



Extrait du Idum

<http://idum.fr/spip.php?article291>

# Configuration DNS Master et Slave

- Systèmes - Debian -



Date de mise en ligne : lundi 5 octobre 2015

## **Description :**

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

---

**Copyright © Idum - Tous droits réservés**

---

## 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

#### [Haut de page](#)

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

#### [Haut de page](#)

## 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
```

[Haut de page](#)

- ▶ Tapez la commande suivante pour installer Bind9 :

```
aptitude install bind9 IV) Configuration de Bind9
```

[Haut de page](#)

# 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
```

[Haut de page](#)

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

```
service bind9 restart VI) Vérification
```

[Haut de page](#)

Pour vérifier que la réplication 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.