

DNS RÉSOLVEUR

Mettre à jour de votre VM

```
# apt update && sudo apt upgrade
```

Installation de unbound

```
# apt install unbound dnsutils
```

Configuration de unbound

```
# nano /etc/unbound/unbound.conf
```

Création d'un répertoire pour les log

```
# mkdir /var/log/unbound
```

Crée un fichier de journalisation

```
# touch /var/log/unbound/unbound.log
```

Changer le propriétaire du fichier et de fichier de journaux

```
# chown -R unbound:unbound /var/log/unbound
```

Redémarrer unbound

```
# systemctl restart unbound
```

Résolution pour le domaine dns agence.cub.fr

```
# interroger le serveur DNS ns0.agence.cub.fr de l'agence  
stub-zone:
```

```
name: "agence.cub.fr."  
stub-addr: 172.16.7.10
```

Résolution pour le sous domaine dns lan.agence.cub.fr

```
# interroger le serveur DNS ns1.lan.agence.cub.fr de votre de l'agence (sous-  
domaine lan)  
stub-zone:  
name: "lan.agence.cub.fr."  
stub-addr: 172.16.7.20
```

Résolution pour le sous-domaine DNS serveurs.agence.cub.fr

```
# interroger le serveur DNS ns2.serveurs.agence.cub.fr de votre agence (sous-  
domaine serveurs)  
stub-zone:  
name: "serveurs.agence.cub.fr."  
stub-addr: 172.16.7.20
```

Aller dans le fichier /etc/resolv.conf

```
# nano /etc/resolv.conf
```

Puis ajouter la configuration de votre résolveur DNS.

Domain : définit le domaine de base pour les noms de domaine non qualifiés.

Search : définit une liste de domaines de recherche pour les noms de domaine non qualifiés.

Nameserver : spécifie les adresses IP des serveurs DNS à utiliser pour la résolution des noms de domaine.

```
# --- BEGIN PVE ---  
domain galway.cub.fr  
search galway.cub.fr  
nameserver 192.168.7.10  
# --- END PVE ---
```

Tester si votre DNS résolveur obtient des réponse par google.fr

Via la commande dig google.fr

```
# dig google.fr
```

On doit voir Query(question)à 1 et Answer(réponse)à 1

```
root@dns0:~# dig google.fr

; <<>> DiG 9.18.28-1~deb12u2-Debian <<>> google.fr
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 62873
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
;; QUESTION SECTION:
;google.fr.                IN      A

;; ANSWER SECTION:
google.fr.                 300     IN      A      142.250.201.3

;; Query time: 76 msec
;; SERVER: 192.168.7.10#53(192.168.7.10) (UDP)
;; WHEN: Tue Nov 05 07:30:05 UTC 2024
;; MSG SIZE rcvd: 54
```