

- Pour plus d'informations sur la création et le déploiement de transformations, reportez-vous à la *note technique 2369* (<http://support.attachmate.com/techdocs/2369.html>).
-

Les modifications prises en charge incluent :

- L'emplacement d'installation
- Le niveau d'interface utilisateur — silencieuse ou interactive (requiert `setup.exe` et `setup.ini`)
- L'état d'installation des composants, y compris les composants masqués
- La modification ou la suppression des raccourcis
- Les mises à niveau facultatives de produits antérieurs
- L'enchaînement d'autres installations ou l'exécution de programmes avant ou après l'installation principale (requiert `setup.exe` et `setup.ini`)
- La modification des propriétés Windows Installer

Création de transformations

Personnalisez Reflection X pour spécifier son mode d'installation, son apparence et son comportement sur l'ordinateur de l'utilisateur final.

Pour créer une transformation d'installation

- 1 À partir d'une ligne de commande, ouvrez l'Outil de personnalisation d'Attachmate :

```
chemin_vers_install\setup.exe /admin
```

- 2 Sélectionnez **Créer un fichier de personnalisation de l'installation pour le produit suivant**, puis cliquez sur **OK**.
- 3 Sélectionnez les éléments dans la liste située dans le panneau de gauche pour ouvrir les panneaux de configuration sur la droite et faites ensuite vos personnalisations.
- 4 Dans le menu **Fichier**, sélectionnez **Enregistrer sous**.

Les fichiers de transformation sont enregistrés en tant que fichiers `.mst`. Il est recommandé de les enregistrer dans le même dossier que le fichier du package d'installation de Reflection X.

Pour modifier un fichier de transformation d'installation existant

- 1 À partir d'une ligne de commande, ouvrez l'Outil de personnalisation d'Attachmate :

```
chemin_vers_install\setup.exe /admin
```

- 2 Sélectionnez **Ouvrir un fichier de personnalisation de l'installation existant ou un programme compagnon d'installation** et cliquez sur **OK**.

- 3 Dans la boîte de dialogue **Ouvrir**, accédez à l'emplacement que vous avez sélectionné lorsque vous avez créé votre fichier de transformation et sélectionnez le fichier `nom_transformation.mst`
- 4 Sélectionnez les éléments dans la liste située dans le panneau de gauche pour ouvrir les panneaux de configuration sur la droite et faites ensuite vos personnalisations.
- 5 Dans le menu **Fichier**, sélectionnez **Enregistrer sous**.

Les fichiers de transformation sont enregistrés en tant que fichiers `.mst`. Il est recommandé de les enregistrer dans le même dossier que le fichier du package d'installation de Reflection X.

Ajout d'installations (en chaîne) et exécution de programmes

Reflection X permet d'« enchaîner » facilement les installations. Vous pouvez configurer une installation afin qu'elle exécute des packages d'installation automatiquement avant ou après l'installation principale. Vous pouvez également spécifier l'exécution d'autres scripts ou programmes.

Pour enchaîner les installations et les programmes

- 1 À partir d'une ligne de commande, ouvrez l'Outil de personnalisation d'Attachmate :

```
chemin_vers_install\setup.exe /admin
```

- 2 Sélectionnez **Créer un fichier de personnalisation de l'installation pour le produit suivant**, puis cliquez sur **OK**.
- 3 Dans le volet de navigation de l'Outil de personnalisation d'Attachmate, choisissez **Ajout d'installations et exécution de programmes**.
- 4 Cliquez sur **Ajouter**.

La boîte de dialogue **Ajouter/Modifier l'entrée de programme** s'ouvre.

- 5 Dans la liste **Cible**, entrez ou sélectionnez le dossier dans lequel le fichier de programme `.exe` ou le fichier `.msi` réside, et entrez le fichier à exécuter ; par exemple :

```
msiexec.exe
```

- 6 Sous **Arguments**, entrez les arguments de ligne de commande à exécuter ; par exemple :

```
/i nom_installation.msi
```

- 7 Pour spécifier à quel moment exécuter le programme, sélectionnez **Exécuter ce programme après l'installation du produit de base** ou **Exécuter ce programme avant l'installation du produit de base**.

Remarque : Dans la plupart des cas, sélectionnez **Exécuter ce programme après l'installation du produit de base**. Si vous sélectionnez **Exécuter ce programme avant l'installation du produit de base** et que le programme échoue, Reflection X n'est pas installé.

- 8 Répétez ces étapes pour ajouter d'autres programmes ou fichiers MSI.
- 9 Pour changer la séquence d'exécution, utilisez les flèches en regard de **Déplacer** (dans le coin inférieur gauche du volet) ; pour supprimer un programme de la liste, sélectionnez-le et cliquez sur **Supprimer**.





Sélection des composants et des langues

Vous pouvez sélectionner les composants et les langues à installer pour vos utilisateurs finals. De plus, vous avez le choix entre trois options pour *ne pas installer* un composant : l'annoncer, ne pas l'installer et le bloquer de manière permanente pour empêcher les utilisateurs de l'installer ultérieurement.

