```
POWERSHELL
# === Configuration initiale ===
$domainName = "printcorp.com"
$domainNetBIOS = "PRINTCORP"
$domainAdminUser = "$domainNetBIOS\Administrateur"
$domainAdminPass = ConvertTo-SecureString "Astaroth01!" -AsPlainText -Force
$domainCred = New-Object System Management Automation PSCredential($domainAdminUsc
# === Configuration IP statique ===
$interfaceAlias = (Get-NetAdapter | Where-Object {$_.Status -eq "Up"}).InterfaceAlias
New-NetIPAddress -InterfaceAlias $interfaceAlias -IPAddress "10.1.100.40" -Prefix
Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias $interfaceAlias -ServerAddresses ("127
# === Renommage et redémarrage pour appliquer le nom ===
Rename-Computer -NewName "PSERV-04" -Force -Restart
# === Rejoindre le domaine (à faire après redémarrage) ===
Add-Computer -DomainName $domainName -Credential $domainCred -Restart
# === Installer les rôles AD, DNS, DHCP ===
Install-WindowsFeature AD-Domain-Services, DNS, DHCP -IncludeManagementTools
# === Promouvoir le serveur en tant que contrôleur de domaine ===
Install-ADDSDomainController
   -DomainName $domainName `
   -InstallDns `
   -Credential $domainCred `
   -SiteName "Default-First-Site-Name" `
    -SafeModeAdministratorPassword $domainAdminPass `
   -Force
# === Autoriser le serveur DHCP dans l'Active Directory ===
Add-DhcpServerInDC -DnsName "PSERV-04.printcorp.com" -IPAddress "10.1.100.40"
# === Forcer la réinscription DNS et Netlogon
ipconfig /flushdns
ipconfig /registerdns
Restart-Service netlogon
```

A faire sur PSERV-01 pour le FAILOVER DHCP

```
# === S'assurer que l'ordre DNS est correct (interroge lui-même d'abord)

Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias "Ethernet0" -ServerAddresses ("127.0.0")
```

```
# === Forcer la réinscription DNS et Netlogon
ipconfig /flushdns
Restart-Service netlogon
# === Configuration Failover DHCP en HotStandby
$partnerServer = "PSERV-04"
$sharedSecret = "FailoverSecret123!"
# Récupération de toutes les étendues DHCP
$scopes = Get-DhcpServerv4Scope
# Création du failover en mode actif/passif (HotStandby)
Add-DhcpServerv4Failover `
   -Name $failoverName `
   -PartnerServer $partnerServer `
   -ScopeId $scopes ScopeId `
   -MaxClientLeadTime 1:00:00 `
   -ReservePercent 5 `
   -ServerRole "Active" `
   -AutoStateTransition $true `
   -SharedSecret $sharedSecret
```



© Objectif

Permettre aux postes clients du domaine PrintCorp de :

- Basculement automatique vers le serveur DNS secondaire (PSERV-04) si PSERV-01 est indisponible
- Revenir automatiquement vers PSERV-01 dès qu'il est de nouveau en ligne
- Sans intervention manuelle de l'utilisateur
- Avec vérification régulière (au démarrage et toutes les X heures)

🔆 Composants techniques

Élément	Description
PSERV-01	DNS/AD/DHCP principal (10.1.100.10)
PSERV-04	DNS/AD/DHCP secondaire (10.1.100.40)
PSERV-03	Serveur de fichiers, héberge le script via un partage caché (\$Script)
Script PowerShell	<pre>Dns_Failover.ps1 - teste le DNS principal et bascule si injoignable</pre>
Script Batch	dns_failover_launcher.bat - lance le .ps1 via GPO
GPO de démarrage	Exécute le script au boot de chaque poste avec droits SYSTEM
Tâche planifiée	Relance le script automatiquement toutes les 2 heures

X Procédure complète : Mise en place du basculement DNS automatique

1. Création des scripts

a. Dns_Failover.ps1 (exemple simplifié):

```
POWERSHELL
# Chemin à tester (nom Internet ou interne connu)
$dns1 = "10.1.100.10" # PSERV-01
```

```
$dns2 = "10.1.100.40" # PSERV-04

$interfaces = Get-NetAdapter | Where-Object {$_.Status -eq "Up"}

foreach ($iface in $interfaces) {
    try {
        # Test de rĀ@solution avec le DNS principal
        Resolve-DnsName $testDomain -Server $dns1 -QuickTimeout -ErrorAction Stop

# Si OK : on s'assure que l'ordre est bon
        Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias $iface.InterfaceAlias -ServerAddresses
        Write-Output "$dns1 OK, DNS remis en ordre normal"

} catch {
    # Si KO : on bascule vers le DNS secondaire
    Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias $iface.InterfaceAlias -ServerAddresses
        Write-Output "$dns1 injoignable, DNS basculĀ@ sur $dns2"

}

}
```

b. dns_failover_launcher.bat :

```
@echo off
powershell.exe -ExecutionPolicy Bypass -File "\\PSERV-03\$Scirpt\DNS_Failover\Dns_
```

2. Droits sur le partage \\PSERV-03\Scripts\$

- Dossier local : D:\Scripts
 Partage : Scripts\$ (caché)
 Droits Partage et NTFS :

 Domain Computers : Lecture
 - Domain Users : Lecture (facultatif)

3. E GPO de démarrage

Empla	cement:
-------------------------	---------

Configuration de l'ordinateur > Paramètres Windows > Scripts > Démarrage

Script à pointer :

\\PSERV-03\Scripts\$\dns_failover_launcher.bat

✓ Ce script est exécuté en tant que SYSTEM, donc avec droits élevés.

Ą

4. O GPO: Tâche planifiée pour exécution régulière

• Emplacement:

Configuration de l'ordinateur > Préférences > Paramètres du panneau de configuration > Tâches planifiées

Paramètres :

Nom DNS_Failover_Check

• Compte : SYSTEM avec privilèges élevés

• Déclencheur : toutes les 2 heures

Action :

powershell.exe -ExecutionPolicy Bypass -File "\\PSERV-03\Scripts\$\Dns_Failover