# **Installation & configuration DNS**

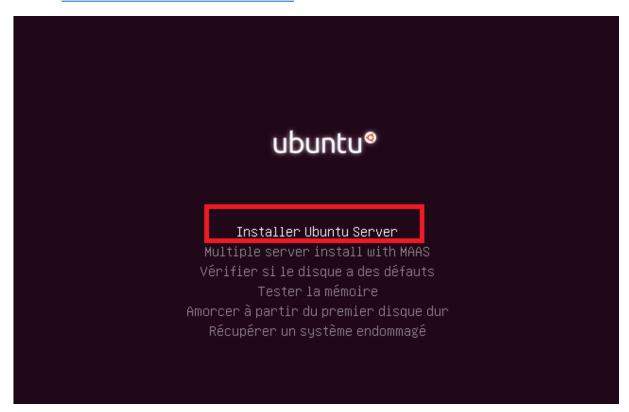
# **DNS**:

Un serveur DNS fera donc la correspondance entre les adresses IP et les noms des domaines. Un serveur DNS s'occupe en général d'un domaine limité et s'occupe de transmettre les questions à d'autres serveurs s'il ne connaît pas la réponse.

# Pourquoi installer un serveur DNS

Pour au moins deux raisons:

- Éviter de tenir à jour la table hosts de chaque poste client d'un réseau.
- Avoir un cache DNS qui accélère la recherche des noms.
- Sur un réseau local, un serveur DNS permet d'accélérer le trafic sur le réseau car de nombreux services ont besoins d'un serveur DNS bien configuré pour fonctionner correctement (WEB, POP, SMTP,...)
  - I. Installation Ubuntu server



> Choisir installer Ubuntu server

# [!!] Choix de votre situation géographique |

Le pays choisi permet de définir le fuseau horaire et de déterminer les paramètres régionaux du système (« locale »). C'est le plus souvent le pays où vous vivez.

La courte liste affichée dépend de la langue précédemment choisie. Choisissez « Autre » si votre pays n'est pas affiché.

Pays (territoire ou région) :

Belgique Canada France Luxembourg Suisse Autre

<Revenir en arrière>

### [!] Configurer le clavier

Vous pouvez faire détecter l'agencement de votre clavier en appuyant sur une série de touches. Si vous ne désirez pas procéder de la sorte, vous aurez la possibilité de choisir l'agencement de votre clavier depuis une liste.

Détecter l'agencement du clavier ?

Finnois

<Revenir en arrière>

<Revenir en arrière>

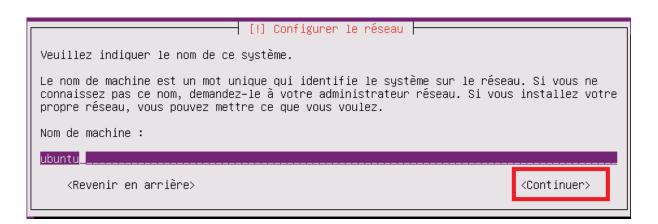
<0ui>

<Non>

## [!] Configurer le clavier La disposition des claviers varie selon les pays. Dans certains pays, il peut même exister plusieurs dispositions possibles. Veuillez choisir le pays d'origine du clavier de cette machine. Pays d'origine du clavier : Belge Bengali Birman Biélorusse Bosniaque Braille Bulgare Catalan Chinois Cingalais (phonétique) Coréen Croate Danois Divehi Dzongkha Espagno1 Espagnol (Amérique latine) Espéranto Estonien Filipino

```
[!] Configurer le clavier
Veuillez choisir la disposition qui correspond au clavier de cette machine.
Disposition du clavier :
  Français
  Français – Français (Bépo, ergonomique, façon Dvorak)
  Français – Français (Bépo, ergonomique, façon Dvorak, latin–9 uniquement)
  Français – Français (Dvorak)
Français – Français (Macintosh)
  Français – Français (breton)
  Français – Français (sans touche morte)
  Français – Français (touches mortes Sun)
  Français – Français (variante obsolète)
  Français – Français (variante obsolète, sans touche morte)
  Français – Français (variante obsolète, touches mortes Sun)
  Français – Français (variante)
Français – Français (variante, latin–9 uniquement)
  Français – Français (variante, sans touche morte)
  Français – Français (variante, touches mortes Sun)
  Français – Géorgien (France, azerty Tskapo)
  Français – Occitan
    <Revenir en arrière>
```





