Documentation montage d'un AD sans GUI

- Préparation d'une VM:

config 4000 ram, 4 CPU et 100G de mémoire

Pour lancer l'AD on vas utiliser un VM sur VMWare Pour cela on vas créer un VM avec l'ISO Windows server 2022 avec comme

Apres avoir lancer la VM on modifie l'adresse IP avec cette commande :

```
S C:\Users\Administrateur> New-NetIPAddress -InterfaceAlias Ethernet -IPAddress 192.168.56.21 -PrefixLength 24
IPAddress
                        : 192.168.56.21
InterfaceIndex
InterfaceAlias
                        : Ethernet
AddressFamily
                        : IPv4
Type
PrefixLength
 refixOrigin
SuffixOrigin
                        : Manual
                        : Manual
 ddressState
                        : Tentative
 ValidLifetime : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
PreferredLifetime : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
SkipAsSource : False
PolicyStore : ActiveStore
SkipAsSource
IPAddress
                        : 192.168.56.21
InterfaceIndex
                         : Ethernet
InterfaceAlias
 ddressFamily
 Гуре
  refixLength
 PrefixOrigin
SuffixOrigin
AddressState
                         : Manual
                         : Manual
                           Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
```

Juste après on vas rajouter un server DNS grâce a :

```
Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias Ethernet -ServerAddress 192.168.56.21 , 8.8.8.8
```

Il faut aussi également télécharger l'AD avant restart :

```
Install-WindowsFeature -Name AD-Domain-Services -IncludeManagementTools
```

Ensuite on modifie le nom du computer grâce a la commande

« Rename-Computer - NewName AD1 »

Il faut par contre redémarrer le PC avec « Restart-Computer

Je les mit en script pour plus de faciliter pour l'AD2

```
New-NetIPAddress -InterfaceAlias Ethernet -IPAddress
192.168.56.22 -PrefixLength 24

Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias Ethernet -
ServerAddress 192.168.56.21 , 8.8.8.8

Install-WindowsFeature -Name AD-Domain-Services -
IncludeManagementTools

Rename-Computer -NewName AD2

Restart-Computer
```

- Mise en place du AD:

Pour créer l'AD1 on vas utiliser le script suivant :

```
$domain = (Get-WmiObject -Class Win32
ComputerSystem).Domain
if ($domain -ne "WORKGROUP") {
    Write-Host "L'ordinateur est déjà membre d'un
domaine. L'ajout d'AD sera arrêté."
    exit
Import-Module ADDSDeployment
Install-ADDSForest
-CreateDnsDelegation:$false
-DatabasePath "C:\Windows\NTDS" `
-DomainMode "WinThreshold"
-DomainName "charlyne.local" `
-DomainNetbiosName "CHARLYNE" `
-ForestMode "WinThreshold"
-InstallDns:$true `
-LogPath "C:\Windows\NTDS" `
-NoRebootOnCompletion:$false `
-SysvolPath "C:\Windows\SYSVOL" `
-Force: $true
```

Le script comporte un partie permettant de vérifier si un AD existe déjà et donc arrêter le script si c'est le cas.

-Montage AD2:

Pour préparer la VM de l'AD2 on vas utiliser le script créer lors de la première partie

Et on vas utiliser le script suivant pour monter l'AD:

```
$domain = (Get-WmiObject -Class Win32
ComputerSystem).Domain
if ($domain -ne "WORKGROUP") {
    Write-Host "L'ordinateur est déjà membre d'un
domaine. L'ajout d'AD sera arrêté."
    exit
Import-Module ADDSDeployment
Install-ADDSDomainController
-NoGlobalCatalog:$false
-CreateDnsDelegation:$false
-Credential (Get-Credential)
-CriticalReplicationOnly:$false
-DatabasePath "C:\Windows\NTDS"
-DomainName "charlyne.local"
-InstallDns:$true
-LogPath "C:\Windows\NTDS" `
-NoRebootOnCompletion:$false `
-SiteName "Default-First-Site-Name" `
-SysvolPath "C:\Windows\SYSVOL" `
-Force:$true
```

