

Documentation

Alizée LECERF.

Documentation pour une installation et la configuration d'un Windows Server en mode CLI ainsi que sur la réplication des deux services.

Sommaire :

- Installation d'un Windows Server
- Configuration d'un Windows Server
- La réplication des deux services
- Annexe (gestion des utilisateurs et des groupes en mode CLI – Ligne de commandes)

Les prérequis :

Les prérequis sont un Ordinateur, un AD (Active Directory) et un DNS (Domain Name System).

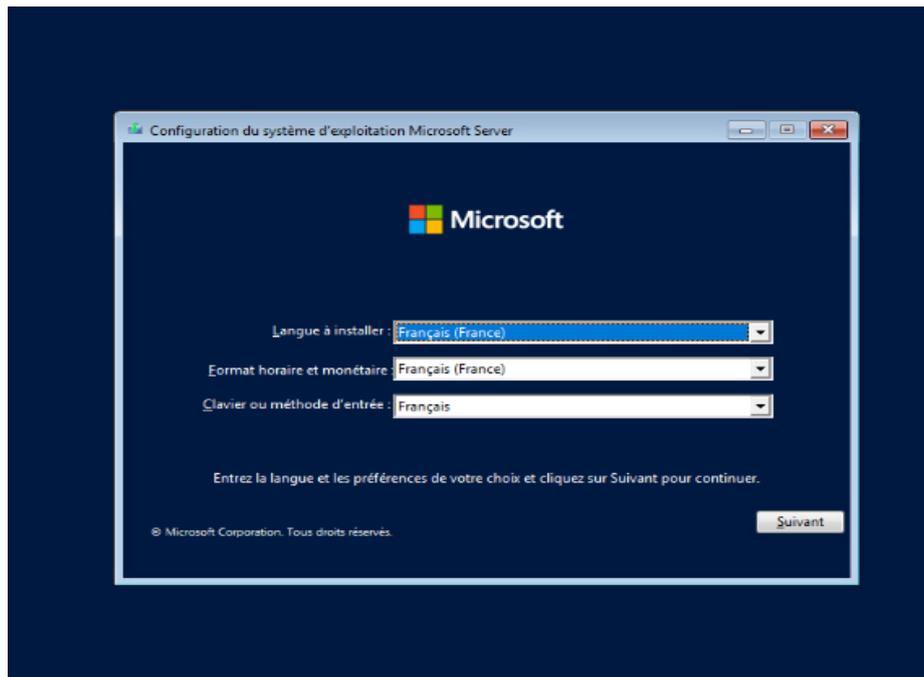
Installation d'un Windows Server en CLI

Après le lancement de votre ordinateur ou VM (Virtual Machine),

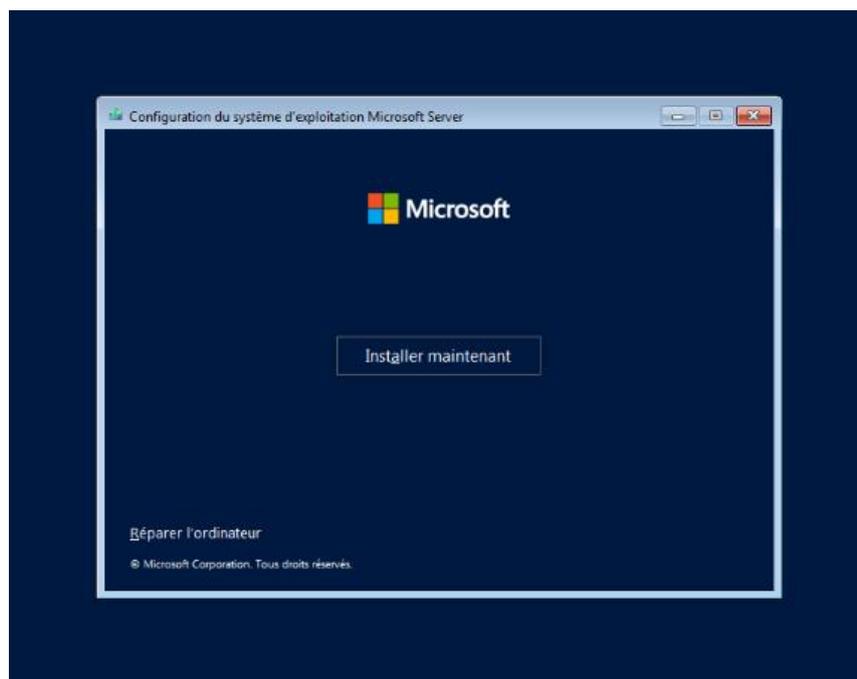
Vous arriverez sur cette fenêtre,

Choisissez votre langue, etc, et cliquez ensuite sur suivant :

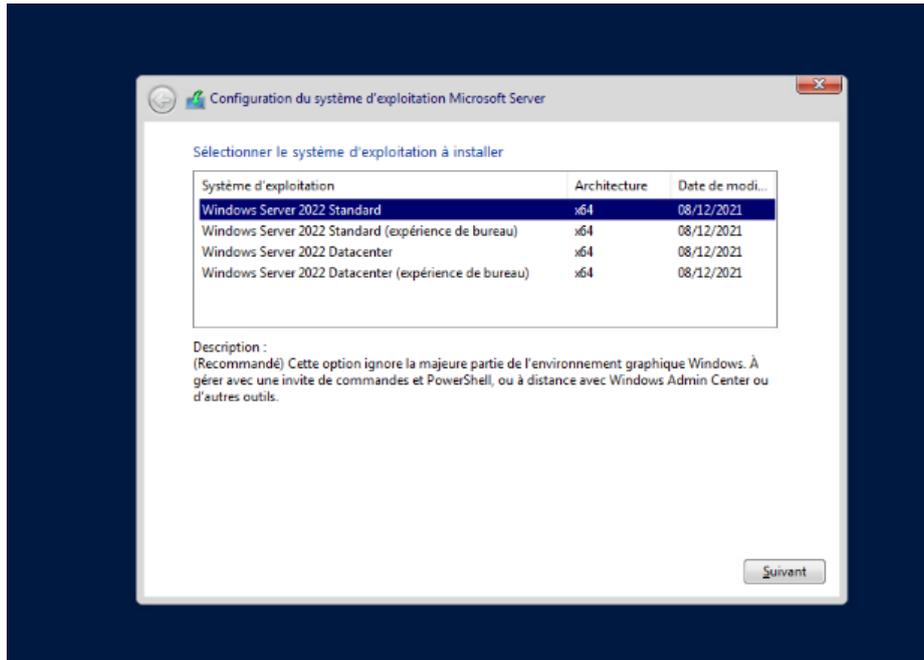
(Utilisez TAB pour vous déplacer si vous ne pouvez pas utiliser votre souris et Entrée)



