

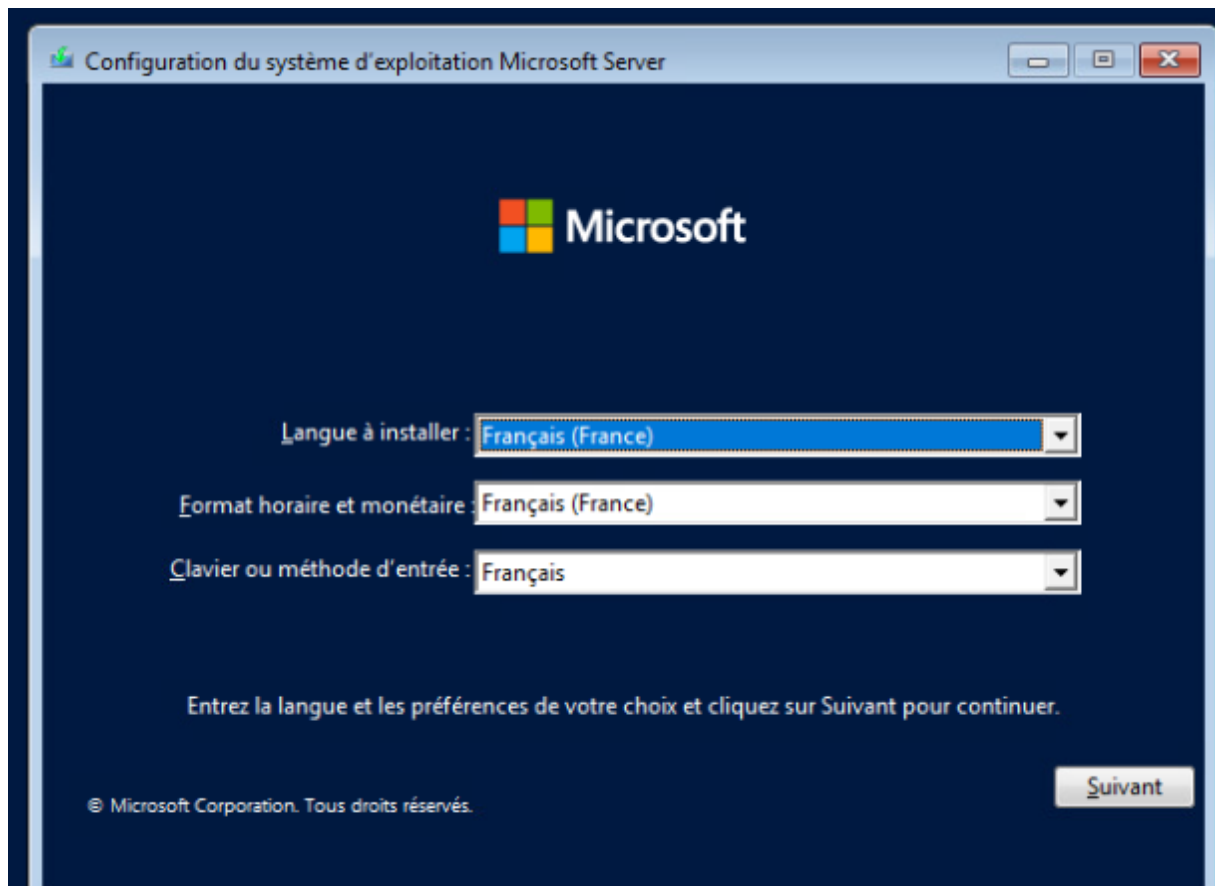
Doc Création d'une réplique

Prérequis :

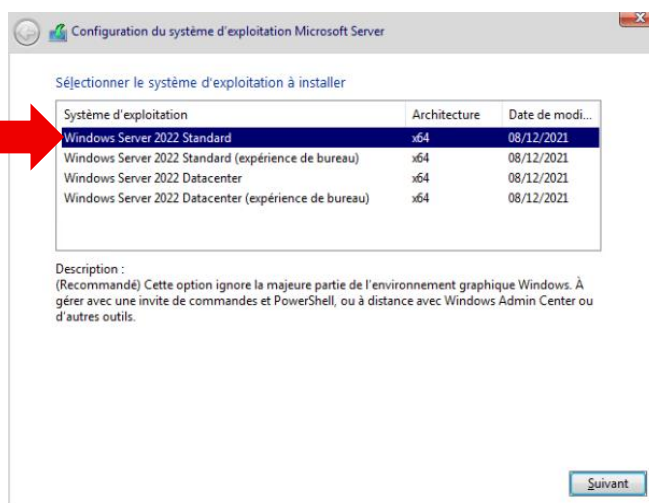
- Crée une machine virtuelle avec une Windows serveur CLI

