Table des matières :

Table des matières :	1
Objectif :	2
Installation du Service Apache2 :	2
Configuration d'Apache2 :	4
Les répertoires personnels :	5
Accès privé à un répertoire :	7
PHP:	8
Hébergement virtuel par adresse IP:	9

<u>Avant-Propos</u>

Compétences :

- A1.1.1 Analyse du cahier des charges d'un service à produire
- A1.2.4 Déterminer des tests nécessaires à la validation d'un service (3)
- A4.1.9 Rédaction d'une documentation technique

Procédure effectuer sur la Debian_L avec ID & mot de passe \rightarrow root

<u>Objectif :</u>

Dans cette procédure, nous allons montrer comment installer et configurer un serveur apache sous Debian.

OS	Distribution	Version
Debian	Linux	8.5

Installation du Service Apache2 :

Installation d'un Apache (debian-8.1.0) :

Nouvelle configuration IP dans /etc/network/interfaces

```
# The primary network interface
# This is an autoconfigured IPv6 interface
allow-hotplug eth0
#iface eth0 inet6 auto
#iface eth0 inet dhcp
iface eth0 inet static
address 192.168.1.210_
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.1.254
#dns-nameservers 192.168.1.49
```

root@debianlinux:/etc# ifconfig

eth0 Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:b4:94:86 inet adr:192.168.1.210 Bcast:192.168.1.255 Masque:255.255.255.0 adr inet6: fd23:6507:b29b:1:a00:27ff:feb4:9486/64 Scope:Global adr inet6: fe80::a00:27ff:feb4:9486/64 Scope:Lien UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1 RX packets:16355 errors:0 dropped:126 overruns:0 frame:0 TX packets:11746 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 lg file transmission:1000 RX bytes:20343914 (19.4 MiB) TX bytes:831447 (811.9 KiB)

Il n'est pas obligatoire de faire la mise à jour des paquets « upgrade » (trop long)

Mise à jour des dépôts

On commence par mettre à jour la liste des fichiers disponibles dans les dépôts APT présents dans le fichier de configuration /etc/apt/sources.list. L'exécuter régulièrement est une bonne pratique, afin de maintenir à jour votre liste de paquets disponibles.

apt-get update

Mise à jour des paquets

L'option upgrade met à jour tous les paquets installés vers les dernières versions.

apt-get upgrade

Pour installer Apache « apt-get install apach2 » il ne faut pas oublier de remettre le cd debian-8.1.0

Debian_L - Paramèt	tres	?
🧕 Général	Stockage	
📕 Système	Arborescence Stockage	Attributs
Affichage	Contrôleur : IDE	Optical Drive: Maître secondaire IDE
	🖉 Vide	Live CD/DVD
Stockage	Contrôleur : SATA	Information
눩 Son	Debian L.vdi	Type:
_		Taille :
Réseau		Emplacement :

Pour voir si cela à bien marcher, il suffit de taper l'adresse IP de votre serveur ex http://192.168.1.210/

← → C 🗋 192.168.1.	210	□ ☆ ■
	Apache2 Debian Default Page	Â
	debian	
	It works!	
	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 /var/www/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	
	Debian's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Debian 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.	
	The configuration layout for an Apache2 web server installation on Debian systems is as follows:	
	/etc/apache2/ apache2.conf ` ports.conf mods-enabled	

Apres pour crée un fichier HTML, il faut aller dans le fichier html

root@debianlinux:/var/www/html# cd /var/www/html/ root@debianlinux:/var/www/html# _

Et puis crée le fichier html :

root@debianlinux:/var/www/html# touch test.html_

Ensuite de l'éditer et de constater le résultat :



Avant d'installer un autre service il faut redémarrer apache

```
root@debianlinux:/etc# service apache2 restart_
```

Configuration d'Apache2 :

root@debian:~# nano /etc/apache2/apache2.conf

Il faut ensuite ajouter la ligne :

<u>S</u>erverName poste10

Il faut vérifier qu'on dispose de la ligne suivante (ou l'ajouter)

GNU nano 2.2.6 Fichier : /etc/hosts 127.0.0.1 localhost 127.0.1.1 debian 192.168.1.144 Poste10_

On lance maintenant une vérification de la configuration:



Après on crée une page html qu'on va placer dans le répertoire des pages de server Web.

Apres pour crée un fichier HTML, il faut aller dans le fichier html

root@debianlinux:/var/www/html# cd /var/www/html/ root@debianlinux:/var/www/html# _

Et puis crée le fichier html :

root@debianlinux:/var/www/html# touch test.html_

Ensuite de l'éditer et de constater le résultat :

GNU nano 2.2.6 Fichier : test.html

test1

On peut ensuite tester notre page html à l'aide de l'adresse ip de notre debian.



test1

Les répertoires personnels :

La directive permettant de définir l'emplacement des pages perso est le mod Userdir

Le mod **UserDir** est un mode installé par défaut avec Apache 2. Il permet, une fois configuré, de faire correspondre une URL de type http://192.168.0.100/~utilisateur à un dossier /home/utilisateur, par exemple.

