

PROCEDURE D'INSTALLATION :

SERVEUR DNS BIND 9



Introduction

- **Objectif : Bind9** est un serveur **DNS** qui permet de **résoudre les noms de domaine, de gérer des zones DNS, de mettre en cache les requêtes pour optimiser la vitesse et de servir de DNS autoritaire pour un ou plusieurs domaines.** Il assure aussi la **redondance et la sécurité** via des mécanismes comme le **DNS secondaire** et le **DNSSEC**.

Prérequis

- **Système d'exploitation**
 - **Debian 12**, Ubuntu 22.04, CentOS, RHEL, AlmaLinux, Rocky Linux
- **Ressources matérielles (minimum recommandé)**
 - **CPU** : 1 vCPU
 - **RAM** : 1 Go
 - **Disque** : 8 Go

Installation de Bind9

Dans la console CLI, exécutez les commandes suivantes pour installer Bind9 et ses utilitaires :

```
# apt update  
# apt install bind9 bind9utils
```

Configuration de Bind9

Les fichiers de configuration se trouvent dans /etc/bind/. Nous allons maintenant configurer une zone DNS locale.

Créer une zone DNS dans named.conf.local

Ouvre le fichier named.conf.local avec un éditeur de texte :

```
# nano /etc/bind/named.conf.local
```

Ajoute cette configuration pour la zone example.com :

```
zone "example.com" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/db.example.com";  
};
```

Créer le fichier de zone

Crée le fichier de zone qui contiendra les enregistrements DNS :

```
# cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.example.com  
# nano /etc/bind/db.example.com
```

Remplace le contenu par ceci :

```
$TTL      604800
@         IN      SOA      ns1.example.com. admin.example.com.
(
        2          ; Serial
        604800     ; Refresh
        86400      ; Retry
        2419200    ; Expire
        604800 )   ; Negative Cache TTL

@         IN      NS       ns1.example.com.
ns1       IN      A        192.168.1.10
www       IN      A        192.168.1.20
```

Configurer les options globales

Modifie le fichier /etc/bind/named.conf.options pour définir les options globales :

```
# nano /etc/bind/named.conf.options
```

Ajoute ou modifie les options suivantes :

```
options {
    directory "/var/cache/bind";

    recursion yes;

    allow-query { any; };

    forwarders {
        8.8.8.8;
        8.8.4.4;
    };

    dnssec-validation auto;
};
```

Redémarrer Bind9

Redémarre Bind9 pour que les modifications prennent effet :

```
# systemctl restart bind9  
# systemctl enable bind9
```

Vérifier la configuration

Vérifie qu'il n'y a pas d'erreurs dans la configuration avec ces commandes :

```
# named-checkconf  
# named-checkzone example.com /etc/bind/db.example.com
```

Tester le serveur DNS

Utilise dig pour tester la résolution DNS :

```
# dig example.com
```

Votre serveur DNS Bind9 est terminé.