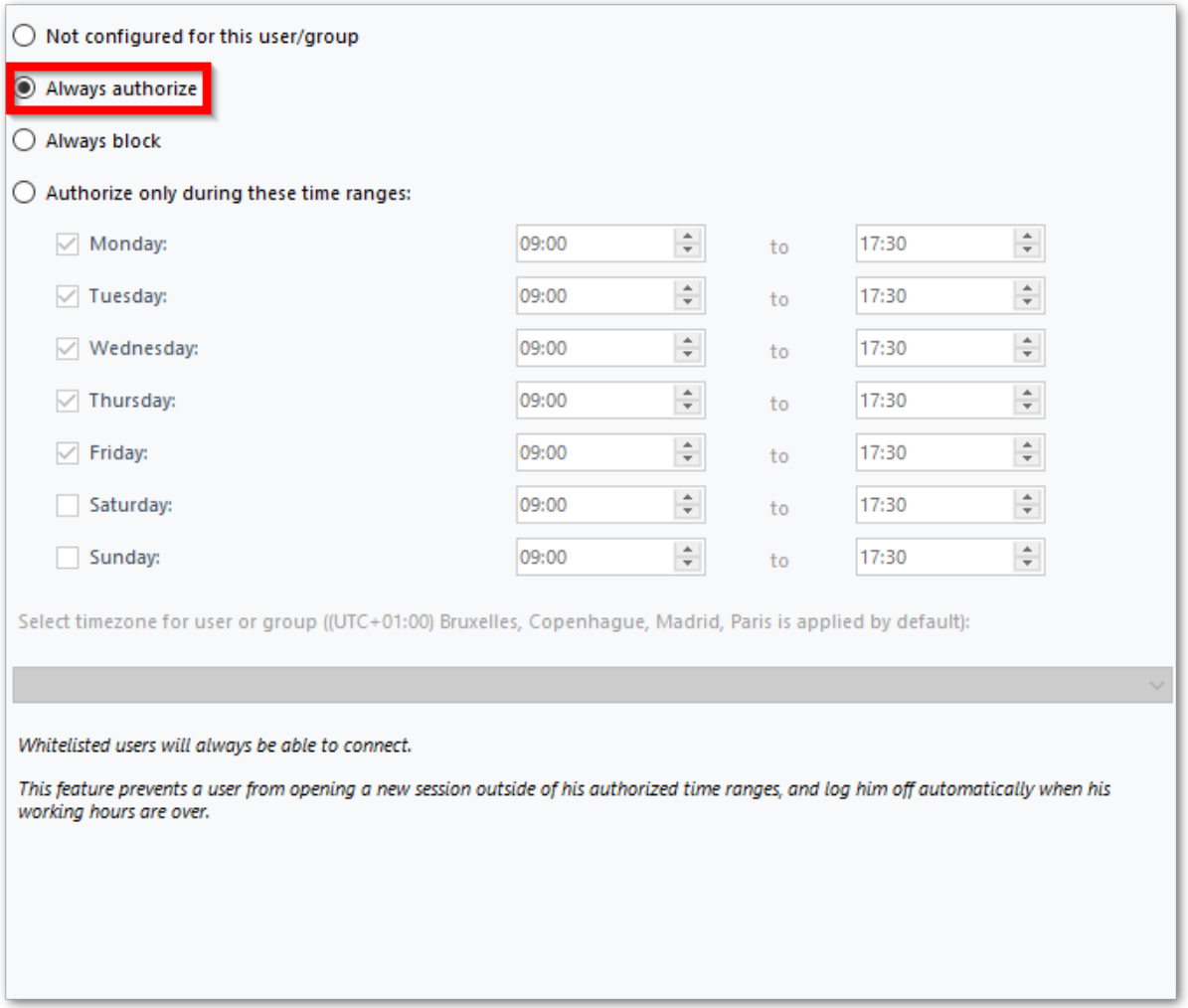
La vue avancée est disponible sur les fonctionnalités Permissions, Working Hours, Secure Desktops. Exemple :



Le **Liste blanche des utilisateurs** le tab donne à l'administrateur la possibilité de ajouter/ retirer des utilisateurs de la liste blanche .

