

Installation/Configuration service dhcp

1) Mise à jour service DHCP

“apt update” & “apt-upgrade”

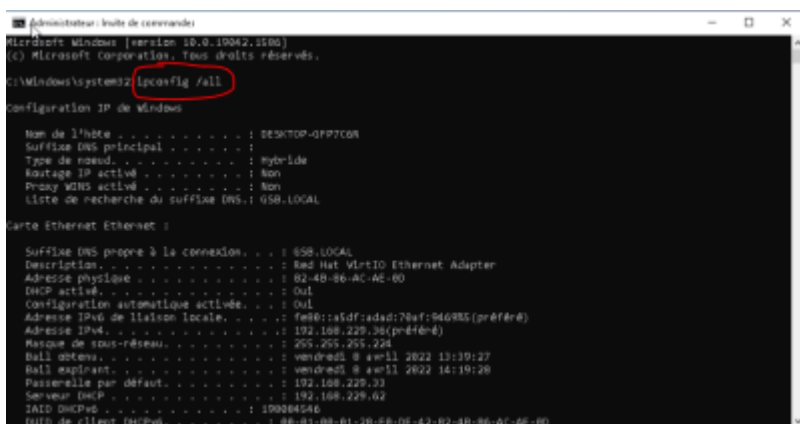
2) Installation DHCP

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; enabled)
Active: active (running) since Fri 2022-04-08 11:33:54
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/dhpd -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 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
Apr 08 11:59:21 dhcp dhcpd[522]: DISCOVER on 192.168.229.3
Apr 08 11:59:21 dhcp dhcpd[522]: DISCOVER on 192.168.229.36 (192.168.229.62) from 02:00:14:00:00:04 (DHCPREQUEST) via eth0
Apr 08 11:59:21 dhcp dhcpd[522]: DISCOVER on 192.168.229.36 to 02:00:14:00:00:04 (DHCPREQUEST) via eth0
Apr 08 11:44:21 dhcp dhcpd[522]: DISCOVER for 192.168.229.36 from 02:00:14:00:00:04 (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 "

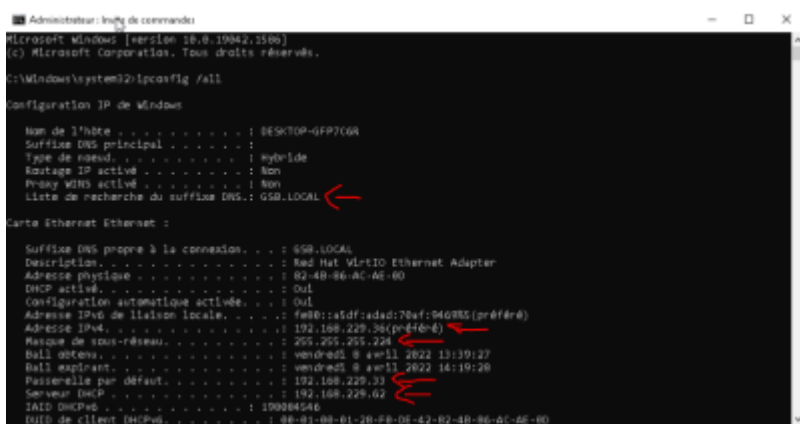


Ensuite, il est nécessaire de basculer sur l'invite de commande windows (CMD), en exécutant cette première commande :

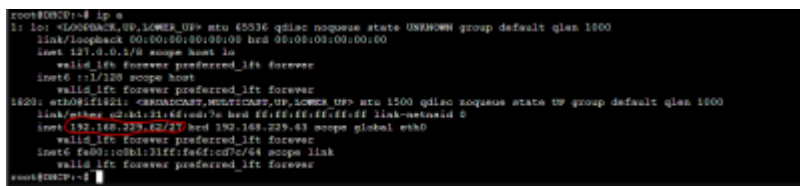
“ ipconfig /all ”

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 noeud slotyp3

Résumé							
Appliquer Supprimer Éditer							
ID	Non	Port	Paroles	Tag VLAN	Adresse MAC	Adresse IP	Passerelle
eth0	eth0	veth300	Oui		C2:01:31:6F...	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=1649421477>

Last update: 2022/04/08 14:37

