➢ Introduction :

Tout au long de ce tutoriel nous allons voir comment installer un serveur WEB avec APACHE et FTP sous Debian Squeeze commençons tout d'abord à les définir et voir leurs fonctions.

<u>Debian</u>: est une distribution libre du système d'exploitation libre Linux, développée par plusieurs milliers de volontaires dans le monde entier, qui collaborent via Internet. Debian Squeeze étant la version 6.

<u>Serveur WEB :</u> On appelle serveur Web aussi bien le matériel informatique que le logiciel, qui joue le rôle de serveur informatique sur un réseau local ou sur le World Wide Web.

<u>Apache</u>: Le logiciel libre Apache HTTP Server (Apache) est un serveur HTTP créé et maintenu au sein de la fondation Apache. C'est le serveur HTTP le plus populaire du World Wide Web.

<u>FTP</u>: File Transfer Protocol (protocole de transfert de fichiers), ou FTP, est un protocole de communication destiné à l'échange informatique de fichiers sur un réseau TCP/IP.rveur HTTP le plus populaire du World Wide Web.

PHP : PHP Hypertext Preprocessor, plus connu sous son sigle PHP (acronyme récursif), est un langage de programmation libre4 principalement utilisé pour produire des pages Web dynamiques via un serveur HTTP3, mais pouvant également fonctionner comme n'importe quel langage interprété de façon locale. PHP est un langage impératif orienté-objet.

MySQL: est un système de gestion de base de données relationnelle (SGBDR). Il est distribué sous une double licence GPL et propriétaire. Il fait partie des logiciels de gestion de base de données les plus utilisés au monde

Nous allons donc travailler sur l'environnement Debian Squeeze, nous allons suivre toutes les étapes de l'installation de cette distribution, puis l'installation d'Apache et PHP ainsi que l'installation de MySQL et PHPMyAdmin, puis l'installation de Proftpd pour en finir sur la vérification et test du bon fonctionnement du serveur web,

> <u>Sommaire :</u>

I) Installation de Linux Debian 6

II) Installation et configuration Apache et PHP

III) Installation et configuration MySQL

IV) Installation et configuration du FTP via Proftpd

V) Test et vérification du bon fonctionnement du serveur web

I) Installation de Debian Squeeze

Dans cette partie nous utiliserons Workstation, un outil de virtualisation de système d'exploitation, pour installer Debian sur une machine virtuel.

Dans le menu « File » on sélectionne « New Virtual Machine » pour créer une machine virtuel



On sélectionne Typical et on passe à l'étape suivante.



File Edit View VM Tabs Help	
Rowse for NO Image	
4 Rechercher dans : Bureau	
VMM Organiser VNouveau dossier Br 🗉 💿	
VIVIV www.uconservysteme voirtual Machine Wizard	
Guest Operating System Installation Avtual mathematical computer: It needs an operating	
Emplacements re Dossier de fichiers system. How will you install the guest operating system?	
Téléchargement:	
Dosser Nagios Centrenz Dossier de fichiers Dossier de fichiers Dissier de fichiers Dis	
Bibliothèques =	
Documents Nagios	
Musique Dossier de tichiers	
Vidéos OS 🗉 @ Installer disc image file (iso):	
Dossier de fichiers C: Users WGUYEN_Fr/Desktop/debian-6.0.41386-D/D • Browse	
Croupe résidentiel debian-6.04386-DVD-1	
Fichier d'image disque	
The virtual machine will be created with a blank hard disk.	
Nom du tichier: debian-6.0.4-i386-DVD-1	
Ouvrir Annuler Help <back next=""> Cancel</back>	
Create a virtual machine from an existing View the help topics for VMware	
physical machine. Workstation.	
NG	YEN
Enéo	éric
712	

Ont choisir l'option de l'iso, où est contenue Debian 6 et on passe à l'étape suivante.

Dans cette étape ont choisis seulement le nom de la machine virtuel. Ici c'est WEB ET FTP

New Virtual Machine Wizard	×
Name the Virtual Machine What name would you like to use for this virtual machine?	
Virtual machine name:	
ServeurVPN	
Location:	
C: \Users \WGUYEN \Documents \Virtual Machines \Serveur VPN	Browse
The default location can be changed at Edit > Preferences.	
< Back Next >	Cancel

On laisse par défaut et on passe à l'étape suivante.



Puis on termine en cliquant sur « Finish »



C'est vraiment à partir de ce moment, qu'on va commencer à installer Debian. On démarre la machine virtuelle et on sélectionne « Install ».



On choisit la langue désiré.

Imagins Centreon - Where Workstoon File End Yiew VM_Tabs Help Imagins - Centreon × Imagins - Cent
Home × S G Centreon × Image: Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system. Language: C - No localization Albanian - Shaip Arabic - y+y+ Asturian - Shaip Asturian - Euskara Belarusian - Euskara Belarusian - Bosanski
Image: Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system. Language: C - No localization + Albanian Albanian - Shqlp Arabic - y+y+ Asturlan - Asturlanu Basque - Euskara Bestrustan - Bosanski
[11] Select a language Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system. Language: C - No localization Albanian - Shqip Arabic - v⇒v≜ Asturian - Asturianu Basque - Euskara Bosnian - Bosarski
Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system. Language: C - No localization * Albanian - Shoip Arabic - →→ A Asturian - Asturianu Basque - Euskara Belarusian - Bosanski
Language: C - No localization * Albanian - Shqip Arabic - verso Asturian - Asturianu Basque - Euskara Belarusian - Eenapyckaa Benapyckaa Bosnian - Bosanski
C - No localization + Albanian - Snqip Arabic - yaya Asturian - Asturianu Basque - Euskara Belarusian - Besanski
dulgarlan - Balmaperku Catalan - Català Chinese (Simplified) - 中文(何体) Chinese (Fraditional) - 中文(保備) Croatian - 中文(保備) Croatian - Hrvatski Czech - Čeština Danish - Dansk Dutch - Nederlands English - English Esperanto - Esperanto Esperanto - Esperanto Estonian - East Finnish - Suomi Terenh - Frankais Galician - Galego German - Deutsch Greek - EXANVIKà *
<pre></pre>

On choisit notre situation géographique.



