

# **ESKER** *Tun<sup>®</sup> Plus*

---

## Getting Started

Pour Démarrer  
Erste Schritte  
Introduzione  
Introducción



Tun Plus 2016 - Version 16.0.0 Issued February 2016  
Copyright © 1989-2016 Esker S.A. All rights reserved.

Copyright © 1998-2008 The OpenSSL Project. All rights reserved.  
Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com). All rights reserved.  
Copyright © 1995-2005 The Cryptix Foundation Limited. All rights reserved.  
Copyright © 1995 Tatu Ylonen <ylo@cs.hut.fi>, Espoo, Finland. All rights reserved  
Copyright © 1998 CORE SDI S.A., Buenos Aires, Argentina. All rights reserved  
Copyright © 1995, 1996 by David Mazieres <dm@lcs.mit.edu>  
Copyright © 1983, 1990, 1992, 1993, 1995 The Regents of the University of California. All rights reserved.  
Copyright © 1998-2003 by Neil Hodgson neilh@scintilla.org. All Rights Reserved.  
For additional information, conditions of use, and disclaimers, see copyright.pdf file.  
Use and duplicate only in accordance with the Software License Agreement: Tun Products.

Esker, the Esker logo, Esker Pro, Extending the Reach of Information, Tun, and Tun Emul are trademarks, registered trademarks or service marks of Esker S.A. in the U.S., France and other countries. The following are trademarks of their respective owners in the United States and other countries: Microsoft, Windows, BackOffice, MS-DOS, XENIX are registered trademarks of Microsoft Corp. Netscape and Netscape Navigator are registered trademarks of Netscape Communications Corp. IBM, AS/400, and AIX are registered trademarks of IBM Corp. SCO is a registered trademark of Caldera International, Inc. NetWare is a registered trademark of Novell, Inc. Sun, Sun Microsystems and Java are trademarks of Sun Microsystems, Inc. Oracle is a registered trademark of Oracle Corp. Informix is a registered trademark of Informix Software Inc. Sybase is a registered trademark of Sybase, Inc. Progress is a registered trademark of Progress Software Corp. All other trademarks mentioned are the property of their respective owners.

Information in this document is subject to change without notice.



[See the list of Esker locations in the world.](#)

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without the prior written consent of Esker S.A.

# Table des Matières

---

<b>Introduction</b> .....	<b>4</b>
Fonctions de Tun Plus .....	4
Accès aux applications hôtes .....	4
Accès aux ressources réseau .....	5
Connectivité PC-to-Host de Tun Plus .....	5
Esker Viewer .....	5
Connectivité Multi-User Windows de Tun Plus .....	5
<b>Manuels Tun Plus</b> .....	<b>6</b>
<b>Installation PC-to-Host</b> .....	<b>7</b>
Configuration minimale pour Windows .....	7
Configuration minimale pour l'environnement multiutilisateur .....	7
Installation de Tun Plus PC-to-Host .....	8
Installation de RTUNPLUS (uniquement version EXE) .....	9
Actualisation de Tun Plus PC-to-Host .....	9
Désinstallation de Tun Plus .....	10
<b>PC-to-Host Automatisation de la procédure d'installation</b> .....	<b>11</b>
Création du fichier de configuration d'installation .....	11
Création du fichier de configuration à l'aide de l'assistant d'installation .....	11
Création du fichier de configuration d'installation à l'aide d'un éditeur de texte .....	12
Ajout de fichiers personnalisés lors de l'installation .....	14
Lancement de l'installation automatisée .....	17
Lancement en mode silencieux .....	17
Lancement en mode sans erreur .....	18

## Introduction

---

**Remarque** : Il est possible que la version en ligne de ce manuel soit plus actualisée que la version imprimée.

---

Tun Plus offre un ensemble complet d'applications permettant l'accès depuis un PC aux hôtes IBM ou Unix et aux ressources du réseau (serveurs FTP, ...). Grâce à ses différentes options de licence et à ses puissants outils d'administration, Tun Plus simplifie la gestion de l'accès hôte, réduit les coûts et répond aux besoins changeants de l'entreprise. Tun Plus offre un ensemble riche de fonctions avancées allant de la simple émulation de terminal à l'accès aux ressources du réseau.

L'administrateur peut créer et configurer rapidement des sessions hôtes ; une interface utilisateur intuitive fournit un accès simple aux données importantes des serveurs IBM ou Unix depuis n'importe quel client Tun Plus. Pour étendre l'accès sécurisé au-delà du pare-feu, Tun Plus fournit aux utilisateurs mobiles et distants un système de sécurité intégré.

