


# Explication de configuration de serveur

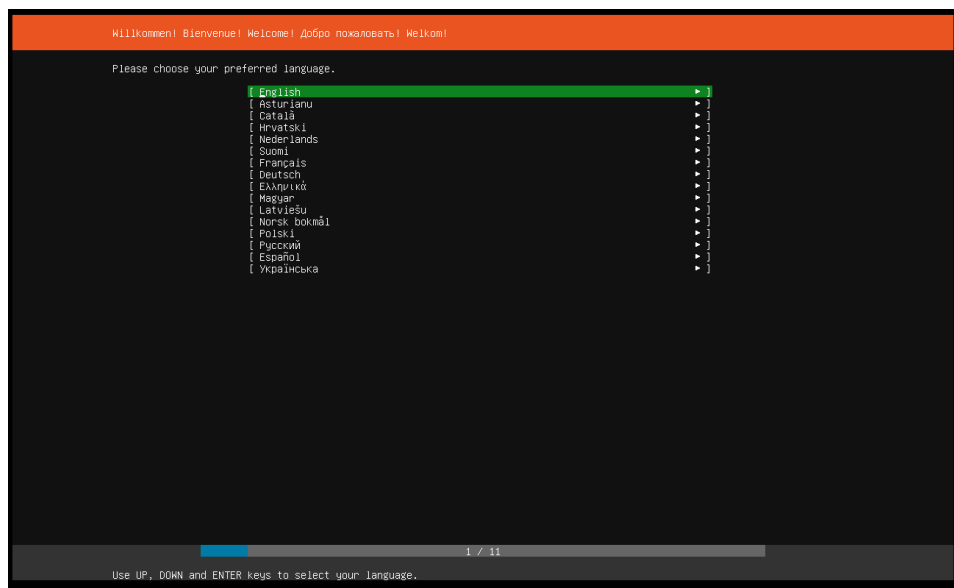
## 1- Installer sa VM serveur

Il faut tout d'abord avoir une image d'un serveur, ici un

 [ubuntu-18.04.1.0-live-server-amd64.iso](#)

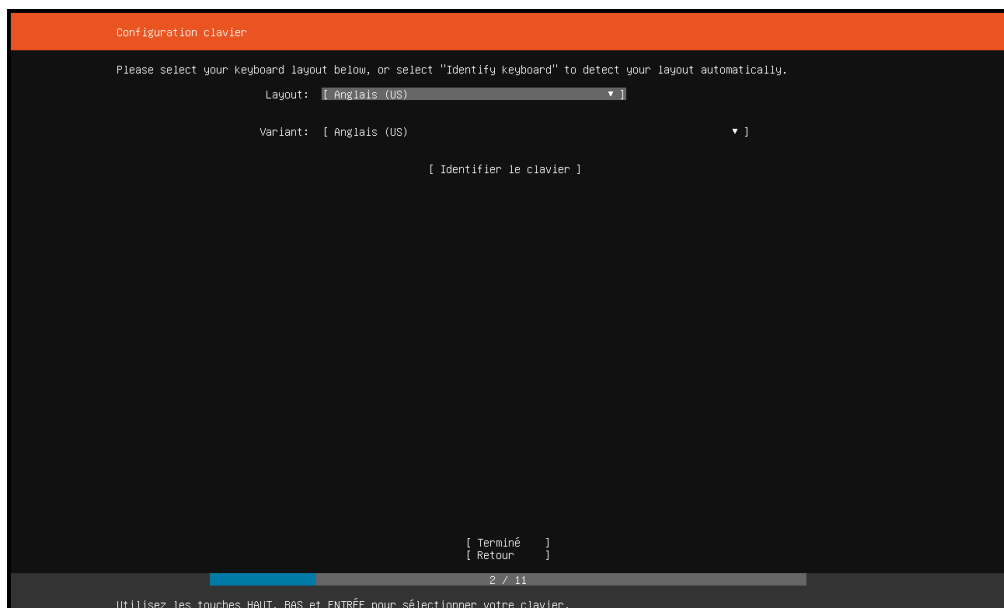
Une fois cela fait il faut lui laisser 20Go de stockage, 2Go de ram et en une seule partition. Puis lancer la VM.

