

# Installation/Configuration service dhcp

## 1) Mise à jour service DHCP

“apt update” & “apt-upgrade”

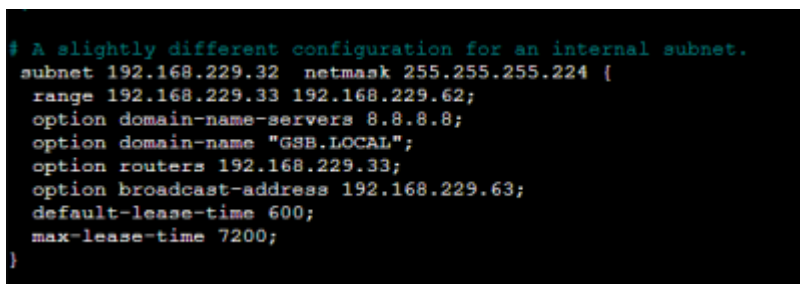
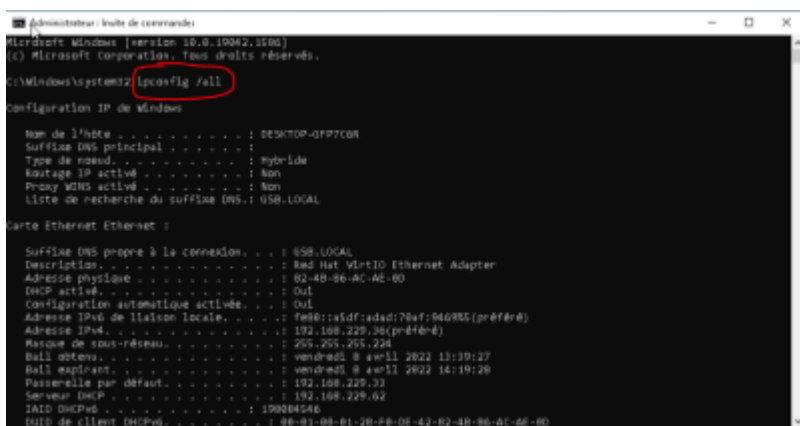
## 2) Installation DHCP

La commande suivante permet l'installation du service DHCP

“apt install isc-dhcp-server”

Par la suite, une fois le service dhcp installé, une autre commande nécessaire est à effectuer afin de modifier la configuration IP du Serveur DHCP, et ainsi rentrer dans le fichier de configuration du Serveur.

“ nano /etc/dhcp/dhcpd.conf ”



Le service est installé, et actif, pour le vérifier il suffit d'exécuter la commande suivante :

“ systemctl status isc-dhcp-server”

Si le service a été correctement installé, il devra afficher les lignes suivantes :

```
root@dhcp:~# systemctl status isc-dhcp-server
* isc-dhcp-server.service - ISC DHCP server
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/isc-dhcp-server.service; generated)
  Active: active (running) since Fri 2022-04-08 11:33:54
  Docs: man:dhcpd.conf(8)
  Process: 551 ExecStart=/etc/init.d/isc-dhcp-server start
  Main PID: 551 (dhcpd)
  Memory: 5.1M
  CGroup: /system.slice/isc-dhcp-server.service
          └─551 /usr/sbin/dhcpd -4 -q -cf /etc/dhcp/dhcpd.conf

Apr 08 11:33:21 dhcpd[551]: DISCOVER for 192.168.
Apr 08 11:33:21 dhcpd[551]: DISCOVER on 192.168.229.3
Apr 08 11:44:21 dhcpd[551]: DISCOVER for 192.168.
Apr 08 11:44:21 dhcpd[551]: DISCOVER on 192.168.229.3
Apr 08 11:49:21 dhcpd[551]: DISCOVER for 192.168.
Apr 08 11:49:21 dhcpd[551]: DISCOVER on 192.168.229.3
Apr 08 11:54:21 dhcpd[551]: DISCOVER for 192.168.
Apr 08 11:54:21 dhcpd[551]: DISCOVER on 192.168.229.3
Apr 08 11:59:21 dhcpd[551]: DISCOVER for 192.168.
Apr 08 11:59:21 dhcpd[551]: DISCOVER on 192.168.229.3
root@dhcp:~# systemctl status isc-dhcp-server
* isc-dhcp-server.service - ISC DHCP server
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/isc-dhcp-server.service; generated)
  Active: active (running) since Fri 2022-04-08 11:33:54; 25min ago
  Docs: man:dhcpd.conf(8)
  Process: 551 ExecStart=/etc/init.d/isc-dhcp-server start (code=exited, status=0/PROCESS)
  Main PID: 551 (dhcpd)
  Memory: 5.1M
  CGroup: /system.slice/isc-dhcp-server.service
          └─551 /usr/sbin/dhcpd -4 -q -cf /etc/dhcp/dhcpd.conf ec86

Apr 08 11:33:21 dhcpd[551]: DISCOVER for 192.168.229.36 (192.168.229.62) from 02:00:14:00:00:00 (DHCPREQUEST) via eth0
Apr 08 11:33:21 dhcpd[551]: DISCOVER on 192.168.229.36 to 02:00:14:00:00:00 (DHCPREQUEST) via eth0
Apr 08 11:44:21 dhcpd[551]: DISCOVER for 192.168.229.36 from 02:00:14:00:00:00 (DHCPREQUEST) via eth0
```