Tun Plus offre à l'utilisateur les méthodes de connexion suivantes :

- PC-to-Host est une solution en réseau client-serveur qui permet aux ordinateurs personnels (PC) d'accéder aux serveurs IBM ou Unix et à divers autres utilitaires de réseau utilisant les applications client.
- Windows multiutilisateur est une solution client léger qui permet aux PC accédant à des applications serveurs (environnement Windows Server avec Remote Desktop Services par exemple) de communiquer avec les serveurs IBM ou Unix, d'accéder aux utilitaires de réseau.

## Fonctions de Tun Plus

Tun Plus permet d'accéder à plus de 30 hôtes IBM et Unix ainsi qu'à une suite variée de services réseau pour PC et autres clients dans pratiquement n'importe quel environnement réseau. Ses puissants outils permettent en outre de personnaliser en toute liberté les applications.

## Accès aux applications hôtes

Tun Plus offre une suite d'émulations de terminal, comprenant la prise en charge de plus de 30 types de terminaux asynchrones (vers les systèmes Unix, HP et Digital) et synchrones (IBM 3270/5250). Grâce aux outils de personnalisation de Tun Plus, l'administrateur peut créer une intégration hôte et simplifier l'accès utilisateur – par l'ajout de fonds d'écran, de panneaux de touches pour les fonctions de l'interface graphique, de barres d'outils, de la souris, et de zones actives.

## Accès aux ressources réseau

Fonction FTP (protocole de transfert de fichiers) : Tun Plus offre une interface de type Explorateur Windows pour les sessions FTP en vue de rendre totalement intuitif le transfert de fichiers entre les PC locaux et les serveurs distants. Tun Plus offre en outre un paramétrage FTP complet, incluant diverses méthodes de conversion pour permettre à votre PC local d'échanger des données et des fichiers avec plusieurs systèmes. Tun vous permet maintenant de créer une connexion sécurisée vers un hôte FTP via SSH. Pour créer une connexion sécurisée, cochez la case FTP sécurisé dans la boîte de dialogue Connexion FTP de votre session FTP.

## Connectivité PC-to-Host de Tun Plus

Tun Plus offre une solution informatique traditionnelle complète par l'intégration des systèmes hôte et des ressources réseau dans les environnements multiutilisateur. L'administrateur installe une application côté client (Esker Viewer) sur des PC en réseau de son choix. L'application Esker Viewer permet alors à ces clients d'accéder à un ensemble de configurations de ressources configurées par l'administrateur Tun Plus.

L'administrateur Tun Plus peut fournir à ses utilisateurs des fonctions supplémentaires dans n'importe quelle application Tun Plus, par exemple la personnalisation de l'usage de la souris, des boutons et des barres d'outils, fournissant ainsi un accès réseau et serveur dans une interface Windows standard.

## Esker Viewer

L'application Esker Viewer offre et gère l'espace de travail d'un utilisateur final. Vous pouvez ajouter, supprimer et actualiser les sessions de l'espace de travail dans Esker Viewer. Esker Viewer permet à l'utilisateur d'avoir plusieurs sessions ouvertes en même temps.

Esker Viewer est par ailleurs totalement compatible avec les langages VBScript et JScript, ce qui permet à l'administrateur de personnaliser les émulations. En outre, l'administrateur peut créer de nouvelles interfaces et de nouveaux outils à l'aide d'outils de développement prenant en charge l'architecture Microsoft COM, et d'intégrer ces outils dans les configurations de Tun Plus.

## Connectivité Multi-User Windows de Tun Plus

Tun Plus offre aussi des solutions de connectivité pour la majorité des systèmes d'exploitation Windows multiutilisateur, y compris Windows Server avec Remote Desktop Services. Les plate-formes Windows multiutilisateur permettent à l'entreprise de déployer des applications à travers toute sa structure sans tenir compte de la localisation de l'utilisateur, du matériel client, du système d'exploitation ou des limitations de bande passante. Tun Plus permet désormais à l'administrateur de tels systèmes de fournir un accès complet aux serveurs et aux réseaux. Les administrateurs utilisant Tun Plus pour ce genre d'accès installent l'application Tun Plus côté serveur, qui est alors disponible pour les utilisateurs finals.

