

DNS sous LINUX

1er étape: Installation du DNS primaire

- ⇒ apt-get update
- ⇒ apt-get install bind9 cifs-utils dnsutils
- ⇒ Le DNS nécessite la configuration manuelle de plusieurs fichiers.

3 fichiers : **named.conf.options**, **named.conf.local** et le fichier de votre zone

- ⇒ Ils se trouvent dans le répertoire **/etc/bind**. Ils servent à définir le nom, l'emplacement et les options des fichiers de zones.

➤ **Modifiez named.conf.options**

```
options {  
    directory "/etc/bind";  
  
forwarders {155.133.140.129;155.133.140.130;};  
  
    auth-nxdomain yes;      # conform to RFC1035  
    listen-on-v6 { any; };  
    dnssec-validation no;   #désactive le chiffrement  
};
```

➤ **Modifiez « named.conf.local » déclaration des deux zones**

```
zone "gxx.joutes.best" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/gxx.joutes.best";  
    forwarders{};  
};
```

Le fichier de zone « gxx.joutes.best » ==>

nano gxx.joutes.best

Modifiez la configuration de la zone "gxx.joutes.best" à adapter

```
$TTL 604800
gxx.joutes.best. IN SOA  serveur.gxx.joutes.best. root.serveur.gxx.joutes.best. (
                                1
                                604800
                                86400
                                2419200
                                604800 )
                                IN NS  team.gxx.joutes.best.

gxx.joutes.best. IN A  VotreIP
team IN          A     VotreIP
serveur IN       A     VotreIP
www IN          CNAME  gxx.joutes.best.
```

Résolution directe

- ⇒ Numéro de série → numéro de version du fichier, il est incrémenté à chaque a chaque mise à jour du DNS
- ⇒ Durée de vie (TimeToLive) → durée de vie des enregistrements
- ⇒ NS → serveur primaire
- ⇒ MX → serveur de messagerie
- ⇒ A → résolution d'un nom en IPV4 (AAAA en IPV6)
- ⇒ CNAME → alias

Tests

- ⇒ Relancez le serveur « DNS » → `systemctl restart bind9`
- ⇒ Vérifiez si le service « named » est démarré (`ps -e`)
- ⇒ Vérifiez dans les logs qu'il n'y a pas d'erreur → **tail /var/log/syslog**
- ⇒ S'il y a une erreur sur "managed-keys.bind" ==> créez un fichier vide « touch managed-keys.bind, puis `chown bind managed-keys.bind` »

nslookup serveur.gxx.joutes.best

```
apt-get install tcpdump (wireshark en ligne de commandes)
tcpdump port 53 (attente des requêtes sur le port 53-DNS)
```