Administration Debian GNU/Linux

Module 05 - Gestion du réseau





Objectifs

- Prendre des informations sur le réseau
- graphique
- graphique





Prendre des informations



3

Les prérequis **Prise d'information réseau**

- Pour une mise en réseau des postes client et serveur, il faut que la couche IP soit correctement réalisée
- La configuration IP a généralement besoin :
 - D'une adresse IP
 - D'un masque réseau
 - Potentiellement d'une passerelle par défaut
- Afin de pouvoir résoudre les noms d'hôtes, il faudra aussi renseigner un ou des serveurs DNS



• Dans un shell, commande **ip** avec l'option address ou son raccourci a

```
root@deb:~# 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
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast
state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:7c:ff:ba brd ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.50/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic ens33
        valid_lft 85457sec preferred_lft 85457sec
    inet6 fe80::20c:29ff:fe7c:ffba/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```



Les prérequis

Connaître passerelle et serveur DNS

• Dans un shell, commande ip avec l'option route ou son raccourci r

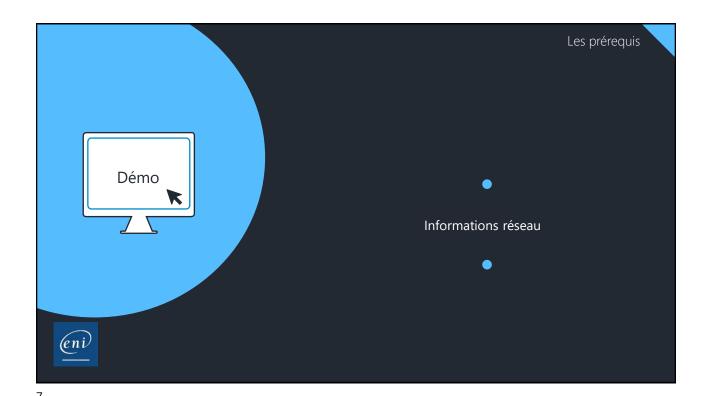
```
root@deb:~# ip r
default via 192.168.1.1 dev ens33
192.168.1.0/24 dev ens33 proto kernel scope link src
192.168.1.50
```

• Les informations de DNS se trouvent dans le fichier /etc/resolv.conf

```
root@deb:~# cat /etc/resolv.conf
search mondomaine.fr
nameserver 10.1.2.20
nameserver 10.1.2.21
```



5



Système sans interface graphique

Système sans interface graphique Configuration IP en DHCP

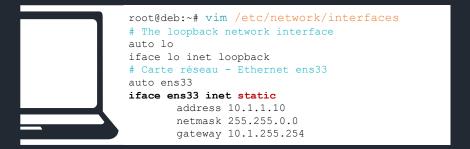
- La configuration IP et DNS sur un système sans interface graphique se fait dans deux fichiers de configuration
- Le fichier /etc/network/interfaces permet de gérer la partie IP
- Il est possible d'avoir une configuration simplifiée via un serveur DHCP ou une configuration statique





Système sans interface graphique **Configuration IP statique**

 Mettre en place une configuration statique dans le fichier /etc/network/interfaces





Système sans interface graphique Configuration serveur DNS statique

 Mettre en place une configuration statique dans le fichier /etc/resolv.conf via la directive nameserver

```
root@deb:~# vim /etc/resolv.conf
search mondomaine.fr
nameserver 10.1.2.20
nameserver 10.1.2.21
```



11

Système sans interface graphique **Prise en compte des modifications**

On utilise la commande systemctl pour gérer le service networking

• Arrêter le service réseau

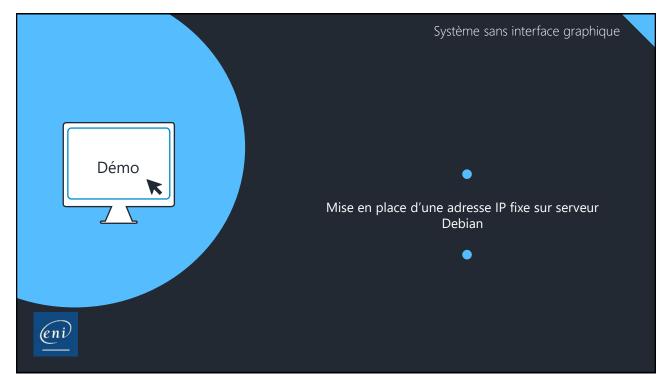
```
root@deb:~# systemctl stop networking.service
```

• Démarrer le service réseau

```
root@deb:~# systemctl start networking.service
```

• Redémarrer le service réseau

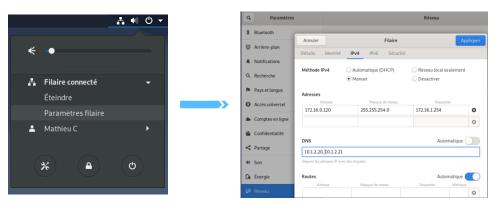






Configuration réseau d'un système graphique Gestion du réseau avec Network Manager

Network Manager est utilisé dans le cas d'un système Linux avec interface graphique (Desktop)





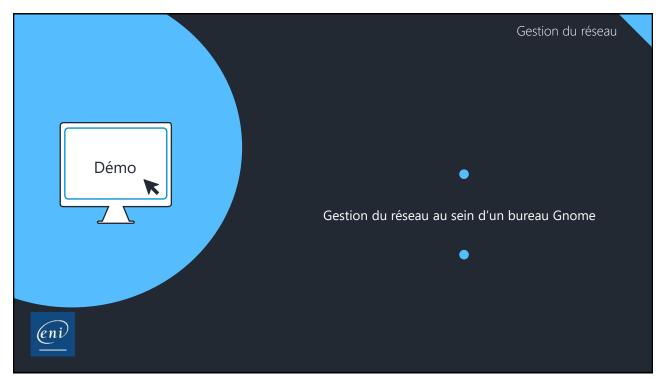
15

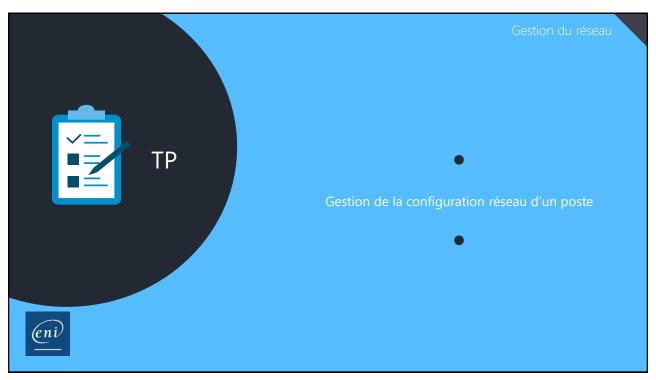
On utilise la commande systemctl pour gérer le service
NetworkManager

Redémarrer le service réseau

root@deb:~# systemctl restart NetworkManager

Ou simplement l'interface graphique





Gestion du réseau **Conclusion**

- Vous savez consulter les informations réseau sur un système Linux
- Vous pouvez configurer l'adressage IP sur un serveur
- Vous pouvez configurer l'adressage IP sur un poste avec interface graphique

