Installer un Service Web Apache sur Debian 8 DETROZ Sébastien Version 1 26/02/2016

Sommaire :

Introduction	1
Installer Apache :	2
Installer PHP 5 :	4
Installer MySQL :	6
Test de MySQL sans interface graphique :	12
Mise en place des répertoires Web personnels :	16
Sécurisation des répertoires Web personnels :	17
Installation du service FTP :	19
Mise en place d'un service DHCP :	23

Introduction

<u>Objectif</u>: Nous cherchons à installer un service Web fonctionnel, pour pouvoir permettre à un utilisateur de créer des pages Web dans un dossier sécurisé, d'administrer des bases de données, et de transférer des fichiers sur son ordinateur personnel via un service FTP. Un service DHCP pourra également attribuer une adresse à un client.

Prérequis : Il faut avoir installé une machine virtuelle Debian 8.1.0.



Installer Apache :

Avant tout, il faut vérifier le contenu du fichier **/etc/apt/sources.list**, pour savoir si le miroir est bien configuré :



Ensuite, il est important de mettre à jour le Debian, grâce à la commande apt-get update :

Ign cdrom://[Debian GNU/Linux 8.1.0 _Jessie_ - Official amd64 CD Binary-1 201506 06-14:19] jessie Release Ign cdrom://[Debian GNU/Linux 8.1.0 _Jessie_ - Official amd64 CD Binary-1 201506 06-14:19] jessie/main amd64 Packages/DiffIndex Ign cdrom://[Debian GNU/Linux 8.1.0 _Jessie_ - Official amd64 CD Binary-1 201506 06-14:19] jessie/main Translation-fr_FR Ign http://ftp.fr.debian.org jessie InRelease Atteint http://security.debian.org jessie/updates InRelease Atteint http://security.debian.org jessie/updates/main Sources Atteint http://security.debian.org jessie/updates/main amd64 Packages Atteint http://security.debian.org jessie/updates/main amd64 Packages Atteint http://security.debian.org jessie/updates/main Translation-en Atteint http://ftp.fr.debian.org jessie/updates/main Sources Atteint http://ftp.fr.debian.org jessie-updates/main Sources Reception de : 1 http://ftp.fr.debian.org jessie-updates/main Sources Réception de : 1 http://ftp.fr.debian.org jessie-updates/main Translation-en Atteint http://ftp.fr.debian.org jessie-updates/main Translation-en Atteint http://ftp.fr.debian.org jessie/main Sources Atteint http://ftp.fr.debian.org jessie-updates/main Translation-en Atteint http://ftp.fr.debian.org jessie/main Sources Atteint http://ftp.fr.debian.org jessie/main Sources Atteint http://ftp.fr.debian.org jessie/main Translation-en Atteint http://ftp.fr.debian.org jessie/main Translation-fr Atteint http://ftp.fr.debian.org jessie/main Translation-fr Atteint http://ftp.fr.debian.org jessie/main Translation-en 367 o réceptionnés en 3s (118 o/s) Lecture des listes de paquets... Fait root@debian:/var/www# _

	Installer un Service Web Apache sur Debian 8	
DETROZ Sébastien	Version 1	26/02/2016

Ensuite, on utilise la commande **apt-get install apache2** pour installer Apache. Quand la commande est exécutée, il suffit d'ouvrir un navigateur et d'aller sur notre adresse IP pour vérifier que ça fonctionne : <u>http://192.168.1.208</u> :

 ④ 192.168.1.208 	The Contract of the Contract o	☆ 自 ♣ ♠ ♥ ☰
🤌 Désactiver* 🛓 Cookies* 🏏 CSS+ 😰 Formulaires* 💷 Imag	ser 🔞 Infor 🧧 Divers 🥖 Entourer 🥕 Fenêtrer 💥 Outilor 🔳 Coder 🕼 Options:	*0*
	Apache2 Debian Default Page	
	debian	
	This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Debian systems. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should replace this file (located at /vmr/wew/html/index.html) before continuing to operate your HTTP server.	
	If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.	
	Configuration Overview	
	Deban's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with behain tools. The configuration system is fully documented in /usr/share/doc/apache2/README_Debian.gz. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the manual if the apache2-doc package was installed on this server.	•
	<pre>/#to grashba?/ /#to grashba?/ grashba?/ grashba?/ add=-nablad *.load *.conf *.conf *.conf</pre>	
	 epache2.comf is the main configuration file. It puts the pieces together by including all remaining configuration files when starting up the web server. 	
	 ports.conf is always included from the main configuration file. It is used to determine the listening ports for incoming connections, and this file can be customized anytime. 	
	 Configuration files in the moda-enabled/, conf-enabled/ and sites-enabled/ directories contain particular configuration snippets which manage modules, global configuration fragments, or virtual host configurations, respectively. 	
	 They are activated by symlinking available configuration files from their respective *-available/ counterparts. These should be managed by using our helpers azemed, azatimed, azemite, azatimete, azatimeter, azatimeter, azatimeter, see their respective man pages for detailed information. 	

