

## Révisions Linux

Vous trouverez les fichiers de configuration par défaut sur <http://192.168.1.5/stagiaires/tui2016>

Vous disposez de 2 machines virtuelles : une cliente (Fedora) nommée **f24-revisions** et un serveur (Debian) nommé **d8-revisions**.

Elles sont configurées dans VirtualBox pour appartenir à un réseau NAT ne disposant pas de service DHCP dont voici les caractéristiques :

Réseau : 10.0.50.0/24  
Gateway : 10.0.50.1  
Serveur DNS relais : 10.0.50.1

Sur chacune des machines, l'utilisateur '*tui2016*' dont le mot de passe '*tui2016*' a été créé. Le mot de passe de l'administrateur '*root*' est également '*tui2016*'.

1. Changer le hostname de la machine Fedora : f24-revisions-prenom  
Changer le hostname de la machine Debian : d8-revisions-prenom  
Penser à redémarrer vos machines.

2. Assigner des IP statiques :

Fedora : 10.0.50.70  
Debian : 10.0.50.5

Après avoir configuré l'IP statique sur la machine Fedora, prendre une capture d'écran de la configuration réseau filaire [Menu 'Applications' -> 'Utilitaires' -> 'Capture d'écran']. Sauvegarder la capture dans le dossier 'Images'.

Sur la machine Debian, vérifier votre configuration IP à l'aide des commandes 'ifconfig' et 'ping'. Penser à indiquer le serveur DNS relais du réseau interne dans le fichier `/etc/resolv.conf`.

3. Sur le serveur :

- a) Installer un serveur SSH et SFTP : **openssh-server**.

Modifier `/etc/ssh/sshd_config` afin de permettre à l'utilisateur '*root*' de se connecter à distance avec son mot de passe.

- b) Installer un serveur DNS : **bind9**.

Nom de la zone DNS : '*revision.lan*'.

Configurer la zone **revision.lan** dans le fichier `/etc/bind9/db.revision.lan`

En plus des enregistrements nécessaires pour votre serveur, ajouter les enregistrements suivants :

revision.lan.	IN MX	10	mail.revision.lan.
mail.revision.lan.	IN A		10.0.50.6
www.revision.lan.	IN CNAME		mail.revision.lan.

Configurer la zone **50.0.10.in-addr.arpa** dans le fichier `/etc/bind9/db.revision.lan.inv`  
En plus des enregistrements nécessaires pour votre serveur, ajouter l'enregistrement suivant :

6	IN PTR	mail.revision.lan.
---	--------	--------------------

Modifier le fichier `'named.conf.local'` afin de déclarer vos zones.  
Votre serveur est maître pour les 2 zones.

Remplacer les fichiers `'named.conf.options'` et `'zones.rfc1918'` par ceux qui sont fournis.  
Tester le serveur à l'aide de la commande `'dig'` du paquet `'dnsutils'`.

Une fois le serveur testé et fonctionnel, modifier le fichier `/etc/resolv.conf` afin d'indiquer  
127.0.0.1 comme premier serveur DNS.

c) Installer un serveur DHCP : **isc-dhcp-server**.

Votre serveur est autoritatif.

Paramètres réseau à distribuer par le serveur :

Nom de domaine : `revision.lan`  
Serveurs de noms : `10.0.50.5, 10.0.50.1`  
Rangée : `10.0.50.100 – 10.0.50.200`  
Gateway : `10.0.50.1`

#### 4. Sur la machine cliente :

Appliquer une configuration IP dynamique.

Après avoir appliqué la configuration dynamique, prendre une capture d'écran de la configuration  
réseau filaire (la sauvegarder dans le dossier `'Images'`).