Quand on lance la première chose qui s'affiche est la langue :

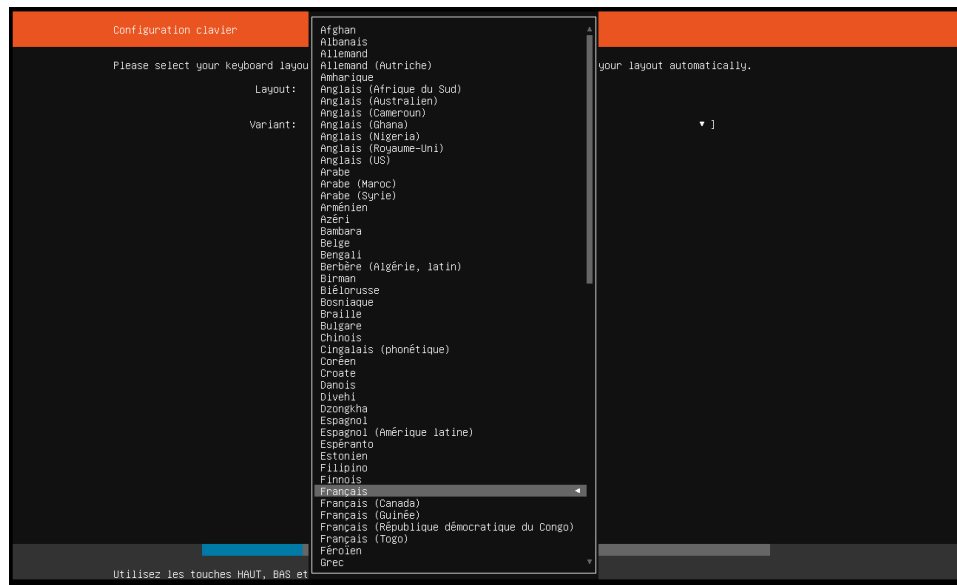


Il va falloir sélectionner la langue voulue en utilisant les flèches du clavier et appuyer sur « entrée » quand vous êtes sur la langue voulue.

La seconde page est pour le clavier :

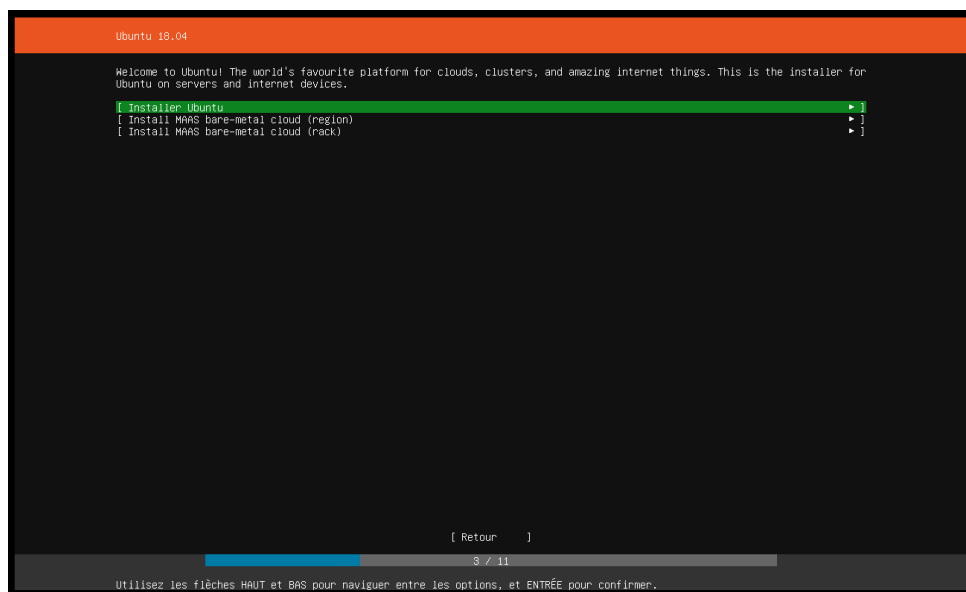


Avec les flèches il faut aller sur « Layout » appuyer sur la touche « entrée » et il faut se déplacer avec les flèches pour choisir la langue et de nouveau appuyer sur « entrée » :



