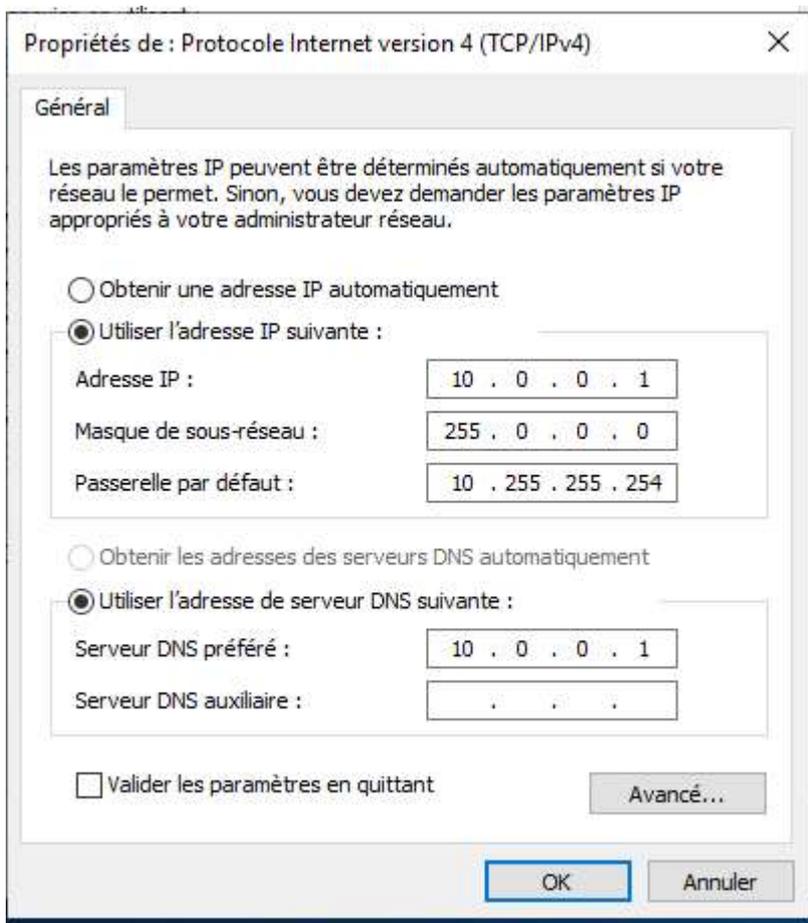


# Installation et administration des rôles ADDS et DHCP avec Powershell Administration d'un serveur core

→ A l'aide du script 1ConfIP&Nom.ps1, mettez en place la configuration IP du serveur DC, nommez-le et installez les outils d'administration à distance RSAT.

```
1ConfIP&Nom.ps1 X
1 #set static IP address
2 $ipaddress = "10.0.0.1"
3 $ipprefix = "8"
4 $ipgw = "10.255.255.254"
5 $ipdns = "10.0.0.1"
6 $ipif = (Get-NetAdapter).ifIndex
7 $ipold=(Get-NetIPAddress -InterfaceIndex $ipif).IPv4Address
8 $gwold=(Get-NetRoute "0.0.0.0/0").NextHop
9 Remove-NetIPAddress -InterfaceIndex $ipif -AddressFamily IPv4 -IPAddress $ipold -DefaultGateway $gwold
10 New-NetIPAddress -IPAddress $ipaddress -PrefixLength $ipprefix -InterfaceIndex $ipif -DefaultGateway $ipgw
11 Set-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex $ipif -ServerAddresses $ipdns
12
13 #rename the computer
14 $newname = "DC"
15 Rename-Computer -NewName $newname -force
16
17
18 #install features
19 $featureLogPath = "c:\Log\featurelog.txt"
20 New-Item $featureLogPath -ItemType file -Force
21 $addsTools = "RSAT-AD-Tools"
22 Add-WindowsFeature $addsTools
23 Get-WindowsFeature | Where installed >>$featureLogPath
24
25
26 #restart the computer
27 Restart-Computer
```