En passant à l'étape suivant, on rencontre un problème de réseau.



Rien de très inquiétant on a seulement à branché notre carte réseau en « Bridged » Pour cela « on clique-droit » et on sélectionne « Settings …»



Puis on sélectionne en « Bridged » et là on aura plus de problème de connexion réseau .



Pour le domaine on met « lprs.local »

Sagios-Centreon - VMware Workstation	
Eile Edit View VM Tabs Help	
Ame × A Nagios-Centreon ×	
[1] Configurer le rêseau Le domaine est la partie de l'adresse Internet qui est à la droite du nom de machine. Il se termine souvent par .com, .net, .edu, ou .org. Si vous paramêtrez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez mais assurez-vous d'employer le même nom sur toutes les machines. Domaine : Itors.tocal <revenir arrière="" en=""></revenir>	E
	NGUYEN
(Tab) déplacement: (Espace) sélection: (Entrée) activation des boutons	Frédéric .
To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G.	

On va définir un mot de passe pour le compte super-utilisateur, donc le compte « root », ainsi son mot de passe sera « admin »



Puis on reconfirme le mot de passe saisi précédemment



On créer maintenant un nouveau compte, dans ce cas le nom du compte sera « nguyen » et le mot de passe « frederic ».

On saisit donc le nom du compte « nguyen ».

Magios-Centreon - VMware Workstation	
Eile Edit View VM Iabs Help	
Magios-Centreon ×	
[11] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe Veuillez choisir un identifiant (« login ») pour le nouveau compte. Votre prénom est un choix possible. Les identifiants doivent commencer par une lettre minuscule, suivie d'un nombre quelconque de chiffres et de lettres minuscules. Identifiant pour le compte utilisateur : requent (Revenir en arrière>	
	NGUYEN
	ြက္နိုင်ချင်ဆုံးခ
<tab> déplacement: <espace> sélection: <entrée> activation des boutons</entrée></espace></tab>	Frederic
To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G.	

On définit le mot de passe « frederic ».

Sagios-Centreon - VMware Workstation	
Eile Edit View VM Tabs Help	
[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe	
Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.	
Mot de passe pour le nouvel utilisateur :	
	E
(Revenir en arrière)	
	NGUYEN
	End dánia
<tab> déplacement: <espace> sélection: <entrée> activation des boutons</entrée></espace></tab>	Frederic
To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G.	

NGUYEN Frédéric BTS SIO

PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

On re-tape le mot de passe « frederic »



On sélectionne « Assisté – utiliser un disque entier ».



On choisit le disque à partitionner.

Argios-Centreon - VMware Workstation	
Eile Edit View VM Tabs Help	
C Home × C I Nagios-Centreon ×	
[11] Partitionner les disques Veuillez noter que toutes les données du disque choisi seront effacées mais pas avant d'avoir confirmé que vous souhaltez réellement effectuer les modifications. Disque à partitionner : SESI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S (Revenir en arrière)	E
To direct input to this VM, click inside or press Ctri+G.	

On choisit tout dans une seule partition.



On sélectionne « Terminer le partitionnement et appliquer les changements ».



On sélectionne « Oui ».



NGUYEN Frédéric BTS SIO

PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

On sélectionne « Non ».

Nagios-Centreon - VMware Workstation		
<u>File Edit View VM Tabs H</u> elp		
🔓 Home 🗙 🙀 Nagios-Centreon 🛛		
	[1] Configurer l'outil de gestion des paquets Le support d'installation (CD ou DVD) a été analysé. Son étiquette est : Debian GNU/Linux 6.0.4 _Squeeze Official i386 DVD Binary-1 20120128-12:53 Vous pouvez maintenant analyser des CD ou DVD supplémentaires qui seront utilisés par l'outil de gestion des paquets (APT). En principe, ils devraient appartenir au même ensemble de supports que le CD ou Le DVD d'installation. Si vous n'avez pas d'autres CD ou DVD disponibles, vous pouvez passer cette étape. Si vous souhaitez analyser un autre CD ou DVD, veuillez le mettre en place maintenant. Faut-11 analyser un autre CD ou DVD ? (Revenir en arrière)	E C
		NGUYEN
	<tab> déplacement: «Espace» sélection: «Entrée» activation des boutons</tab>	Frédéric
To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+	5	

On sélectionne « Oui » pour pouvoir utiliser le miroir du réseau

Sagios-Centreon - VIMware Workstation	
Eile Edit View VM Iabs Help	
·····································	
All Home × A Nagios-Centreon ×	
[1] Configurer l'outil de gestion des paquets L'utilisation d'un miroir sur le réseau peut permettre de compléter les logiciels présents sur le CD. Il peut également donner accés à des versions plus récentes. Vous effectuez actuellement une installation depuis un DVD. Bien que de nombreux paquets solent présents, certains peuvent manquer. Si vous disposez d'une connexion de bonne qualité à Internet, vous devriez utiliser un miroir réseau de la distribution si vous souhaitez installer un environnement graphique de bureau, . Faut-il utiliser un miroir sur le réseau ? (Revenir en arrière)	
	NGUYEN
	Frédéric
Kitab Ceptacement: Kitab Selection: Kentree> Activation Cestors To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G. To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G. To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G. To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G. To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G.	

NGUYEN Frédéric BTS SIO

PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

On choisit « France ».

