

Automatisation du déploiement de Desktop Connector via PowerShell

I. Contexte

Le besoin identifié est de centraliser et simplifier la mise à jour du logiciel Autodesk Desktop Connector sur l'ensemble des postes informatiques.

L'objectif final est de pouvoir déployer ce script automatiquement via une GPO (stratégie de groupe Windows), pour assurer :

- Une version homogène de Desktop Connector sur tous les postes.
- Une installation ou mise à jour sans intervention manuelle.

II. Prérequis

- Avoir un serveur de fichiers partagé contenant le setup (Setup.exe) de Desktop Connector.
- Permettre l'exécution des scripts PowerShell
- Donner les droits d'accès aux utilisateurs sur le partage réseau.

III. Structure du Code

A. Définition des Variables

Les chemins, fichiers, versions et options d'installation sont définis :

```
### Variables
# Chemin UNC vers le partage qui contient l'exécutable
$SharedFolder = ...

# Nom de l'exécutable
$ExeName = "Setup.exe"

# Argument(s) à associer à l'exécutable
$ExeArgument = "-i install -q"

# Version cible de l'exécutable (obtenue sur une installation manuelle)
$ExeVersion = "16.11.1.2320"

# Chemin vers l'exécutable une fois l'installation terminée
$ExeInstallPath = "C:\Program Files\Autodesk\Desktop Connector\DesktopConnector.Applications.Tray.exe"

# Le logiciel est-il déjà installé dans la bonne version ?
$InstalledVersion = (Get-ItemProperty -Path $ExeInstallPath -ErrorAction SilentlyContinue).VersionInfo.FileVersion
```

Le script vérifie aussi la version actuellement installée sur le poste.

B. Arrêt du processus existant

Avant d'installer ou mettre à jour, il est nécessaire d'arrêter Desktop Connector s'il est en cours d'exécution :

```
# Si le processus est en cours, il l'arrête sinon il passe
if ($process) {
    Write-Output "Desktop Connector is running, attempting to stop it..."
    Stop-Process -Name "DesktopConnector.Applications.Tray" -Force
    Write-Output "Desktop Connector has been stopped."
} else {
    Write-Output "Desktop Connector is not running."
}

# Attente de 10 secondes
Start-Sleep -Seconds 10
```

Cela évite des erreurs d'installation.

C. Étapes de l'installation automatisée de Desktop Connector

```
# Vérifie si l'exe existe sur le serveur
if (-not (Test-Path "$SharedFolder\$ExeName")) {
    Write-Warning "Attention : L'exécutable ne se trouve pas dans le chemin $SharedFolder"
} else {
    if (($InstalledVersion -eq $null) -or ($InstalledVersion -ne $null -and $InstalledVersion -ne $ExeVersion)){
        # Si $InstalledVersion n'est pas null et que la version est différente : c'est qu'il faut faire une mise à jour
        Write-Output "Le logiciel va être mis à jour : $InstalledVersion -> $ExeVersion"
        Start-Process -Wait -FilePath "$SharedFolder\$ExeName" -ArgumentList "$ExeArgument" # Lance l'exe pour l'installation
        Start-Process $ExeInstallPath # Lance l'application
        Write-Output "Le logiciel est installé"
    } else {
        Write-Output "Le logiciel est déjà installé dans la bonne version !"
    }
}
```

1. Vérification de l'existence du fichier d'installation : Le script commence par vérifier si le fichier d'installation de Desktop Connector (\$ExeName) est présent à l'emplacement spécifié sur le serveur (\$SharedFolder). Si le fichier n'est pas trouvé, le script affiche un message d'avertissement.
2. Vérification de la version installée : Si le fichier d'installation est présent, le script vérifie la version de Desktop Connector qui est actuellement installée sur l'ordinateur. Pour ce faire, il compare la version installée (\$InstalledVersion) à la version cible (\$ExeVersion).
3. Installation ou mise à jour :
 - Si aucune version de Desktop Connector n'est installée (\$InstalledVersion -eq \$null), ou si la version installée est différente de la version cible (\$InstalledVersion -ne \$ExeVersion), le script procède à l'installation ou à la mise à jour du logiciel.
 - L'installation est lancée en mode silencieux à l'aide de l'argument \$ExeArgument. Cela signifie que l'installation se déroulera sans afficher d'interface utilisateur ni demander d'intervention à l'utilisateur.
4. Lancement de l'application : Une fois l'installation terminée, le script lance l'application Desktop Connector à l'aide de la commande Start-Process \$ExeInstallPath. Cela permet à l'utilisateur de commencer à utiliser le logiciel immédiatement.
5. Confirmation : Enfin, le script affiche un message pour indiquer si l'installation a réussi (« Le logiciel est installé ») ou si le logiciel était déjà installé dans la bonne version (« Le logiciel est déjà installé dans la bonne version »).

IV. Remarques Techniques

- Automatisation complète de l'arrêt, installation et validation.
- Gestion des erreurs si le fichier source n'est pas trouvé.
- Silencieux pour l'utilisateur (pas d'interactions requises).

V. Prochaines étapes

- Tester le script sur un échantillon de machines pour valider son bon comportement.
- Planifier des mises à jour régulières du fichier Setup.exe sur le serveur.
- Déploiement via GPO (d'abord sur un groupe test et ensuite sur l'intégralité des postes)