10/09/2024

Rudy Colombel

TOUILLER ORGANISATION

INSTALLATION SERVER CORE 2022 avec réplication AD ET DNS

Procédure

# Prérequis :

* Avoir un serveur DC (Domain Controller) installé avec le service ADDS installé sur le serveur.
* Prérequis technique pour le serveur CORE Windows 2022
* Avoir un ISO prêt Windows Server 2022
* SPEC minimum pour votre machine : 8 GB de ram, 2 CPU , 50 GO DISK , Carte réseau

Table des matières

[Prérequis : 1](#_Toc176940887)

[Installation Windows SERVER CORE 2022 : 2](#_Toc176940888)

[Configuration réseau serveur CORE : 10](#_Toc176940889)

[Changement de nom de la Machine : 13](#_Toc176940890)

[Affectation au domaine de notre DC-01 : 14](#_Toc176940891)

[Nous allons maintenant redémarrer notre serveur : 16](#_Toc176940892)

[Installer le rôle AD-DS : 17](#_Toc176940893)

[Entrer la commande suivante : 17](#_Toc176940894)

[Promouvoir le serveur en contrôleur de domaine supplémentaire : 18](#_Toc176940895)

[Vérifier la réplication de votre serveur : 20](#_Toc176940896)

[Administration de l’active directory en ligne de commande POWERSHELL : 23](#_Toc176940897)

[Création d’un utilisateur : 23](#_Toc176940898)

[Ajouter un utilisateur à un groupe : 24](#_Toc176940899)

[Création d’un groupe : 24](#_Toc176940900)

[Supprimer un utilisateur : 24](#_Toc176940901)

[Supprimer un groupe : 24](#_Toc176940902)

[Gérer les enregistrements de ressources DNS via powershell : 25](#_Toc176940903)

[Créer un enregistrement hôte 25](#_Toc176940904)

[Enregistrement CNAME (alias) 25](#_Toc176940905)

[Enregistrement MX (mail) 25](#_Toc176940906)

[Enregistrement PTR 25](#_Toc176940907)

[Enregistrement SRV 25](#_Toc176940908)

# Installation Windows SERVER CORE 2022 :

Avant de commencer l’installation de Windows server. Brancher votre ISO sur votre Machine.

Une fois la machine démarré et l’iso branché. Entrer dans le boot loader et démarré sur votre ISO. Vous arriverez ensuite sur l’image suivante.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

CLIQUER SUR SUIVANT

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Système d’exploitation

Description générée automatiquement

CLIQUER SUR INSTALLER MAINTENANT

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Choisissez WINDOWS SERVER 2022 Standard pour INSTALLER LA VERSION CORE

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Acceptez les termes du contrat et cliquez sur suivant

Une image contenant texte, capture d’écran, Page web, logiciel

Description générée automatiquement

Cliquez sur personnalisez

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement

L’installation débute : attendez que votre Machine Virtuelle redémarre.

PS : Ne pas oubliez de boot sur votre Disque dur et non sur votre CD ROM à la suite de l’installation. Vous Serez ensuite invitez à changer le mot de passe de la machine lors du démarrage.

Une image contenant texte, capture d’écran, ordinateur, logiciel

Description générée automatiquement

Une fois le mot de passe changé vous arriverez ici Une image contenant texte, capture d’écran, ordinateur, logiciel

Description générée automatiquement

Votre serveur CORE est maintenant installé !!!

# Configuration réseau serveur CORE :

Nous allons maintenant configurer l’interface réseau de notre serveur CORE.

Une image contenant texte, capture d’écran

Description générée automatiquement

Entré le nombre 8 et ENTRER

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

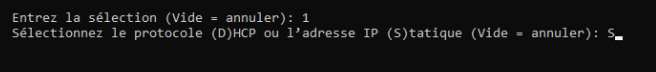
Description générée automatiquement

Entrer le numéro 1 pour configurer votre carte réseau

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

De nouveau 1 pour définir l’adresse de la carte réseau



Entrer S pour mettre adressage réseau en statique.

