

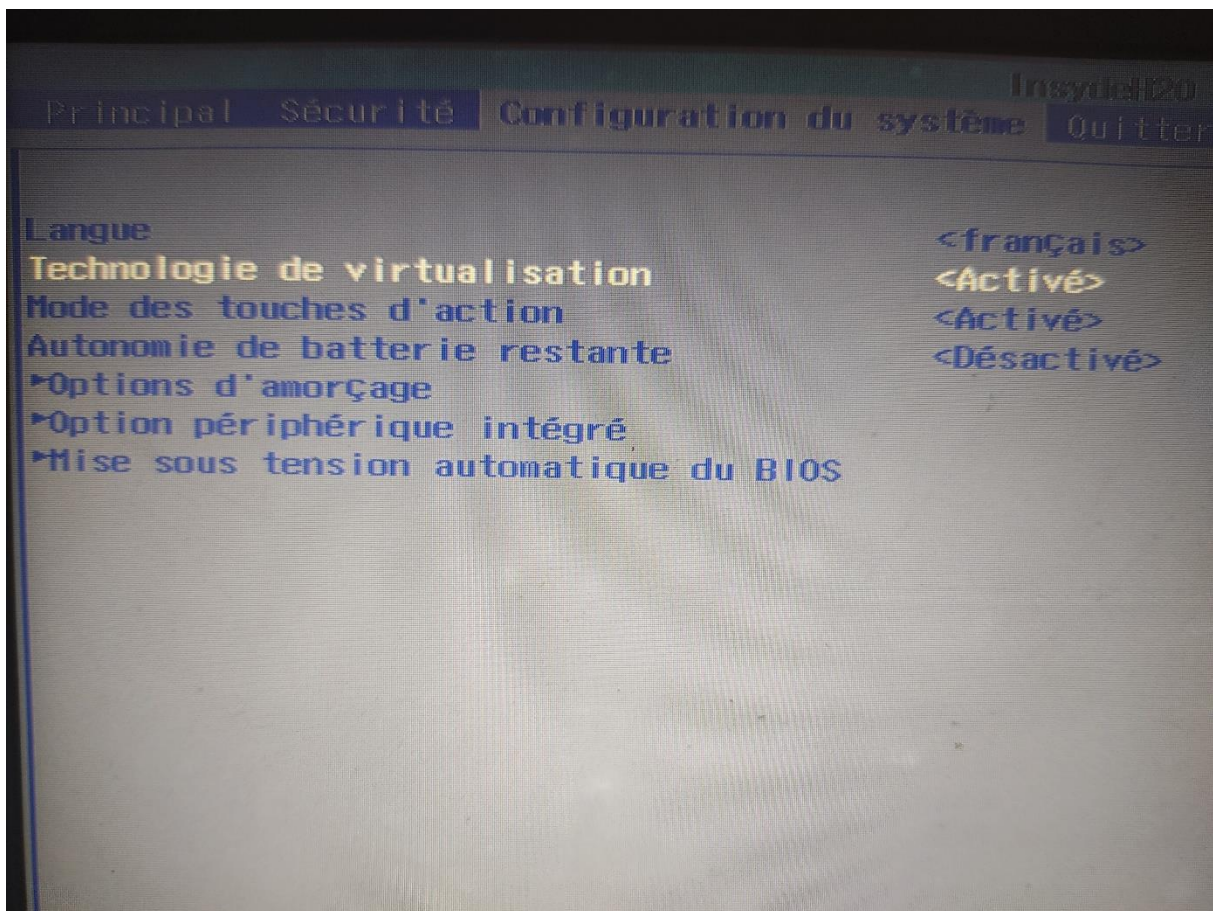
DELAFAITE

Nathan

## TP Mise en place serveur DHCP

Pour commencer, j'ai dû créer une machine virtuelle à l'aide de Virtual Box et j'ai choisi comme ISO un Ubuntux64

Après avoir rencontré plusieurs problèmes, j'ai remarqué que j'ai oublié d'activer « Technologie de virtualisation » dans le bios ce qui n'autorisait pas la virtualisation sur mon PC.



Après l'activation de ce paramètre, j'ai pu démarrer ma machine virtuelle avec comme ISO Ubuntu et j'ai procédé sa son installation

Ensuite, une fois que l'installation de l'ISO était terminée je suis passé en super admin avec la commande **sudo -i** :

```
delafait@delafait-VirtualBox:~$ sudo -i  
[sudo] Mot de passe de delafait :
```

Et rentrez mon mot de passe que j'avais défini lors de l'installation de l'OS

Par la suite j'ai voulu installer le serveur DHCP à l'aide de la commande **apt-get install isc-dhcp-server**

Cependant j'ai rencontré cette erreur :

```
root@delafait-VirtualBox:~# apt-get install isc-dhcp-server  
Lecture des listes de paquets... Fait  
Construction de l'arbre des dépendances... Fait  
Lecture des informations d'état... Fait  
E: Impossible de trouver le paquet isc-dhcp-server
```

Ubuntu ne trouvait pas les paquets pour installer le serveur DHCP

A l'aide de google (source : [https://doc.ubuntu-fr.org/depots\\_focal#:~:text=Ces%20d%C3%A9p%C3%B4ts%20correspondent%20%C3%A0%20la,Sources%20de%20mises%20%C3%A0%20jour\).](https://doc.ubuntu-fr.org/depots_focal#:~:text=Ces%20d%C3%A9p%C3%B4ts%20correspondent%20%C3%A0%20la,Sources%20de%20mises%20%C3%A0%20jour).) )