On peut maintenant créer et lire des fichiers HTML grâce à notre navigateur. Il faut aller dans le dossier **/var/www/html** pour accéder au répertoire par défaut qui regroupe nos pages HTML :

DUCTYF<br <html> <head></head></html>	
(/head>	<title>Pouet</title> <meta_charset="utf-8"></meta_charset="utf-8">
<body></body>	
	<h1>Jour 4</h1> <h2>Je suis toujours bloqué dans cette salle avec les mêmes gens</h2>
	[13 lignes écrites]
root@deb index bt	ian:/var/www/html# ls ml_powet_btml
root@deb	ian:/var/www/html# _

ETROZ Sébastien	Version 1	26/02/2016

Jour 4

Je suis toujours bloqué dans cette salle... avec les mêmes gens...

On peut accéder à la configuration d'Apache en allant sur **/etc/apache2/apache2.conf** pour, par exemple, changer le dossier par défaut des pages HTML, ajouter des utilisateurs, etc...

Installer PHP 5 :

Pour installer PHP, il suffit d'installer le paquet apt-get install php5 :

```
[1]+
       Stoppe
                                       nano /etc/apache2/apache2.conf
oot@debian:/var/www/html# cd
root@debian:∼# 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 :
libapache2-mod-php5 libonig2 libqdbm14 php5-cli php5-common php5-json
 php5-readline
aquets suggérés :
 php-pear php5-user-cache
es NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libapache2-mod-php5 libonig2 libqdbm14 php5 php5-cli php5-common php5-json
  php5-readline
0 mis à jour, 8 nouvellement installés, 0 à enlever et 59 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 5 372 ko dans les archives.
Après cette opération, 21,0 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez–vous continuer ? [O/n] O
Réception de : 1 http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie/main libonig2 amd64 5.9
5-3.2 [118 kB]
Réception de : 2 http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie/main libqdbm14 amd64 1
.78-5+b1 [118 kB]
≷éception de : 3 http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie/main php5–common amd64
 .6.17+dfsg-0+deb8u1 [716 kB]
     [3 php5-common 692 kB/716 kB 97%]
                                                                                            124 kB/s 35s
```

Puis on redémarre Apache avec **service apache2 restart**. Ensuite, on peut tester la validité du PHP en créant un fichier PHP dans **/var/www/html**, par exemple :



L'affichage de cette page valide le bon fonctionnement du PHP.



Il faut également installer le module **apt-get install php5-mysql** pour préparer l'installation de MySQL :

Sélection du paquet php5-mysql précédemment désélectionné. Préparation du dépaquetage de .../php5-mysql_5.6.17+dfsg-0+deb8u1_amd64.deb ... Dépaquetage de php5-mysql (5.6.17+dfsg-0+deb8u1) ... Traitement des actions différées (« triggers ») pour libapache2-mod-php5 (5.6.17 +dfsg-0+deb8u1) ... Paramétrage de mysql-common (5.5.47-0+deb8u1) ... Paramétrage de libmysqlclient18:amd64 (5.5.47-0+deb8u1) ... Paramétrage de php5-mysql (5.6.17+dfsg-0+deb8u1) ... Paramétrage de php5-mysql (5.6.17+dfsg-0+deb8u1) ... Creating config file /etc/php5/mods-available/mysql.ini with new version php5_invoke: Enable module mysql for apache2 SAPI php5_invoke: Enable module mysql for cli SAPI Creating config file /etc/php5/mods-available/mysqli.ini with new version php5_invoke: Enable module mysql for cli SAPI Creating config file /etc/php5/mods-available/mysqli.ini with new version php5_invoke: Enable module mysql for cli SAPI Creating config file /etc/php5/mods-available/pdo_mysql.ini with new version php5_invoke: Enable module mysql for cli SAPI Creating config file /etc/php5/mods-available/pdo_mysql.ini with new version php5_invoke: Enable module pdo_mysql for apache2 SAPI php5_invoke: Enable module pdo_mysql for cli SAPI Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.19-18+deb8u1) ... Traitement des actions différées (« triggers ») pour libapache2-mod-php5 (5.6.17 +dfsg-0+deb8u1) ... root@debian:"# __

Installer MySQL :

Pour installer MySQL (côté Serveur et côté Client), on utilise la commande **apt-get install mysql-server mysql-client** :

Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
 libaio1 libdbd-mysql-perl libdbi-perl libhtml-template-perl
 libterm-readkey-perl mysql-client-5.5 mysql-server mysql-server-5.5
 mysql-server-core-5.5
O mis à jour, 9 nouvellement installés, 0 à enlever et 59 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 8 164 ko/8 174 ko dans les archives.
Après cette opération, 92,5 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] o
Réception de : 1 http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie/main libdbi-perl amd64
1.631-3+b1 [816 kB]
Changement de support : veuillez insérer le disque
« Debian GNU/Linux 8.1.0 _Jessie_ - Official amd64 CD Binary-1 20150606-14:19 »
dans le lecteur « /media/cdrom/ » et appuyez sur la touche Entrée
Réception de : 2 http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie/main libdbd-mysql-perl
amd64 4.028-2+b1 [119 kB]
Réception de : 3 http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie/main libdbd-mysql-perl
amd64 2.32-1+b1 [28,0 kB]
Réception de : 4 http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie/main libterm-readkey-pe
rl amd64 2.32-1+b1 [28,0 kB]
Réception de : 5 http://ftp.fr.debian.org/ jessie/updates/main mysql-client-5.
5 amd64 5.5.47-0+deb8u1 [1 678 kB]
Réception de : 6 http://security.debian.org/ jessie/updates/main mysql-server-co
re-5.5 amd64 5.5.47-0+deb8u1 [3 353 kB]
73% [6 mysol-server-core-5.5 3 273 kB/3 353 kB 98%]



