

Introduction

Cette documentation décrit la marche à suivre pour mettre en place un environnement Active Directory complet, de l'installation du rôle AD DS à l'intégration de postes clients au domaine. On utilise l'interface graphique de Windows Server ainsi que PowerShell pour automatiser certaines opérations.

1. Préparation de l'environnement

Avant toute chose, on installe un système Windows Server 2022. Le serveur doit avoir une adresse IP statique. On vérifie que la carte réseau est configurée correctement dans les propriétés IPV4 du serveur.

Une fois connecté, on renomme le serveur pour refléter sa fonction, par exemple : **SRV-AD1**. On redémarre ensuite la machine.

2. Installation des rôles AD DS et DNS

1. On ouvre le **Gestionnaire de serveur**.
2. On clique sur **Ajouter des rôles et des fonctionnalités**.
3. On sélectionne **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**.
4. On sélectionne notre serveur local dans la liste.

5. On coche les rôles suivants :

- **Services de domaine Active Directory (AD DS)**
 - **Serveur DNS**
6. On valide les fonctionnalités additionnelles proposées.
 7. On confirme et on lance l'installation.
 8. Une fois l'installation terminée, on clique sur la notification **Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine**.

3. Promotion du serveur en contrôleur de domaine

1. On choisit **Ajouter une nouvelle forêt**.
2. On saisit le nom du domaine racine : **bts.local**
3. On définit un mot de passe pour le mode de restauration (DSRM).
4. On laisse les options par défaut pour DNS et NetBIOS.
5. On vérifie les chemins (base de données, journaux, SYSVOL).
6. On vérifie bien le résumé, puis on clique sur **Installer**.
7. Le serveur redémarrera automatiquement.

4. Création de l'arborescence Active Directory

1. On ouvre **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**.
2. Clic droit sur le domaine **bts.local** > **Nouveau** > **Unité d'organisation**.
3. On crée les unités suivantes : **Informatique**, **RH**, **Comptabilité**.
4. Dans chaque OU, on crée deux sous-OUs : **Utilisateurs** et **Groupes**.

5. Création d'un utilisateur (interface graphique)

1. Ouvrir l'OU **Informatique** > **Utilisateurs**.
2. Clic droit > **Nouveau** > **Utilisateur**.
3. Remplir les champs suivants :
 - Prénom : **Julien**
 - Nom : **Dupont**
 - Nom de connexion : **jdupont**
4. On définit un mot de passe sécurisé.
5. On coche **L'utilisateur devra changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session**.
6. **Terminer**.

6. Création d'un utilisateur avec PowerShell

On ouvre PowerShell en tant qu'administrateur.

Puis on exécute la commande suivante :

```
New-ADUser -Name "Robert Marley" `
            -DisplayName "Bob Marley" `
            -GivenName "Robert" `
            -Surname "Marley" `
            -SamAccountName "robert.marley" `
            -UserPrincipalName robert.marley@bts.local `
            -EmailAddress robert.marley@reggae.com `
            -Path "OU=Utilisateurs,OU=Informatique,DC=bts,DC=local" `
            -AccountPassword (ConvertTo-SecureString "P@ssw0rd" -
AsPlainText -Force) `
            -ChangePasswordAtLogon $true `
            -Enabled $true
```

7. Intégration d'un poste client au domaine

Sur le poste Windows 10, ouvrir les Paramètres.

Aller dans Comptes > Accès professionnel ou scolaire.

Cliquer sur + Se connecter, puis sur Joindre cet appareil à un domaine Active Directory.

Saisir le nom de domaine : bts.local

Fournir les identifiants d'un administrateur du domaine.

Redémarrer le poste.

Vérifier la présence du poste dans l'Active Directory.

Conclusion

Cette procédure permet de mettre en place une infrastructure Active Directory fonctionnelle avec gestion des utilisateurs, des unités d'organisation, et l'intégration de clients dans le domaine. On peut maintenant étendre cette base avec des stratégies de groupe (GPO), des scripts d'automatisation ou encore intégrer d'autres services réseau comme le DHCP.