

paolo raspail

serveur AD

installation srv AD en ligne de commande



Introduction

L'Active Directory, souvent abrégé en AD, est une composante essentielle dans les environnements informatiques d'entreprises. Il s'agit d'un service de gestion des identités et des accès développé par Microsoft, conçu pour centraliser et organiser les informations relatives aux utilisateurs, aux ordinateurs et aux ressources au sein d'un réseau informatique.

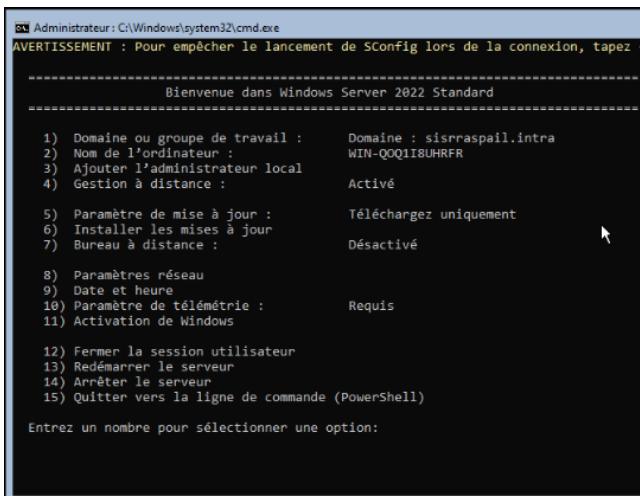
En substance, un serveur Active Directory agit comme un annuaire centralisé, offrant une infrastructure permettant de stocker, organiser et administrer de manière cohérente les données liées aux utilisateurs, aux groupes, aux ordinateurs et aux autres objets réseau. Cette centralisation facilite la gestion des comptes d'utilisateurs, des autorisations d'accès et des ressources partagées au sein d'une entreprise.

.

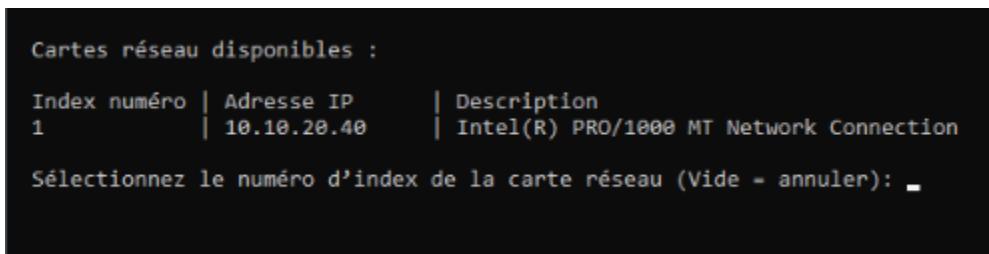
Installation

Pour l'installation de l'AD, on va prendre un serveur Windows 2022. On commence par le télécharger et l'importer sur notre Proxmox. Une fois téléchargé, on l'importe et on réalise une installation basique en choisissant tout sur un disque. Comme nous n'avons pas de clé de licence, nous laissons cette partie vide. Une fois sur l'interface cmd, on change le nom de l'ordinateur en tapant 2, on sélectionne le changement de nom et on le met à "romswinser". On refuse le redémarrage, puis on configure les adresses IP. La carte graphique doit être en mode IntelE pour être reconnue.

Une fois l'installation terminée, on arrive sur une page où plusieurs choix sont disponibles.



on tape 8 pour ce rendre dans la configuration réseau , on lui rentre le plan d'adressage choisi au préalable



Ensuite, on se rend sur PowerShell avec la commande 15. Dans PowerShell, on installe OpenSSH pour permettre le transfert de fichiers entre le serveur et le poste.

15

```
Add-WindowsFeature -Name RSAT-AD-Tools -IncludeManagementTools  
-IncludeAllSubFeature

Add-WindowsCapability -Online -Name OpenSSH.Server

Start-Service -Name "sshd"

Set-Service -Name "sshd" -StartupType Automatic
```

Le pare-feu peut bloquer l'accès, donc on ajoute quelques règles :

```
netsh advfirewall firewall add rule name="Autoriser le Ping" dir=in action=allow  
protocol=icmpv4
```

```
netsh advfirewall firewall add rule name="WinRM-HTTP" dir=in localport=5985  
protocol=TCP action=allow

netsh advfirewall firewall add rule name="WinRM-HTTPS" dir=in  
localport=5986 protocol=TCP action=allow
```

On se connecte en SSH, puis on peut installer le serveur AD avec la commande :

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

Création de la forêt :

```
Install-ADDSForest
```

Ensuite, on crée les groupes SISR et SLAM :

```
New-ADOrganizationalUnit -Name "SISR" -Path "DC=sisrrozand,DC=intranet"  
New-ADOrganizationalUnit -Name "SLAM" -Path "DC=sisrrozand,DC=intranet"
```

Enfin, on peut créer les utilisateurs, 2 pour SISR et 2 pour SLAM :

Pour les SISR :

```
New-ADUser praspail-Path "OU=SISR,DC=sisrraspail,DC=intra" -Surname  
praspail-GivenName praspail -DisplayName "Paolo Raspail" -EmailAddress  
"praspail@sisrraspail.intra" -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText  
"Elini@02" -Force) -ChangePasswordAtLogon $true -Enabled $true  
  
New-ADUser esoros -Path "OU=SISR,DC=sisrraspail,DC=intra" -Surname esoros  
-GivenName esoros -DisplayName "Erwan Soros" -EmailAddress  
"esoros@sisrraspail.intra" -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText  
"Elini@01" -Force) -ChangePasswordAtLogon $true -Enabled $true
```

