

TP Ubuntu : Mise en place d'un serveur DHCP

Ressources : <http://doc.ubuntu-fr.org/dhcp3-server>

But : Mise en place d'un serveur DHCP sur ubuntu.

I. Préliminaires :

1. Rappeler la fonction d'un serveur DHCP.
2. Expliquer le fonctionnement d'une machine qui se connecte pour la première fois à un réseau comportant un serveur DHCP.
3. A quoi sert un bail ?
4. Un DHCP peut-il donner des adresses IP fixes ?
5. Quel est le nom du fichier qui sert à la configuration du serveur DHCP ?
6. Quel est le nom du fichier qui sert à la configuration des interfaces réseaux ?
7. Donner les commandes permettant d'activer et désactiver une interface réseau.
8. Donner le nom du fichier de configuration du serveur DHCP.
9. Donner la commande permettant d'afficher tous les processus en cours d'exécution sur votre machine.
10. Quel est le paquet nécessaire à l'installation du serveur DHCP ?
11. Quelle commande permet de redémarrer les interfaces réseaux ?
12. Donner les noms de 2 éditeurs de textes permettant de modifier les fichiers sur votre serveur.

II. Manipulations :

Configuration des interfaces réseaux :

1. Déterminer le nombre d'interfaces réseaux présentes sur votre machine.
2. Donner le contenu du fichier permettant de configurer l'interface eth0 de manière à ce qu'elle ait comme adresse : 192.168.numero etabli.1/24
3. Vérifier la bonne configuration de votre serveur après un redémarrage.

Configuration du serveur DHCP.

4. Donner le contenu du fichier de configuration permettant de réaliser le serveur DHCP suivant :
Plage d'adresses IP : 192.168.numero etabli.2 à 192.168.numero etabli.20
Nom du serveur DHCP : nom élève
Bail : 1 minute

Test du serveur.

5. A l'aide d'un poste client donner la démarche permettant de vérifier le bon fonctionnement de votre serveur DHCP.

Sécurisation.

6. Déterminer l'@ MAC de votre poste client.
7. Donner le contenu du fichier de configuration permettant de donner toujours la même @ IP au même poste client et de bloquer toutes les autres adresses MAC.
8. Donner une démarche permettant de vérifier le bon fonctionnement de votre serveur.