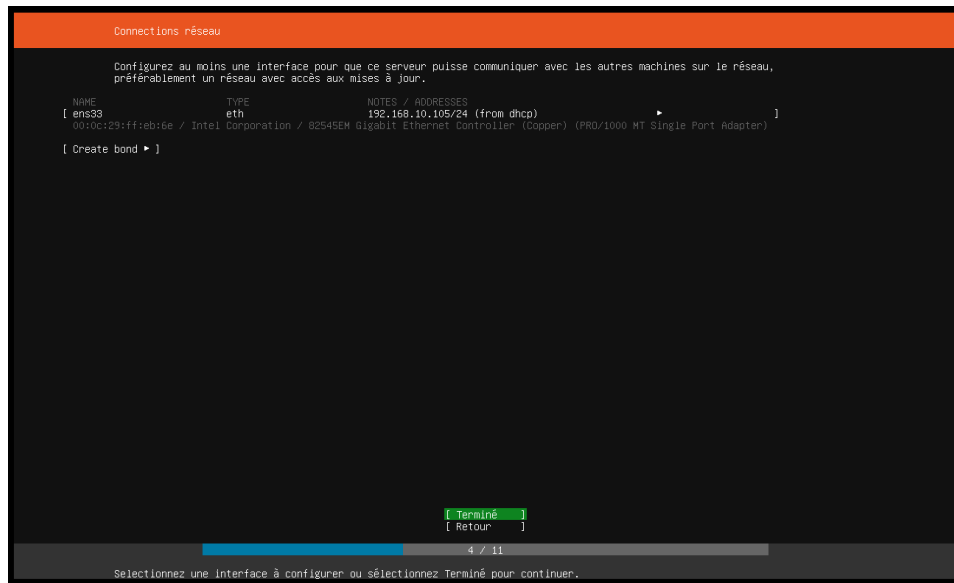
Maintenant aller avec les flèches sur terminer et appuyer sur « entrée ».

Page suivante :

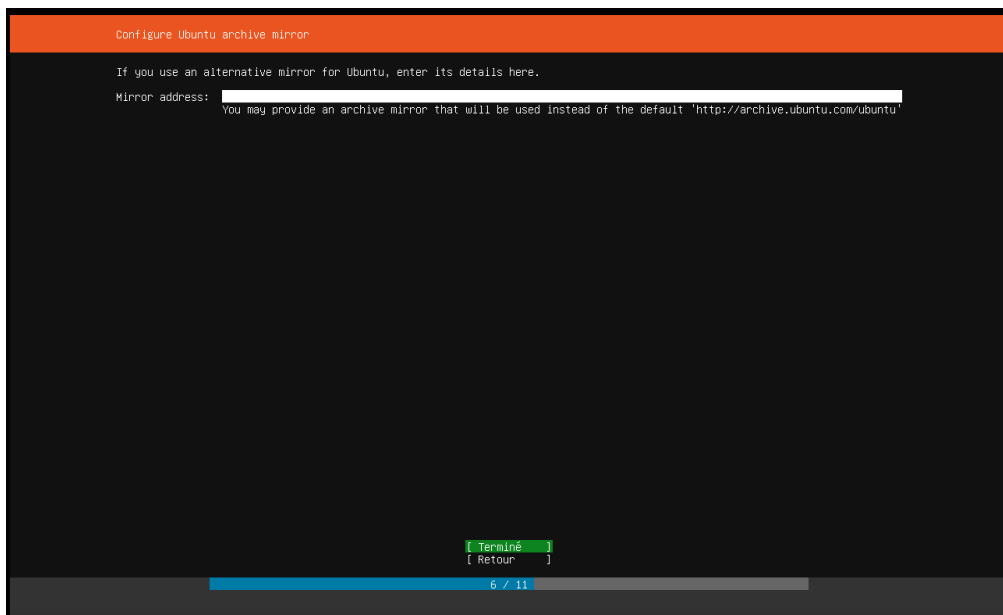


Appuyer sur « entrée ».

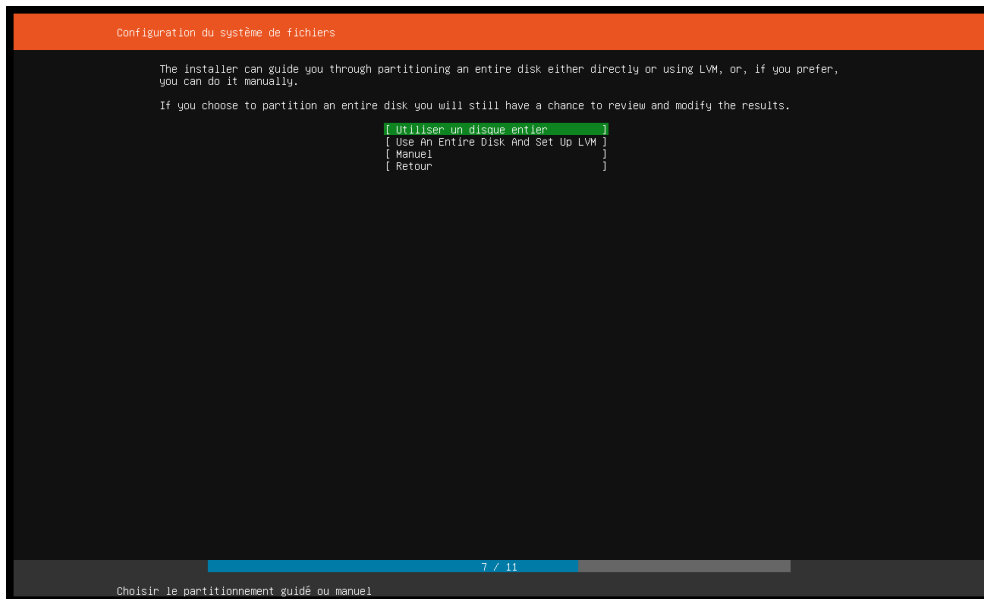
Pour cette page appuyer sur « entrée » :