Nagios-Centreon - VMware Workstation	
Eile Edit View VM Iabs Help	
🔐 🗸 🖧 🏷 🛇 🕼 💷 🖼 🖷 🛄	
Carlome X 🕼 Nagios-Centreon X	
[1] Configurer l'outli de gestion des paquets L'objectif est de trouver un miroir de l'archive Debian qui soit proche de vous du point de vue du réseau. Gardez à l'esprit que le fait de choisir un pays proche, voire même votre pays, n'est peut-être pas le meilleur choix. Pays du miroir de l'archive Debian : Australie Autriche Bangladesh Bélarus Belsique Bosnie-Henzégovine Brésil Bulgarie Canada Confée, République de Costa Rica Coratie Damentk El Salvador Esque Bangued	E
<pre></pre>	NGUYEN
	En lalles -
(Taby dénlacement: «Esnace» sélection: «Entrée» activation des boutons	Frederic
To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G.	

On choisit le premier miroir.



On laisse vide et on passe à l'étape suivante en sélectionnant « Continuer »



On sélectionne « Non ».



Ont sélectionne les logiciels à installer et on passe à l'étape suivant en sélectionnant « Continuer »



On met pour le nom de domaine « lprs.local »

Sagios-Centreon - VMware Workstation	
Eile Edit View VM Iabs Help	
Magios-Centreon ×	
[1] Samba Server Veuillez indiquer le groupe de travail pour ce système. Ce réglage définit le groupe de travail où le système apparaîtra s'il est utilisé comme serveur, le groupe de travail utilisé par défaut avec les divers outils de Samba ainsi que le nom de domaine utilisé le cas échéant avec le paramètre « security=domain ». Nom de domaine ou de groupe de travail : Immes.loca). <revenir arrière="" en=""></revenir>	E
	NGUVEN
	INGOTEIN
<pre><tab> déplacement: <espace> sélection: <entrée> activation des boutons</entrée></espace></tab></pre>	Frédéric -
Tabbie déplacement: <espace> sélection: <entrée> activation des boutons To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G.</entrée></espace>	

On installe le programme de démarrage GRUB sur le secteur d'amorçage en sélectionnant « Oui ».



On termine l'installation en sélectionnant « Continuer »



L'installation de Debian 6 est maintenant terminer.

I) Installation et configuration Apache et PHP

Dans cette partie nous installerons un serveur web, vu qu'on changera d'IP (192.168.3.30), tout les tests de fonctionnement se feront dans une partie qui lui sera consacrée.

Nous voilà sur debian, on se connecte en tant que root avec comme mot de passe « admin »



Tout d'abord, faisons la mise à jour du serveur. Ont met à jour les dépôts

apt-get update

128–12:53]/ squeeze/contrib Translation–en
Ign cdrom://[Debian GNU/Linux 6.0.4 _Squeeze Official i386 DVD Binary-1 20120
128–12:53]/ squeeze/contrib Translation–fr
Ign cdrom://[Debian GNU/Linux 6.0.4 _Squeeze_ – Official i386 DVD Binary–1 20120
128–12:53]/ squeeze/main Translation-en
Ign cdrom://[Debian GNU/Linux 6.0.4 _Squeeze Official i386 DVD Binary-1 20120
128–12:53]/ squeeze/main Translation_fr
Ign cdrom://[Debian GNU/Linux 6.0.4 _Squeeze Official i386 DVD Binary-1 20120
128-12:53] squeeze Release
Ign cdrom://[Debian GNU/Linux 6.0.4 _Squeeze Official i386 DVD Binary-1 20120
128–12:53] squeeze/contrib i386 Packages/DiffIndex
Ign cdrom://[Debian GNU/Linux 6.0.4 _Squeeze Official i386 DVD Binary-1 20120
128–12:53] squeeze/main i386 Packages/DiffIndex
Atteint http://security.debian.org squeeze/updates/main Sources
Atteint http://security.debian.org squeeze/updates/contrib Sources
Atteint http://security.debian.org squeeze/updates/main i386 Packages
Atteint http://security.debian.org squeeze/updates/contrib i386 Packages
Atteint http://ftp.fr.debian.org squeeze Release.gpg
Ign http://ftp.fr.debian.org/debian/ squeeze/main Translation-en
Ign http://ftp.fr.debian.org/debian/ squeeze/main Translation-fr
Atteint http://ftp.fr.debian.org squeeze Release
Atteint http://ftp.fr.debian.org squeeze/main Sources
Atteint http://ftp.fr.debian.org squeeze/main 1386 Packages
Lecture des listes de paquets Fait
post@wsb.~~

NGUYEN Frédéric BTS SIO

PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

Ont met à jour les dépôts

apt-get upgrade

root@web:~# apt-get upgrade Lecture des listes de paquets... Fait Construction de l'arbre des dépendances Lecture des informations d'état... Fait O mis à jour, O nouvellement installés, O à enlever et O non mis à jour.

Le serveur SSH vous permet de vous connecter à votre serveur depuis n'importe qu'elle autre ordinateur, ce qui est très pratique pour administrer votre serveur à distance.

root@web:~# apt-get install openssh-server Lecture des listes de paquets... Fait Construction de l'arbre des dépendances Lecture des informations d'état... Fait openssh-server est déjà la plus récente version disponible. O mis à jour, O nouvellement installés, O à enlever et O non mis à jour.

