

DOSSIER
MC4
RESEAU

Jérémy Zunino

MMi
Saint-Raphaël
2014-2015

SOMMAIRE

La machine virtuelle	2
Déploiement système (créer, sauvegarder, restaurer)	3
Boot PXE	4
Le Serveur dédié	5
Synchronisation OwnCloud	6

LA MACHINE VIRTUELLE

Avant ces cours, l'existence des machines virtuelle m'était déjà familière. En effet, je m'en étais déjà servi pour tester Linux il y a quelques temps. Mais jamais je n'avais pensé qu'elles pourraient avoir pour utilité de simuler la connexion entre deux ordinateurs, comme par exemple un client et un serveur.

Utilité de cet apprentissage pour l'avenir

Je sais dès à présent que je m'en servais très probablement à l'avenir pour réaliser des tests lors de la programmation d'un jeu demandant une connexion entre un serveur et plusieurs clients. La machine principale physique comme serveur et client, la machine virtuelle comme deuxième client, ainsi que la tablette et le smartphone comme troisième et quatrième smartphone. C'est toujours un client de gagner, et un de facile à mettre sans place si l'on n'a pas tout l'équipement autour de nous.

DEPLOIEMENT SYSTEME (CREER, SAUVEGARDER, RESTAURER)

Dans le monde de l'informatique, et pas seulement du réseau, il est toujours très important de sauvegarder en permanence le travail : pour le partager, pour le protéger, pour garder des version antérieures, pour l'archivage.

Utilité de cet apprentissage pour l'avenir

Travaillant tous les jours avec des programmes à coder ou des serveurs dont les données sont précieuses, il me sera utile de connaître ces outils pour sauvegarder l'ordinateur entier, et restaurer l'intégralité de ces données.

Problèmes rencontrés autour de ce TP

Le premier problème rencontré concernait l'installation de la mise en place des partitions. Les ayant préparés en avances via l'iso **RESCUECD**, l'installation d'**Ubuntu serveur** les a rejeté. La seule façon de palier à ce problème a été de supprimer toutes les informations des partions, et de les reconstituer avec l'installateur du serveur Ubuntu.

Le second problème, le plus persistant et le plus stressant, venait de la sauvegarder et restauration du disque entier. Pendant plus d'une heure j'ai essayé (six fois) de restaurer l'image du disque, mais avec tout le temps la même erreur. Le problème venait d'une erreur surgie lors de la sauvegarde. Non pas une erreur de configuration, mais bien de données.

Conclusions tirées

La prochaine fois, si la restauration ne fonctionne pas deux ou trois fois, je recommencerais directement la sauvegarde. C'est plus rapide au final.

BOOT PXE

Je dois avouer une chose, c'est que ce TP ne m'a ni inspiré, ni motivé.

Utilité de cet apprentissage pour l'avenir

Ne souhaitant pas travailler dans le réseau ni dans des salles remplies d'ordinateur, je ne vois pas de TP m'être très utile. Mais, c'est toujours bon à savoir. On ne sait jamais ce qu'il peut arriver, ni quelle occasion va se présenter.

Problèmes rencontrés autour de ce TP

Oulla, on doit vraiment les compter ? Je n'ai pas eu assez de doigts...

Commençons par les erreurs les plus stupides qu'il puisse exister : se tromper d'un chiffre dans l'adresse IP et galérer comme un idiot pendant une demi-heure sans comprendre d'où vient le problème. Ou sinon, oublier d'activer la connexion par pont de la machine virtuelle.

Autre problème : la connexion foireuse, quand le câble est débranchée, et qu'on ne le remarque pas de suite...

Sinon, dans les problèmes plus sérieux, nous n'avons... bah rien.

Conclusions tirées

Faut que j'apprenne à revenir en arrière quand un problème bloque et persiste.

LE SERVEUR DEDIE

Ce TP était pour moi l'un des plus motivants, et le plus rapide à faire. En effet, je possède déjà un serveur dédié ; et je me questionnais sur son fonctionnement derrière la connexion internet en SSH.

Utilité de cet apprentissage pour l'avenir

Ce TP m'a permis d'apprendre comment est installé un serveur dédié, et d'en apprendre un peu plus les dépôts Linux. En effet, savoir que l'on peut « aspirer » une bibliothèque de paquets est toujours utile à savoir.

Problèmes rencontrés autour de ce TP

Un seul problème a été rencontré. Il a pris plus d'une heure à lui-seul. Et toute la salle avait le même problème : toutes les machines virtuelles présentes sur le réseau avaient la même adresse MAC. Donc forcément, niveau communication, ça pose un peu problème diras-tu. Je ne sais pas si je serais capable un jour de trouver ce problème assez rapidement par moi-même. Mais comme dans les films Américains, tout est bien qui finit bien.

Ah oui, j'ai définitivement beaucoup de mal avec le gestionnaire de paquets synaptic. J'oublies tout le temps de cocher les bonnes cases.

SYNCHRONISATION OWNCLOUD

Devoir faire des sauvegardes de ses serveurs en ligne, c'est important, mais c'est lent et pas forcément plaisant si ce n'est pas automatisé. Devoir faire des mises à jour très fréquentes d'un site lorsque que l'on est plusieurs à travailler dessus, c'est très déplaisant si l'on passe constamment par un client FTP. Et si nous possédions un outil personnalisé comme Dropbox, qui nous permettrait de synchroniser notre ordinateur avec notre serveur dédié. On pourrait recevoir en directe les nouveaux multimédias uploadés sur un site internet, et on pourrait en instantané faire des mises à jour sur un projet web. Et bien la solution : un synchroniseur de fichiers : OwnCloud.

Utilité de cet apprentissage pour l'avenir

Avant ce cours, je n'avais pas compris qu'OwnCloud servait créer un espace de synchronisation propre. Je l'ai toujours confondu avec un système de backup pour serveur. Grâce à Monsieur Iscariot, je sais maintenant à quoi ça sert. Et durant les trois heures dédiées à un travail personnel et encadré, j'ai pu installer OwnCloud, en temps que serveur, et en temps que client.

Problèmes rencontrés autour de ce TP

Le plus gros problème rencontré a été un tutoriel désordonné. Dommage.

Sinon, une grosse erreur de ma part : j'ai nommé le dossier OwnClound ou lieu de OwnCloud. Donc forcément, pour la suite, on ne tient pas compte de la mauvais nomenclature, ça ne fonctionne pas très bien.

Je suis content de ne pas avoir omis dès le début la configuration des fichiers de chargement des paquets, et le passage à travers le proxy.

Toujours le même problème d'options à sélectionner dans le gestionnaire de paquets.

Conclusions tirées

J'ai toujours ce petit problème avec le gestionnaire des paques. Et faut faire attention à la nomenclature. C'est fatal.