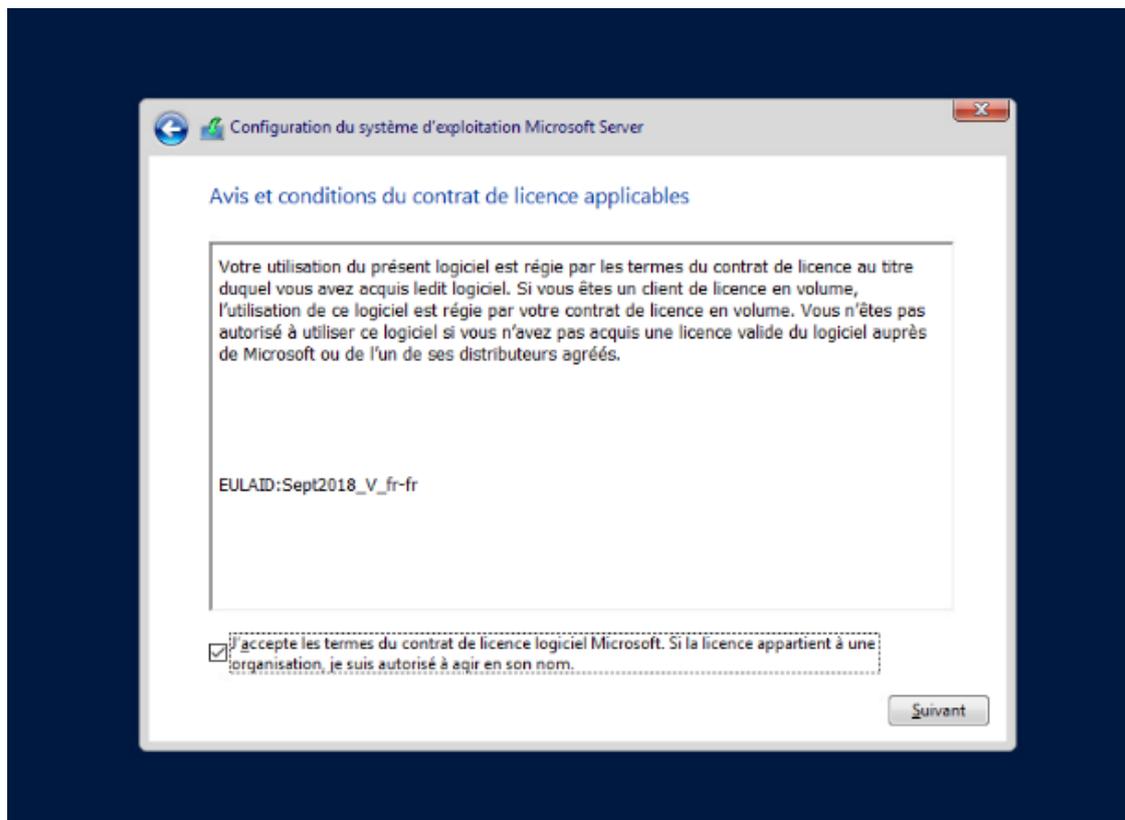
Ensuite cliquez sur Installer maintenant :



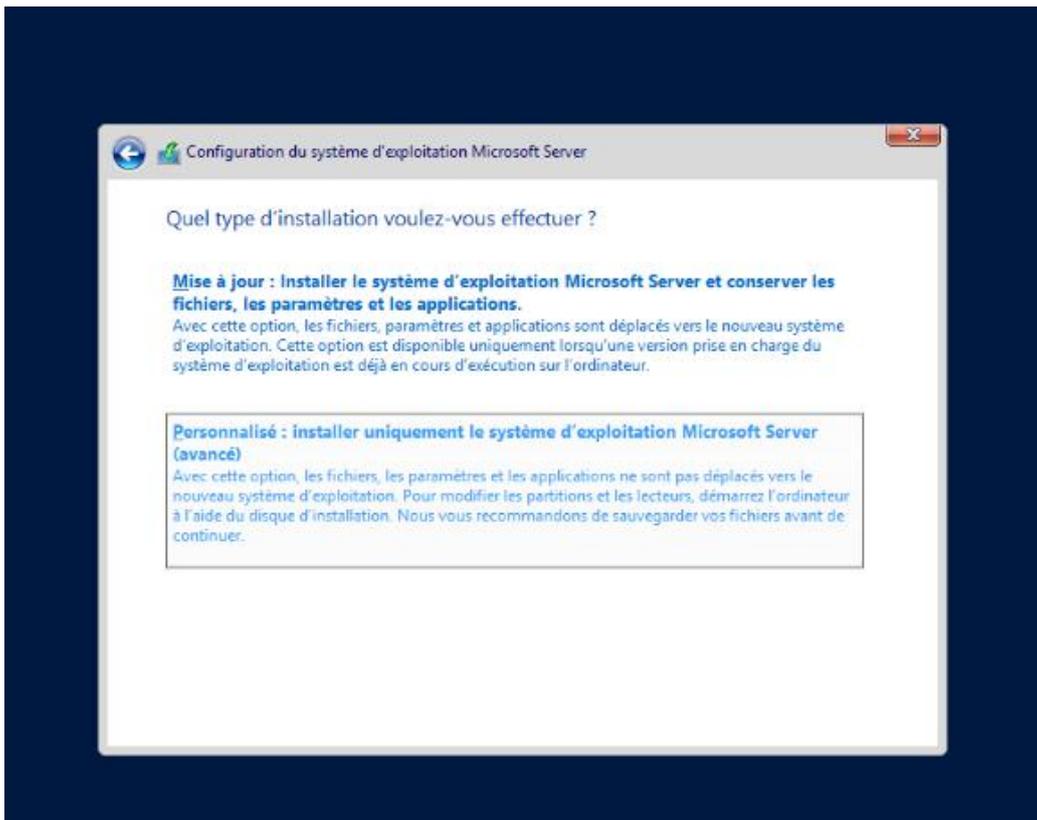
Choisissez la première version (comme sur l'image) et cliquez sur suivant :



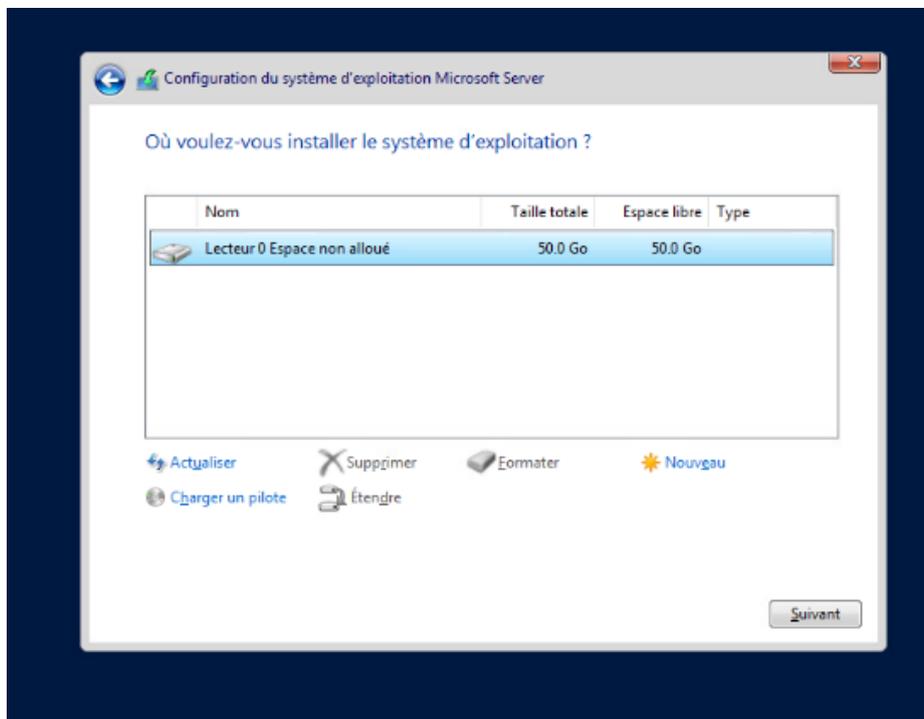
Acceptez les termes du contrat (*Avec espace si vous n'avez pas de souris*) et cliquez sur suivant :



