Documentation

# Prise en main Windows Core

BTS SIO SISR | IIA Laval

Eythan RONCIER-LEMEE
03/09/2025

# Sommaire

**1. Prérequis ..... 2**

1.1. Objectif ..... 2

1.2. Environnement ..... 2

**2. Installation ..... 3**

**3. Configuration ..... 3**

3.1. Mot de passe ..... 3

3.2. Nom ..... 3

3.3. Réseau ..... 3

**4. Jointure au domaine ..... 4**

4.1. 1er possibilité ..... **Erreur ! Signet non défini.**

4.2. 2nd possibilité ..... 4

**5. Installation du rôle ..... 4**

5.1. Installation ..... 4

5.2. Promotion ..... 5

5.3. Vérification ..... 5

**6. Gestion de l'AD ..... 6**

6.1. Création d'une Unité Organisationnelle ..... 6

6.2. Création d'un groupe ..... 6

6.3. Création d'un compte utilisateur ..... 7

# 1. Prérequis

## 1.1. Objectif

Maitriser les bases de Windows Core, afin de pouvoir savoir :

- Comment installer et configurer le serveur et la réplication des services AD et DNS
- Comment gérer les groupes, les utilisateurs et entrées DNS

## 1.2. Environnement

Dans cette documentation je vais utiliser deux machines un AD et une machine fonctionnant sur Windows Core, soit une version de Windows sans interface graphique uniquement l'interface SConfig, le PowerShell et du café (optionnel).

Sur une plateforme de virtualisation nommé OpenNebula.

Le premier serveur possède : 4vCPU, 80GB de stockage, 4GB de RAM

Le second possède les mêmes caractéristiques.

## 2. Installation

- Démarrer votre machine et rendez-vous dans le boot menu afin de choisir “CD-ROM Drive”
- Dans un premier temps le serveur charge l’image d’installation

Note : Pour naviguer il faudra utiliser les flèches directionnelles ainsi que la tabulation.

- Choisir la langue et confirmer la volonté d’installation
- Choisir le mode de partitionnement “Personnalisé”
- Poursuivre jusqu’au partitionnement et choisir le disque d’installation du système.
- Prendre le premier café du TP
- La machine redémarre

## 3. Configuration

### 3.1. Mot de passe

- Au premier démarrage il sera demandé de modifier le mot de passe utilisateur.
- Entrer le nouveau mot de passe et faire TAB pour le confirmer

### 3.2. Nom

- Pour modifier le nom de la machine on va choisir le choix 2
- Choisir un nouveau nom et faire entrer
- La machine redémarre

### 3.3. Réseau

#### *3.3.1. Adresse IP*

- Pour modifier les paramètres réseau on va choisir le choix 8
- Choisir la carte
- Le choix 1 permet de modifier l’adresse de la carte
- Choisir le protocole “S” pour statique et “D” pour dynamique
- Entrer l’adresse IP, le masque de sous-réseau ainsi que la passerelle
- Faire ENTREE
-

#### *3.3.2. DNS*

- On retourne avec le choix 8 dans les paramètres réseau
- Il faudra rechoisir la carte
- Puis faire le choix 2 pour modifier les DNS
- Entrer les différents DNS puis faire ENTREE

## 4. Jointure au domaine

### 4.1. 1er possibilité

- Faire le premier choix pour intégrer la machine au domaine
- Entrer la lettre “D” dans le cas d’un domaine et le choix “T” pour un groupe de travail
- Entrer le nom de domaine à joindre, le nom d’utilisateur, le mot de passe de l’utilisateur
- Le nom de la machine ayant déjà été modifier je ne le remodifie pas
- La machine redémarre

### 4.2. 2nd possibilité

- Faire le choix 15 afin de passer en mode PowerShell
- En entrant la commande suivante, cela ajoutera le poste au domaine

```
Add-Computer -DomainName "domain.local" -Credential "domain.local\Administrateur"
```

- Il faut entrer le mot de passe de l’utilisateur puis redémarrer le poste via la commande

```
Restart-Computer
```

## 5. Installation du rôle

### 5.1. Installation

- Pour installer le rôle AD DS, il faut passer en mode PowerShell en faisant le choix 15
- Installation du rôle

```
Install-WindowsFeature -Name AD-Domain-Services -IncludeManagementTools
```

- Un récapitulatif s’affiche avec l’état de sortie, le besoin de redémarrer et la description de la fonctionnalité