Il faut ensuite configurer le mot de passe du superutilisateur, que nous allons appeler root :

Configuration de mysql-server-5.5 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 : <p< th=""><th>til</th><th>de configuration des paquets</th></p<>	til	de configuration des paquets
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 : 	[Configuration de mysql-server-5.5 Il est très fortement recommandé d'établir un mot de passe pour le
Nouveau mot de passe du superutilisateur de MySQL : 		compte d'administration de MySQL (« root »). Si ce champ est laissé vide, le mot de passe ne sera pas changé.
<0k>		Nouveau mot de passe du superutilisateur de MySQL :
		<0k>

On peut ensuite se connecter à MySQL grâce à la commande **mysql** –**p**. On saisit le mot de passe **root**, et on utilise **exit** pour quitter.

Enfin, on installe phpMyAdmin avec la commande apt-get install phpmyadmin :



 Installer un Service Web Apache sur Debian 8

 DETROZ Sébastien
 Version 1
 26/02/2016

On sélectionne ensuite [X] apache2, et on continue avec <Ok > :



Puis, on installe la base de données qui sert à configurer correctement phpMyAdmin :



	Installer un Service Web Apache sur Debian 8	
TROZ Sébastien	Version 1	26/02/2

On définit le mot de passe de l'administrateur en root :

On peut ensuite accéder à phpMyAdmin sur notre navigateur, à l'adresse suivante : **192.168.1.208/phpmyadmin**

🗲 🔊 🛞 192.168.1.208/phpmyadm	in/index.php?token=bb2ad02ad8b6aa92b3e2b48c03e27551#PMAURL-0:index.php?db=&table=&server=1⌖=&token=bb2ad02ad8b6aa92b3e2b48c03e27551		☆ 自 🖡 🎓 😕 🗏
🥝 Désactiver* 👗 Cookies* 🎽 CSS* 📋	Formulaires" 🔟 Images" 🚯 Infos" 🧧 Divers" 🦯 Entourer" 🧪 Fenétrer 💥 Outils" 🔳 Coder 🔝 Options"		🗸 😧 v
phpMyAdmin A A O O O Recents Préferée Informatio_schema Informance	 EffSeneur: localhost Bases de données	Jeux de caractères 🚱 Moteurs	7
	Paramètres généraux (a) Modifier le mot de passe Interclassement pour la connexion au serveur (a): utf8mb4_general_ci	Serveur de base de données Serveur : Localhost via UNIX socket Type de serveur : MySQL Version du serveur : 5.5.47-0+deb8u1 - (Debian) Version du protocole : 10 Uniter protocole : 10	_
	Paramètres d'affichage Langue - Language : Français - French Thème : pmahomme Taille du texte: 82% Plus de paramètres	Utilisateur : rootgajocaniost Jeu de caractères du serveur : UTF-8 Unicode (utf8) Serveur web Apache/2.4.10 (Debian) Version du client de base de données : libmysql - 5.5.47 Extension PHP : mysqli	
		phpMyAdmin • Version : 4.2.12deb2+deb8u1 • Documentation • Wiki • Site officiel • Contribuer • Obtenir de l'aide • Liste des changements	
			Ĩ

DETROZ Sébastien Version 1 26,	
	/02/2016
« RAPPEL DE LA CONSIGNE »	
Linux	
Apache	
MySQL	
РНР	
1) Installation distribution Linux Debian 8.x	
2) Installation d'un serveur Web \rightarrow apache2	rlo
protocole standard http est utilisé, sur le port 80.)	
3) Installation de PHP 5	
- Test de PHP (en allant sur le fichier info.php, ou tester une fonction echo. Si ça ne m	narche
pas, le code source est renvoyé, comme s'il s'agissait de texte. Il faut bien vérifier l'extension	ı .php)
4) Installation de MySOL	
- Test de MySQL (par l'intermédiaire de l'outil phpMyAdmin.)	
5) Test de MySQL sans interface graphique !	
cleation à une procedure qui permet de creer .	
a) Une BDD	
b) Des tables	
c) Des champs	
d) Exécuter des requêtes d'insertions	
e) Executer des requetes de mise à jour j Requetes	
 requêtes de suppression requêtes d'interrogations (Modification de Données) 	
6) Mettre en place des répertoires Web personnels	
- Test des pages Web et des répertoires	
7) Cécurisation des réportaires Web parsonnels	
- Itilisation d'un fichier htaccess et test	
8) Installation du service FTP (proFTPd)	



