Documentation DNS

1. Mise en place

Pour commencer on arrete le service DHCP : #systemctl stop isc-dhcp-server On met ensuite notre serveur sur le SW et on va le mettre en dhcp

```
# This file describes the network interfaces available on your system # and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface auto lo iface lo inet loopback

# The primary network interface auto eth0 iface eth0 inet dhcp

# address 172.19.128.239

# netmask 255.255.255.0

# gateway 172.19.128.1
```

Systemctl restart networking

On install en suite les paquetages du serveur DNS : apt-egt install bind9

Apt-get install bind9-doc

On remet notreserveur en Comb2-1 puis on le remet en statique :

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet statique
    address 172.19.128.10
    netmask 255.255.255.0
gateway 172.19.128.1
```

Puis on relance

```
root@srvdhcp:~# systemctl restart networking
root@srvdhcp:~# systemctl start isc-dhcp-server
```

Sue le routeur, on ajoute une 3eme carte reseau et on ajoute la commande up iptables :

nano /etc/network/interfaces

```
auto eth2
iface eth2 inet static
address 172.16.18.239
netmask 255.255.255.0
gateway 172.16.18.254
up iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth2 -j MASQUERADE
```

Pour finir on fait des test de ping :

Du Routeur vers le serveur dhcp :

```
root@debTP3:~# ping 172.19.128.10

PING 172.19.128.10 (172.19.128.10) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.19.128.10: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.356 ms
64 bytes from 172.19.128.10: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.366 ms
64 bytes from 172.19.128.10: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.442 ms
^C
--- 172.19.128.10 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 7ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.356/0.388/0.442/0.038 ms
```

Du routeur vers la passerelle par defaut :

```
root@debTP3:~# ping 172.19.128.1
PING 172.19.128.1 (172.19.128.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.19.128.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.021 ms
64 bytes from 172.19.128.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.027 ms
64 bytes from 172.19.128.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.060 ms
^C
--- 172.19.128.1 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 55ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.021/0.036/0.060/0.017 ms
```

Du serveur à la passerelle de la salle 109 :

```
root@srvdhcp:~# ping 127.16.18.239
PING 127.16.18.239 (127.16.18.239) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 127.16.18.239: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.083 ms
64 bytes from 127.16.18.239: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.053 ms
64 bytes from 127.16.18.239: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.053 ms
^C
--- 127.16.18.239 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 49ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.053/0.063/0.083/0.014 ms
```

2. Configuration de base pour votre zone DNS

<u>db.</u> = Les extensions de fichier vous dire quel type de fichier il s'agit.
 <u>named.conf</u> = le fichier de configuration principal du serveur DNS
 <u>named.conf.local</u> = Fichier qui contient la configuration local du serveur DNS, on y declare les zones associées au domaine
 <u>named.conf.option</u> = fichier qui contient l'enssemble des options de configuration du serveur DNS

On configure notre zone personelle : (on met une zone primaire)

```
zone "debarros.local"{
          type master;
          file "/var/cache/bind/db.debarros.local";
};
```

Puis on fait la construction de zone dans le fichier db.debarros.local :

```
$TTL 86400
debarros.local in soa ns.debarros.org root.local.(
1 36000 3600 360000)
in ns ns.debarros.local ;serveur primaire
ns in a 172.19.128.10
```

Apre nous allons continuer a configurez notre fichier dans /var/cache/bind/db.debarros.local

Nano /etc/bind/named.conf.local

```
forwarders {
172.16.100.12;
// };
```

Ce que l'on a fait dans notre contexte :

5 – Configuration DNS

(on le mettra en 2nd apre avoir mit celui sur windows en primaire)

On va dans #/etc/resolv.conf

```
#domain sio.jjr

#search sio.jjr

#nameserver 172.16.100.12

#nameserver 172.16.100.10

nameserver 172.17.1.2

search booktic.local

domain booktic.local
```

On a ajouter l'ip du serveur DHCP et on a ajouter le nom de notre DNS

Ensuite on va dans #/var/cache/bind/db.booktic.local

```
STTL 86400
booktic.local. in soa ns.booktic.local. root.local.(
1 36000 3600 360000 86400)
in ns ns.booktic.local. ;serveur primaire

ns in a 172.17.1.6
```

Dedans on a ajouter une ip qui est dans le réseaux du DHCP

On redémarre le network : #systemctl restart networking

Puis on va dans le fichier named conf local: #/etc/bind/named.conf.local

la je l'ai crée en primaire, pour le mettre en secondaire il suffit de remplacer type master par type slave et en dessous il va falloir ajouter l'ip du serveur primaire

Apre on restart: #systemctl restart bind9

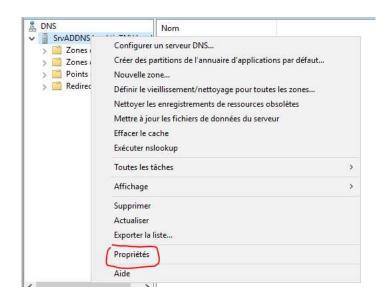
Pour essayer on fait #nslookup ns.booktic.local

```
root@srvdhcpTNV:~# systemctl restart bind9
root@srvdhcpTNV:~# nslookup ns.booktic.local
Server: 172.17.1.2
Address: 172.17.1.2#53
Name: ns.booktic.local
Address: 172.17.1.6
```

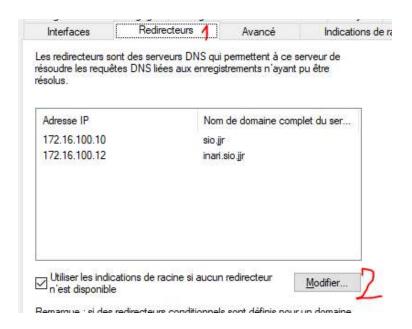
Ici on a eu une réponse donc cela veut dire que mon DNS fonctionne

5.2 - Configuration DNS Windows

Allez dans outils>DNS puis faire clique droit sur le serveur et allez dans propriétés.



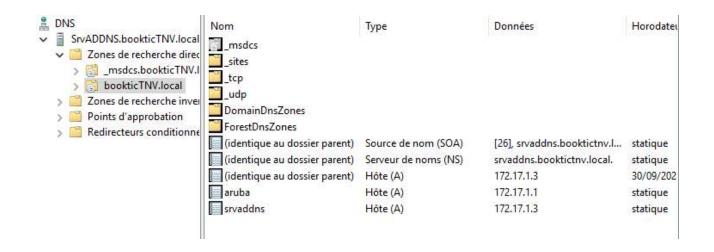
Ensuite aller dans le redirecteurs et on ajoutes les 2serveur DNS de MrMalherbe.



On vérifie que notre DNS est la :



On va dans notre domaine



une fois dessus on va pouvoir créer des hôtes : on fait clique droit > Nouvelles hôtes et cette page apparaît

