Windows - Astuces en vrac

- Gérer les mises à jours
- Créer une clé bootable WinPE et execution automatique de scripts
- Commandes Utiles
    - DISM
    - Régénerer hibernation file
    - Powershell
- Nettoyer Windows
- Installer Windows manuellement en UEFI
- Mettre en place un Auto Logon
- Installer les outils RSAT

Gérer les mises à jours

Désactiver WSUS

- Ouvrir le regedit
- Naviguer jusqu'à `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate\AU`
- Passer la clé `UseWUServer` à 0 ou la créer et la mettre à 0

(Un ficher .reg est joint pour appliquer manuellement)

Il faut ensuite redémarrer le service Windows Update (avec les droits Administrateur): `net stop wuauserv && net start wuauserv`

Le fichier bat effectue l'ensemble de ces tâches (à executer avec les droits Administrateur)

Mettre à jour un poste via Powershell

Il faut installer un module Powershell:

```
Install-Module -Name PSWindowsUpdate -Force
Import-Module PSWindowsUpdate
```

Avec ce module, rajouter `-ComputerName "<Nom PC>"` pour l'effectuer sur un PC distant

Vérifier les mises à jour:

```
Get-WindowsUpdate
```

Installer les mises à jour et redémarrer le PC si besoin:

```
Install-WindowsUpdate -AcceptAll -AutoReboot
```

> Avec cette commande, le PC redémarrera automatiquement sans rien demander à l'utilisateur, à n'éxecuter que sur des machines où personne n'est connecté dessus et utilise la machine

Installer les mises à jour sans redémarrer le poste:

```
Install-WindowsUpdate -AcceptAll -IgnoreReboot
```

Installer les mises à jour depuis Microsoft Update:

```
Get-WindowsUpdate -MicrosoftUpdate
```

Consulter l'historique des mises à jour effectuées sur le poste:

```
Get-WUHistory
```

Réinitialiser Windows Update (en cas de panne/bloquage):

```
Reset-WUComponents
```

Forcer un rapport:

```
wuauclt /reportnow
```

> WSUS est capricieux, cette commande génère un rapport mais ne l'envoie pas forcément. L'envoi est censé se faire une fois par jour max pour éviter de surcharger le serveur WSUS. L'execution de ces commandes peut aider à débloquer:

```
gpupdate /force
wuauclt /resetauthorization /detectnow
wuauclt /reportnow
```

Créer une clé bootable WinPE et execution automatique de scripts

I) Créer une clé Windows PE à la main

A) Préparation de la clé avec diskpart

Lister les disques:

```
DISKPART> list disk

  N° disque  Statut         Taille   Libre    Dyn  GPT
  ---------  -------------  -------  -------  ---  ---
  Disque 0    En ligne       223 G octets  1024 K octets       *
  Disque 1    En ligne      7385 M octets  7384 M octets
  Disque 2    En ligne       232 G octets      0 octets
```

Sélectionner la clé USB de destination (le disque 1)

```
DISKPART> sel dis 1

Le disque 1 est maintenant le disque sélectionné.
```

Nettoyer la table de partition (GPT ou MBR):

```
DISKPART> clean

DiskPart a réussi à nettoyer le disque.
```

Ecrire une nouvelle table de partition en MBR:

```
DISKPART> conv mbr

DiskPart a correctement converti le disque sélectionné au format MBR.
```

Créer une partition primaire:

```
DISKPART> crea part pri

DiskPart a réussi à créer la partition spécifiée.
```

La partition est sélectionnée par défaut, la formater:

```
DISKPART> form quick fs=fat32

  100 pour cent effectués

DiskPart a formaté le volume.
```

Marquer cette partition comme "active" afin de permettre de boot dessus:

```
DISKPART> active

DiskPart a indiqué la partition actuelle comme étant active.
```

B) Copier les fichiers à partir d'un ISO d'installation de Windows

Copier sur la clé USB les dossiers:

- BOOT
- EFI

Récupérer le fichier boot.wim dans l'ISO, et le copier dans un nouveau dossier nommé SOURCES à la racine de la clé.

