

PARTIE 1 – INSTALLATION DU PACKAGE SERVEUR DNS BIND :

Installez les paquets nécessaires à l'aide des commandes :

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

PARTIE 2 – PARAMETRAGE DU SERVEUR DNS :

Les fichiers de configuration principaux de bind9 se trouvent dans le dossier `/etc/bind`, **LE SEUL FICHIER A MODIFIER EST LE SUIVANT :**

`named.conf.local` : Il est appelé par le fichier `named.conf`.

C'est donc dans ce fichier (`/etc/bind/named.conf.local`) que nous allons déclarer notre zone primaire pour pouvoir résoudre les noms de machine de notre domaine.

Ajoutez les lignes suivantes dans ce fichier :

```
zone "rsdN.net" IN {
    type master;
    file "rsdN.hosts"; };

zone "N.168.192.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "rsdN.rev"; };
```

Nous devons maintenant décrire nos deux zones dans les fichiers `rsdN.hosts` et `rsdN.rev`

Ces fichiers doivent se trouver dans le dossier `/var/cache/bind` comme indiqué par la directive `directory` du fichier

`named.conf.options`

Ensuite, éditez les à l'aide de `nano` et remplacez les **N** par votre numéro.

Vos fichiers devraient ressembler à ceci :

```
$TTL 86400
rsdN.net. IN SOA debianN.rsdN.net. root.rsdN.net
(
    2018042310;
    604800;
    86400;
    2419200;
    86400 );
rsdN.net. IN NS debianN.rsdN.net.
rsdN.net. IN MX 100 debianN.rsdN.net.
debianN.rsdN.net. IN A 192.168.N.1
posteN.rsdN.net. IN A 192.168.N.2
www IN CNAME debianN.rsdN.net.
ftp IN CNAME debianN.rsdN.net.
mail IN CNAME debianN.rsdN.net.
```

```
$TTL 86400
N.168.192.in-addr.arpa. IN SOA debianN.rsdN.net.
root.rsdN.net (
    123;
    86400;
    300;
    2592000;
    86400 );
N.168.192.in-addr.arpa. IN NS debianN.rsdN.net.
1.N.168.192.in-addr.arpa. IN PTR debianN.rsdN.net.
2.N.168.192.in-addr.arpa. IN PTR posteN.rsdN.net.
```

PARTIE 3 – DEMARRAGE DU SERVEUR DNS :

Le service DNS se lance par la commande : `service bind9 restart`

Pour vérifier que le service est bien lancé et que les zones sont bien activées, consultez le fichier de log : `/var/log/daemon.log`

Pour consulter ce fichier, vous pouvez utiliser la commande suivante :

```
less /var/log/daemon.log | grep named
```

PARTIE 4 – SERVEURS DE NOMS SECONDAIRES

Votre serveur DNS fonctionne, mais il ne peut fournir à votre poste que les adresses des zones qu'il connaît, c'est-à-dire pour l'instant votre zone : `rsdN.net`. Nous allons modifier sa configuration pour qu'il puisse aussi résoudre des noms dans les autres domaines de la salle. Votre serveur deviendra alors un serveur secondaire pour ces différentes zones.

Complétez le fichier `/etc/bind/named.conf.local` en ajoutant les lignes suivantes (Vous devez ajouter ces lignes pour chacune des zones dont vous voulez résoudre les noms) :

```
Zone "rsdX.net" {
    type slave ;
    masters {192.168.X.1;} ;
    file "rsdX.hosts" ;
} ;
```