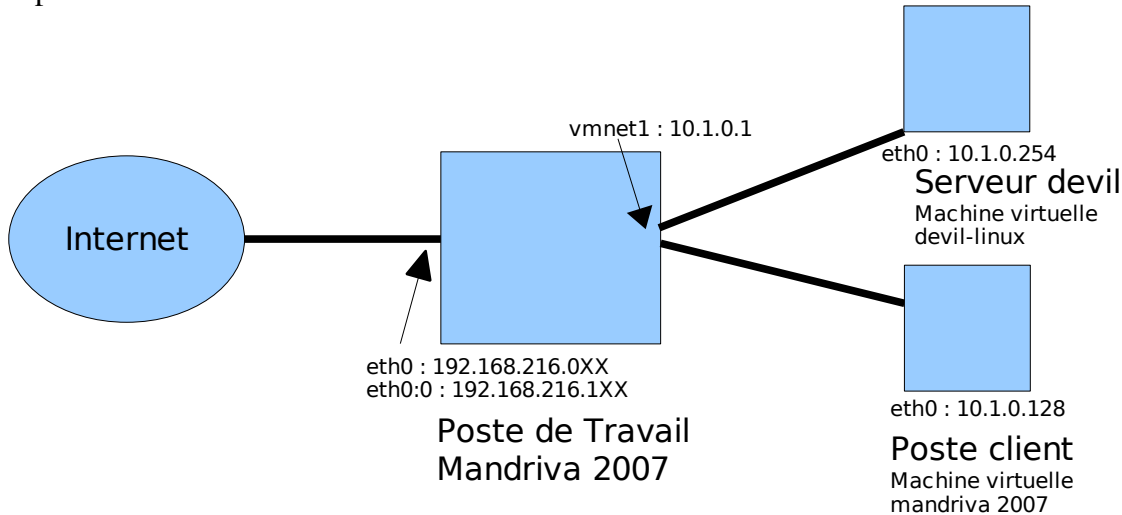


TP SECU : Proxy - squid

Présentation du TP

On se propose d'utiliser deux machines VMWARE sous DEVIL-LINUX et Mandriva 2007, ainsi que le poste de travail aussi en Mandriva 2007



Le poste de travail (Formation permanente) servira à effectuer la translation d'adresse afin de faire sortir les requêtes HTTP du réseau local (10.1.0.0/24) vers Internet via l'intermédiaire du serveur Devil-Linux.

Le serveur Devil-Linux fait office de serveur DNS et de serveur Proxy pour le réseau 10.1.0.0/24

Créer le répertoire `/tmp/« votre login »/tp-squid/`

Dans `/tmp/« votre login »/tp-squid/` désarchiver le fichier `~fbongat/vmware-squid.tar.gz` en utilisateur normal

Vérifiez que l'adresse de l'interface `vmnet1` est bien `10.1.0.1`
Vérifiez que l'«IP Forwarding» est actif sur votre poste de travail

Editer le script `/tmp/« votre login »/tp-squid/devil-squid/activatenatbidir.sh`
Modifier l'adresse `IP_SECONDARY` et éventuellement la variable `INTERFACE` si ce n'est pas `eth0`
puis exécuter ce script sur la mandriva en tant que `ROOT`

Lancer la machine virtuelle via le `vmplayer`: `vmplayer devil-srv.vmx`

Connectez vous sur la machine virtuelle via le compte `root` (mot de passe : `azerty`).

Mise en place d'un serveur Proxy dans un réseau privé

1 - Service DNS

Le serveur Devil-Linux fait office de serveur DNS pour le réseau 10.1.0.0/24 dont le domaine s'appelle `.pcnet`.

Vérifier que le serveur résout le domaine `.pcnet`, donnez les caractéristiques de ce domaine (nom du serveur DNS et son IP, les noms des 3 machines sur le schéma au dessus)

PORTAIL DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE AU MAROC

Télécharger tous les modules de toutes les filières de l'OFPPT sur le site dédié à la formation professionnelle au Maroc : www.marocetude.com

Pour cela visiter notre site www.marocetude.com et choisissez la rubrique :

MODULES ISTA



The screenshot shows the homepage of the website *Maroc Etude.Com*. The header features a navigation bar with links: HOME, LIVRES, **MODULES ISTA**, ANNUAIRE ECOLES, DOCTORAT, LETTRE DE MOTIVATION, NOUS CONTACTER, and SE CONNECTER. Below the navigation bar is a large banner with the site's logo and the tagline "Connaissance - Métier - Technique". Underneath the banner are several service links: Annonces Google, Emploi Maroc, Messagerie, Télécharger Un Jeu, and Maroc Annonces. A search bar is located on the right side of the header. The main content area is divided into three columns. The left column contains a login section with fields for "Identifiant" (containing "sniper") and "Mot de passe", a "Connexion" button, and links for "Mot de passe oublié ?" and "Identifiant oublié ?". The middle column features a promotional banner for "MacKeeper" with a "-20%" discount, a coupon code, and a "Apply Discount Automatically" button. The right column contains a list of links under the heading "Annonces Google", including "Jeu De Jeux", "Jeux Sur Internet", "Ecole Ingénieur", and a section for "Dépanner et configurer votre réseau à domicile" with sub-links for "Outil de Diagnostic", "Wi-Fi / Ethernet", "Console de jeu", "Imprimante", and "Messagerie". At the bottom of the page, there is a quote: "On ne jouit bien que de ce qu'on partage" [Madame de Genlis].

Vérifier la résolution de domaines publics. Modifier le fichier de configuration du serveur DNS pour activer le fonctionnement des résolutions des requêtes externes. (Ne pas toucher le fichier /etc/resolv.conf)

Ajouter au domaine pcnet, un alias cache.pcnet au nom du serveur devil.pcnet. Ce nom sera le nom de l'accès au service Proxy pour les utilisateurs.

2 - Le serveur Proxy : squid

Installer le service squid sur le serveur devil. Editer ensuite son fichier de configuration afin de lui paramétrer ces informations :

- Port à utiliser : 3128
- Taille maximale du cache : 80Mo
- Localisation du cache : /home/squid/cache
- Configuration les logs : /home/squid/log
- Autorisation d'accès au cache pour les machines du réseau 10.1.0.0/24

3 – Mise en place d'un client : utilisateur d'une machine sur le réseau 10.1.0.0/24

désarchiver le fichier ~fbongat/vmware-poste1.tar.gz en utilisateur normal dans le répertoire /tmp/« votre login »/tp-squid/

Lancer la machine virtuelle cliente via le vmplayer: *vmplayer mandriva.vmx*

Connectez vous sur la machine virtuelle via le compte root (mot de passe : tototo) via l'environnement graphique.

Vérifier la résolution des noms du réseau local et ceux de domaines publics

Utiliser firefox pour consulter des pages Web. Que se passe-t'il ?

Configurer firefox pour utiliser le serveur proxy : cache.pcnet afin de consulter les pages web.

4 – Vérification sur le serveur proxy

Vérifier les logs et es répertoires de cache.