# [!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe Un compte d'utilisateur va être créé afin que vous puissiez disposer d'un compte différent de celui du superutilisateur (« root »), pour l'utilisation courante du système. Veuillez indiquer le nom complet du nouvel utilisateur. Cette information servira par exemple dans l'adresse origine des courriels émis ainsi que dans tout programme qui affiche ou se sert du nom complet. Votre propre nom est un bon choix. Nom complet du nouvel utilisateur : bt <Continuer>

<Revenir en arrière>

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe Veuillez choisir un identifiant (« login ») pour le nouveau compte. Votre prénom est un choix possible. Les identifiants doivent commencer par une lettre minuscule, suivie d'un nombre quelconque de chiffres et de lettres minuscules. Identifiant pour le compte utilisateur : <Continuer> <Revenir en arrière>

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement. Mot de passe pour le nouvel utilisateur : <Revenir en arrière> <Continuer>

- [!!]Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe -Veuillez entrer à nouveau le mot de passe pour l'utilisateur, afin de vérifier que votre saisie est correcte. Confirmation du mot de passe : жж\_\_\_\_\_ <Revenir en arrière> <Continuer>

#### 🕇 [!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe 📙

Vous pouvez chiffrer votre dossier personnel, ainsi tous les fichiers qu'il contient restent inaccessibles même en cas de vol de votre ordinateur.

Le système montera de manière transparente votre dossier personnel chiffré à chaque connexion et le démontera automatiquement lorsque vous fermerez votre session.

Chiffrer votre dossier personnel ?

<Revenir en arrière>

<Oui>

<Non>

## [!] Configurer l'horloge

Based on your present physical location, your time zone is Europe/Paris.

If this is not correct, you may select from a full list of time zones instead.

Is this time zone correct?

<Revenir en arrière>

<Oui>

<Non>

#### [!!] Partitionner les disques

Le programme d'installation peut vous assister pour le partitionnement d'un disque (avec plusieurs choix d'organisation). Vous pouvez également effectuer ce partitionnement vous—même. Si vous choisissez le partitionnement assisté, vous aurez la possibilité de vérifier et personnaliser les choix effectués.

Si vous choisissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous devrez ensuite choisir le disque à partitionner.

Méthode de partitionnement :

#### Assisté – utiliser un disque entier

Assisté – utiliser tout un disque avec LVM

Assisté – utiliser tout un disque avec LVM chiffré

Manuel

<Revenir en arrière>

### [!!] Partitionner les disques

Veuillez noter que toutes les données du disque choisi seront effacées mais pas avant d'avoir confirmé que vous souhaitez réellement effectuer les modifications.

Disque à partitionner :

SCSI33 (0,0,0) (sda) – 21.5 GB VMware, VMware Virtual S

<Revenir en arrière>

#### [!!] Partitionner les disques

Si vous continuez, les modifications affichées seront écrites sur les disques. Dans le cas contraire, vous pourrez faire d'autres modifications.

Les tables de partitions des périphériques suivants seront modifiées : SCSI33 (0,0,0) (sda)

Les partitions suivantes seront formatées :
 partition n° 1 sur SCSI33 (0,0,0) (sda) de type ext4
 partition n° 5 sur SCSI33 (0,0,0) (sda) de type swap

Faut-il appliquer les changements sur les disques ?

<Oui>

<Non>

### [!] Configurer l'outil de gestion des paquets

Si vous avez besoin d'utiliser un mandataire HTTP (souvent appelé « proxy ») pour accéder au monde extérieur, indiquez ses paramètres ici. Sinon, laissez ce champ vide.

Les paramètres du mandataire doivent être indiqués avec la forme normalisée « http://[[utilisateur][:mot-de-passe]@]hôte[:port]/ ».

Mandataire HTTP (laisser vide si aucun) :

<Revenir en arrière>

<Continuer>

## [!] Configuration de tasksel

Appliquer fréquemment les mises à jour, contribue grandement au maintien de la sécurité de votre système.

