

Exemple de script à adapter avec votre contexte de travail :

```
#  
# Script Windows PowerShell pour le déploiement d'AD DS  
#  
Install-WindowsFeature AD-Domain-Services -IncludeManagementTools  
Import-Module ADDSDeployment  
Install-ADDSDomainController `  
-NoGlobalCatalog:$false `  
-CreateDnsDelegation:$false `  
-Credential (Get-Credential) `  
-CriticalReplicationOnly:$false `  
-DatabasePath "C:\Windows\NTDS" `  
-DomainName "tpsio.lab" `  
-InstallDns:$true `  
-LogPath "C:\Windows\NTDS" `  
-NoRebootOnCompletion:$false `  
-SiteName "Default-First-Site-Name" `  
-SysvolPath "C:\Windows\SYSVOL" `  
-Force:$true
```

Explication des commandes d'installation d'un contrôleur de domaine Active Directory (AD) destiné à la réplication, en décomposant les différentes étapes :

1. Install-WindowsFeature AD-Domain-Services -IncludeManagementTools

- **Install-WindowsFeature** : Cette commande installe des fonctionnalités ou des rôles sur le serveur.
- **AD-Domain-Services** : Ce paramètre installe les services de domaine Active Directory (AD DS), qui sont essentiels pour déployer un contrôleur de domaine.
- **-IncludeManagementTools** : Indique que les outils de gestion associés (comme la console Active Directory Users and Computers) doivent également être installés.

2. Import-Module ADDSDeployment

- **Import-Module** : Charge un module spécifique dans la session PowerShell.
- **ADDSDeployment** : Ce module contient les cmdlets nécessaires pour déployer des services AD DS, tels que la création de domaines, de forêts et de contrôleurs de domaine.

3. Install-ADDSDomainController

- **Install-ADDSDomainController** : Cette commande installe un nouveau contrôleur de domaine dans un domaine existant.

Les différents paramètres qui suivent spécifient la configuration de ce nouveau contrôleur de domaine.

4. -NoGlobalCatalog:\$false

- **-NoGlobalCatalog:\$false** : Ce paramètre détermine si le serveur sera un catalogue global. \$false signifie que le serveur sera un catalogue global. Le catalogue global permet au serveur de répondre à des requêtes d'annuaire de tout domaine dans la forêt.

5. -CreateDnsDelegation:\$false

- **-CreateDnsDelegation:\$false** : Indique si une délégation DNS doit être créée pour le serveur. \$false signifie qu'aucune délégation DNS ne sera créée. Ce paramètre est généralement utilisé dans des environnements où le DNS est déjà géré.

6. -Credential (Get-Credential)

- **-Credential (Get-Credential)** : Demande des informations d'identification pour exécuter l'opération. Get-Credential ouvre une boîte de dialogue pour entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe. Cela est nécessaire pour fournir des autorisations pour installer le contrôleur de domaine.

7. -CriticalReplicationOnly:\$false

- **-CriticalReplicationOnly:\$false** : Indique si seules les données critiques de réplication (comme les informations de configuration) doivent être répliquées. \$false signifie que toutes les données de réplication, pas seulement les données critiques, seront répliquées.

8. -DatabasePath "C:\Windows\NTDS"

- **-DatabasePath "C:\Windows\NTDS"** : Spécifie le chemin où sera stockée la base de données Active Directory. Le chemin par défaut est C:\Windows\NTDS.

9. -DomainName "tc5.r2"

- **-DomainName "tc5.r2"** : Spécifie le nom du domaine auquel ce contrôleur de domaine appartient ou sera ajouté. Dans ce cas, le domaine est tc5.r2.

10. -InstallDns:\$true

- **-InstallDns:\$true** : Indique si le service DNS doit être installé sur ce contrôleur de domaine. \$true signifie que le service DNS sera installé. Un contrôleur de domaine doit généralement aussi fonctionner en tant que serveur DNS.

11. -LogPath "C:\Windows\NTDS"

- **-LogPath "C:\Windows\NTDS"** : Spécifie le chemin où seront stockés les fichiers journaux de l'Active Directory. Le chemin par défaut est C:\Windows\NTDS.

12. -NoRebootOnCompletion:\$false

- **-NoRebootOnCompletion:\$false** : Indique si le serveur doit redémarrer automatiquement une fois l'installation terminée. \$false signifie que le serveur sera redémarré automatiquement après l'installation du contrôleur de domaine.

13. -SiteName "Default-First-Site-Name"

- **-SiteName "Default-First-Site-Name"** : Spécifie le nom du site Active Directory dans lequel ce contrôleur de domaine sera placé. Dans cet exemple, le site est le nom par défaut : Default-First-Site-Name.

14. -SysvolPath "C:\Windows\SYSVOL"

- **-SysvolPath "C:\Windows\SYSVOL"** : Spécifie le chemin où sera stocké le dossier SYSVOL, qui contient les scripts de démarrage, de connexion, et autres fichiers nécessaires à la gestion des politiques de groupe. Par défaut, le chemin est C:\Windows\SYSVOL.

15. -Force:\$true

- **-Force:\$true** : Force l'exécution de la commande sans demander de confirmation supplémentaire à l'utilisateur.