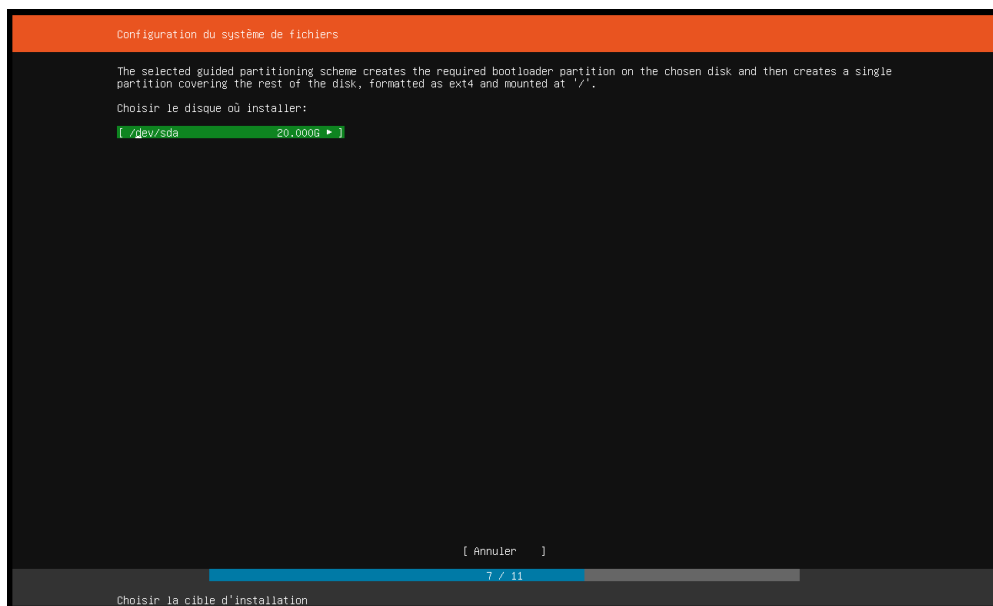
Si vous avez besoin d'un proxy pour votre serveur déplacer vous avec les flèches et noter l'adresse du proxy, sinon faite « entrée ».



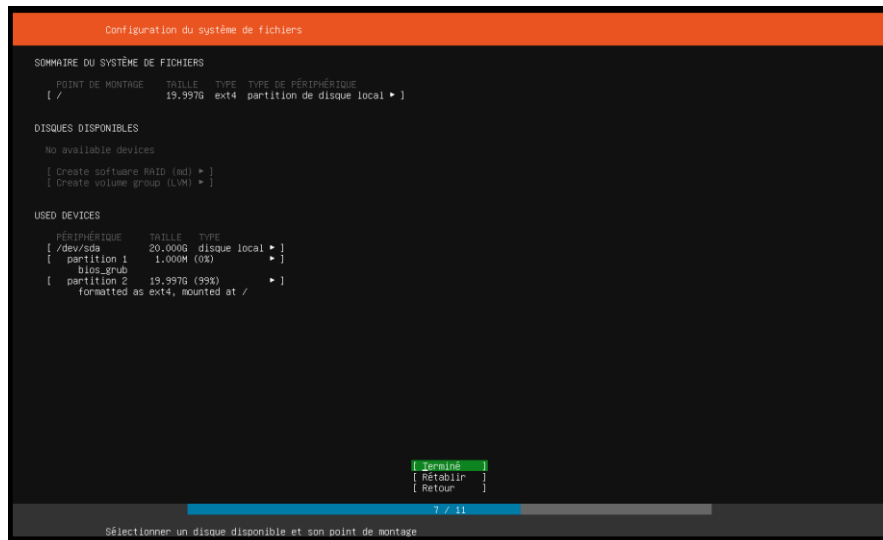
Pour votre serveur je vous conseil d'utiliser un disque en entier, sinon choisissez avec les flèches et appuyer sur « entrée » une fois que vous avez choisi :



