

paolo raspail

serveur AD

installation srv AD en ligne de commande



Windows Server 2022

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.

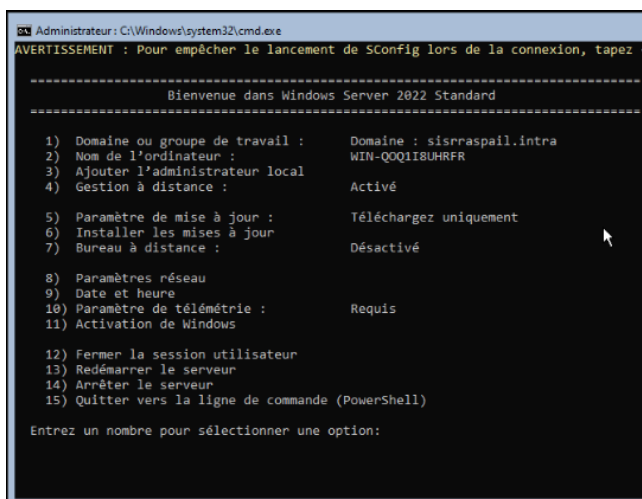
En substance, un serveur Active Directory agit comme un annuaire centralisé, offrant une infrastructure permettant de stocker, organiser et administrer de manière cohérente les données liées aux utilisateurs, aux groupes, aux ordinateurs et aux autres objets réseau. Cette centralisation facilite la gestion 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 "romswinserv". 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.

A screenshot of the Windows Server 2022 Standard installation setup screen. The window title is "Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe". The main text says "AVERTISSEMENT : Pour empêcher le lancement de Sconfig lors de la connexion, tapez «". Below this, it says "Bienvenue dans Windows Server 2022 Standard". A list of 15 options is displayed, with a mouse cursor pointing to option 8. The options are: 1) Domaine ou groupe de travail : Domaine : sisrraspail.intra; 2) Nom de l'ordinateur : WIN-QQ1I8UHRFR; 3) Ajouter l'administrateur local; 4) Gestion à distance : Activé; 5) Paramètre de mise à jour : Téléchargez uniquement; 6) Installer les mises à jour; 7) Bureau à distance : Désactivé; 8) Paramètres réseau; 9) Date et heure; 10) Paramètre de télémétrie : Requis; 11) Activation de Windows; 12) Fermer la session utilisateur; 13) Redémarrer le serveur; 14) Arrêter le serveur; 15) Quitter vers la ligne de commande (PowerShell). At the bottom, it says "Entrez un nombre pour sélectionner une option:".

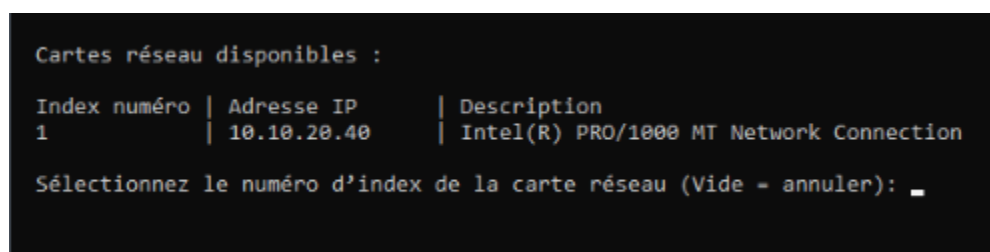
```
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe
AVERTISSEMENT : Pour empêcher le lancement de Sconfig lors de la connexion, tapez «

-----
Bienvenue dans Windows Server 2022 Standard
-----

1) Domaine ou groupe de travail :   Domaine : sisrraspail.intra
2) Nom de l'ordinateur :           WIN-QQ1I8UHRFR
3) Ajouter l'administrateur local
4) Gestion à distance :           Activé
5) Paramètre de mise à jour :       Téléchargez uniquement
6) Installer les mises à jour
7) Bureau à distance :            Désactivé
8) Paramètres réseau
9) Date et heure
10) Paramètre de télémétrie :       Requis
11) Activation de Windows
12) Fermer la session utilisateur
13) Redémarrer le serveur
14) Arrêter le serveur
15) Quitter vers la ligne de commande (PowerShell)

Entrez un nombre pour sélectionner une option:
```