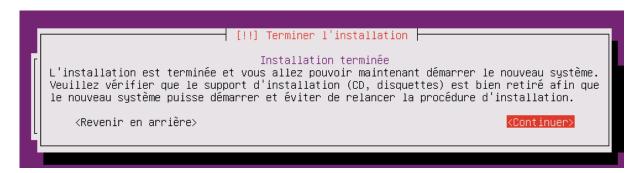
Par défaut, les mises à jour doivent être appliquées manuellement en utilisant les outils de gestion de paquets. Néanmoins, vous pouvez choisir de télécharger et d'installer automatiquement les mises à jour de sécurité sur ce système, ou vous pouvez choisir de souscrire au service d'assistance « Landscape » de Canonical qui permet de gérer votre système depuis le Web.

Comment souhaitez-vous gérer les mises à jour sur ce système ?

Pas de mises à jour automatiques Installer les mises à jour de sécurité automatiquement Gérer votre système avec « Landscape »

[!] Sélection des logiciels
Actuellement, seul le système de base est installé. Pour adapter l'installation à vos besoins, vous pouvez choisir d'installer un ou plusieurs ensembles prédéfinis de logiciels.
Logiciels à installer :
<pre>[*] OpenSSH server [*] DNS server [ ] LAMP server [ ] Mail server [ ] PostgreSQL database [ ] Print server [ ] Samba file server [ ] Tomcat Java server [ ] Virtual Machine host [ ] Manual package selection</pre>

### Choisir openSSH et DNS server



Connexion avec son identifiant et son mot de passe utilisateurs.

```
Ubuntu 12.04.3 LTS ubuntu tty1

ubuntu login: bt
Password:

**Refcome to obuntu 12.04.3 LTS (GNU/Linux 3.8.0-29-generic x86_64)

** Documentation: https://help.ubuntu.com/

System information disabled due to load higher than 1.0

The programs included with the Ubuntu system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.

bt@ubuntu:~$ _
```

#### > Faire la commande sudo su

```
Ubuntu 12.04.3 LTS ubuntu tty1

ubuntu login: bt
Password:
Welcome to Ubuntu 12.04.3 LTS (GNU/Linux 3.8.0-29-generic x86_64)

* Documentation: https://help.ubuntu.com/

System information disabled due to load higher than 1.0

The programs included with the Ubuntu system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.

bt@ubuntu:~$ sudo su [sudo] password for bt: root@ubuntu:/home/bt#__
```

Mot de passe de l'utilisateur ayant effectué l'installation.

Remarque : La connexion peut se faire aussi en super utilisateur en mettant : Login :root puis votre mot de passe

# II. Installation et Configuration DNS statique

Un serveur DNS fera la correspondance entre les adresses IP et les noms des domaines.

A. Installer les mises à jour du serveur :

```
rootesro: # apt-get update & apt-get upgrade
[11 27985]

Réception de:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease [102 kB]
Atteint:2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial InRelease
Réception de:3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates InRelease [102 kB]
Réception de:4 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports InRelease [102 kB]
Réception de:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/main amd64 Packages [259 kB]
Réception de:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/main i386 Packages [247 kB]
Réception de:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/main Translation-en [109 kB]
Réception de:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/universe amd64 Packages [112 kB]
Réception de:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/universe i386 Packages [99,4 kB]
Réception de:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/universe Translation-en [58,0 kB]
1 191 ko réceptionnés en 9s (119 ko/s)
Lecture des listes de paquets... 92%
```

B. Installation du serveur DNS (bind9) : aptitude install bind9 ou apt-get install bind9

Appuyer sur yes pour installer.

```
nt .../bind9utils_1%3a9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.19_amd64.deb) ...

Dépaquetage de la mise à jour de bind9utils ...

Préparation du remplacement de libbind9-80 i:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.7 (en utilis ant .../libbind9-80.1%3a9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.19_amd64.deb) ...

Dépaquetage de la mise à jour de libbind9-80 ...

Traitement des actions différées (« triggers ») pour « ureadahead »...

Traitement des actions différées (« triggers ») pour « ufw »...

Traitement des actions différées (« triggers ») pour « man-db »...

Paramétrage de libisc83 (1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.19) ...

Paramétrage de libiscc80 (1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.19) ...

Paramétrage de libiscc682 (1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.19) ...

Paramétrage de libium9-80 (1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.19) ...

Paramétrage de libiumes80 (1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.19) ...

Paramétrage de bind9utils (1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.19) ...

Paramétrage de bind9utils (1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.19) ...

* Stopping domain name service... bind9

Waiting for pid 968 to die

* Starting domain name service... bind9

Traitement des actions différées ( triggers ») pour « libc-bin »...

État actuel : 145 mises à jour restantes [-10].

root@ubuntu:~# __
```