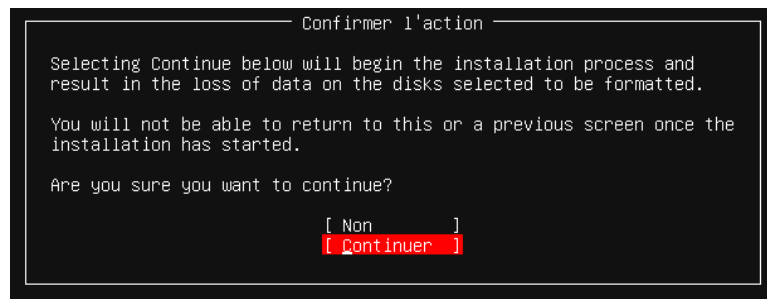
Appuyer sur « entrée » :



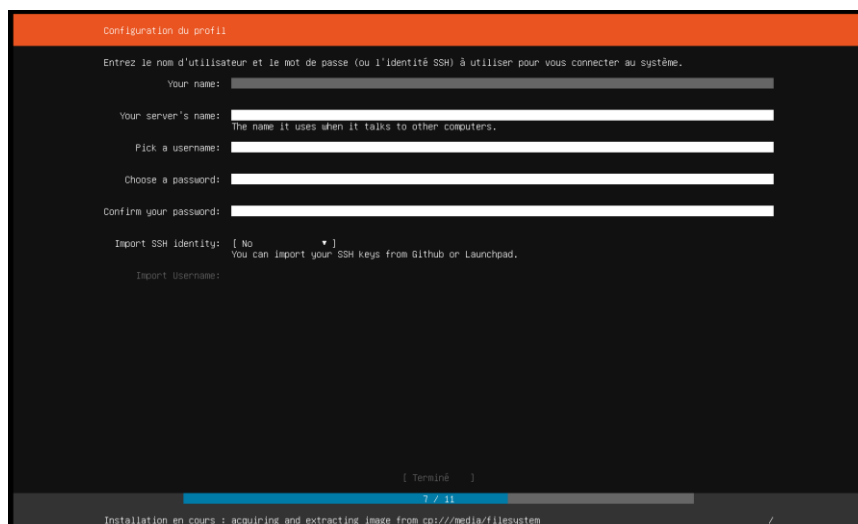
Vérifier votre configuration puis appuyer sur « entrée » :



Appuyer sur « entrée » :



Maintenant vous devrez être ici :



*Your name* : c'est vous votre nom par exemple Jean

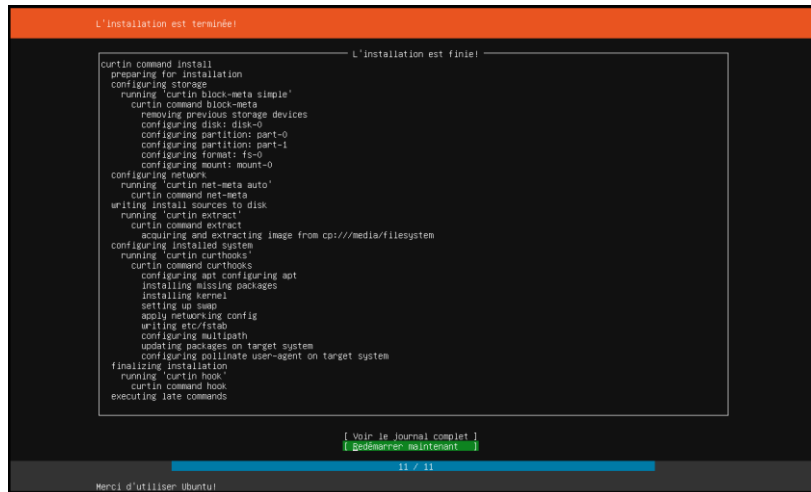
*Your sever's name* : c'est le nom du serveur qui va être dans votre VM et qui va être utilisé pour l'identifier dans votre réseau.

*Pick a username* : est l'identifiant de l'utilisateur du serveur.

*Choose a password* : c'est le mot de passe pour pouvoir faire les modifications en root.

Et enfin aller sur terminer avec les flèches et appuyer « entrée ».

