



À l'instar d'un annuaire téléphonique, le **DNS (Domain Name System)** comble le fossé de la communication entre les humains et les ordinateurs en faisant correspondre les noms de domaine à leurs **adresses IP** respectives.

Pour commencer, il faut installer le serveur DNS en faisant un **#apt install bind9**

On commence par déclarer nos zones dans le serveur **DNS maître** :

cd /etc/bind/ puis **vi named.conf.local**

```
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

zone "reussirsonbts.org" IN {
type master;
file "/etc/bind/db.reussirsonbts.org";
allow-transfer {192.168.1.32; };
};

zone "linuxwhatelse.com" IN {
type master;
file "/etc/bind/db.linuxwhatelse.com";
allow-transfer {192.168.1.32; };
};
```

Il s'agit de l'adresse ip du serveur DNS esclave

18,0-1

On vérifie si le fichier `named.conf.local` dans lequel on a défini nos zones `reussirsonbts.org` et `linuxwhatelse.com` est correctement configuré avec la commande suivante :

```
root@debian:/etc/bind# named-checkconf
root@debian:/etc/bind#
```

(si pas de message d'erreur alors c'est ok !)

Il faut maintenant modifier, le fichier **#/etc/resolv.conf** afin de faire pointer les requêtes vers les IP de nos serveurs DNS maître (192.168.1.45) et esclave (192.168.1.32) **Respecter l'ordre ip maître/ip esclave**

```
nameserver 192.168.1.45
nameserver 192.168.1.32
```

On redémarre **bind9** et on test notre configuration avec la commande **nslookup**

```
root@debian:/etc/bind# systemctl restart bind9
root@debian:/etc/bind# nslookup ns.reussirsonbts.org
Server:          192.168.1.45
Address:         192.168.1.45#53

Name:   ns.reussirsonbts.org
Address: 192.168.1.45

root@debian:/etc/bind# nslookup ns.linuxwhatelse.com
Server:          192.168.1.45
Address:         192.168.1.45#53

Name:   ns.linuxwhatelse.com
Address: 192.168.1.45

root@debian:/etc/bind# █
```

Tout fonctionne comme sur des roulettes !

On va maintenant, déclarer nos zones dans le serveur **DNS esclave** :

cd /etc/bind/ puis **vi named.conf.local**

```
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

zone "reussirsonbts.org" IN {
type slave;
file "/var/cache/bind/db.reussirsonbts.org";
masters {192.168.1.45; };
};

zone "linuxwhatelse.com" IN {
type slave;
file "/var/cache/bind/db.linuxwhatelse.com";
masters {192.168.1.45; };
};
```

Cette fois ci on indiquera l'adresse ip du serveur DNS maître

Rebelote on vérifie si, le fichier `named.conf.local` dans lequel on a défini nos zones `reussirsonbts.org` et `linuxwhatelse.com` est correctement configuré avec la commande suivante :

```
root@debian:/etc/bind# named-checkconf
root@debian:/etc/bind#
```

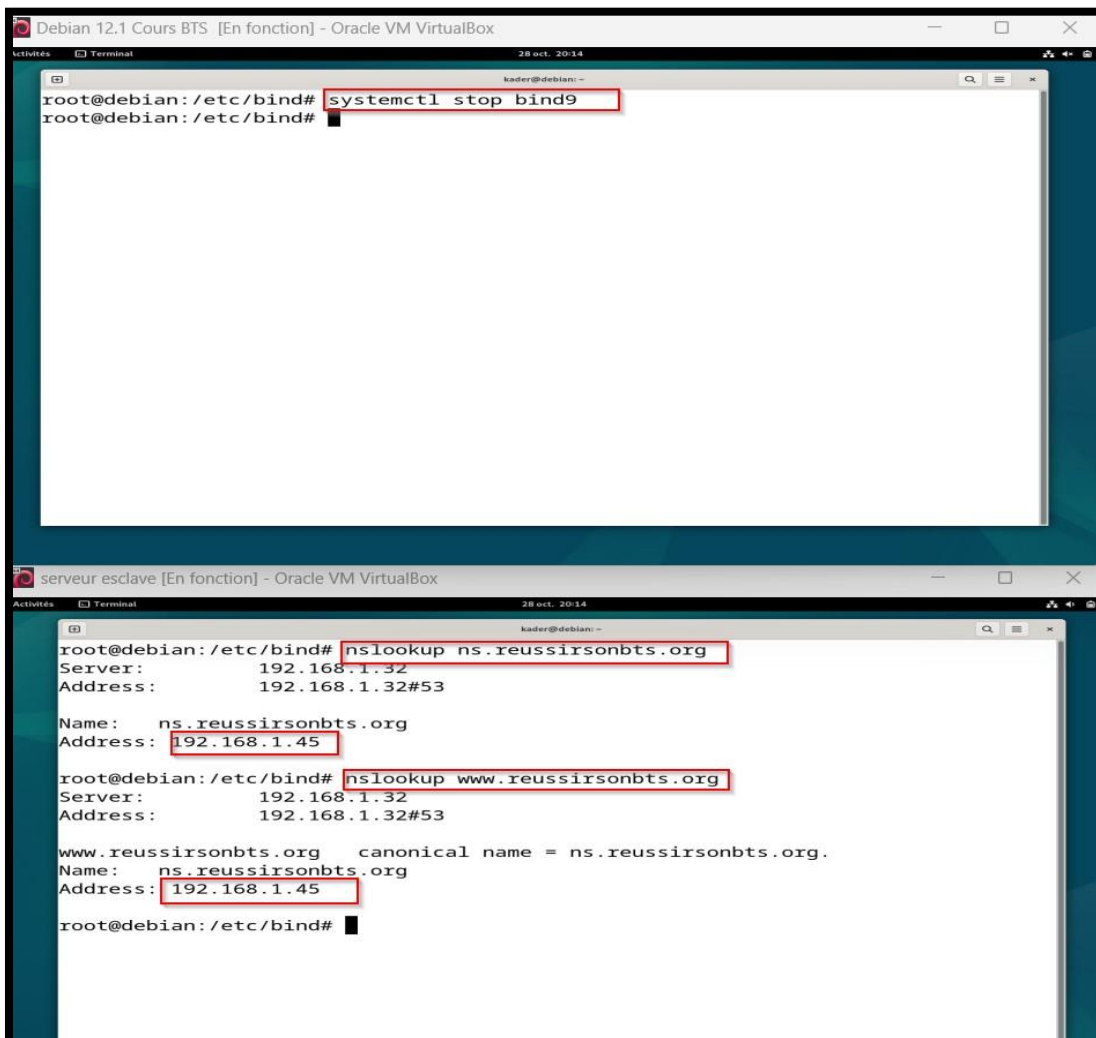
Cette fois ci, pas besoin de `checkzone` car nous n'avons pas créé de "db." étant donné que nous avons déjà effectué les correspondances dans le "db." du serveur **DNS maître**.

Comme effectué précédemment pour le serveur maître Il faut modifier, le fichier `/etc/resolv.conf` afin de faire pointer les requêtes vers les IP de nos serveurs DNS esclave (192.168.1.32) et maître (192.168.1.45)

Respecter l'ordre ip esclave/ip maître

```
nameserver 192.168.1.32
nameserver 192.168.1.45
```

On redémarre `bind9` et on test notre configuration avec la commande `nslookup` en stoppant le DNS sur le **serveur maître** afin de simuler une panne



On voit que le **serveur DNS esclave** remplit bien son rôle.

Voilà c'est terminé pour la configuration des zones DNS maître et esclave ! 😊