

# Mise en place d'un Active Directory

**Objectif :** Concevoir et réaliser son environnement Windows en réseau pour déployer les services numériques de base. Réfléchir d'où se fait l'administration et comment sécuriser cette infrastructure.

**Compétences :**

- Concevoir et réaliser un environnement Active Directory
- Exécuter des commandes PowerShell et en faire des scripts
- Mettre en œuvre les services DNS, DHCP.
- Débuter dans la sécurisation d'un environnement Windows

**Sujet :**

Un active directory sert à gérer un parc de machines (postes et serveurs) ainsi qu'un ensemble d'utilisateurs faisant partie du Systèmes d'informations. On parle d'authentification Kerberos ou LDAP.

Soit un parc de 30 postes, 7 serveurs dont 1 active directory et 20 utilisateurs dont 2 administrateurs.

Pour les questions, tous les éléments de votre infrastructure n'ont pas besoin d'être allumés ensemble.

## 1. Conception du schéma de votre infrastructure

Présentez à travers un schéma l'organisation de votre réseau. Vous expliquerez les raisons de cette organisation

## 2. PowerShell

Ecrivez un script PowerShell qui installe et configure l'active directory. Quel est l'intérêt d'un script plutôt que d'exécuter simplement la commande ?

## 3. Installation de l'architecture

Mettez en place 1 serveur Active Directory. Créez une redondance à votre serveur. Expliquez l'importance de cette redondance. Comment l'organiseriez-vous sur votre infrastructure de virtualisation et pourquoi ?

Eteignez votre serveur principal et testez la résolution de nom de votre domaine. Qu'en déduisez-vous ?

## 4. Convaincre

Le directeur demande être administrateur du serveur Active Directory. Que vous acceptiez ou non, quelles sont les étapes de votre démarche ?

## **5. Adressage automatique**

En PowerShell, installez un serveur DHCP. Puis utilisez l'interface graphique pour configurer les étendues. Installez un poste et montrez qu'il récupère une adresse de ce serveur. Joignez-le au domaine. Ce sera votre poste d'administration

## **6. Un peu d'imagination**

Que mettez-vous en place (Réseau, protocole d'accès, Comptes, etc..) pour sécuriser les accès à vos serveurs AD ?