Comme pour le script précédent il y a une partie pour vérifier si il existe ou nom un AD

-Montage Windows Client (Windows 11):

Pour commencer on utiliser un script_prep comme celui du début masi avec quelque modifications :

```
New-NetIPAddress -InterfaceAlias Ethernet -IPAddress
192.168.56.31 -PrefixLength 24

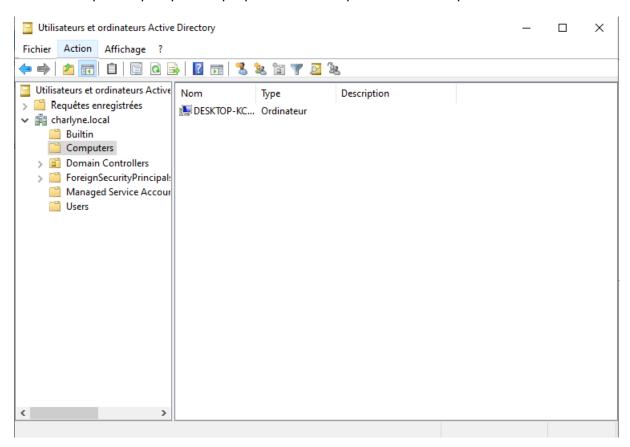
Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias Ethernet -
ServerAddress 192.168.56.21 , 192.168.56.22

Rename-Computer -NewName client_1

Add-Computer -Domain charlyne.local

Restart-Computer
```

Voici le script complet pour la préparations d'un pc et la mise en place dans le domaine

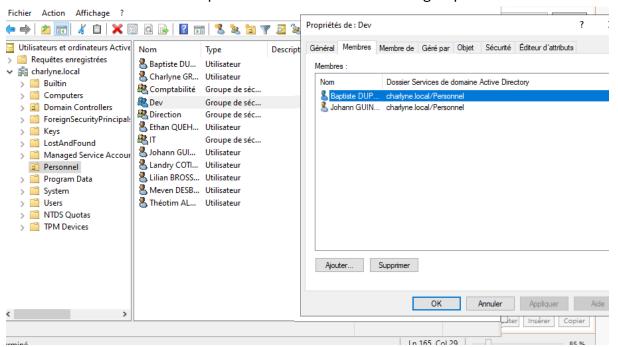


Voici la preuve on voit que le serveur AD reconnait l'ordinateur

Création d'un dossier OU, d'un groupe et des utilisateurs

Pour créer un dossier OU des groupes et des user on vas utiliser le script suivant :

Voici le résultat obtenu avec ce script on vois bine que les groupes et user on été créer dans le dossier Personnel et que tout le monde est dans leur groupe

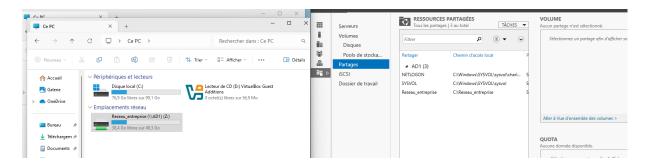


Créations d'un dossier partager :