### 5.2. Promotion

```
Install-ADDSDomainController `
    -DomainName "domain.local" ` # Spécifie le nom du domaine
    -Credential (Get-Credential) ` # Demande les informations d'identification pour l'installation
    -InstallDNS ` # Installe le service DNS avec le contrôleur de domaine
    -SiteName "Default-First-Site-Name" ` # Définit le nom du site AD
    -DatabasePath "C:\Windows\NTDS" ` # Chemin du dossier de la base de données AD
    -LogPath "C:\Windows\NTDS" ` # Chemin du dossier des journaux AD
    -SysvolPath "C:\Windows\SYSVOL" ` # Chemin du dossier SYSVOL
    -NoRebootOnCompletion ` # Empêche le redémarrage automatique à la fin
    -Force # Force l'exécution sans confirmation
```

- Après avoir correctement marqué la commande ci-dessus il sera demandé de renseigner les identifiants administrateur du domaine sous la forme « domaine.local\nom_d'utilisateur ».
- Puis de redémarrer la machine via la commande

```
Restart-Computer
```

### 5.3. Vérification

- Après le redémarrage, sans repère visuel il sera nécessaire d'effectuer quelques commandes afin de s'assurer du bon déroulement de la documentation.
- Passer en mode PowerShell

```
repadmin /replsummary #Résume l'état global de la réplication AD entre DC
repadmin /showrepl #Détaille la réplication entrante par partition et partenaire sur ce DC
Get-DnsServerZone #Liste les zones DNS hébergées sur le serveur
Get-DnsServerResourceRecord -ZoneName "tpchesneau.local" #Affiche les enregistrements DNS
de la zone donnée.
```

# 6. Gestion de l'AD

## 6.1. Création d'une Unité Organisationnelle

Dans ce scénario, on va créer une Unité d'Organisation "RH" sous l'UO "Utilisateurs" voici une capture d'écran de mon AD.

Chaque UO, groupes ou utilisateurs possède un chemin DN, pour trouver ce chemin et pouvoir positionner le retour de cette commande dans la prochaine commande. Il faut :

```
# Chercher l'OU Utilisateurs
Get-ADOrganizationalUnit -Filter 'Name -eq "Utilisateurs"'

# Créer une OU RH dans l'OU Utilisateurs
New-ADOrganizationalUnit -Name "RH" -Path "OU=Utilisateurs,OU=AD01,DC=tpchesneau,DC=local"

# Vérifier la création de l'OU RH
Get-ADOrganizationalUnit -Filter 'Name -eq "RH"'
```

## 6.2. Création d'un groupe

Cette partie sera dédié à la création d'un groupe "RH" Dans une UO "Groupes".

N'ayant pas d'UO "groupes" je vais le créer sous "AD01"

```
# Création de l'OU Groupes
New-ADOrganizationalUnit -Name "Groupes" -Path "OU=AD01,DC=tpchesneau,DC=local"

# Verification
Get-ADOrganizationalUnit -Filter 'Name -eq "Groupes"'

# Création du groupe RH
New-ADGroup -Name "RH" -Path "OU=Groupes,OU=AD01,DC=tpchesneau,DC=local" -GroupScope Global

# Vérification
Get-ADGroup -Identity "RH"
```

### 6.3. Création d'un compte utilisateur

Dans cette ultime partie, un compte utilisateur sous l'Unité d'Organisation "RH" doit être créé avec le groupe "RH". Mon utilisateur d'appellera Jeanne DOES.

```
# Nouvel utilisateur dans l'OU RH
New-ADUser `
    -Name "Jeanne DOES" `                          # Nom complet de l'utilisateur
    -DisplayName "Jeanne DOES" `                   # Nom affiché
    -GivenName "Jeanne" `                          # Prénom
    -Surname "DOES" `                              # Nom de famille
    -SamAccountName "jdoes" `                      # Nom d'utilisateur (login)
    -Path "OU=RH,OU=Utilisateurs,OU=AD01,DC=tpchesneau,DC=local" ` # Chemin de l'UO dans Active Directory
    -AccountPassword (ConvertTo-SecureString "Azerty12345678" -AsPlainText -Force) ` # Mot de passe temporaire
    -ChangePasswordAtLogon $true                   # Oblige l'utilisateur à changer son mot de passe lors de la
première connexion
#Vérification
Get-ADUser -Identity jdoes

#Ajout dans un groupe
Add-ADGroupMember -Identity "RH" -Members "jdoes"

#Vérification
Get-ADGroupMember -Identity "RH"
```