Il nous faut installer tout d'abord un serveur HTTP qui va s'occuper d'afficher nos différentes pages. Pour cela, on va installer l'un des serveurs les plus utilisés et les plus connus : Apache. Nous installerons ici sa version 2.

apt-get install apache2

root@web:~# apt-get install apache2 Lecture des listes de paquets... Fait Construction de l'arbre des dépendances Lecture des informations d'état... Fait Les paquets supplémentaires suivants seront installés : apache2-mpm-worker apache2-utils apache2.2-bin apache2.2-common libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap ssl-cert Paquets suggérés : apache2-doc apache2-suexec apache2-suexec-custom openssl-blacklist Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés : apache2 apache2-mpm-worker apache2-utils apache2.2-bin apache2.2-common libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap ssl-cert 0 mis à jour, 10 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour. Il est nécessaire de prendre 1 920 ko/2 074 ko dans les archives. Après cette opération, 6 926 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés. Souhaitez-vous continuer [0/n] ? o_

Paramétrage de apache2.2-bin (2.2.16-6+squeeze12)
Paramétrage de apache2–utils (2.2.16–6+squeeze12)
Paramétrage de apache2.2–common (2.2.16–6+squeeze12)
Enabling site default.
Enabling module alias.
Enabling module autoindex.
Enabling module dir.
Enabling module env.
Enabling module mime.
Enabling module negotiation.
Enabling module setenvif.
Enabling module status.
Enabling module auth_basic.
Enabling module deflate.
Enabling module authz_default.
Enabling module authz_user.
Enabling module authz_groupfile.
Enabling module authn_file.
Enabling module authz_host.
Enabling module reqtimeout.
Paramétrage de apache2-mpm-worker (2.2.16-6+squeeze12)
Starting web server: apache2.
Paramétrage de apache2 (2.2.16–6+squeeze12)
Paramétrage de ssl–cert (1.0.28)

Vous devriez obtenir le résultat suivant :

It works! This is the default web page for this server. The web server software is running but no content has been added, yet.

Actuellement, notre serveur peut nous afficher des pages statiques au format HTML. La plupart des sites que vous voudrez installer disposeront d'une partie dynamique. C'est pourquoi nous poursuivons par l'installation de PHP 5 sur le serveur.

apt-get install php5

```
root@web:~# apt-get install php5
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
    apache2-mpm-prefork libapache2-mod-php5 libonig2 libqdbm14 php5-cli
    php5-common php5-suhosin
Paquets suggérés :
    php-pear
Les paquets suivants seront ENLEVÉS :
    apache2-mpm-worker
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
    apache2-mpm-prefork libapache2-mod-php5 libonig2 libqdbm14 php5 php5-cli
    php5-common php5-suhosin
0 mis à jour, 8 nouvellement installés, 1 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 6 302 ko/6 664 ko dans les archives.
Après cette opération, 17,2 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer [0/n] ? o_
```

PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

squeeze19_i386.deb) Sélection du paquet php5 précédemment désélectionné. Dépaquetage de php5 (à partir de/php5_5.3.3-7+squeeze19_all.deb) Sélection du paquet php5-cli précédemment désélectionné. Dépaquetage de php5-cli (à partir de/php5-cli_5.3.3-7+squeeze19_i386.deb)
Sélection du paquet php5–suhosin précédemment désélectionné. Dépaquetage de php5–suhosin (à partir de/php5–suhosin_0.9.32.1–1_i386.deb) .
 Traitement des actions différées (« triggers ») pour « man-db » Paramétrage de libonig2 (5.9.1–1) Paramétrage de libodbm14 (1.8.77–4) Paramétrage de php5–common (5.3.3–7+squeeze19) Paramétrage de libapache2–mod–php5 (5.3.3–7+squeeze19)
Creating config file /etc/php5/apache2/php.ini with new version Reloading web server config: apache2. Paramétrage de php5 (5.3.3–7+squeeze19) Paramétrage de php5–cli (5.3.3–7+squeeze19)
Creating config file /etc/php5/cli/php.ini with new version update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/php5 » pour fournir « /usr/bin/ph p » (php) en mode automatique. Paramétrage de php5-suhosin (0.9.32.1–1)

Nous avons maintenant installer Apache et PHP5

III) Installation et configuration MySQL et PHPMyAdmin

PHP est très souvent couplé à un système de base de données : Mysql. Nous installons ici Mysqlserver version 5. Vous verrez ci-après que nous allons également installer PHPMyAdmin. Il s'agit d'un script PHP qui permet de gérer ses bases de données Mysql de facon très simple.

Configuration de mysql-server-5.1 Il est très fortement recommandé d'établir un mot de passe pour le compte d'administration de MySQL (« root »).
Si ce champ est laissé vide, le mot de passe ne sera pas changé.
Nouveau mot de passe du superutilisateur de MySQL :

<0k>



MySQL est maintenant installer

Dépaquetage de libhtml-template-perl (à partir de/libhtml-template-perl_2.9-
2_all.deb)
Sélection du paquet mysql–server précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mysql–server (à partir de/mysql–server_5.1.73–1_all.deb)
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « man–db »
Paramétrage de libnet-daemon-perl (0.43–1)
Paramétrage de libplrpc-perl (0.2020–2)
Paramétrage de libdbi-perl (1.612–1)
Paramétrage de libmysqlclient16 (5.1.73–1)
Paramétrage de libdbd–mysql–perl (4.016–1)
Paramétrage de mysql-client-5.1 (5.1.73–1)
Paramétrage de mysql-server-core-5.1 (5.1.73-1)
Paramétrage de mysql-server-5.1 (5.1.73–1)
Stopping MySQL database server: mysqld.
140329 14:59:46 [Note] Plugin 'FEDERATED' is disabled.
140329 14:59:46 InnoDB: Initializing buffer pool, size = 8.0M
140329 14:59:46 InnoDB: Completed initialization of buffer pool
140329 14:59:46 InnoDB: Started; log sequence number 0 44233
140329 14:59:46 InnoDB: Starting shutdown
140329 14:59:51 InnoDB: Shutdown completed; log sequence number 0 44233
Starting MySQL database server: mysqld.
Checking for corrupt, not cleanly closed and upgrade needing tables
Parametrage de libhtml-template-perl (2.9–2)
Parametrage de mysql-server (5.1.73-1)