Configuration du Windows serveur CLI :

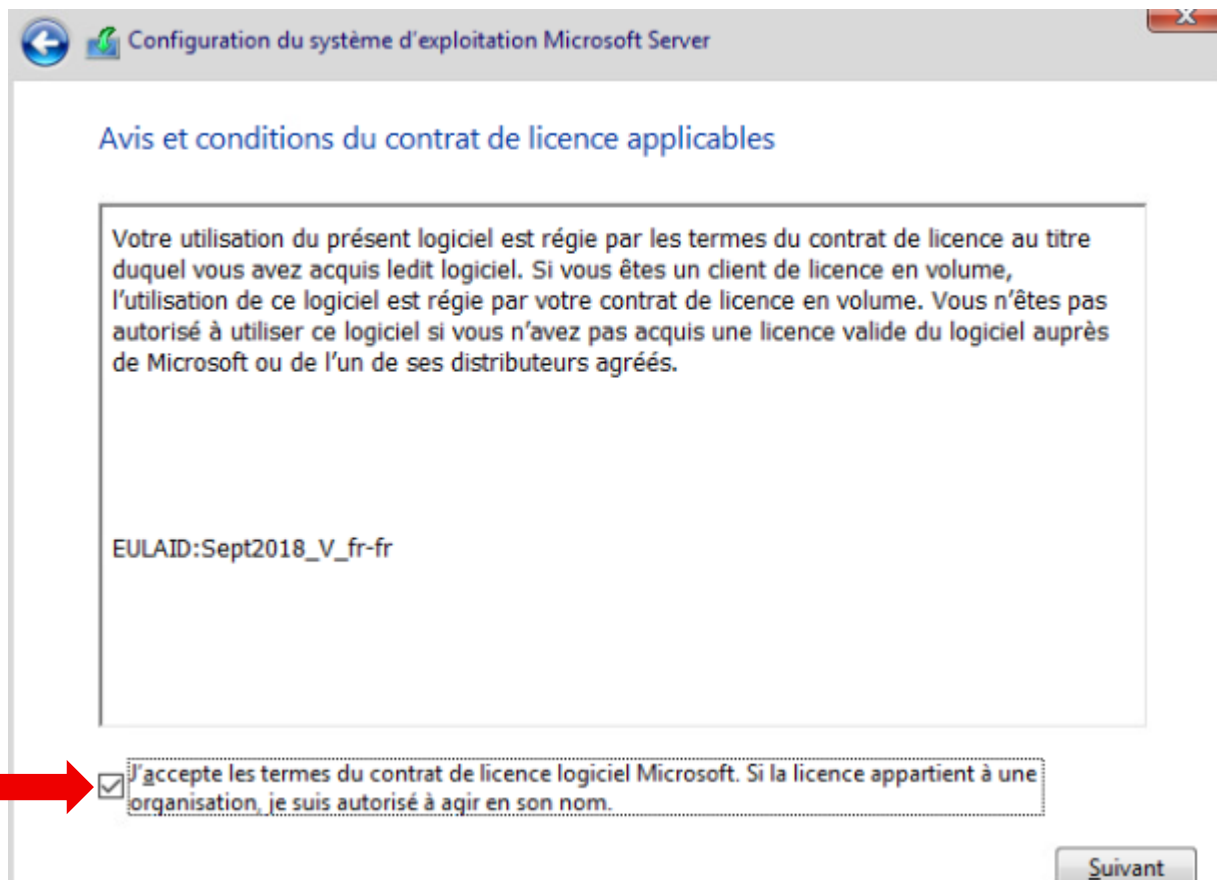
→ Sélectionné la langue puis suivant