Avant de réaliser tout ceci, on regarde si le service Apache est bien lancé avec la commande **service apache2 status** :

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;	
the exact distribution terms for each program are described in the	
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.	
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent	
permitted by applicable law.	
root@debian:~# service apache2 status	
 apache2.service - LSB: Apache2 web server 	
Loaded: loaded (/etc/init.d/apache2)	
Active: active (running) since ven. 2016–03–04 07:41:09 CET; 4min 36s ago	
Process: 437 ExecStart=/etc/init.d/apache2 start (code=exited, status=0/SUCG	ES
S)	
CGroup: /system.slice/apache2.service	
─856 /usr/sbin/apache2 –k start	
─888 /usr/sbin/apache2 –k start	
─889 /usr/sbin/apache2 –k start	
─890 /usr/sbin/apache2 –k start	
—891 /usr/sbin/apache2 –k start	
└─892 /usr/sbin/apache2 –k start	
mars 04 07:41:07 debian apache2[437]: Starting web server: apache2AH00558:	ge
mars 04 07:41:09 debian apache2[437]: .	
Hint: Some lines were ellipsized, use –l to show in full.	
root@debian:~#	
root@debian:~#	

En vérifiant que l'on peut accéder aux adresses 192.168.1.208/info.php et

192.168.1.208/phpmyadmin, l'on sait que les services PHP 5 et MySQL fonctionnent. On passe maintenant à la question 5, c'est-à-dire aux manipulations sur la base de données.

Installer un Service Web Apache sur Debian 8

DETROZ Sébastien	Version 1	26/02/2016

Test de MySQL sans interface graphique :

(Tuto: https://www.digitalocean.com/community/tutorials/a-basic-mysql-tutorial)

Connexion à MySQL :

Pour se connecter à MySQL en tant que root, il faut utiliser la commande **mysql -u root –p**.

On nous demandera alors le mot de passe entré lors de l'installation de de MySQL :



On peut faire apparaitre toutes les bases de données avec la commande SHOW DATABASES ;





Création d'une BDD :

Pour créer une base de donnée, on fait CREATE DATABASE NomDeLaBase ;



En cas d'erreur, on peut supprimer la base de donnée avec DROP DATABASE NomDeLaBase ;

Connexion à la BDD :

Pour choisir la BDD que l'on veut utiliser, on fait USE NomDeLaBase ;

my	S	q	1	>	U	SE	t	е	S	t	;
Da	t	а	b	as	se	ch	а	n	g	е	d

Puis SHOW tables ; pour afficher les tables.

Création d'une table :

Pour créer une table, la syntaxe est : CREATE TABLE NomTable (id INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, nom VARCHAR(20), prenom VARCHAR(20), age INT(100)) ;

mysql> CREATE TABLE eleve (id INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, nom VARC AR(20), prenom VARCHAR(20), age INT(100)); Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)



Et SHOW tables ; pour l'afficher.

mysql> SHOW tables; +-----+ | Tables_in_test | +-----+ | eleve | +----+ 1 row in set (0.00 sec)

On peut aussi utiliser DESCRIBE NomTable ; sur chaque table pour voir sa structure :

mysql> DES	SCRIBE eleve;				L
Field	 Туре	Null	Key	Default	Extra
id nom prenom age	int(11) varchar(20) varchar(20) int(100)	NO YES YES YES	PRI	NULL NULL NULL NULL	auto_increment
+ 4 rows in	set (0.00 sec)	+)	+		++

Ajouter des champs :

Ajouter des champs revient à modifier la structure de la table. Il faudrait donc faire un **ALTER TABLE NomTable (nouveaux champs) ;** pour ajouter ce que l'on veut.

Exécuter des requêtes d'insertions :

Pour ajouter des informations à la table, on utilise la commande INSERT INTO NomTable (champ1, champ2, champ3) VALUES ('valeur1', 'valeur2', 'valeur3') ;

mysql> INSERT INTO eleve (nom,prenom,age) VALUES ('detroz','sebastien','21'); Query OK, 1 row affected (0.02 sec)

Pour afficher le contenu de la table, on utilise une requête d'interrogation : **SELECT * FROM NomTable ;**

mι	JSql>	SELECT	*	FROM	eleve	в;	
ļ	id	nom		prer	iom	a	ge
	1	detroz		seba	stien	-+	21
+- 1	row	in set ((0,	.00 s	ec)	-+	+



Exécuter des requêtes de mise à jour :

Pour mettre à jour les tables, on utilise la commande UPDATE NomTable SET champ1='valeur1' WHERE NomTable.champ2='valeur2' ;

mysql> Query (Rows ma	UPDATE eleve DK, 1 row affe atched: 1 Cha	SET age='75' cted (0.02 s anged: 1 War	WHERE sec) rnings:	eleve.nom= O	'detroz';
mysql>	SELECT * FROM	l eleve;		L	
id	nom	prenom	age		
1 2	detroz archambault	sebastien aimeric	75 19		
2 rows	in set (0.00	sec)		F	