On vérifie que Mysql fonctionne bien en tapant le mot de passe « admin » :

mysql -p

MySQL marche bien pour quitter on met « exit »

root@web:~# mysql -p Enter password: Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g. Your MySQL connection id is 41 Server version: 5.1.73-1 (Debian) Copyright (c) 2000, 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners. Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement. mysql> _

Installation des librairies php5-mysql :

apt-get install php5-mysql

root@web:~# apt-get install php5-mysql Lecture des listes de paquets... Fait Construction de l'arbre des dépendances Lecture des informations d'état... Fait Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés : php5-mysql 0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour. Il est nécessaire de prendre 66,5 ko dans les archives. Après cette opération, 246 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés. Réception de : 1 http://security.debian.org/ squeeze/updates/main php5-mysql i38 6 5.3.3-7+squeeze19 [66,5 kB] 66,5 ko réceptionnés en 0s (0 o/s) Sélection du paquet php5-mysql précédemment désélectionné. (Lecture de la base de données... 25171 fichiers et répertoires déjà installés.) Dépaquetage de php5-mysql (à partir de .../php5-mysql_5.3.3-7+squeeze19_i386.deb) ... Traitement des actions différées (« triggers ») pour « libapache2-mod-php5 »... Reloading web server config: apache2. Paramétrage de php5-mysql (5.3.3-7+squeeze19) ...

Installation de PHPMyAdmin :



L'installation nous demandera de choisir le serveur web à reconfigurer automatiquement, cochez la case apache2 (en utilisant la barre d'espace) puis validez.

onfigurer automa	itiquement :		
<0	IK>		
	<0	<0k>	<ok></ok>

On crée un lien vers phpmyadmin

sudo ln -s /usr/share/phpmyadmin /var/www/phpmyadmin

Nous avons maintenant finis d'installer MySQL et PHPMyAdmin.

IV) Installation et configuration du FTP via Proftpd

On installe ProFTPD avec la commande suivante :

apt-get install proftpd

Une fenêtre s'ouvre et on choisit l'option « Indépendamment » Il y a deux façons de lancer ProFTPD :

- Depuis inetd : ProFTPD ne sera lancé que si un client se connecte à la machine par FTP. Avec cette technique, le serveur FTP ne consomme pas de ressources sur le serveur lorsque personne n'est connecté, mais le démarrage du serveur FTP est plus lent.
- Indépendamment : ProFTPD est lancé dès le démarrage du serveur et tourne toujours en toile de fond. Je vous recommande de choisir cette option.



Le serveur ftp est maintenant créer et démarré

On va maintenant configurer le ftp, en modifiant le fichier de configuration « proftpd.conf »

nano /etc/proftpd/proftpd.conf

Ce qui affichera ce contenu :

GNU nano 2.2.4 Fichie	er : /etc/proftpd/proftpd.conf	Modifié
# # /etc/proftpd/proftpd.conf –- # To really apply changes relc #	• This is a basic ProFTPD configuratio ad proftpd after modifications.	n file.
# Includes DSO modules Include /etc/proftpd/modules.c	conf	
# Set off to disable IPv6 supp UseIPv6 # If set on you can experience IdentLookups	oort which is annoying on IPv4 only bo on e a longer connection delay in many ca off	xes. ses.
ServerName ServerType DeferWelcome	"Serveur WEB LPRS" standalone off	
MultilineRFC2228 DefaultServer ShowSymlinks	on on on	
TimeoutStalled TimeoutIdle	600 1200	
DisplayLogin DisplayChdir ListOptions	welcome.msg .message true ''-1''	
DenyFilter	*.*/	
≝ Use this to jail all users : # DefaultRoot	in their homes ~	
# Users require a valid shell # Use this directive to releas # RequireValidShell	listed in /etc/shells to login. se that constrain. off	
# Port 21 is the standard FTP Port	port. 21	
W To some second with bound to so	in the second	

On modifiera les informations suivante : Pour le nom du serveur FTP

ServerName

Vérifiez que ServerType est bien "standalone"ServerTypestandalone

Cette ligne est pour que les utilisateurs restent dans leurs dossiers: # DefaultRoot ~

"FTP"

Vous pouvez changer le port pour des raisons de sécurité, dans notre cas on laissera le port par défaut, c'est-à-dire le port 21

# Port 21 is the standard FTP	port.
Port	21

On va ensuite redémarrer ProFTPD avec la commande suivante :

/etc/init.d/proftpd restart

On verra apparaitre ceci :

root@ftp:~# /etc/init.d/proftpd restart Stopping ftp server: proftpd. Starting ftp server: proftpd.

Le serveur ProFTPD est maintenant redémarré.

On va maintenant créer un utilisateur pour ce connecté au serveur FTP.

Pour mon cas : - « admin » sera le nom de connexion

- «admin » sera le mot de passe
 - quand on se connectera au ftp, on sera dans /var/www/

On va créer utilisateur à l'aide de cette commande :

adduser admin -home/var/www/



L'utilisateur est maintenant créer.