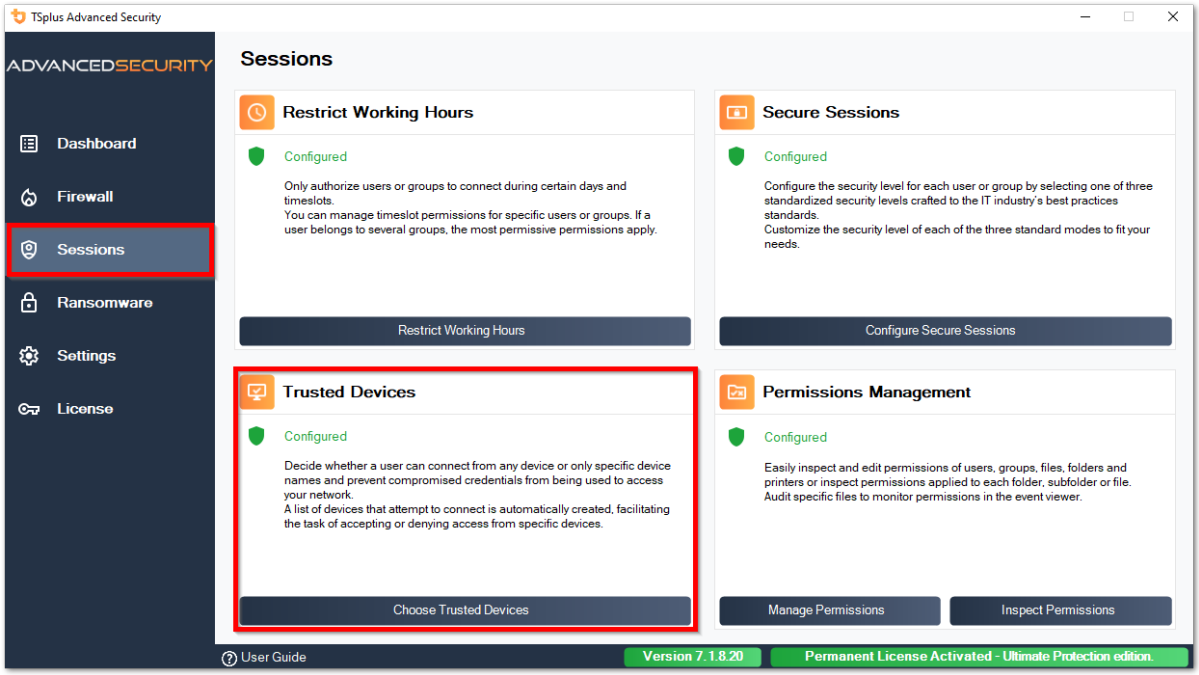
Les utilisateurs sur la liste blanche sont ignorés par TSplus Advanced Security et leurs paramètres ne seront pas appliqués.

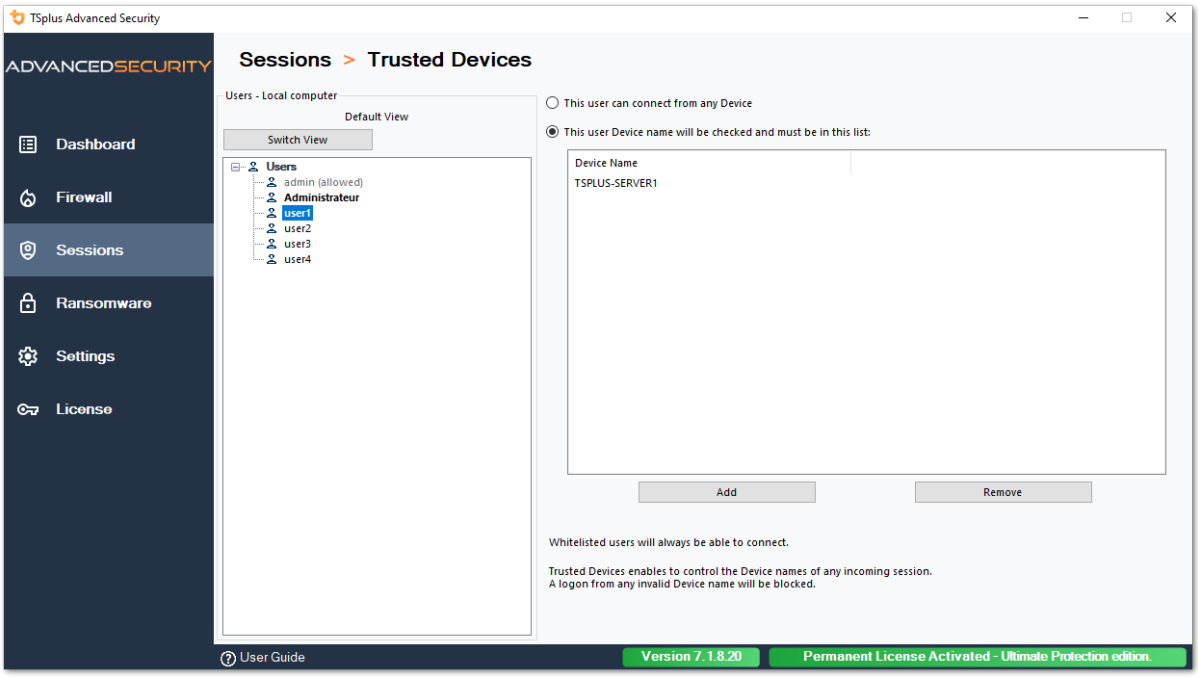
L'utilisateur qui a installé TSplus Advanced Security est automatiquement ajouté à la liste blanche :



