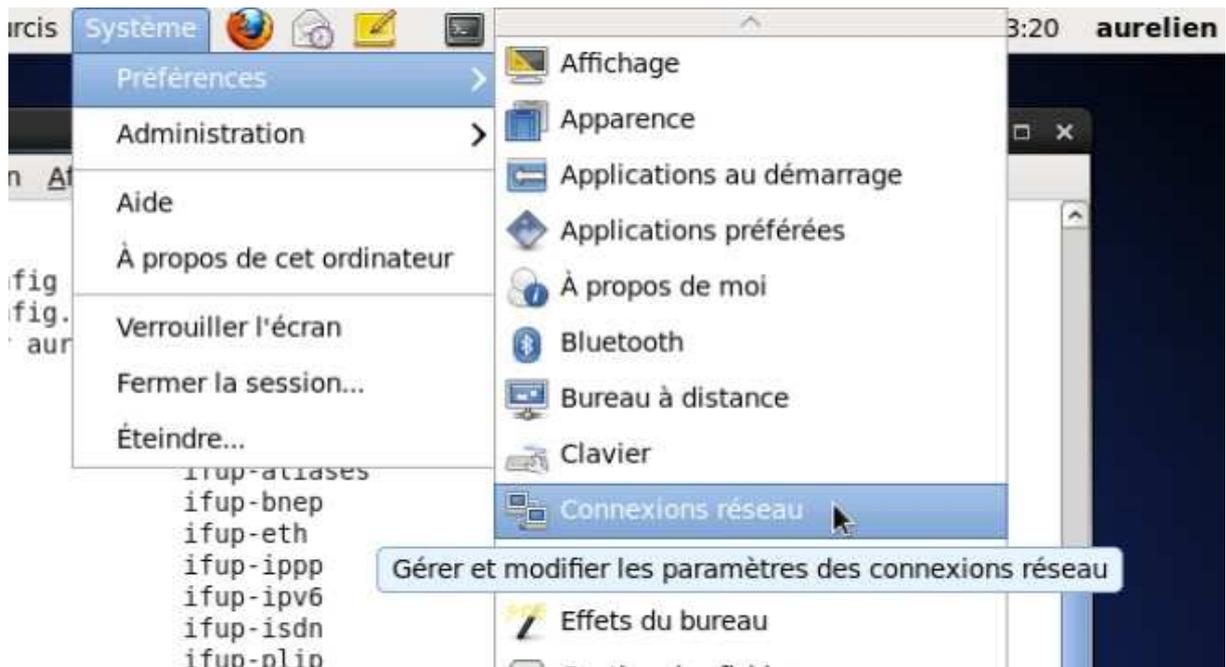


# Configuration du service DHCP

## Sur CentOS 6

Aujourd'hui, nous allons commencer à mettre nos services en place sur notre serveur et je vais commencer par ce qui est le plus simple d'après moi bien sûr. Comme vous l'avez deviné, il s'agit du service DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Je ne vais pas faire raconter son histoire, il y'en a des tonnes a son sujet sur la toile dont vous pouvez toujours allez chercher. Cependant, je vais vous dire simplement qu'il sert à configurer l'interface réseau d'une machine de manière automatique dans un réseau. Ainsi, si vous êtes administrateur d'un réseau ayant plus de 1000 machines par exemple, vous n'aurez pas a vous déplacez sur chacune des 1000 machines pour les configurer. Ce serveur le fera pour vous.

- 1- La première chose a faire sur votre serveur est de configurer sont interface réseau (ou ces interface s'il possède plusieurs) a la main. Pour cela vous pouvez éditer le fichier **`/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ethX`** ou **X** est le numéro de votre carte réseau. Mais mois, j'ai retenu une chose, le plus important est d'arriver au résultat avec moins d'effort possible, alors je vais utiliser l'outil qui est déjà présent dans mon système pour faire cela. L'image suivante est très instructive : regarder par vous-même



Lorsque vous cliquez sur connexions réseau, vous pouvez faire le reste comme des grand garçons ou filles.

Il y'a aussi une possibilité avec le terminal en se logant avec le compte **root** et en exécutant la commande **setup**, la suite est compréhensive

2- Une fois que vous avez configuré votre carte en statique, vous pouvez maintenant installer le paquet pour le serveur DHCP. Si vous avez téléchargé le tuto sur comment installer un dépôt en local, vous saurez comment le faire. Si ce n'est pas le cas, vous pouvez toujours aller lire ce tuto de 3 pages.

Pour faciliter la vie et ne pas avoir à saisir chaque fois ceci,

```
yum --disablerepo=\* --enablerepo=c6-media
```

Nous allons faire un alias sur cette commande. Pour faire cela, exécuter dans l'ordre ces commandes dans le terminal en tant que root

- Cd
- Vim .bashrc

Une fois ce fichier édité, faite ceci :

```
alias mv='mv -i'  
alias yu='yum --disablerepo=\* --enablerepo=c6-media'
```

Vous remarque la dernière ligne. Désormais, pour installer un paquet présent dans notre dépôt local, nous n'allons plus exécuter la longue chaîne **yum --disable...** mais nous allons simplement faire **yu install nom\_du\_paquet**. yu sera automatiquement remplacé par cette longue chaîne à notre place.