V) Test et vérification du bon fonctionnement du site

Dans cette partie on vérifiera si tout marche et en place Tout d'abord on veux que notre Serveur WEB à comme adresse : « 192.168.3.30 » On regarde notre ip à l'aide de la commande

ifconfig

On va placer notre serveur dans le réseau « Wan » donc le Vlan 6 On redémarre le serveur

reboot

En faisant une nouvelle fois « ifconfig » voici notre nouvelle adresse IP :

root@web:	Ϋ́# ifconfig
ethO	Link encap:Ethernet HWaddr 00:0c:29:b2:f2:49 adr inet6: fe80::20c:29ff:feb2:f249/64 Scope:Lien UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1 RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 lg file transmission:1000 RX bytes:0 (0.0 B) TX bytes:1152 (1.1 KiB)
10	Link encap:Boucle locale inet adr:127.0.0.1 Masque:255.0.0.0 adr inet6: ::1/128 Scope:Hôte UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1 RX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 lg file transmission:0 RX bytes:560 (560.0 B) TX bytes:560 (560.0 B)

On va modifié notre ip en faisant :

nano /etc/network/interfaces

On obtient :

GNU nano 2.2.4 Fichier : /etc/network/interfaces # This file describes the network interfaces available on your system # and how to activate them. For more information, see interfaces(5). # The loopback network interface auto lo iface lo inet loopback # The primary network interface allow-hotplug eth0 iface eth0 inet dhcp

On va ajouter ce qui est surligné en jaune

GNU nano 2.2.4 Fichier : /etc/network/interfaces	Modifié
# This file describes the network interfaces available on your system # and how to activate them. For more information, see interfaces(5).	
# The loopback network interface auto lo iface lo inet loopback	
# The primary network interface allow-hotplug eth0 iface eth0 inet static address 192.168.3.30 netmask 255.255.255.0 gateway 192.168.3.254	

On fait un « reboot » puis on fait un « ifconfig » pour vérifier notre adresse ip à bien changer :

root@web:	~# ifconfig
eth0	Link encap:Ethernet HWaddr 00:0c:29:b2:f2:49 inet adr:192.168.3.30 Bcast:192.168.3.255 Masque:255.255.255.0 adr inet6: fe80::20c:29ff:feb2:f249/64 Scope:Lien UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1 RX packets:3 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:24 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 lg file transmission:1000 RX bytes:180 (180.0 B) TX bytes:1604 (1.5 KiB)
10	Link encap:Boucle locale inet adr:127.0.0.1 Masque:255.0.0.0 adr inet6: ::1/128 Scope:Hôte UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1 RX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 lg file transmission:0 RX bytes:560 (560.0 B) TX bytes:560 (560.0 B)

Activer le module userdir

a2enmod userdir

puis on redémarre apache :

/etc/init.d/apache2 restart

On vérifie les utilisateur et groupe d'apache :

nano /etc/apache2/envvars

Puis on vérifie la présence des lignes :

export APACHE RUN USER=www-data

NGUYEN Frédéric BTS SIO

PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

export APACHE_RUN_GROUP=www-data GNU nano 2.2.4 Fichier : /etc/apache2/envvars # envvars - default environment variables for apache2ctl # this won't be correct after changing uid unset HOME # for supporting multiple apache2 instances if ["\${APACHE_CONFDIR##/etc/apache2-}" != "\${APACHE_CONFDIR}"] ; then SUFFIX="-\${APACHE_CONFDIR##/etc/apache2-}" else SUFFIX= fi # Since there is no sane way to get the parsed apache2 config in scripts, some # settings are defined via environment variables and then used in apache2ctl, # /etc/init.d/apache2, /etc/logrotate.d/apache2, etc. export APACHE_RUN_USER=www-data export APACHE_RUN_USER=www-data export APACHE_RUN_DIR=/var/run/apache2\$SUFFIX.pid export APACHE_RUN_DIR=/var/run/apache2\$SUFFIX.pid export APACHE_RUN_DIR=/var/run/apache2\$SUFFIX.pid export APACHE_RUN_DIR=/var/run/apache2\$SUFFIX.pid export APACHE_RUN_DIR=/var/run/apache2\$SUFFIX.pid

On modifie les fichiers que l'on désire par défaut :

nano /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf DirectoryIndex index.html index.php index.xhtml

On vérifie que les utilisateurs sont autorisés à se connecter :

nano /etc/apache2/mods-available/userdir.conf

Puis on vérifie la présence de la ligne :

```
UserDir public_html

GNU nano 2.2.4 Fichier : /etc/apache2/mods-available/userdir.conf

∠IfModule mod_userdir.c>

UserDir public_html

UserDir disabled root

</Directory /home/*/public_html>

AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit Indexes

Options MultiViews Indexes SymLinksIfOwnerMatch IncludesNoExec

</Limit GET POST OPTIONS>

Order allow,deny

Allow from all

</LimitExcept GET POST OPTIONS>

Order deny,allow

Deny from all

</LimitExcept>

</Directory>

</IfModule>
```

L'exécution en php est désactivée par défaut avec ce module. Pour changer ça et éviter que le navigateur télécgarge le code pjp directement, éditer le fichier php5.conf et et commentez les lignes surligné en jaune



on redémarre apache :



tériel Options Ressources		Version de machine virtuelle :
Afficher tous les périphériques	Ajouter Supprimer	État périphérique Connecté
atériel	Résumé	Connecter lors de la mise sous tension
Mémoire CPU Carte vidéo Périphérique VMCI Contrôleur SCSI 0 Disque dur 1	2048 Mo 1 Carte vidéo Restreint LSI Logic SAS Disque virtuel [datastore1]images/fr	Type d'adaptateur Adaptateur actuel : E1000 Adresse MAC 00:0c:29:cc:a2:ac © Automatique C Manuel
Adaptateur réseau 1	LPRS WAN Vlan 6	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Lecteur de disquettes 1	Périphérique client	Statut : Non pris en charge 1 Connexion réseau Étiquette réseau : LPRS WAN Vlan 6
Aide		OK Annuler

On place notre serveur dans le Vlan 6 (WAN) de LPRS

Depuis notre client, on se met en ip fixe dans le même réseau ici « 192,168,3,31 » pour le client

Sénéral			
Les paramètres IP peuvent être (réseau le permet. Sinon, vous de appropriés à votre administrateu	déterminés automatiquement si votre evez demander les paramètres IP r réseau.		
Obtenir une adresse IP auto	omatiquement		
Ottiliser l'adresse IP suivante			
Adresse IP :	192.168.3.31		
Masque de <u>s</u> ous-réseau :	255.255.255.0		
Passerelle par <u>d</u> éfaut :			
Obtenir les adresses des se	rveurs DNS automatiquement		
Ottiliser l'adresse de serveur	DNS suivante :		
Serveur DNS pré <u>f</u> éré :			
Serve <u>u</u> r DNS auxiliaire :	i . i		
📃 <u>V</u> alider les paramètres en o	quittant Avancé		