Exécuter des requêtes de suppression :

Pour supprimer une donnée dans la table, on utilise la commande **DELETE FROM NomTable WHERE** champ1='valeur1';

mysql> Query	> DELETE FROM @ OK, 1 row aff@	eleve WHERE ected (0.02	nom='(sec)	detroz';
mysql>	SELECT * FROM	۱ eleve;		L
id	nom	prenom	age	
2	archambault	aimeric	19	-
+ 1 row	in set (0.00 s	++ sec)		F

Exécuter des requêtes d'interrogation :

Les requêtes d'interrogations sont celles sous la forme **SELECT champ2 FROM NomTable WHERE champ1='valeur1'**; par exemple. Nous en avons déjà effectué précédemment.

	Installer un Service Web Apache sur De	bian 8
DETROZ Sébastien	Version 1	26/02/2016

Mise en place des répertoires Web personnels :

/!\ A PARTIR DE MAINTENANT, la plupart des commandes sont à réaliser avec l'utilisateur. Si les commandes sont effectuées avec le root, il ne faut pas oublier de donner tous les droits à l'utilisateur sur les dossiers et fichiers en question.

Pour mettre en place un répertoire, il faut accéder au répertoire personnel d'un utilisateur en se connectant sur celui-ci, créer un répertoire (qui doit impérativement porter le nom : **mkdir public_html**).



On peut également créer une page HTML dans ce répertoire, avec **nano user.html**.



Ensuite, il faut activer un module d'Apache, qui permet à un utilisateur de publier ses fichiers HTML, avec la commande **a2enmod userdir** (apache2 enable module) et redémarrer Apache avec **service apache2 restart** :





On peut maintenant accéder à son répertoire web personnel sur un navigateur, en plaçant un \sim devant le nom de l'utilisateur :





Bonjour Seb !

Sécurisation des répertoires Web personnels :

Sur l'utilisateur :

Pour sécuriser un répertoire personnel, il faut se connecter avec l'utilisateur en question, ou lui attribuer les droits sur les fichiers nouvellement créés par la suite. Il faut donc, dans le dossier que l'on souhaite sécuriser, utiliser la commande **nano .htaccess** et remplir le document ainsi :

```
AuthName "Merci de vous connecter."
AuthType Basic
AuthUserFile "/home/sebastien/public_html/.htpasswd"
Require valid–user
```

	Installer un Service Web Apache sur Debian	8
DETROZ Sébastien	Version 1	26/02/2016

AuthName : C'est le message qui apparaitra à l'écran. AuthType : C'est le type d'authentification. AuthUserFile : C'est le chemin absolu du fichier qui contient le mot de passe. Require valid-user : C'est la condition de validation de l'authentification.

Puis, optionnellement, il faut créer le fichier de mot de passe avec **nano .htpasswd** qui sera complété plus tard par le root, grâce à une commande qui crypte les mots de passes, au format suivant :

sebastien:\$apr1\$WLRyLeA9\$dOJKK/LCHT1.Y8QQy/dqu0

Sur le root :

Le mot de passe sera crypté si la commande **htpasswd –c**.**htpasswd sebastien** est effectuée sur le root. (*-c* : c'est l'argument qui permet de créer **.htpasswd** si cela n'a pas été fait précédemment.)

root@debian:/home/sebastien/public_html#	htpasswd	-C	.htpasswd	sebastien
New password:				
Re-type new password:				
Adding password for user sebastien				

Et on redémarre Apache avec service apache2 restart. Et ça fonctionne :

Authentification requise				
0	Le site http://192.168.1.208 demande un nom d'utilisateur et un mot de passe. Le site indique : « Merci de vous connecter. »			
Utilisateur :	sebastien			
Mot de passe :	•••••			
	OK Annuler			

Index of /~sebastien



Apache/2.4.10 (Debian) Server at 192.168.1.208 Port 80



Mot de passe : ••••••• OK Annuler

Index of /~totox

Name	Last modified	Size Description
Parent Directory		-
totox.html	2016-03-11 08:14	106

Apache/2.4.10 (Debian) Server at 192.168.1.208 Port 80

Installation du service FTP :

Utilisateur : totox

On installe le paquet nécessaire avec : apt-get install proftpd



		Installer un Service Web Apache sur Debian 8	
DETROZ S	ébastien	Version 1	26/02/2016

Lors de l'installation, il faut choisir l'option « Indépendamment » :

0u	til de configuration des paquets
	ProFTPD configuration ProFTPD peut être lancé soit en tant que service depuis inetd, soit comme un serveur indépendant. Chaque méthode a ses avantages. Pour quelques connexions par jour, il est suggéré de lancer ProFTPD depuis inetd afin de préserver les ressources du système.
	Au contraire, avec un trafic plus important, il est recommandé d'exécuter ProFTPD indépendamment pour éviter de démarrer un nouveau processus pour chaque connexion entrante.
	Lancement de proftpd :
	Depuis inetd <mark>Indépendamment</mark>
	<0k>

L'installation se poursuit :

