

OBJECTIF :

Installer et paramétrer un serveur DHCP sous Linux

MATERIEL :

Un serveur sous Debian, Un poste sous XP

SERVEUR DEBIAN

VirtualBOX - Carte Réseau 1 - Mode d'accès: **Accès par Pont**

VirtualBOX - Carte Réseau 2 - Mode d'accès: **Réseau Interne**

Minimum requis pour continuer : Votre interface **eth0** doit avoir l'ip **172.16.N.2**.

L'interface eth0 à l'adresse : 172.16.N.2 (**ifconfig eth0**) L'interface eth1 à l'adresse : 192.168.N.2 (**ifconfig eth1**) Toutes les routes vers les autres tables sont activées (**route -n**) Le serveur DNS utilisé est à l'adresse 8.8.8.8, le Domaine de la machine : a203.net (**less /etc/resolv.conf**) La machine se nomme debianN.iim2014.net (**hostname -f**)

POSTE XP :

VirtualBOX - Carte Réseau 1 - Mode d'accès: **Réseau interne** Adresse IP : 192.168.N.3 (Passerelle et serveur DNS : 192.168.N.2)

Les deux machines doivent communiquer entre-elles.

Partie 1 : Installation du paquet serveur DHCP 3.0 (Sur le serveur Debian)

Nous allons maintenant installer le package « **dhcpd** » à l'aide de la commande :

apt-get update

apt-get install dhcp3-server ou isc.dhcp.server

(Faire OK pour continuer l'installation au message d'accueil).

Ne tenez pas compte du message d'erreur (Failed !) après l'installation, votre serveur n'étant pas configuré, cela est normal.

Partie 2 : Paramétrage du serveur DHCP

Le fichier de configuration se nomme **dhcpd.conf** et se trouve dans le dossier **/etc/dhcp**

Créez une étendue permettant la distribution des adresses de 192.168.N.10 à 192.168.N.20 **Ne recopiez pas bêtement le fichier, respectez les paramètres demandés dans le TP !!!**

#PARAMETRES GENERAUX

```
option domain-name "a203.net";
```

```
option domain-name-servers 8.8.8.8 ;
```

```
ddns-update-style none;
```

```
option subnet-mask 255.255.255.0;
```

```
default-lease-time 120;
```

```
max-lease-time 3600;
```

#ETENDUE

```
subnet 192.168.N.0 netmask 255.255.255.0 {
```

```
range 192.168.N.10 192.168.N.20;
```

```
option subnet-mask 255.255.255.0;
```

```
option routers 192.168.N.2;
```

```
}
```

```
host XP {
```

```
hardware ethernet 00:04:75:9A:D6:92;
```

```
fixed-address 192.168.N.15;
```

```
}
```

Pour que notre serveur soit opérationnel, il faut aussi lui indiquer quelle interface réseau il doit utiliser. Pour cela, nous devons modifier le fichier **/etc/default/isc-dhcp-server** et renseigner la directive **INTERFACES** comme suit : **INTERFACES=eth1**

Pour démarrer le serveur DHCP : **/etc/init.d/isc-dhcp-server start** (ou **service isc-dhcp-server start**)