On va maintenent ouvrir les ports HTTP (80) et FTP (21) Depuis notre client, on se connecte au Modem, ici « 192.168.3.254 »

Ont se connecte avec « admin » et « admin »

You it: DSL-25428 Produit: DSL-25428 Version du firmware: EU_1.10 D-LIINK LOGIN Ouverture au routeur		X
Produit: DSL-25428 Version du firmware: EU_1.10 D-Link LOGIN Ouverture au routeur	•	⋒
D-Link LOGIN Ouverture au routeur	Version du	ma 🔦
LOGIN Ouverture au routeur		
		Ш
Nom d'utilisateur admin Mot de passe •••••• Se connecter		
BROADBAND		

Puis on clique sur « Avancé »

Firefox •	DSL-2542B	+						
€ 🛞 192.168.3.25	4		ର୍ମୁ ⊽ ୯ 🛛 🗧 🕇 file:	tilla 🔎	E - +			
roduit: DSL-2542B			v	ersion du firmware: EU	_1.10 Version du			
D-Lin	k							
SL-2542B	CONFIGURATION	AVANCE	MAINTENANCE	ETAT	AI			
Configuration ADSL	CONFIGURATION ADS				Astuces			
Configuration du éseau local	Si vous configurez ce produit pour la première fois, nous vous consellons de diquer sur le bouton Assistant de configuration et de suivre les instructions à l'écran. Si vous souhaitez modifier ou configurer manuellement les paramètres ADSL. conce z la case Configuration Manuelle pour accéder aux paramètres aporopris.							
Date et heure	Assistant de configuration							
Lontrole parental	_				étape, tout			
Déconnexion	CONFIGURATION MAN	UELLE DE CONNE	XION ADSL		configuration			
Tatamat	Sélectionnez l'option appro	opriée pour vous co	nnecter à votre fournisseur d'	accès.	connexion A			
en ligne	PPPoE/PPPoA	Choisissez cette o protocole PPPoE/F connexions DSL).	pption si votre fournisseur d'accès I PPPoA (valable pour la plupart des	nternet utilise le utilisateurs de	Si vous êtes et que vous paramètres			
French 👻	O Adresse IP dynamique	Choisissez cette o adresse IP dynam	ption si votre fournisseur d'accès I nique sur DSL.	nternet utilise une	cochez la ca Configuratio			
Redémarrer	O Adresse IP statique	Choisissez cette o affectations d'adr	ption si votre fournisseur d'accès I esses IP statiques.	nternet utilise des	Veillez à bier			
	Mode pont	Choisissez cette o mode Pont.	ption si votre fournisseur d'accès I	nternet utilise le	casse lors de votre nom d de votre mo			
92.168.3.254/advance	d/adv vs.htm	m			La plupart de			

NGUYEN Frédéric BTS SIO

PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

On remplis comme ceci pour le port 80 :

REDIRECTIO	N DE PORT		
Capacité à ouvrir o seul PC du réseau	des ports sur votre routeu	r et à rediriger les donné	ées par l'intermédiaire de ces ports vers un
CONFIGURAT	ION DES RÈGLES D	DE REDIRECTION	DE PORT
Nombre restant	t de règles pouvant êt	re créées. : 30	
O	Règle prédéfinie :	Nom de l'application	
۲	Règle spécifique :	web	
	Adresse IP privée :	192.168.3.30	<< Nom d'ordinateur 👻
	Type de protocole :	Tous 👻	
	Premier port public :	80	
	Dernier port public :	80	
		Ajouter/Appliquer	
		-	2

on remplis comme ceci pour le port 21 :

REDIRECTIO	N DE PORT		
Capacité à ouvrir seul PC du réseau	des ports sur votre routeu	r et à rediriger les données	par l'intermédiaire de ces ports vers un
CONFIGURAT	TON DES RÈGLES D	E REDIRECTION DE	PORT
Nombre restan	t de règles pouvant êti	re créées. : 30	
\odot	Règle prédéfinie :	Nom de l'application	•
۲	Règle spécifique :	ftp	
	Adresse IP privée :	192.168.3.30	<< Nom d'ordinateur 👻
	Type de protocole :	Tous 👻	
	Premier port public :	21	
	Dernier port public :	21	
		Ajouter/Appliquer	

NGUYEN Frédéric BTS SIO

PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

On obtient ceci :

Nom de règle	Adresse IP privée	Type de protocole	Premier port public	Dernier port public	Supprimer	Modifier
web	192.168.3.30	ALL	80	80		Modifier
ftp	192.168.3.30	ALL	21	21		Modifier

On vérifie que notre Serveur WEB fonctionne

Depuis le client on rendre l'adresse IP du serveur web et on obtient ceci : Dans notre cas 192.168.3.30



Pour phpmyadmin on tape 192.168.3.30/phpmyadmin

On rentre« root » et « admin »

Firefox The phpMyAdmin	+	
🗲 🕙 192.168.3.30/phpmyadmin/	ि रू 🕑 🚺 र Google	₽ 🖬 🕂 🏠
	phpMyAdmin	
Bie	nvenue sur phpMyAdmin	
Langue - Lang	uage	2
Français - Fren	ch 🗸	
⊂Connexion ⑦ Utilisateur : Mot de passe :	root •••••	
i Vous devez	Exécuter	

PHPMyAdmin fonctionne bien.

