

Documentation : Automatisation de l'organisation des ordinateurs dans Active Directory

1. Contexte et Objectifs

Ce script PowerShell a été développé pour répondre à un besoin de **gestion automatisée des objets Active Directory**, notamment pour :

- **Classer automatiquement** les ordinateurs dans des Unités d'Organisation (OU) dédiées selon leur type (fixe/portable) et leur usage (standard/admin).
- **Simplifier la gestion des stratégies de groupe (GPO)** en structurant l'AD de manière logique.
- **Faciliter l'inventaire** et renforcer la sécurité en évitant les OUs désorganisées.

Tout abord, ce projet est **premièrement testé en machine virtuel local**, puis après la **vérification du tuteur/ de mon responsable**, la mise en place dans le **Planificateur de tâche de l'entreprise V2V**.

2. Architecture des Unités d'Organisation (OU)

Structure cible dans l'AD DC=key,DC=local :

```

DC=key,DC=local
├── OU=Ordinateurs
│   ├── OU=Standard
│   │   ├── OU=Fixes      # Postes fixes standard
│   │   └── OU=Portables  # Portables standard
│   └── OU=Admin
│       ├── OU=FixesAdmin  # Postes fixes administrateurs
│       └── OU=PortablesAdmin # Portables administrateurs
└── OU=Computers          # OU source par défaut
  
```

3. Logique de Fonctionnement

3.1. Règles de Filtrage

Les ordinateurs sont identifiés par leur **nom** et répartis comme suit :

Variable	Filtre	Destination
\$WP	Nom commence par WP et ne contient pas A	OU=Portables,OU=Standard...
\$WF	Nom commence par WF et ne contient pas A	OU=Fixes,OU=Standard...
\$WPA	Nom commence par WP et contient A	OU=PortablesAdmin,OU=Admin...
\$WFA	Nom commence par WF et contient A	OU=FixesAdmin,OU=Admin...

3.2. Workflow

1. **Récupération** des ordinateurs depuis l'OU source OU=Computers.
 2. **Filtrage** en fonction des conventions de nommage.
 3. **Déplacement** vers les OUs cibles.
 4. **Explication du Script**
-

4.1. Peuplement des Variables

```
# Postes portables standard
$WP = Get-ADComputer -Filter "Name -like 'WP*' -and Name -notlike '*A*'" -SearchBase "OU=Computers,DC=key,DC=local" |
    Select-Object -ExpandProperty Name -ErrorAction SilentlyContinue

# Postes fixes standard
$WF = Get-ADComputer -Filter "Name -like 'WF*' -and Name -notlike '*A*'" -SearchBase "OU=Computers,DC=key,DC=local" |
    Select-Object -ExpandProperty Name -ErrorAction SilentlyContinue

# Postes portables admin
$WPA = Get-ADComputer -Filter "Name -like 'WP*A'" -SearchBase "OU=Computers,DC=key,DC=local" |
    Select-Object -ExpandProperty Name -ErrorAction SilentlyContinue

# Postes fixes admin
$WFA = Get-ADComputer -Filter "Name -like 'WF*A'" -SearchBase "OU=Computers,DC=key,DC=local" |
    Select-Object -ExpandProperty Name -ErrorAction SilentlyContinue
```