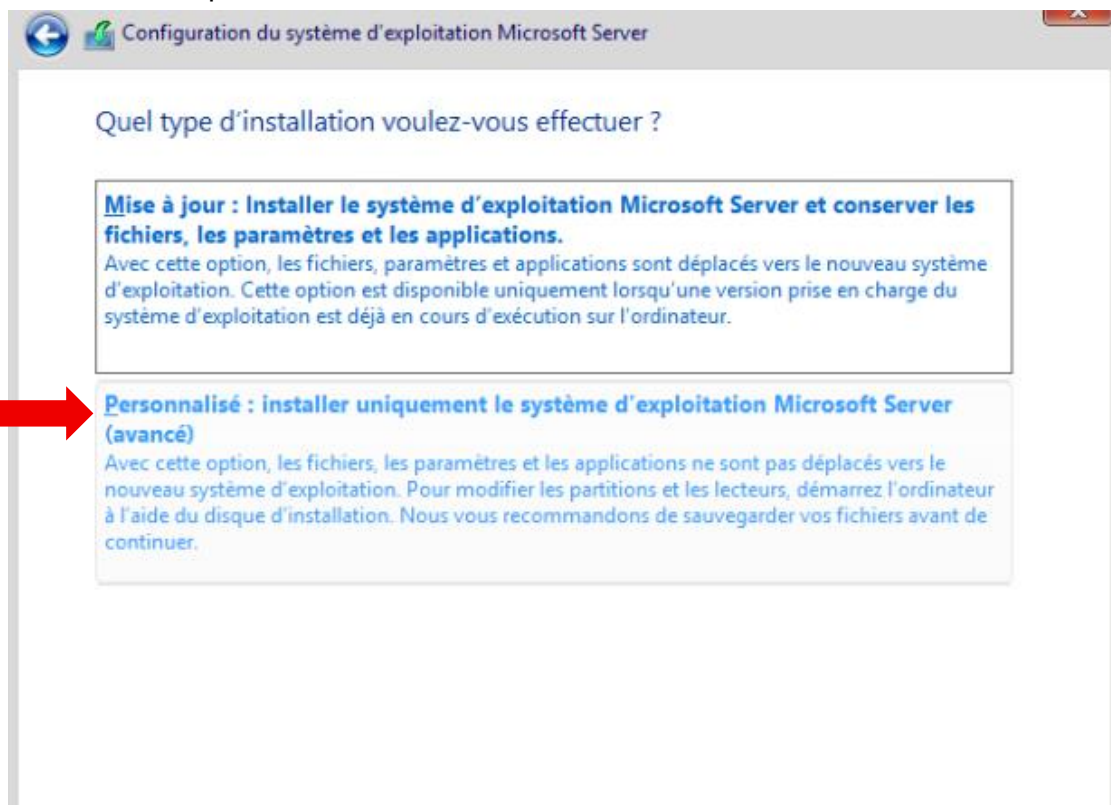
→ choisir WindowsServeur2022 standard



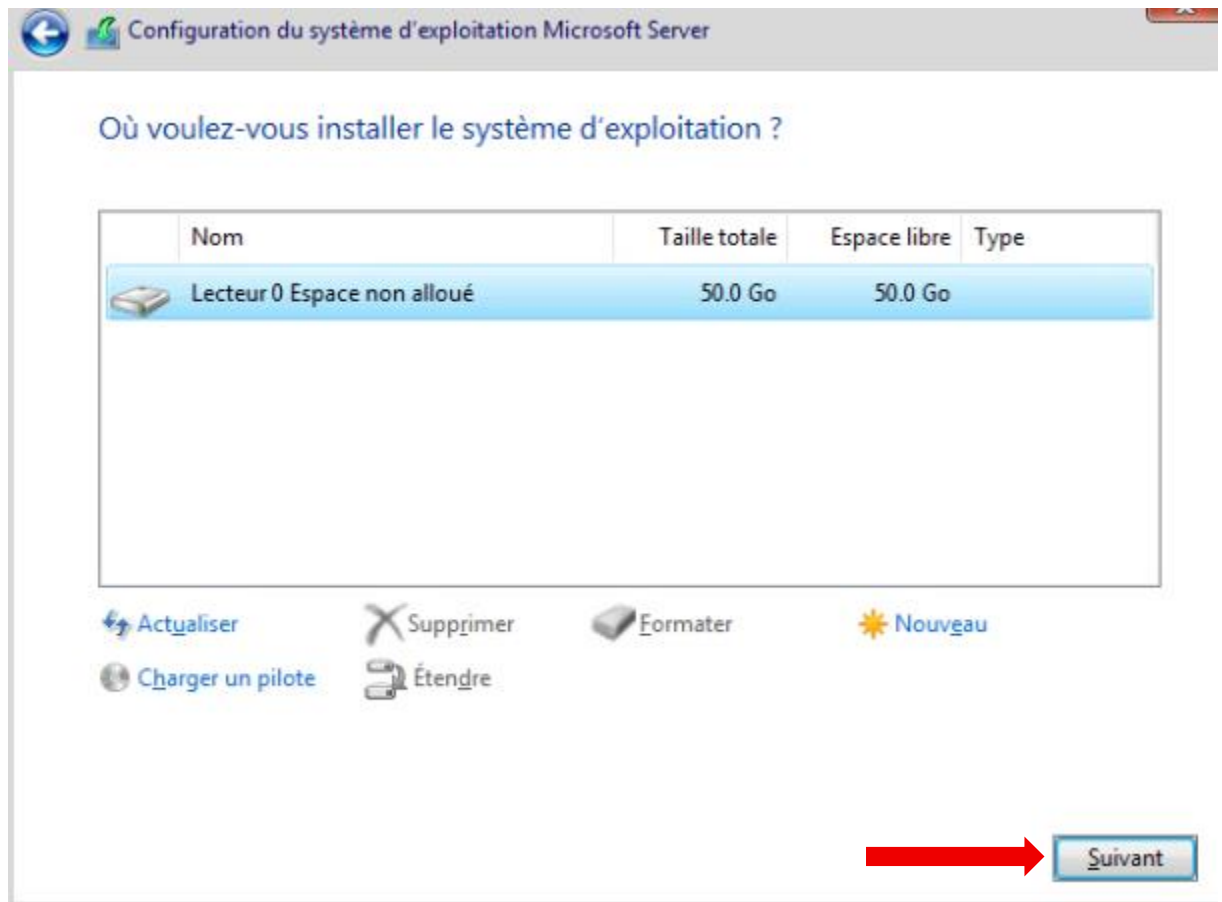
