

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 effectuer 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 Crée une VM Crée un conteneur root@pam

Vue serveur Centre de données

- proxmox
  - 161 (DHCP)
  - 165 (AD) **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	Ajouter Supprimer Éditer Action disque Revenir en arrière
Console	Mémoire 2.00 Gio/3.03 Gio
Matériel	Processeurs 2 (1 sockets, 2 cores) [x86-64-v2-AES]
Cloud-Init	BIOS Par défaut (SeaBIOS)
Options	Affichage Par défaut
Historique des tâches	Machine pc-i440fx-9.0
Moniteur	Contrôleur SCSI VirtIO SCSI
Sauvegarde	Disque dur (ide0) local-lvm:vm-165-disk-0,cache=writeback,size=50G
Réplication	Carte réseau (net0) virtio=BC:24:11:34:25:BD,bridge=vmbr1,firewall=1
Instantanés	
Pare-feu	
Permissions	

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
Févr 05 14:16:00	Févr 05 14:16:11	proxmox	root@pam	VM 161 - Démarrer	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

<b>AD DS</b> 1 Facilité de gestion Événements Services Performances Résultats BPA  05/02/2025 14:29	<b>DNS</b> 1 Facilité de gestion Événements Services Performances Résultats BPA
<b>Services de fichiers et de stockage</b> 1 Facilité de gestion Événements Services Performances Résultats BPA	<b>Serveur local</b> 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:  
Requêtes enregistrées  
health-north.local  
  BuiltIn  
  Computers  
  Domain Controllers  
  ForeignSecurityPrincipals  
  Managed Service Accounts  
  Users  
  Utilisateurs  
    Chirurgie  
    Direction  
    Informatique  
    Laboratoire

Nom	Type	Description
Chirurgie	Unité d'organisati...	
Direction	Unité d'organisati...	
Informatique	Unité d'organisati...	
Laboratoire	Unité d'organisati...	

#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