♣ Faire cd /etc/bind/ pour se positionner dans le répertoire bind

```
État actuel : 145 mises à jour restantes [–10].
root@ubuntu:~#<mark>cd /etc/bind</mark>
root@ubuntu:/etc/bind# <u></u>
```

Faire ls pour visualiser le contenu du répertoire.

```
État actuel : 145 mises à jour restantes [-10].

root@ubuntu:~# cd /etc/bind

root@ubuntu:/etc/bind# ls

bind.keys db.empty named.conf.default-zones zones.rfc1918

db.0 db.local named.conf.local

db.127 db.root named.conf.options

db.255 named.conf rndc.key

root@ubuntu:/etc/bind# __
```

Sauvegarde des fichiers named.conf, named.conf.local et named.conf.options

```
root@ubuntu:/etc/bind# cp named.conf named.conf.bkp

root@ubuntu:/etc/bind# cp named.conf.local named named.conf.local.kbp

root@ubuntu:/etc/bind# cp named.conf.local named.conf.local.kbp

root@ubuntu:/etc/bind# cp named.conf.local named.conf.option.bkp

cp: impossible d'évaluer «named.conf.option»: Aucun fichier ou dossier de ce typ

e

root@ubuntu:/etc/bind# cp named.conf.options named.conf.options.bkp

root@ubuntu:/etc/bind# ls

bind.keys db.empty named.conf.bkp named.conf.options

db.0 db.local named.conf.default-zones named.conf.options.bkp

db.127 db.root named.conf.local rndc.key

db.255 named.conf

named.conf.local.kbp zones.rfc1918

root@ubuntu:/etc/bind# __
```

#### C. Configuration du fichier named.conf.local

Permet de définir les zones directe et inverse du serveur DNS mais aussi la sécurité du système comme les ACL(Access Control List) et le Dns sécurité.

- 1- Définis les @IP autorisées à se connecter au DNS.
- 2- declaration de la zone direct : nom de votre domaine, le type et le nom de votre fichier de zone db.votrenomdedomaine.
- 3- déclaration zone inverse : la partie réseau sans hote inversé de votre serveur DNS, le type et le nom de votre fichier de zone inversée rev.votrenomdedomaine.
  - Création de la zone directe et la zone inverse.

Copier le contenu du fichier db.local dans les fichiers des zones direct et inverses ci-dessus.

```
root@srv:/etc/bind# cp db.local /var/cache/bind/db.bouryt.lan root@srv:/etc/bind# cp db.local /var/cache/bind/rev.bouryt.lan root@srv:/etc/bind#
```

Configuration de la zone directe.

```
GNU nano 2.5.3
                                Fichier:/var/cache/bind/db.bouryt.lan
                                                                                                        Modifié
  ; BIND data file for local loopback interface
 $TTL
          604800
                   SOA
                            srv.bouryt.lan. root.bouryt.lan. (
                             2
604800
                                               ; Serial
; Refresh
                                              ; Retry
; Expire
; Negative Cache TTL
                              86400
                             2419200
                              604800 )
                            srv.bouryt.lan.
172.25.205.250
                   NS
2 srv
```

- 1- Remplacer localhoste par votre domaine précédé du nom de votre serveur.
- 2- Déclarer votre serveur
- 3- Déclarer tout autres serveurs (web, fttp ..)
- Configuration de la zone inverse.

Copier le contenu du fichier db.votrenomdedomain dans rev.votrenomdedomain.

```
root@srv:/etc/bind# cp /var/cache/bind/db.bouryt.lan /var/cache/bind/rev.bouryt.lan
root@srv:/etc/bind#
```

