

MISE EN PLACE DU DNS (RESOLVEUR)

I. Prérequis :

- Un conteneur LXC Debian 12

Résumé :

IP DNS récursif : 192.168.10.200

Vlan LAN1 : 192.168.10.0/24

II. Etapes

- On commence par installer le paquet UnBound qui est celui qui permet le service de DNS récursif.

```
root@dns-recursif-1:~# apt install unbound dnsutils
```

- On modifie ensuite le fichier de conf :

```
/etc/unbound/unbound.conf
```

- Pour y mettre en commentaire cette ligne :

```
# include-toplevel: "/etc/unbound/unbound.conf.d/*.conf"
```

MISE EN PLACE DU DNS (RESOLVEUR)

- Et y ajouter

```
server:
```

```
interface: 192.168.x.10
```

```
interface: 127.0.0.1
```

```
access-control: 192.168.x.0/24 allow
```

```
access-control: 127.0.0.0/8 allow
```

```
access-control: 0.0.0.0/0 refuse
```

```
hide-version: yes
```

```
hide-identity: yes
```

```
do-ip4: yes
```

```
logfile: /var/log/unbound/unbound.log
```

```
verbosity: 2
```

```
private-domain: cub.fr.
```

```
# interroger le serveur DNS du siege
```

```
stub-zone:
```

```
name: "cub.fr."
```

```
stub-addr: 192.168.229.1
```

```
# récursivite pour les domaines sur Internet
```

```
forward-zone:
```

```
name: "."
```

```
forward-addr: 8.8.8.8
```

```
forward-addr: 8.8.4.4
```

- Pour lancer le service il faut :

MISE EN PLACE DU DNS (RESOLVEUR)

```
# mkdir /var/log/unbound
# touch /var/log/unbound/unbound.log
# chown -R unbound:unbound /var/log/unbound
# systemctl restart unbound
```

- Normalement le service redémarre normalement
- Ensuite il nous faut ajouter notre domaine DNS d'agence dans le fichier **/etc/unbound/unbound.conf**

```
stub-zone:
name: "johannesburg.cub.fr."
stub-addr: 172.16.10.100
```

- On ajoute aussi le sous-domaine lan.agence.cub.fr et le sous-domaines serveurs.agence.cub.fr

```
# interroger le serveur DNS ns1.lan.agence.cub.fr
stub-zone:
name: "lan.agence.cub.fr."
stub-addr: 172.16.10.100

# interroger le serveur DNS ns2.serveurs.agence.cub.fr
stub-zone:
name: "serveurs.agence.cub.fr."
stub-addr: 172.16.10.100
```

- Et voilà le dns récursif est configuré

MISE EN PLACE DU DNS (RESOLVEUR)

- Pour vérifier, il faut aller sur un client qui est connecté au LAN1 et on modifie son fichier `nano /etc/resolv.conf` pour modifier ceci :

```
nameserver 192.168.10.200
domain johannesburg.cub.fr
search johannesburg.cub.fr
```

Et normalement cela fonctionne et le client peut naviguer sur le web.