

À l'instar d'un annuaire téléphonique, le **DNS** (**D**omain **N**ame **S**ystem) 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 maitre** :

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; };
};

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!)

Avec l'éditeur de texte **vi** on crée un fichier db.reussirsonbts.org et un fichier db.linuxwhatelse.com dans le répertoire **# /etc/bind/** (il s'agit des fichiers de zones configurés précédemment)

```
BIND reverse data file for broadcast zone
         604800
                            ns.reussirsonbts.org. root.localhost. (
42 ; Serial
604800 ; Refresh
         TN
                   SOA
                                                ; Retry
; Expire
                               86400
                            2419200
                              604800 )
                                                ; Negative Cache TTL
                            ns.reussirsonbts.org.
                            ns2.reussirsonbts.org.
192.168.1.45
         IN
                   NS
ns2
                            192.168.1.32
         IN
                            192.168.1.32
    reussirsonbts.org"
                           19L
                                  360B
                                                                               23-40
```

```
BIND reverse data file for broadcast zone
        604800
                         ns.linuxwhatelse.com. root.localhost. (
        IN
                          42 ; Serial
604800 ; Refres
                                            ; Refresh
                                            ; Retry
                          2419200
                                           ; Expire
; Negative Cache TTL
                           604800 )
                         ns.linuxwhatelse.com.
ns2.linuxwhatelse.com.
        IN
        IN
        IN
                          192.168.1.45
152
                          192.168.1.32
        IN
                          192.168.1.32
db.linuxwhatelse.com" 17L,
                                                                      17.0-1
```

Maintenant, vérifions que nos fichiers db.reussirsonbts.org et db.linuxwhatelse.com sont correctement configurés avec la commande suivante :

```
root@debian:/etc/bind# named-checkzone reussirsonbts db.reussirsonbts.org
zone reussirsonbts/IN: loaded serial 42
OK
root@debian:/etc/bind#
```

```
root@debian:/etc/bind# named-checkzone linuxwhatelse.com db.linuxwhatelse.com
zone linuxwhatelse.com/IN: loaded serial 42
OK
root@debian:/etc/bind#
```

Il faut maintenant modifier, le fichier **#/etc/resolv.conf** afin de faire pointer les requêtes vers les IP de nos serveurs DNS maitre (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
root@debian:/etc/bind# nslookup ns.reussirsonbts.org
               192.168.1.45
Server:
Address:
               192.168.1.45#53
       ns.reussirsonbts.org
Address: 192.168.1.45
root@debian:/etc/bind# nslookup ns.linuxwhatelse.com
               192.168.1.45
Server:
               192.168.1.45#53
Address:
       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; };
};

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

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

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#
```

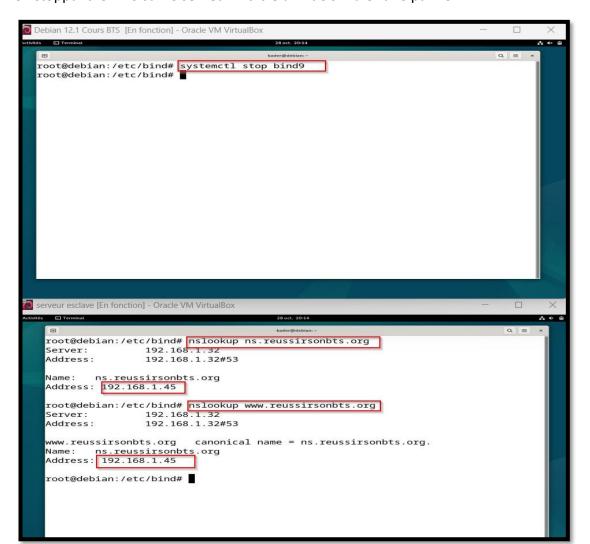
Cette fois ci, pas besoin de **checkzone** car nous n'avons pas créé de "**db**." étant donné que nous avons déjà effectué les correspondances dans le "**db.**" **du serveur DNS maître**.

Comme effectué précédemment pour le serveur maître II faut modifier, le fichier **#/etc/resolv.conf** afin de faire pointer les requêtes vers les IP de nos serveurs DNS eslcave (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 ! $\ensuremath{\mathfrak{G}}$