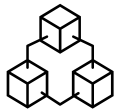


# Mise en place d'un Dns autoritaire avec Bind9 sous Debian



## METTRE EN PLACE LE SERVICE DNS POUR LES POSTES DU RÉSEAU DES UTILISATEURS.

ID ↑	Nom	Pont (b...	Pare-feu	Étiquet.	Nom d'hôte	ns0	le	MTU	Déconnecté
net0	eth0	vibr342	Oui		Domaine DNS	marrakech.cub.fr		3254	Non
					Serveur DNS	172.16.13.10			

1. On désactive la récursivité et on indique l'interface d'écoute du serveur
  - Sécuriser le serveur DNS : Par défaut, il n'accepte que les requêtes provenant du sous-réseau local (192.168.x.0/24) afin de réduire les risques d'attaque. Pour autoriser d'autres réseaux, ajoutez leurs adresses dans l'option allow-query du fichier /etc/bind/named.conf.options.

```

GNU nano 7.2 named.conf.options
// to talk to, you may need to fix the firewall to allow multiple
// ports to talk. See http://www.kb.cert.org/vuls/id/800113

// If your ISP provided one or more IP addresses for stable
// nameservers, you probably want to use them as forwarders.
// Uncomment the following block, and insert the addresses replacing
// the all-0's placeholder.

// forwarders {
//     0.0.0.0;
// };

//=====  

// If BIND logs error messages about the root key being expired,  

// you will need to update your keys. See https://www.isc.org/bind-keys  

//=====  

dnssec-validation auto;  

recursion no;  

version none;  

allow-query {  

    192.168.13.0/24;  

    172.16.13.0/24;  

    172.16.33.0/24;  

};

```

2. Dans la console , exécutez les commandes suivantes pour installer **Bind9** et ses utilitaires :
 

```
# apt update
```

```
# apt install bind9 bind9utils
```
3. On crée ensuite une zone dns sous **named.conf.local** :
 

```
# nano /etc/bind/named.conf.local
```
4. On ajoute la configuration ci dessous dans **la zone exemple** :

```

GNU nano 7.2                               /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 "marrakech.cub.fr" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.marrakech.cub.fr";
};

```

5. Ensuite il faut créer le fichier de zone qui contiendra les fichiers du DNS:

```
# cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.marrakech.cub.fr
# nano /etc/bind/db.marrakech.cub.fr
```

6. Et on remplace le contenu de tel sorte :

```

GNU nano 7.2                               db.marrakech.cub.fr
$TTL 1D
marrakech.cub.fr.      IN      SOA      ns0.marrakech.cub.fr. root.marrakech.cub.fr. (
    2006031201        ; serial
    1D                ; refresh
    1H                ; retry
    1W                ; expire
    3H)              ; Negative Cache TTL

marrakech.cub.fr. IN      NS       ns0.marrakech.cub.fr.
@                IN      A       192.168.13.23
ns0              IN      A       172.16.13.10
dhcp            IN      A       172.16.33.100

```

7. @ correspond à l'adresse du **DNS récursif**.
- **nso** pour le **DNS autoritaire**.
  - et enfin l'**adresse du DHCP**

8. On redémarre le service pour qu'il face effet :
- ```
# systemctl restart bind9
```

# systemctl enable bind9

TEST :

```
root@ns0:/etc/bind# hostname  
ns0  
root@ns0:/etc/bind# host ns0  
ns0.marrakech.cub.fr has address 172.16.13.10
```

MAOUEFAL