Résultat :



## Spécifications de l'appareil

Nom de l'appareil	DC
Processeur	AMD Ryzen 9 5950X 16-Core Processor 3.40 GHz
Mémoire RAM installée	4,00 Go
ID de l'appareil	465BC09C-AB27-4EBE-84C8-965267DCD480
ID de produit	00429-00100-66746-AA402
Type du système	Système d'exploitation 64 bits, processeur x64
Styilet et fonction tactile	La fonctionnalité d'entrée tactile ou avec un styilet n'est pas disponible sur cet écran

Renommer ce PC

➔ A l'aide du script 2ADFeatures.ps1, installez les rôles et fonctionnalités AD DS, DNS et GPMC.

```
2ADFeatures.ps1 X
1 #Install AD DS, DNS and GPMC
2 $featureLogPath = "c:\Log\featurelog.txt"
3 ##start-job démarre un travail en arrière-plan.
4 start-job -Name addFeature -ScriptBlock {
5 Add-WindowsFeature -Name "ad-domain-services" -IncludeAllSubFeature -IncludeManagementTools
6 Add-WindowsFeature -Name "dns" -IncludeAllSubFeature -IncludeManagementTools
7 Add-WindowsFeature -Name "gpmc" -IncludeAllSubFeature -IncludeManagementTools }
8 ##On attend que tous les jobs soient terminés avant de poursuivre l'exécution du script.
9 Wait-Job -Name addFeature
10 Get-WindowsFeature | Where installed >>$featureLogPath
11
```

Résultat :

```
2ADFeatures.ps1 X
1 #Install AD DS, DNS and GPMC
2 $featureLogPath = "c:\Log\featurelog.txt"
3 ##start-job démarre un travail en arrière-plan.
4 start-job -Name addFeature -ScriptBlock {
5 Add-WindowsFeature -Name "ad-domain-services" -IncludeAllSubFeature -IncludeManagementTools
6 Add-WindowsFeature -Name "dns" -IncludeAllSubFeature -IncludeManagementTools
7 Add-WindowsFeature -Name "gpmc" -IncludeAllSubFeature -IncludeManagementTools }
8 ##On attend que tous les jobs soient terminés avant de poursuivre l'exécution du script.
9 Wait-Job -Name addFeature
10 Get-WindowsFeature | Where installed >>$featureLogPath
11
```

```
PS C:\Users\Administrateur.AD.000> C:\Users\Administrateur.AD.000\Desktop\2ADFeatures.ps1
```

Id	Name	PSJobTypeName	State	HasMoreData	Location	Command
1	addFeature	BackgroundJob	Running	True	localhost	...
1	addFeature	BackgroundJob	Completed	True	localhost	...

```
PS C:\Users\Administrateur.AD.000>
```

Sur le serveur on peut constater ses 2 rôles :

## Rôles et groupes de serveurs

Rôles : 3 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

Rôle	Nombre de serveurs
AD DS	1
DNS	1

Facilité de gestion
Facilité de gestion
Événements
Services
Performances
Résultats BPA

→ A l'aide du script 3NewForest.ps1, promouvez le serveur DC en contrôleur de domaine.

3NewForest.ps1 X

```
1 Import-Module ADDSDeployment
2 $Password = Read-Host -Prompt "Entrez le mot de passe de l'administrateur" -AsSecureString
3 Install-ADDSForest
4 -CreateDnsDelegation:$false
5 -DatabasePath "C:\Windows\NTDS"
6 -DomainMode "WinThreshold"
7 -DomainName "sio-exupery.local"
8 -DomainNetbiosName "SIO-EXUPERY"
9 -ForestMode "WinThreshold"
10 -InstallDns:$true
11 -LogPath "C:\Windows\NTDS"
12 -NoRebootOnCompletion:$false
13 -SafeModeAdministratorPassword $Password
14 -SysvolPath "C:\Windows\SYSVOL"
15 -Force:$true
```

Vérification :

Install-ADDSForest.