phpMyAdmin	10 localhost								
• information_schema (28) • mysql (23)	Bases de données 🧖 SQL 🕸 État 📓 Variables 🔃 Jeux de caractères								
	Moteurs 😭 Privilèges 📗 Réplication 🆓 Proce	essus 🟥 Exporter 🚡 Importer							
	Synchroniser								
phpmyadmin (9)	Actions	MySQL							
Choisissez une base de données	 Modifier le mot de passe Quitter 	Serveur: Localhost via UNI socket							
	MySQL localhost	Version du protocole: 10							
	🔂 Créer une base de données 🔞	Utilisateur: root@localhost Jeu de caractères pour MrSOL: UTE & Usigade							
	Interclassement	(utf8)							
	Interclassement pour la connexion MySQL: utt8 general ci	Serveur web							
	Interface	 Apache/2.2.16 (Debian) Version du client MySQL: 							
	Langue - Language (): Franceis - Franceis	5.1.73 Extension PHP: mysqli							
		phpMyAdmin							
	Couleur au choix: C Réinitialiser	Version: 3.3.7deb7							

Pour le FTP :

Avec le logiciel filezilla :

E FileZilla							
Fichier Édition Affichag	e Transfert Serveur	Favoris ? Nouv	elle version dispo	onible !			
	日本 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	n 19 19 1					
Hôte :	Identifiant :	Mot de pa	isse :	Port	:	onnexion <u>r</u> apide]
							*
							*
Site local : C:\Users\ClientWE	B/	•	Site distant :				*
in the second s	ers WEB			2	1		
Nom de fichier Tail	le de fi Type de fichier	Dernière me	Nom de fic	Taille de fi	Type de fic	Dernière modif	Droits c
🍌 AppData	Dossier de fich	28/03/2014 -					
•	m	+	•	111	1		۶.
7 fichiers et 22 dossiers. Taill	e totale : 2 162 708 octets		Déconnecté.				
Serveur / Fichier local	Direction Fichier	distant	j	Taille Priorité	Statut		
Fichiers en file d'attente	Transferts échoués	Transferts réussis					
					File d'a	attente : vide	
							(A14)

On rentre les informations comme ceci (le mot de passe est « admin)

1		and the second s	-		Energy and a second			
<u>H</u> ôte :	192.168.3.30	Identifiant :	admin	Mot de passe :		Port :	21	Connexion rapide

Cela marche bien :

🔁 admin@192.168.3.3	0 - FileZilla								
Fichier Édition Aff	ichage Transfert	Serveur Favo	oris ? Nouv	velle v	ersion dispo	nible !			
14 • 📝 🗆 🥐	F 😫 🖗 阔	💺 🛷 🗉 🔅	R 🕈 🕅						
Hôte : 192.168.3.30	<u>I</u> dentifiant :	admin	Mot de p	asse :	•••••	Port	: 21 C	onnexion <u>r</u> apide)
Réponse : Commande : Réponse : Commande : Réponse : Réponse :	200 Type set to I PASV 227 Entering Passi MLSD 150 Opening ASCI 226 Transfer comp	ve Mode (192,168 I mode data conne lete	3,3,30,216,99). ection for MLSD					3	^
Site local : C:\Users\C	ientWEB\	and le avec suc	ces	Site	distant : /	var/www			
	Default Default User Public				● / ● - <mark>?</mark> var 	www			
Nom de fichier	Taille de fi Ty	pe <mark>de f</mark> ichier	Dernière m	No	m de fic	Taille de fi	Type de fic	Dernière modif	Droits o
 AppData Application Data Contacts 	Do Do Do	ssier de fich ssier de fich ssier de fich	28/03/2014 28/03/2014 28/03/2014		 phpmya index.html	177	Dossier de Firefox HT	28/03/2014 21: 28/03/2014 21:	fle (075 adfrw (
7 fichiers et 22 dossier	Taille totale : 216	2 708 octets	•	1.6	hier et 1 do	III	tale : 177 octet		,
Serveur / Fichier local	Directi	on Fichier dista	ant	111	T	aille Priorité	Statut	,	
Fichiers en file d'att	ente Transferts é	choués Tra	nsferts réussis						
							File d'a	ittente : vide	

J'ai créer deux sites internet :

- Mon Portofolio
- Un faux site sur le contexte

J'ai donc mis comme index le choix entre les deux sites :



Bienvenue sur le serveur WEB du contexte LPRS

Ce serveur web contient deux site internet

Le Portfolio de Frederic NGUYEN et le site du contexte LPRS

	∽ Frédéric NGUYEN.	
<u>S</u>	Bonjour, je m'appelle Frédéric NGUYEN, Je suis actuellement en deuxième année de BTS SIO (Senices Informatiques aux Organisations) spécialité SISR (Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux)	CONTEXTE LPRS
	par celle ce cite afin de sona presenter les d'Iterentes accutets que par realisées dur les mes deux années de ITS-500 ainsi que les completences à vulder pour mon exames.	BIENVENUE SUR LE SITE DU CONTEXTE LPRS
	En savoir plus sur moi	Voir la suité
		×.

Voilà le site de mon portofolio (également accessible à http://www.fnguyen.fr)

Firefox 🔻	Frédéric NGUYEN - http://www.fnguyen.fr +								 Ø	
() () 192.16	3.3.30/frederic/					☆ ≂ C	🗴 + Google	٩	+	1
	Frédéric NGUYEN	Accueil	BTS SIO	E4	En entreprise	Compétences	Veille Technologique	cv		



Frédéric NGUYEN.

Bonjour, je m'appelle Frédéric NGUYEN. Je suis actuellement en deuxième année de BTS SIO (Services Informatiques aux Organisations) spécialité SISR (Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux).

J'ai créé ce site afin de vous présenter les différentes activités que j'ai réalisées durant mes deux années de BTS SIO ainsi que les compétences à valider pour mon examen.

Voilà le site du « faux site lprs » :



Le tutoriel est maintenant finis