

Configuration du serveur DNS avec Ubuntu-server 12.04 LTS

Si vous avez configuré votre linux en tant que Router NAT et DHCP, vous pouvez également le configurer pour qu'il fasse serveur DNS. Cela permet d'accélérer les requêtes vers Internet pour vos clients.

Le serveur DNS le plus connu sous linux est Bind, pour l'installer, il suffit d'installer la version 9 :

```
apt-get install bind9
```

Si on souhaite rediriger les requêtes vers un autre serveur (les serveurs google dans cet exemple), il faut modifier le fichier `/etc/bind/named.conf.options` comme suit :

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

Tel quel, le serveur fait office de serveur cache DNS uniquement pour internet. Mais pas pour des zones internes.

Prenons le cas d'une zone `mydomain.dom` :

Il faut créer cette zone DNS donc on commence par déclarer la zone principale dans le fichier

```
/etc/bind/named.conf.local
```

```
zone "mydomain.dom" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.mydomain.dom";
};
```

Maintenant il faut créer la zone que nous venons de déclarer. Pour simplifier, nous allons dupliquer une zone existante : `/etc/bind/db.local`

```
cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.mydomain.dom
```

Puis éditer ce fichier `db.mydomain.dom` et remplacer les éléments qui nous intéressent :

```
$TTL 604800
@      IN      SOA      mydomain.dom. root.mydomain.dom. (
                        2          ; Serial
                        604800     ; Refresh
                        86400      ; Retry
                        2419200    ; Expire
                        604800 )   ; Negative Cache TTL
adbuntu      IN      A          192.168.0.54
nom_d_hote   IN      TYPE_ENRG   ADDR_IP_HOTE
```

Les types d'enregistrements sont A (hôte), CNAME (Alias), MX (Mail eXchanger)...

A partir de ce point, il faut redémarrer bind :

```
service bind9 restart
```

Puis tester en faisant pointer quelques clients vers ce serveur DNS (après les avoir ajoutés manuellement dans la zone DNS). Et faire quelques tentatives de Ping et d'accès Internet.