→ Cocher j'accepte



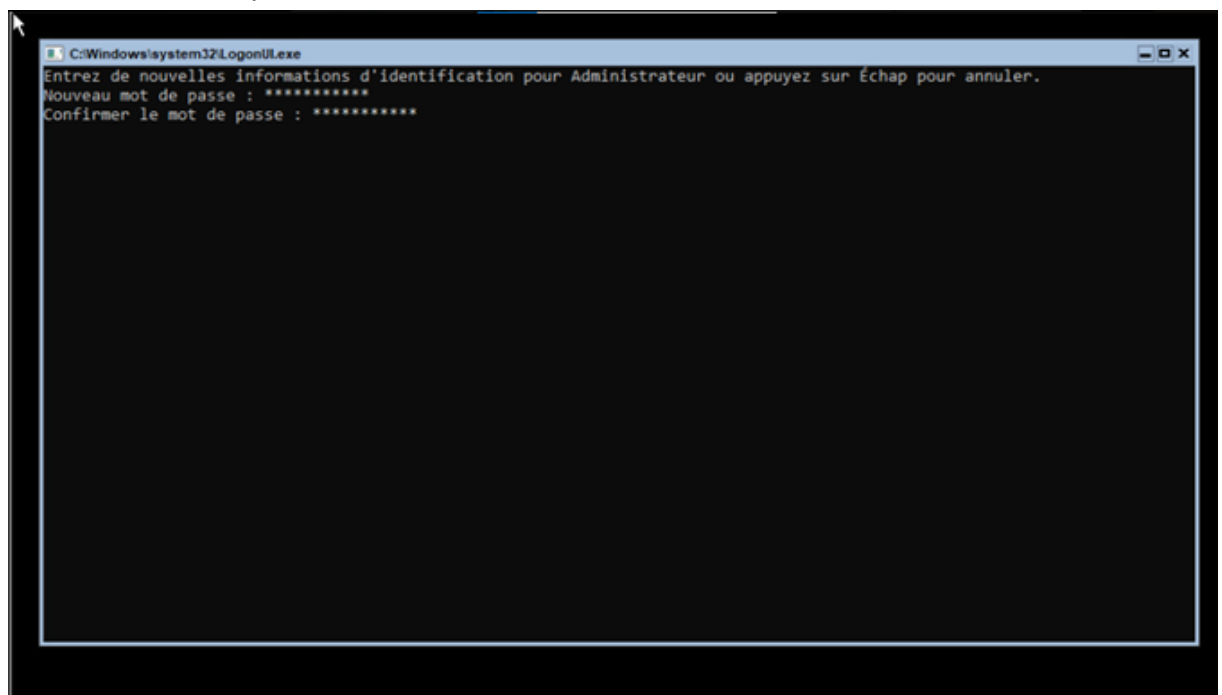
→ sélectionné personnalisé



→suivant



→ Rentré un mot de passe.



