

HENRY Alexis,

08/04/2022



## Evaluation Technique

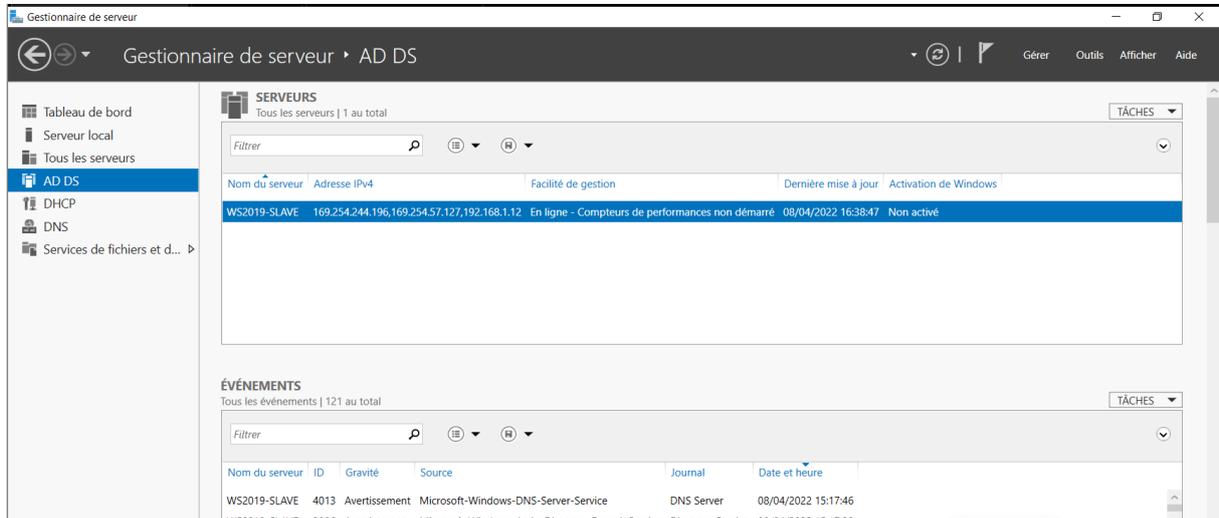


# SOMMAIRE

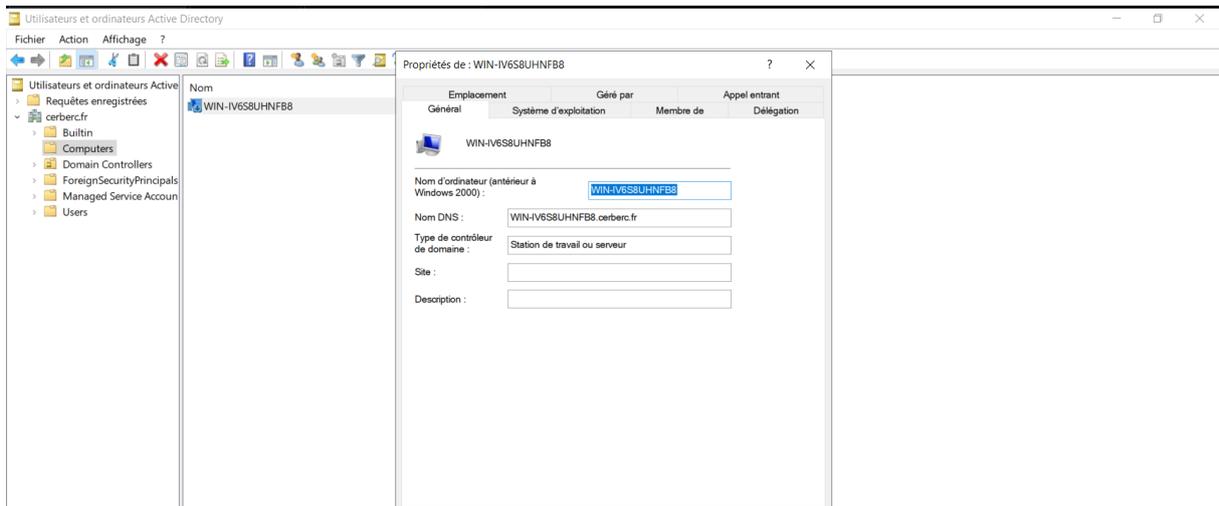
<u>I.</u>	Configuration d'Active Directory.....	2
<u>II.</u>	Plages DHCP.....	3
<u>III.</u>	Client Windows 10.....	4
	a. Ipconfig.....	4
	b. IP.....	4
	c. DNS.....	4
<u>IV.</u>	Configuration des serveurs.....	5
	a. Raid.....	8
	b. IP Bonding.....	9

# I. Configuration d'Active Directory.

Sur la première machine, on peut voir qu'Active Directory est configuré.