## Manuels Tun Plus

Tun Plus est livré avec un manuel imprimé, *Mise en route*. Ce manuel ainsi que d'autres manuels supplémentaires sont aussi disponibles sur le CD-ROM Tun Plus en format électronique (PDF). Utilisez le navigateur de CD pour accéder à ces manuels.

Utilisez le *Guide de l'administrateur PC-Hôte et multiutilisateur* pour vous familiariser avec le module PC-to-Host ou Windows multiutilisateur. En outre, les guides de référence suivants peuvent servir à personnaliser les applications Tun Plus pour l'utilisateur final.

<b>Titre</b>	<b>Ce manuel fournit des informations sur...</b>
Accès aux applications ActiveX	l'utilisation des émulateurs Tun Plus dans la version ActiveX.
Accès aux applications - Exécutables 32 bits	l'utilisation des émulateurs Tun Plus dans la version exécutable 32-bit.
Accès aux ressources réseau	l'accès utilisateur aux ressources réseau dans un réseau TCP/IP (les transferts de fichiers, etc.).

# Installation PC-to-Host

## Configuration minimale pour Windows

Pour utiliser Tun dans un environnement Windows, il vous faut :

- Windows 7 32-bit ou 64-bit/Windows 8 ou 8.1 32-bit ou 64-bit/Windows 10 32-bit ou 64-bit/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2012 ou 2012 R2, avec les derniers Service Packs ;
- matériel minimum requis par le système d'exploitation ;
- résolution d'écran définie à 800 x 600 au moins, avec 256 couleurs ;
- matériel et logiciel de communication appropriés, tels qu'un port série ou modem, si vous prévoyez d'utiliser une connexion série directe ou une connexion via modem ;
- la pile TCP/IP Windows, si vous prévoyez d'utiliser la méthode de connexion Telnet ou FTP ;
- client Microsoft Host Integration si vous prévoyez de supporter cette méthode de connexion ;
- [Adobe® Reader pour lire les manuels. Vous pouvez télécharger ce logiciel depuis le site Web d'Adobe ;](#)
- 60 Mo d'espace disque disponible pour installer tous les composants et modules de langue.

---

**Remarque** : Tun Plus doit être installé uniquement sur un lecteur local.

---

## Configuration minimale pour l'environnement multiutilisateur

Pour utiliser Tun dans un environnement Windows multiutilisateur, il vous faut :

- Microsoft Windows Server 2012 R2 avec Remote Desktop Services, Microsoft Windows Server 2012 avec Remote Desktop Services, ou Microsoft Windows Server 2008 R2 avec Remote Desktop Services ;
- matériel minimum requis par le système d'exploitation.

## Installation de Tun Plus PC-to-Host

---

**Notes générales d'installation** : Si vous installez Tun sur Windows Server avec Remote Desktop Services, il vous faudra d'abord mettre le serveur en mode d'installation en tapant "Change User /Install" (Changer l'utilisateur /Installer) dans une fenêtre d'invite de commandes. Esker recommande que vous installiez la version MUNTE de Tun Plus sur la console, non à distance.

Vous devez avoir les droits d'administration sur la machine pour pouvoir installer Tun Plus.

Les graphiques de la barre d'outils de Tun ont un look and feel actualisé dans Tun. Cependant, pour les systèmes utilisant 256 couleurs ou moins, la version précédente des graphiques de la barre d'outils est installée et utilisée. Ces anciens graphiques s'affichent mieux sur ces systèmes.

---

1. Insérez le CD-ROM dans le lecteur de CD-ROM (en général, lecteur D). La procédure d'installation est lancée automatiquement (mécanisme d'Autorun). Si cette procédure ne marche pas, essayez l'une des méthodes suivantes:
    - Si le mécanisme d'Autorun est désactivé, depuis l'Explorateur Windows, sélectionnez le lecteur de CD-ROM\autorun.exe.
  2. Cliquez sur Installer pour commencer. L'assistant d'installation de Tun Plus démarre et un écran d'accueil s'affiche.
  3. Cliquez sur Suivant pour continuer. L'écran du Contrat de licence s'affiche.
  4. Cliquez sur Accepter pour continuer.
  5. Entrez le numéro de licence ainsi que sa clé d'activation et, si nécessaire, la chaîne de licence (ces informations sont données avec le logiciel dans l'enveloppe scellée). Cliquez sur Suivant pour continuer .
- 

**Remarque** : Si vous avez déjà installé auparavant cette version de Tun Plus, la première boîte de dialogue qui apparaît après l'écran d'accueil vous demande si vous souhaitez simplement ajouter ou supprimer des composants, ou relancer complètement la procédure d'installation. Si vous choisissez alors l'ajout ou la suppression de composants, la boîte de sérialisation ci-dessus ne sera pas affichée.