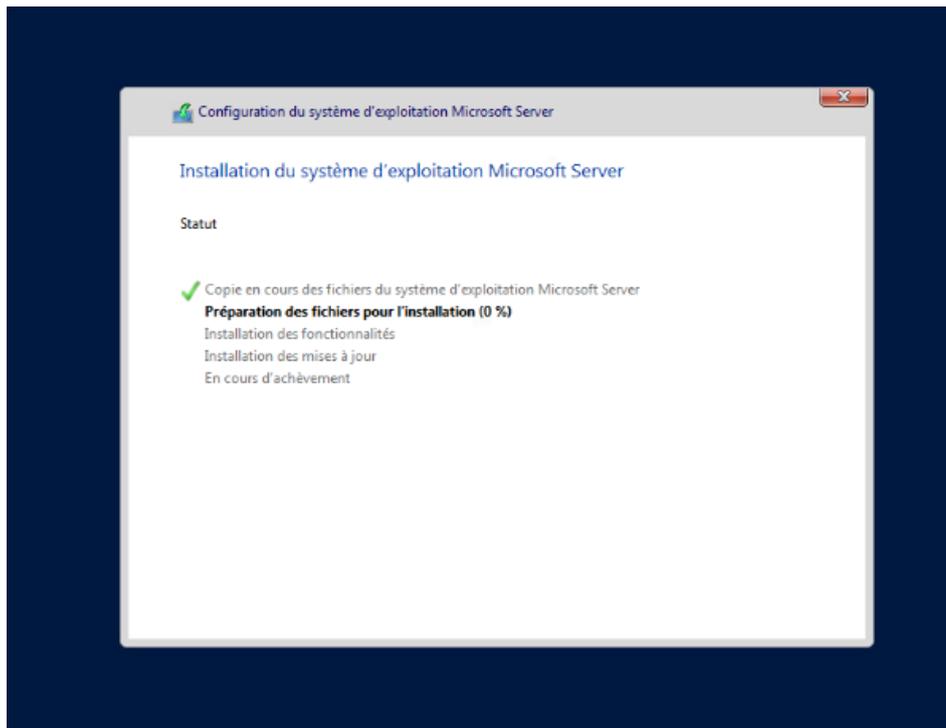
Choisissez le type d'installation personnalisé :



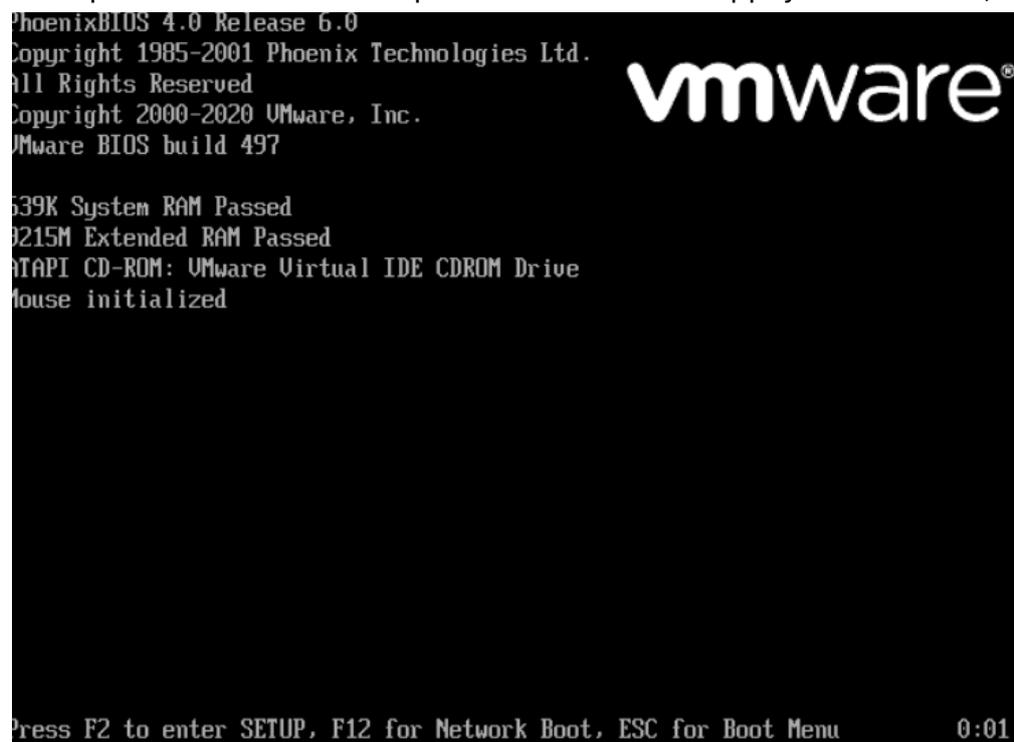
Sélectionner la seule partition et cliquez sur suivant :



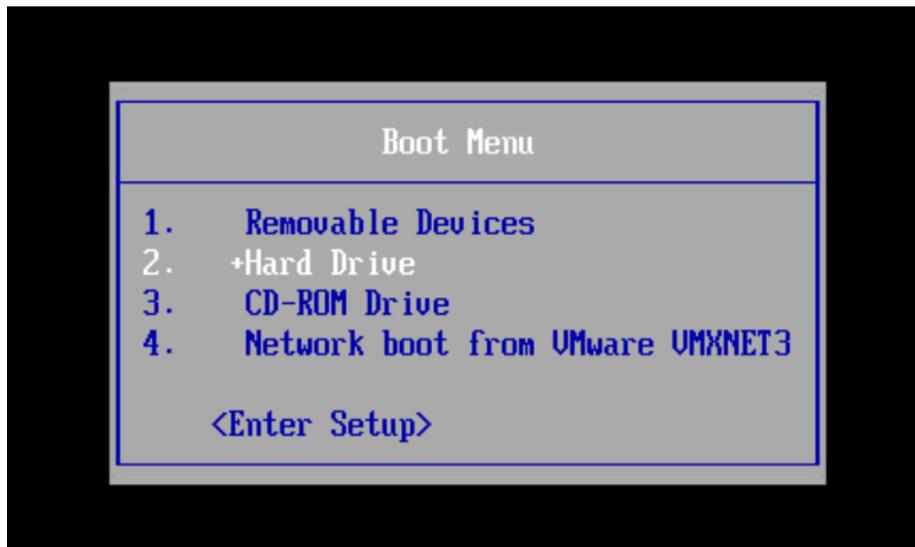
Ensuite vous devrez avoir la fenêtre d'installation du système d'exploitation comme l'image si dessous :



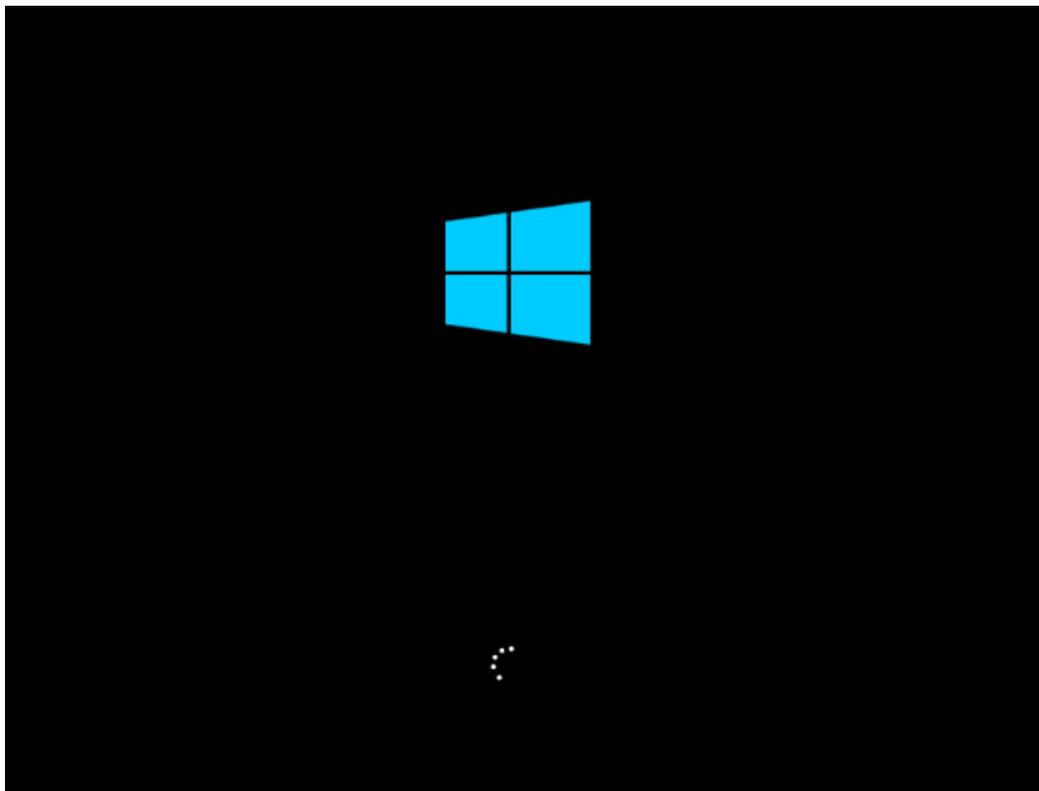
Après l'installation, l'ordinateur ou la VM va redémarrer et vous serez sur cette écran :
Vous pouvez attendre le compte à rebours ou bien appuyer sur ECHAP,