**♣** Ouvrez le fichier rev.votredomaine pour la configuration.

1- Nom de l'hote puis PTR pour enregistrement

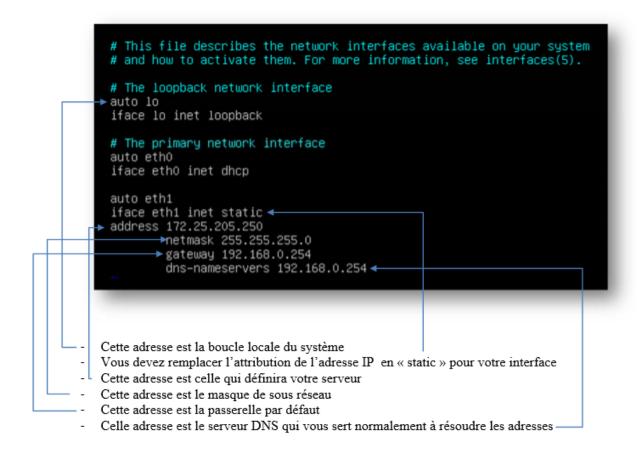
- 2- Pareille pour tout autre servers à declarer
- ♣ Attribuez (vérifiez aussi la même appartenance du groupe pour le répertoire) ces deux fichiers de zones au groupe bind afin de les rendre accessibles au démon bind9.



## D. Préparation des fichiers système

Ils se trouvent dans les répertoires <</etc>> et <</etc/network>>

- -/etc/resolv.conf
- -/etc/hosts
- /etc/network/interfaces
- -/etc/hostname
- Adressage IPV4 : éditer le fichier <</etc/network/interfaces>>



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

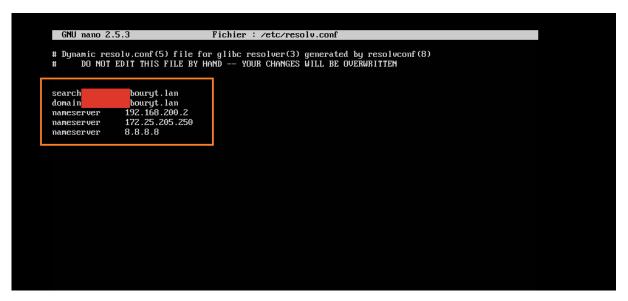
source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto ens33
iface ens33 inet static
address 192.168.200.138
netmask 255.255.255.0
network 192.168.200.0
broadcast 192.168.200.255
dns-nameservers 192.168.200.2

auto ens38
iface ens38 inet static
address 172.25.205.250
network 172.25.205.250
network 172.25.205.255
network 172.25.205.255
network 172.25.205.255
gateway 192.168.200.2
dns-domain bouryt.lan
dns-nameservers 192.168.200.138
```

- Redémarrer le réseau avec la commande service networking restart ou /etc/init.d/networking restart
- Editer le fichier <</etc/resolv.conf>>



Dans ce fichier vous devez y répertorier :

- Votre nom de domaine
- Le domaine sur lequel seront exécutées les recherches

- Et les serveurs DNS avec en premier prioritairement votre serveur DNS qui correspond à l'adresse IP STATIC que vous avez fixé sur votre interface principale plus haut dans la configuration di fichier « /etc/network/interfaces »

Remarque :Si vous souhaiter changer le nom de votre ordinateur qui servira dans tous les paramétrages du serveur exécutez la commande suivante :

## Echo server.example.com >/etc/hostname

## /etc/init.d/hostame restart

Modifier le fichier <</etc/hosts>>

Lorsque qu'une demande de résolution de nom est demandée, le système commence par regarder le fichier /etc/hosts.conf.

```
GNU nano 2.5.3

Fichier: /etc/hosts

127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 srv.bouryt.lan srv
172.25.205.250 srv.bouryt.lan srv

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

- E. Test de la configuration des fichiers de configuration DNS.
- Test du fichier /etc/bind/named.conf.local avec la commande namedcheckconf.

```
root@srv:/etc/bind# named-checkconf
root@srv:/etc/bind#
```

Test du fichier /var/cache/bind/db.neptune.lan par la commande namedcheckzone –d votrenomdedomaine db.votrenomdedomaine.

```
root@srv:/etc/bind# named-checkconf
root@srv:/etc/bind# cd /var/cache/bind
root@srv:/var/cache/bind# named-checkzone -d bouryt.lan db.bouryt.lan
loading bouryt.lan from db.bouryt.lan class IN
zone bouryt.lan/IN: loaded serial 2
OK
root@srv:/var/cache/bind# _
```

- Apres chaque modification des fichiers de configration, il faut redemarer le named : service bind9 restart
- Verifier la configuration du fichier bind9 avec la commande << namedcheckconf -z>>

```
root@srv:/home/nb# service bind9 restart
root@srv:/home/nb# named-checkconf -z
zone bouryt.lan/IN: loaded serial 2
zone 205.25.172.in-addr.arpa/IN: loaded serial 2
zone localhost/IN: loaded serial 2
zone 127.in-addr.arpa/IN: loaded serial 1
zone 0.in-addr.arpa/IN: loaded serial 1
zone 255.in-addr.arpa/IN: loaded serial 1
root@srv:/home/nb#
```

