Installation d'un AD sur windows server en ligne de commande :

Après l'installation de Windows server, on commence par configurer l'ip et la passerelle du serveur à l'aide des commandes suivantes :

# Configuration de l'adresse IP

New-NetIPAddress -InterfaceAlias "Ethernet" -IPAddress "192.168.1.200" -PrefixLength 24

# Configuration de la passerelle par défaut

Set-NetRoute -InterfaceAlias "Ethernet" -NextHop "192.168.1.1"

```
PS C:\Users\Administrateur> New-NetIPAddress -InterfaceAlias "Ethernet" -IPAddress "192.168.1.200" -PrefixLength 24
IPAddress
InterfaceIndex
                               : 192.168.1.200
                               : 6
: Ethernet
: IPv4
: Unicast
AddressFamily
Type
PrefixLength
Type : Unicast
PrefixLength : 24
PrefixOrigin : Manual
SuffixOrigin : Manual
AddnessState : Tentative
ValidLifetime : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
PreferredLifetime : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
SkipAsSource : False
PolicyStore : ActiveStore
IPAddress
InterfaceIndex
                               : 192.168.1.200
: 6
  nterfaceAlias
                                : Ethernet
                                : IPv4
 AddressFamily
                                : Unicast
Type
PrefixLength
                                : 24
: Manual
 refixOrigin
SuffixOrigin
                                : Manual
 ddressState
/alidLifetime
     idLifetime : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
ferredLifetime : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
```

(N'oubliez pas de redémarrer la machine)

Installer le rôle Active Directory Domain Services à l'aide de la commande :

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

Configuration du serveur en tant que contrôle de domaine à l'aide de la commande suivante :

Install-ADDSForest -DomainName "proxmox.local" -DomainMode Default -ForestMode Default -SafeModeAdministratorPassword (ConvertTo-SecureString "MotDePasseAdmin" -AsPlainText -Force)

(J'ai pas pu prendre de screen la VM a redémarrer)

Ensuite nous allons créer une nouvelle GPO pour la complexité des mots de passe, avec comme prérequis 12 caractères minimum, 1majuscule,1 Minuscule et 1 Caractère spécial minimum, avec les commandes suivantes :

New-GPO -Name "PasswordComplexityPolicy"

Set-GPRegistryValue -Name "PasswordComplexityPolicy" -Key

"HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System" -ValueName

"PasswordComplexity" -Type DWORD -Value 1

Set-GPRegistryValue -Name "PasswordComplexityPolicy" -Key

"HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System" -ValueName

"MinimumPasswordLength" -Type DWORD -Value 12

Set-GPRegistryValue -Name "PasswordComplexityPolicy" -Key

"HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System" -ValueName

"MaximumPasswordAge" -Type DWORD -Value 1

Set-GPRegistryValue -Name "PasswordComplexityPolicy" -Key

"HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System" -ValueName

"PasswordMustMeetComplexity" -Type DWORD -Value 1

Set-GPRegistryValue -Name "PasswordComplexityPolicy" -Key

"HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System" -ValueName

"PasswordComplexCharacters" -Type DWORD -Value 7

```
_ 0 ×
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe - powershell
   C:\Users\Administrateur> New-GPO -Name
                                                       PasswordComplexityPolicy
DisplayName
                     : PasswordComplexityPolicy
                     : PROXMOX\Admins du domaine
: 65aa2f19-e339-46be-9eaf-1069d794f6a1
 Owner
                     : AllSettingsEnabled
 escription
                     : 26/10/2023 14:49:24
 reationTime
  odificationTime : 26/10/2023 14:49:25
  serVersion : Version AD : 0, Version SysVol : 0
omputerVersion : Version AD : 0, Version SysVol : 0
 serVersion
 miFilter
 PS C:\Users\Administrateur> Set-GPRegistryValue -Name "PasswordComplexityPolicy" -Key "HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System" -ValueName "PasswordComplexity" -Type DWORD -Value 1
 DisplayName
                     : PasswordComplexityPolicy
 OomainName
                     : Proxmox.local
 wner
                      : PROXMOX\Admins du domaine
                      : 65aa2f19-e339-46be-9eaf-1069d794f6a1
 SpoStatus
                     : AllSettingsEnabled
 escription
 reationTime : 26/10/2023 14:49:24
ModificationTime : 26/10/2023 14:53:26
                        Version AD : 0, Version SysVol : 0
```

Ensuite nous allons lier la GPO à l'ensemble de notre domaine que nous venons de créer à l'aide de la commande :

New-GPLink -Name "PasswordComplexityPolicy" -Target "Proxmox.local"

Ensuite nous allons créer les différents Groupes (Le groupe des Tuteurs, ensuite des Alternants et pas ADMIN car il existe déjà dans l'AD par défaut), puis nous allons définir les autorisations sur l'AD des deux groupes et ajouter les deux utilisateurs aux 2 groupes à l'aide des commandes suivantes :

Créer un Utilisateur : New-AdUser -Name « Nom du nouvel utilisateur » -AccountPassword (ConvertToSecureString « MotDePasseDuCompteUtilisateur » -AsPlainText -Force) -Enabled \$true

Créer un Groupe : New-ADGroup -Name « NomDuGroupe » -GroupCategory Security -GroupScope Global

Ajouter un Utilisateur à un groupe : Add-ADGroupMember -Identity « Nom du groupe » -Members « Nom de l'utilisateur à ajouter au groupe »

Ajouter les droits demander dans l'énoncée au groupe Tuteur :

# Ajouter le groupe "Tuteurs" en tant que membre du groupe "Alternants"

Add-ADGroupMember -Identity "Alternants" -Members "Tuteurs"

```
PS C:\Users\Administrateur> Add-ADGroupMember -Identity "Administrateurs" -Members "SuperAdmin"
PS C:\Users\Administrateur> New-ADUser -Name "Tuteur" -AccountPassword (ConvertTo-SecureString "Pa$$w0rd24.1" -AsPlainT
xt -Force) -Enabled $true
PS C:\Users\Administrateur> Get-ADGroup -Filter 'Name -like "Users*"'
PS C:\Users\Administrateur> Get-ADGroup -Filter 'Name -like "Users*"'
PS C:\Users\Administrateur> Mew-ADGroup -Filter 'Name -like "Users"'
PS C:\Users\Administrateur> New-ADGroup -Name "Tuteurs" -GroupCategory Security -GroupScope Global
PS C:\Users\Administrateur> Add-ADGroupMember -Identity "Tuteurs" -Members "Tuteur"
PS C:\Users\Administrateur> New-ADGroup -Name "Alternants" -GroupCategory Security -GroupScope Global
PS C:\Users\Administrateur> New-ADUser -Name "Alternant" -AccountPassword (ConvertTo-SecureString "Pa$$w0rd24.1" -Aspla
nText -Force) -Fnabled $true
```