Paramétré la machine:

Une fois la machine lancée rentré 2 pour changer le nom de la machine

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
AVERTISSEMENT : Pour empêcher le lancement de SConfig lors de la connexion, tapez « Set-SConfig-AutoLaunch' False »

=====
                          Bienvenue dans Windows Server 2022 Standard
=====

1) Domaine ou groupe de travail :      Groupe de travail : WORKGROUP
2) Nom de l'ordinateur :                WIN-JBQ14MU0332
3) Ajouter l'administrateur local
4) Gestion à distance :                 Activé

5) Paramètre de mise à jour :            Téléchargez uniquement
6) Installer les mises à jour
7) Bureau à distance :                  Désactivé

8) Paramètres réseau
9) Date et heure
10) Paramètre de télémétrie :            Requis
11) Activation de Windows

12) Fermer la session utilisateur
13) Redémarrer le serveur
14) Arrêter le serveur
15) Quitter vers la ligne de commande (PowerShell)

Entrez un nombre pour sélectionner une option: 2_
```

→ Entrer le nom que vous voulez donner à l'ordinateur

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
                          Nom de l'ordinateur
=====

Nom de l'ordinateur actuel : WIN-JBQ14MU0332

Entrer un nouveau nom d'ordinateur (Vide = annuler): AD03
```

→ Rentré O pour confirmer

```
Modification en cours du nom d'ordinateur... Mer
AVERTISSEMENT : Les modifications seront prises en
Redémarrer maintenant ? (O)ui ou (N)on: O_
```

- Rentré 8 pour changer l'IP
- Tapé 1 pour sélectionner Le numéro d'index du réseau

```
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
Paramètres réseau
=====

Cartes réseau disponibles :

Index numéro | Adresse IP   | Description
-----
1            | 10.192.34.101 | vmxnet3 Ethernet Adapter

Sélectionnez le numéro d'index de la carte réseau (Vide = annuler): _
```

- Rentré 1 pour changé l'adresse IP

```
1) Définir l'adresse de la carte réseau
2) Définir les serveurs DNS
3) Effacer les paramètres du serveur DNS

Entrez la sélection (Vide = annuler): _
```

- Rentré S car nous voulons être en IP statique

```
Entrez la sélection (Vide = annuler): 1
Sélectionnez le protocole (D)HCP ou l'adresse IP (S)tatique (Vide = annuler): S_
```

- Rentré l'IP puis le masque de sous réseau

```
Entrez la sélection (Vide = annuler): 1
Sélectionnez le protocole (D)HCP ou l'adresse IP (S)tatique (Vide = annuler): S
Entrer une adresse IP statique : (Vide = annuler): 10.192.34.05
Entrer un masque de sous-réseau (Vide=255.255.255.0): 255.255.255.0
```

Rentré sur le domaine :

- Il faut d'abord mettre un DNS :
- Tapé 8 pour rentrer dans les paramètres réseau
- Tapé 1 pour sélectionner la carte réseau

```
Sélectionnez le numéro d'index de la carte réseau (Vide = annuler): 1
```

- Tapé 2 pour définir le DNS

```
Entrez la sélection (Vide = annuler): 2
```

- Rentré l'IP du serveur DNS

```
Entrer un nouveau serveur DNS préféré (Vide = annuler): 10.192.34.1
```

- Rentré l'IP du Dns auxiliaire

```
Entrer un autre serveur DNS (vide=aucun): 10.223.255.2
```

Une fois le DNS configuré, rentré sur le domaine :

→ Tapé 1

```
1) Domaine ou groupe de travail :   Groupe de travail : WORKGROUP
2) Nom de l'ordinateur :             AD03
3) Ajouter l'administrateur local
4) Gestion à distance :             Activé

5) Paramètre de mise à jour :        Téléchargez uniquement
6) Installer les mises à jour
7) Bureau à distance :              Désactivé

8) Paramètres réseau
9) Date et heure
10) Paramètre de télémétrie :        Requis
11) Activation de Windows

12) Fermer la session utilisateur
13) Redémarrer le serveur
14) Arrêter le serveur
15) Quitter vers la ligne de commande (PowerShell)

Entrez un nombre pour sélectionner une option: 1
```

- Rentré D pour aller sur le domaine

```
ouhaitez-vous adhérer à un (D)omaine ou Groupe de (t)ravail? (Vide = annuler): D
```

- Rentré le nom du domaine

```
Nom de domaine à joindre (Vide = annuler): mydomaine.local_
```

- Ecrire nomdomaine\utilisateur

```
Spécifier un domaine\utilisateur autorisé: (Vide = annuler): mydomaine\administrateur_
```

- Rentré le mdp

```
Mot de passe de mydomaine\administrateur: ***** _
```

Installé le rôle AD/DS :

