TP2: DHCP et DNS, serveurs

L'objectif de ce TP est de concevoir sur le logiciel Marionnet :

- 1. un réseau composé de quelques machines,
- 2. d'installer un serveur DHCP et un serveur DNS.
- 3. c'est-à-dire créer un fichier .mar exemple : votrenom-dhcp-dns.mar
- 4. assurez-vous que les serveurs DHCP, DNS sont correctement configurés.
- 5. sauvegarder les fichiers de configuration avec les scripts du TP1 à la fin de la séance

Lisez bien la description du TP avant d'effectuer les opérations demandée. Vous trouverez le cours, les documents (plan_adressage.pdf, README-TP2.pdf, DNS-HOWTO-fr.pdf, DHCP-HOWTO-fr.pdf, ...) et les données nécessaires à la réalisation du TP à l'adresse: https://lipn.univ-paris13.fr/~sow/masterinfo/tp/tp2

1 Conception du réseau

Le réseau que vous allez installer et configurer sera composé de 6 machines (virtuelles) utiles pour les autres TPs. Avant de lancer le logiciel Marionnet, définissez certains paramètres de votre réseau :

 Les adresses IP affectées aux machines devront être choisies dans la plage d'adresses IP privées de la classe C

Classe	Préfixe	Plage IP	Nombre d'adresses
A	10.0.0.0/8		$2^{32-8} = 16777216$
В	172.16.0.0/12	172.16.0.0 - 172.31.255.255	$2^{32-12} = 1048576$
С	192.168.0.0/16	192.168.0.0 - 192.168.255.255	$2^{32-12} = 65536$

- Nom du domaine (situé, par exemple, dans le domaine votrenom.nom-prenom.fr)
- Nom des machines avec l'adresse IP correspondante

Adresse IP	Nom de la machine hébergant
	la passerelle :
	le serveur DHCP :
	le serveur DNS primaire (DNS1) :
	le serveur DNS secondaire (DNS2):

Démarrez votre réseau et configurez les adresses de vos 3 serveurs.

NB: Pourquoi un réseau local composé de 6 machines?

- Obtenir à la fin du module un réseau local avec l'ensemble des divers serveurs DHCP, DNS, LDAP, NFS, WEB, MAIL
- 2. Travailler avec une copie du fichier .mar du TP précédent ou en faisant une restauration de fichiers est un gain en temps

2 Mise en place d'un service DHCP

Vous allez installer un serveur DHCP sur votre serveur dédié. En vous aidant du cours et de la documentation fournie, vous modifierez le fichier /etc/dhcp3/dhcpd.conf du serveur de manière à l'adapter à votre réseau. Configurez les deux machines comme clientes DHCP, une dans une plage dynamique, l'autre statiquement.

 \rightarrow Réaliser des captures d'écran et des tests à insérer dans votre compte-rendu

Institut Galilée Master I : Info et 3IR

3 Mise en place du service DNS

Utilisez le cours et la documentation fournie pour mettre en place le service DNS :

- le serveur DNS1 est le serveur primaire de la zone
- le serveur DNS2 est le serveur secondaire

NOTE : Avant de configurer le secondaire, assurez-vous que le primaire fonctionne... Configurez les autres machines pour qu'elles interrogent ce serveur DNS pour effectuer les résolutions d'adresses.

 $\bf ATTENTION$: Les chemins et les commandes indiquées dans la documentation peuvent ne pas être les mêmes.

 \rightarrow Réaliser des captures d'écran et des tests à insérer dans votre compte-rendu

4 Sauvegardes

Adaptez les sauvegardes faites au premier TP pour pouvoir restaurer rapidement vos configurations DNS et DHCP.