---

Si vous souhaitez installer la version de démonstration du produit Tun Plus, cliquez directement sur le bouton Suivant. Un numéro de série et une clé d'activation vous sont automatiquement proposés pour vous permettre cette installation. La version de démonstration installe le produit avec toutes ses fonctionnalités. Elle est valable pour seulement 28 jours.

6. Dans la boîte de dialogue Type d'installation, sélectionnez le type d'installation souhaitée: Tun Plus en version Active X (recommandé) ou Tun Plus en version exécutable. Cliquez ensuite sur Suivant.
7. Dans la boîte de dialogue Type d'installation, choisissez le type d'installation à effectuer et le dossier de destination. Cet écran vous permet également de choisir le répertoire d'installation du produit en cliquant sur le bouton Parcourir... Cliquez sur Suivant pour continuer.

8. Si vous avez choisi l'installation personnalisée, la boîte de dialogue Installation des composants et sous-composants personnalisés s'affiche. Choisissez les composants que vous désirez installer et cliquez sur Plus de détails pour installer les sous-composants. Cliquez sur Suivant pour continuer.
9. Dans la boîte de dialogue Commencer à copier les fichiers, cliquez sur le bouton Suivant si vous êtes satisfait des options choisies. Les composants sont installés. Les fichiers programmes sont également installés sur votre PC.

## Installation de RTUNPLUS (uniquement version EXE)

Pour installer RTUNPLUS de manière traditionnelle :

1. Utilisez l'option Installation personnalisée du programme d'installation.
2. Choisissez d'installer les Exemples.

Le programme d'installation installe par défaut l'exécutable binaire et le code source dans le répertoire directory C:\Program Files (x86)\Tun\Emul\Samples\Sources.

## Ajout ou suppression de composants

Lorsque vous ajoutez ou supprimez des composants en réexécutant le programme d'installation, les coches vous montrent les éléments installés. En supprimant une coche, vous ordonnez au programme d'installation de désinstaller le composant correspondant. L'ajout de coches entraîne l'ajout de composants. La fonction Ajout/Suppression est une fonction aussi bien de maintenance que d'installation. Puisque le programme d'installation réinstalle tous les composants cochés en cas de corruption de fichiers, vous devez faire une copie de sauvegarde de tous les fichiers qui pourraient avoir été modifiés avant l'utilisation de la fonction Ajout/Suppression.

---

**Remarque** : Il est possible que l'état d'installation du serveur SSL et du manuel PDF ne soit pas rapporté correctement dans la boîte de dialogue Ajout/Suppression.

---

## Actualisation de Tun Plus PC-to-Host

Si vous avez installé précédemment une version 10.0 ou supérieure de Tun Plus, il est possible d'actualiser l'installation existante avec un numéro de licence d'actualisation spécial. Le programme d'installation reconnaît le numéro de licence comme une mise à niveau et présente à l'utilisateur des options supplémentaires.

Si vous exécutez la version traditionnelle (exe) de Tun Plus, le programme d'installation vous recommande de choisir la version ActiveX pour l'actualisation. La version ActiveX offre à l'utilisateur plus de fonctionnalités et des mises à jour plus récentes. Le choix de cette option actualise le logiciel pour qu'il utilise le code ActiveX.

La seconde option présentée vous demande si vous désirez faire une copie de sauvegarde des fichiers de configuration. Si vous choisissez cette option, le programme d'installation crée une copie de sauvegarde de tous les fichiers de configuration contenus dans le répertoire \TUN\EMUL et les enregistre dans un sous-répertoire appelé \TUN\EMUL\SAVE000.

---

**Remarque** : Bien que Tun Plus fasse une copie de sauvegarde de vos fichiers de configuration, il est quand même recommandé de sauvegarder tous les fichiers que vous avez créés ou personnalisés avant l'actualisation.

---

## Désinstallation de Tun Plus

Pour désinstaller Tun Plus, utilisez la fonction de désinstallation de Tun Plus dans le menu de démarrage d'Esker Tun.

Vous pouvez aussi effectuer la désinstallation à partir du panneau de configuration. Pour ce faire, lancez Ajout/Suppression de programmes, sélectionnez Tun Plus et cliquez sur le bouton Ajouter/Supprimer.