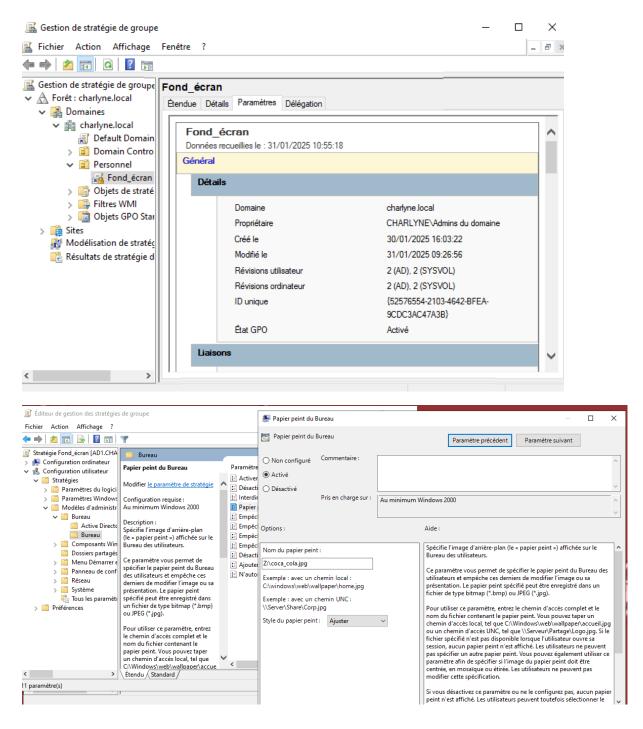
Voici le script pour créer un dossier SMB partagé:

```
Install-WindowsFeature FS-FileServer
if (-not (Test-Path "C:\Reseaux entreprise")) {
    New-Item -Path "C:\Reseaux entreprise" -ItemType
Directory
}
else{
        Write-host "le dossier existe déjà"
$shareName = "Reseaux entreprise"
if (-not (Get-SmbShare -Name $shareName -ErrorAction
SilentlyContinue)) {
    New-SmbShare -Name $shareName -Path "C:
\Reseaux entreprise" -FullAccess "Direction", "Dev", "IT"
"Comptabilité", "Administrateur"
}
else{
   Write-Host "le dossier partager"
```

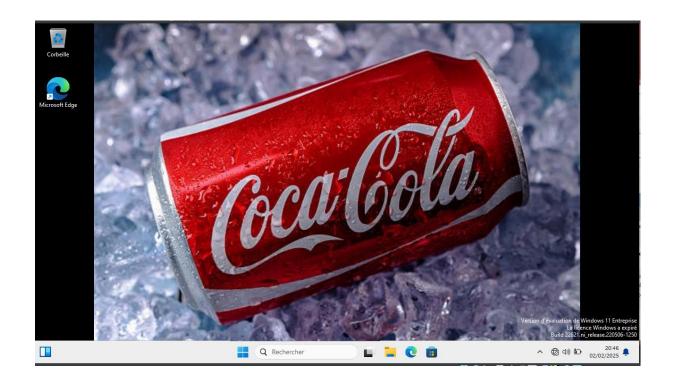
Résultat:



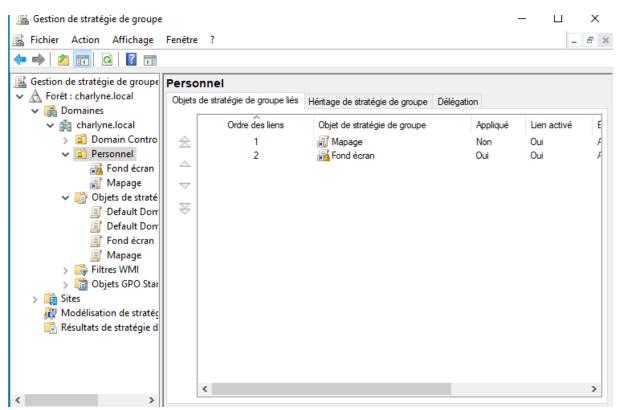
Création d'une GPO:

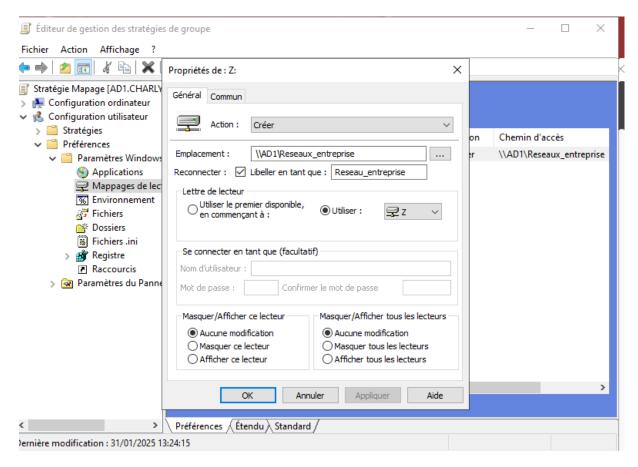


Cette GPO permet de modifier le fond d'écran de l'ordinateur client voici le résultat

