

Serveur DNS

#linux #dns #ssh



Projet uniquement en IPv6 :

Installation du serveur DNS

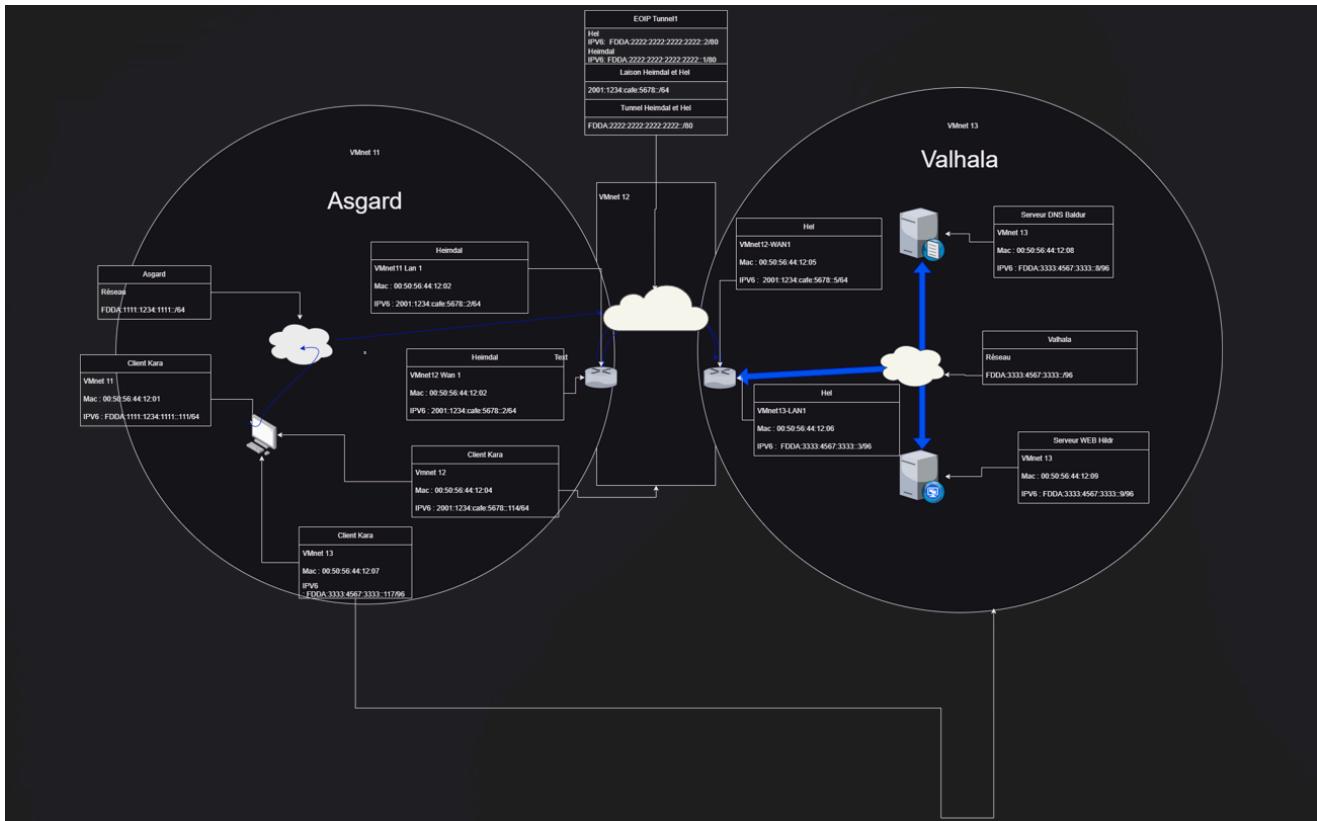
- Sur un serveur Linux (Debian), installé **BIND9** (l'un des serveurs DNS les plus populaires) :

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install bind9 dnsutils
```

Les fichiers de configuration de Bind se trouvent dans le répertoire "/etc/bind" :

```
dns@localhost:/etc/bind$ ls
bind.keys  db.0    db.255   db.local   named.conf.default-zones  named.conf.options  rndc.key
Conf-OK    db.127  db.empty  named.conf  named.conf.local        odin.zone.d        zones.rfc1918
```

J'ai nommé mon serveur DNS "odin.com" avec l'IP "FDDA:3333:4567:3333::8", j'ai réalisé ce projet uniquement en IPv6 voici le schéma réseau du projet :



Ici nous sommes sur la partie du serveur DNS. On modifie nos fichiers dans "/etc/bind".

```
dns@localhost:/etc/bind$ cat odin.zone.d
$TTL 604800
@ IN SOA odin.com. root.odin.com. (
    2024120301 ; Serial
    604800      ; Refresh
    86400       ; Retry
    2419200     ; Expire
    604800 )    ; Negative Cache TTL

@ IN NS debian.odin.com.
debian IN AAAA FDDA:3333:4567:3333::8
www    IN AAAA FDDA:3333:4567:3333::9
toto   IN AAAA FDDA:3333:4567:3333::9
```

```
dns@localhost:/etc/bind$ cat 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 "odin.com" {
    type master;
    file "/etc/bind/odin.zone.d";
};
```

Une fois nos fichiers tous modifiés on teste la résolution des noms.

```
cat /etc/resolv.conf
```

Ce qui nous renvoie :

```
dns@localhost:/etc/bind$ cat /etc/resolv.conf
domain localdomain
search localdomain
nameserver ::1
```

Tester la configuration DNS

L'Utilisation de la commande **dig** va nous permettre de tester le serveur DNS.

```
dig @::1 odin.com
```

```
dns@localhost:/etc/bind$ dig @::1 odin.com

; <>> DiG 9.18.28-1~deb12u2-Debian <>> @::1 odin.com
; (1 server found)
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 64904
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
;; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
;; COOKIE: 3e02041049dd9a860100000067e28b0189f2d73b80616281 (good)
;; QUESTION SECTION:
;odin.com.           IN      A

;; AUTHORITY SECTION:
odin.com.      604800  IN      SOA      odin.com. root.odin.com. 2024120301 604800 86400 2419200 604800

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: ::1#53(::1) (UDP)
;; WHEN: Tue Mar 25 11:52:49 CET 2025
;; MSG SIZE  rcvd: 106
```

Le serveur DNS est désormais pleinement opérationnel, configuré et prêt à être intégré au projet pour assurer une gestion fiable et efficace des noms de domaine.