

ROUTEURS :

Configurer votre routeur WIFI selon les consignes suivantes :

1. Reset complet du routeur (restore factory default)
2. Déconnecter le routeur et le brancher via une interface LAN sur un portable
3. Se loguer sur l'interface d'administration du routeur
4. Changer le mot de passe de l'administrateur du routeur par 'tui2016'
5. Vérifier et modifier si nécessaire le fuseau horaire et l'heure
6. Paramétrer l'interface WAN du routeur pour qu'elle reçoive sa configuration IP via DHCP
7. Définir une IP fixe sur l'interface LAN
 - IP : 192.168.13.1
 - Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
8. Activer le DHCP et modifier le range (192.168.13.10 – 192.168.13.40)
9. Vérifier que le serveur DNS relais est activé
10. Désactiver les réseaux WIFI

Reconnecter votre routeur à vos postes de travail et au réseau de l'atelier

PORTABLES :

Collecter et noter les adresses MAC des interfaces Ethernet et WiFi des portables :

MAC Ethernet portable :

MAC Wifi portable :

POSTES DE TRAVAIL :

Lancer Ubuntu 14.04

Modifier l'adressage IP des interfaces connectées au routeur :

Pour cela, il sera nécessaire que je vienne introduire un mot de passe d'administration (soyez patients)

- IP : 192.168.13.10X (numéro qui vous sera communiqué)
- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
- Default Gateway : 192.168.13.1
- DNS : 192.168.13.1

Lancer VirtualBox

Créer une nouvelle machine virtuelle :

Nom : Squid

OS : Linux Debian (64 bits)

RAM : 2048 Mio

HDD : VDI, Dynamiquement alloué de 30 Gio

Configuration de la vm :

2 Processeurs

64 Mo de mémoire vidéo

Stockage : Contrôleur IDE : debian-live-8.7.1-amd64-standard.iso

Carte réseau en accès par pont sur l'interface connectée au routeur

Lancer la machine et sélectionner l'installation en mode graphique

Langue : Français

Pays : Belgique

Clavier : Belge

Hostname : squidX

Domaine : labo.lan

Mot de passe root : tui2016

Utilisateur, login, mot de passe : tui2016

Partitionnement : assisté, utiliser un disque entier. Tout dans une seule partition

Miroir sur le réseau : France : ftp.fr.debian.org

Pas de proxy (mandataire) http

Installer GRUB sur /dev/sda

Terminer l'installation et redémarrer la machine

SUR LE SERVEUR SQUID :

Configuration de base :

- IP statique pour l'interface eth0 : 192.168.13.X
- Installation d'un serveur SSH (autoriser l'administrateur 'root' à se loguer à distance à l'aide de son mot de passe)
- Mettre à jour la machine et redémarrer

Installer Squid :

```
root@squid:~# aptitude install squid3
```

Faire un backup de la configuration par défaut :

```
root@squid:~# cp /etc/squid3/squid.conf /etc/squid3/squid.conf.backup
```

Remplacer le fichier de configuration /etc/squid/squid.conf par celui fourni.

La signification des différentes directives est détaillée dans la documentation fournie.

Pour redémarrer le service :

```
root@squid:~# service squid3 restart
```

Configurer votre navigateur internet pour effectuer les requêtes HTTP et HTTPS à travers le serveur Proxy.