



## Configuration DNS Master et Slave

>>> Bind9

### Description :

**Le but de cet article est de vous apprendre à configurer une liaison Master/Slave entre deux serveurs DNS (bind9).**

# Configuration DNS Master et Slave

## >>> Bind9

### Sommaire :

- I) Informations
  - II) Modification de la configuration sur ns1
    - 1) Modification du fichier Named.conf.local
    - 2) Modification des zones
  - III) Installation de bind9
  - IV) Configuration de Bind9
    - 1) 1) Modification du fichier named.conf.local
  - V) Redémarrage du service bind9
  - VI) Tests de résolutions
- 

## I) Informations

Cet article fait suite à l'article "**Installation et Configuration d'un serveur DNS**". Je reprends donc le même serveur ns1 qui sera mon serveur master.

Informations importantes :

- Nom de notre domaine : idum.eu
- Nom de notre serveur master : ns1
- Nom de notre serveur slave : ns2
- Adresse IP de notre serveur master : 172.16.1.100/24
- Adresse IP de notre serveur slave : 172.16.1.101/24
- Nos serveurs DNS résolvent les noms pour les réseaux 172.16.1.0/24 et 172.16.2.0/24.

Nous commencerons par modifier la configuration sur ns1, puis nous installerons et configurons bind9 sur ns2.

## II) Modification de la configuration sur ns1

### 1) Modification du fichier Named.conf.local

- Éditez le fichier "**named.conf.local**"

```
vim /etc/bind/named.conf.local
```

- Modifiez le fichier comme ceci :

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

zone "idum.eu" {
```

```
type master;
file "/var/cache/bind/db.idum.eu";
allow-transfer { 172.16.1.100; };
notify yes;
};

zone "1.16.172.in-addr.arpa" {
type master;
file "/var/cache/bind/db.1.16.172.arpa";
allow-transfer { 172.16.1.100; };
notify yes;
};

zone "2.16.172.in-addr.arpa" {
type master;
file "/var/cache/bind/db.2.16.172.arpa";
allow-transfer { 172.16.1.100; };
notify yes;
};
```

## 2) Modification des zones

Dans les trois fichiers de zones, il faut déclarer le second serveur DNS.

### a) Configuration de la zone directe

- Éditez le fichier db.idum.eu

```
vim /var/cache/bind/db.idum.eu
```

- Modifiez le fichier comme ceci :

```
;  
; BIND data file for idum.eu zone.  
;  
$TTL 604800  
@ IN SOA ns1.idum.eu. root.idum.eu. (  
2015090702 ; Serial  
604800 ; Refresh  
86400 ; Retry  
2419200 ; Expire  
604800 ) ; Negative Cache TTL  
;  
@ IN NS ns1.idum.eu.  
@ IN NS ns2.idum.eu.  
@ IN A 172.16.1.100  
ns1 IN A 172.16.1.100  
ns2 IN A 172.16.1.101  
srv1 IN A 172.16.1.254  
srv2 IN A 172.16.1.253  
srv3 IN A 172.16.1.1  
srv4 IN A 172.16.2.254  
srv5 IN A 172.16.2.1  
srv6 IN A 172.16.2.2
```

### b) Configuration de la zone arpa pour le subnet 172.16.1.0

- Éditez le fichier db.1.16.172.arpa

```
vim /var/cache/bind/db.1.16.172.arpa
```

- Modifiez le fichier comme ceci :

```
;
; BIND reverse data file for subnet 172.16.1.0 zone.
;
$TTL 604800
@ IN SOA ns1.idum.eu. root.idum.eu. (
2015090702 ; Serial
604800 ; Refresh
86400 ; Retry
2419200 ; Expire
604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS ns1.idum.eu.
@ IN NS ns2.idum.eu.
100 IN PTR ns1.idum.eu.
101 IN PTR ns2.idum.eu.
254 IN PTR srv1.idum.eu.
253 IN PTR srv2.idum.eu.
1 IN PTR srv3.idum.eu.
```

### c) Configuration de la zone arpa pour le subnet 172.16.2.0

- Éditez le fichier db.2.16.172.arpa

```
vim /var/cache/bind/db.2.16.172.arpa
```

- Modifiez le fichier comme ceci :

```
;
; BIND reverse data file for subnet 172.16.2.0 zone.
;
$TTL 604800
@ IN SOA ns1.idum.eu. root.idum.eu. (
2015090702 ; Serial
604800 ; Refresh
86400 ; Retry
2419200 ; Expire
604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS ns1.idum.eu.
@ IN NS ns2.idum.eu.
254 IN PTR srv4.idum.eu.
1 IN PTR srv5.idum.eu.
2 IN PTR srv6.idum.eu.
```

## III) Installation de bind9

- Tapez la commande suivante pour installer Bind9 :

```
aptitude install bind9
```

# IV) Configuration de Bind9

## 1) Modification du fichier named.conf.local

- Éditez le fichier "**named.conf.local**" afin de déclarer la zone directe et les zones reverses.

```
vim /etc/bind/named.conf.local
```

- Modifiez le fichier comme ceci :

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

zone "idum.eu" {
type slave;
file "/var/cache/bind/db.idum.eu";
masters { 172.16.1.100; };
};

zone "1.16.172.in-addr.arpa" {
type slave;
file "/var/cache/bind/db.1.16.172.arpa";
masters { 172.16.1.100; };
};

zone "2.16.172.in-addr.arpa" {
type slave;
file "/var/cache/bind/db.2.16.172.arpa";
masters { 172.16.1.100; };
};
```

## V) Redémarrage du service bind9

Pour que les paramètres soient pris en compte, vous devez redémarrer le service Bind9 :

```
service bind9 restart
```

## VI) Vérification

Pour vérifier que la réplification des bases se passe bien, tapez la commande suivante :

```
ls /var/cache/bind/
```

- Elle permet de lister les fichiers dans le répertoire /var/cache/bind. Comme nous n'avons pas créé de fichier de zone bind9 doit les créer automatiquement tout seul.

Vous pouvez aussi taper la commande suivante :

```
tail -f /var/log/syslog
```

- Elle permet d'afficher les logs. Vous pourrez ainsi voir s'il y a des erreurs dans la synchro.

5 octobre 2015 -- N.Salmon -- article\_291.pdf



# Idum