Pour sélectionner les composants et les langues à installer

- 1 À partir d'une ligne de commande, ouvrez l'Outil de personnalisation d'Attachmate :


```
chemin_vers_install\setup.exe /admin
```
- 2 Sélectionnez **Créer un fichier de personnalisation de l'installation pour le produit suivant**, puis cliquez sur **OK**.
- 3 Dans le volet de navigation de l'Outil de personnalisation d'Attachmate, sélectionnez **Définition de l'état d'installation des composants**.
- 4 Sélectionnez l'état d'installation des composants comme suit :

Choisissez	Pour
 Ce composant sera installé sur le disque dur local	Ajouter une fonctionnalité à l'installation.
 Ce composant sera installé à la demande	Signaler une fonctionnalité.
 Ce composant ne sera pas disponible	Ne pas installer une fonctionnalité. Les utilisateurs finals pourront toujours sélectionner l'élément et l'installer à partir de la liste <i>Désinstaller ou modifier un programme</i> de Windows (ou via le Panneau de configuration <i>Ajouter ou supprimer des programmes</i> dans Windows XP).
 La fonctionnalité n'apparaîtra pas dans la vue	Ne pas installer une fonctionnalité et la masquer. Les utilisateurs finals ne pourront pas installer l'élément et il ne sera pas visible dans la liste <i>Désinstaller ou modifier un programme</i> de Windows.

Configuration des raccourcis

Vous pouvez modifier les attributs associés aux raccourcis prédéfinis de Reflection X et configurer les raccourcis associés aux fichiers que vous avez ajoutés à un package d'installation personnalisée.

Pour configurer les raccourcis

- 1 À partir d'une ligne de commande, ouvrez l'Outil de personnalisation d'Attachmate :


```
chemin_vers_install\setup.exe /admin
```
- 2 Dans la boîte de dialogue **Sélectionner une personnalisation**, sélectionnez l'option qui décrit le mieux la tâche que vous êtes en train de réaliser.
- 3 Dans le volet de navigation de l'Outil de personnalisation d'Attachmate, sélectionnez **Configuration des raccourcis**.
- 4 Sélectionnez le raccourci que vous voulez configurer et cliquez sur **Modifier**.
- 5 Dans la boîte de dialogue **Modifier un raccourci**, entrez les paramètres suivants :

Pour	Procédez ainsi
Indiquer l'emplacement du raccourci	Dans la liste Emplacement , entrez ou sélectionnez le dossier. Remarque : Les éléments de la liste qui font référence aux dossiers (par exemple, [ProgramMenuFolder]) sont des mots-clés de dossiers prédéfinis. Vous pouvez créer des répertoires personnalisés en ajoutant de nouveaux noms de dossier dans une syntaxe de répertoire typique (par exemple, [ProgramFilesFolder]\Mon dossier). Vous pouvez également entrer le chemin complet (par exemple, C:\Program Files\Mon dossier), tant que cet emplacement existe sur l'ordinateur cible.
Attribuer un nom au raccourci	Dans la zone Nom , entrez un nom descriptif.
Ajouter une info-bulle au raccourci	Dans la zone Info-bulle , entrez une description du raccourci.
Envoyer des arguments de ligne de commande au programme	Dans la zone Arguments , entrez les arguments de ligne de commande.
Spécifier la taille de la fenêtre de l'application	Dans la liste Exécuter , sélectionnez une taille initiale pour la fenêtre de l'application.

Création d'un package d'installation compagnon

Créez un package d'installation compagnon (également appelé base de données compagnon) pour installer tous les fichiers qui ne sont pas installés avec Reflection X.

Comme les fichiers compagnon sont installés indépendamment de Reflection X, vous pouvez mettre à jour le produit sans supprimer ces fichiers de prise en charge. Vous pouvez également déployer des fichiers de prise en charge supplémentaires sans réinstaller le produit. Par exemple, si vous prenez en charge plusieurs unités commerciales qui nécessitent leurs propres fichiers de configuration personnalisés, vous pouvez créer un package d'installation compagnon pour chaque unité commerciale.

Les packages d'installation compagnons prennent en charge :

- La spécification de fichiers et de répertoires d'installation
- Les raccourcis vers certains fichiers
- L'ajout de paramètres d'application personnalisés
- L'enchaînement avec le programme d'installation principal (l'enchaînement doit être spécifié dans le fichier **.mst**).
- La suppression de fichiers sans que cela n'affecte l'installation principale. (L'installation principale peut également être supprimée sans que cela n'affecte les fichiers ajoutés avec un package compagnon.)

La méthode d'installation des packages d'installation compagnons doit prendre en charge les packages MSI. Les packages ne disposent d'aucune autre interface utilisateur intégrée que la barre de progression standard.

Création d'un package d'installation compagnon

Créez un package d'installation compagnon (également appelé « base de données compagnon ») pour installer les fichiers qui ne sont pas installés avec Reflection X.

Pour créer un package d'installation compagnon

- 1 À partir d'une ligne de commande, ouvrez l'Outil de personnalisation d'Attachmate :

```
chemin_vers_install\setup.exe /admin
```

- 2 Dans la boîte de dialogue **Sélectionner une personnalisation**, sélectionnez **Créer un programme compagnon d'installation** (ou ouvrez un fichier MSI existant), puis cliquez sur **OK**.
- 3 Dans le volet de navigation, sélectionnez **Spécification des informations sur le package**.
- 4 Dans les zones **Nom pour le panneau d'ajout/suppression de programmes** et **Nom de l'organisation**, saisissez un nom d'installation et d'éditeur qui s'affichera dans le volet Désinstaller ou modifier un programme de Microsoft Windows.

Remarque : La liste *Désinstaller ou modifier un programme* dans Windows Vista et Windows 7 est semblable à la liste *Ajouter ou supprimer des programmes* des versions précédentes de Windows. Vous pouvez y accéder en sélectionnant Programmes et fonctionnalités dans le Panneau de configuration.

