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.

<u>Sommaire :</u>

- 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)

<u>Les prérequis :</u>

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 déplacez si vous ne pouvez pas utiliser votre souris et Entrée)

Configuration du système d'expl	oitation Microsoft Server	
	Hicrosoft	
<u>L</u> angue à inst	oller : Français (France)	-
Eormat horaire et moné	taire Français (France)	•
Clavier ou méthode d'en	trée : Français	•
Entrez la langue et les p	références de votre choix et cliquez sur :	Suivant pour continuer.
Microsoft Corporation. Tous droits ré	servés.	

Ensuite cliquez sur Installer maintenant :

Configuration du système o	l'exploitation Microsoft Server	
	Microsoft	
	Installer maintenant	
Réparer l'ordinateur		
Microsoft Corporation, Tous d	ioits réservés.	

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 :

0	ፈ Configuration du système d'exploitation Microsoft Server
	Avis et conditions du contrat de licence applicables
	Votre utilisation du présent logiciel est régie par les termes du contrat de licence au titre duquel vous avez acquis ledit logiciel. Si vous êtes un client de licence en volume, l'utilisation de ce logiciel est régie par votre contrat de licence en volume. Vous n'êtes pas autorisé à utiliser ce logiciel si vous n'avez pas acquis une licence valide du logiciel auprès de Microsoft ou de l'un de ses distributeurs agréés.
	EULAID:Sept2018_V_fr-fr
	I I accepte les termes du contrat de licence logiciel Microsoft. Si la licence appartient à une lorganisation, je suis autorisé à agir en son nom. Suivant

Choisissez le type d'installation personnalisé :



Sélectionner la seule partition et cliquez sur suivant :

Non	1		Taille tota	le Espace libre	Туре
Sector Lect	eur 0 Espace non a	lloué	50.0 G	io 50.0 Go	
Act <u>u</u> aliser	Xs	uppgimer	Eormater	🔆 Nouvg	au
🚱 C <u>h</u> arger u	n pilote 🛛 🗃 É	ten <u>d</u> re			

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:

C:Windows/system32/LogonUl.exe	_ D X
Administrator	
Votre mot de passe a été changé. or	
OK	

Vous arriverez ensuite sur ce menu :

	SEMENT : Pour empêcher le lancement	de SConfig lors de la connevion, tanez « Set-SConfig-Autolaunch' False	
AVENT135	schent : Pour empecher le fancement	de sconfig fors de la connexion, capez « sec-sconfig-Autocaunch faise	
	Bienvenue dans Windows	Server 2022 Standard	
1)	Domaine ou groupe de travail :	Groupe de travail : WORKGROUP	
2)	Nom de l'ordinateur :	WIN-EM0TFMEJI07	
3) 4)	Gestion à distance :	Activé	
5)	Paramètre de mise à jour :	Téléchargez uniquement	
6) 7)	Installer les mises à jour	Désastivé	
$^{\prime}$	Bureau a distance :	Desactive	
8)	Paramètres réseau	7	
9j	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 o	ption:	

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



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	Ê
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_	
κ.	
	×