# PC-to-Host Automatisation de la procédure d'installation

Si vous êtes amené, en tant qu'administrateur de réseau par exemple, à effectuer l'installation de Tun PLUS sur plusieurs PCs, vous pouvez automatiser les différentes étapes en les enregistrant au sein d'un fichier de configuration. Vous pouvez également ajouter vos propres fichiers et programmes à la procédure.

Ce mode d'installation est appelé "mode silencieux".

## Création du fichier de configuration d'installation

Le fichier de configuration d'installation en mode silencieux est un fichier d'extension .ini dans lequel sont enregistrées les informations habituellement demandées lors de l'installation. Vous pouvez créer ce fichier:

- Soit à l'aide de l'assistant d'installation (ADMIN),

Ou

- Soit à partir du fichier modèle fourni par Esker, à l'aide d'un éditeur de texte.

## Création du fichier de configuration à l'aide de l'assistant d'installation

L'exécution du programme d'installation avec le paramètre ADMIN n'installera pas en fait Tun Plus sur votre ordinateur. Le programme d'installation enregistre plutôt vos choix et les écrit dans le fichier de configuration d'installation que vous spécifiez avec le paramètre SILENT.

1. Ouvrez l'Invite de commande.

2. Entrez le texte suivant :

```
<drive1>:\PC2Host\Setup.exe ADMIN SILENT=<drive2>:\mysilent.ini
```

Où <drive1> est l'emplacement du programme d'installation de Tun Plus (en général le lecteur de CD-ROM) et <drive2> l'emplacement dans lequel est créé le fichier de configuration. Ce fichier doit se trouver dans un emplacement accessible à tous les utilisateurs

Exécutez le programme d'installation comme vous souhaiteriez qu'il s'exécute pendant l'installation silencieuse.

Le fichier de configuration d'installation est créé à partir de ces informations, dans le répertoire indiqué dans la ligne de commande. Cliquez sur Terminer pour quitter l'assistant d'installation.

3. L'écran d'accueil s'affiche pour confirmer que vous enregistrez un fichier de configuration d'installation. Cliquez sur Suivant pour continuer
4. Après l'écran d'accueil, le programme d'installation vous invite à indiquer les boîtes de dialogue que vous désirez afficher pendant l'installation en mode silencieux. Cliquez sur Suivant pour continuer.

---

**Remarque** : Si vous choisissez de ne pas afficher la boîte de dialogue Chemin et composants d'installation, assurez-vous que l'emplacement de la boîte de dialogue Emplacement de destination est un lecteur de PC local et qu'il sera valide pour tous les utilisateurs installant Tun Plus.

---

5. Le numéro de licence entré dans la boîte de dialogue Informations de licence sera utilisé pour toutes les installations. Si vous laissez ce champ vide, le programme d'installation utilise une licence de démonstration valable pour cinq utilisateurs pendant 28 jours. Cliquez sur Suivant pour continuer.
6. Après la boîte de dialogue du numéro de licence, le programme d'installation affiche les mêmes options que pour une installation personnalisée. Ces options sont enregistrées dans le fichier configuration.ini.

La boîte de dialogue finale du programme d'installation vous indique le nom et l'emplacement du fichier de configuration d'installation contenant vos choix. Cliquez sur Terminer pour quitter le programme.

## Création du fichier de configuration d'installation à l'aide d'un éditeur de texte

Le fichier de configuration d'installation est un fichier de type .ini : il est composé de sections et d'entrées sous chaque section. Un modèle, mode silencieux, est fourni sur le CD-ROM dans les répertoire D:\PCTOHOST\. Vous pouvez copier ce fichier et l'ouvrir à l'aide d'un éditeur de texte. Sauvegardez ce fichier en tant que fichier .ini après avoir fini de l'éditer.

L'entrée ShowDlg... au début de chaque section définit l'affichage de la boîte de dialogue spécifiée.

- Si cette entrée a pour valeur 1, la boîte de dialogue sera affichée (les informations utilisées seront celles données par l'utilisateur dans la boîte de dialogue).
- Si cette entrée a pour valeur 0, la boîte de dialogue ne sera pas affichée (les informations utilisées seront celles données par les entrées de la section correspondante).
- Les éléments d'émulation tels que les émulateurs 3270, 5250 ou asynchrones sont installés par défaut, sauf s'ils sont définis à 0. Toute autre valeur (y compris la suppression d'un élément du fichier) installe les fichiers par défaut.