Commandes Utiles

DISM

Nettoyer WinSXS:

```
dism /online /cleanup-image /startcomponentcleanup /resetbase
```

Réparer l'image Windows:

```
DISM /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth
```

Régénerer hibernation file

Pour régénerer l'hibernation file qui peut être cassé:

```
powercfg -off
powercfg -on
```

Powershell

Récupérer l'uptime d'un PC:

```
$OS = Get-CimInstance Win32_OperatingSystem
$Uptime = (Get-Date) - $OS.LastBootUpTime

Write-Host "Dernier démarrage : $($OS.LastBootUpTime)"
Write-Host "Uptime : $($Uptime.Days) jours, $($Uptime.Hours) heures, $($Uptime.Minutes) minutes"
```

Vérifier l'état de l'installation de Windows:

```
DISM /Online /Cleanup-Image /ScanHealth
sfc /verifyonly
```

Lancer la réparation de Windows:

```
DISM /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth
```

Si DISM réussi, on peut lancer:

```
sfc /scannow
```

Nettoyer Windows

Nettoyer avec DISM:

```
dism /online /cleanup-image /startcomponentcleanup /resetbase
```

Executer le nettoyeur de disque:

```
cleanmgr /sageset:50
cleanmgr /sagerun:50
```

Script de nettoyage:

```
@echo off
title Nettoyage Windows avant image
color 0A

echo ========================================
echo   Nettoyage Windows avant capture image
echo ========================================
echo.

:: 1. Supprimer fichiers temporaires
echo Suppression fichiers temporaires...
del /f /s /q "%TEMP%\*" >nul 2>&1
del /f /s /q "C:\Windows\Temp\*" >nul 2>&1

:: 2. Arrêter Windows Update et BITS
echo Arret des services Windows Update...
net stop wuauserv >nul 2>&1
net stop bits >nul 2>&1

:: 3. Purger SoftwareDistribution
echo Purge du cache Windows Update...
rd /s /q "C:\Windows\SoftwareDistribution"
```

```
:: 4. Relancer les services
net start wuauserv >nul 2>&1
net start bits >nul 2>&1

:: 5. Nettoyer WinSxS avec DISM
echo Nettoyage WinSxS...
Dism.exe /Online /Cleanup-Image /StartComponentCleanup /ResetBase

:: 6. Désactiver la mise en veille prolongée
echo Desactivation mise en veille prolongée...
powercfg -h off

:: 7. Supprimer les points de restauration
echo Suppression des points de restauration...
vssadmin delete shadows /all /quiet

:: 8. Vider la corbeille
echo Vidage de la corbeille...
rd /s /q C:\$Recycle.Bin

:: 9. Purge des journaux d'evenements
echo Nettoyage des journaux Windows...
for /F "tokens=*" %%G in ('wevtutil el') DO wevtutil cl "%%G"

echo.
echo === Nettoyage termine ===
echo.

:: 10. Proposer de lancer Sysprep
set /p sysprep="Voulez-vous lancer Sysprep maintenant ? (O/N) : "
if /I "%sysprep%"=="O" (
    echo Lancement de Sysprep...
    start /wait C:\Windows\System32\Sysprep\Sysprep.exe /generalize /oobe /shutdown
)

pause
```

Installer Windows manuellement en UEFI

Ce guide décrit les étapes nécessaires pour installer Windows en mode UEFI avec une table de partition GPT. Si vous utilisez Windows 7 ou Vista, vous pouvez utiliser **ImageX** à la place.

Prérequis

- Une clé USB d'installation de Windows amorçable ou un environnement Windows PE.
- Un ordinateur avec le mode UEFI activé dans le BIOS/UEFI.
- Le fichier `install.wim` ou `install.esd` provenant de votre support d'installation Windows.

Étapes pour installer Windows en mode UEFI avec GPT

1. Démarrer sur WinPE ou l'installateur USB de Windows

- Insérez votre clé USB contenant l'installation de Windows et démarrez à partir de celle-ci.