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

<pre> Administrateur: Cl\Windows\system32\cmd.exe</pre>				
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 : 255.250.00 DHCP activé : True Passerelle par défaut : Serveur DNS préféré : Serveur DNS préféré : Serveur DNS préféré : Serveur DNS serveurs DNS) Définir l'adresse de la carte réseau 2) Définir l'adresse de la carte réseau 2) Définir les serveurs DNS 3) Effacer les paramètres du serveur DNS Entrez la sélection (Vide = annuler):	Administrateur : C:\Windows\syst	em32\cmd.exe		- - ×
Paramètres de carte réseau Index NIC : 1 Description : vmxnet3 Ethernet Adapter Adresse IP : 169.254.81.213, fe88:1d49:f991:b940:51d5 Masque de sous-réseau : 255.255.0.0 DHCP activé : True Passerelle par défaut : Serveur DNS préféré : Serveur DNS préféré : 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):				~
<pre>Parametres de tarte reseau</pre>				
<pre>Index NIC : 1 Description : vmxnet3 Ethernet Adapter Adresse IP : 169.254.81.213, fee8e:id49:f991:b9940:51d5 Masque de sous-réseau : 255.255.0.0 DHCP activé : True Passerelle par défaut : Serveur DNS préféré : Serveur DNS préféré : Serveur DNS auxillaire : 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):</pre>		Parametres de carte reseau		
Index NIC : 1 Description : vmxnet3 Ethernet Adapter Adresse IP : 169.254.81.213, fe88::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):				
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 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):	Index NIC :	1		
Adresse IP : 160.254.81.213, fe80e:1d9: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):	Description :	vmxnet3 Ethernet Adapter		
Masque de sous-réseau : 255.255.0 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):	Adresse IP :	109.254.81.213, fe80dag.fgg1.bg40.51d5		
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): ~	Masque de sous-réseau :	255.255.0.0		
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): ~	DHCP activé :	True		
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):	Passerelle par défaut : Serveur DNS préféré :			
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):	Serveur DNS auxiliaire			
Entrez la sélection (Vide = annuler):	1) Définir l'adresse 2) Définir les serveu 3) Effacer les paramè	de la carte réseau rs DNS tres du serveur DNS	k	
	Entrez la sélection (Vi	de = annuler):		
	Č.			
~				
				~

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 :



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

	Bienvenue dans Windows	Server 2022 Standard	
1) 2)	Domaine ou groupe de travail : Nom de l'ordinateur :	Groupe de travail : WORKGROUP AD02	
4)	Gestion à distance :	Activé	
5) 6)	Paramètre de mise à jour : Installer les mises à jour	Téléchargez uniquement	
7)	Bureau à distance :	Désactivé	
8) 9)	Parametres reseau Date et heure	Besule	
11)	Activation de Windows	Verints V	
12) 13)	Fermer la session utilisateur Redémarrer le serveur		
14) 15)	Arrêter le serveur Quitter vers la ligne de commande	(PowerShell)	
Entre	z un nombre pour sélectionner une o	ption: 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 :

VERTISSEMENT : Pour lancer de nouveau l'outil	de configuration du serveur, exécutez « SConfig »	
5 C:\Users\Administrator> Add-Computer -Domai	nName "alili.lan" -Credential "alili.lan\administrateur"	
Demande	d'informations d'identification Window ? ×	
0.5		
Entrez vo	is informations d'identification.	
Nom d' <u>u</u> ti	isateur : 🖸 alii.lkjadministrateur 🤟 🔤	
Mot de pa	asse	
	OK Annuler	
(ii)		

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



Promouvoir le serveur en contrôleur de domaine supplémentaire

Rentrer la commande :

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

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



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 :

Administrateur: CAWVindo « Autoriser les algo d'algorithmes de chi	www.gystem.skrend.exe prithmes de chiffrement compatibles avec Windows NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation .ffrement faibles lors de l'établissement de sessions sur canal sécurisé.	
Pour plus d'informat (http://go.microsoft	sions sur ce paramètre, voir l'article 942564 de la Base de connaissances .com/fwlink/≷LinkId=104751).	
AVERTISSEMENT : Il e introuvable ou elle existante, vous deve résolution de noms f	est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autori n'exécute pas le serveur DNS Mindows. Si vous procédez à l'intégration avec une infrastructu z manuellement créer une délégation avec ce serveur DNS dans la zone parente pour activer un fable en dehors du domaine « alili.lan ». Sinon, aucune action n'est requise.	ité est ure DNS me
AVERTISSEMENT : Los « Autoriser les a d'algorithmes de	Contrôleves de despine Mindave Conver 2002 effect ve constitue de cécurité con défaut nomme villisation Vous allez être déconnecté	
Pour plus d'infor (http://go.micros	L'ordinateur est redémarré car les services de domaine Active Directory ont été installés ou sunnrimés	
AVERTISSEMENT :] introuvable ou el	ant autori infastructu	ité est ire DNS
existante, vous c résolution de nom	Fermer activer un	1e
Message		
L'opération s'est dé	roulée avec succès. DCPromo.General.3 False Success	
PS C:\Users\Administ	ator>	~