---

**Remarque** : Par défaut, les messages d'erreur apparaissent toujours lors d'une installation silencieuse. Pour ne pas les afficher, utilisez l'option "NOERRORMSG" dans la ligne de commande de l'installation (voir "Lancement en mode sans erreur" page 18 pour plus d'informations sur cette option).

---

Les différentes sections qui apparaissent sont:

**[Welcome]** Écran d'accueil de l'installation.

**[OnlineLicense]** Détermine si la boîte de dialogue du contrat de licence doit s'afficher ou non.

**[SerNum]** Numéro de série et clé d'activation du produit.

---

**Remarque** : Dans cette section, le drapeau ShowDlgSerNum détermine si la boîte de dialogue collectant le numéro de série et la clé d'activation doit ou non s'afficher au cours d'une installation silencieuse. Pendant la création du fichier silent.ini, si l'administrateur choisit de ne pas afficher cette boîte de dialogue et entre un numéro de série et une clé d'activation valides directement dans le fichier .ini, l'installation automatique se fait sans que la clé d'activation soit demandée.

Toutefois, si l'administrateur choisit d'afficher la boîte de dialogue, celle-ci s'affiche avec le numéro de série et l'utilisateur est alors obligé de fournir la clé d'activation pour pouvoir continuer, malgré la présence de la clé dans le fichier silent.ini.

---

**[InstallParam]** Répertoire d'installation et divers composants à installer (1 : Composants à installer ; 0 : Composants à ne pas installer). Veuillez vous reporter au tableau ci-dessous pour une liste des composants que vous pouvez installer.

**[InstallTerm]** Configurations de terminal prédéfinies à installer (1 pour une configuration à installer, 0 pour une configuration à ne pas installer).

**[ConfirmCopy]** Confirmation des options d'installation choisies avant la copie des fichiers d'installation.

**[SetupTcpIp]** Installation de TCP/IP Stack pour Windows 3.x.

**[RebootEnd]** Confirmation pour terminer l'installation, et si nécessaire redémarrer la machine automatiquement.

**[CustomizedFiles]** Fichiers personnalisés que l'administrateur peut ajouter à l'installation en mode silencieux.

- Pour connaître plus d'informations sur cette section, reportez-vous à la section “Ajout de fichiers personnalisés lors de l'installation” page 14.

Les entrées de la section [InstallParam] sont :

Entrée	Composant
Nis	Utilitaire NIS
Tar	Sauvegarde PC
Vt320	Emulateur VT320
FtpC	Client FTP
FtpS	Serveur FTP
RshC	Client RSH (commandes distantes)
RshS	Serveur RSH (commandes distantes)

<b>Entrée</b>	<b>Composant</b>
Ping	Utilitaire Ping
Wall	Client et serveur Wall
Sntp	Client SNTP/TIME
Tiftp	Client FTP sécurisé
Ttftp	Client et serveur TFTP
Mail	Mail et Sendmail
3270	Emulateur synchrone 3270
5250	Emulateur synchrone 5250
3287	Emulateur d'imprimante 3287
3812	Emulateur d'imprimante 3812
Emul	Emulateur asynchrone
Panel	Editeur de panneaux de touches
EmulDemo	Exemples d'émulations personnalisées
SCP	Copie sécurisée
SSLSer	Serveur SSL
OnlineBooks	Manuels en ligne

## Ajout de fichiers personnalisés lors de l'installation

Vous pouvez ajouter des fichiers personnalisés à copier et des commandes à exécuter lors de l'installation des produits Esker. Cette action peut être utile pour l'intégration de fichiers ou d'applications dans les composants Esker. Commencez par placer les fichiers que vous désirez copier dans un emplacement central auquel les utilisateurs pourront accéder. Ensuite, ajoutez une ou plusieurs sections comme [CustomizedFiles] au fichier de configuration d'installation. Définissez l'entrée "Enable Copy" à "yes" et Définissez les paramètres comme décrit ci-dessous.

Une section [CustomizedFiles] est composée des entrées suivantes :

<b>Entrée</b>	<b>Signification</b>
EnableCopy=yes/no	"yes" pour copier les fichiers comme spécifié dans les paramètres ci-dessous.
SrcDIR=STRING1	Chemin du répertoire source dans lequel se trouvent les fichiers personnalisés à copier. Cette option copie tous les fichiers dans le répertoire spécifié.
TargetDIR=STRING1	Chemin du répertoire cible dans lequel seront copiés les fichiers personnalisés.