- 5 Dans le volet de navigation, sélectionnez **Spécification de l'emplacement d'installation**.
- 6 Sous **Type d'installation**, choisissez d'installer les fichiers pour tous les utilisateurs ou pour un seul utilisateur :

Sélectionnez	Pour configurer le package d'installation compagnon pour
Installation pour tous les utilisateurs d'un poste	Rendre les fichiers disponibles pour tous les utilisateurs qui se connectent à l'ordinateur. Définir des fichiers, des macros et d'autres fichiers de configuration à rendre disponibles pour tous les utilisateurs.
Installation uniquement pour l'utilisateur initiateur de l'installation	Rendre les fichiers disponibles uniquement pour l'utilisateur qui effectue l'installation.
	Important ! Si vous déployez des fichiers qui doivent être installés dans les dossiers de données personnels de l'utilisateur, vous devez sélectionner cette option.

- 7 Dans la liste **du dossier Installation par défaut**, sélectionnez le dossier dans lequel installer les fichiers. (Les fichiers sont déployés dans ce dossier sauf si vous spécifiez un autre dossier lors de l'ajout d'un fichier.)

Remarque : Les dossiers disponibles dans cette liste dépendent du type d'installation que vous avez choisi. Les options du dossier **Type d'installation** spécifient l'accès aux fichiers (après installation). Ces options n'affectent que les dossiers dans lesquels vous pouvez effectuer l'installation. Vous ne pouvez pas les modifier après l'ajout d'un fichier.

- 8 Dans la liste **Dossier de raccourci par défaut**, sélectionnez le dossier d'installation des raccourcis du programme. (Les raccourcis sont déployés dans ce dossier sauf si vous spécifiez un autre dossier lors de l'ajout d'un fichier.)

Remarque : Les éléments de la liste qui font référence aux dossiers (par exemple, [ProgramMenuFolder]) sont des mots-clés de dossiers prédéfinis. Vous pouvez créer des répertoires personnalisés en ajoutant de nouveaux noms de dossier dans une syntaxe de répertoire typique (par exemple, [ProgramFilesFolder]\Mon dossier). Vous pouvez également entrer le chemin complet (par exemple, C:\Program Files\Mon dossier), tant que cet emplacement existe sur l'ordinateur cible.

Remarque : Les options du dossier **Type d'installation** spécifient l'accès aux fichiers (après l'installation). Ces options n'affectent que les dossiers dans lesquels vous pouvez effectuer l'installation. Vous ne pouvez pas les modifier après l'ajout d'un fichier.

- 9 Dans le volet de navigation, sélectionnez **Ajout de fichiers** pour ajouter, mettre à jour ou supprimer des fichiers ou des raccourcis.

Vous pouvez également modifier des propriétés d'installation ou des paramètres utilisateur pour le programme d'installation compagnon.

Une fois le package compagnon créé, vous pouvez le déployer de manière autonome ou avec Reflection X. Le package reste sur l'ordinateur de l'utilisateur final jusqu'à sa suppression à l'aide du panneau de configuration **Ajout/Suppression de programmes** de Microsoft Windows.

Ajout de fichiers à un package d'installation compagnon

Vous pouvez ajouter ou supprimer des fichiers ou des raccourcis dans le package d'installation compagnon.

Pour ajouter des fichiers à un package d'installation compagnon

- 1 À partir d'une ligne de commande, ouvrez l'Outil de personnalisation d'Attachmate :

```
chemin_vers_install\setup.exe /admin
```
- 2 Dans la boîte de dialogue **Sélectionner une personnalisation**, sélectionnez **Créer un programme compagnon d'installation** (ou ouvrez un fichier MSI existant), puis cliquez sur **OK**.
- 3 Dans le volet de navigation, sélectionnez **Spécification de l'emplacement d'installation**.
- 4 Sous **Type d'installation**, sélectionnez **Installation pour tous les utilisateurs d'un poste** ou **Installation uniquement pour l'utilisateur initiateur de l'installation**.
- 5 Dans le volet de navigation, sélectionnez **Ajout de fichiers**.
- 6 Sous **Ajouter les fichiers à**, indiquez l'emplacement de destination du fichier. Vous pouvez choisir un emplacement dans la liste ou modifier le chemin d'accès en le saisissant dans le champ.
- 7 (Facultatif) Pour créer un raccourci pour le fichier, sélectionnez **Inclure un raccourci**.
- 8 Cliquez sur **Ajouter**, recherchez le fichier que vous voulez ajouter à l'installation et cliquez sur **Ouvrir**.

Ajout d'un package d'installation compagnon à votre installation

Servez-vous de cette procédure pour ajouter au moins un package d'installation personnalisé à l'installation de votre produit.

Pour ajouter un package compagnon à votre installation

- 1 À partir d'une ligne de commande, ouvrez l'Outil de personnalisation d'Attachmate :

```
chemin_vers_install\setup.exe /admin
```

- 2 Sélectionnez **Créer un fichier de personnalisation de l'installation pour le produit suivant**, puis cliquez sur **OK**.
- 3 Dans le volet de navigation, cliquez sur **Ajout d'installations et exécution de programmes**.
- 4 Cliquez sur **Ajouter**.
La boîte de dialogue **Ajouter/Modifier l'entrée de programme** s'ouvre.
- 5 Parcourez la liste **cible** pour sélectionner votre fichier `.msi` compagnon.
- 6 Sélectionnez l'option **Exécuter ce programme après l'installation du produit de base. [Recommandé]**.
- 7 Cliquez sur **OK**.
- 8 Cliquez sur **Fichier** > **Enregistrer sous** pour enregistrer votre transformation.