Pour les SLAM

```
New-ADUser rvidal -Path "OU=SLAM,DC=sisrraspail,DC=intra" -Surname rvidal  
-GivenName rvidal -DisplayName "Robin Vidal" -EmailAddress  
"rvidal@sisrraspail.intra" -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText  
"Elini@01" -Force) -ChangePasswordAtLogon $true -Enabled $true  
  
PS C:\Users\paolo> New-ADUser tgourdier -Path "OU=SLAM,DC=sisrraspail,DC=intra"  
-Surname tgourdier -GivenName tgourdier -DisplayName "Teo Gourdier" -EmailAddress  
"tgourdier@sisrraspail.intra" -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText  
"Elini@01" -Force) -ChangePasswordAtLogon $t
```

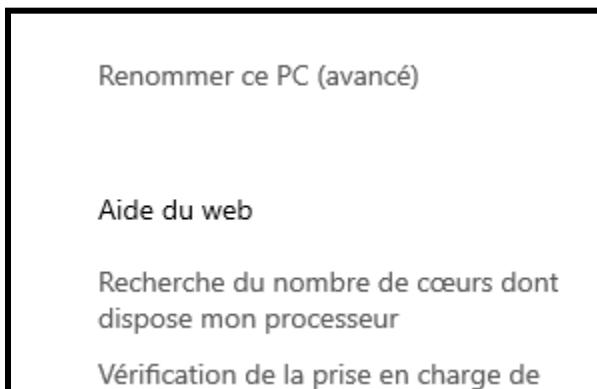
Pour voir les utilisateurs, on utilise la commande :

```
Get-ADUser -Filter * | Format-Table DistinguishedName
```

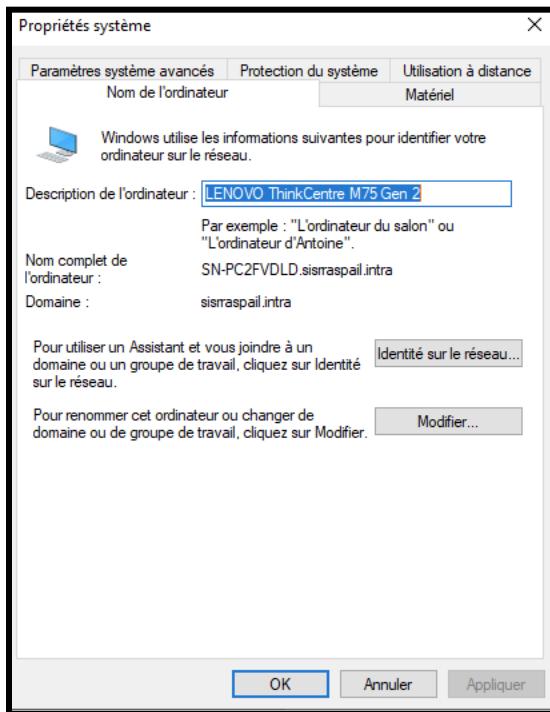
```
PS C:\Users\Administrateur> Get-ADUser -Filter * | Format-Table DistinguishedName
DistinguishedName
-----
CN=Administrateur,CN=Users,DC=sisrraspail,DC=intra
CN=Invité,CN=Users,DC=sisrraspail,DC=intra
CN=moi,CN=Users,DC=sisrraspail,DC=intra
CN=krbtgt,CN=Users,DC=sisrraspail,DC=intra
CN=rvidal,OU=SLAM,DC=sisrraspail,DC=intra
CN=tgourdier,OU=SLAM,DC=sisrraspail,DC=intra
CN=praspail,OU=SISR,DC=sisrraspail,DC=intra
CN=esoros,OU=SISR,DC=sisrraspail,DC=intra
```

Ajoute du poste au Domain

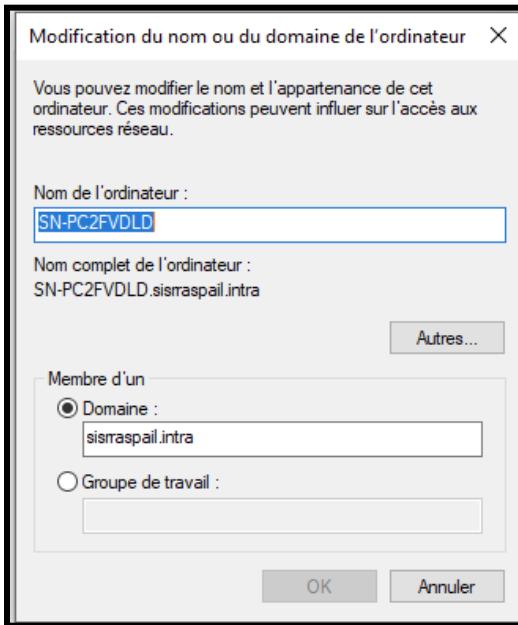
Maintenant, on va se connecter à l'AD avec notre poste actuel. On fait un clic droit sur "Ce PC", on sélectionne "Propriétés", puis dans "À propos", on clique sur "Renommer ce PC" (avancé).



On clique sur "Modifier" en bas à droite



On rentre notre nom de domaine qui est "sisrraspail.intra"



Une fois cela fait, s'il fonctionne correctement, il va nous demander de redémarrer et voilà, nous sommes dans le domaine.