

Mode Opérateur : Installation et Configuration d'Active Directory

Semih DAG

BTS SIO 2024-2025

Table des matières

Objectif	3
1. Prérequis	3
2. Installation du rôle AD DS.....	3
3. Promotion en contrôleur de domaine.....	3
4. Ajout d'utilisateurs et groupes	4
5. Configuration avancée.....	4
6. Ajout de plusieurs utilisateurs	5
7. Validation et tests	5

Objectif

Installer le rôle Active Directory Domain Services (AD DS), promouvoir le serveur en tant que contrôleur de domaine, créer des utilisateurs et groupes, et appliquer des règles de sécurité.

1. Prérequis

- Windows Server 2019/ installé
- Adresse IP statique configurée
- Nom d'hôte correct (ex. : srvad01)
- Accès administrateur

2. Installation du rôle AD DS

Via Server Manager :

1. Ouvrir Server Manager > "Add Roles and Features"
2. Choisir : Role-based or feature-based installation
3. Sélectionner le serveur local
4. Cocher Active Directory Domain Services
5. Cliquer sur Next jusqu'à Install

Via PowerShell :

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

3. Promotion en contrôleur de domaine

Via GUI :

1. Cliquer sur la notification "Promote this server to a domain controller"
2. Choisir Add a new forest > Nom de domaine : mondomaine.local
3. Définir le mot de passe DSRM
4. Valider les options DNS
5. Vérifier, installer, puis redémarrer

Via PowerShell :

```
Install-ADDSForest -DomainName "mondomaine.local" -CreateDnsDelegation:$false -  
DatabasePath "C:\Windows\NTDS" -DomainMode "7" -ForestMode "7" -InstallDns:$true -  
LogPath "C:\Windows\NTDS" -SysvolPath "C:\Windows\SYSVOL" -Force -  
SafeModeAdministratorPassword (ConvertTo-SecureString "MotDePasseDSRM" -  
AsPlainText -Force)
```

4. Ajout d'utilisateurs et groupes

Via GUI :

1. Ouvrir "Active Directory Users and Computers"
2. Aller dans le conteneur Users
3. New > User

Via PowerShell :

```
New-ADUser -Name "Jean Dupont" -GivenName "Jean" -Surname "Dupont" -  
SamAccountName "jdupont" -UserPrincipalName "jdupont@mondomaine.local" -Path  
"OU=Utilisateurs,DC=mondomaine,DC=local" -AccountPassword (ConvertTo-SecureString  
"P@ssw0rd!" -AsPlainText -Force) -Enabled $true
```

Créer un groupe :

```
New-ADGroup -Name "GroupeCompta" -GroupScope Global -Path  
"OU=Groupes,DC=mondomaine,DC=local"
```

Ajouter au groupe :

```
Add-ADGroupMember -Identity "GroupeCompta" -Members "jdupont"
```

5. Configuration avancée

Créer une OU :

```
New-ADOrganizationalUnit -Name "ServiceRH" -Path "DC=mondomaine,DC=local"
```

Appliquer une GPO :

1. Créer une GPO via gpmc.msc
2. Exemple : interdire l'accès au panneau de configuration

Delegation de contrôle :

1. Clic droit sur l'OU > Delegate Control
2. Ajouter un utilisateur > Choisir une tâche

6. Ajout de plusieurs utilisateurs

Script PowerShell :

```
Import-Csv -Path "C:\Utilisateurs.csv" | ForEach-Object {  
  
    New-ADUser -Name $_.NomComplet -GivenName $_.Prenom -Surname $_.Nom -  
    SamAccountName $_.Identifiant -UserPrincipalName "$($_.Identifiant)@mondomaine.local"  
    -Path "OU=Utilisateurs,DC=mondomaine,DC=local" -AccountPassword (ConvertTo-  
    SecureString $_.MotDePasse -AsPlainText -Force) -Enabled $true  
  
}
```

Exemple de fichier CSV :

NomComplet,Prenom,Nom,Identifiant,MotDePasse

Jean Dupont,Jean,Dupont,jdupont,P@ssw0rd!

Sophie Martin,Sophie,Martin,smartin,Ch@ngeme1

7. Validation et tests

1. Tester la connexion d'un utilisateur sur un poste client Windows joint au domaine
2. Vérifier les politiques appliquées avec la commande : gpresult /r
3. Contrôler la réplication si plusieurs DC : repadmin /replsummary