Remarque : Lorsque vous enregistrez votre transformation, l'outil de personnalisation met automatiquement à jour le fichier `Setup.ini` en ajoutant une section `[ExécuterProgrammes]` contenant des instructions d'installation de votre package compagnon.

- 9 Demandez aux utilisateurs de procéder à l'installation avec le fichier `Setup.exe`.

Le package compagnon est automatiquement installé à la fin de l'installation.

Déploiement de Reflection X

Pour les systèmes Windows, vous pouvez effectuer une installation administrative et utiliser les méthodes suivantes pour déployer Reflection X :

- *Lancement d'une installation en mode silencieux à partir de la ligne de commande* (page [86](#))
- *Attribution et publication de l'installation au moyen de Active Directory* (page [87](#))
- *Déploiement à l'aide de Systems Management Server* (page [88](#))

Pour les systèmes Windows et UNIX, vous pouvez réaliser le déploiement avec Java Web Start.

Lancement d'une installation en mode silencieux à partir de la ligne de commande

Lorsqu'une installation en mode silencieux est en cours d'exécution, l'utilisateur n'a pas la possibilité d'intervenir et, dans certains cas, il ne sait même pas que l'installation a lieu.

Pour effectuer une installation en mode silencieux

- À l'invite de commande ou à l'aide de la commande **Exécuter** du menu **Démarrer**, indiquez le répertoire dans lequel réside le fichier `setup.exe` et procédez de l'une des façons suivantes :

Pour réaliser	Tapez
Une installation en mode silencieux qui affiche une barre de progression et désactive le bouton Annuler	<code>setup.exe /install /passive</code>
Une installation en mode silencieux sans affichage	<code>setup.exe /install /quiet</code>

Attribution et publication de l'installation au moyen de Active Directory

Vous pouvez attribuer et publier l'installation de votre produit à l'aide de Microsoft Active Directory.

Remarque : Avant de commencer, assurez-vous que :

- Les outils d'administration Windows sont installés sur votre station de travail.
- Vous êtes membre des administrateurs de domaine et des créateurs et propriétaires de stratégies de groupe (obligatoire pour publier un logiciel).

Pour plus d'informations, reportez-vous à Groupes Active Directory dans l'aide de Microsoft Management Console.

Pour effectuer une installation avec Active Directory

- Dans **Console Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory**, signalez l'installation de votre produit aux membres de toutes les unités organisationnelles d'Active Directory à l'aide des modifications de transformation appropriées.
- Si plusieurs transformations sont spécifiées, assurez-vous que l'ordre de la liste des transformations est correct, puis cliquez sur **OK**. (Si, pour quelque raison que ce soit, vous avez besoin de modifier l'ordre après avoir cliqué sur **OK**, vous devrez redémarrer.)

Remarque : Pour plus d'informations sur l'attribution et la publication, reportez-vous à "Attribution d'applications" et "Publication d'applications" dans l'aide de Microsoft Management Console.

Déploiement à l'aide de Systems Management Server

Vous pouvez déployer Reflection X avec Microsoft Systems Center Configuration Manager (ou Microsoft Systems Management Server).

Remarque : Avant de commencer, assurez-vous que :

- Vous utilisez SMS version 1.2 ou ultérieure (les versions de SMS antérieures à 1.2 ne sont pas prises en charge).
 - Le logiciel Microsoft Windows Installer version 2.0 ou ultérieure est installé sur votre ordinateur et sur tous les ordinateurs sur lesquels vous installez le produit.
-

Pour effectuer un déploiement avec System Center Configuration Manager

- 1 Créez une image d'installation administrative sur votre serveur de site.

Il s'agit du point d'installation administrative du déploiement.

- 2 Utilisez le fichier de définition de package du produit (*.sms) pour créer le package d'installation du produit.

Remarque : Le fichier de définition de package (*.sms) est créé pendant l'installation administrative et se trouve à la racine du point d'installation administrative. Vous pouvez également référencer directement le fichier .msi. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de Microsoft SMS.

- 3 Signalez les packages d'installation à vos utilisateurs.

CHAPITRE 8

Utilisation de PKI Services Manager avec Reflection X

Dans ce chapitre

Configuration de PKI Services Manager sous Windows	90
Configuration de PKI Services Manager sous UNIX	94
Configurez Reflection X pour vous connecter à PKI Services Manager	98

Reflection PKI Services Manager est un service qui fournit des services de validation de certificats X.509. Si vous configurez les connexions Secure Shell vers les hôtes du client X qui s'authentifient à l'aide de certificats, vous devez télécharger et installer cette application. Elle est disponible sans frais supplémentaires.

- Reflection PKI Services Manager est requis pour les connexions Secure Shell utilisant des certificats pour l'authentification de l'hôte. (Il n'est pas requis pour l'authentification utilisateur avec des certificats.)
- Reflection PKI Services Manager est pris en charge sur les plates-formes Windows et UNIX.
- Reflection PKI Services Manager prend en charge la gestion centrale des paramètres de l'infrastructure de clés publiques. Vous pouvez installer et configurer une instance unique de PKI Services Manager pour fournir des services de validation de certificats pour tous les produits Attachmate pris en charge. (Étant donné que les paramètres de Reflection X autorisent uniquement une entrée pour l'adresse et le port de PKI Services Manager, cette configuration crée un seul point de défaillance potentiel. Si PKI Services Manager n'est pas disponible ou si le serveur n'est pas en cours d'exécution, toutes les tentatives d'authentification utilisant des certificats échoueront. Afin de fournir l'équilibrage de charge et le basculement, vous pouvez définir une entrée DNS à tour de rôle en tant que nom d'hôte PKI Services Manager ou placer l'hôte PKI Services Manager derrière un serveur d'équilibrage de charge.)
- Vous pouvez exécuter Reflection PKI Services Manager sur le même hôte en tant que contrôleur de domaine Reflection X ou sur un autre hôte.