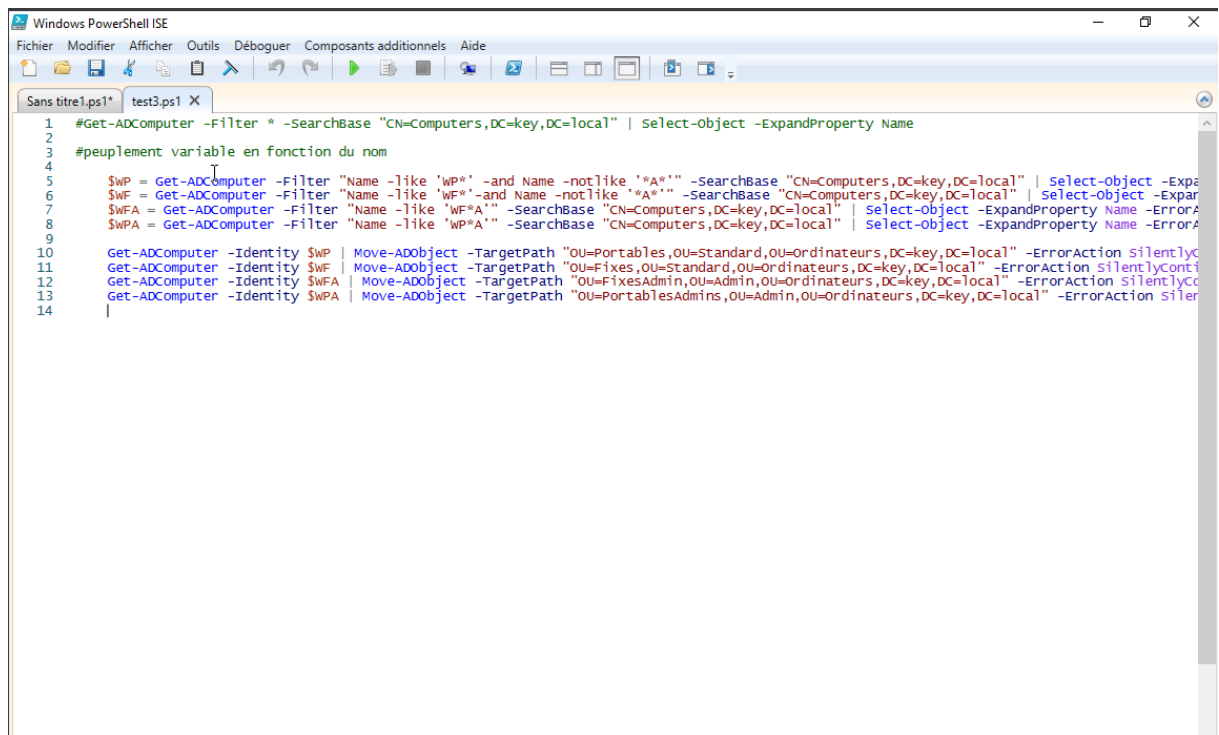
Pour les explications :

- Filter : Syntaxe LDAP pour sélectionner les objets selon leur nom.
- SearchBase : Spécifie l'OU source.
- ErrorAction SilentlyContinue : Ignore les erreurs (ex: objets introuvables).

4.2. Déplacement des Ordinateurs

```
$WP | ForEach-Object {
    Get-ADComputer -Identity $_ | Move-ADObject -TargetPath "OU=Portables,OU=Standard,OU=Ordinateurs,DC=key,DC=local" -
    ErrorAction SilentlyContinue
}

# Répéter pour $WF, $WPA, $WFA avec leurs OUs respectives
```



```

1 #Get-ADComputer -Filter * -SearchBase "CN=Computers,DC=key,DC=local" | Select-Object -ExpandProperty Name
2
3 #peuplement variable en fonction du nom
4
5 $WP = Get-ADComputer -Filter "Name -like 'WP*' -and Name -notlike '*A*'" -SearchBase "CN=Computers,DC=key,DC=local" | Select-Object -ExpandProperty Name
6 $WF = Get-ADComputer -Filter "Name -like 'WF*' -and Name -notlike '*A*'" -SearchBase "CN=Computers,DC=key,DC=local" | Select-Object -ExpandProperty Name
7 $WFA = Get-ADComputer -Filter "Name -like 'WF*A'" -SearchBase "CN=Computers,DC=key,DC=local" | Select-Object -ExpandProperty Name -ErrorAction SilentlyContinue
8 $WPA = Get-ADComputer -Filter "Name -like 'WP*A'" -SearchBase "CN=Computers,DC=key,DC=local" | Select-Object -ExpandProperty Name -ErrorAction SilentlyContinue
9
10 Get-ADComputer -Identity $WP | Move-ADObject -TargetPath "OU=Portables,OU=Standard,OU=Ordinateurs,DC=key,DC=local" -ErrorAction SilentlyContinue
11 Get-ADComputer -Identity $WF | Move-ADObject -TargetPath "OU=Fixes,OU=Standard,OU=Ordinateurs,DC=key,DC=local" -ErrorAction SilentlyContinue
12 Get-ADComputer -Identity $WFA | Move-ADObject -TargetPath "OU=FixesAdmin,OU=Admin,OU=Ordinateurs,DC=key,DC=local" -ErrorAction SilentlyContinue
13 Get-ADComputer -Identity $WPA | Move-ADObject -TargetPath "OU=PortablesAdmins,OU=Admin,OU=Ordinateurs,DC=key,DC=local" -ErrorAction SilentlyContinue
14

