

## Rapport DNS

### I. Choix pour le DNS

Pour réaliser le serveur DNS, on a utilisé bind qui est le logiciel le plus utilisé actuellement. Le nom de domaine choisi est worldcompany.

### II. Guide d'utilisation d'installation du serveur DNS

Installer bind9 :

```
sudo apt-get install bind9
```

Modifier le fichier /etc/bind/named.conf.options:

```
forwarders {  
    8.8.8.8;  
    8.8.4.4;  
};
```

Modifier ensuite le /etc/resolv.conf :

```
nameserver 127.0.0.1
```

### III. Vérification de la configuration

Pour cela on a utilisé les commandes named-checkconf -z, named-checkzone, nslookup et dig. Les tests sont faits automatiquement avec le script testconfigdns.sh

On ne pouvait pas cependant vérifier totalement notre configuration car il faut tester en temps réel avec tout le réseau de configurer, par exemple voir avec dhcp si les mises à jour dynamiques fonctionnent.

Nous vérifions cependant que la configuration pour le dns statique et une partie du dns dynamique fonctionne avec le script de test dnstest.sh

Nous avons testé la communication en mettant en place un serveur DHCP sur un ordinateur, et un autre ordinateur qui utilise le DNS. Ensuite nous vérifions avec le script de test que le DNS fonctionne.

Nous avons testé aussi avec le groupe DHCP en mettant en place un petit réseau de 4 machines, composant entre autre d'un pc pour DNS et d'un pc pour DHCP, cependant lorsque le DHCP voulait mettre à jour le DNS, il y avait une erreur car apparmor du pc DNS bloquait l'écriture du fichier(vu en faisant tail /var/log/syslog sur le pc DNS). De plus, cette configuration ne représentant pas le réseau, il faut donc attendre que le réseau soit totalement mis en place pour le tester totalement.

Le serveur DNS secondaire sera rajouté au réseau une fois qu'on est sûr que le serveur DNS primaire fonctionne totalement.