Ce guide d'utilisateur fournit les informations de base sur l'installation de PKI Services Manager et la configuration de Reflection X pour l'utiliser pour des services de validation de certificats. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation PKI Services Manager à l'adresse suivante : <http://support.attachmate.com/manuals/pki.html>.

Mode de fonctionnement

- 1 L'hôte du client X présente un certificat à Reflection X Advantage pour l'authentification de l'hôte.
- 2 Reflection X se connecte à Reflection PKI Services Manager et vérifie son identité à l'aide d'une clé publique installée.
- 3 Reflection X envoie les certificat et nom d'hôte à PKI Services Manager.
- 4 PKI Services Manager détermine si le certificat est valide et utilise des règles de définition pour déterminer si l'hôte est autorisé à s'authentifier avec ce certificat.
- 5 Si le certificat est valide et si l'hôte qui le présente correspond à une identité autorisée pour ce certificat, Reflection X valide la signature numérique de l'hôte. Lorsque la signature numérique est vérifiée, l'authentification de l'hôte est réussie.



Configuration de PKI Services Manager sous Windows

Installer et désinstaller PKI Services Manager sous Windows

Reflection PKI Services Manager est un service qui fournit des services de validation de certificats X.509. Si vous configurez les connexions Secure Shell vers les hôtes du client X qui s'authentifient à l'aide de certificats, vous devez télécharger et installer cette application. Elle est disponible sans frais supplémentaires. Utilisez cette procédure pour installer Reflection PKI Services Manager sur des systèmes Windows.

Remarque : Reflection PKI Services Manager prend en charge la gestion centrale des paramètres de l'infrastructure de clés publiques. Vous pouvez installer et configurer une instance unique de PKI Services Manager pour fournir des services de validation de certificats pour tous les produits Attachmate pris en charge.

Pour installer Reflection PKI Services Manager

- 1 Connectez-vous en tant qu'administrateur.
- 2 Téléchargez le package d'installation Reflection PKI Services Manager.
- 3 Exécutez le programme d'**installation**.

Remarque : Pour installer le service, acceptez les paramètres par défaut dans l'onglet **Paramètres avancés**. La création d'une image d'installation administrative n'installe pas réellement le produit. Elle place les fichiers d'installation dans un emplacement réseau en vue d'une installation ultérieure sur plusieurs stations de travail.

- 4 *Démarrez le service* (page [93](#)).

Remarques :

- Sous Windows, démarrer la console ou le service pour la première fois initialise PKI Services Manager. Cela permet de créer les dossiers de données nécessaires et les fichiers de configuration par défaut. Si ces dossiers existent déjà, ils ne sont pas modifiés; PKI Services Manager utilise vos dossiers et fichiers de données existants. (Sous UNIX, le script d'installation initialise automatiquement PKI Services Manager si nécessaire, et démarre le service.)
 - Avant que Reflection PKI Services Manager puisse valider les certificats, vous devez modifier la configuration et les fichiers de modèle par défaut.
-

Pour désinstaller Reflection PKI Services Manager

- 1 Connectez-vous en tant qu'administrateur.
- 2 Dans le Panneau de configuration Windows, cliquez sur **Programmes et fonctionnalités** (ou cliquez sur Ajouter ou supprimer des programmes), puis sélectionnez Attachmate Reflection PKI Services Manager.
- 3 Cliquez sur **Désinstaller** (ou sur **Supprimer**).

Configurer PKI Services Manager sous Windows

Pour configurer l'authentification des hôtes du client à l'aide de certificats, vous devez installer et configurer Reflection PKI Services Manager. Utilisez la procédure suivante pour commencer. Plusieurs cas sont possibles. Pour plus d'informations sur chacune des étapes ci-dessous, reportez-vous au guide de l'utilisateur Reflection PKI Services Manager, disponible à partir de la console PKI Services Manager et à l'adresse suivante : <http://support.attachmate.com/manuals/pki.html>.

Avant de commencer :

- *Installez PKI Services Manager* (page [90](#)).
- Déterminez quel certificat de l'autorité de certification et quels certificats intermédiaires sont nécessaires pour valider le certificat présenté par l'hôte auquel vous vous connectez. PKI Services Manager peut utiliser des fichiers de certificat que vous copiez sur votre système, ou des certificats racine approuvés, installés dans la liste de certificats Windows pour être utilisés par l'ordinateur local.

- Déterminez la façon dont la vérification de la révocation des certificats doit être gérée pour le certificat hôte. Vous pouvez configurer PKI Services Manager pour utiliser des listes CRL, des serveurs OCSP ou pour contacter un point de distribution CRL spécifié dans le certificat.

Pour configurer PKI Services Manager

1 Connectez-vous en tant qu'administrateur sur l'ordinateur exécutant PKI Services Manager.

2 Démarrez la console PKI Services Manager :

Tous les programmes > **Attachmate Reflection** > **Utilitaires** > **Gestionnaire de services d'infrastructure de clés publiques**

3 Placez une copie du certificat que vous voulez désigner comme certificat approuvé dans votre liste locale. La liste par défaut PKI Services Manager se trouve à l'emplacement suivant :

dossier commun de l'application \Attachmate\ReflectionPKI\local-store

(Cette étape n'est pas obligatoire si vous utilisez des certificats de la liste Windows ou si avez une copie du certificat approuvé disponible à un autre emplacement dans le système.)