Entrée	Signification
	Cette option crée des répertoires et sous-répertoires au besoin.
CopyFlags=STRING2	Définition des options de copie des fichiers. Valeur par défaut : %INCLUDE_SUBDIR%   %LOCKEDFILE%
EnableRun=yes/no	“yes” pour permettre l'exécution d'une commande lors de l'installation.
Command=STRING1	Commande à exécuter après la copie des fichiers.
Params= STRING1	Paramètres de la commande.
WaitEndRun=yes/no	“yes” pour attendre la fin d'exécution de la commande avant de reprendre l'installation.

Toutes les variables de répertoire prédéfinies listées sont automatiquement converties à la version de noms de fichiers courts par l'installateur.

A cause de la façon dont l'installateur gère les paramètres de commandes, l'entrée “params” nécessite deux ensembles de guillemets si un nom long de fichier est utilisé. Par exemple :

```
params=""%TARGETDIR%\LONG DIR NAME\readme.txt"
```

Cependant, si l'entrée “params” contient également du texte supplémentaire, par exemple un commutateur de commandes, alors un seul ensemble de guillemets sera utilisé. Par exemple :

```
params="%TARGETDIR%\LONG DIR NAME\readme.txt"/s
```

Les noms de fichiers courts ne nécessitent pas de guillemets. Par exemple :

```
params=C:\README.TXT
```

## Chemins initialisés par la procédure d'installation

La chaîne STRING1 peut contenir un certain nombre de variables prédéfinies, correspondant à des chemins initialisés par la procédure d'installation :

%SRCDIR%: Chemin du répertoire d'exécution du fichier setup.exe.

%TARGETDIR%: Chemin du répertoire d'installation du produit sur le PC (entrée "InstDir" de la section "InstallParam").

%TEMPDIR%: Chemin du répertoire temporaire du PC.

%WINDIR%: Chemin du répertoire du système d'exploitation sur le PC.

%WINSYSDIR%: Chemin du répertoire Windows\System sur le PC.

%PROGRAMFILES DIR%: Chemin du répertoire Program Files sur le PC.

%SUPPORTDIR%: Chemin du répertoire temporaire d'installation sur le PC, supprimé une fois l'installation achevée.

Par exemple, `SrcDIR=%PROGRAMFILES%\Config` indique que le répertoire dans lequel se trouvent les fichiers à installer est le répertoire `C:\Program Files\Config` du PC.

---

**Remarque :** Pour voir les emplacements de ces répertoires Windows, tapez `Set` à l'invite de commande.

---

## Options de copie des fichiers d'installation

La chaîne `STRING2` peut contenir une ou plusieurs variables qui définissent les options de copie des fichiers d'installation (les différentes variables doivent être concaténées par des pipes “|”) :

`%COMP_UPDATE_DATE%`: Compare la date du fichier à copier avec la date du fichier existant, et remplace le fichier existant uniquement si le fichier à copier est plus récent.

`%COMP_UPDATE_VERSION%`: Compare la version du fichier à copier avec la version du fichier existant, et remplace le fichier existant uniquement si la version du fichier à copier est plus récente.

`%COMP_UPDATE_SAME%`: S'utilise avec `%COMP_UPDATE_DATE%` ou `%COMP_UPDATE_VERSION%`. Si le résultat d'une comparaison de date ou de version entre un fichier à copier et un fichier existant indique que les deux fichiers ont la même date ou la même version, alors le fichier à copier remplace le fichier existant.

`%LOCKEDFILE%`: Indique que les fichiers en cours d'utilisation au moment de la copie (.exe, .dll) seront mis à jour au redémarrage de la machine. Si cette variable n'est pas utilisée et que certains fichiers sont en cours d'utilisation lors de la copie, alors un message d'erreur sera généré.

`%EXCLUDE_SUBDIR%`: Copie uniquement les fichiers du répertoire donné par “SrcDir” et ignore les sous-répertoires.

`%INCLUDE_SUBDIR%`: Copie les fichiers du répertoire donné par “SrcDir” et de tous ses sous-répertoires.

