

Installation d'un dns linux (bind9)

Préparation

Configuration

Création de la zones `cossu.io`

Création de la zones `1.168.192` (zone inversé)

Vérification de la configuration

Teste de la résolution de nom

Installation d'un dns linux (bind9)

Préparation

- `sudo apt-get install dnsutils bind9` Installer les paquets `bind9` et `dnsutils`

Editer les fichiers ci-dessous :

- `/etc/hostname` Indiquer le nom de la machine par le nom FQDN du serveur
- `/etc/host` Résolution locale d'affectation des noms d'hôtes a des adresses IP.
- `/etc/resolv.conf` indique quels serveurs de noms utiliser

```
# Fichier /etc/hostname
cossu.io
```

```
# Fichier /etc/host
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      cossu.io
192.168.1.13   cossu.io
```

```
# Fichier /etc/resolv.conf
# Generated by NetworkManager
search home cossu.io
nameserver 192.168.1.13
```

Configuration

Editer les fichiers ci-dessous :

- `/etc/bind/named.conf.options` Les options de configuration du serveur DNS.
- `/etc/bind/named.conf.local` On y déclare les zones associées au domaine.

```
# Fichier /etc/bind/named.conf.options
options {
    directory "/var/cache/bind";

    forwarders {
        8.8.8.8;    # Serveur dns google en forwarder
    };

    dnssec-validation auto;
    listen-on-v6 { any; };
};
```

```
# Fichier /etc/bind/named.conf.local
//
// Do any local configuration here
//
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

zone "cossu.io" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.cossu.io";
};

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

Création de la zones cossu.io

```
; Fichier /etc/bind/db.cossu.io
$TTL 604800
$ORIGIN cossu.io.
@      IN      SOA      dns.cossu.io. admin.cossu.io (
                        20211016    ; Numero de serie AnneMoisJour
                        604800      ; Temps de rafraichissement
                        86400       ; Temps entre les essais
                        2419200     ; Temps expiration
                        604800 )    ; valeur TTL minimum
@      IN      NS       dns.cossu.io.

; On ajoute ensuite les enregistrements DNS
dns      IN A 192.168.1.13
pc-linux IN A 192.168.1.14
pc-win10 IN A 192.168.1.45
```

Création de la zones 1.168.192 (zone inversé)

```

; Fichier /etc/bind/db.1.168.192.in-addr.arpa
$TTL      604800
@         IN      SOA      dns.cossu.io. admin.cossu.io (
                        20211016      ; Numero de serie AnneMoisJour
                        604800        ; Temps de rafraichissement
                        86400         ; Temps entre les essais
                        2419200       ; Temps expiration
                        604800 )      ; Valeur TTL minimum

; On ajoute ensuite les enregistrements DNS
@         IN      NS       dns.cossu.io.
13        IN      PTR      dns.cossu.io.
14        IN      PTR      pc-linux.cossu.io.
45        IN      PTR      pc-win10.cossu.io.

```

Vérification de la configuration

- Vérifie la syntaxe des fichiers des configurations

```
sudo named-checkconf
```

- Vérifier la syntaxe du fichier *db.cossu.io* pour la zone *cossu.io*

```
sudo named-checkzone cossu.io db.cossu.io
```

- Vérifie la syntaxe du fichier *db.1.168.192.in-addr.arpa* pour la zone *1.168.192.in-addr.arpa*

```
sudo named-checkzone 1.168.192.in-addr.arpa db.1.168.192.in-addr.arpa
```

Teste de la résolution de nom

Pour tester que la résolution de nom fonctionne correctement l'on va utiliser la commande *nslookup*

```
nslookup dns.cossu.io
```

- Vérification de la zone inverse :

```
nslookup 1.168.192.in-addr.arpa
```

Installation d'un dns linux (bind9)

Préparation

Configuration

Création de la zones cossu.io

Création de la zones 1.168.192 (zone inversé)

Vérification de la configuration

Teste de la résolution de nom