↓ Vérifier éventuellement s'il existe des erreurs de configurations avec la commande << named -g>>

```
17-May-2017 14:48:22.217 network unreachable resolving 'E.ROOT-SERUERS.NET/AAAA/IN': 2001:503:c27::2 :30853
17-May-2017 14:48:28.621 network unreachable resolving 'F.ROOT-SERUERS.NET/AAAA/IN': 2001:7fd::1853
17-May-2017 14:48:29.425 network unreachable resolving 'MSZIN': 2001:506:2d::da53
17-May-2017 14:48:31.031 network unreachable resolving 'MSZIN': 2001:506:2d::da53
17-May-2017 14:48:31.031 network unreachable resolving 'MSZIN': 2001:506:2d::da53
17-May-2017 14:48:39.828 network unreachable resolving 'MSZIN': 2001:506:1::53853
17-May-2017 14:48:47.041 network unreachable resolving 'F.ROOT-SERUERS.NET/AAAA/IN': 2001:7fd::1853
17-May-2017 14:48:50.832 network unreachable resolving 'F.ROOT-SERUERS.NET/AAAA/IN': 2001:7fd::1853
17-May-2017 14:48:50.834 network unreachable resolving 'T.MSZIN': 2001:4063::35853
17-May-2017 14:49:04.841 network unreachable resolving 'T.MSZIN': 2001:406:3:35853
17-May-2017 14:49:04.841 network unreachable resolving 'T.MSZIN': 2001:500:2d::da53
17-May-2017 14:49:04.855 network unreachable resolving 'T.MSZIN': 2001:500:2d::da53
17-May-2017 14:49:20.652 network unreachable resolving 'T.MSZIN': 2001:6d3::35853
17-May-2017 14:49:20.655 network unreachable resolving 'T.MSZIN': 2001:6d3::35853
17-May-2017 14:49:23.855 network unreachable resolving 'T.MSZIN': 2001:6d3::35853
17-May-2017 14:49:23.855 network unreachable resolving 'T.MSZIN': 2001:6d3::35853
17-May-2017 14:49:23.855 network unreachable resolving 'T.MSZIN': 2001:6d3::35853
17-May-2017 14:49:23.466 network unreachable resolving 'T.MSZIN': 2001:6d3::35853
17-May-2017 14:49:29.466 network unreachable resolving 'T.MSZIN': 2001:6d3::35853
17-May-2017 14:49:29.466 network unreachable resolving 'T.MSZIN': 2001:6d3::35853
17-May-2017 14:49:29.467 network unreachable resolving 'T.MSZIN': 2001:6d3::35853
17-May-2017 14:49:29.466 network unreachable resolving 'T.MSZIN': 2001:6d3::35853
17-May-2017 14:49:29.467 network unreachable resolving 'T.MSZIN': 2001:6d3::35853
17-May-2017 14:49:29.467 network unreachable resolving 'T.MSZIN': 2001:6d3
```

♣ Netstat : netsat -ntulp | grep named

```
Arrêté
root@srv:/home/nb# netstat -ntulp | grep named
                        0 172.25.205.2505.3
0 192.168.200.138:53
0 127.0.0.1:53
0 127.0.0.1:953
                                                            0.0.0.0:*
                                                                                            LISTEN
                                                                                                             1825/
                                                            0.0.0.0:*
               0
                                                                                            LISTEN
                                                                                                             1825/
 tcp
                                                            0.0.0.0:*
0.0.0.0:*
 tcp
               0
                                                                                            LISTEN
                                                                                                             1825/
 tcp
               0
                                                                                            LISTEN
                                                                                                             1825/
 tcp6
               0
                         0 :::53
                                                                                            LISTEN
                                                                                                             1825/
               0
                         0 ::1:953
 tcp6
                                                                                            LISTEN
                                                                                                             1825/
                        0 172.25.205.250:53
0 192.168.200.138:53
0 127.0.0.1:53
0 172.25.205.250:53
0 192.168.200.138:53
          41472
                                                            0.0.0.0:*
                                                                                                             1832/
 udp
          41472
                                                            0.0.0.0:*
 udp
                                                                                                             1832/
               0
                                                            0.0.0.0:*
 udp
                                                                                                             1832/
               0
 udp
                                                            0.0.0.0:*
                                                                                                             1825/
               0
                                                            0.0.0.0:*
                                                                                                             1825/
 udp
 udp
               0
                         0 127.0.0.1:53
                                                            0.0.0.0:*
                                                                                                             1825/
                         0 :::53
                                                                                                             1832/
 udv6
                                                            :::*
               0
 udp6
                         0:::53
                                                            :::*
                                                                                                             1825/
 root@srv:/home/nb#
```