Maintenant laisser la machine faire et appuyer sur entrée une fois fini :



```
L'installation est terminée!

curtin command install:
  preparing for installation
  configuring storage
    running 'curtin block-meta simple'
    curtin command block-meta
      removing previous storage devices
      configuring disk: disk-0
      configuring partition: part-0
      configuring partition: part-1
      configuring format: fs-0
      configuring mount: mount-0
  configuring network
    running 'curtin net-meta auto'
    curtin command net-meta
      writing install sources to disk
    running 'curtin extract'
    curtin command extract
      acquiring and extracting image from cpi:///media/filesystem
  configuring installed system
    running 'curtin curthooks'
    curtin command curthooks
      configuring apt
      configuring apt
      installing missing packages
      installing kernel
      setting up snmp
      setting up networking
      writing etc/fstab
      configuring multipath
      updating packages on target system
      configuring pollinate user-agent on target system
  finalizing installation
    running 'curtin hook'
    curtin command hook
      executing late commands

[ Voir le journal complet ]
[ Rebooter maintenant ]

11 / 11

Merci d'utiliser Ubuntu!
```

Et voilà vous avez votre VM :



```
Ubuntu 18.04.1 LTS exempleserveur tty1
exempleserveur login: [ 40.923690] cloud-init[1041]: fr_FR.UTF-8... done
[ 40.924256] cloud-init[1041]: Generation complete.
[ 41.407859] cloud-init[1041]: Cloud-init v. 18.2 running 'modules:config' at Wed, 13 Feb 2019 09:59:11 +0000. Up 31.73 seconds.
[ OK ] Mounted Mount unit for core, revision 4917...
[ OK ] Stopped Snappy daemon.
[ OK ] Starting Snappy daemon...
[ OK ] Started Snappy daemon.
[ OK ] Started Wait until snappy is fully seeded.
[ OK ] Reached target Multi-User System.
Starting Execute cloud user/final scripts...
[ OK ] Reached target Graphical Interface.
Starting Update UTM about System Runlevel Changes...
[ OK ] Started Update UTM about System Runlevel Changes...
ci-info: no authorized ssh keys fingerprints found for user xavier.
<1>Feb 13 09:59:29 ec2: #####
<1>Feb 13 09:59:29 ec2: -----BEGIN SSH HOST KEY FINGERPRINTS-----
<1>Feb 13 09:59:29 ec2: 1024 SHA256:1V2NHLN0V7I1bm1zdhHNTYAAH6B8LYN201nfPmHNB TzzaghepLbu9Uyk J90M01GEX0M01yg90gMHPj7700kxk6f6NMkjstQUHSpvbk0KJrE=
<1>Feb 13 09:59:29 ec2: 256 SHA256:yv2Q8UeunLrJxnpMP35QortW20UQF3vQ/C3dS5 root@exempleserveur (DGA)
<1>Feb 13 09:59:29 ec2: 256 SHA256:4BjCECCEPSNMHmAC266UwFpYSM4+GHN1EKHQ-Q root@exempleserveur (ECDSA)
<1>Feb 13 09:59:29 ec2: 2048 SHA256:E440mP6dN11HMCdV/T6t17kum1oFRn0C2T4 root@exempleserveur (RSA)
<1>Feb 13 09:59:29 ec2: -----END SSH HOST KEY FINGERPRINTS-----
-----BEGIN SSH HOST KEY KEYS-----
ecdsa-sha2-nistp256 AAAAE2VjZm9uLnV7I1bm1zdhHNTYAAH6B8LYN201nfPmHNB TzzaghepLbu9Uyk J90M01GEX0M01yg90gMHPj7700kxk6f6NMkjstQUHSpvbk0KJrE=
root@exempleserveur
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZD01NTU5AAAA1m0VJ5Gh+MPCZ0FR+1V8JpKvBdcF9Qh4kuncJTjv root@exempleserveur
ssh-rsa AAAAB3NzaC1lZD01NTU5AAAA1m0VJ5Gh+MPCZ0FR+1V8JpKvBdcF9Qh4kuncJTjv root@exempleserveur
[ 50.001806] cloud-init[1589]: Cloud-init v. 18.2 running 'modules:final' at Wed, 13 Feb 2019 09:59:28 +0000. Up 49.05 seconds.
[ 50.001944] cloud-init[1589]: ci-info: no authorized ssh keys fingerprints found for user xavier.
[ 50.001973] cloud-init[1589]: Cloud-init v. 18.2 finished at Wed, 13 Feb 2019 09:59:29 +0000. DataSource DataSourceNoCloud [seed:/var/lib/cloud/seed/nocloud-net] (dsdata.net). Up 49.99 seconds
[ OK ] Started Execute cloud user/final scripts.
[ OK ] Reached target Cloud-init target.

Ubuntu 18.04.1 LTS exempleserveur tty1
exempleserveur login: _
```

Vous avez plus qu'à mettre votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

## 2- Installer son DHCP et son DNS principal :

D'abord il faut installer le service DHCP et Bind9 :

```
root@enterprise:/home/kirk# apt-get install bind9_
```

```
root@enterprise:/home/kirk# apt install isc-dhcp-server
```

