

CCI Campus de Strasbourg

# Évaluation technique (Problème de fonctionnement sur les VM's)

CUGNIN Samuel  
08/04/2022

## Table des matières

1. Instructions.....	2
2. À rendre.....	2
3. Prérequis .....	2
4. Attendus.....	2
5. Rédaction.....	3
5.1. Configuration du RAID.....	3
5.2. AD DS (Active Directory DC1). ....	3
5.3. Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP DC1).....	3
5.4. AD DS (Active Directory DC2). ....	4
5.5. Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP DC2).....	4
5.6. IP Bonding.....	4

## 1. Instructions

---

Durée de l'évaluation technique : 3 Heures

## 2. À rendre

---

À rendre sous format PDF avec la nomenclature suivante, prénom\_nom.

Screenshot de l'Active Directory configuré.

Screenshot des plages DHCP.

Sur le client Windows 10, via l'invite de commande, Screenshot de l'ipconfig.

Sur le Windows Serveur, Screenshot du RAID et de l'IPv4 bonding.

## 3. Prérequis

---

2 VM Windows Server 2019

1 VM Windows 10

## 4. Attendus

---

Nom de domaine : cerbere.fr.

Plage d'adresse IPv4 DHCP : 192.168.1.10 à 192.168.1.90.

Active Directory en cluster redondant.

DHCP en haute disponibilité.

Les disques durs devant être en RAID.

IP bonding sur le LAN.

## 5. Rédaction

**Ce document est rédigé en partant du principe que le(s) lecteur(s) a/ont une base de connaissance.**

### 5.1. Configuration du RAID.

- Installer et configurer une machine virtuelle pour le premier DC. « SRV\_WIN\_2019\_DC1 ».
- Se rendre dans le gestionnaire de disque.
- Clic droit sur un des disques sans volumes.
  - o Nouveau volume en miroir.
    - Suivre les instructions de configuration.

### 5.2. AD DS (Active Directory DC1).

- Renommage de la machine en DC1.
- Via le gestionnaire de serveur > Ajouter des rôles et fonctionnalités > Installer le rôle :
  - o Services AD DS
- Re démarrer le serveur après installation.
- Via le gestionnaire de serveur > Promouvoir le serveur en contrôleur de domaine.
  - o Ajouter une nouvelle forêt :
    - Nom de domaine racine cerbere.fr
- Créer une délégation DNS.
- Renseigner le NetBIOS :
  - o CERBERE.FR
- Suivre les instructions et installer la configuration.
- Re démarrer le serveur après installation.

### 5.3. Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP DC1).

- Toujours sur SRV\_WIN\_2019\_DC1.
- Ajouter des rôles et fonctionnalités > Installer le rôle :
  - o Serveur DHCP
- Via le gestionnaire de serveur > Terminer la configuration DHCP.
- Déclaration du serveur DHCP au sein de l'AD.
- Outils DHCP.
  - o Nouvelle étendue :
    - Nom de l'étendue ÉtenduDC1.
    - Plage d'adresse :
      - Adresse IPv4 de début : 192.168.1.10.
      - Adresse IPv4 de fin : 192.168.1.90.
      - Longueur du masque de sous-réseau (CIDR) : 24.
      - Masque de sous-réseau : 255.255.255.0.
    - Durée du bail : Par défaut.
    - Oui je veux configurer ces options maintenant.
      - Ajout d'une passerelle par défaut : 192.168.10.254.
    - Nom de domaine et serveurs DNS, domaine parent et son IPv4 : cerbere.fr, 192.168.10.101.
    - Serveurs WINS : N/A.
    - Oui je veux activer cette étendue maintenant.
- Vérifier la configuration de l'étendu.

#### 5.4. AD DS (Active Directory DC2).

- Renommage de la machine en DC2.
- Ajouter le DC2 dans le domaine du DC1.
- Se connecter en tant qu'Administrateur du domaine après le redémarrage.
- Via le gestionnaire de serveur > Ajouter des rôles et fonctionnalités > Installer le rôle :
  - o Services AD DS
- Redémarrer le serveur après installation.
- Via le gestionnaire de serveur > Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant.
  - o cerbere.fr.
- Suivre les instructions.

#### 5.5. Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP DC2).

- Toujours sur SRV\_WIN\_2019\_DC2.
- Ajouter des rôles et fonctionnalités > Installer le rôle :
  - o Serveur DHCP
- Via le gestionnaire de serveur > Terminer la configuration DHCP.
- Déclaration du serveur DHCP au sein de l'AD.
- Outils DHCP.
  - o Nouvelle étendue :
    - Nom de l'étendue ÉtenduDC2.
    - Plage d'adresse :
      - Adresse IPv4 de début : 192.168.1.10.
      - Adresse IPv4 de fin : 192.168.1.90.
      - Longueur du masque de sous-réseau (CIDR) : 24.
      - Masque de sous-réseau : 255.255.255.0.
    - Durée du bail : Par défaut.
    - Oui je veux configurer ces options maintenant.
      - Ajout d'une passerelle par défaut : 192.168.10.254.
    - Nom de domaine et serveurs DNS, domaine parent et son IPv4 : cerbere.fr, 192.168.10.101.
    - Serveurs WINS : N/A.
    - Oui je veux activer cette étendue maintenant.
- Vérifier la configuration de l'étendu.

Les deux DC sont maintenant installés avec redondance.

#### 5.6. IP Bonding

- Via le gestionnaire de serveur > Configuration local > Association de carte réseau.
- Tâches > Nouvelle équipe.
- Suivre les instructions de configuration.
- Vérifier qu'une équipe de nouvelle carte réseau est apparue.