

Dans le cadre de mon **projet E5**, j'ai mis en place un **serveur Windows** avec le rôle **Active Directory (AD)** afin de **centraliser l'authentification** des utilisateurs. Cette installation est une étape clé et primordiale pour structurer un environnement professionnel où les utilisateurs peuvent s'authentifier sur n'importe quelle machine du réseau. L'active Directory assure une gestion efficace et évolutive des utilisateurs et des ressources en fonction des besoins de l'entreprise.

Contexte :

Le but était de mettre en place un annuaire Active Directory permettant de :

- **Centraliser** la gestion des comptes utilisateurs et des différentes machines
- **Assurer l'authentification** de chaque utilisateur sur le réseau de l'entreprise

Pour cela, j'ai effectué les étapes suivantes :

- **Installation** de Windows serveur 2022 sur une machine virtuelle sous **Proxmox**
- Ajout du **rôle Active Directory**
- Création des **unités d'organisations (OU)** pour les utilisateurs
- **Automatisation** de l'ajout des comptes utilisateurs via un script **PowerShell**.
- Test et validation

Installation du serveur Windows sous Proxmox

PROXMOX Virtual Environment 8.3.2

Rechercher

Documentation

Créer une VM

Créer un conteneur

root@pam

Vue serveur

Centre de données

proxmox

161 (DHCP)

165 (AD)

166 (Partage)

304 (Client)

localnetwork (proxmox)

Pool2 (proxmox)

local (proxmox)

local-lvm (proxmox)

Machine virtuelle 165 (AD) sur le nœud proxmox

Aucune étiquette

Démarrer

Arrêter

Console

Plus

Aide

Résumé

Console

Matériel

Cloud-Init

Options

Historique des tâches

Moniteur

Sauvegarde

Réplication

Instantanés

Pare-feu

Permissions

Ajouter

Supprimer

Éditer

Action disque

Revenir en arrière

Mémoire

2.00 Gio/3.03 Gio

Processeurs

2 (1 sockets, 2 cores) [x86-64-v2-AES]

BIOS

Par défaut (SeaBIOS)

Affichage

Par défaut

Machine

pc-i440fx-9.0

Contrôleur SCSI

VirtIO SCSI

Disque dur (ide0)

local-lvm:vm-165-disk-0,cache=writeback,size=50G

Carte réseau (net0)

virtio=BC:24:11:34:25:BD,bridge=vmbri1,firewall=1

Tâches


Journal de la grappe de serveurs

| Heure de début ↓ | Heure de fin | Nœud | Nom d'utilisateur | Description | Statut |
|------------------|------------------|---------|-------------------|--|--------|
| Févr 05 14:27:25 | | proxmox | root@pam | VM/CT 165 - Console | |
| Févr 05 14:16:21 | Févr 05 14:16:23 | proxmox | root@pam | VM 304 - Démarrer | OK |
| Févr 05 14:16:16 | Févr 05 14:16:21 | proxmox | root@pam | VM 166 - Démarrer | OK |
| Févr 05 14:16:11 | Févr 05 14:16:13 | proxmox | root@pam | VM 165 - Démarrer | OK |
| Févr 05 14:16:06 | Févr 05 14:16:26 | proxmox | root@pam | Démarrer plusieurs machines virtuelles et conteneurs | OK |

- Tableau de bord
- Serveur local
- Tous les serveurs
- AD DS
- DNS
- Services de fichiers et d... ▸

Rôles et groupes de serveurs

Rôles : 3 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

 AD DS 1

↑

Facilité de gestion


Événements

Services

Performances

Résultats BPA

05/02/2025 14:29

 DNS 1

↑


Facilité de gestion

Événements

Services

Performances

Résultats BPA

 Services de fichiers et de stockage 1

↑


Facilité de gestion

Événements

Services

Performances

Résultats BPA

 Serveur local 1

↑

Facilité de gestion

2 Événements

1 Services

Performances

Résultats BPA

05/02/2025 14:29

Rôle AD installé

Ajout des OU pour les utilisateurs

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?

← → ↗ ↖ ✂ 📄 ✖ 🔄 📄 📄 ? 📄 👤 👥 🏠 🔍 📄 🔄

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory [D:]

- > Requetes enregistrees
- ▼ health-north.local
 - > Builtin
 - > Computers
 - > Domain Controllers
 - > ForeignSecurityPrincipals
 - > Managed Service Accounts
 - > Users
 - ▼ Utilisateurs
 - Chirurgie
 - Direction
 - Informatique
 - Laboratoire

| Nom | Type | Description |
|--------------|-------------------|-------------|
| Chirurgie | Unité d'organi... | |
| Direction | Unité d'organi... | |
| Informatique | Unité d'organi... | |
| Laboratoire | Unité d'organi... | |

```
#Charger le module Active Directory
Import-Module ActiveDirectory
```

```
$CsvPath = "C:\utilisateurs.csv"
```

```
Import-Csv $CsvPath | ForEach-Object {
    #Variables de l'utilisateur
    $Prenom = $_.Prenom
    $Nom = $_.Nom
    $Service = $_.Service
    $Login = $_.Login
    $OU = "OU=$Service,OU=Utilisateurs,DC=health-north,DC=local"
```

```
#Générer l'adresse mail
$email = "$Login@health-north.fr"
```

```
#Créer l'utilisateur dans l'Active Directory
New-ADUser -Name "$Prenom $Nom" `
    -GivenName $Prenom `
    -Surname $Nom `
    -SamAccountName $Login `
    -Path $OU `
    -AccountPassword (ConvertTo-SecureString "MotDePasse123!" -AsPlainText -Force) `
    -Enabled $true `
    -Description "Utilisateur du service $Service" `
    -PasswordNeverExpires $false `
    -ChangePasswordAtLogon $true
```

```
#Afficher un message de confirmation
Write-Host "Utilisateur $Prenom $Nom ajouté avec succès dans l'OU $Service"
}
```

Avec un script PowerShell