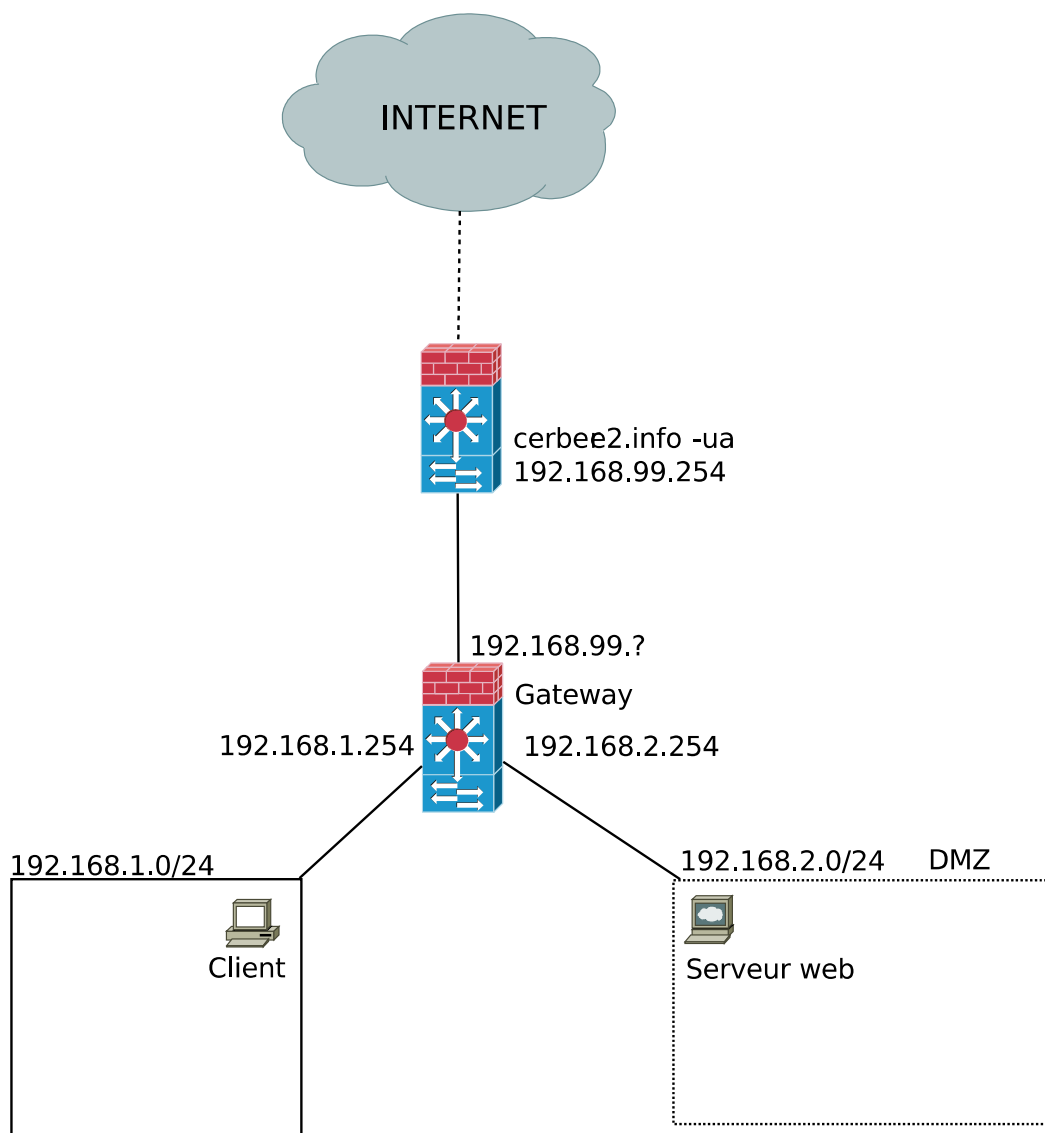


TP2***Création d'un réseau local : la passerelle*****Rappel de l'objectif**

Au cours de nos tps, nous allons réaliser le réseau local suivant :



La partie que nous devons réaliser est la partie sous la passerelle cerbere2.info-ua.

Nous allons réaliser ce réseau local uniquement avec des machines virtuelles hypervisées par Virtual Box.

La passerelle

Nous devons commencer la création de notre réseau local en commençant par la passerelle sans laquelle aucun de nos client ni serveurs ne pourraient avoir de connexion à internet.

Notre passerelle doit répondre aux critères suivants :

- Délivrance d'adresse ip dynamique dans le réseau 192.168.1.0/24
- Délivrance d'adresse ip statique dans le réseau 192.168.2.0/24
 - L'adresse mac de notre serveur web est 00:21:fa:03:e5:46, son adresse ip 192.168.2.1
- routage des paquets des 2 sous réseaux
- Serveur openssh en écoute sur le port 26 (le port par défaut étant le 22)
- Le serveur dhcp est un serveur ISC

Facultatif (à faire après le tp3) :

- filtrage des paquets sur le réseau 192.168.1.0/24, sont autorisé uniquement :
 - le port 80 (http)
 - le port 443 (https)
- filtrage des paquets sur le réseau 192.168.2.0/24, sont autorisé uniquement :
 - le port 80 (http)
 - le port 443 (https)
 - le port 115 (sftp)
 - le port 22 uniquement depuis le réseau 192.168.1.0/24
- Le pare-feu sera réalisé avec iptables/netfilter

Le serveur DNS pour notre réseau est à l'adresse 192.168.99.254

Feuille de route

Vous ne travaillerez pour ce tp que sur la VM « Gateway » (cf. TP1).

0) Configuration des cartes réseaux de la VM (via Virtual Box)

1) Installation du serveur openssh

2) Connexion au serveur openssh depuis un terminal sur l'hôte :

- En tant que utilisateur courant
- En tant que root (que constatez vous?)

3) Modification du port d'écoute de openssh en port 26 (man sshd_config)

4) Échange de clé ssh (pour ne plus avoir à taper son mot de passe) (man ssh-keygen, ssh-copy-id)

5) Connexion en tant que utilisateur courant

6) Installation du serveur dhcp (sudo)

7) Configuration du serveur dhcp (man dhcpd.conf)

Facultatif (à faire après le tp3) :

8) Configuration des règles iptables, création d'un script /etc/firewall.sh qui :

- Supprime toute les règles présentes
- Refuse l'accès à tout les paquets par défaut
- Autorise l'accès aux paquets correspondant aux critères définit ci-dessus

9) Faire en sorte que ce script soit exécuter par le système à chaque démarrage