

# Tutoriel : Créer un Active Directory Redondant

---

Ce tutoriel vous guidera à travers les étapes nécessaires pour configurer une infrastructure Active Directory redondante. L'objectif est d'assurer la disponibilité continue des services d'annuaire en cas de panne d'un contrôleur de domaine. Nous allons configurer un environnement avec deux contrôleurs de domaine afin de garantir la résilience.

## Étape 1 : Pré-requis

Avant de commencer, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

- Un serveur Windows Server avec une version supportant Active Directory (ex : Windows Server 2019, 2022)
- Des privilèges d'administrateur sur les serveurs.
- Un réseau configuré pour permettre la communication entre les contrôleurs de domaine.

## Étape 2 : Installation du premier contrôleur de domaine (DC1)

1. Connectez-vous au serveur et ouvrez le gestionnaire de serveur.
2. Cliquez sur 'Ajouter des rôles et des fonctionnalités'. Choisissez le rôle 'Services de domaine Active Directory'.
3. Suivez les étapes de l'assistant pour installer le rôle.
4. Une fois l'installation terminée, promouvez ce serveur en tant que contrôleur de domaine en cliquant sur 'Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine'.
5. Configurez le nom du domaine et les autres paramètres, puis redémarrez le serveur.

## Étape 3 : Installation du second contrôleur de domaine (DC2)

1. Connectez-vous au second serveur et ouvrez le gestionnaire de serveur.
2. Répétez les mêmes étapes que pour DC1 pour installer le rôle 'Services de domaine Active Directory'.
3. Cette fois, choisissez l'option 'Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant'.
4. Entrez les informations nécessaires pour rejoindre le domaine créé par le DC1.
5. Terminez l'installation et redémarrez le serveur.

## Étape 4 : Configuration de la réplication entre les contrôleurs

1. Après avoir installé les deux contrôleurs de domaine, la réplication de l'annuaire Active Directory entre eux sera automatiquement configurée. Cependant, vous pouvez vérifier la réplication via la commande suivante dans PowerShell :

```
Get-ADReplicationPartnerMetadata -Target *
```

2. Vérifiez que la réplication est bien en cours et que les deux serveurs sont bien synchronisés.

### **Étape 5 : Tester la redondance**

1. Pour tester la redondance, vous pouvez arrêter le premier contrôleur de domaine (DC1) et vérifier que le second contrôleur (DC2) prend en charge les services Active Directory.
2. Connectez-vous à une machine cliente et essayez d'effectuer des actions nécessitant l'annuaire (comme l'authentification).
3. Redémarrez DC1 et vérifiez que la réplication se fait correctement.

### **Conclusion**

Vous avez maintenant configuré une infrastructure Active Directory redondante avec deux contrôleurs de domaine. Cela permet d'assurer une haute disponibilité des services d'annuaire en cas de défaillance d'un serveur. N'oubliez pas de surveiller la réplication et de tester régulièrement la redondance pour garantir une infrastructure robuste.