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

A screenshot of the network configuration screen in Windows Server 2022. It shows a list of available network cards. The text "Cartes réseau disponibles :" is at the top. Below it is a table with three columns: "Index numéro", "Adresse IP", and "Description". There is one entry with index 1, IP address 10.10.20.40, and description "Intel(R) PRO/1000 MT Network Connection". At the bottom, it says "Sélectionnez le numéro d'index de la carte réseau (Vide = annuler):" followed by a cursor.

```
Cartes réseau disponibles :

Index numéro | Adresse IP      | Description
1            | 10.10.20.40     | Intel(R) PRO/1000 MT Network Connection

Sélectionnez le numéro d'index de la carte réseau (Vide = annuler): _
```

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
```

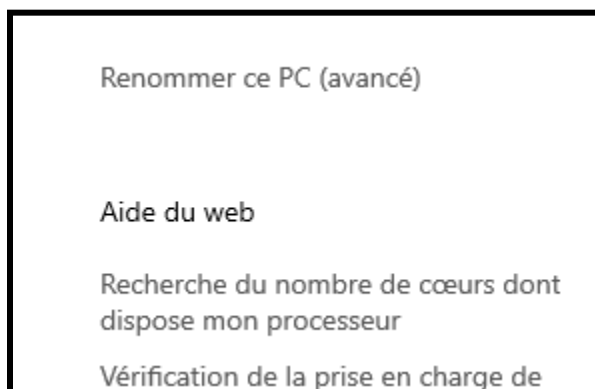
Pour voir les utilisateurs, on utilise la commande :

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

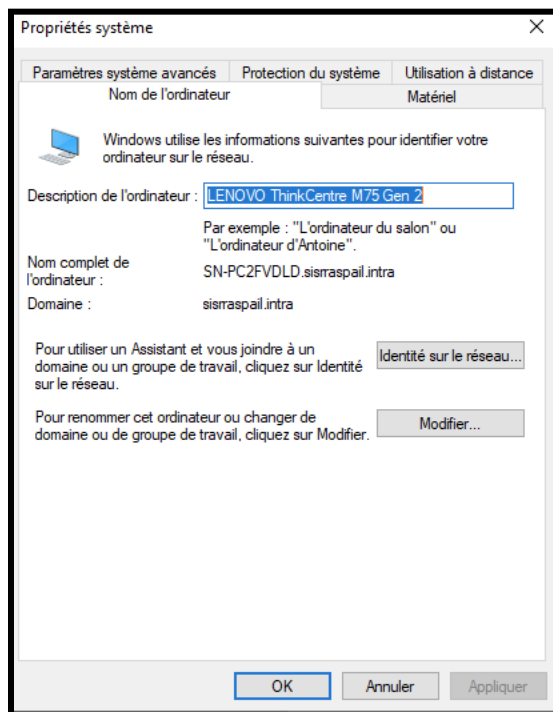
```
PS C:\Users\Administrateur> Get-ADUser -Filter * | Format-Table DistinguishedName
DistinguishedName
-----
CN=Administrateur,CN=Users,DC=sisrraspail,DC=intra
CN=Invité,CN=Users,DC=sisrraspail,DC=intra
CN=moi,CN=Users,DC=sisrraspail,DC=intra
CN=krbtgt,CN=Users,DC=sisrraspail,DC=intra
CN=rvidal,OU=SLAM,DC=sisrraspail,DC=intra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

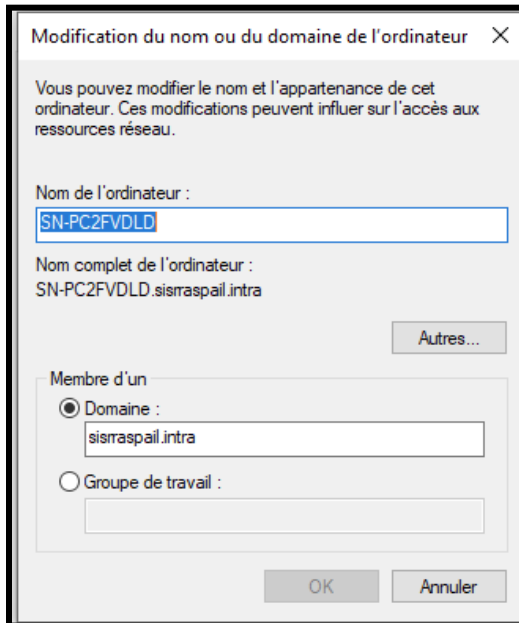
Maintenant, on va se connecter à l'AD avec notre poste actuel. On fait un clic droit sur "Ce PC", on sélectionne "Propriétés", puis dans "À propos", on clique sur "Renommer ce PC" (avancé).



On clique sur "Modifier" en bas à droite



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



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