

HENRY Alexis,

08/04/2022



Evaluation Technique

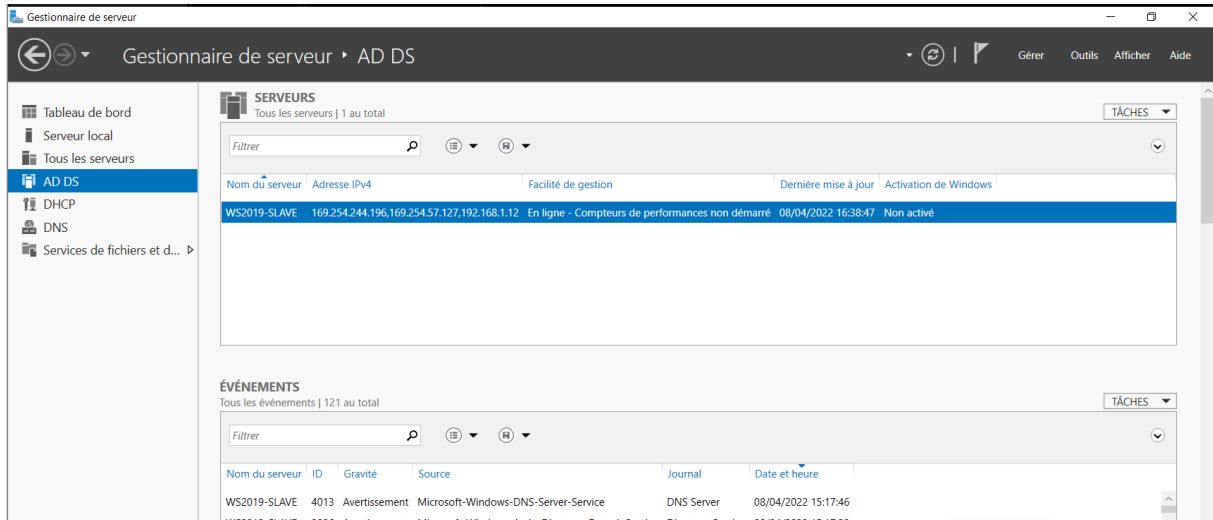


SOMMAIRE

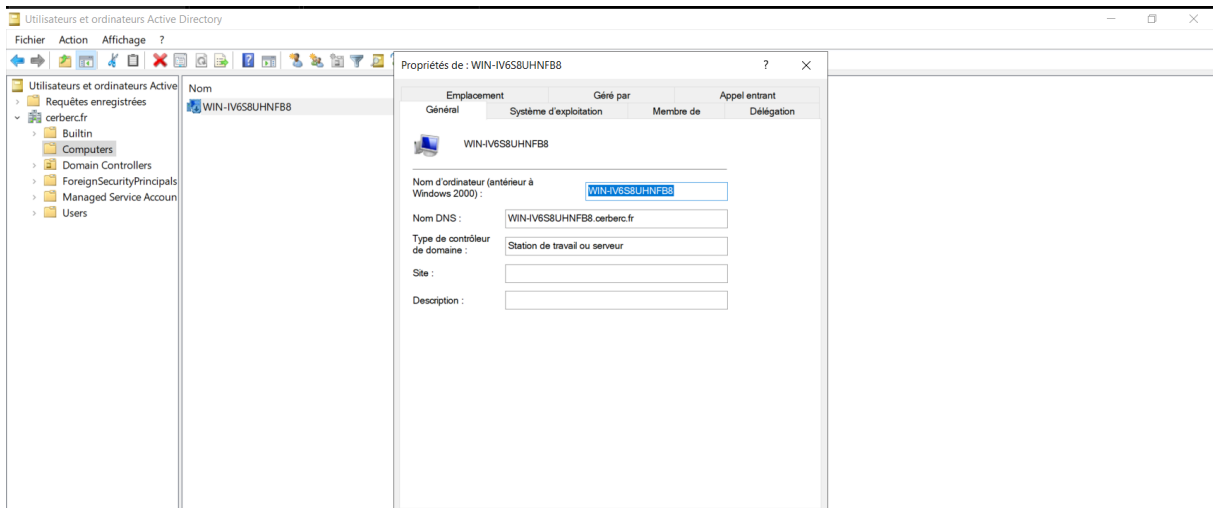
<u>I.</u>	Configuration d'Active Directory.....	2
<u>II.</u>	Plages DHCP.....	3
<u>III.</u>	Client Windows 10.....	4
	a. Ipconfig.....	4
	b. IP.....	4
	c. DNS.....	4
<u>IV.</u>	Configuration des serveurs.....	5
	a. Raid.....	8
	b. IP Bonding.....	9

