


CCI campus ALSACE	CCI-SIO – U6 Garantir disponibilité, intégrité et confidentialité des SI - Cybersécurité	
	Evaluation technique	Version A

1. Objet du document

Evaluation technique pour objectif d'avoir :

- Active Directory en cluster redondé
- DHCP en haute disponibilité
- Disques durs en RAID
- IP Branding sur du LAN

2. Historique



Utilisateur	Document	Date
YILMAZ Bünyamin	Mise à disposition du document	07/03/2022

3. Sommaire

1. *Objet du document*
2. *Historique*
3. *Sommaire*
4. Consignes et Résultats attendus
5. Screenshot de la VM Windows Server 2019 AD DNS DHCP
6. Screenshot de la VM Windows 10 Pro
7. Screenshot des VM Windows Server 2019



CYBER
SECURITY *x é*

	CCI-SIO – U6 Garantir disponibilité, intégrité et confidentialité des SI - Cybersécurité	
	Evaluation technique	Version A

4. Consignes et Résultats attendus

Evaluation technique (Durée: 3H):

- 2 VM Windows Server 2019
- 1 VM Windows 10 Pro

Résultat technique attendus

- Active Directory en cluster redondé
- DHCP en haute disponibilité
- Les disques doivent être en RAID
- IP Branding sur le LAN

Instructions AD&DHCP:

- Nom de domaine AD: cerbere.fr
- Plage IP DHCP: 192.168.1.10 & 192.168.1.90

Résultat final attendus (Screenshot):

- **Sur serveurs principal : l'AD configuré, plage d'adresse**
- **Sur client Windows: IP config, IP, DNS**
- **Sur les serveurs: des RAID, IP Config**

IP statique sur Windows client

Centre réseau et partage> modifier paramètres de la carte> ta sortie Ethernet> propriétés> IPv4


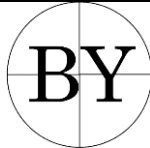
Client doit récupérer une IP de la plage d'adresse

IP Branding

Interface gestion nom du serveur

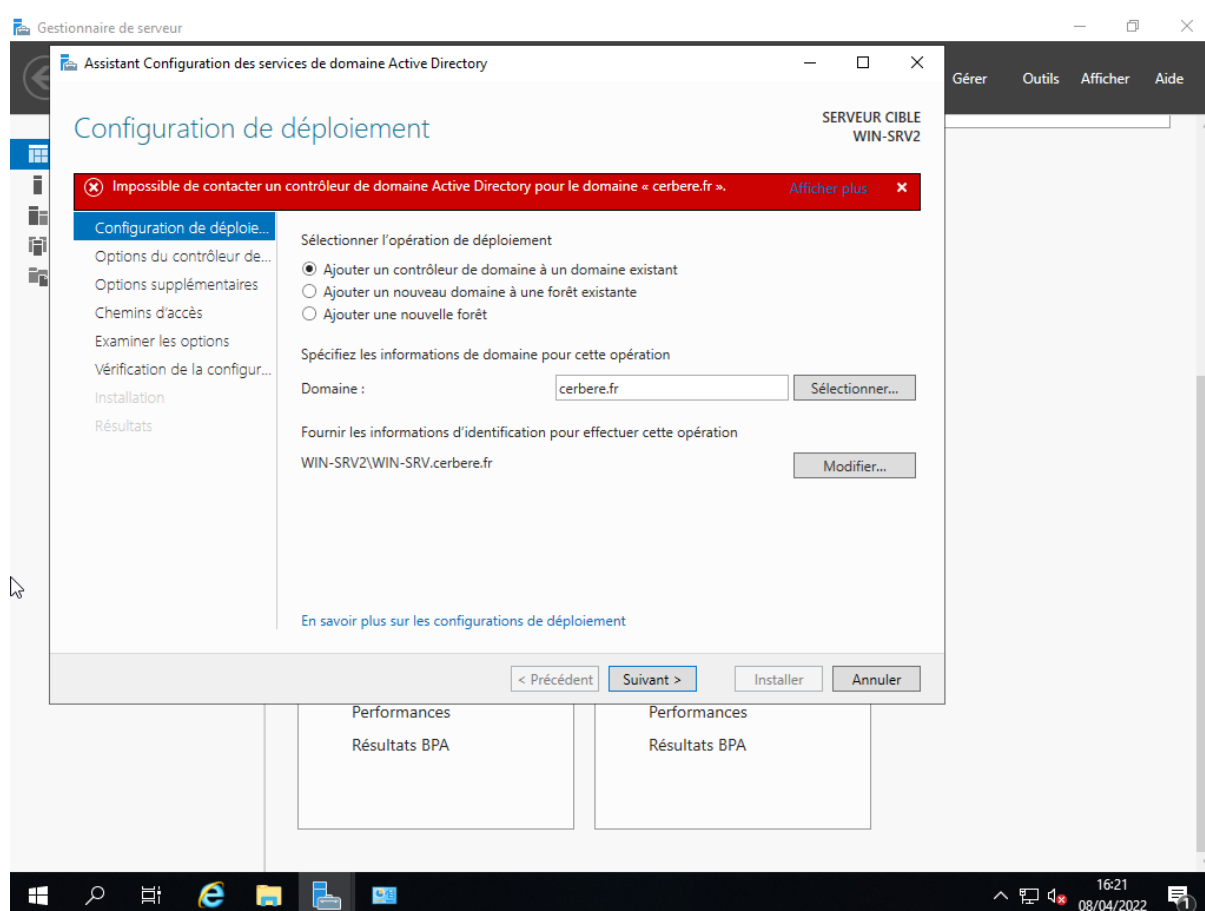
A coter plage d'adresse comme quoi pas configurer