Installer le paquet comme ceci :

```
[root@serveur ~]# yu install dhcp
Loaded plugins: fastestmirror, refresh-packagekit
Determining fastest mirrors
 * c6-media:
c6-media | 1.3 kB 00:00 ...
Setting up Install Process
```

Vous pouvez le faire toujours en ligne si vous êtes connecté sur internet comme ceci : **yum install dhcp**

C'est souvent la meilleure pratique parce qu'elle télécharge le paquet le plus récent. L'unique fichier de configuration est le suivant  
**/etc/dhcp/dhcpd.conf.**

Vous pouvez jeter un coup d'œil au fichier d'exemple de configuration qui se trouve dans **/usr/share/doc/dhcp-4.1.1/dhcpd.conf.sample**. Ce fichier est très important car elle vous donne beaucoup d'explication. Vous pouvez aussi faire un **man dhcpd** dans le terminal.

Voici à quoi ressemble mon fichier. Elle peut vous servir de point de départ. Elle est très simple car c'est dans un environnement expérimental. Dans un environnement de production elle peut être beaucoup plus importante parce qu'il doit y avoir des adresses statiques pour les serveurs par exemple pour ne citer que cela

```
aurelien@localhost:/home/aurelien
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
#
# DHCP Server Configuration file.
#   see /usr/share/doc/dhcp*/dhcpd.conf.sample
#   see 'man 5 dhcpd.conf'
#
option domain-name "aurelien.lan";
option domain-name-servers serveur.aurelien.lan;
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
log-facility local7;

subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 192.168.1.10 192.168.1.50;
    option domain-name-servers serveur.aurelien.lan;
    option domain-name "aurelien.lan";
    option routers 192.168.1.1;
    option broadcast-address 192.168.1.255;
    default-lease-time 600;
    max-lease-time 7200;
}
```

Pour vérifier que votre serveur fonctionnent correctement, vous faite ceci

```
[root@localhost aurelien]# service dhcpd restart
Démarrage de dhcpd : [ OK ]
```

Avec ca, tous est parfait. Vous pouvez connecter les clients au serveur et ils seront automatiquement configurer. Voici quelques capture sur Windows et Débian.

```
C:\Documents and Settings\Aurelien>ipconfig
Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Connexion au réseau local:
    Suffixe DNS propre à la connexion : aurelien.lan
    Adresse IP. . . . . : 192.168.1.13
    Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut . . . . . : 192.168.1.4
```

```

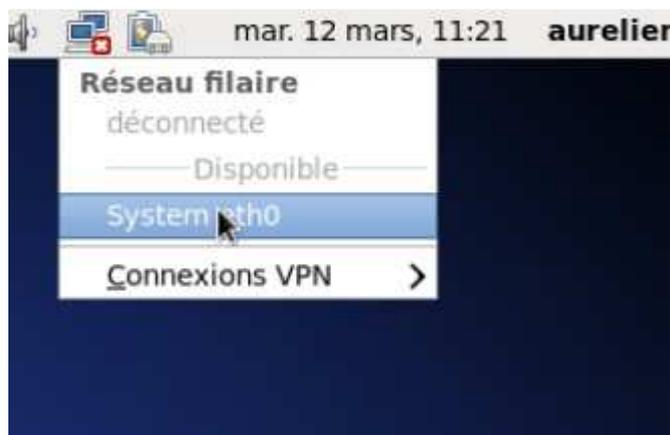
debian:/home/aurelien# ifconfig
eth1      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:ee:be:7f
          inet adr:192.168.1.12  Bcast:192.168.1.255  Masque:255.255.255.0
          adr inet6: fe80::a00:27ff:feee:be7f/64  Scope:Lien
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:3043 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:820 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:1000
          RX bytes:236216 (230.6 KiB)  TX bytes:114716 (112.0 KiB)

lo        Link encap:Boucle locale
          inet adr:127.0.0.1  Masque:255.0.0.0
          adr inet6: ::1/128  Scope:Hôte
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:22 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:22 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:0
          RX bytes:1736 (1.6 KiB)  TX bytes:1736 (1.6 KiB)

debian:/home/aurelien#

```

Pour ceux qui ont bien configuré et le service ne démarre pas, vérifier que vous avez d'abord connecté la carte au réseau



Lorsque il y'a une croix rouge sus l'icône du réseau, le service ne peut pas démarrer.

Je dois m'arreter la pour le DHCP. Si vous avez des questions ou des suggestions, je vous remercie de les faire aux adresses suivantes :

[aurelien-lemen.overblog.com](http://aurelien-lemen.overblog.com)

<http://www.lopensource.org>