- Tapé N si vous ne voulez pas changer de nom sinon tapé O

```
AVERTISSEMENT : Les modifications seront prises en compte après le redémarrage de l'ordinateur AD03.  
Vous avez correctement rejoint le domaine.  
Voulez-vous modifier le nom de l'ordinateur avant de redémarrer ? (O)ui ou (N)on: _
```

- Mettre O pour redémarrer l'ordinateur

- Tapé 15 pour aller en invite de commande

```
Entrez un nombre pour sélectionner une option: 15
```

- Rentré la commande : `install-windowsfeature ad-domain-services -includemanagementtools.`

-Install-WindowsFeature : utilisée pour ajouter des rôles ou fonctionnalités sur Windows Server.

-AD-Domain-Services : installe le rôle de services de domaine Active Directory, nécessaire pour transformer le serveur en contrôleur de domaine.

-IncludeManagementTools : ajoute les outils de gestion.

```
PS C:\Users\Administrateur> install-windowsfeature AD-Domain-Services -IncludeManagementTools
```

- Entré la commande : `Install-ADDSDomainController -DomainName"ADWIN.local" -Credential (Get-Credential) -InstallDNS -SiteName "Default-First-Site-Name" -DatabasePath "C:\Windows\NTDS" -LogPath "C:\Windows\NTDS" -SysvolPath "C:\Windows\SYSVOL" -NoRebootOnCompletion -Force`

-Le début de la commande : « Install-ADDSDomainController -DomainName "mydomaine.local" » permet d'installer un nouveau contrôleur de domaine dans le domaine.

-Puis « -InstallDns » Indique que le serveur DNS doit être installé avec le contrôleur de domaine.

- « -SiteName "Default-First-Site-Name" » spécifie l'endroit où le Controller de domaine sera installé.

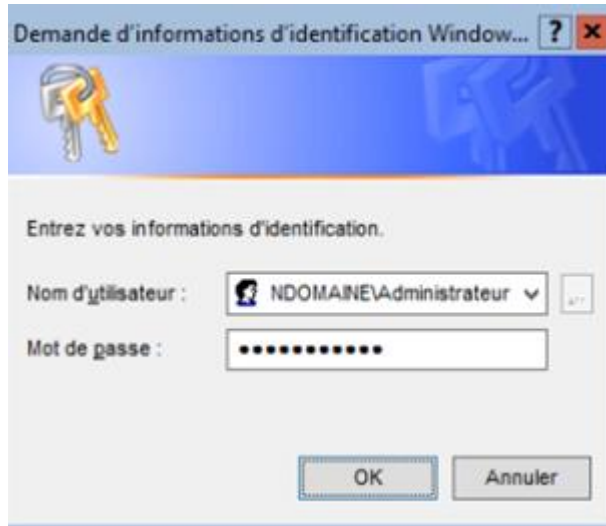
- « -DatabasePath » spécifie chemin où seront stockées les bases de données AD

-« SysvolPath » permet de stocker les scripts.

-« -NoRebootOnCompletion » empêche le redémarrage automatique -Force met de forcer la commande

```
PS C:\Users\Administrateur> install-ADSDomainController -DomainName "Mydomaine.local" -Credential (Get-Credential) -installDNS -SiteName "Default-First-Site-Name" -DatabasePath "C:\Windows\NTDS" -LogPath "C:\Windows\NTDS" -SysvolPath "C:\Windows\SYSVOL" -NoRebootOnCompletion -Force
```

➔ Rentré « domaine.local\utilisateur » et le mdp



Vérifié la Réplication :

➔ Rentré la commande : `repadmin /replsummary`

Qui permet de voir l'état de la réplication dans son environnement Active Directory

```
PS C:\Users\Administrateur.MYDOMAINE> repadmin /replsummary
```

Ceci devrait s'affiche :

```
Rebut de la collecte des données pour le résumé de la réplication ;
cette opération peut prendre un certain temps :
.....

Source          différence max  nb échecs %%  erreur
-----
AD01             02m:38s       0 / 5       0

Destination     différence max  nb échecs %%  erreur
-----
AD03             02m:38s       0 / 5       0
```


- Rentré cette commande : `repadmin /showrepl`
Qui permet de vérifier l'état de la répllication.

```
PS C:\Users\Administrateur.MYDOMAINE> repadmin /showrepl
```

