

Installation et configuration d'un service DNS sous Linux



I. Installation des paquets.

Afin de créer un service DNS fonctionnel sous une machine Linux, nous allons utiliser les paquets Bind9 :

```
apt-get update  
apt-get install bind9
```

Le paquet *DnsUtils* doit aussi être installé :

```
apt-get install dnsutils
```

II. Configuration du serveur DNS.

Il sera nécessaire, dans un premier temps, de modifier le nom du futur serveur DNS, à l'aide du fichier */etc/hostname*. Il sera nécessaire de modifier ce nom d'hôte de façon à ce qu'il intègre le nom du domaine souhaité. Par exemple, si le domaine est "*computing.lan*", et le nom du serveur DNS désiré est "*DNSCOMPUTING*", la nouvelle entrée correspondants au nom de la machine sera :

```
DNSCOMPUTING.computing.lan
```

Pour que les modifications deviennent effectives, il sera nécessaire de redémarrer le service :

```
/etc/init.d/hostname.sh restart
```

Nous allons désormais modifier le fichier *host* de notre machine local, sous */etc/hosts*. Nous y modifierons l'entrée correspondantes à notre serveur DNS (dans le cas ou l'adresse IP du DNS est 172.16.56.201):

```
127.0.0.1      localhost      localhost.computing.lan  
172.16.56.201  DNSCOMPUTING  DNSCOMPUTING.computing.lan
```

Afin de vérifier si la modification du nom et du domaine de la machine a été pris en compte, il sera possible d'essayer d'effectuer un ping sur ce nouveau FQDN.

Nous allons ensuite indiquer à la machine d'utiliser son fichier host dans un premier temps, avant d'utiliser le service DNS pour traduire des noms. Cette modification est à faire au sein du fichier */etc/host.conf* :

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

Il ne nous reste qu'à paramétrer la redirection des requêtes DNS sur lesquels notre serveur a autorité. Ceci se fait dans le fichier *resolv.conf*, avec par exemple :

```
domain computing.lan
nameserver 172.16.55.201
```

III. Configuration de Bind9.

Nous pouvons désormais configurer le service Bind9. Pour ce faire, nous allons utiliser un template fournis par défaut avec les paquets Bind9. Ce template se nomme "*db.local*" et peut renommé en *db.computing.lan* pour le domaine "*computing.lan*" :

```
cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.computing.lan
```

Nous pouvons éditer le fichier et ajouter des entrées DNS :

```
; BIND data file for local loopback interface
$TTL 604800
@ IN SOA ns.computing.lan. root.computing.lan. (
        1      ; Serial
        604800 ; Refresh
        86400  ; Retry
        2419200 ; Expire
        604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS ns.computing.lan.
ns IN A 192.168.1.10
```

Il sera ensuite nécessaire de configurer le fichier de zone inverse. Pour ce faire, nous allons copier le template fournis avec les paquets de base de bind9, de la même façon qu'auparavant :

```
cp /etc/bind/db.127 /etc/bind/db.inv.computing.lan
```

Nous terminons la configuration en éditant le fichier `named.conf.local`, afin d'indiquer le chemin des fichiers de zone créés précédemment :

zone "computing.lan"

Le service est maintenant prêt à fonctionner correctement.