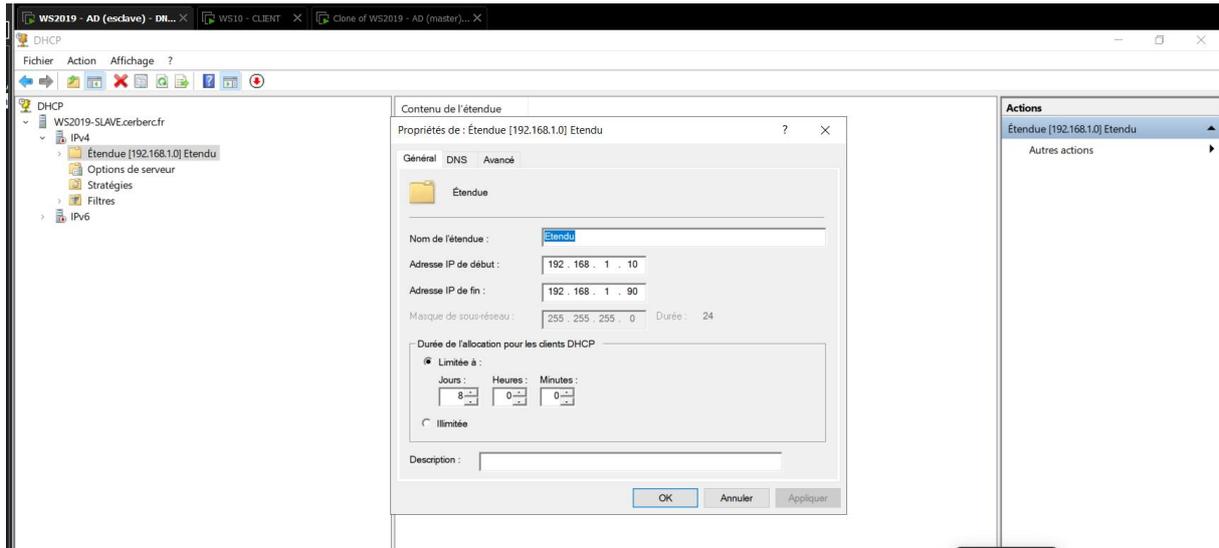


Sur le gestionnaire d'utilisateurs et d'ordinateurs Active Directory on peut apercevoir le second serveur, comme ci-dessous :



## II. Plages DHCP.

Plage d'adresses IP DHCP attribuées :



### III. Client Windows 10.

#### a. Ipconfig

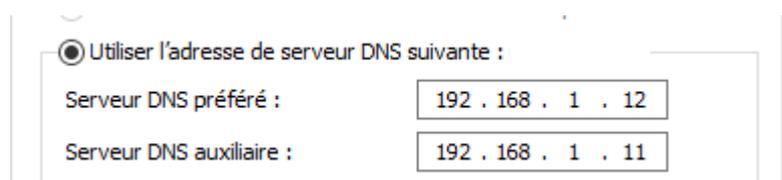
```
Carte Ethernet Ethernet0 :  
Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :  
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::b089:cf3d:36d9:e2a1%5  
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.15  
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0  
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.1.1
```

#### b. IP

L'IP que j'ai attribué à la machine cliente Windows 10, est 192.168.1.15.

#### c. DNS

Pour ce qui est de DNS, j'ai mis en premier l'IP du serveur principal, et en second, au cas où, la redondance est nécessaire, l'IP du serveur secondaire en auxiliaire.



The screenshot shows the 'Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante' (Use the following DNS server addresses) section in Windows network settings. It includes two input fields: 'Serveur DNS préféré' (Preferred DNS server) with the value '192 . 168 . 1 . 12' and 'Serveur DNS auxiliaire' (Alternate DNS server) with the value '192 . 168 . 1 . 11'.