Vous tomberez sur le boot menu, choisissez CD-ROM Drive,

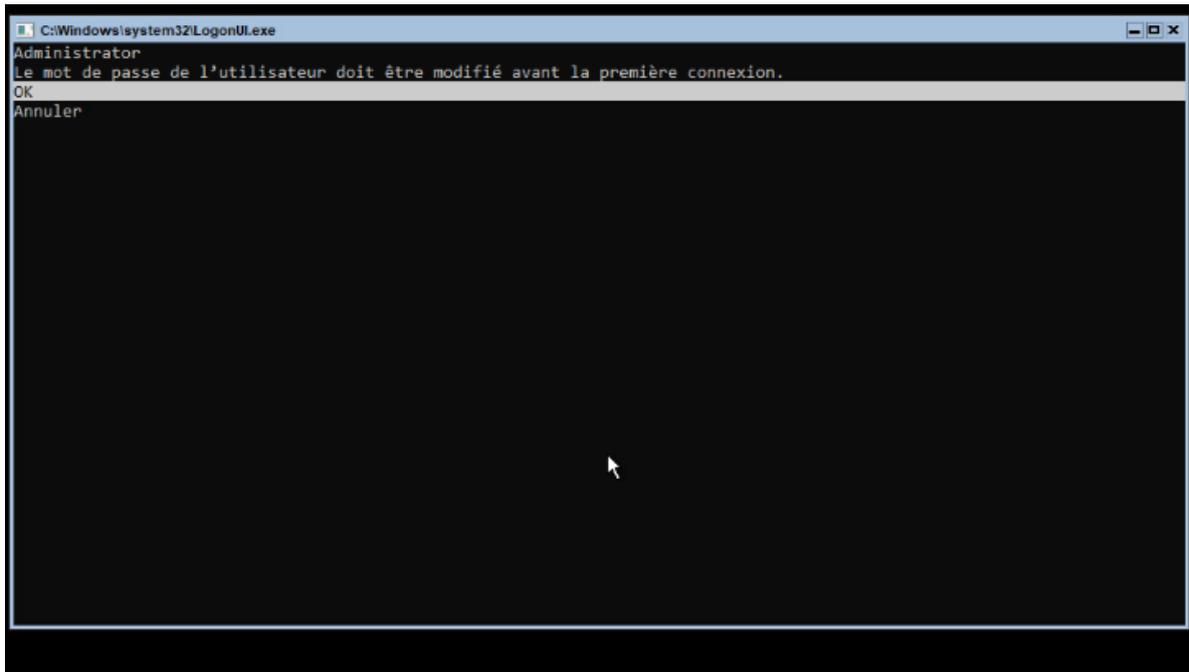


Vous aurez ensuite cet écran qui va s'afficher :

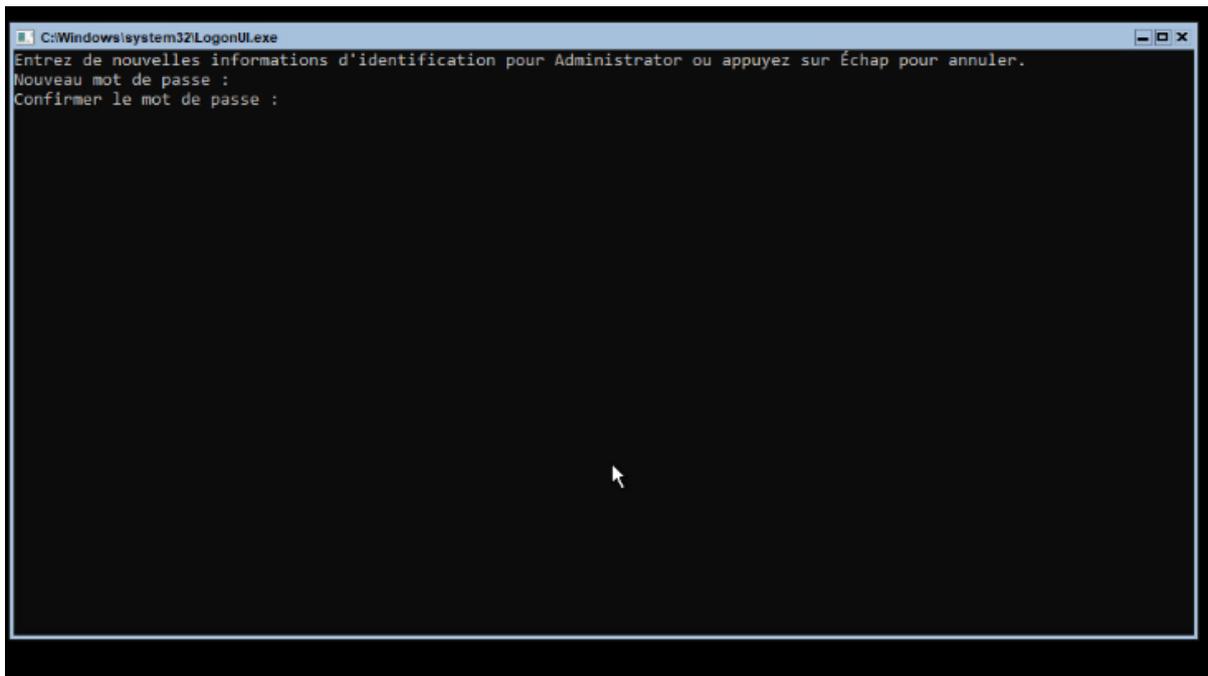


Configuration d'un Windows Server

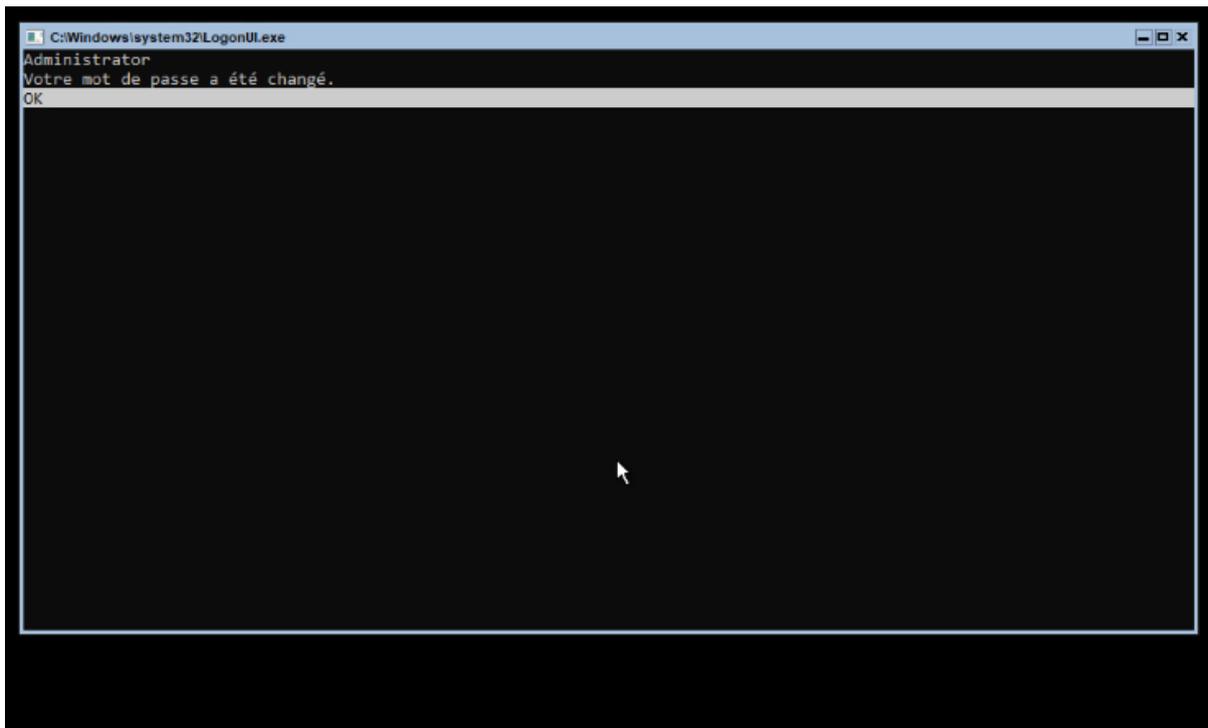
A la première connexion, il demande de changer le mot de passe de l'Administrateur, faites OK :