Créer les équipes dans cette partie-là

	CCI-SIO – U6 Garantir disponibilité, intégrité et confidentialité des SI - Cybersécurité	
	Evaluation technique	Version A

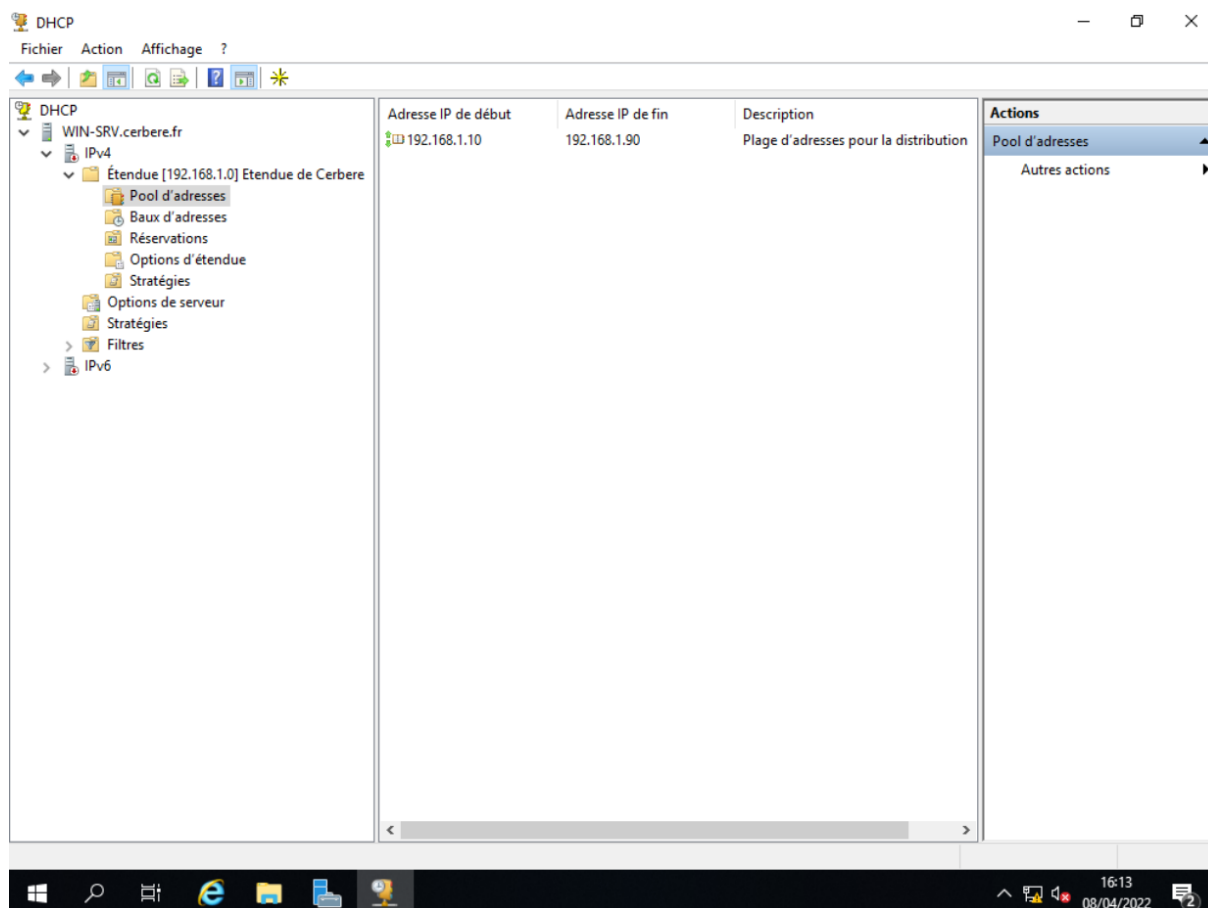
5. Screenshot de la VM Windows Server 2019 AD DNS DHCP



