Contrôle: Administration des réseaux sous linux 4ème année ISI, 2A GI

Votre mission est de configurer un serveur DHCP sur une machine Debian ou Ubuntu pour gérer le réseau suivant :

• Réseau: 10.10.10.0/24

• Plage d'adresses : 10.10.10.50 à 10.10.10.100.

• Passerelle par défaut : 10.10.10.1.

• DNS primaire: 8.8.8.8.

De plus, un appareil spécifique ayant l'adresse MAC AA:BB:CC:DD:EE:FF doit recevoir une adresse IP fixe 10.10.10.200.

Étape 1 : Préparation et installation

- 1. Installez le serveur DHCP avec la commande appropriée.
- 2. Vérifiez que le service est bien installé.
- 3. Indiquez la commande utilisée pour afficher l'état du service DHCP.

Étape 2 : Configuration

- 1. Modifiez le fichier /etc/dhcp/dhcpd.conf pour :
 - Configurer le réseau demandé.
 - Définir la plage d'adresses.
 - Ajouter la passerelle et le serveur DNS.
- 2. Ajoutez la réservation statique pour l'appareil mentionné.
- 3. Documentez votre configuration en expliquant chaque paramètre ajouté ou modifié.

Étape 3 : Activation du service

- 1. Configurez le service pour qu'il démarre automatiquement au démarrage de la machine.
- 2. Activez et démarrez le service DHCP.
- 3. Vérifiez que le service fonctionne correctement (commandes utilisées et leurs résultats).

Étape 4 : Test et validation

- 1. Configurez un client pour obtenir une adresse IP automatiquement via DHCP.
- 2. Capturez les informations réseau obtenues sur le client (adresse IP, passerelle, DNS).
- 3. Testez la connectivité réseau en effectuant un ping vers la passerelle et le DNS.
- 4. Vérifiez que l'appareil réservé reçoit bien l'adresse IP fixe.
- 5. Si un réseau contient plusieurs serveurs DHCP. Expliquer comment un serveur DHCP se rend compte que son offre a été retenue par le client.