

Compte rendu d'activité

Installation Windows server en PS

- ⇒ Revu du cahier des charge :
- ⇒ Le poste doit s'appeler : SRV-AD-DHCP

Les machines sont configurées en réseaux interne pour ne pas avoir de problème sur le DHCP de Saint-Félix.

- ⇒ Plan d'adressage

Serveur :

Suffixe DNS : dronelis.local

Adresse : 192.168.1.10

Masque : 255.255.255.0

Passerelle : 192.168.1.254

DNS1 : adresse de votre serveur

DNS2 : 10.20.35.252

- ⇒ Machines clientes : adressage en automatique

Pour commencer installation d'une machine en Windows serveur conventionnelle avec interface graphique qui nous permettra de vérifier nos différentes configurations par la suite.

Pour créer le script j'ai d'abord effectué ligne par ligne pour m'assurer du bon fonctionnement de chaque commande, tout en documentant le fichier ici présent des commandes et de leurs actions réalisé sur la machine serveur.

#Changement de nom

```
Rename-Computer -NewName "SRV-AD-DHCP" -Force -Restart
```

#Verification du changement de nom

```
Get-ComputerInfo | Select-Object -Property CsName
```

#Réactivation des licences

```
Slmgr -dlv
```

```
Slmgr -rearm
```

#Activez le bureau à distance RDP

```
Set-ItemProperty -Path "HKLM:\System\CurrentControlSet\Control\Terminal Server" -  
Name "fDenyTSConnections" -Value 0
```

```
Enable-NetFirewallRule -DisplayGroup "Bureau à distance"
```

Définir le nom de l'interface réseau

```
$interfaceName = "Ethernet"
```

Nouvelle adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle par défaut

```
$newIPAddress = "192.168.1.100"
```

```
$subnetMask = "255.255.255.0"
```

```
$defaultGateway = "192.168.1.1"
```

#Créer le domaine active directory

```
$DomainNameDNS="dronelis.local"
$DomainNameNetbios="DRONELIS"
$ForestConfiguration=@{
'-DatabasePath'='C:\Windows\NTDS';
'-DomainMode'='Default';
'-DomainName'=$DomainNameDNS;
'-DomainNetbiosName'=$DomainNameNetbios;
'-ForestMode'='Default';
'-InstallDns'=$true;
'-LogPath'='C:\Windows\NTDS';
'-NoRebootOnCompletion'=$false;
'-SysvolPath'='C:\Windows\SYVOL';
'-Force'=$true;
'-CreateDnsDelegation'=$false}
```

```
Import-Module ADDSDeployment
Install-ADDSTForest @ForestConfiguration
```

Définir la nouvelle adresse IP

```
New-NetIPAddress -InterfaceAlias $interfaceName -IPAddress $newIPAddress -
PrefixLength 24 -DefaultGateway $defaultGateway
```

Définir le serveur DNS

```
Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias $interfaceName -ServerAddresses
("192.168.1.10", "10.16.0.1")
```

#Installer les rôles nécessaires

```
Install-WindowsFeature -Name AD-Domain-Services -IncludeManagementTools
```

#Promouvoir le serveur en tant que contrôleur de domaine

Import-Module ADDSDeployment

Install-ADDSForest -DomainName "votredomaine.local" -InstallDNS

#Parametrage de la recherche inversée

Add-DnsServerPrimaryZone -NetworkId "192.168.1.10/24" -ReplicationScope "Forest"

Get-DnsServerZone -Name "1.168.192.in-addr.arpa"

Add-DnsServerResourceRecordPtr -Name "10" -ZoneName "1.168.192.in-addr.arpa" -
PtrDomainName "dronelis.local"

#autoriser le serveur dhcp dans l'ad

Add-DHCPServerInDC -DNSName SRV-AD-DHCP.dronelis.local

#Configurer le service DHCP

#Siege nantes

Add-DhcpServerv4scope -Name « siège Nantes » -StartRange 192.168.1.100 -EndRange
192.168.1.250 -SubnetMask 255.255.255.0 -Description « Plage DHCP site de nantes »

#Siège de rennes

Add-DhcpServerv4scope -Name « siège Rennes » -StartRange 192.168.10.100 -
EndRange 192.168.1.150 -SubnetMask 255.255.255.0 -Description « Plage DHCP site de
Rennes»

⇒ [Script complet :](#)

Le script marche, il demande quand même un mot de passe (safeModeAdministratorPassword) et de valider que le serveur cible sera configuré en tant que contrôleur de domaine.

⇒ **Il faut avoir une session administrateur pour pouvoir exécuter ce script !**

Le script possède des boucles, pour continuer si l'élément existe déjà ainsi que des messages pour notifier le succès ou non de la commande.

J'ai également enlevé tous les « redémarrer » dans le script pour qu'il puisse s'exécuter sans aucune contrainte.