I. Configuration d'Active Directory.

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

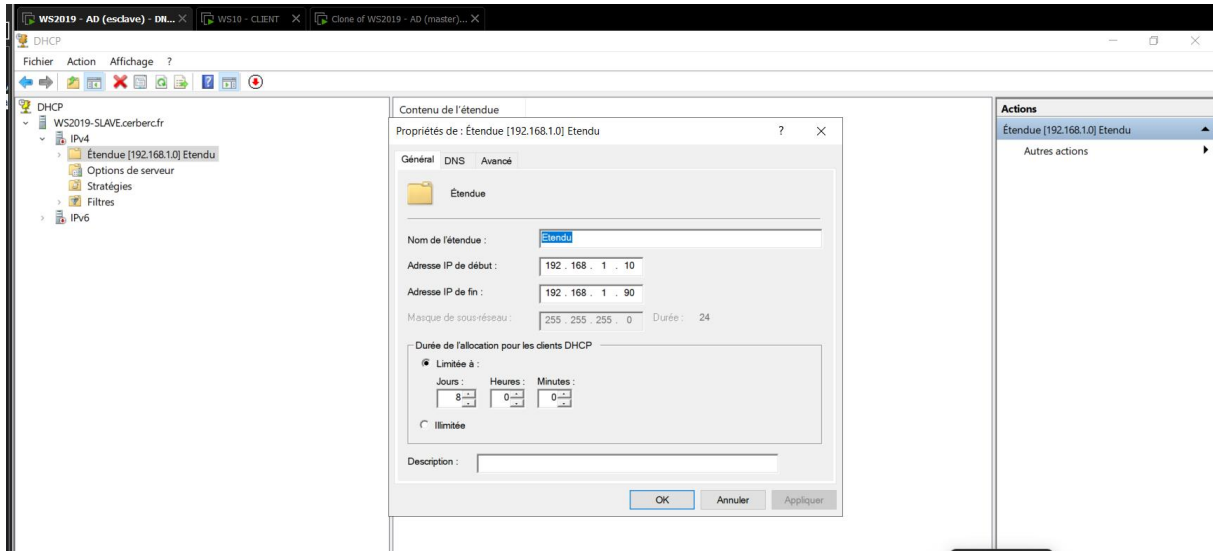


Sur le gestionnaire d'utilisateurs et d'ordinateurs Active Directory on peut apercevoir le second serveur, comme ci-dessous :



II. Plages DHCP.

Plage d'adresses IP DHCP attribuées :



III. Client Windows 10.

a. Ipconfig

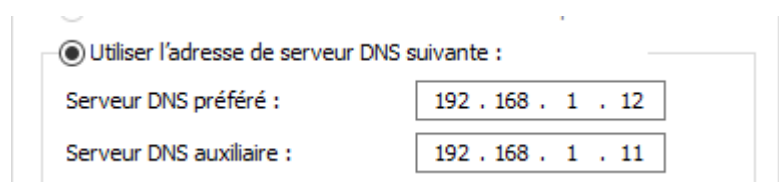
```
Carte Ethernet Ethernet0 :  
Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :  
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::b089:cf3d:36d9:e2a1%5  
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.15  
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0  
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.1.1
```

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
Réponse de 192.168.1.12 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.12 : octets=32 temps<1ms TTL=128
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 : . . .

