

## 2. Aller dans le répertoire de configuration de BIND

`cd /etc/bind/`

## 3. Lire la documentation Debian

- Liste les fichiers :

`ls`

- Tu devrais voir un fichier README.Debian.gz, décompresse-le :

`gunzip README.Debian.gz`

- Copie ce fichier sur la machine hôte :

`exit # (`

## 3. (suite) Copier la documentation sur la machine hôte

Depuis la machine hôte, exécute :

`sudo hcp osiris:/etc/bind/README.Debian ~/IMUNES/TP22/DOC/`

## 4. Créer les fichiers de zones DNS (directe et inverse)

Toujours sur osiris, retourne dans `/etc/bind/` :

`sudo himage osiris`

`cd /etc/bind/`

Crée deux fichiers :

- `db.tp.scr` (zone directe)
- `db.1.168.192` (zone inverse, si l'IP de osiris est en 192.168.1.x)

Voici des exemples de contenus :

db.tp.scr

```
$TTL 3600
@ IN SOA osiris.tp.scr. root.tp.scr. (
    2025051401 ; Serial
    3600 ; Refresh
    600 ; Retry
    86400 ; Expire
    3600 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS osiris.tp.scr.
osiris IN A 192.168.1.1
eno IN A 192.168.1.2
```

db.1.168.192

```
$TTL 3600
@ IN SOA osiris.tp.scr. root.tp.scr. (
    2025051401
    3600
    600
    86400
    3600 )
;
@ IN NS osiris.tp.scr.
1 IN PTR osiris.tp.scr.
2 IN PTR eno.tp.scr.
```

## 5. Vérifier les fichiers avec named-checkzone

named-checkzone tp.scr /etc/bind/db.tp.scr

named-checkzone 1.168.192.in-addr.arpa /etc/bind/db.1.168.192

## 6. Déclarer les zones dans /etc/bind/named.conf.local

Toujours dans /etc/bind/, édite le fichier :

nano named.conf.local

Et ajoute à la fin :

```
zone "tp.scr" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/db.tp.scr";  
};  
  
zone "1.168.192.in-addr.arpa" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/db.1.168.192";  
};
```

## 7. Vérifier la syntaxe de la configuration

named-checkconf

S'il n'y a aucune sortie, la syntaxe est correcte.

## 8. Démarrer le service BIND

/etc/init.d/bind9 start

Puis vérifie que le port 53 est bien ouvert :

```
ss -ltnu | grep 53
```

## 9. Configurer le résolveur DNS local (sur eno)

Depuis la machine hôte :

```
sudo himage eno  
nano /etc/resolv.conf
```

Et ajoute :

```
nameserver 192.168.1.1  
search tp.scr
```

(Supposant que osiris est à l'IP 192.168.1.1)

---

## 10. Tester avec un ping (résolution DNS)

Toujours sur eno :

```
ping osiris.tp.scr
```

Tu devrais voir des paquets s'envoyer à 192.168.1.1.

## 11. Sauvegarder les fichiers de configuration

Depuis la machine hôte, copie les fichiers créés :

```
sudo hcp osiris:/etc/bind/db.tp.scr ~/IMUNES/TP22/ETC-BIND/  
sudo hcp osiris:/etc/bind/db.1.168.192 ~/IMUNES/TP22/ETC-BIND/  
sudo hcp osiris:/etc/bind/named.conf.local ~/IMUNES/TP22/ETC-BIND/
```

Si tu es sur une VM différente de la tienne, transfère ensuite tout le dossier vers ton compte avec sftp.