

Installation/Configuration service dhcp

1) Mise à jour service DHCP

“apt update” & “apt-upgrade”

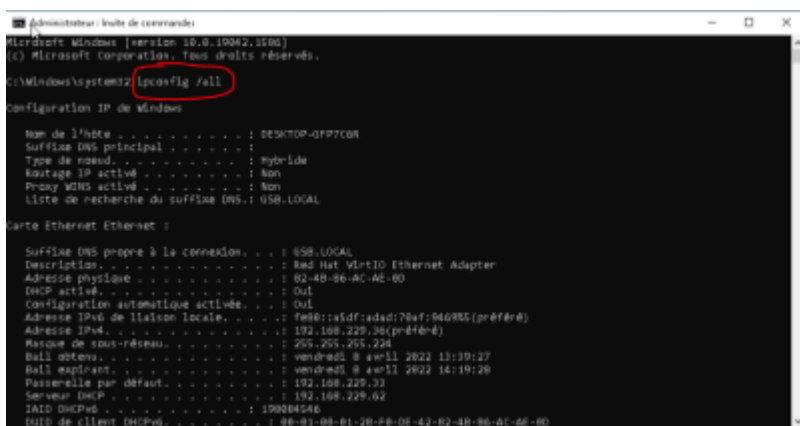
2) Installation DHCP

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 ”



```
# A slightly different configuration for an internal subnet.
subnet 192.168.229.32 netmask 255.255.255.224 {
  range 192.168.229.33 192.168.229.62;
  option domain-name-servers 8.8.8.8;
  option domain-name "GSB.LOCAL";
  option routers 192.168.229.33;
  option broadcast-address 192.168.229.63;
  default-lease-time 600;
  max-lease-time 7200;
}
```

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; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Fri 2022-04-08 11:33:54
Docs: man:dhcpd(8) man:dhcpd.conf(5)
Process: 551 ExecStart=/etc/init.d/isc-dhcp-server start (code=exited, status=0/PROCESS)
Main PID: 551
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 dhcp dhcpd(522): DISCOVER for 192.168.
Apr 08 11:33:21 dhcp dhcpd(522): DISCOVER on 192.168.229.3
Apr 08 11:44:21 dhcp dhcpd(522): DISCOVER for 192.168.
Apr 08 11:44:21 dhcp dhcpd(522): DISCOVER on 192.168.229.3
Apr 08 11:49:21 dhcp dhcpd(522): DISCOVER for 192.168.
Apr 08 11:49:21 dhcp dhcpd(522): DISCOVER on 192.168.229.3
Apr 08 11:54:21 dhcp dhcpd(522): DISCOVER for 192.168.
Apr 08 11:54:21 dhcp dhcpd(522): DISCOVER on 192.168.229.3
Apr 08 11:59:21 dhcp dhcpd(522): DISCOVER for 192.168.
Apr 08 11:59:21 dhcp dhcpd(522): 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; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Fri 2022-04-08 11:33:54; 25min ago
Docs: man:dhcpd(8) man:dhcpd.conf(5)
Process: 551 ExecStart=/etc/init.d/isc-dhcp-server start (code=exited, status=0/PROCESS)
Main PID: 551
Memory: 5.1M
CGroup: /system.slice/isc-dhcp-server.service
└─551 /usr/sbin/dhcpd -4 -q -cf /etc/dhcp/dhcpd.conf eth0

Apr 08 11:33:21 dhcp dhcpd(522): DISCOVER for 192.168.229.36 (192.168.229.62) from 82:01:01:00:00:04 (DHCPREQUEST) via eth0
Apr 08 11:39:21 dhcp dhcpd(522): DISCOVER on 192.168.229.38 to 02:00:14:00:00:04 (DHCPREQUEST) via eth0
Apr 08 11:44:21 dhcp dhcpd(522): DISCOVER for 192.168.229.38 from 82:01:01:00:00:04 (DHCPREQUEST) via eth0
```

Vérifications et Tests

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 "



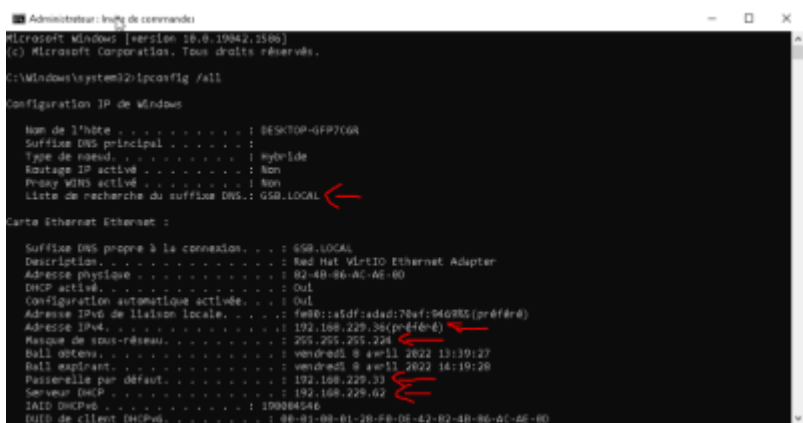
Ensuite, il est nécessaire de basculer sur l'invite de commande windows (CMD), en exécutant cette

première commande :

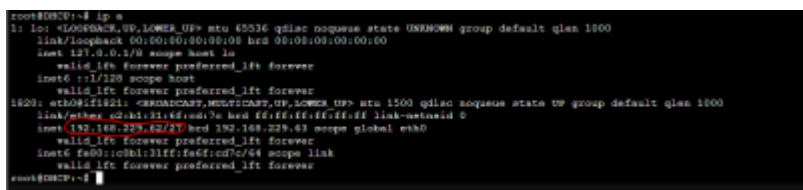
“ ipconfig /all ”

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 :



Et ici nous avons la configuration IP du serveur DHCP



Conteneur 431 (DHCP): sur réseau sbloyp3

Résumé		Apporter		Dynamique		États	
ID	Non	Port	Parcels	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=1649421569>

Last update: 2022/04/08 14:39