Maintenant nous allons configurer le DHCP, il faut donc taper cette commande :

```
nano /etc/dhcp/dhcpd.conf.
```

Maintenant vous devez configurer se fichier selon vos besoins :

```
# dhcpd.conf
#
# Sample configuration file for ISC dhcpd
#
# Attention: If /etc/lisp/dhcpd.conf exists, that will be used as
# configuration file instead of this file.
#
# option definitions common to all supported networks...
#option domain-name "example.org";
#option domain-name-servers ns1.example.org, ns2.example.org;
#default-lease-time 600;
#max-lease-time 7200;
#
# The ddns-updates-style parameter controls whether or not the server will
# attempt to do a DNS update when a lease is confirmed. We default to the
# behavior of the version 2 packages ('none', since DHCP v2 didn't
# have support for DDNS.)
#ddns-update-style none;
#
# If this DHCP server is the official DHCP server for the local
# network, the authoritative directive should be uncommented.
authoritative;
#
# Use this to send dhcp log messages to a different log file (you also
# have to hack syslog.conf to complete the redirection).
#log-facility local7;
#
# No service will be given on this subnet, but declaring it helps the
# DHCP server to understand the network topology.
```

[ Read 111 lines ]

Get Help Write Out Where Is Cut Text Justify Cur Pos Undo  
Exit Read File Replace Uncut Text To Spell Go To Line Redo

```
#subnet 10.152.187.0 netmask 255.255.255.0 {
#}
# This is a very basic subnet declaration.
#subnet 10.254.239.0 netmask 255.255.255.224 {
# range 10.254.239.10 10.254.239.20;
# option routers rtr-239-0-1.example.org, rtr-239-0-2.example.org;
#}
# This declaration allows BOOTP clients to get dynamic addresses,
# which we don't really recommend.
#subnet 10.254.239.32 netmask 255.255.255.224 {
# range dynamic-bootp 10.254.239.40 10.254.239.60;
# option broadcast-address 10.254.239.31;
# option routers rtr-239-32-1.example.org;
#}
# A slightly different configuration for an internal subnet.
subnet 192.168.10.0 netmask 255.255.255.0 {
range 192.168.10.100 192.168.10.200;
option domain-name-servers 192.168.10.5, 192.168.10.6;
option domain-name "carrofluxe.domain";
option subnet-mask 255.255.255.0;
option routers 192.168.10.254;
option broadcast-address 192.168.10.255;
default-lease-time 500;
max-lease-time 7200;
}
}
```

Get Help Write Out Where Is Cut Text Justify Cur Pos Undo  
Exit Read File Replace Uncut Text To Spell Go To Line Redo

Vous devez naviguer dans se fichier avec les flèches du clavier.

Vous devez mettre à chaque ligne correspondante votre propre configuration.

Maintenant vous devez configurer votre DNS maître :

```
root@enterprise:/home/kirk# nano /etc/bind/named.conf
```

Il faut aller dans ce fichier pour vérifier si vous avez bien ces lignes :

```
// This is the primary configuration file for the BIND DNS server named.
//
// Please read /usr/share/doc/bind9/README.Debian.gz for information on the
// structure of BIND configuration files in Debian, *BEFORE* you customize
// this configuration file.
//
// If you are just adding zones, please do that in /etc/bind/named.conf.local

include "/etc/bind/named.conf.options";
include "/etc/bind/named.conf.local";
include "/etc/bind/named.conf.default-zones";
```

Ensuite, il faut aller dans le fichier [name.conf.local](#) :

```
root@enterprise:/home/kirk# nano /etc/bind/named.conf.local
```

Dans ce fichier on configure la zone aller et retour pour notre site :

```
//  
// 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 "carnofluxe.domain" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/db.carnofluxe.domain";  
    allow-transfer {192.168.10.6;};  
};  
zone "10.168.192.in-addr.arpa" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/rev.carnofluxe";  
    allow-transfer {192.168.10.6;};  
};
```

Allow-transfer correspond à l'adresse du DNS secondaire au cas où le maître tombe.

Une fois votre [name.conf.local](#) terminer vous devez configurer les fichiers que vous avez créer qui sont le [/etc/bind/db.carnofluxe.domain](#) et [/etc/bind/rev.carnofluxe.domain](#).