Afin de vérifier que la réplication 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
msdcs.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 "NOMDEVOTREDOMAINE"

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

Voici le résultat que vous devriez obtenir :

_ldaptcp.Default-Fir	SRV	33	09/09/2024 11:00:0	00:10:00	[0][100][389][win-k9kvh332etg.a
gctcp	SRV	33	10/09/2024 14:00:0	00:10:00	[0][100][3268][ad02.alili.lan.]
gctcp	SRV	33	09/09/2024 11:00:0	00:10:00	[0][100][3268][win-k9kvh332etg
_kerberostcp	SRV	33	10/09/2024 14:00:0	00:10:00	[0][100][88][ad02.alili.lan.]
_kerberostcp	SRV	33	09/09/2024 11:00:0	00:10:00	[0][100][88][win-k9kvh332etg.al
kpasswdtcp	SRV	33	10/09/2024 14:00:0	00:10:00	[0][100][464][ad02.alili.lan.]
_kpasswdtcp	SRV	33	09/09/2024 11:00:0	00:10:00	<pre>[0][100][464][win-k9kvh332etg.a</pre>
ldaptcp	SRV	33	10/09/2024 14:00:0	00:10:00	[0][100][389][ad02.alili.lan.]
ldaptcp	SRV	33	09/09/2024 11:00:0	00:10:00	[0][100][389][win-k9kvh332etg.a
kerberosudp	SRV	33	10/09/2024 14:00:0	00:10:00	[0][100][88][ad02.alili.lan.]
kerberosudp	SRV	33	09/09/2024 11:00:0	00:10:00	<pre>[0][100][88][win-k9kvh332etg.al</pre>
_kpasswdudp	SRV	33	10/09/2024 14:00:0	00:10:00	[0][100][464][ad02.alili.lan.]
kpasswdudp	SRV	33	09/09/2024 11:00:0	00:10:00	[0][100][464][win-k9kvh332etg.a
ad02	A			01:00:00	10.192.22.4
DomainDnsZones	A		10/09/2024 1:00:0	00:10:00	10.192.22.4
DomainDnsZones	A		10/09/2024 10:00:0	00:10:00	10.192.22.3
ldaptcp.Default-Fir	SRV	33	09/09/2024 11:00:0	00:10:00	[0][100][389][win-k9kvh332etg.a
ldaptcp.Default-Fir	SRV	33	10/09/2024 14:00:0	00:10:00	[0][100][389][ad02.alili.lan.]
ldaptcp.DomainDnsZones	SRV	33	10/09/2024 14:00:0	00:10:00	[0][100][389][ad02.alili.lan.]
ldaptcp.DomainDnsZones	SRV	33	09/09/2024 11:00:0	00:10:00	[0][100][389][win-k9kvh332etg.a
orestDnsZones	A		10/09/2024 14:00:0	00:10:00	10.192.22.4
orestDnsZones	A		10/09/2024 10:00:0	00:10:00	10.192.22.3
ldaptcp.Default-Fir	SRV	33	09/09/2024 11:00:0	00:10:00	[0][100][389][win-k9kvh332etg.a
<pre>ldaptcp.Default-Fir</pre>	SRV	33	10/09/2024 14:00:0	00:10:00	[0][100][389][ad02.alili.lan.]
<pre>ldaptcp.ForestDnsZones</pre>	SRV	33	10/09/2024 14:00:0	00:10:00	[0][100][389][ad02.alili.lan.]
ldaptcp.ForestDnsZones	SRV	33	09/09/2024 11:00:0	00:10:00	[0][100][389][win-k9kvh332etg.a
vin-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

<u>La commande serait donc</u> :

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 <u>alecerf@alizee.lan</u> -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 "jenesaistoujourspas1234!" -AsPlainText -Force)

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

Remove-ADUser -Identity "nomutilisateur"

<u>Soit</u> :

Remove-ADUser -Identity "alecerf"