J'ai pu trouver la cause de cette erreur, il s'agissait des dépôts APT qui n'était pas installer donc j'ai dû les installer

**Dépôts APT** : Concrètement des serveurs qui contiennent un ensemble de paquets

Pour cela, je suis allé dans « Logiciel et Mises à Jour » et je suis allé dans l'onglet « Autres Logiciels », j'ai entré les 3 dépôts APT

```
-deb http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ focal main restricted  
-deb http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security main restricted  
-deb http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ focal-updates main restricted
```

Puis j'ai enregistré, et j'ai reprocéder a l'installation du serveur DHCP qui c'est achever avec succès cette fois ci

```

root@delafait-VirtualBox:~# apt-get install isc-dhcp-server
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libdns-export1109 libirs-export161 libiscfg-export163 libssl1.1
Paquets suggérés :
  isc-dhcp-server-ldap policycoreutils
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  isc-dhcp-server libdns-export1109 libirs-export161 libiscfg-export163
  libssl1.1
0 mis à jour, 5 nouvellement installés, 0 à enlever et 17 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 2 604 ko dans les archives.
Après cette opération, 8 342 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o

```

Une fois l'installation, j'ai vérifié que le fichier configuration se trouvait bien dans **/etc/dhcp**

```

root@delafait-VirtualBox:~# cd /etc/dhcp
root@delafait-VirtualBox:/etc/dhcp# ls -l
-rw-r--r-- 1 root root 10240 Nov 10 10:10 ddns-keys
-rw-r--r-- 1 root root  1024 Nov 10 10:10 debug
-rw-r--r-- 1 root root  1024 Nov 10 10:10 dhclient.conf
-rw-r--r-- 1 root root  1024 Nov 10 10:10 dhclient-enter-hooks.d
-rw-r--r-- 1 root root  1024 Nov 10 10:10 dhclient-exit-hooks.d
-rw-r--r-- 1 root root  1024 Nov 10 10:10 dhcpd6.conf
-rw-r--r-- 1 root root  1024 Nov 10 10:10 dhcpd.conf

```

Puis j'ai utilisé la commande **nano /etc/dhcp/dhcpd.conf** pour modifier le fichier de configuration du serveur DHCP

```

root@delafait-VirtualBox:~# nano /etc/dhcp/dhcpd.conf

```

```

# dhcpd.conf
#
# Sample configuration file for ISC dhcpd
#
# Attention: If /etc/ltsp/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-update-style parameter controls whether or not the server
# attempt to do a DNS update when a lease is confirmed. We default
# 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;

```

Par la suite, j'ai supprimé tous les commentaires(bleu) pour voir un peu plus de visibilité et j'ai commencer à rentrer la plage d'adresses que mon DHCP allait attribuer, le DNS, la passerelle, ...

```
GNU nano 6.2 /etc/dhcp/dhcpd.conf *
default-lease-time 21600 ;
max-lease-time 21600 ;

subnet 10.0.0.0 netmask 255.255.224.0 {
range 10.0.12.10 10.0.12.20 ;
range 10.0.12.50 10.0.12.60 ;
option routers 10.0.0.253 ;
option domain-name-servers 10.0.0.254 ;
}
```

Puis je l'ai sauvegardé en faisant ctrl-x, puis j'ai redémarré le service DHCP a l'aide de la commande **service isc-dhcp-server restart** :

```
root@delafait-VirtualBox:~# service isc-dhcp-server restart
```

Pour voir les logs du DHCP, on utilisera la commande **tail -f /var/log/syslog** :

```
root@delafait-VirtualBox:~# tail -f /var/log/syslog
Nov 13 14:29:28 delafait-VirtualBox dhcpd[3293]: Wrote 0 leases to leases file
.
Nov 13 14:29:28 delafait-VirtualBox dhcpd[3293]: Listening on LPF/enp0s3/08:00
:27:57:fe:84/10.0.0.0/19
Nov 13 14:29:28 delafait-VirtualBox sh[3293]: Listening on LPF/enp0s3/08:00:27
:57:fe:84/10.0.0.0/19
Nov 13 14:29:28 delafait-VirtualBox dhcpd[3293]: Sending on LPF/enp0s3/08:00
:27:57:fe:84/10.0.0.0/19
Nov 13 14:29:28 delafait-VirtualBox dhcpd[3293]: Sending on Socket/fallback/
fallback-net
Nov 13 14:29:28 delafait-VirtualBox sh[3293]: Sending on LPF/enp0s3/08:00:27
:57:fe:84/10.0.0.0/19
Nov 13 14:29:28 delafait-VirtualBox sh[3293]: Sending on Socket/fallback/fal
lback-net
Nov 13 14:29:28 delafait-VirtualBox dhcpd[3293]: Server starting service.
Nov 13 14:29:44 delafait-VirtualBox gnome-shell[1450]: JS ERROR: TypeError: th
is._setPopupTimeout is not a function#012vfunc_button_press_event@resource:///o
rg/gnome/shell/ui/appDisplay.js:3150:18#012vfunc_button_press_event@/usr/share/
gnome-shell/extensions/ubuntu-dock@ubuntu.com/appIcons.js:1265:70
Nov 13 14:30:01 delafait-VirtualBox CRON[3310]: (root) CMD ([ -x /etc/init.d/a
nacron ] && if [ ! -d /run/systemd/system ]; then /usr/sbin/invoke-rc.d anacron
start >/dev/null; fi)
```

Je n'ai pas pu tester si mon DHCP marchait, car j'étais plus en cours

Source : <https://www.tutos.eu/9280>