- Ceci devrait s'affiché

```
=== INSTANCES VOISINES ENTRANTES ===
DC=mydomaine,DC=local
  Default-First-Site-Name\AD01 via RPC
  GUID de l'objet DSA : 65334868-dadf-4c7a-9735-8f131a49c6ac
  La dernière tentative, le 2025-09-03 14:50:03, a réussi.

CN=Configuration,DC=mydomaine,DC=local
  Default-First-Site-Name\AD01 via RPC
  GUID de l'objet DSA : 65334868-dadf-4c7a-9735-8f131a49c6ac
  La dernière tentative, le 2025-09-03 14:51:43, a réussi.

CN=Schema,CN=Configuration,DC=mydomaine,DC=local
  Default-First-Site-Name\AD01 via RPC
  GUID de l'objet DSA : 65334868-dadf-4c7a-9735-8f131a49c6ac
  La dernière tentative, le 2025-09-03 14:51:43, a réussi.

DC=DomainDnsZones,DC=mydomaine,DC=local
  Default-First-Site-Name\AD01 via RPC
  GUID de l'objet DSA : 65334868-dadf-4c7a-9735-8f131a49c6ac
  La dernière tentative, le 2025-09-03 14:51:51, a réussi.

DC=ForestDnsZones,DC=mydomaine,DC=local
  Default-First-Site-Name\AD01 via RPC
  GUID de l'objet DSA : 65334868-dadf-4c7a-9735-8f131a49c6ac
  La dernière tentative, le 2025-09-03 14:51:43, a réussi.
```

- Rentré cette commande : `Get -DnsServerZone`

Pour voir si l'annuaire du DNS est remonté

```
PS C:\Users\Administrateur.MYDOMAINE> Get -DnsServerZone
```

Ceci devrait s'afficher :

ZoneName	ZoneType	IsAutoCreated	IsDsIntegrated	IsReverseLookupZone	IsSigned
-----	-----	-----	-----	-----	-----
msdcs.mydomaine.local	Primary	False	True	False	False
0.in-addr.arpa	Primary	True	False	True	False
127.in-addr.arpa	Primary	True	False	True	False
255.in-addr.arpa	Primary	True	False	True	False
34.192.10.in-addr.arpa	Primary	False	True	True	False
mydomaine.local	Primary	False	True	False	False
TrustAnchors	Primary	False	True	False	False

- Rentré cette commande : `Get -DnsServerResourceRecord -zoneName "mydomaine.local"`

Pour voir si l'annuaire de Active directory est remonté sur son domaine

```
PS C:\Users\Administrateur.MYDOMAINE> Get -DnsServerResourceRecord -ZoneName "mydomaine.local"
```

Ceci devrait s'afficher :

kpsswd._tcp	SRV	33	03/09/2025	14:00:00	00:10:00	[0][100][464][ad03.mydomaine.lo...
kpsswd._tcp	SRV	33	02/09/2025	10:00:00	00:10:00	[0][100][464][ad01.mydomaine.lo...
ldap._tcp	SRV	33	03/09/2025	14:00:00	00:10:00	[0][100][389][ad03.mydomaine.lo...
ldap._tcp	SRV	33	02/09/2025	10:00:00	00:10:00	[0][100][389][ad01.mydomaine.lo...
kerberos._udp	SRV	33	03/09/2025	14:00:00	00:10:00	[0][100][88][ad03.mydomaine.loc...
kerberos._udp	SRV	33	02/09/2025	10:00:00	00:10:00	[0][100][88][ad01.mydomaine.loc...
kpsswd._udp	SRV	33	03/09/2025	14:00:00	00:10:00	[0][100][464][ad03.mydomaine.lo...
kpsswd._udp	SRV	33	02/09/2025	10:00:00	00:10:00	[0][100][464][ad01.mydomaine.lo...
ad01	A	1	0		01:00:00	10.192.34.1
AD02	A	1	02/09/2025	16:00:00	00:20:00	10.192.34.4
ad03	A	1	03/09/2025	14:00:00	01:00:00	10.192.34.5
DESKTOP-TNGD6MR	A	1	02/09/2025	12:00:00	00:20:00	10.192.34.100
DomainDnsZones	A	1	03/09/2025	14:00:00	00:10:00	10.192.34.5
DomainDnsZones	A	1	02/09/2025	11:00:00	00:10:00	10.192.34.1
ldap._tcp.Default-Fir...	SRV	33	03/09/2025	14:00:00	00:10:00	[0][100][389][ad03.mydomaine.lo...
ldap._tcp.Default-Fir...	SRV	33	02/09/2025	11:00:00	00:10:00	[0][100][389][ad01.mydomaine.lo...
ldap._tcp.DomainDnsZones	SRV	33	03/09/2025	14:00:00	00:10:00	[0][100][389][ad03.mydomaine.lo...
ldap._tcp.DomainDnsZones	SRV	33	02/09/2025	11:00:00	00:10:00	[0][100][389][ad01.mydomaine.lo...
ForestDnsZones	A	1	03/09/2025	14:00:00	00:10:00	10.192.34.5
ForestDnsZones	A	1	02/09/2025	11:00:00	00:10:00	10.192.34.1
ldap._tcp.Default-Fir...	SRV	33	02/09/2025	11:00:00	00:10:00	[0][100][389][ad01.mydomaine.lo...
ldap._tcp.Default-Fir...	SRV	33	03/09/2025	14:00:00	00:10:00	[0][100][389][ad03.mydomaine.lo...
ldap._tcp.ForestDnsZones	SRV	33	03/09/2025	14:00:00	00:10:00	[0][100][389][ad03.mydomaine.lo...
ldap._tcp.ForestDnsZones	SRV	33	02/09/2025	11:00:00	00:10:00	[0][100][389][ad01.mydomaine.lo...
PC01	A	1	02/09/2025	12:00:00	00:20:00	10.192.34.100
SRVFRIC01	A	1	02/09/2025	11:00:00	00:20:00	10.192.34.2
SRVFRIC02	A	1	02/09/2025	11:00:00	00:20:00	10.192.34.3