Il faut tout d'abord activer le modèle userdir à l'aide de la commande « a2enmod userdir » Il

ne faut pas oublier de redémarrer les services après.

```
root@debianlinux:~# a2enmod userdir
Enabling module userdir.
To activate the new configuration, you need to run:
service apache2 restart
root@debianlinux:~# service apache2 restart
root@debianlinux:~# _
```

```
root@debian:~# cd /home
root@debian:/home# ls
lost+found mariette
root@debian:/home# cd mariette
root@debian:/home/mariette# ls
root@debian:/home/mariette# mkdir public_html
root@debian:/home/mariette# chgrp www-data /home/mariette/public_html
```

On va ensuite dans le répertoire public_html de notre utilisateur pour crée notre page html

GNU nano 2.2.6 Fichier : test1.html p>test repertoire personnel_ Il faut ensuite redémarrer les On peut maintenant accéder à notre page personnel ; 192.168.1.144/~mariette/tool 192.168.1.144/~mariette/test1.html test repertoire personnel 🛅 192.168.1.144/~mariette/to) 192.168.1.144<mark>/~</mark>mariette/test1.html C test repertoire personnel On crée ensuite un autre utilisateur qui disposera aussi de sa page html root@debian:~# adduser jack Aiout de l'utilisateur « ia Il faut ensuite aller crée un répertoire personnel de jack dans une nouvelle console (Alt+ F2) jack@debian:~\$ /home/jack/ -bash: /home/jack/ : est un dossier jack@debian:~\$ mkdir public_html Il faut ensuite affecter les droits d'écriture au dossier. jack@debian:~/public_html\$ chgrp www–data /home/jack/public_html chgrp: modification du groupe de « /home/jack/public_html »: Opération non permi jack@debian:~∕public_html\$ su Mot de passe ∶ root@debian:~# chgrp www–data /home/jack/public_html_

On maintenant crée la page html

jack@debian:~/public_html\$ nano testjack.html_



testjack

Accès privé à un répertoire :

On crée un répertoire privé pour l'admin

root@debian:/home/mariette/public_html# mkdir cv root@debian:/home/mariette/public_html# cd cv root@debian:/home/mariette/public_html/cv# htpasswd –c .privpasswd admin New password: Re-type new password: Adding password for user admin

On fait pareil avec l'utilisateur webmaster

root@debian:/home/mariette/public_html/cv# nano .htaccess___

GNU nano 2.2.6 Fichier : .htaccess

AuthType Basic AuthUserfile /home/mariette/public_html/cv/.privpasswd_ AuthName "acces prive" <limit GET> require valid–user </limit>

On va ensuite sur la page suivante



_ _ _ . . .

Authentification re	equise		
?	Le site http://192.168.1.144 demande un nom d'utilisateur et un mot de passe. Le site indique : « acces prive »		
Utilisateur :	admin		
Mot de passe :	••••		
	OK Annuler		

AllowOveride :

Cette directive permet d'effectuer une optimisation du socket d'écoute d'un type de protocole en fonction du système d'exploitation.

PHP:

Pour pouvoir récupérer les dépôts pour l'installation de php, il faut aller éditer le fichier source.list

root@debian:/etc/apt#	nano sources.list	t	
GNU nano 2.2.6	Fichier : sources	.list	Modifié
#			
# deb cdrom:[Debian GNU∕	′Linux 8.5.0 _Jessie_	– Official amd64 (CD Binary−1 20160\$
<mark>deb</mark> cdrom:[Debian GNU/Li	inux 8.5.0 _Jessie_ –	Official amd64 CD	Binary-1 2016060\$
deb http://ftp.fr.debiar deb http://security.debi deb http://ftp.fr.debiar	n.org/debian/ jessie m ian.org/ jessie/update n.org/debian/ jessie/u	hain As main Apdates main	
# jessie–updates, previc # A network mirror was r # are provided as exampl # for your mirror of cho #	ously known as 'volati not selected during in les, but you should am bice.	le' stall. The follow hend them as approp	wing entries priate
# deb http://ftp.debian. # deb−src http://ftp.deb	.org/debian∕ jessie−up ∋ian.org/debian⁄ jessi	dates main Le-updates main	

root@debian:~# apt_get_update__

root@debian:~# apt-get install libapache2-mod-fcgid php5-cgi php5-cli_

On vérifie l'activation du module fcgid

root@debian:~# a2enmod fcgid Module fcgid already enabled

Il faut aller éditer le fichier 000-default .conf

root@debian:/etc/apache 000–default.conf defau	2/sites-available# ls ult-ssl.conf
root@debian:/etc/apache	2/Sites-available# hano 000-default.conf _
On redémarre ensuite apache :	
root@debian:∕etc∕apach∈	2/sites-available# service apache2 restart
On peut vérifier que php marche	
GNU nano 2.2.6	Fichier : info.php
php<br phpinfo(); ?>	
← → C 🗋 192.168.1.144/info.php	
PHP Version 5.6.24-0+deb8u1	php
Sustam	Linux debion 2.16.0.4 pmd84.#1.SMD Debion 2.16.7 pH25 2±deb0u2 /2016.07.02) v0664

Hébergement virtuel par adresse IP:

root@debian:∼# nano	/etc/network/i	nterfaces_
GNU nano 2.2.6	Fichier : /	/etc/network/interfaces
iface eth0 inet stat address 192. netmask 255. gateway 192. # This is an autocor #iface eth0 inet6 au auto eth0:0 iface eth0:0 inet st address 192.168.1. netmask 255.255.25 network 192.168.1. broadcast 192.168.	ic 168.1.144 255.255.0 168.1.254 figured IPv6 in ito atic 145 55.0 .0_ .1.255	nterface

On ping la nouvelle adresse :

root@debian:/etc/apache2/sites–enabled# ping 192.168.1.145 PING 192.168.1.145 (192.168.1.145) 56(84) bytes of data. 64 bytes from 192.168.1.145: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.035 ms

On crée les deux répertoires pour les deux hébergements virtuels : Cd