4 Dans le volet **Trusted Chain**, ajoutez le certificat approuvé (ou les certificats) dans la liste des certificats approuvés.

Pour utiliser cette liste	Procédez ainsi
Votre liste de certificats locale ou un fichier de certificats sur votre système	Cliquez sur Ajouter . Sélectionnez Local store certificate ou Certificate file , cliquez sur Browse et sélectionnez votre certificat approuvé.
La liste de certificats Windows	Sous Search order to use when building path to trust anchor , sélectionnez Windows Certificate Store. Cliquez sur Ajouter . À partir de la boîte de dialogue Add Trust Anchor, sélectionnez Windows certificate , puis cliquez sur Browse pour sélectionner un certificat disponible.

Remarque : PKI Services Manager utilise uniquement les certificats installés pour être utilisés par l'ordinateur local (et non pas les certificats installés pour l'utilisateur actuel) et qui sont situés soit dans la liste racine d'autorités de certification approuvées, soit dans la liste d'autorités intermédiaires approuvées. Pour visualiser et gérer les certificats de l'ordinateur local, utilisez Microsoft Management Console. Ajoutez le composant logiciel enfichable des certificats et configurez-le pour gérer les certificats du compte de l'ordinateur.

- 5 Dans le volet **Revocation**, configurez la vérification de la révocation des certificats.

Remarque : Par défaut, PKI Services Manager cherche des CRL dans la liste locale. Lorsque vous utilisez cette configuration, vous devez copier les CRL dans votre liste locale.

- 6 Dans le volet de **mappage des identités**, cliquez sur **Ajouter** pour déterminer quels hôtes client peuvent s'authentifier avec un certificat valide.

Par exemple, pour autoriser des hôtes client à se connecter si le nom de l'hôte est spécifié dans la valeur Nom commun du champ Sujet du certificat :

- Définissez **Select type of certificate that is to be mapped** sur Host Certificate.
- Cliquez sur la flèche de déroulement correspondant à l'option **Choose certificate identity to insert** et sélectionnez Subject Common Name.

Reportez-vous à la documentation de PKI Services Manager pour obtenir des informations supplémentaires sur les règles de définition.

- 7 Cliquez sur **Fichier > Enregistrer**.
- 8 *Démarrez le service PKI Services Manager* (page 93), s'il n'est pas encore exécuté. Si le service est déjà exécuté, rechargez vos paramètres (**Serveur > Recharger**).

Démarrer et arrêter le service PKI Services Manager sous Windows

Le service PKI Services Manager démarre automatiquement lorsque vous redémarrez Windows. Un utilitaire de ligne de commande (**winpki**) est installé et vous permet de démarrer, d'arrêter, de redémarrer et de vérifier le statut du service. Vous pouvez également démarrer et arrêter le service à l'aide de la console Windows Services.

Démarrage du service

- Redémarrez Windows.
 - ou -
- À partir d'une fenêtre de commande DOS, entrez la commande suivante :


```
winpki start
```

 - ou -
- Ouvrez la console Windows Services (Panneau de configuration > Outils d'administration > Services), sélectionnez le gestionnaire des services d'infrastructure de clés publiques d'Attachmate Reflection et cliquez sur Démarrer.

Arrêt du service

- À partir d'une fenêtre de commande DOS, entrez la commande suivante :

```
winpki stop
```

- ou -
- Ouvrez la console Windows Services (Panneau de configuration >Outils d'administration > Services), sélectionnez le gestionnaire des services d'infrastructure de clés publiques d'Attachmate Reflection et cliquez sur Arrêter.

Vérification de l'état du service

- Démarrez la console PKI Services Manager et recherchez les informations d'état dans la ligne d'état en bas de la fenêtre de la console.

- ou -
- À partir d'une fenêtre de commande DOS, entrez la commande suivante :

```
winpki ping
```

- ou -
- Ouvrez la console Windows Services (Panneau de configuration >Outils d'administration >Services) et affichez l'état du gestionnaire des services d'infrastructure de clés publiques d'Attachmate Reflection.

Configuration de PKI Services Manager sous UNIX

Installer et désinstaller Reflection PKI Services Manager sous UNIX

Reflection PKI Services Manager est un service qui fournit des services de validation de certificats X.509. Si vous configurez les connexions Secure Shell vers les hôtes du client X qui s'authentifient à l'aide de certificats, vous devez télécharger et installer cette application. Elle est disponible sans frais supplémentaires. Utilisez cette procédure pour installer Reflection PKI Services Manager sur des systèmes UNIX.

Pour installer Reflection PKI Services Manager

- 1 Connectez-vous en tant qu'utilisateur racine.
- 2 Copiez le fichier de package d'installation sur votre ordinateur et accédez au répertoire qui contient ce fichier.
- 3 Utilisez gzip pour décompresser le package :

```
gzip -d package_name.tar.gz
```

Par exemple :

```
gzip -d pkid_1.0.0.999-i386-solaris.gz
```

- 4 Utilisez tar pour étendre le fichier :

```
tar -xf package_name.tar
```

Cela crée un répertoire basé sur le nom du package. Par exemple :

```
pkid_1.0.0.999--i386-solaris/
```

- 5 Indiquez ce répertoire. Par exemple :

```
cd pkid_1.0.0.999-i386-solaris
```

- 6 Exécutez le script d'installation :

```
./install.sh
```

- 7 Vous êtes invité à indiquer des emplacements d'installation. Pour accepter les emplacements par défaut (recommandé), appuyez sur la touche Entrée pour répondre à ces invites.