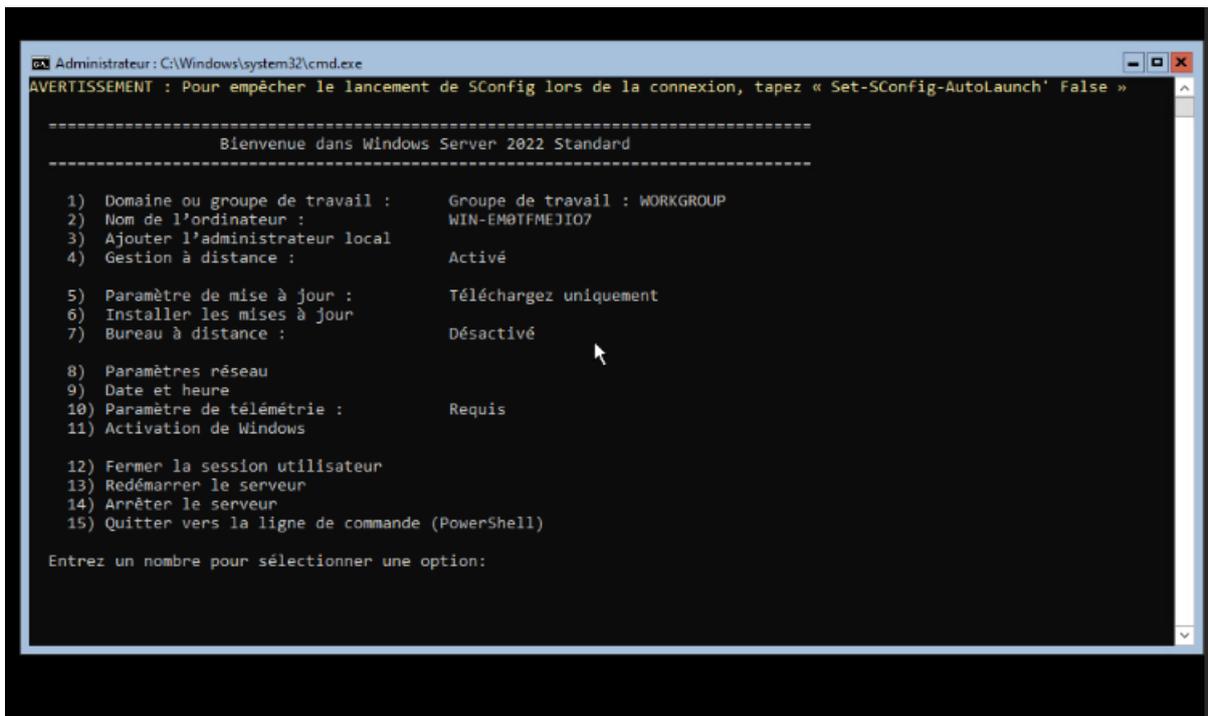
Choisissez votre mot de passe et cliquez sur entrée :



Si le mot de passe a bien été modifié voilà ce que ça vous affichera, faites OK:

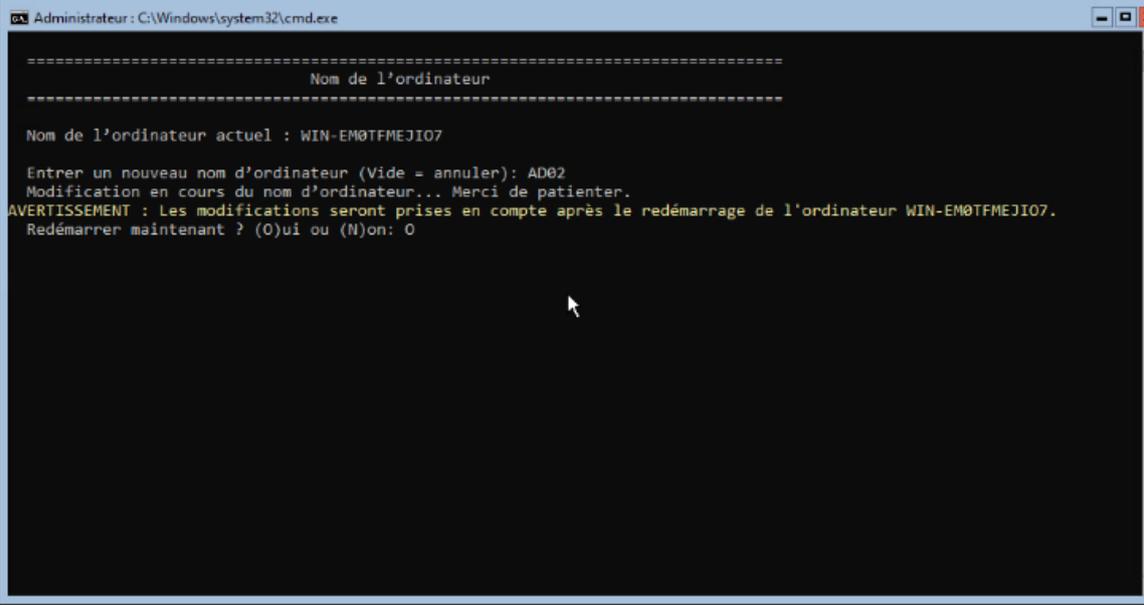


Vous arriverez ensuite sur ce menu :



Choisissez 2 pour pouvoir changer le NOM de l'ordinateur qui vous emmènera sur cette fenêtre :

Rentrez le nom de votre ordinateur que vous désirez et rentrez O pour redémarrer le PC :



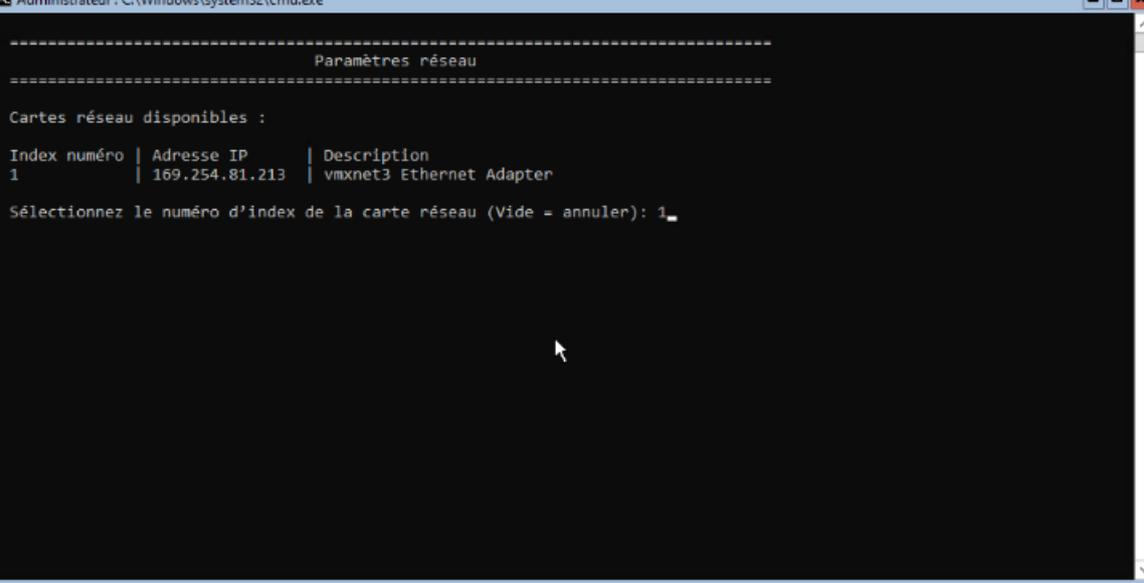
```
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe

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

Nom de l'ordinateur actuel : WIN-EM0TFMEJIO7

Entrer un nouveau nom d'ordinateur (Vide = annuler): AD02
Modification en cours du nom d'ordinateur... Merci de patienter.
AVERTISSEMENT : Les modifications seront prises en compte après le redémarrage de l'ordinateur WIN-EM0TFMEJIO7.
Redémarrer maintenant ? (O)ui ou (N)on: O
```