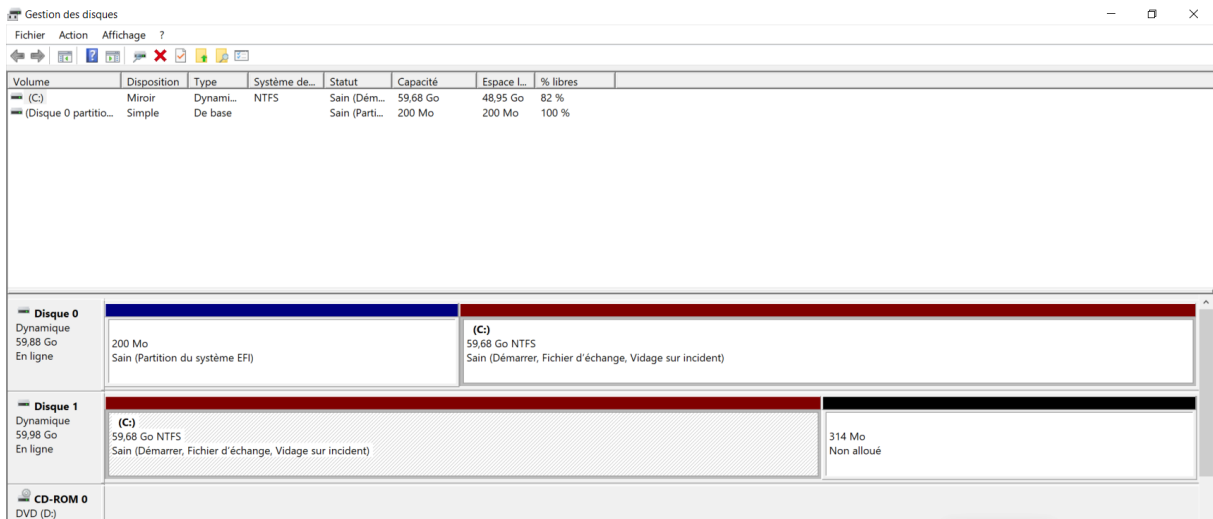
Valider les paramètres en quittant

Avancé...

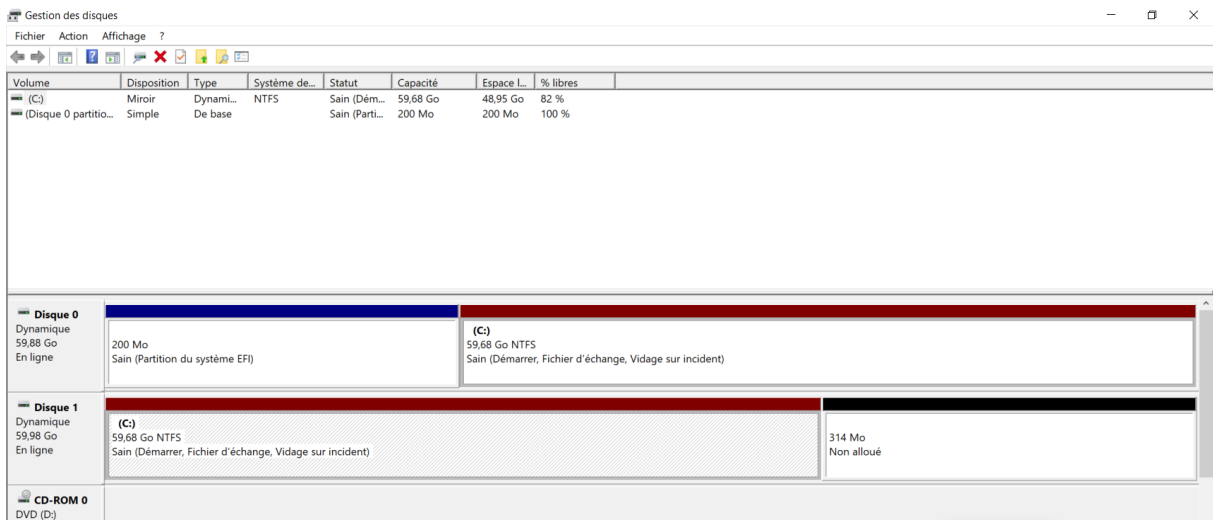
OK Annuler

a. Raid

Raid du serveur secondaire :



Raid du serveur principal :



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