Dépaquetage de libmemcachedutil2:amd64 (1.0.18-4) ... Sélection du paquet proftpd-basic précédemment désélectionné. Préparation du dépaquetage de .../proftpd-basic_1.3.5-1.1+deb8u1_amd64.deb ... Dépaquetage de proftpd-basic (1.3.5-1.1+deb8u1) ... Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.7.0.2-5) ... Traitement des actions différées (« triggers ») pour systemd (215-17+deb8u2) ... Paramétrage de libmemcached11:amd64 (1.0.18-4) ... Paramétrage de libmemcachedutil2:amd64 (1.0.18-4) ... Paramétrage de proftpd-basic (1.3.5-1.1+deb8u1) ... Paramétrage de proftpd-basic (1.3.5-1.1+deb8u1) ... Attention ! Impossible d'accéder au répertoire personnel que vous avez indiqué (/run/proftpd) : Aucun fichier ou dossier de ce type. Ajout de l'utilisateur système « proftpd » (UID 108) ... Ajout du nouvel utilisateur « proftpd » (UID 108) ... Ajout du nouvel utilisateur « proftpd » (UID 108) ... Ajout du nouvel utilisateur « ftp » (UID 109) ... Ajout du nouvel utilisateur « ftp » (UID 109) ... Création du répertoire personnel « /rsv/ftp »... « /usr/share/proftpd/templates/welcome.msg » -> « /srv/ftp/welcome.msg.proftpd-n ew » Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.19-18+deb8u1) ... Traitement des actions différées (« triggers ») pour systemd (215-17+deb8u2) ... Proot@debian:/home/sebastien/public_html# _

 Installer un Service Web Apache sur Debian 8	

Une fois l'installation réalisée, on peut accéder à notre serveur FTP sur notre navigateur en allant à l'adresse suivante, en se connectant avec les identifiants de l'utilisateur de notre distribution Linux :

ndex de ftp://192.168.1.208/	

Ou bien via un logiciel comme FileZilla ou WinSCP :

🚅 Nouveau Site	Session	
	FTP Protocole de <u>in</u> chier Chiffrement	otage 💌
	Nom d'hôte	Numéro de port
	192.168.1.208	21 🚔
	Nom d'utilisateur Mot de p	asse
	sebastien	••••
	Connexion anonyme	
	Sauver	Avancé 🔽



Avec la configuration par défaut, une seule connexion est autorisée. Il faut veiller à ce que le mot de passe Linux soit inconnu de tous, sinon tout le monde pourra accéder à votre serveur FTP.

sebastien - sebastien@1	92.168.1.208	- WinSCP						- 0 - x
Local Marguer Fichiers	Commande	s Session Options [Distant Aide					
🖶 🚔 🕞 Synchroniser	T	🖣 🕼 🕅 File	 Réglages de transfert. Défa 	ut 🗸 🆪 🗸				
sebastien@192.168.1.20	18 🗗 Nous		··········	-				
				📄 cehactien 🛛 🖕 🧖			Rechercher o	les fichiers
i Mes documents							Rechercher c	ies nemiers
Envoyer 📓 🛛 🖉 Edite	er 🗙 🛃 🗆	Propriétés 📔 🛅	+ - 4	Télécharger 🙀 🖉	'Editer 🗶 🛒	🖞 🔓 Propriétés 🗳 📑	+ - 4	
C:\Users\sdetroz\Document	ts	1		/home/sebastien				
Nom	Taille	Туре	Date de modification	Nom	Taille	Date de modification	Droits	Proprié
🕹		Répertoire parent	10/03/2016 17:18:40	- La				
퉬 A trier		Dossier de fichiers	08/10/2015 15:08:56	🛯 퉬 public_html		11/03/2016 11:27:19	rwxr-xr-x	1000
🔒 Découverte d'OpenEl		Dossier de fichiers	30/11/2015 18:03:44					
🛗 Mes formes		Dossier de fichiers	18/01/2016 16:27:42					
🌗 Modèles Office perso		Dossier de fichiers	17/09/2015 17:14:26					
퉬 Mon site		Dossier de fichiers	30/11/2015 18:21:36					
퉬 PouetPouet		Dossier de fichiers	07/03/2016 17:12:53					
🔋 퉬 Sauvegarde de ma clé		Dossier de fichiers	10/03/2016 17:24:31					
🔋 퉬 Sauvegarde de ma clé		Dossier de fichiers	25/11/2015 16:33:43					
🎍 softs		Dossier de fichiers	05/10/2015 15:51:45					
TablesEtCollections		Dossier de fichiers	03/11/2015 11:29:31					
퉬 TPOpenElement		Dossier de fichiers	30/11/2015 18:04:09					
퉬 Visual Studio 2008		Dossier de fichiers	07/09/2015 10:44:32					
🎍 Visual Studio 2010		Dossier de fichiers	30/11/2015 18:20:47					
📗 Visual Studio 2013		Dossier de fichiers	08/01/2016 12:25:41					
🗲 debian-8.1.0-amd64	642 048 KB	Fichier ISO	03/09/2015 23:10:42					
🔰 Debian8.ova	672 534 KB	Open Virtualizatio	15/01/2016 12:50:50					
fr_windows_7_profess	3 176 50	Fichier ISO	17/05/2011 05:43:06					
POOToutesCollection	1 152 KB	Fichier PDF	03/11/2015 11:28:29					
TablesEtCollections.zip	34 KB	Archive WinRAR ZIP	03/11/2015 11:27:55					
₩ Windows7Raid1.ova	3 414 24	Open Virtualizatio	12/11/2015 14:36:31					
0 B de 7 722 MB dans 0 de 20			6 cachés	0 B de 0 B dans 0 de 1				4 cachés
							FTP 🗐	0:00:16