Après avoir redémarrer votre PC, choisissez 8 sur le menu pour changer les paramètres réseaux et rentrez 1 pour sélectionner l'index de la carte réseau :



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

=====
                          Paramètres réseau
=====

Cartes réseau disponibles :

Index numéro | Adresse IP | Description
1            | 169.254.81.213 | vmxnet3 Ethernet Adapter

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

Choisissez 1 pour définir l'adresse de la carte réseau :

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

-----
Paramètres de carte réseau
-----

Index NIC :          1
Description :        vmxnet3 Ethernet Adapter
Adresse IP :         169.254.81.213,
                    fe80::d49:f991:b940:51d5
Masque de sous-réseau : 255.255.0.0
DHCP activé :       True

Passerelle par défaut :
Serveur DNS préféré :
Serveur DNS auxiliaire :

  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):
```

Lorsqu'il demande de sélectionner le protocole rentrez S pour choisir une adresse IP Static.

- Rentrez votre adresse IP Static
- Ensuite votre masque de sous réseau
- La passerelle par défaut

Faite entrée pour continuer :

```
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe
-----
Paramètres de carte réseau
-----
Index NIC :          1
Description :        vmxnet3 Ethernet Adapter
Adresse IP :         169.254.81.213,
                   fe80::d49:f991:b940:51d5
Masque de sous-réseau : 255.255.0.0
DHCP activé :       True

Passerelle par défaut :
Serveur DNS préféré :
Serveur DNS auxiliaire :

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): 1
Sélectionnez le protocole (D)HCP ou l'adresse IP (S)tatique (Vide = annuler): S
Entrer une adresse IP statique : (Vide = annuler): 10.192.22.4
Entrer un masque de sous-réseau (Vide=255.255.255.0): 255.255.255.0
Entrer la passerelle par défaut (Vide = annuler): 10.192.22.254
Affectation en cours de l'adresse IP statique à la carte réseau... Merci de patienter.
Le bail DHCP a été libéré avec succès.
L'adressage statique a été correctement activé. DHCP n'est pas activé pour cette carte réseau.
La passerelle a été correctement définie.
Définition de l'adresse de la carte réseau effectuée avec succès.
(Appuyez sur ENTRÉE pour continuer):
```

Vous retournerez au menu et entrez 15 afin d'aller vers la ligne de commande PowerShell :

```
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe
-----
Bienvenue dans Windows Server 2022 Standard
-----
1) Domaine ou groupe de travail :   Groupe de travail : WORKGROUP
2) Nom de l'ordinateur :            AD02
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

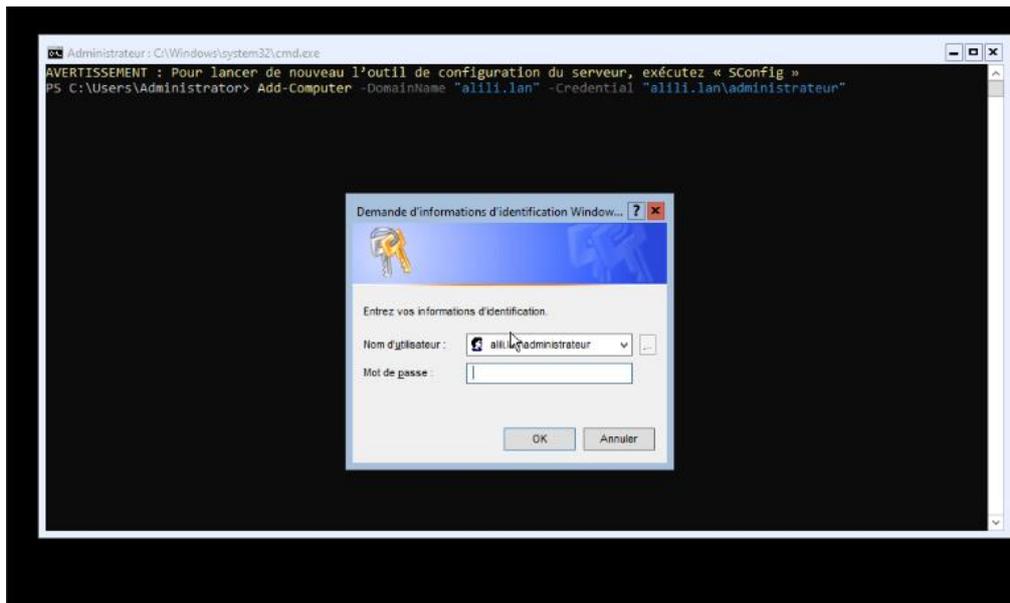
12) Fermer la session utilisateur
13) Redémarrer le serveur
14) Arrêter le serveur
15) Quitter vers la ligne de commande (PowerShell)

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

Nous allons ajouter l'ordinateur au domaine avec la commande :

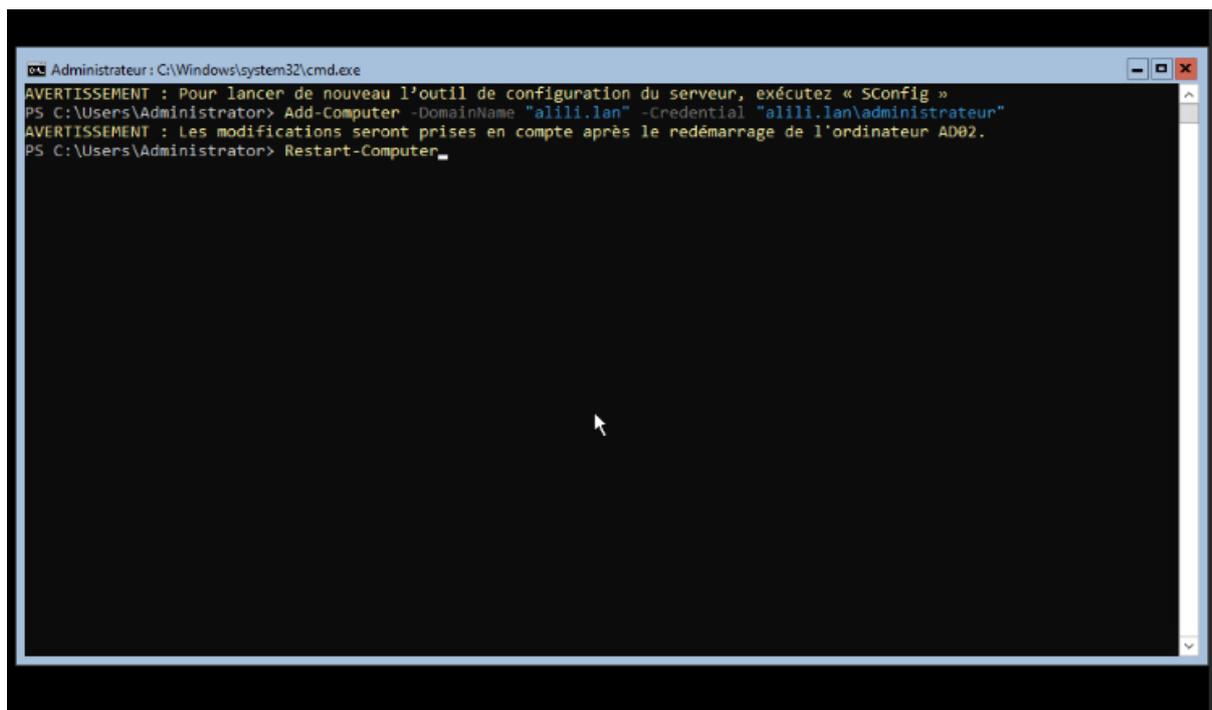
```
Add-Computer -DomainName "lenomdevotredomaine" -Credential "nomdevotredomaine\administrateur"
```