(Rappel, UN DC DOIT ÊTRE EN IP STATIQUE)



Entrez une adresse IP dans le même réseau votre VOTRE DC PRINCIPAL



Vérifier le MASQUE SOUS RESEAU et corriger au besoin suivant votre réseau

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, noir

Description générée automatiquement

Entrer la passerelle de votre réseau. (Votre routeur)

On va maintenant changer le DNS de notre carte réseau

Une image contenant texte, capture d’écran

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran

Description générée automatiquement

Entrer 2

Une image contenant texte, capture d’écran

Description générée automatiquement

Affecter les DNS suivant votre architecture réseau et le résultat voulu.

# Changement de nom de la Machine :

Une image contenant texte, Police, capture d’écran

Description générée automatiquement

Entrer le chiffre 2 et ENTRER

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Entrer le Nom de Machine Voulu : Exemple : DC-02-REPLICATION

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Police

Description générée automatiquement

Entrer N pour non afin de ne pas redémarrer la machine tout de suite.

# Affectation au domaine de notre DC-01 :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, noir

Description générée automatiquement

Entrer le chiffre 1 pour joindre votre serveur au domaine de votre DC (Domain Controller)

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement

D pour joindre à un domaine.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, noir

Description générée automatiquement

Entrer le nom de votre domaine. Exemple : ruco.local

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Mettre un utilisateur autorisé sur le domaine. Exemple : l’administrateur du domaine.

(NOMDEDOMAINE\Administrateur)

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Une fois le domaine joint. Entrer N pour modifier le nom de l’ordinateur, nous l’avons préalablement fait et N pour redémarrer maintenant.

## Nous allons maintenant redémarrer notre serveur :

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, ordinateur

Description générée automatiquement

13 pour redémarrer + O pour oui

# Installer le rôle AD-DS :

Nous allons maintenant installer AD-DS via la commande suivante

Install-WindowsFeature AD-Domain-Services -IncludeManagementTools

Une image contenant texte, capture d’écran

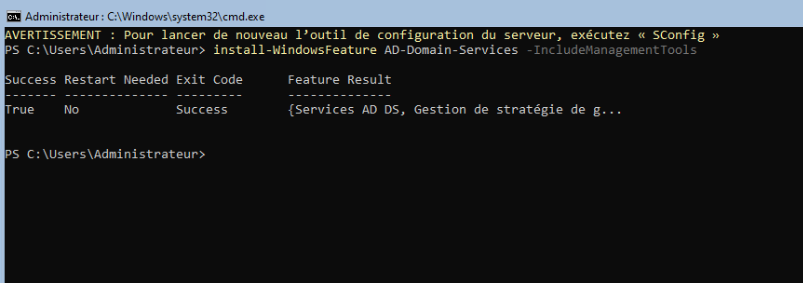
Description générée automatiquement

Entrer le chiffre 15 pour entrer en ligne de commande Powershell

## Entrer la commande suivante :

Install-WindowsFeature AD-Domain-Services -IncludeManagementTools

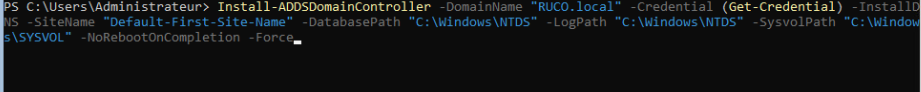
**Vous devriez obtenir le message suivant**



# Promouvoir le serveur en contrôleur de domaine supplémentaire :

**Toujours depuis l’invite de commande : taper la commande suivante :**

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



L’écran devrait être semblabe à la capture ci-dessus. NE PAS OUBLIER DE CHANGER DomaineName « votredomaine »

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement

Vous devirez avoir la fenêtre suivante qui s’ouvre : indiquez l’administrateur du domaine et faites entrer

Il vous sera demandé le mot de passe du rôle AD-DS lors de l’installation de votre forêt sur votre DC-01

Une image contenant texte, Appareils électroniques, ordinateur, capture d’écran

Description générée automatiquement

Une fois l’installation terminée, vous devrez redémarrez votre machine.

