

DNS

Introduction

- Le service DNS (Domain Name Service) est un service TCP/IP permettant la correspondance entre un nom de domaine qualifié (FQDN : Fully Qualified Domain Name) et une adresse IP, par exemple `www.heh.be = 193.55.221.76`.
- Nom des packages sous linux : `bind`
- Nom du service : `named`
- Installation : `yum install bind`
- Démarrage du service : `service named start`

Configuration

- La configuration principal se trouve dans le fichier `/etc/named.conf` , il peut se trouver `/etc/bind/named.conf`.
- plusieurs configurations sont possibles :
 - serveur cache (garde en mémoire les requête)
 - serveur maître
 - serveur secondaire
 - serveur hybride

Types d'enregistrements

- A (address) il fait correspondre le nom d'une machine à une IP
 - toto IN A 192.168.0.2
- CNAME (alias) utilisé pour créer un alias depuis un enregistrement de type A
 - mail IN CNAME toto
 - toto IN A 192.168.0.2
- MX(mail Exchange) utilisé pour définir vers quel serveur de la zone un email à destination du domaine doit être envoyé, et avec quelle priorité
 - IN MX 10 mail.heh.be.
 - mail IN A 192.168.0.2

- NS (name server) utilisé pour définir quels serveurs répondent pour cette zone. Cet enregistrement doit pointer vers un enregistrement de type A, non pas vers un enregistrement de type CNAME.
 - IN NS ns.heh.be.
 - ns IN A 192.168.0.1
- SOA (Start Of Authority) : le champ SOA permet de décrire le serveur de nom ayant autorité sur la zone, ainsi que l'adresse électronique du contact technique (dont le caractère « @ » est remplacé par un point).

Serveur de cache