Appareils de confiance

Trusted Devices vous permet de contrôler les appareils des utilisateurs en autorisant chaque utilisateur à n'utiliser qu'un ou plusieurs appareils spécifiques, qui seront vérifiés lors de toute session entrante. Une connexion à partir de tout nom d'appareil invalide sera bloquée.





Dans cet exemple, **User1** utilisera le nom de l'appareil **TSPLUS-SERVER1** seulement.

Remplissage automatique du champ de nom de l'appareil

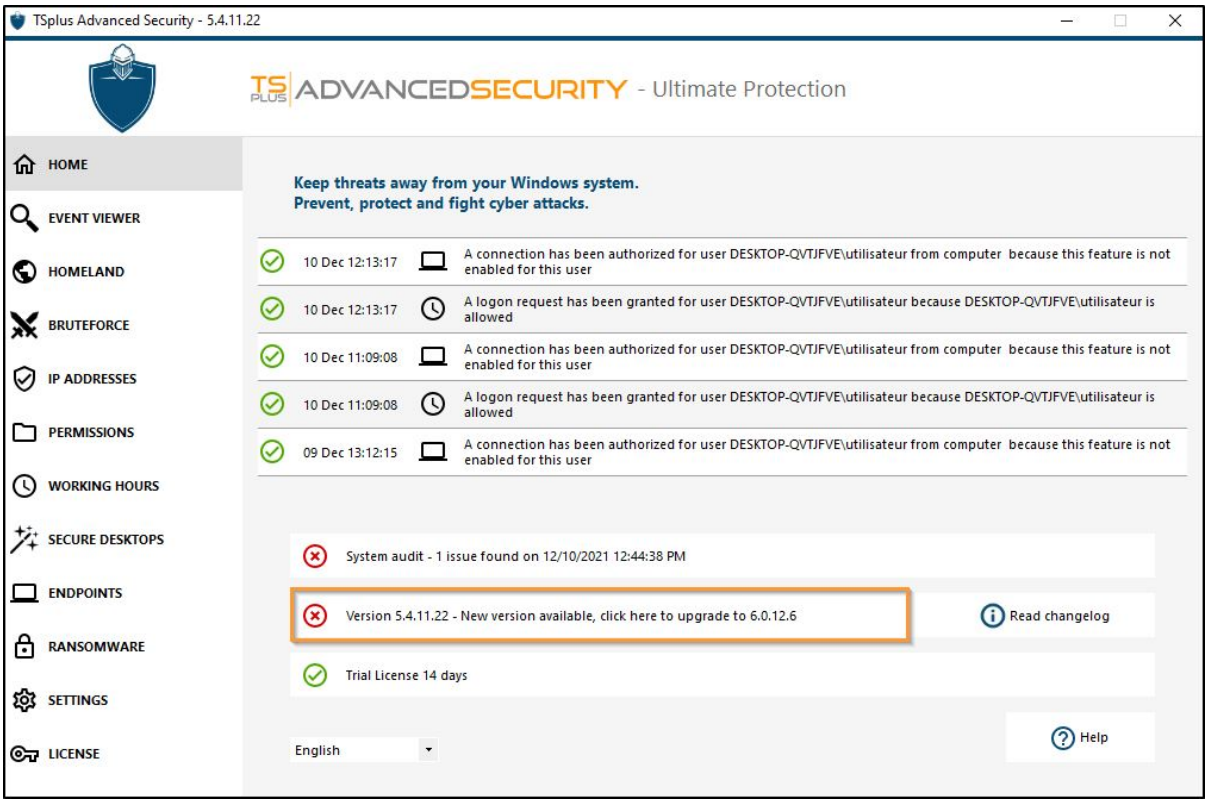
Vous pourriez remarquer que le champ Nom de l'appareil est déjà rempli avec un nom d'appareil pour certains utilisateurs. Afin d'aider l'administrateur, TSplus Advanced Security enregistrera automatiquement le nom du dernier appareil utilisé pour se connecter au serveur par tout utilisateur qui n'a pas la fonctionnalité Appareils de confiance activée. Après une journée de travail, le nom de l'appareil de la plupart des utilisateurs sera connu par advanced-security, permettant ainsi d'activer rapidement la fonctionnalité Protection des points de terminaison sans avoir à vérifier le nom de la station de travail de chaque utilisateur.

