

Windows Server

- Commandes utiles
- Configurer un serveur de NTP
- Extraire une image .wim d'un fichier .iso
- [GPO] Lancer un script à l'ouverture d'une session
- [Rôle] Windows Deployment Services

Commandes utiles

Gestion de l'heure

Démarrer le service de synchronisation des horloges avec `net start w32time`

Pour synchroniser l'horloge : `w32tm /resync`

Pour changer le serveur NTP de Windows :

```
w32tm /config /update /manualpeerlist:"pool.ntp.org,0x1" /syncfromflags:MANUAL /reliable:YES
```

Pour vérifier l'état de la synchronisation : `w32tm /query /status`

Mapper un lecteur réseau

Pour mapper un lecteur réseau : `net use u: \\192.168.1.200\commun`

Pour supprimer un lecteur : `net use u: \\192.168.1.200\commun /delete`

Mettre à jour les objets de stratégie de groupe (GPO)

Exécuter la commande : `gpupdate`

Configurer un serveur de NTP

Etape 1 : Modification des clefs de registre

Windows+R, entrez : regedit

HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\Config

Modifier la valeur **AnnounceFlags** à **5** en décimale

HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\Parameters

Modifier la valeur **Type** à **NTP**

Modifier la valeur **NtpServer** en **fr.pool.ntp.org**

HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\TimeProviders\NtpServer

Vérifier l'activation du Serveur NTP : **Enabled** valeur à **1**

HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\TimeProviders\NtpClient

Vérifier et définir : **SpecialPollInterval** valeur à **3600** en décimale

Etape 2 : Vérification du service temps

Windows+R, entrez : services.msc

Vérifier que le Service « **Temps Windows** » est bien démarré et paramétré en « **Automatique** »

ntp.png

Etape 3 : Redémarrer le service de temps

Dans une CMD tapez :

net stop w32time

net start w32time

w32tm /resync /rediscover

Etape 4 : Vérification

Dans une CMD tapez :

w32tm /query /status

Serveur NTP Strate 1 FR :

chronos.univ-rennes1.fr

ntp-p1.obspm.fr

ntp.pasteur.fr

Extraire une image .wim d'un fichier .iso

Etape 1 : Téléchargez un ISO de Windows

Etape 2 : Montez l'iso dans Windows

Faite clic droit > Monter

Puis vérifiez la lettre du lecteur, dans mon cas : D:

wim0.png

Etape 3 : Afficher la liste des éditions présentes dans l'iso

Utilisez la commande suivante dans powershell avec les privilèges administrateur : (Avec la lettre qui vous est attribuée)

```
dism /Get-WimInfo /WimFile:D:/sources/install.esd
```

wim1.png

Etape 4 : Extraire la version souhaitée

Admettons que nous voulons extraire la version : Windows 10 Professionnel. Le numéro d'index est le 6. Utilisez la commande suivante :

```
dism /export-image /SourceImageFile:D:/sources/install.esd /SourceIndex:6  
/DestinationImageFile:C:\Users\OrangeUser\Downloads\install.wim /Compress:max /CheckIntegrity
```

wim2.png

Une fois l'extraction terminée, vous devriez avoir ceci :

wim3.png

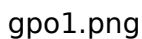
[GPO] Lancer un script à l'ouverture d'une session

Introduction

Nous allons voir comment lancer un script via une GPO lors de l'ouverture d'une session.

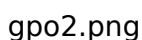
Ouvrir le dossier partagé NETLOGON

Ouvrez la fenêtre "Exécuter" et entrez l'adresse UNC du dossier NETLOGON avec le format :
\\domaine.ad\NETLOGON

gpo1.png

Dans mon cas : \\uiauvergne.obs\NETLOGON

Faites OK, le dossier partagé s'ouvre :

gpo2.png

Placez votre script dans ce dossier.

Les formats pris en charge sont : .bat ou .vbs

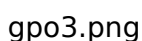
Créer une stratégie de groupe

1. Ouvrez la fenêtre "Exécuter" et entrez : mmc

Cliquez sur Fichier > Ajouter/Supprimer un composant logiciel enfichable

Puis ajoutez : Gestion des stratégies de groupe

Cliquez sur OK

gpo3.png

La fenêtre Gestion des stratégie de groupe s'ouvre.

2. Sélectionnez votre domaine et faire clic droit.

Cliquez sur : Créer un objet GPO dans ce domaine...

gpo4.png

Nommez la stratégie et cliquez sur OK

gpo5.png

3. Une fois créée, faites un clique droit > Modifier

gpo6.png

4. Naviguez dans : Configuration utilisateurs > Stratégies > Paramètres Windows

et cliquez sur Scripts (ouverture/fermeture) puis faites Propriétés sur Ouverture de session

gpo7.png

5. Cliquez sur Ajouter

Dans le champ "Nom du script" indiquez le chemin UNC du script dans le dossier NETLOGON puis cliquez sur OK

gpo8.pnggpo9.png

6. Vérifiez que le script est bien sélectionné, faites appliquer puis OK

gpo10.png

A partir de maintenant, dès que les utilisateurs du domaines ouvriront leur session, le script sera exécuté en arrière plan.

[Rôle] Windows Deployment Services

Les Services de déploiement Windows sont une technologie de Microsoft permettant d'installer un système d'exploitation Windows via le réseau.

Etape 1 : Installation du rôle WDS

Depuis le Gestionnaire de serveur, cliquer sur Ajouter des rôles et des fonctionnalités pour ouvrir l'assistant d'installation et installer le rôle Windows Déploiement Services puis Serveur de transport

Etape 2 : Initialisation de WDS

1/ Faites un clic droit sur votre serveur et cliquez sur : Configurer le serveur (ex: srv-aurillac.uiauvergne.obs)

wds1.png

2/

wds2.png

3/ Intégré à Active Directory

wds3.png

4/ Sélectionnez l'emplacement où seront stockés les fichiers

wds4.png

5/ Sélectionnez : Répondre à tous les ordinateurs clients

wds5.png

6/ Attendre la fin de l'initialisation

wds6.png

7/ Démarrer le serveur

wds7.png

Etape 3 : Ajouter une image de démarrage

1/ Naviguez dans : Images de démarrage et cliquez sur : Ajouter une image de démarrage

wds8.png

wds9.png

wds10.png

Etape 4 : Ajouter une image d'installation

Naviguez dans Images d'installation

wds11.png

wds12.png

wds13.png

wds14.png

wds15.png