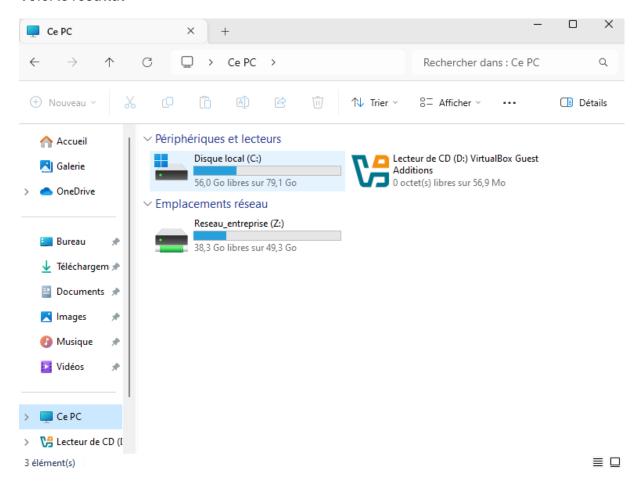


Une autre GPO pour le mappage automatique du dossier partager :





Voici le résultat



Création d'un script permettant de géré les permission sur un dossier

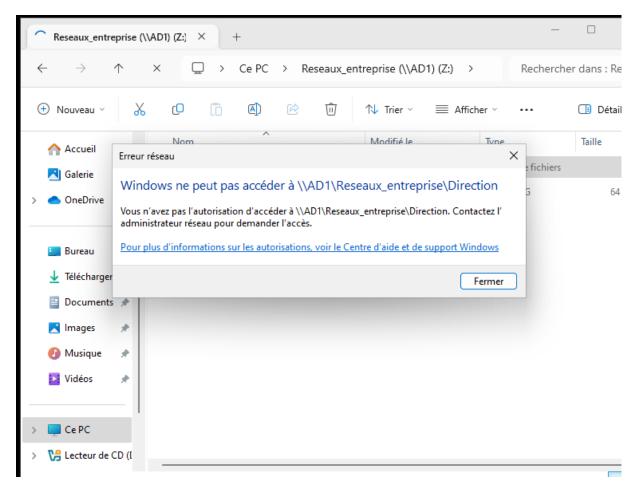
```
$dossier = "C:\Reseaux_entreprise\script"
$acl = Get-Acl $dossier

$accessRule = New-Object
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("Dev","
FullControl", "Deny")

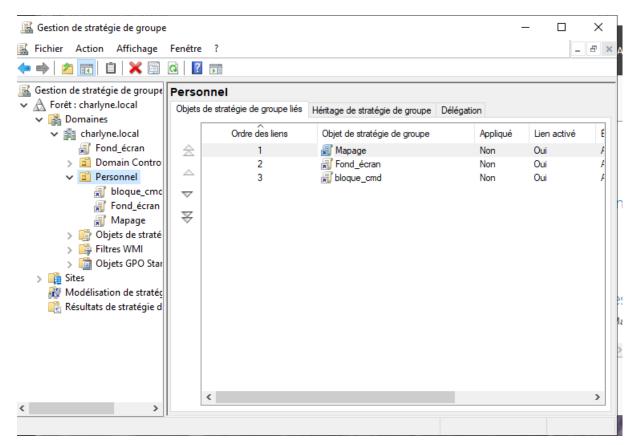
$acl.AddAccessRule($accessRule)

Set-Acl $dossier $acl
```

Voici le résultat de ce script :



Voici la GPO pour bloqués le cmd :



Voici le résultat

```
Microsoft Windows [version 10.0.22631.2428]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

L'invite de commandes a été désactivée par votre administrateur.

Appuyez sur une touche pour continuer...
```