⇒ [Voici le script en version finale :](#)

```
# Changement de nom
```

```
Rename-Computer -NewName "SRV-AD-DHCP" -Force
```

```
Write-Output "Nom de l'ordinateur changé avec succès."
```

```
# Vérification du changement de nom
```

```
$computerName = Get-ComputerInfo | Select-Object -Property CsName
```

```
Write-Output "Nom de l'ordinateur : $($computerName.CsName)"
```

```
# Réactivation des licences
```

```
Slmgr -dlv
```

```
Slmgr -rearm
```

```
Write-Output "Licences réactivées avec succès."
```

Activez le bureau à distance RDP

```
Set-ItemProperty -Path "HKLM:\System\CurrentControlSet\Control\Terminal Server" -  
Name "fDenyTSConnections" -Value 0
```

```
Enable-NetFirewallRule -DisplayGroup "Bureau à distance"
```

```
Write-Output "Bureau à distance activé avec succès."
```

Définir le nom de l'interface réseau

```
$interfaceName = "Ethernet"
```

Nouvelle adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle par défaut

```
$newIPAddress = "192.168.1.100"
```

```
$subnetMask = "255.255.255.0"
```

```
$defaultGateway = "192.168.1.1"
```

Définir la nouvelle adresse IP

```
$existingIP = Get-NetIPAddress -InterfaceAlias $interfaceName -IPAddress  
$newIPAddress -ErrorAction SilentlyContinue
```

```
if ($existingIP) {
```

```
    Write-Output "L'adresse IP $newIPAddress existe déjà."
```

```
} else {
```

```
    New-NetIPAddress -InterfaceAlias $interfaceName -IPAddress $newIPAddress -  
PrefixLength 24 -DefaultGateway $defaultGateway
```

```
    Write-Output "Nouvelle adresse IP définie avec succès."
```

```
}
```

Définir le serveur DNS

```
Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias $interfaceName -ServerAddresses  
("192.168.1.10", "10.16.0.1")
```

```
Write-Output "Serveur DNS défini avec succès."
```

```
# Installer les rôles nécessaires
```

```
Install-WindowsFeature -Name AD-Domain-Services -IncludeManagementTools
```

```
Write-Output "Rôles nécessaires installés avec succès."
```

```
# Promouvoir le serveur en tant que contrôleur de domaine
```

```
$DomainNameDNS = "dronelis.local"
```

```
$DomainNameNetbios = "DRONELIS"
```

```
$ForestConfiguration = @{
```

```
    '-DatabasePath' = 'C:\Windows\NTDS'
```

```
    '-DomainMode' = 'Default'
```

```
    '-DomainName' = $DomainNameDNS
```

```
    '-DomainNetbiosName' = $DomainNameNetbios
```

```
    '-ForestMode' = 'Default'
```

```
    '-InstallDns' = $true
```

```
    '-LogPath' = 'C:\Windows\NTDS'
```

```
    '-NoRebootOnCompletion' = $false
```

```
    '-SysvolPath' = 'C:\Windows\SYSVOL'
```

```
    '-Force' = $true
```

```
}
```

```
Import-Module ADDSDeployment
```

```
Install-ADDSTForest @ForestConfiguration
```

```
Write-Output "Serveur promu en tant que contrôleur de domaine avec succès."
```

```
# Paramétrage de la recherche inversée
```

```
$existingZone = Get-DnsServerZone -Name "1.168.192.in-addr.arpa" -ErrorAction  
SilentlyContinue
```

```
if ($existingZone) {  
    Write-Output "La zone 1.168.192.in-addr.arpa existe déjà."  
} else {  
    Add-DnsServerPrimaryZone -NetworkId "192.168.1.0/24" -ReplicationScope "Forest"  
    Write-Output "Zone de recherche inversée créée avec succès."  
}
```

```
Add-DnsServerResourceRecordPtr -Name "10" -ZoneName "1.168.192.in-addr.arpa" -  
PtrDomainName "dronelis.local"
```

```
Write-Output "Enregistrement PTR ajouté avec succès."
```

```
# Autoriser le serveur DHCP dans l'AD
```

```
$dhcpServer = Get-DhcpServerInDC -DnsName SRV-AD-DHCP.dronelis.local -  
ErrorAction SilentlyContinue
```

```
if ($dhcpServer) {  
    Write-Output "Le serveur DHCP est déjà autorisé dans l'AD."  
} else {  
    Add-DHCPServerInDC -DnsName SRV-AD-DHCP.dronelis.local  
    Write-Output "Serveur DHCP autorisé dans l'AD avec succès."  
}
```

```
# Configurer le service DHCP
```

```
# Siège Nantes
```

```
Add-DhcpServerv4scope -Name "siège Nantes" -StartRange 192.168.1.100 -EndRange  
192.168.1.250 -SubnetMask 255.255.255.0 -Description "Plage DHCP site de Nantes"
```

```
Write-Output "Service DHCP configuré pour le siège de Nantes avec succès."
```

```
# Siège de Rennes
```

```
Add-DhcpServerv4scope -Name "siège Rennes" -StartRange 192.168.10.100 -EndRange  
192.168.10.150 -SubnetMask 255.255.255.0 -Description "Plage DHCP site de Rennes"
```


Write-Output "Service DHCP configuré pour le siège de Rennes avec succès."

Write-Output "Script terminé."

Informations complémentaires :

Mot de passe :

Utilisateurs : MDPclient44

Administrateur : MDPadmin44