Pour terminer, nous devons vérifier du bon fonctionnement du serveur DHCP auprès de plusieurs hôtes:

Pour les tests suivants nous utiliserons une machine cliente Windows :

Tout d'abord il est nécessaire de vérifier que les paramètres IPV4 de la carte réseau sont bien définis sur " Obtenir une adresse IP automatiquement "



Ensuite, il est nécessaire de basculer sur l'invite de commande windows ( CMD ), en exécutant cette première commande :

**" ipconfig /all "**

Nous pouvons voir une configuration ip obtenue automatiquement, mais vérifions d'abord la configuration IP du serveur DHCP afin de vérifier si celles-ci concordent.

Voici la configuration IP Windows :

```

Administrateur: invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.19042.1300]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Windows\system32>ipconfig /all

Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : BESKT0P-GFP7CG8
Suffixe DNS principal . . . . . :
Type de noeud . . . . . : hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non
Liste de recherche du suffixe DNS : GSB.LOCAL ←

Carte Ethernet Ethernet :

Suffixe DNS propre à la connexion . . . : GSB.LOCAL
Description . . . . . : Realtek RTL8101 Ethernet Adapter
Adresse physique . . . . . : 82-4B-4E-AC-AE-60
DHCP activé . . . . . : Oui
Configuration automatique activée . . . : Oui
Adresse IPv4 de liaison locale . . . . . : fe80::1df:cdad:70af:94685 (préféré)
Adresse IPv4 . . . . . : 192.168.229.34 (préféré)
Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.255.224 ←
Bail obtenu . . . . . : vendredi 8 avril 2022 13:19:27
Bail expirant . . . . . : vendredi 8 avril 2022 14:19:28
Passerelle par défaut . . . . . : 192.168.229.33 ←
Serveur DHCP . . . . . : 192.168.229.62 ←
JAID DHCPv6 . . . . . : 190084546
IID de client DHCPv6 . . . . . : 88-01-08-01-28-F8-DE-42-02-4B-4E-AC-AE-60

```

Et ici nous avons la configuration IP du serveur DHCP

```

root@DHCP:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
1629: eth0@if1629: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group default qlen 1000
    link/ether c2:b1:31:6f:8c:27 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff link-netnsid 0
    inet 192.168.229.62/24 brd 192.168.229.255 scope global eth0
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::c0b1:31ff:fe6f:cd7c/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@DHCP:~#

```

Conteneur 431 (DHCP)/surboard slotyp3

Résumé							
Apeler Supprimer Color							
Console							
Ressources							
Réseau							
ID	Non	Port	Passerelle	Tag VLAN	Adresse MAC	Adresse IP	Passerelle
eth0	eth0	veth388	Oui		C2:B1:31:6F...	192.168.229.62/27	192.168.229.33

nous pouvons voir que l'adresse IP du serveur DHCP ( 192.168.229.62 ) et l'adresse passerelle ( 192.168.229.33 ) concordent avec la configuration IP DHCP du client Windows

From: <https://sioppes.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/> - APs et stages du BTS SIO du lycée Suzanne Valadon

Permanent link: <https://sioppes.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/sisr/ws/2020/ap3/equipe4/dhcp?rev=1649420626>

Last update: 2022/04/08 14:23

