

SRV DNS

Le serveur DNS est un serveur qui mélange système et réseau. Son but va être d'associer les adresses IP à des noms.

Lexique :

Le serveur DNS aura pour nom « **damien** »

Le domaine sera « **exemple.com** »

L'adresse du serveur DNS sera **192.168.0.252/24**

Initialisation :

Tout d'abord il faut que le serveur DNS soit configuré convenablement.

Il faut bien remplir les fichiers suivant : /etc/hosts.conf, /etc/hostname, /etc/host.conf et /etc/resolv.conf.

/etc/hosts.conf

```
127.0.0.1    localhost.localdomain localhost
192.168.0.252 damien.exemple.com    damien
```

/etc/hostname

```
damien.exemple.com
```

/etc/resolv.conf

```
domain exemple.com
search exemple.com
nameserver 192.168.0.252
```

Installation :

Dans /etc/host.conf les paramètres suivant doivent être présent :

```
order hosts, bind
multi on
```

Installation du paquet bind :

```
apt-get install bind9
```

On se place dans le dossier /etc/bind

```
cd /etc/bind
```

Zone de recherche direct :

Il faut copier le fichier db.local et le modifier avec notre nom de domaine :

```
cp db.local db.exemple.com
```

Il faut remplir le fichier db.exemple.com comme ceci :

```
;
; BIND data file for eth0 interface
;
$TTL      604800
@         IN      SOA damien.exemple.com.root.exemple.com. (
                        2             ; Serial
                        604800        ; Refresh
                        86400         ; Retry
                        2419200       ; Expire
                        604800 )      ; Negative Cache TTL
;
@         IN      NS      damien.exemple.com
damien    IN      A        192.168.0.252
```

Zone de recherche inverse :

Il faut copier le fichier db.local.inv et le modifier avec notre nom de domaine :

```
cp db.127 db.exemple.com.inv
```

Il faut remplir le fichier db.exemple.com.inv comme ceci :

```
;
; BIND reverse data file for eth0 interface
;
$TTL      604800
@         IN      SOA damien.exemple.com.root.exemple.com. (
                        1             ; Serial
                        604800        ; Refresh
                        86400         ; Retry
                        2419200       ; Expire
                        604800 )      ; Negative Cache TTL
;
@         IN      NS      damien.
252       IN      PTR     damien.exemple.com.
```

Fichier named.conf.local :

```
zone «exemple.com» {  
    type master;  
    file «/etc/bind/db.exemple.com»;  
    forwarders;  
};  
  
zone «0.168.192.in-addr.arpa» {  
    type master;  
    file «/etc/bind/db.exemple.com.inv»;  
    forwarders;  
};
```

Redémarrer la machine.

Test :

host *[nom_serveur]*

host *[IP_serveur]*

Ajouter host :

Pour ajouter des hosts, il faut remplir les fichiers /etc/bind/db.exemple.com et /etc/bind/db.exemple.com.inv sur le serveur DNS.

Il faut par ailleurs renseigner toutes les informations de l'étape initialisation. (Cette étape peut être facultative si remplacée par un serveur DHCP distribuant les bonnes options...).

Ajouter DNS forwarders :

Maintenant que notre serveur DNS en local est opérationnel, nous pouvons forwarder l'information se qui signifie que si notre DNS ne réussi pas la résolution d'adresse dans le LAN il va l'envoyer vers le réseau au dessus de lui (souvent l'opérateur).

Pour cela il faut remplir ce fichier avec l'adresse IP du serveur de destination: (ici IP serveur DNS de free)

named.conf.options

```
forwarders {  
    212.27.40.240;  
    212.27.40.241;  
};
```

Source :

<http://webadonf.net/2011/03/configurer-un-serveur-dns-avec-bind9-sur-debian-squeeze/>