```

Comment planifier l'exécution automatique de votre script PowerShell avec le **Planificateur de tâches** de Windows ? Voici la procédure à faire...

Étapes pour Créer la Tâche Planifiée

1. **Ouvrir le Planificateur de tâches**
 - Appuyez sur Win + R, tapez taskschd.msc, puis validez.
2. **Créer une Tâche**
 - Dans le panneau de droite, cliquez sur **Créer une tâche**.
 - Nommez-la (ex: AD_Organisation_Ordinateurs).
 - Cochez :
 - *Exécuter que l'utilisateur soit connecté ou non*
 - *Exécuter avec les privilèges les plus élevés*
3. **Configurer le Déclencheur**
 - Onglet **Déclencheurs** → **Nouveau**
 - Choisissez la fréquence (ex: *Quotidiennement* à 2h00).
 - *Activer* → OK.

Planificateur de tâches

Fichier Action Affichage ?

Planificateur de tâches (Local)

Bibliothèque du Planificateur de tâches

- Microsoft
- OneCore
- Windows

Résumé du Planificateur de tâches (dernière réactualisation : 07/05/2025 02:13:43)

Vue d'ensemble du Planificateur de tâches

Vous pouvez utiliser le Planificateur de tâches pour créer et gérer des tâches communes que l'ordinateur exécutera automatiquement aux heures que vous spécifiez. Pour commencer, cliquez sur une commande dans le panneau Actions.

Les tâches sont stockées dans des dossiers de la bibliothèque du Planificateur de tâches. Pour afficher une opération ou en exécuter une pour une tâche individuelle, sélectionnez la tâche dans la bibliothèque du Planificateur de tâches puis cliquez sur une commande du menu Actions.

Statut de la tâche

État des tâches qui ont démarré au cours de la période de temps suivante : Ces dernières 24 heures

Résumé : 85 au total - 1 exécution en cours, 77 réussite, 1 à l'arrêt, 6 échec

Nom de la tâche	Résultat d...	Démarrage de ...	Fin de l'exécuti...	Déclenché par
.NET Framework NGEN v4.0.303...				
.NET Framework NGEN v4.0.303...				
AnalyzeSystem (dernière exécut...				
Automatic-Device-Join (dernièr...				
BgTaskRegistrationMaintenan...				
CatchTask (en cours d'exécution)				

Tâches actives

Les tâches actives sont des tâches qui sont actuellement activées et qui n'ont pas encore expiré.

Résumé : 71 au total

Nom de la tâche	Prochaine exécution	Déclencheurs	Emplacement
triage-pc	07/05/2025 02:17:57	À 15:27 tous les jours - A...	\
MicrosoftEdgeUpdateTaskMachine...	07/05/2025 02:27:40	À 13:27 tous les jours - A...	\
Device	07/05/2025 03:47:41	Plusieurs déclencheurs s...	\Microsoft\Windows\De...

Dernière actualisation à 07/05/2025 02:13:43

Actualiser

Actions

Planificateur de tâches (Local)

- Se connecter à un autre ord...
- Créer une tâche de base...
- Créer une tâche...
- Importer une tâche...
- Afficher toutes les tâches a...
- Désactiver l'historique de t...
- Configuration du compte d...
- Affichage
- Actualiser
- Aide

Tapez ici pour effectuer une recherche

02:14 07/05/2025