Remarque Les appareils de confiance ne sont pas compatibles avec les connexions HTML5.

Mise à jour de TSplus Advanced Security

Découvrez nos corrections et améliorations en cliquant sur Journal des modifications

Mettre à jour TSplus Advanced Security est facile et peut être fait en cliquant sur la tuile correspondante, depuis la page d'accueil :



Ensuite, TSplus Advanced Security télécharge et applique la mise à jour.

Remarque : vos données et paramètres sont toujours sauvegardés avant une mise à jour et peuvent être trouvés dans le répertoire « archives », dans le dossier de configuration de TSplus Advanced Security. Voir Sauvegardez et restaurez vos données et paramètres

Restreindre les heures de travail

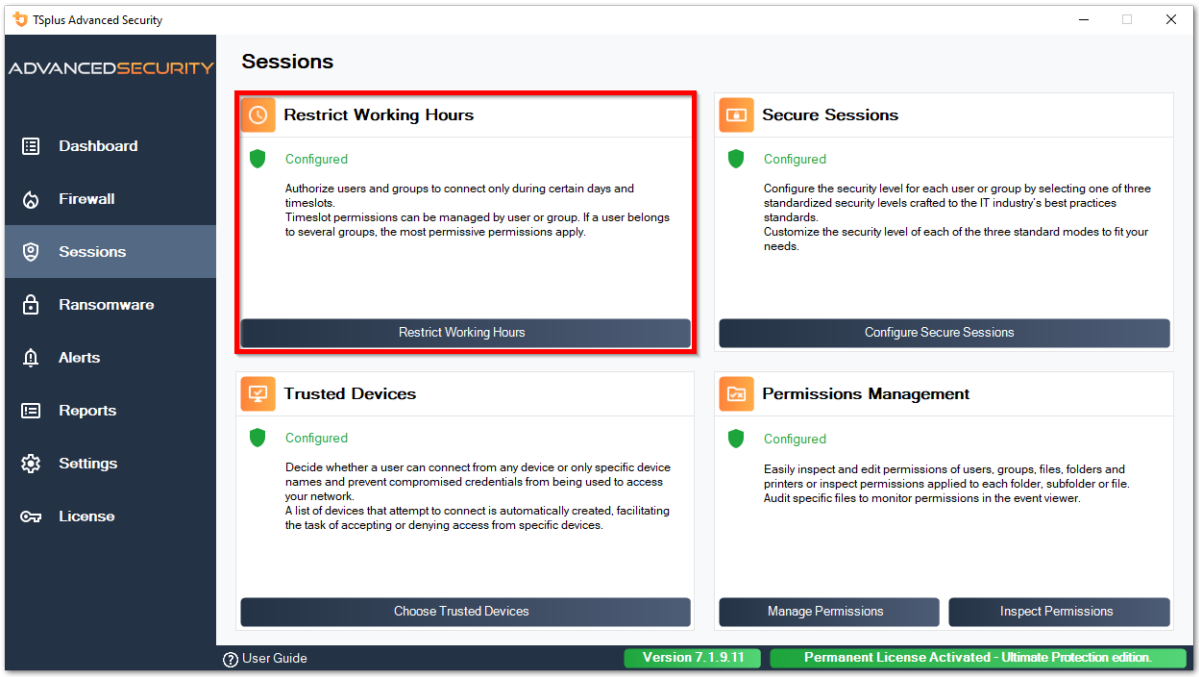
Vous pouvez configurer des restrictions d'heures de travail par utilisateur ou par groupe.

