







## **Commandes Utiles**

- → Nslookup
- → Ip a
- → Ping
- → Traceroute
- → Tcpdump
- → Lsof
- → Curl





## Configuration

→ <u>Debian</u>:/etc/network/interfaces/

→ Centos : /etc/sysconfig/networkscripts/ifcfg-\$NETDEV



## **Configuration**

→ DHCP

→ Static

auto eth0
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet dhcp

auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.0.2.7/24
gateway 192.0.2.254

# /etc/resolv.conf

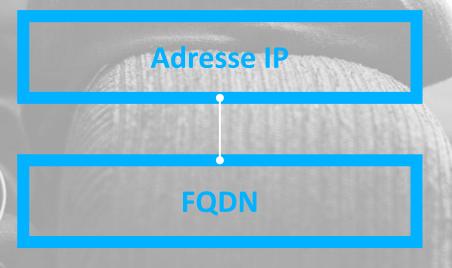


#### Adresse IP

nameserver 208.164.186.1

nameserver 208.164.186.2

# /etc/hosts



192.168.105.2 sasa



## Configuration





## La sécurité physique

- → par la limitation de l'accès au matériel (zones réservées, restrictions...)
- → par la sécurisation physique du matériel (antivols, armoires fortes...)
- → par la sécurisation virtuelle du matériel, des données et informations (lecteurs biométriques, disques chiffrés...)
- → par la sécurisation des réseaux et des communications (formats de transfert chiffré : SSH...)
- → par la formation du personnel aux risques.



## La sécurité logicielle

- → Limiter les droits d'accès aux fichiers
- → Chiffrer des communications (GnuPG)
- → Chiffrer des dossiers
- → Limiter les tentatives de connexions
- → Mise à jour régulière



- → Les droits des fichiers d'un répertoire peuvent être affichés par la commande « ls –l »
- → Les droits d'accès apparaissent alors comme une liste de 10 symboles. :

drwxr-xr-x

- → Le premier symbole peut être « », « d », soit « l » :
  - o « » : fichier classique
  - o «d»: répertoire
  - o «I»: lien symbolique



drwxr-xr-x

- → d : c'est un répertoire.
- → rwx pour le 1er groupe de 3 symboles : son propriétaire peut lire, écrire et exécuter.
- → r-x pour le 2e groupe de 3 symboles : le groupe peut uniquement lire et exécuter le fichier, sans pouvoir le modifier.
- → r-x pour le 3ème groupe de 3 symboles : le reste du monde peut uniquement lire et exécuter le fichier, sans pouvoir le modifier.



- 0: - (aucun droit)
- 1: - x (exécution)
- 2: w (écriture)
- 3: w x (écriture et exécution)
- 4: r - (lecture seule)
- 5: r x (lecture et exécution)
- 6: r w (lecture et écriture)
- 7: r w x (lecture, écriture et exécution)



- → À qui s'applique le changement
  - u (user, utilisateur) représente la catégorie
     "propriétaire"
  - g (group, groupe) représente la catégorie
     "groupe propriétaire"
  - o (others, autres) représente la catégorie
     "reste du monde"
  - o a (all, tous) représente l'ensemble des trois catégories.



- → La modification que l'on veut faire
  - + : ajouter
  - o -: supprimer
  - o = : affectation
- → Le droit que l'on veut modifier
  - $\circ$  r: read  $\Rightarrow$  lecture
  - o w : write ⇒ écriture
  - o x : execute ⇒ exécution
  - X : eXecute ⇒ exécution, concerne uniquement les répertoires





- → Configurer IP static
- → Contacter un PC distant avec un FQDN

- → Chiffrer fichier
- → Limiter droits d'accès à des utilisateurs
- → Installer et configurer Fail2Ban

# Mercil

**Des questions?** 

