

TP5 : OpenvSwitch

Ce TP est à réaliser avec VirtualBox. Vous devrez à la fin du TP envoyer le compte rendu du TP. Le sujet de votre mail devra être *taggé* avec : [RT0702-TP5] et le corps de votre mail devra contenir les noms des deux étudiants qui forment le binôme.

La réalisation du compte rendu consiste à rappeler les questions, et à ajouter avec les informations, les commandes ou les scripts demandés. Le compte rendu pourra être envoyé sous forme texte, word, odt ou PDF.

Vous pouvez réaliser ce TP sur une des machines d'une salle de TP, ou alors sur votre machine personnelle.

Avant de débiter le TP

- Créez un clone lié de la distribution utilisée pour le TP1 ;
- Installez l'ensemble des packages nécessaires à l'utilisation de LXC ;
- Installez l'ensemble des packages nécessaires à l'utilisation de OpenvSwitch.

Configuration de base

Configurez le réseau pour que la machine virtuelle dispose de deux interfaces réseau : La première en réseau privé hôte, et la seconde en NAT. Les accès à la machine virtuelle se feront par l'intermédiaire d'un client SSH depuis l'hôte. Les deux interfaces seront gérées en DHCP, le DHCP auquel sera lié la première interface aura les propriétés suivantes : 192.168.59.3/24 , la plage d'adresses distribuées ira de 200 à 250 .

Question 1

Créez à l'aide des commande OpenvSwitch un bridge

Question 2

Créez 3 conteneurs minimaux LXC `ctn1` , `ctn2` , `ctn3`, vous choisirez la distribution que vous souhaitez utiliser.

Question 3

Proposez une configuration permettant de démarrer les conteneurs LXC en réseau privé hôte, connecté sur le bridge créé à question 1. L'ensemble des hôtes connectés à cette configuration auront une IP fixe.

Effectuez les configurations nécessaires sur l'hôte comme sur l'invité, et exécutez les commandes permettant de contrôler la connexion et le bon fonctionnement du système. L'ensemble des fichiers, des paramètres et des commandes, ainsi que leurs résultats seront insérés dans le compte rendu.

Question 4

Reprenez la question précédente en réalisant la configuration permettant le mettre les conteneurs en mode NAT.