.

Validation d'environnement et d'entrée utilisateur.

Vérification des conditions préalables pour le fonctionnement du contrôleur de domaine...

Install-ADDSForest.

.

Validation d'environnement et d'entrée utilisateur.

Tous les tests ont réussi.

Installation d'une nouvelle forêt.

Vérification pour déterminer si la Console de gestion des stratégies de groupe doit être installée...

	Nom	Type	Description
Utilisateurs et ordinateurs Active			
> Requetes enregistrees	Requetes en...		Dossier pour stocker vos...
v sio-exupery.local	sio-exupery.l...	Domaine	
> Builtin			
> Computers			
> Domain Controllers			
> ForeignSecurityPrincipal:			
> Managed Service Accour			
> Users			



→ A l'aide du script 4Add-DHCP.ps1, installez et configurez le rôle DHCP.

```

1 #Installation DHCP
2 $featureLogPath = "c:\log\featurelog.txt"
3 start-job -Name addFeature -ScriptBlock {
4   Add-WindowsFeature -Name "DHCP" -IncludeAllSubFeature -IncludeManagementTools }
5 wait-job -Name addFeature
6 Get-WindowsFeature | Where installed >>$featureLogPath
7
8 #Cr er les groupes de sécurité Administrateurs DHCP et utilisateurs DHCP pour la délégation de l'administration du serveur DHCP
9 netsh dhcp add securitygroups
10
11 #Red marrez le service Serveur DHCP pour que les groupes de sécurité soient effectifs
12 Restart-Service dhcpserver
13
14 #Autoriser le serveur DHCP dans AD
15 Add-DhcpServerInDC -DnsName "DC.sio-exupery.local"
16
17 #Notifier au Gestionnaire de serveur que les tâches consécutives   l'installation sont terminées
18 Set-ItemProperty -Path registry::HKKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\ServerManager\Roles\12 -Name ConfigurationState -Value 2
19
20 #D finir les paramètres de configuration de la mise   jour dynamique DNS au niveau du serveur
21 Set-DhcpServerV4DnsSetting -ComputerName "DC.sio-exupery.local" -DynamicUpdates "Always" -DeleteDnsRrOnLeaseExpiry $true
22 $credential = Get-Credential
23 Set-DhcpServerDnsCredential -Credential $credential -ComputerName "DC.sio-exupery.local"
24
25 #Cr er l'étendue et l'activer
26 Add-DhcpServerV4Scope -Name "Déploiement CLT-PXE" -ComputerName "DC" -StartRange 10.0.1.1 -EndRange 10.0.1.99 -SubnetMask 255.0.0.0 -LeaseDuration 1.00:00:00 -State active
27
28
29 #D finir les options de l'étendue
30 Set-DhcpServerV4OptionValue -ScopeId 10.0.0.0 -DnsServer 10.0.0.1 -Router 10.255.255.254 -DnsDomain sio-exupery.local

```

```
PS C:\Users\Administrateur.AD.000> C:\Users\Administrateur.AD.000\Desktop\4Add-DHCP.ps1
```

Id	Name	PSJobTypeName	State	HasMoreData	Location	Command
1	addFeature	BackgroundJob	Running	True	localhost	...
1	addFeature	BackgroundJob	Completed	True	localhost	...

La commande s'est terminée correctement.  
AVERTISSEMENT : Attente du démarrage du service « Serveur DHCP (dhcpserver) ».  
AVERTISSEMENT : Le serveur DHCP dc.sio-exupery.local avec l'adresse IP 10.0.0.1 est déjà autorisé dans Active Directory. La vérification d'autorisation a été engagée sur le serveur DHCP.  
applet de commande Get-Credential à la position 1 du pipeline de la commande  
Fournissez des valeurs pour les paramètres suivants :

applet de commande Get-Credential à la... ? X



Fournissez des valeurs pour les paramètres suivants :

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

OK Annuler