Remarques :

- Sous UNIX, le script d'installation démarre automatiquement le service.
 - Avant que Reflection PKI Services Manager puisse valider les certificats, vous devez modifier la configuration et les fichiers de modèle par défaut.
-

Pour désinstaller

- 1 Connectez-vous en tant qu'utilisateur racine.
- 2 Exécutez le script d'installation. Le script est installé dans le répertoire corbeille du dossier de données PKI Services Manager. Le chemin par défaut est le suivant :

```
/opt/attachmate/pkid/bin/uninstall.sh
```

Remarque : Le script de désinstallation renomme votre répertoire de configuration existant (/opt/attachmate/pkid/config/ par défaut) à l'aide d'un nom basé sur la date et l'heure actuelles. Par exemple, config.20100101143755. Le répertoire local-store et tous les certificats que vous avez ajoutés à ce répertoire ne sont pas modifiés.

Configurer PKI Services Manager sous UNIX

Pour configurer l'authentification des hôtes du client à l'aide de certificats, vous devez installer et configurer Reflection PKI Services Manager. Utilisez la procédure suivante pour commencer. Plusieurs cas sont possibles. Pour plus d'informations sur chacune des étapes ci-dessous, reportez-vous au guide de l'utilisateur Reflection PKI Services Manager, disponible à partir de la console PKI Services Manager et à l'adresse suivante : <http://support.attachmate.com/manuals/pki.html>.

Avant de commencer :

- *Installez PKI Services Manager* (page [94](#)).
- Obtenez le certificat approuvé de l'autorité de certification et tous les certificats intermédiaires nécessaires pour valider le certificat utilisé par l'hôte auquel vous vous connectez.
- Déterminez la façon dont la vérification de la révocation des certificats doit être gérée pour le certificat hôte. Vous pouvez configurer PKI Services Manager pour utiliser des listes CRL, des serveurs OCSP ou pour contacter un point de distribution CRL spécifié dans le certificat.

Pour configurer PKI Services Manager

- 1 Connectez-vous en tant qu'utilisateur racine sur le serveur Reflection PKI Services Manager.
- 2 Installez PKI Services Manager.
- 3 Placez une copie du certificat que vous voulez désigner comme certificat approuvé dans votre liste locale. La liste par défaut PKI Services Manager se trouve à l'emplacement suivant :

```
/opt/attachmate/pkid/local-store
```

- 4 Ouvrez le fichier de configuration PKI Services Manager dans un éditeur de texte. Le nom et l'emplacement par défaut sont les suivants :

```
/opt/attachmate/pkid/config/pki_config
```

- 5 Utilisez le mot-clé **TrustAnchor** pour identifier votre certificat approuvé. Par exemple :

```
TrustAnchor = trustedca.crt
```

- ou -

```
TrustAnchor = CN=SecureCA,O=Acme,C=US
```

Remarque : Pour configurer plusieurs certificats approuvés, ajoutez des lignes **TrustAnchor** supplémentaires.

- 6 Configurez la vérification de la révocation des certificats. Par exemple :

Pour	Exemple de configuration
Utiliser des listes CRL enregistrées sur un serveur LDAP.	RevocationCheckOrder = crlserver CRLServers=ldap://crlserver
Utiliser un serveur OCSP.	RevocationCheckOrder = ocsppresponder OCSPResponders = http://ocsppresponder

Remarque : Par défaut, PKI Services Manager cherche des CRL dans la liste locale. Lorsque vous utilisez cette configuration, vous devez copier les CRL dans votre liste locale.

- 7 Si des certificats intermédiaires sont requis par la chaîne d'approbation de vos certificats, configurez l'accès à ces certificats. Par exemple :

Pour	Exemple de configuration
Utiliser les certificats intermédiaires que vous avez ajoutés à votre liste locale.	<code>CertSearchOrder=local</code>
Utiliser des certificats enregistrés sur un serveur LDAP.	<code>CertSearchOrder=certserver</code> <code>CertServers=ldap://ldapservers</code>

- 8 Enregistrez vos modifications dans le fichier de configuration.
- 9 Ouvrez le fichier de modèle PKI Services Manager dans un éditeur de texte. Le nom et l'emplacement par défaut sont les suivants :

```
/opt/attachmate/pkid/config/pki_mapfile
```

- 10 Ajoutez au moins une règle pour déterminer quels hôtes client peuvent s'authentifier avec un certificat valide. Par exemple, pour autoriser des hôtes client à se connecter si le nom de l'hôte est spécifié dans la valeur Nom commun du champ Sujet du certificat :

```
RuleType = host
{acme.com}
```

- 11 Testez la validité de la configuration de PKI Services Manager :

```
/usr/local/sbin/pkid -k
```

Pas d'erreurs. La configuration est valide :

- 12 Redémarrez Reflection PKI Services Manager.

```
/usr/local/sbin/pkid restart
```

Démarrer et arrêter le service sous UNIX

Le service PKI Services Manager démarre automatiquement après l'installation. Un script est installé et vous permet de démarrer, d'arrêter, de redémarrer et de vérifier l'état du service.

