Configuration IP

1. Déterminez quelle est la configuration actuelle de vos interfaces réseau avec la commande ip. i. ip -c addr ii. lo (loopback) => 127.0.0.1/8 iii. ens33 => 192.168.1.128/24 2. Quelle est votre adresse IP, votre masque, votre adresse MAC et votre MTU. i. ip: 192.168.1.128 mask: 255.255.255.0 MAC: 00:0c:29:74:34:b6 MTU: 1500 3. Déterminez les cartes réseau dont vous disposez sur votre machine avec la commande Ispci. i. lspci => 02:01.0 Ethernet controller: Intel Corporation 82545EM Gigabit Ethernet Controller (Copper) (rev 01) ```bash Ishw -class network *-network description: Ethernet interface product: 82545EM Gigabit Ethernet Controller (Copper) vendor: Intel Corporation physical id: 1 bus info: pci@0000:02:01.0 logical name: ens33 version: 01 serial: 00:0c:29:74:34:b6 size: 1Gbit/s capacity: 1Gbit/s width: 64 bits clock: 66MHz capabilities: pm pcix bus master cap_list rom ethernet physical logical tp 10bt 10bt-fd 100bt 100bt-fd 10 configuration: autonegotiation=on broadcast=yes driver=e1000 driverversion=7.3.21-k8-NAPI duplex=full ip= resources: irq:19 memory:fd5c0000-fd5dffff memory:fdff0000-fdffffff ioport:2000(size=64) memory:fd500000-4. La configuration des interfaces réseau se fait au démarrage au moyen, entre autre, du fichier /etc/network/interfaces (parce que la distribution GNU/Linux est une Debian). Vérifiez que la configuration est bien faite via DHCP. i. cat /etc/network/interfaces => iface ens33 inet dhcp 5. Retrouvez l'adresse de loopback et précisez en quoi elle est utile au système. i. ip -br a show lo => lo UNKNOWN 127.0.0.1/8 ::1/128 ii. Elle permet aux différents services de communiquer entre eux en interne sans s'exposer aux autres appareils du reseau 6. Désactivez votre interface Ethernet ens32 (ifdown) i. sudo /sbin/ifdown ens33

```
i. ping 192.168.1.1 => 64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.425 ms
9. Retrouvez le fichier de log du répertoire /var/log qui vient d'être modifié par la question précédente.
i. sudo cat /var/log/daemon.log
```

10. Observez les dernières lignes de ce fichier pour retrouver :

7. Activez la carte ens32 (ifup) i. sudo /sbin/ifup ens33

i. Le port par défaut et l'adresse de broadcast pour l'émission des requêtes DHCP

8. Essayez de pinguer votre machine hôte qui devra être dans le même subnet.

- a. Jun 8 12:00:38 MA-07-debian dhclient[4340]: DHCPDISCOVER on ens33 to 255.255.255.255 port 67 interval 8 => 255.255.255.255:67
- ii. L'adresse du serveur qui vous a fourni votre adresse IP
 - a. Jun 8 12:00:39 MA-07-debian dhclient[4340]: DHCPOFFER of 192.168.1.128 from 192.168.1.254 => 192.168.1.254