# Vérifier la réplication de votre serveur :

**Taper la commande suivante pour vérifier quel serveur sont répliqués**

* Repadmin /replsumary

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Police

Description générée automatiquement

**Taper la commande suivante**

* Repadmin /showrepl

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

**Taper la commande suivante**

* Repadmin /showrepl

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

**Taper la commande suivante**

* Get-DnsServerZone

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

**Taper la commande suivante**

* Get-DnsServerResourceRecord -ZoneName “RUCO.local” Une image contenant texte, capture d’écran

  Description générée automatiquement

**BRAVO !! VOUS VENEZ D’INSTALLER VOTRE PREMIER SERVEUR AD DE REPLICATION EN VERSION CORE !**

# Administration de l’active directory en ligne de commande POWERSHELL :

## Création d’un utilisateur :

New-ADUser -Name "Nom Complet" -GivenName "Prénom" -Surname "Nom" -SamAccountName "NomCompte" -UserPrincipalName "NomCompte@RUCO.local" -Path "OU=Utilisateurs,DC=RUCO,DC=local" -AccountPassword (ConvertTo-SecureString "MotDePasse!" -AsPlainText -Force) -Enabled $true

**Explication de la commande:**

**-Name** : Le nom complet de l'utilisateur.

**-GivenName** : Le prénom de l'utilisateur.

**-Surname** : Le nom de famille de l'utilisateur.

**-SamAccountName** : Le nom de connexion (login) de l'utilisateur.

**-UserPrincipalName** : L'UPN de l'utilisateur (le format email pour l'authentification).

**-Path** : Le chemin d'organisation dans Active Directory (ici sous l'unité d'organisation "Utilisateurs").

**-AccountPassword** : Définir le mot de passe de l'utilisateur.

**-Enabled** : Activer le compte immédiatement.

**Remplacer par les valeurs voulu suivant vos besoins**

## Ajouter un utilisateur à un groupe :

Add-ADGroupMember -Identity "NomDuGroupe" -Members "NomCompte"

## Création d’un groupe :

New-ADGroup -Name "NomDuGroupe" -GroupScope Global -GroupCategory Security -Path "OU=Groupes,DC=RUCO,DC=local"

## Supprimer un utilisateur :

Remove-ADUser -Identity "NomCompte"

## Supprimer un groupe :

Remove-ADGroup -Identity "NomDuGroupe"

# Gérer les enregistrements de ressources DNS via powershell :

## Créer un enregistrement hôte

Add-DnsServerResourceRecordA -Name "nomhôte" -ZoneName "nomdelazone" -IPv4Address "adresseipduserveur" -TimeToLive 01:00:00

## Enregistrement CNAME (alias)

Add-DnsServerResourceRecordCName -Name "<NomDeLhote>" -HostNameAlias "<AliasDuNomDeLhote>" -ZoneName "<NomDeLaZoneDNS>" -TimeToLive "<DuréeTTL>"

## Enregistrement MX (mail)

Add-DnsServerResourceRecordMX -Preference <Priorité> -Name "<NomDeLhote>" -TimeToLive "<DuréeTTL>" -MailExchange "<NomDuServeurMail>" -ZoneName "<NomDeLaZoneDNS>"

## Enregistrement PTR

Add-DnsServerResourceRecord -Name "<DernierOctetAdresseIP>" -Ptr -ZoneName "<NomDeLaZoneInverse>" -AllowUpdateAny -PtrDomainName "<NomDeLhote>"

## Enregistrement SRV

Add-DnsServerResourceRecord -Srv -Name "<NomDuService>" -ZoneName "<NomDeLaZoneDNS>" -DomainName "<NomDuServeur>" -Priority <Priorité> -Weight <Poids> -Port <Port>