(cf. https://openclassrooms.com/courses/creer-son-serveur-ftp)

Installer un Service Web Apache sur Debian 8

DETROZ Sébastien

Version 1

Mise en place d'un service DHCP :

-> Le client envoi une trame **DHCP Discover**. (Le protocole Bootp permet de l'envoyer)

-> Le Serveur DHCP envoi une trame **DHCP Offer** et offre une adresse IP, un masque de sous-réseau et un bail. (En option, on rajoute une passerelle par défaut et un serveur DNS)

-> Le client répond avec un DHCP Request où il demande l'offre qui lui a été proposé.

-> Le Serveur acquitte cette demande avec un **DHCP Ack** et l'adresse est distribuée, jusqu'à ce que le bail soit épuisé. (Un DHCP NAck montre le refus de l'acquittement si, par exemple, le Serveur DHCP n'a pas eu le temps de répondre avant un autre.)

Avant de le mettre en place, il faut vérifier que l'on possède une IP fixe et un serveur DNS. Il faut ensuite installer le paquet **apt-get install isc-dhcp-server** :

ecture des informations d'état... Fait. aquets suggérés : isc-dhcp-server-ldap es NOUVEAUX paquets suivants seront installés : isc-dhcp-server mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 63 non mis à jour. l est nécessaire de prendre 381 ko dans les archives. Après cette opération, 864 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés. Réception de : 1 http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie/main isc-dhcp-server am d64 4.3.1–6+deb8u2 [381 kB] 381 ko réceptionnés en 1s (362 ko/s) Préconfiguration des paquets.. Sélection du paquet isc-dhcp-server précédemment désélectionné. (Lecture de la base de données... 35080 fichiers et répertoires déjà installés.) Préparation du dépaquetage de .../isc-dhcp-server_4.3.1–6+deb8u2_amd64.deb ... Dépaquetage de isc-dhcp-server (4.3.1–6+deb8u2) ... Traitement des actions différées (« triggers ») pour systemd (215–17+deb8u2) ... Traitement des actions différées (« triggers ») pour man–db (2.7.0.2–5) ... Paramétrage de isc-dhcp-server (4.3.1–6+deb8u2) ... Generating /etc/default/isc-dhcp-server... Job for isc-dhcp-server.service failed. See 'systemctl status isc-dhcp-server.se rvice' and 'journalctl -xn' for details. invoke-rc.d: initscript isc-dhcp-server, action "start" failed. raitement des actions différées (« triggers ») pour systemd (215–17+deb8u2) .. root@debian:∼#

En cas d'erreur, on peut vérifier les messages dans les logs, notamment dans le répertoire **/var/log**, puis dans le fichier **syslog** :

root@debian:∼# cd	/var/log			
root@debian:/var/	log# ls			
alternatives.log	daemon.log	exim4	kern.log	mysql.log
apache2	dbconfig-common	faillog	lastlog	proftpd
apt	debug	fontconfig.log	messages	syslog
auth.log	dmesg	fsck	mysql	wtmp –
btmp	dpkg.log	installer	mysql.err	
root@debian:/var/	log# nano syslog_		_	

Installer un Service Web Apache sur Debian 8

DETROZ Sébastien

Version 1

26/02/2016

- GN	NU r	hano 2.2.6	5	Fichier : syslog
Mar	18	08:07:26	debian	dhcpd: in your dhcpd.conf file for the network segment
Mar	18	08:07:26	debian	dhcpd: to which interface eth0 is attached. **
Mar	18	08:07:26	debian	dhcpd:
Mar	18	08:07:26	debian	dhcpd:
Mar	18	08:07:26	debian	dhcpd: Not configured to listen on any interfaces!
Mar	18	08:07:26	debian	dhcpd:
Mar	18	08:07:26	debian	dhcpd: If you think you have received this message due t\$
Mar	18	08:07:26	debian	dhcpd: than a configuration issue please read the sectio\$
Mar	18	08:07:26	debian	dhcpd: bugs on either our web page at www.isc.org or in \$
Mar	18	08:07:26	debian	dhcpd: before submitting a bug. These pages explain the\$
Mar	18	08:07:26	debian	dhcpd: process and the information we find helpful for d\$
Mar	18	08:07:26	debian	dhcpd:
Mar	18	08:07:26	debian	dhcpd: exiting.
Mar	18	08:07:28	debian	isc-dhcp-server[1774]: Starting ISC DHCP server: dhcpdch\$
Mar	18	08:07:28	debian	isc-dhcp-server[1774]: failed!
Mar	18	08:07:28	debian	systemd[1]: isc-dhcp-server.service: control process exi\$
Mar	18	08:07:28	debian	systemd[1]: Failed to start LSB: DHCP server.
Mar	18	08:07:28	debian	systemd[1]: Unit isc-dhcp-server.service entered failed \$
Mar	18	08:09:01	debian	CRON[1805]: (root) CMD ([–x /usr/lib/php5/sessionclea\$
0				
<u>^</u> G_6	Aide		Ecrire	R Lire fich. Y Page prec. K Couper C Pos. cur.
		tton 📃	Tue + 1 + 7	ior 📷 Chercher 🗰 Pade suiv 🖬 Coller 📰 Urthodran

