



02/03/2015

Installation du service DNS

v1

Tutoriel 1.1 : Installation du service DNS		
Lecaudey Etienne	Version 1.0	02/03/2015

SOMMAIRE :

Table des matières

Table des matières

Objectifs :.....	2
Information sur les versions:.....	3
Installation des services :.....	3
Vérification des fichiers de conf :.....	3
Fichiers de configuration BIND.....	4
Configuration d'un DNS secondaire :.....	6

Tutoriel 1.1 : Installation du service DNS		
Lecaudey Etienne	Version 1.0	02/03/2015

Objectifs :

L'objectif de cette procédure est de mettre en place un serveur DNS permettant de faire de la résolution d'adresse

Information sur les versions:

VM	Debian 8.2	jessie	Bind9	192.168.1.125
VM	Windows7			192.168.1.126

Installation des services :

Avant toute Installation, il faut réaliser une mise à jour des paquets :

```
apt-get update
```

Puis on peut installer BIND9 et les autres paquets :

```
root@debian:~# apt-get install bind9 bind9-doc dnsutils_
```

Tutoriel 1.1 : Installation du service DNS		
Lecaudey Etienne	Version 1.0	02/03/2015

Vérification des fichiers de conf :

/etc/hosts :

```
127.0.0.1 localhost
192.168.1.125 debian.etienne.local debian
```

Resolv.Conf :

```
nameserver 192.168.1.125
search etienne.local
domain etienne.local_
```

On donne les droits à bind pour utiliser les fichiers :

```
root@debian:~# chown bind.bind /etc/bind/*_
```

Tutoriel 1.1 : Installation du service DNS		
Lecaudey Etienne	Version 1.0	02/03/2015

Fichiers de configuration

BIND

Fichiers /etc/bind/named.conf

```
include "/etc/bind/named.conf.options";
include "/etc/bind/named.conf.local";
include "/etc/bind/named.conf.default-zones";
```

Fichier named.conf.local :

```
//zones
zone "etienne.local" IN {
    type master;
    file "/etc/bind/db.etienne.local";
    allow-update {none;};
};

zone "1.168.192.in-addr.arpa" IN {
    type master;
    file "/etc/bind/rev.etienne.local";
    allow-update {none;};
};
```

On déclare la zone primaire et la zone inversée de notre DNS

Puis nous créons les fichiers : db.etienne.local et rev.etienne.local

Db.etienne.local =

```
$TTL 86400
$ORIGIN etienne.local._
@      IN      SOA      debian.etienne.local.  root.etienne.local. (
                                1
                                1w
                                1d
                                4w
                                1d
)
@      IN      NS       debian.etienne.local.
debian IN      A        192.168.1.125
etienne-PC IN     A        192.168.1.126
```

Tutoriel 1.1 : Installation du service DNS		
Lecaudey Etienne	Version 1.0	02/03/2015

Rev.etienne.local =

```
$TTL 86400
$ORIGIN 1.168.192.in-addr.arpa._
@      IN      SOA      debian.etienne.local.  root.etienne.local. (
                                1
                                1w
                                1d
                                4w
                                1d
)
@      IN      NS       debian.etienne.local.
125    IN      PTR      debian.etienne.local.
126    IN      PTR      etienne-PC.etienne.local.
```

Ensuite, nous redémarrons BIND9 :

```
root@debian:/etc/bind# service bind9 restart_
```

Ensuite, nous pouvons vérifier les fichiers de configuration avec les commandes :

Named-checkzone pour vérifier les zones :

```
root@debian:/etc/bind# named-checkzone etienne.local db.etienne.local_
```

Ensuite, nous testons notre serveur DNS :

```
root@debian:~# nslookup
> 192.168.1.125
Server:          192.168.1.125
Address:         192.168.1.125#53

125.1.168.192.in-addr.arpa      name = debian.etienne.local.
> debian
Server:          192.168.1.125
Address:         192.168.1.125#53

Name:   debian.etienne.local
Address: 192.168.1.125
```

Tutoriel 1.1 : Installation du service DNS		
Lecaudey Etienne	Version 1.0	02/03/2015

Configuration d'un DNS secondaire :

/etc/hostname =

```
GNU nano 2.2.6      Fichier : /etc/hostname
debiansec
```

/etc/hosts =

```
GNU nano 2.2.6      Fichier : /etc/hosts
127.0.0.1           localhost
192.168.1.126      debiansec.etienne.local debiansec_
```

Sur le serveur primaire, rajoutez ces lignes à chaque zones dans le fichier /etc/named.conf.local:

```
notify yes ;
allow-transfer { 192.168.1.126 ; } ;
```

Dans le dossier named.conf.local du serveur esclave, les zones doivent être déclarées comme cela :

```
zone "etienne.local" IN {
    type slave;
    masters { 192.168.1.125 ; } ;
    file "/etc/bind/db.etienne.local"
};

zone "1.168.192.in-addr.arpa" IN {
    type slave;
    masters { 192.168.1.125 ; } ;
};
```

Tutoriel 1.1 : Installation du service DNS		
Lecaudey Etienne	Version 1.0	02/03/2015

Puis sur le serveur bind primaire :

Fichier rev.etienne.local =

```
$TTL 86400
$ORIGIN 1.168.192.in-addr.arpa.
@      IN      SOA      debian.etienne.local.  root.etienne.local. (
                                2_
                                1w
                                1d
                                4w
                                1d
)
@      IN      NS       debian.etienne.local.
@      IN      NS       debiansec.etienne.local.
125    IN      PTR      debian.etienne.local.
127    IN      PTR      etienne-PC.etienne.local.
126    IN      PTR      debiansec.etienne.local.
```

Fichier db.etienne.local =

```
$TTL 86400
$ORIGIN etienne.local.
@      IN      SOA      debian.etienne.local.  root.etienne.local. (
                                2
                                1w
                                1d
                                4w
                                1d
)
@      IN      NS       debian.etienne.local.
@      IN      NS       debiansec.etienne.local.
debian IN      A        192.168.1.125
etienne-PC IN      A        192.168.1.127
debiansec IN     A        192.168.1.126
```

Ne pas oublier de rajouter +1 dans le serial pour la mise à jour de l'esclave