

TP 0 : Importation du master

Jean-Yves COLIN et Bruno LEGRIX

03/01/2018

1 Les bases

Pour chaque TP, vous allez toujours utiliser la même machine physique, bien noter son numéro. Chaque groupe a son propre compte sans mot de passe, et vous devez faire des compte-rendus nommés `TPx.txt` **disposés uniquement sur le bureau**, où vous devez mettre la date ainsi que vos prénoms et noms. Vous répondez aux questions et vous faites des remarques par rapport au TP. Sur les machines virtuelles (VM), vous disposez de `vi` et de `nano` comme éditeurs de texte.

Dans les TP, `nomDomaine` désigne le nom de votre domaine. Il devra être composé des initiales en minuscule, suivi d'un `.fr`, par exemple, pour nous ça serait : `jycbl.fr`. Il faut TOUJOURS utiliser le même nom de domaine.

Nous allons créer des réseaux internes, dont les noms seront : `interneA`, `interneB`, ...

On va créer une machine virtuelle qui va nous servir de master, et qu'on va cloner en différentes machines. On utilise Debian GNU/Linux 8.6 (Jessie), c'est un système d'exploitation très adapté aux serveurs. A chaque fois, qu'on clone, il faut penser à bien lui changer son adresse MAC (*option à cocher au moment de donner le nom de la VM*), à lui donner un nouveau nom et souvent il faudra changer l'adresse IP.

Il faudra travailler sur les clones et non sur le master ! Sauf dans les TP 0 et 1.

Au fur à mesure, on introduit les commandes et les fichiers de configuration, mais dans la suite, on ne redonne plus le nom des commandes et des fichiers de configuration, on dit seulement ce qu'on veut faire, à vous de vous souvenir.

A la fin, vous aurez un réseau complexe, digne d'une petite entreprise.

2 Travaux pratiques

- 1) Dans VirtualBox, “importer une application virtuelle”, choisir `debianXXX` dans le répertoire `public`. Renommer la VM `master`
- 2) Mettre la machine sur un réseau interne `interneA` (dans “Réseau”, on choisit le “mode d’accès réseau”).
- 3) Demarrer la machine, login `root` et mot de passe `toor`. Si on a le message : “`VERR_CFGM_NODE_EXISTS`”, dans les paramètres, il faut décocher “Activer le contrôleur USB”.
- 4) Mettre votre nom du domaine dans le fichier `/root/configuration` (ce fichier est non standard), c’est-à-dire modifier la ligne contenant : `DOMAINE="jycbl.fr"`
- 5) Pour arrêter votre serveur, on peut faire `shutdown -h now` ou `halt`, quel est la différence entre ces deux commandes ?