Ensuite mettez le mot de passe de votre administrateur de domaine :



Relancer l'ordinateur avec la commande :

Restart-Computer



La réplication des deux services

Installation du rôle AD-DS

Install-WindowsFeature -name AD-Domain-Services -IncludeManagementTools

Si ça marche ça devrait mettre le même message qu'en dessous et ensuite redémarrer votre PC avec :

Restart-Computer

```
PS C:\Users\Administrator> Install-WindowsFeature -name AD-Domain-Services -IncludeManagementTools

Success Restart Needed Exit Code      Feature Result
-----
True     No             Success      {Services AD DS, Gestion de stratégie de g...

PS C:\Users\Administrator>
PS C:\Users\Administrator>
PS C:\Users\Administrator> Restart-Computer
```

Promouvoir le serveur en contrôleur de domaine supplémentaire

Rentrer la commande :

```
Install-ADDSDomainController -DomainName "Nomdevotredomaine"  
InstallDNS:$true -Credential (Get-Credential  
"NOMDEVOTREDOMAINE\Administrateur")
```

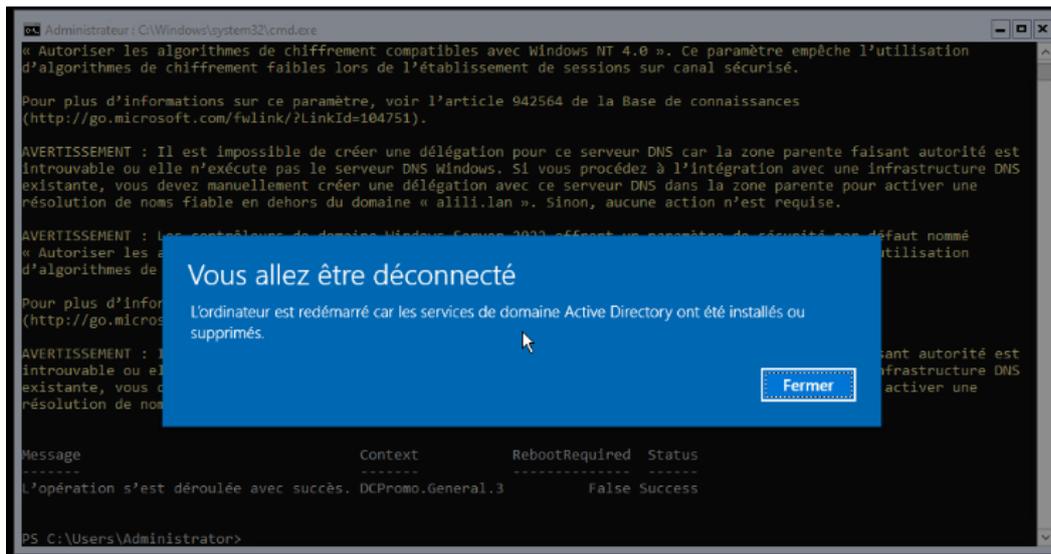
Entrez le mot de passe pour SafeModeAdministratorPassword et ensuite mettez O pour dire Oui :

```
PS C:\Users\Administrator> Install-ADDSDomainController -DomainName "alili.lan" -InstallDNS:$true -Credential (Get-Cred  
ntial "ALILI.LAN\Administrateur")  
SafeModeAdministratorPassword: *****  
confirmer SafeModeAdministratorPassword: *****  
  
Le serveur cible sera configuré en tant que contrôleur de domaine et redémarré à la fin de cette opération.  
Voulez-vous continuer en procédant à cette opération ?  
[O] Oui [T] Oui pour tout [N] Non [U] Non pour tout [S] Suspendre [?] Aide (la valeur par défaut est « 0 ») : 0
```

Ensuite entrez le mot de passe de votre administrateur de votre domaine :

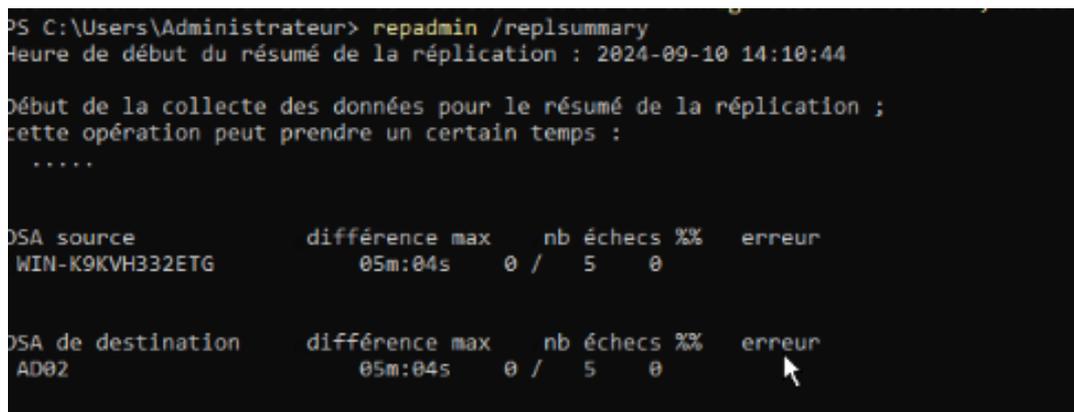


Si la commande a marché vous aurait un message "L'opération s'est déroulée avec succès" et une fenêtre qui vous prévient que vous allez être déconnecté :



Afin de vérifier que la réplique marche bien vous allez tester en entrant la commande **repadmin /replsummary**

Si vous avez réussi normalement vous devriez avoir ce résultat :



repadmin /showrepl

Si vous avez réussi vous aurez ce résultat :

```

--- INSTANCES VOISINES ENTRANTES -----
DC=alili,DC=lan
  Default-First-Site-Name\WIN-K9KVH332ETG via RPC
  GUID de l'objet DSA : ebdcf166-1703-439d-a422-e18821778128
  La dernière tentative, le 2024-09-10 14:18:18, a réussi.

CN=Configuration,DC=alili,DC=lan
  Default-First-Site-Name\WIN-K9KVH332ETG via RPC
  GUID de l'objet DSA : ebdcf166-1703-439d-a422-e18821778128
  La dernière tentative, le 2024-09-10 14:13:31, a réussi.

CN=Schema,CN=Configuration,DC=alili,DC=lan
  Default-First-Site-Name\WIN-K9KVH332ETG via RPC
  GUID de l'objet DSA : ebdcf166-1703-439d-a422-e18821778128
  La dernière tentative, le 2024-09-10 14:05:40, a réussi.

DC=DomainDnsZones,DC=alili,DC=lan
  Default-First-Site-Name\WIN-K9KVH332ETG via RPC
  GUID de l'objet DSA : ebdcf166-1703-439d-a422-e18821778128
  La dernière tentative, le 2024-09-10 14:13:40, a réussi.

DC=ForestDnsZones,DC=alili,DC=lan
  Default-First-Site-Name\WIN-K9KVH332ETG via RPC
  GUID de l'objet DSA : ebdcf166-1703-439d-a422-e18821778128
  La dernière tentative, le 2024-09-10 14:13:37, a réussi.