Gestion de l'AD :

- ➔ Pour crée une OU RH dans utilisateur tapé la commande : **New -ADOrganizationalUnit -Name "RH" -Path "OU=Utilisateur, DC=mydomaine,DC=local "**

```
S C:\Users\Administrateur.MYDOMAIN> New-ADOrganizationalUnit -Name "RH" -Path "OU=Utilisateur,DC=mydomaine,DC=local"
```

- ➔ Crée l'OU groupes avec la commande : **New-ADOrganizationalUnit -Name "Groupes" -Path "DC=mydomaine,DC=local"**

```
PS C:\Users\Administrateur.MYDOMAIN> New-ADOrganizationalUnit -Name "Groupes" -Path "DC=mydomaine,DC=local"
```

- ➔ Puis crée Le groupe RH dans l'OU avec la commande : **New-LocalGroup -Name "RH" -Path "OU=Groupe,DC=mydomaine,DC=local"**

```
PS C:\Users\Administrateur.MYDOMAIN> New-LocalGroup -Name "RH" -Path "OU=Groupe,DC=mydomaine,DC=local"
```

- ➔ Pour crée un compte utilisateur et le positionner dans l'OU RH puis l'ajouter au groupe RH rentré la commande : **New-ADUser -Name "Bob.eponge" -GivenName "Bob" -Surname "eponge" -UserPrincipalName "Bob" -Path "OU=Utilisateur,DC=mydomaine,DC=local" -AccountPassword(Read-Host -AsSecureString "Entrer le mot de passe de l'utilisateur") -Enable \$true**

- New-ADUser -Name "Bob.eponge" = Cette commande permet d'ajouter un utilisateur qui s'appelle Bob.eponge
- " -GivenName "Bob" : ceci permet de spécifier que son prénom sera bob
- -Surname "eponge" : ceci permet de spécifier que son nom de famille sera eponge

- -UserPrincipalName "Bob" : ceci permet de spécifier que son nom principal sera Bob
- -Path "OU=Utilisateur,DC=mydomaine,DC=local" : ceci permet de dire que cet utilisateur sera créé dans l'OU Utilisateur du domaine mydomaine.local
- -AccountPassword (Read-Host -AsSecureString "Entrer le mot de passe de l'utilisateur") : cette commande permet de demander quel mot de passe aura l'utilisateur une fois la commande entrée
- -Enable \$true : permet de mettre l'utilisateur comme actif

```
PS C:\Users\Administrateur.MYDOMAIN> New-ADUser -Name "Bob.etoile" -GivenName "Bob" -Surname "etoile" -UserPrincipalName "Administrateur" -Path "OU=utilisateur,DC=mydomaine,DC=local" -AccountPassword (Read-Host -SecureString "Windows1234") -Enable $true
```

➔ Rentré cette commande pour déplacer l'utilisateur dans l'OU RH avec la commande :

```
Add-ADGroupMember -Identity "RH" Members "CN=BobEponge,Ou=Utilisateur,Dc=mydomaine,DC=local"
```

```
PS C:\Users\Administrateur.MYDOMAIN> Add-ADGroupMember -Identity "RH" Members "CN=BobEponge,Ou=Utilisateur,Dc=mydomaine,DC=local"
```