- Cluster de redondance non effectif car impossible d'ajouter le second VM dans le nom de domaine



	CCI-SIO – U6 Garantir disponibilité, intégrité et confidentialité des SI - Cybersécurité	
	Evaluation technique	Version A

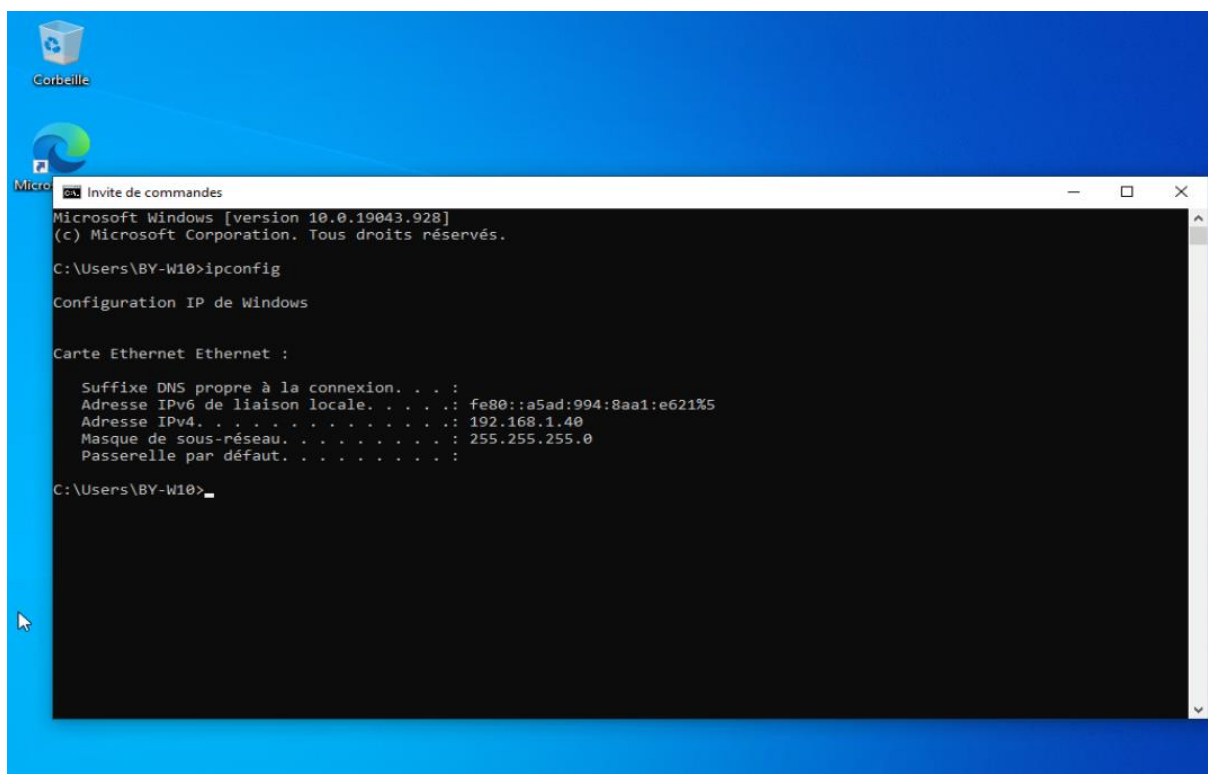
- Etendue entre 192.168.1.10 à 192.168.1.90 sur DHCP





	CCI-SIO – U6 Garantir disponibilité, intégrité et confidentialité des SI - Cybersécurité	
	Evaluation technique	Version A