Pour démarrer, il faut au moins une étendue sur le service DHCP. Il faut donc configurer le fichier de conf en conséquence. Pour cela il faut accéder au répertoire /etc/dhcp et au fichier dhcpd.conf. /!\ Avant de le modifier, il est préférable de le copier/coller. Le fichier dhclient.conf fait parfois passer notre serveur en DHCP. Pour l'empêcher d'agir, on peut faire un kill PID du processus (le PID étant son numéro unique de processus).

```
∿oot@debian:/var/log# cd /etc/dhcp
oot@debian:/etc/dhcp# ls
dhclient.conf dhclient–enter–hooks.d dhclient–exit–hooks.d dhcpd.conf
```

On édite ensuite le fichier **dhcp.conf** (log-facility local7 permet de rediriger la conf du DHCP dans ce fichier).

Pour créer une étendue basique, il faut faire :

```
subnet 10.254.239.0 netmask 255.255.255.224 {
  range 10.254.239.10 10.254.239.20;
  option domain-name « detroz.local »;
  option domain-name-servers 192.168.1.49, 192.168.1.208;
  default-lease-time 600;
  max-lease-time 7200;
```

}

Les options, ainsi que le bail (en secondes), peuvent être écrits en début de fichier pour les appliquer à toutes les étendues. Sinon, on peut les écrire dans chaque étendue.



Pour les serveurs DNS, il vaut mieux mettre l'adresse IP d'un serveur plutôt que son nom FQDN.

On peut également faire des réservations d'adresses, avec :

```
host monpc {
    hardware ethernet 0:0:c0:5d:bd:95 ;
    server-name « detroz.local » ;
    filename « seb.monpc » ;
}
```

Ensuite, il faut démarrer le service : **service isc-dhcp-server start** et démarrer le client DHCP sur un Windows 7. /!\ **Il ne faut pas oublier de redémarrer le service à chaque modification.** On utilise ensuite la commande service **isc-dhcp-server status** pour visualiser les demandes qui circulent :



Pour visualiser toutes les adresses que nous distribuons, il faut accéder au répertoire **/var/lib/dhcp** et au fichier **dhcpd.leases** :

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : dhcpd.leases

The format of this file is documented in the dhcpd.leases(5) manual page.

This lease file was written by isc-dhcp-4.3.1

Lease 192.168.1.12 {

starts 5 2016/03/18 08:01:55;

ends 5 2016/03/18 08:01:55;

binding state active;

next binding state free;

rewind binding state free;

hardware ethernet 08:00:27:f4:7c:00;

uid "\001\01\000'\364|\000";

client-hostname "Aimeric-PC";
```

	Installer un Service Web Apache sur Debian 8	
DETROZ Sébastien	Version 1	26/02/2016

Avec des **ipconfig /release** et **ipconfig /renew** sur notre client Windows 7, on peut tester les différents services DHCP :

Une erreur s'est produite lors du renouvellement de l'interface Connexion au ré eau local : Le nom spécifié dans le NCB est déjà utilisé sur une carte distante
Le NCB est fourni dans les données.
C:\Users\sebastien.detroz>ipconfig /renew
Configuration IP de Windows
Carte Ethernet Connexion au réseau local :
Suffixe DNS propre à la connexion : DSde11heures.local Adresse IPv4 192.168.1.11 Masque de sous-réseau : 255.255.255.0 Passerelle par défaut : 192.168.1.49
Carte Tunnel isatap.sio.local :
Statut du média Média déconnecté Suffixe DNS propre à la connexion :
C:\llsers\sebastien_detroz}

Passerelle par défaut. : Carte Tunnel isatap.sio.local : Statut du média. : Média déconnecté Suffixe DNS propre à la connexion. . . : C:\Users\sebastien.detroz>ipconfig /renew Configuration IP de Windows Carte Ethernet Connexion au réseau local : Suffixe DNS propre à la connexion. . . : detroz.local Adresse IPv4. : 192.168.1.14 Masque de sous-réseau. : 255.255.255.0 Passerelle par défaut. : Carte Tunnel isatap.sio.local : Statut du média. : Média déconnecté Suffixe DNS propre à la connexion. . : C:\Users\sebastien.detroz>

Tout fonctionne correctement. 😳