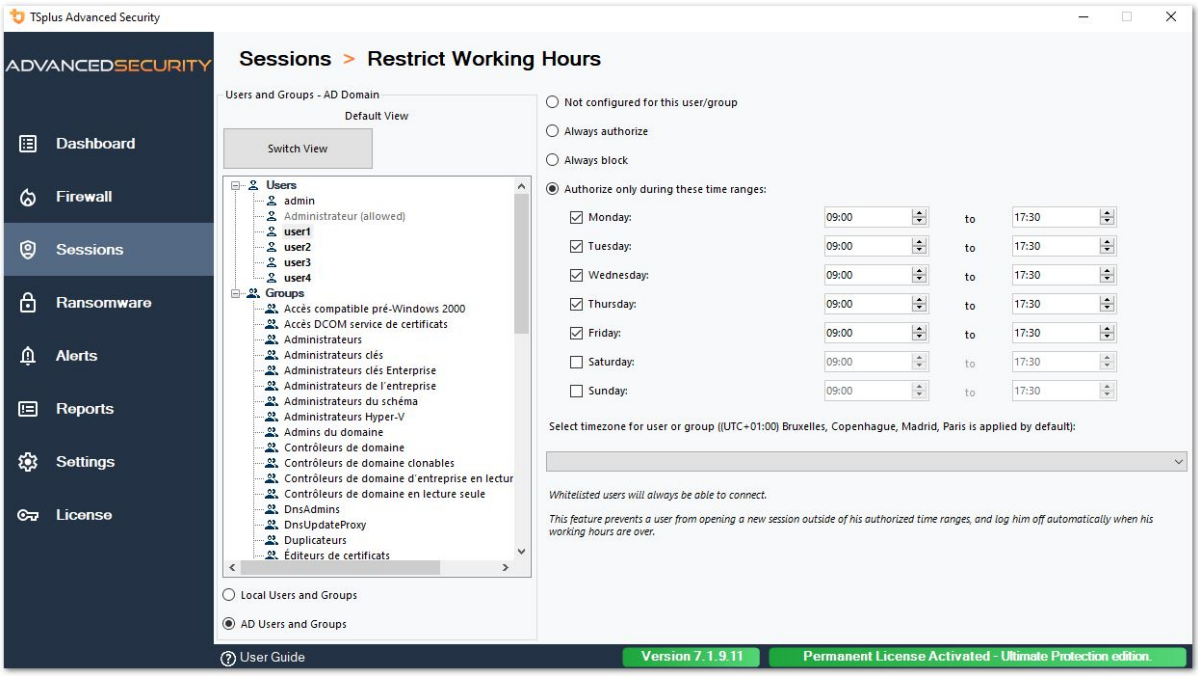
Choisissez la restriction de votre choix :

- Toujours autoriser l'accès à cet utilisateur/groupe.
- Toujours bloquer l'accès de cet utilisateur/groupe

ou Autoriser uniquement pendant des plages horaires spécifiques.

Vous pouvez le configurer jour par jour et sélectionner la plage horaire de votre choix :





Il est possible de sélectionner un fuseau horaire spécifique en fonction de l'emplacement du bureau de votre utilisateur.

Une déconnexion automatique à la fin du temps de travail configuré est effectuée.

Il est possible de programmer un message d'avertissement avant que l'utilisateur ne soit déconnecté de Paramètres > Avancé > Heures de travail .

###Priorités des règles des utilisateurs/groupes

Lorsque un utilisateur ouvre une nouvelle session sur le serveur :

1. si cet utilisateur a des restrictions d'heures de travail directement définies pour lui-même, alors ces règles sont appliquées.

2. si cet utilisateur n'a pas de restrictions d'heures de travail directement définies pour lui-même, alors TSplus Advanced Security chargera toutes les restrictions d'heures de travail existantes pour tous les groupes de cet utilisateur et conservera les règles les plus permissives. Par exemple, si un premier groupe a une règle pour bloquer la connexion le lundi, un deuxième groupe a une règle pour autoriser la connexion le lundi de 9h à 17h et un troisième groupe a une règle pour autoriser la connexion le lundi de 8h à 15h, alors l'utilisateur pourra ouvrir une connexion le lundi de 8h à 17h.

Avertissement : Cette fonctionnalité utilise l'heure du serveur. Utiliser l'heure de la station de travail de l'utilisateur et/ou le fuseau horaire serait inutile, car l'utilisateur n'aurait qu'à changer son fuseau horaire pour ouvrir une session en dehors de ses heures

autorisées.