## Exemple

Un administrateur crée des sessions personnalisées pour les utilisateurs finals et souhaite les inclure dans l'installation de TunPlus. Il crée également un fichier “lisezmoi.txt” à lire par les utilisateurs. Il copie ensuite les sessions et le fichier `lisezmoi.txt` dans un répertoire de réseau vide, “H:\Config.” L'une des sections `CustomizedFiles` se présenterait comme suit :

```
[CustomizedFiles1]
EnableCopy=yes
SrcDIR=H:\Config
TargetDIR= %TARGETDIR%\Config
;CopyFlags=
EnableRun=yes
Command= %WINDIR%\notepad.exe
Params= %TARGETDIR%\ CONFIG\readme.txt
```

*WaitEndRun=yes*

*EnableCopy=yes - Demande au programme d'installation de copier les fichiers.*

*SrcDir - Copie tous les fichiers du répertoire H:\Config.*

*TargetDir - Crée le répertoire "Config" sur l'ordinateur de l'utilisateur dans le répertoire programme de Tun, puis copie les fichiers de session et le fichier lisezmoi.txt dans ce répertoire.*

*;CopyFlags - L'administrateur a choisi de mettre cette ligne en commentaire.*

*EnableRun=yes - Le programme d'installation exécutera le programme spécifié après la copie des fichiers.*

*Command - Le programme d'installation exécute le programme Notepad comme spécifié ici.*

*Params - Le programme d'installation lie ces paramètres à la ligne de commande ci-dessus. Par exemple :*

*C:\Windows\notepad C:\Program Files (x86)\Tun\config\readme.txt*

*WaitEndRun=yes - Le programme d'installation est suspendu jusqu'à ce que le programme Notepad soit fermé.*

## Lancement de l'installation automatisée

Il existe deux modes de lancement particuliers d'exécution de l'installation automatisée :

- Le mode silencieux qui permet de ne pas afficher les boîtes de dialogue de la procédure d'installation.
- Le mode sans erreur qui permet de ne pas afficher les messages d'erreurs survenues lors de la procédure d'installation.

Ces deux modes peuvent être combinés afin de n'afficher lors de l'installation ni boîte de dialogue, ni message d'erreur.

## Lancement en mode silencieux

Pour lancer une installation silencieuse, suivez les étapes suivantes :

1. Ouvrez l'Invite de commande.

1. Tapez la commande d'installation du programme d'installation PC-to-Host.

Par exemple :

• `<drive1>:\PC2Host\Setup.exe SILENT=<drive2>:\mysilent.ini`

Ou

• `<drive3>:\shared\tunsetup\setup.exe SILENT-T=<drive3>:\shared\tunsetup\auto\mysilent.ini`

Où `<drive1>` est l'emplacement du programme d'installation de Tun Plus (en général le lecteur de CD-ROM) et `<drive2>` l'emplacement dans lequel se trouve le fichier de configuration de l'installation silencieuse. `<drive3>` un lecteur réseau.

La procédure d'installation utilisera les informations définies dans le fichier de configuration d'installation ("mysilent.ini" dans les exemples ci-dessus).

---

**Remarque :**

Si un utilisateur réinstalle TunPlus en utilisant un fichier d'initialisation silencieuse, la ligne "OCX=" est ignorée et le programme d'installation réinstalle TunPlus avec le même type de fichier (OCX ou EXE) que celui de l'installation originale.

Si un fichier de configuration d'installation nommé silent.ini se trouve dans le répertoire contenant l'exécutable setup.exe, alors la procédure d'installation est automatiquement lancée en mode silencieux, sans avoir à utiliser l'option "SILENTFILE".

---

## Lancement en mode sans erreur

Pour exécuter l'installation avec l'option No Error (Sans erreur), suivez les étapes suivantes :

1. Ouvrez l'Invite de commande.
2. Tapez la commande d'installation du programme d'installation PC-to-Host.

Par exemple :

- `<drive1>:\PC2Host\Setup.exe NOERRORMSG`

Ou

- `<drive2>:\shared\tunsetup\setup.exe NOERRORMSG SILENT-T=<drive2>:\shared\tunsetup\auto\mysilent.ini`

Où `<drive1>` est l'emplacement du programme d'installation de Tun Plus (en général le lecteur de CD-ROM) et `<drive2>` un lecteur réseau.

Cette action supprimera les messages d'erreur et les notifications de réamorçage du PC. Les informations correspondantes seront stockées dans le fichier eskinst.ini situé dans le répertoire temporaire de Windows. Tapez set à l'invite de commande pour voir son emplacement.

Le fichier eskinst.ini contient les informations suivantes :

[InstallStatus]

Error= Indique si une erreur a été générée (0=aucune erreur).

ErrorMsg= Libellé de l'erreur cas échéant.

NeedToReboot= 1 Indique que le PC doit être réamorcé pour que l'installation soit complète.