[/etc/bind/db.carnofluxe.domain](#) :

```
root@enterprise:/home/kirk# nano /etc/bind/db.carnofluxe.domain
```

```
$TTL 86400  
@ IN SOA      master.carnofluxe.domain. root.carnofluxe.domain. (  
    2011071001      ;Serial  
    3600            ;Refresh  
    1800            ;Retry  
    604800          ;Expire  
    86400           ;Minimum TTL  
)  
@      IN      NS      master.carnofluxe.domain.  
uss    IN      A        192.168.10.10  
master IN      A        192.168.10.5  
slave  IN      A        192.168.10.6  
superv IN      A        192.168.10.10
```

Vous devez définir chaque route pour chaque domain, comme par exemple uss 192.168.10.10

[/etc/bind/rev.carnofluxe.domain](#) :

```
root@enterprise:/home/kirk# nano /etc/bind/rev.carnofluxe.domain
```



```
$TTL 86400
@ IN SOA      master.carnofluxex.domain. root.carnofluxex.domain. (
        2011071002      ;Serial
        3600             ;Refresh
        1800             ;Retry
        604800           ;Expire
        86400            ;Minimum TTL
)
@      In      NS      master.carnofluxex.domain.
5      PTR     master.carnofluxex.domain.
6      PTR     slave.carnofluxex.domain.
10     PTR     uss.carnofluxex.domain.
10     PTR     superv.carnofluxex.domain.
```

Dans le retour on met la dernière partie de l'IP et son domaine complet, par exemple 5 master.carnofluxex.domain..

Enfin, finir par mettre l'adresse IP statique et l'adresse du DNS maître :

```
root@enterprise:/home/kirk# nano /etc/network/interfaces
```

```
auto ens33
iface ens33 inet static
address 192.168.10.5
netmask 255.255.255.0
dns-nameservers 192.168.10.5
```

### 3- Installer son DNS esclave :

Pour commencer nous allons configurer son adresse IP en statique :

```
root@discovery:~# nano /etc/network/interfaces
```

```
GNU nano 2.9.3 /etc/network/interfaces
```

```
# ifupdown has been replaced by netplan(5) on this system.  See
# /etc/netplan for current configuration.
# To re-enable ifupdown on this system, you can run:
#     sudo apt install ifupdown
```

```
auto ens33
iface ens33 inet static
        address 192.168.10.6
        netmask 255.255.255.0
        dns-nameserver 192.168.10.5
        dns-nameserver 192.168.10.6
```

On lui donne la même adresse que celle donner dans la configuration du maître.

Installer bind9, puis faite comme avec le DNS maître :

```
root@enterprise:/home/kirk# apt-get install bind9_
```

Aller dans le name.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 "carnofluxe.domain" {  
    type slave;  
    file "/var/cache/bind/db.carnofluxe.domain";  
    master { 192.168.10.5; };  
};  
zone "10.168.192.in-addr.arpa" {  
    type slave;  
    file "/var/cache/bind/rev.carnofluxe.domain";  
    master { 192.168.10.5; };  
};
```

Faite la même configuration que le maître mais a la place mettre un type slave et l'adresse IP du maître.

Et voilà, votre DNS esclave est configuré.

#### 4- Installation du serveur http :

Installer apache2 :

```
apt install apache2
```

Créer dans le répertoire /var/www/ un autre répertoire par exemple /var/www/exe/:

```
mkdir /var/www/exe/
```

Puis créer un fichier dans ce répertoire pour faire votre page html :

```
touch index.html
```

Maintenant ouvrir le fichier créer :

```
nano index.html
```

Et faite votre page avec des balises html :

```
<html>  
<head>  
<title> Carnofluxe </title>  
<meta charset="UTF-8" />  
</head>  
<body>  
<p> Voilà notre projet! Longue vie et prospérité. </p>  
</body>  
</html>
```

Maintenant aller dans ce répertoire :

```
cd /etc/apache2/sites-available/
```

Puis créer le fichier selon le nom du site que vous voulez et ouvrir le :

```
touch uss.carnofluxe.domain.conf
```

```
root@kronosone:/etc/apache2/sites-available# nano uss.carnofluxe.domain.conf
```

Maintenant nous allons créer le virtualhost :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName uss.carnofluxe.domain
    ServerAlias www.uss.carnofluxe.domain
    DocumentRoot "/var/www/uss.carnofluxe"
    <Directory "/var/www/uss.carnofluxe">
        Options +FollowSymLinks
        AllowOverride all
        Require all granted
    </Directory>
    ErrorLog /var/log/apache2/error.uss.carnofluxe.domain.log
    CustomLog /var/log/apache2/access.uss.carnofluxe.domain.log combined
</VirtualHost>
```

Vous devez le remplir en fonction de vos besoins.

Enfin vous devez faire deux dernière commande l'une après l'autre :

```
a2ensite uss.carnofluxe.domain.conf
```

```
service apache2 reload
```

Et voilà, vous avez fini les configurations de chaque serveur !