## IV. Configuration des serveurs

### Ipconfig du serveur principal :

```
C:\Users\Administrateur>ipconfig

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet0 :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::8c31:45:24c3:f605%7
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.12
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.1.1

Carte Ethernet Ethernet1 :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::95de:f720:9fcb:397f%11
    Adresse d'autoconfiguration IPv4 . . . . : 169.254.57.127
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.0.0
    Passerelle par défaut. . . . . :

Carte Ethernet Ethernet2 :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::992a:73e:7124:f4c4%14
    Adresse d'autoconfiguration IPv4 . . . . : 169.254.244.196
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.0.0
    Passerelle par défaut. . . . . :

C:\Users\Administrateur>
```

### Ipconfig du serveur secondaire :

```
C:\Users\Alexis>ipconfig

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet0 :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::653a:3520:8188:5693%7
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.11
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.1.1

Carte Ethernet Ethernet1 :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::6d06:3620:191c:2304%5
    Adresse d'autoconfiguration IPv4 . . . . : 169.254.35.4
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.0.0
    Passerelle par défaut. . . . . :

Carte Ethernet Ethernet2 :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::b434:92a8:4240:ef57%8
    Adresse d'autoconfiguration IPv4 . . . . : 169.254.239.87
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.0.0
    Passerelle par défaut. . . . . :
```

Sur la seconde machine, j'arrive à ping l'ip du serveur principal, ainsi que le nom du domaine :

- Ping cerberc.fr (nom du domaine)

```
C:\Users\Alexis>ping cerberc.fr

Envoi d'une requête 'ping' sur cerberc.fr [192.168.1.12] avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.12 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.1.12:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

- Ping 192.168.1.12 (ip du serveur principal)

```
C:\Users\Alexis>ping 192.168.1.12

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.12 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.12 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.12 : octets=32 temps<1ms TTL=128
```

Je me suis trompé dans la saisi du nom de domaine, de ce fait il s'appelle cerberc.

## DNS du serveur secondaire :

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192 . 168 . 1 . 11

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut : 192 . 168 . 1 . 1

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 192 . 168 . 1 . 12

Serveur DNS auxiliaire : . . .

Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

## DNS du serveur principal :

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192 . 168 . 1 . 12

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut : 192 . 168 . 1 . 1

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 192 . 168 . 1 . 12

Serveur DNS auxiliaire : . . .

Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

## a. Raid

### Raid du serveur secondaire :

The screenshot shows the Windows Disk Management console for a secondary server. The top table lists the following volumes:

Volume	Disposition	Type	Système de...	Statut	Capacité	Espace L.	% libres
(C:)	Miroir	Dynami...	NTFS	Sain (Dém...	59,68 Go	48,95 Go	82 %
(Disque 0 partiti...	Simple	De base		Sain (Parti...	200 Mo	200 Mo	100 %

Below the table, the physical disks are detailed:

- Disque 0** (Dynamique, 59,88 Go, En ligne):
  - 200 Mo: Sain (Partition du système EFI)
  - (C:): 59,68 Go NTFS, Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur incident)
- Disque 1** (Dynamique, 59,98 Go, En ligne):
  - (C:): 59,68 Go NTFS, Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur incident)
  - 314 Mo: Non alloué
- CD-ROM 0** (DVD (D:))

### Raid du serveur principal :

The screenshot shows the Windows Disk Management console for a primary server. The top table lists the following volumes:

Volume	Disposition	Type	Système de...	Statut	Capacité	Espace L.	% libres
(C:)	Miroir	Dynami...	NTFS	Sain (Dém...	59,68 Go	48,95 Go	82 %
(Disque 0 partiti...	Simple	De base		Sain (Parti...	200 Mo	200 Mo	100 %

Below the table, the physical disks are detailed:

- Disque 0** (Dynamique, 59,88 Go, En ligne):
  - 200 Mo: Sain (Partition du système EFI)
  - (C:): 59,68 Go NTFS, Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur incident)
- Disque 1** (Dynamique, 59,98 Go, En ligne):
  - (C:): 59,68 Go NTFS, Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur incident)
  - 314 Mo: Non alloué
- CD-ROM 0** (DVD (D:))

Pour ce qui est de réalisation du raid, j'ai attribué un second disque aux deux machines, puis de ce fait créer un disque miroir.

## b. IP Bonding