```

Get-DnsServerZone

Voici le résultat que vous devriez avoir après la commande :

```

PS C:\Users\Administrateur> Get-DnsServerZone

ZoneName              ZoneType      IsAutoCreated  IsDsIntegrated  IsReverseLookupZone  IsSigned
-----
_msdc.alili.lan      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
alili.lan             Primary       False          True             False                 False

```

Get-DnsServerResourceRecord -ZoneName "NOMDEVOTREDOMAIN"

```

PS C:\Users\Administrateur> Get-DnsServerResourceRecord -ZoneName "ALILI.LAN"

```

Voici le résultat que vous devriez obtenir :

```

ldap._tcp.Default-Fir... SRV      33      09/09/2024 11:00:00 00:10:00 [0][100][389][win-k9kvh332etg.a...
lgc._tcp                SRV      33      10/09/2024 14:00:00 00:10:00 [0][100][3268][ad02.alili.lan.]
lgc._tcp                SRV      33      09/09/2024 11:00:00 00:10:00 [0][100][3268][win-k9kvh332etg...
kerberos._tcp          SRV      33      10/09/2024 14:00:00 00:10:00 [0][100][88][ad02.alili.lan.]
kerberos._tcp          SRV      33      09/09/2024 11:00:00 00:10:00 [0][100][88][win-k9kvh332etg.al...
kpasswd._tcp           SRV      33      10/09/2024 14:00:00 00:10:00 [0][100][464][ad02.alili.lan.]
kpasswd._tcp           SRV      33      09/09/2024 11:00:00 00:10:00 [0][100][464][win-k9kvh332etg.a...
ldap._tcp              SRV      33      10/09/2024 14:00:00 00:10:00 [0][100][389][ad02.alili.lan.]
ldap._tcp              SRV      33      09/09/2024 11:00:00 00:10:00 [0][100][389][win-k9kvh332etg.a...
kerberos._udp          SRV      33      10/09/2024 14:00:00 00:10:00 [0][100][88][ad02.alili.lan.]
kerberos._udp          SRV      33      09/09/2024 11:00:00 00:10:00 [0][100][88][win-k9kvh332etg.al...
kpasswd._udp           SRV      33      10/09/2024 14:00:00 00:10:00 [0][100][464][ad02.alili.lan.]
kpasswd._udp           SRV      33      09/09/2024 11:00:00 00:10:00 [0][100][464][win-k9kvh332etg.a...
ad02                   A         1         0           01:00:00 10.192.22.4
DomainDnsZones         A         1         10/09/2024 11:00:00 00:10:00 10.192.22.4
DomainDnsZones         A         1         10/09/2024 10:00:00 00:10:00 10.192.22.3
ldap._tcp.Default-Fir... SRV      33      09/09/2024 11:00:00 00:10:00 [0][100][389][win-k9kvh332etg.a...
ldap._tcp.Default-Fir... SRV      33      10/09/2024 14:00:00 00:10:00 [0][100][389][ad02.alili.lan.]
ldap._tcp.DomainDnsZones SRV      33      10/09/2024 14:00:00 00:10:00 [0][100][389][ad02.alili.lan.]
ldap._tcp.DomainDnsZones SRV      33      09/09/2024 11:00:00 00:10:00 [0][100][389][win-k9kvh332etg.a...
ForestDnsZones         A         1         10/09/2024 14:00:00 00:10:00 10.192.22.4
ForestDnsZones         A         1         10/09/2024 10:00:00 00:10:00 10.192.22.3
ldap._tcp.Default-Fir... SRV      33      09/09/2024 11:00:00 00:10:00 [0][100][389][win-k9kvh332etg.a...
ldap._tcp.Default-Fir... SRV      33      10/09/2024 14:00:00 00:10:00 [0][100][389][ad02.alili.lan.]
ldap._tcp.ForestDnsZones SRV      33      10/09/2024 14:00:00 00:10:00 [0][100][389][ad02.alili.lan.]
ldap._tcp.ForestDnsZones SRV      33      09/09/2024 11:00:00 00:10:00 [0][100][389][win-k9kvh332etg.a...
win-k9kvh332etg       A         1         0           01:00:00 10.192.22.3

```

ANNEXES

Afin de compléter la documentation, nous allons voir la gestion des utilisateurs et des groupes en ligne de commande.

Gestion des utilisateurs et des groupes en mode CLI :

En premier temps nous pouvons créer le groupe afin de pouvoir mettre nos utilisateurs dans le groupe par la suite :

Pour créer un groupe nous avons plusieurs paramètres à prendre en compte :

- -Name : qui est le nom du groupe
- -Path : qui permet de choisir l'unité d'organisation qu'on veut pour le groupe
- -GroupScope : qui permet de choisir l'étendue du groupe soit en domaine local, soit en domaine ou en universelle
- -Description : permet de rajouter une description au groupe

La commande serait donc :

```
New-ADGroup -Name "Nomdugroupe" -Path  
"OU=Endroit,DC=Nomdudomaine,DC=lan , local,etc" -GroupScope Local (exemple) -  
Description "Description que vous voulez donner à votre groupe"
```

Voici un exemple pour cette commande :

```
New-ADGroup -Name "Informatique" -Path "OU=Personnel,DC=ALIZEE,DC=LAN" -  
GroupScope Global -Description "Groupe du service Informatique"
```

Afin de vérifier que le groupe a bien été créé vous pouvez faire cette commande :

```
Get-ADGroup -Identity "Informatique"
```

Maintenant nous allons créer notre utilisateur :

Pour créer un utilisateur, il y a plusieurs paramètres que vous pouvez prendre en compte dans la création d'un nouvel utilisateur :

- -Name : nom complet de la personne
- -GivenName : le prénom de la personne
- -Surname : le nom de famille

- -SamAccountName : le nom de l'utilisateur
- -UserPrincipalName : qui est le nom de l'utilisateur@ le nom du domaine
- -Path : qui permet de choisir l'unité d'organisation qu'on veut pour l'utilisateur
- -AccountPassword : permet de définir le mot de passe de l'utilisateur

La commande serait donc :

```
New-ADUser -Name "Nom Complet" -GivenName "Prénom" -Surname "Nom de famille" -SamAccountName "nomutilisateur" -UserPrincipalName "nomutilisateur@domaine" -Path "OU=Utilisateurs,DC=domaine,DC=lan, local, etc" -AccountPassword "motdepasse"
```

Voici un exemple pour cette commande :

```
New-ADUser -Name "Alizee Lecerf" -GivenName "Alizee" -Surname "Lecerf" -SamAccountName "alecerf" -UserPrincipalName alecerf@alizee.lan -Path "OU=Users,DC=alizee,DC=lan" -AccountPassword "jesaispas1234"
```

Afin de vérifier que l'utilisateur a bien été créé, nous pouvons faire cette commande :

```
Get-ADUser -Identity nomd'utilisateur
```

Soit par exemple :

```
Get-ADUser -Identity alecerf
```

Maintenant si nous souhaitons ajouter notre nouvel utilisateur à notre groupe, nous devons faire cette commande :

```
Add-ADGroupMember -Identity "nomdugroupe" -Members "nomdel'utilisateur"
```

Soit par exemple :

```
Add-ADGroupMember -Identity "Informatique" -Members "alecerf"
```

Si nous souhaitons modifier l'utilisateur, nous devons faire cette commande :

```
Set-ADUser -Identity "nomdel'utilisateur" -GivenName "prénom" -Surname "nomdefamille"
```

Par exemple :

```
Set-ADUser -Identity "alecerf" -GivenName "Alili" -Surname "Le-cerf"
```

Si nous voulons modifier le mot de passe d'un utilisateur, nous devons utiliser cette commande :

```
Set-ADAccountPassword -Identity "nomutilisateur" -NewPassword (ConvertTo-SecureString "nouveaumotdepasse" -AsPlainText -Force)
```

Par exemple :

```
Set-ADAccountPassword -Identity "alecerf" -NewPassword (ConvertTo-SecureString "jenesaistoujours1234!" -AsPlainText -Force)
```

Et pour finir, si nous voulons supprimer un utilisateur, il suffit de faire la commande :

```
Remove-ADUser -Identity "nomutilisateur"
```

Soit :

```
Remove-ADUser -Identity "alecerf"
```