6. Screenshot des VM Windows 10 Pro

- *ipconfig* sur le client Windows

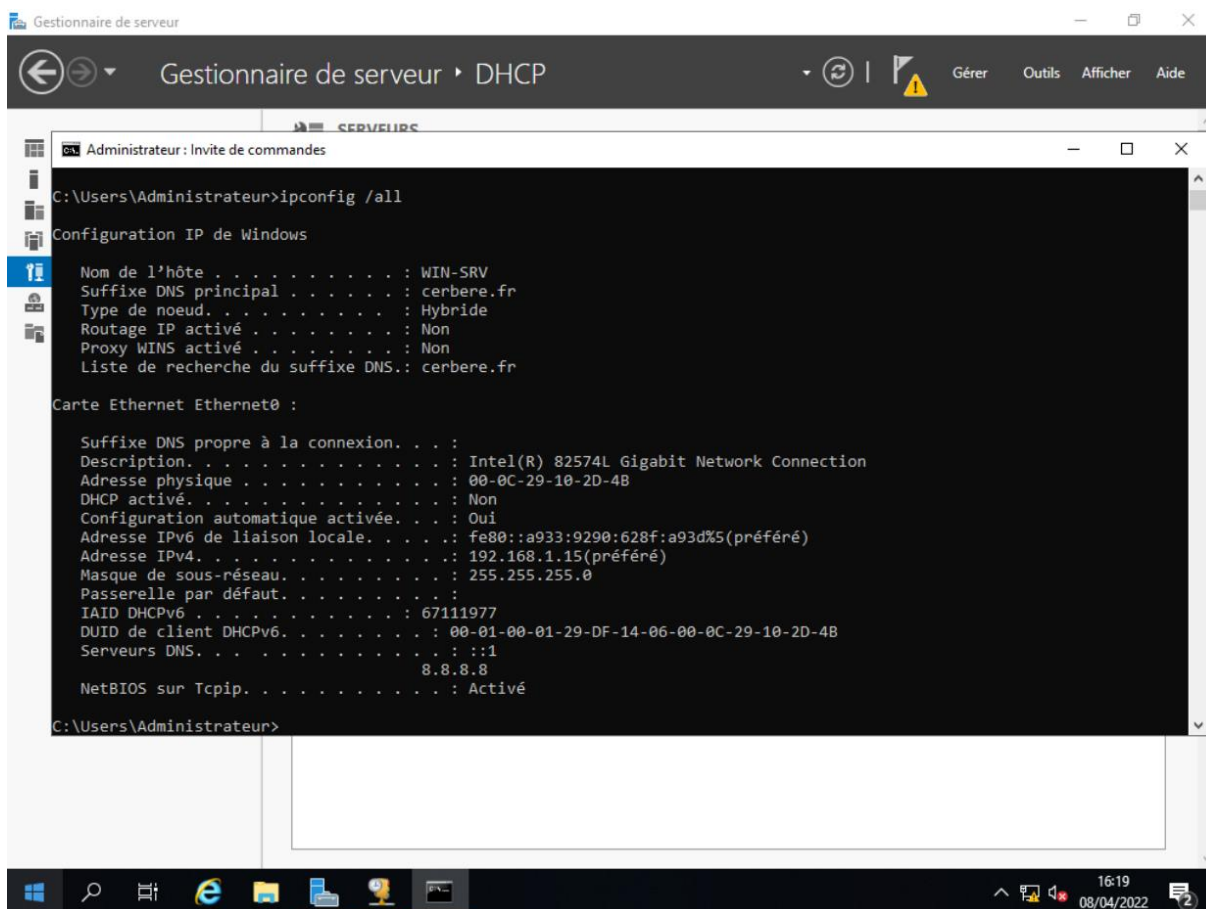


- Le screenshot DNS n'a pas été envoyé car je ne sais pas ce qu'il faut screen sur le client

	CCI-SIO – U6 Garantir disponibilité, intégrité et confidentialité des SI - Cybersécurité	
	Evaluation technique	Version A

7. Screenshot de la VM Windows Server 2019

- Le RAID 1 n'a pas pu être réalisé car les VM avaient des disques principaux de 60Go, si j'aurais voulu entamer cette étape j'aurais été obligé de réinstaller mes VM par manque de stockage sur mon PC.
- *ipconfig /all* sur le serveur principal



```

Gestionnaire de serveur
Gestionnaire de serveur > DHCP

Administrateur : Invite de commandes
C:\Users\Administrateur>ipconfig /all

Configuration IP de Windows


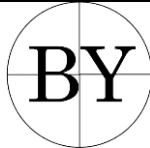
Nom de l'hôte . . . . . : WIN-SRV
Suffixe DNS principal . . . . . : cerbere.fr
Type de noeud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non
Liste de recherche du suffixe DNS.: cerbere.fr

Carte Ethernet Ethernet0 :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
Description. . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Adresse physique . . . . . : 00-0C-29-10-2D-4B
DHCP activé. . . . . : Non
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::a933:9290:628f:a93d%5(préféré)
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.15(préféré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Passerelle par défaut. . . . . :
IAID DHCPv6 . . . . . : 67111977
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-29-DF-14-06-00-0C-29-10-2D-4B
Serveurs DNS. . . . . : ::1
8.8.8.8
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé

C:\Users\Administrateur>

```

	CCI-SIO – U6 Garantir disponibilité, intégrité et confidentialité des SI - Cybersécurité	
	Evaluation technique	Version A

- Screenshot démontrant l'installation des outils AD DNS DHCP sur les deux serveurs Windows Server 2019