#### F. Teste de fonctionnement de la résolution des noms

Ping nonduserveur

Host nomduserveur ou addresseIPduserveur

```
root@srv:/home/nb# host srv
srv.bouryt.lan has address 172.25.205.250
root@srv:/home/nb# _
```

Nslookup Nomduserveur ou addresselPduserveur

```
root@srv:/home/nb# host srv

srv.bouryt.lan has address 172.25.205.250

root@srv:/home/nb# nslookup 172.25.205.250

Server: 192.168.200.138

Address: 192.168.200.138#53

250.205.25.172.in-addr.arpa name = srv.bouryt.lan.

root@srv:/home/nb# _
```

Dig Nomduserveur.nomdudomaine

```
root@srv:/home/nb# dig srv.bouryt.lan

: <<<> DiG 9.10.3-P4-Ubuntu <<>> srv.bouryt.lan

: global options: +cmd
:; connection timed out; no servers could be reached
root@srv:/home/nb# service bind9 restart
root@srv:/home/nb# dig srv.bouryt.lan

: <<>> DiG 9.10.3-P4-Ubuntu <<>> srv.bouryt.lan

: <<<>> DiG 9.10.3-P4-Ubuntu <<>> srv.bouryt.lan

: global options: +cmd
:; global options: +cmd
:; got answer:
: ->>HEADER</->
: -DYBEADER</->
: Got answer:
: -PYMEADER</->
: -PYMEADER</->
: Flags: qr aa rd ra; QUERY, status: NOERROR, id: 43618
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 1

:: OPT PSEUDOSECTION:
: EDNS: version: 0, flags:; udp: 4096
:; QUESTION SECTION:
:srv.bouryt.lan. IN A

:: ANSWER SECTION:
srv.bouryt.lan. 604800 IN A 172.25.205.250

:; AUTHORITY SECTION:
bouryt.lan. 604800 IN NS srv.bouryt.lan.

:: Query time: 53 msec
:; SERVER: 192.168.200.138#53(192.168.200.138)
:; WHEN: Wed May 17 15:06:15 CEST 2017
:; MSG SIZE rcvd: 73

root@srv:/home/nb# _
```

Dig –x AddresseIPduserveur

```
root@srv:/home/nb# dig -x 172.25.205.250
; <<>> DiG 9.10.3-P4-Ubuntu <<>> -x 172.25.205.250
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 7609
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 2
:: OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 4096
:: QUESTION SECTION:
;250.205.25.172.in-addr.arpa.
                                        PTR
:: ANSWER SECTION:
250.205.25.172.in-addr.arpa. 604800 IN PTR
                                                srv.bouryt.lan.
;; AUTHORITY SECTION:
205.25.172.in-addr.arpa. 604800 IN
                                        NS
                                                 srv.bouryt.lan.
;; ADDITIONAL SECTION:
srv.bourgt.lan.
                        604800 IN
                                                 172.25.205.250
                                        Ĥ
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 192.168.200.138#53(192.168.200.138)
;; WHEN: Wed May 17 15:08:22 CEST 2017
;; MSG SIZE roud: 114
```

## III. Paramétrage du serveur DNS Esclave

Même procédure que DNS maitre sauf pour le fichier « named.conf.local » :

```
GNU nano 2.5.3

Fichier: /etc/bind/named.conf.local

Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your

corganization

include "/etc/bind/zones.rfc1918";

zone "bouryt.lan" IN {
    type slave;
    masters { 172.25.205.250;};
    file "/var/cache/bind/db.bouryt.lan";
    allow-update { none; };

zone "205.25.172.in.add-arpa" IN {
    type slave;
    masters { 172.25.205.250; };
    file "/var/cache/bind/rev.bouryt.lan";
    allow-update { none; };
```