

Tuto : Configurer un serveur DHCP sous Centos 7

PS : Configuration pour un seul serveur dhcp

- 1) Entrez la commande « yum install dhcp » afin d'installer le serveur dhcp

```
[root@15 ~]# yum install dhcp
```

- 2) Puis entrez « vi /etc/dhcp/dhcpd.conf », c'est le fichier de configuration du serveur dhcp. Toutes les informations sont à rentrer dans ce fichier. Les « # » sont des lignes de commentaire (Pas obligatoire).

```
# Nom du serveur dhcp
server-name "dhcp.monreseau.fr";

# Le domaine attribué à vos clients
option domain-name "monreseau.fr";

# Les serveurs DNS attribués
option domain-name-servers 192.168.0.5, 192.168.1.5, 8.8.8.8;

# la durée des baux (Durée d'allocation des ip)
default-lease-time 7200;
max-lease-time 7200;

# Le réseau
subnet 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 {

    # Masque sous réseau
    option subnet-mask 255.255.255.0;
    # Adresse de Broadcast
    option broadcast-address 192.168.0.255;
    #Le routeur par défaut
    option routers 192.168.0.253;
    # Attribué dynamiquement une plage d'adresse
    range 192.168.0.10 192.168.0.240;

    # Spécifier une adresse précise pour une machine
    host NomMachine-pc {
        hardware ethernet 00:00:00:00:00:FF; #adresse MAC
        fixed-address 192.168.0.7;
    }

    host blocked {
        hardware ethernet 00:FF:00:00:00:FF;
        deny booting;
    }
}
```

Une fois fini, appuyer sur « echap », puis entrer « :wq! »

- 3) Ensuite il faut configurer l'interface : entrez la commande « ip a » et prenez le nom de l'interface souhaité.

```
[root@localhost network-scripts]# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN qlen 1
    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
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP qlen 1000
    link/ether 08:00:27:ff:de:b7 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.0.4/24 brd 192.168.0.255 scope global enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::f05b:a390:3d33:dd9b/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

- 4) Maintenant vous allez pouvoir configurer le fichier de l'interface en tapant « vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s3 » (ifcfg-Non_De_L'interface).

```
TYPE=Ethernet
BOOTPROTO=static
BROADCAST=192.168.0.255
GATEWAY=192.168.0.253
IPADDR=192.168.0.4
NETMASK=255.255.255.0
NETWORK=192.168.0.0
DEFROUTE=yes
PEERDNS=yes
PEERROUTES=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_PEERDNS=yes
IPV6_PEERROUTES=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
NAME=enp0s3
UUID=d6cdb1f7-5381-45de-8cfb-6685b6a29eaa
DEVICE=enp0s3
ONBOOT=yes

"ifcfg-enp0s3" 22L, 421C
```

- Sur la ligne **BOOTPROTO**, remplacer « dhcp » par « static ».

- Sur la ligne **ONBOOT**, remplacer « *no* » par « *yes* » .
- Pour les autres lignes, ajoutez les.

Une fois fini, appuyer sur « *echap* », puis entrer « *:wq!* » afin de sortir du fichier.

- 5) Redemarrez la machine puis entrez les commande « *systemctl start dhcpd* » afin de mettre le serveur en route et tapez « *systemctl enable dhcpd* » qui permet au serveur de se mettre en route automatiquement.
- 6) Eteindre la VM et créé un deuxième interface réseau (sur un même réseau privé de vm). Ensuite demarrer la vm, puis activez l'interface avec la commande « *ifup Nom_de_l'interface* » (Etape 3 : pour voir le nom des interfaces réseaux). Cette étape nous permettras de vérifier si le serveur dhcp fonctionne.
- 7) Une fois créé, entrez la commande « *systemctl status dhcpd* »

On peut voir que le serveur est activé et que mon deuxième interface réseau a fait une demande auprès du serveur dhcp.

```
[root@localhost network-scripts]# systemctl status dhcpd
■ dhcpd.service - DHCPv4 Server Daemon
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/dhcpd.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since dim. 2019-04-07 09:15:26 CEST; 44min ago
     Docs: man:dhcpd(8)
           man:dhcpd.conf(5)
    Main PID: 2388 (dhcpd)
      Status: "Dispatching packets..."
     CGroup: /system.slice/dhcpd.service
            └─2388 /usr/sbin/dhcpd -f -cf /etc/dhcp/dhcpd.conf -user dhcpd -group dhcpd --no-pid

avril 07 09:15:26 localhost.localdomain dhcpd[2388]:    to which interface enp0s8 is attached. **
avril 07 09:15:26 localhost.localdomain dhcpd[2388]:
avril 07 09:15:26 localhost.localdomain dhcpd[2388]: Listening on LPF/enp0s3/08:00:27:ff:de:b7/...24
avril 07 09:15:26 localhost.localdomain dhcpd[2388]: Sending on   LPF/enp0s3/08:00:27:ff:de:b7/...24
avril 07 09:15:26 localhost.localdomain dhcpd[2388]: Sending on   Socket/fallback/fallback-net
avril 07 09:15:26 localhost.localdomain systemd[1]: Started DHCPv4 Server Daemon.
avril 07 09:15:49 localhost.localdomain dhcpd[2388]: DHCPDISCOVER from 08:00:27:f0:bc:53 via enp0s3
avril 07 09:15:50 localhost.localdomain dhcpd[2388]: DHCPOFFER on 192.168.0.10 to 08:00:27:f0:b...s3
avril 07 09:15:50 localhost.localdomain dhcpd[2388]: DHCPREQUEST for 192.168.0.10 (192.168.0.4)...s3
avril 07 09:15:50 localhost.localdomain dhcpd[2388]: DHCPACK on 192.168.0.10 to 08:00:27:f0:bc:...s3
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
[root@localhost network-scripts]# systemctl status dhcpd_
```