2. Ouvrir l’invite de commandes

- Une fois que l’installateur Windows est chargé, appuyez sur `MAJ + F10` pour ouvrir l’invite de commandes.

3. Partitionnement du disque

- Utilisez `diskpart` pour configurer le disque.

```
diskpart
```

4. Sélectionner le disque cible

- Listez tous les disques disponibles.

```
list disk
```

- Sélectionnez le disque sur lequel vous souhaitez installer Windows (remplacez `#` par le numéro de votre disque).

```
select disk #
```

5. Nettoyer le disque

- Nettoyez le disque sélectionné pour supprimer toutes les partitions existantes.

```
clean
```

6. Convertir en GPT

- Convertissez le disque au format GPT (GUID Partition Table).

```
convert gpt
```

7. Créer la partition système EFI

- Créez une partition système EFI de 512 Mo (requis pour l’amorçage UEFI).

```
create partition efi size=512
```

8. Formater la partition EFI

- Formatez la partition EFI en FAT32.

```
format quick fs=fat32
```

9. Attribuer une lettre à la partition EFI

- Attribuez une lettre de lecteur (par exemple, `Z:`) à la partition EFI.

```
assign letter=Z
```

10. Créer une partition principale

- Créez une partition principale pour l’installation de Windows.

```
create partition primary
```

11. Formater la partition principale

- Formatez rapidement la partition principale.

```
format quick
```

12. Attribuer une lettre à la partition principale

- Attribuez une lettre de lecteur (par exemple, `W:`) à la partition principale.

```
assign letter=W
```

13. Quitter DiskPart

- Quittez l’outil de partitionnement.

```
exit
```

Appliquer l’image de Windows

14. Localiser le fichier `install.wim` ou `install.esd`

- Accédez au lecteur USB contenant les fichiers d’installation de Windows (adaptez la lettre du lecteur si nécessaire).

```
D:
cd sources
```

15. Obtenir les informations sur l’image

- Vérifiez les éditions de Windows disponibles dans le fichier `install.wim` ou `install.esd`.

```
dism /get-imageinfo /imagefile:install.wim
```

- Si vous avez un fichier `install.esd`, utilisez plutôt :

```
dism /get-imageinfo /imagefile:install.esd
```

16. Sélectionner l’édition à installer

- Identifiez l’édition à installer en fonction du numéro d’index affiché par la commande précédente.

17. Appliquer l’image Windows

- Appliquez l’image sélectionnée (remplacez `X` par le numéro d’index de l’édition souhaitée).

```
dism /apply-image /imagefile:install.wim /index:X /applydir:W:
```

18. Configurer le chargeur d’amorçage

- Utilisez `bcdboot` pour générer les fichiers de démarrage UEFI.

```
bcdboot W:\Windows /s Z:
```

Conclusion

Vous avez maintenant installé Windows avec succès en mode UEFI avec une partition GPT. Redémarrez votre ordinateur, et Windows devrait démarrer depuis le disque nouvellement installé.

Si vous rencontrez des problèmes ou avez besoin d’aide supplémentaire, consultez la documentation officielle de Microsoft.

Mettre en place un Auto Logon

Ouvrir le registre avec `regedit`

Dans `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon`,

- Remplir le nom d'utilisateur de la session dans la clé `DefaultUserName`
- Le mot de passe de cette session dans la clé: `DefaultPassword`
- Le domaine dans la clé: `DefaultDomainName`
- Passer la valeur de `AutoAdminLogon` à 1

Installer les outils RSAT

Pour installer les outils RSAT:

Ouvrir un powershell en Administrateur,

Taper la commande: `Get-WindowsCapability -Name RSAT* -Online | Add-WindowsCapability -Online`

Pour vérifier la bonne installation des outils RSAT:

Ouvrir un powershell en Administrateur,

Taper la commande: `Get-WindowsCapability -Name RSAT* -Online | Select-Object -Property DisplayName, State`