Remarque : Les procédures suivantes utilisent le script **pkid** installé (`/etc/init.d/pkid`). Pour obtenir d'autres options à l'aide du démon **pkid** (`/usr/local/sbin/pkid`), reportez-vous à Référence des commandes PKI Services Manager ou à la page du manuel :
`man pkid`

Démarrage du service

```
/etc/init.d/pkid start
```

Arrêt du service

```
/etc/init.d/pkid stop
```

Vérification de l'état du service

```
/etc/init.d/pkid status
```

Configurez Reflection X pour vous connecter à PKI Services Manager

Reflection X doit se connecter à Reflection PKI Services Manager pour vérifier le certificat hôte. La procédure de configuration de cette connexion varie selon que l'exécution est en mode autonome ou domaine.

- En mode autonome, utilisez le Gestionnaire de Reflection X pour configurer la connexion à PKI Services Manager. Cette connexion doit être configurée séparément sur chaque ordinateur exécutant le Gestionnaire de Reflection X.
- En mode domaine, vous devez utiliser la Console administrative pour configurer la connexion à PKI Services Manager. Cela vous permet de configurer la connexion une seule fois pour tous les utilisateurs domaine. Les informations de connexion sont utilisées pour toutes les connexions client Secure Shell dans le domaine qui requiert une authentification du certificat de l'hôte.

Avant de commencer :

Sur l'hôte exécutant PKI Services Manager, localisez la clé publique PKI Services Manager. Pour terminer cette procédure, vous devez accéder à cette clé.

L'emplacement par défaut sous Windows est le suivant :
dossier commun de
l'application\Attachmate\ReflectionPKI\config\pki_key.pub

L'emplacement par défaut sous UNIX est le suivant :
/opt/attachmate/pkid/config/pki_key.pub

Pour configurer le Gestionnaire de Reflection X pour vous connecter à PKI Services Manager

- 1 Démarrez le Gestionnaire de Reflection X.
- 2 Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Clés hôte Secure Shell**.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Configuration de l'infrastructure de clés publiques**.
- 4 Dans **Serveur d'infrastructure de clés publiques**, indiquez le nom de l'hôte ou l'adresse IP de l'ordinateur exécutant PKI Services Manager. (Vous pouvez indiquer `localhost` si vous exécutez le Gestionnaire de Reflection X et PKI Services Manager sur le même ordinateur.)

Remarque : Si PKI Services Manager est configuré pour utiliser un port personnalisé, incluez la valeur du port à l'aide de la syntaxe `hostname:port`. Par exemple, `acme.com:18081`.

- 5 Cliquez sur **Importer** et parcourez les fichiers pour localiser la clé publique PKI Services Manager.

Le type de clé et l'empreinte digitale apparaissent après une importation réussie.

- 6 Fermez les boîtes de dialogue ouvertes.

Pour configurer le Gestionnaire de domaines de Reflection X pour vous connecter à PKI Services Manager

- 1 Démarrage de la Console administrative
- 2 Cliquez sur l'onglet **Composition du domaine**.
- 3 Dans **Serveur d'infrastructure de clés publiques**, indiquez le nom de l'hôte ou l'adresse IP de l'ordinateur exécutant PKI Services Manager. (Vous pouvez indiquer `localhost` si vous exécutez le contrôleur de domaine Reflection X et PKI Services Manager sur le même ordinateur.)

Remarque : Si PKI Services Manager est configuré pour utiliser un port personnalisé, incluez la valeur du port à l'aide de la syntaxe `hostname:port`. Par exemple, `acme.com:18081`.

- 4 Cliquez sur **Importer une clé** et parcourez les fichiers pour localiser la clé publique PKI Services Manager.

Le type de clé et l'empreinte digitale apparaissent après une importation réussie.

L

- latence
 - améliorer les performances des réseaux à forte latence • 31
 - défini • 104

M

- migration vers Reflection X
 - Avantage
 - migration de paramètres • 17
 - mise à niveau et migration • 17
- mise à niveau et migration • 17
- mot de passe perdu • 68

N

- nœuds de domaine • 64
 - configurer les noeuds de domaine • 64

O

- onglet Options avancées (programme d'installation) • 16
- onglet Sélection des composants • 16
- Outil de personnalisation d'Attachmate
 - création et modification de transformations • 78
 - ouverture • 76
 - sélection d'un type de personnalisation • 78

P

- performances
 - améliorer les performances des réseaux à forte latence • 31
- personnaliser l'installation
 - ajouter des fichiers à une installation • 85
 - création et modification de transformations • 78
 - outil de personnalisation d'Attachmate • 76
 - sélectionner les composants • 81
- pris en charge, systèmes d'exploitation • 11
- programme d'installation
 - compagnon
 - ajouter des fichiers • 85
- protocole XDMCP
 - mise en route • 25

R

- raccourcis
 - installation personnalisée • 82

S

- script recovery • 68
- se connecter à un domaine
 - déverrouiller le domaine • 68
- Secure Shell
 - configurer une connexion Secure Shell • 26
- serveur XIM
 - défini • 107
- Service Reflection X
 - fonctionnalités • 55
 - installation • 15
 - planification d'un domaine • 55
- sessions
 - à propos des définitions de session • 51
- SMS • 88
- suppression de Reflection X • 23
- Systems Management Server • 88

T

- transformations
 - configurer les raccourcis • 82
 - création • 79
 - installations en chaîne • 80
 - sélectionner les composants • 81

U

- utilisateur
 - ajout • 67

W

- Web Start • 69
 - déployer avec Java Web Start • 69