

UNIVERSITE DE KINSHASA



FACULTE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIE

Mention Statistiques et Informatique

B.P. 190 KINSHASA XI



SYSTEME D'EXPLOITATION

Projet : configuration du serveur web sous Linux

GRP N°19

Par

KAYEMBE	KAYEMBE	Moise
NZOLOKO	KIFWAFWA	Fanny
SILASI	NORI	Alexandre
TSHISUAKA	KABANGU	Reagan
TSHINTU	MALEMPA	Paulin
MANZOLA	MANZOLA	Mardochee
KUBA	ADON	Bijou
BASAOMBA	ILONGA	Seraja
BONTAMBA	BASELE	J
KIYAMA	KETSIA	

Tous en L2 LMD

Titulaire du cours : Prof. KASENGEDIA MOTUMBE Pierre

Collaborateurs :

Junior KANINGINI & Fipa BUKUSU & Jeacques MAYOMBO

I. Présentation

Dans le cadre de ce sujet qui est : « **La configuration du serveur web sous Linux** »

Pour faire cette configuration, nous allons utiliser : la configuration du service **http** qui signifie : **HyperText transfert Protocol**, qui est l'ensemble des règles régissant les transferts des fichiers sur le web. Quand nous parlons de transfert des fichiers, ça peut être : le son, l'image, la vidéo ...etc.

Pour ce faire, on doit premièrement installer le package du service **http** ensuite on va passer par la configuration puis chuter par un test de fonctionnement. Le test de fonctionnement peut se faire sur un serveur, une machine cliente ou un navigateur, ça dépend de ton choix.

II. RAPPORT

Cependant nous tenons à cette configuration, suite aux géants du web qui sont sous Linux, presque tous. En fait, du fait que Linux soit open source, cela évite de gros cout aux licences Windows.

En plus, les outils de développement web comme Apache sont conçu pour linux du fait qu'il soit Open source.

A. CONFIGURATION DU SERVEUR WEB / sous LINUX

Il faut vérifier aussi que le DNS fonctionne, dans notre cas, elle fonctionne déjà.

Passons maintenant à l'installation du package. Pour ce faire, nous allons utiliser la commande :

```
root@server1:/etc/bind# apt install apache2
```

On prend une capture pour prouver que le package a été bien installé.

```
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] o
Réception de :1 http://cg.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libapr1 amd64 1.7.0-8ubuntu0.22.04.1 [108 kB]
Réception de :2 http://cg.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libaprutil1 amd64 1.6.1-5ubuntu4.22.04.1 [92,6 kB]
Réception de :3 http://cg.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libaprutil1-dbd-sqlite3 amd64 1.6.1-5ubuntu4.22.04.1 [11,3 kB]
Réception de :4 http://cg.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libaprutil1-ldap amd64 1.6.1-5ubuntu4.22.04.1 [9 168 B]
Réception de :5 http://cg.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 apache2-bin amd64 2.4.52-1ubuntu4.4 [1 345 kB]
Réception de :6 http://cg.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 apache2-data all 2.4.52-1ubuntu4.4 [165 kB]
Réception de :7 http://cg.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 apache2-utils amd64 2.4.52-1ubuntu4.4 [89,5 kB]
Réception de :8 http://cg.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 apache2 amd64 2.4.52-1ubuntu4.4 [97,8 kB]
```

Passons maintenant à la configuration.

- ❖ Pour se faire, nous devons passer au répertoire de **apache2** avec la commande

```
root@server1:/etc/bind# cd /etc/apache2
root@server1:/etc/apache2#
```

- ❖ Passons à un autre répertoire au niveau d'apache2. Voici la commande

```
apache2.conf  conf-available  conf-enabled  envvars  magic  mods-available  mods-enabled  ports.conf  sites-available
root@server1:/etc/apache2#
root@server1:/etc/apache2#
root@server1:/etc/apache2#
root@server1:/etc/apache2# cd sites-available
```

- ❖ Copions maintenant le fichier de la configuration (000-default.conf) au niveau de **sites-available** en utilisant la commande

```
root@server1:/etc/apache2/sites-available# cp 000-default.conf habib.conf
root@server1:/etc/apache2/sites-available#
```

Avec **habib.conf** un fichier qu'on a créé pour contenir les infos de **000-default.conf**.

Ouvrons maintenant le fichier **habib.conf** et modifions quelques infos qui s'y trouve pour le configurer. En utilisant **nano habib.conf**.

```
GNU nano 6.2
<VirtualHost *:80>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
#ServerName www.example.com

ServerAdmin server1.habib.sn
DocumentRoot /var/www/html

# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the loglevel for particular
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

# For most configuration files from conf-available/, which are
# enabled or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For example the
# following line enables the CGI configuration for this host only
# after it has been globally disabled with "a2disconf".
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

- Avec **server1** nom de la machine et **habib.sn** nom du domaine.

Passons maintenant au répertoire **var/www/html** en utilisant la commande **cd**, pour continuer notre configuration car dedans y a un fichier **index.html** qui nous intéresse. Celui-ci contient la configuration par défaut sur ce, on doit supprimer toutes les informations qui se trouvent à l'intérieur en utilisant la commande **rm -rf index.html**.

Accédons au fichier **index** maintenant pour le configurer en utilisant **nano** bien sûr. Voici l'image à quoi se ressemble

```
GNU nano 6.2
<html>
<body>
<marquee><h1> Bienvenue dans notre site </h1></marquee>
</body>
</html>
```

- ❖ Rentrons maintenant au répertoire **apache2** puis allons dans **sites-available**

Par après, on va devoir désactiver la configuration par défaut qui est **000-default.conf** car ça peut s'exécuter par défaut et ce qu'on a faite avec **habib.sn** ne va pas s'exécuter, en utilisant la commande

```
root@server1:/etc/apache2/sites-available# a2dissite 000-default.conf
Site 000-default disabled.
```

Site 000-default disabled est le résultat qui montre que ce site a été désactivé.

Activons maintenant le site qu'on vient de configurer, en utilisant la commande

```
root@server1:/etc/apache2/sites-available# a2ensite habib.conf
Enabling site habib.
```

Enabling site habib est le résultat qui prouve que le site **habib.conf** est activé.

Passons maintenant à un petit test pour voir si la syntaxe sera activée, on va utiliser la commande

```
root@server1:/etc/apache2/sites-available# apachectl configtest
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, please see the /etc/httpd/conf/httpd.conf file
Syntax OK
root@server1:/etc/apache2/sites-available#
```

Nous remarquons que la syntaxe est activée, c'est pour cela nous voyons : **syntax OK**

Redémarrons maintenant **apache2** puis vérifions avec **status**. Voici les codes à utiliser

```
root@server1:/etc/apache2/sites-available# systemctl restart apache2
root@server1:/etc/apache2/sites-available# systemctl status apache2
```

Résultat

```
root@server1:/etc/apache2/sites-available# systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2023-04-12 10:45:14 WAT; 37s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 98660 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 98664 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 2277)
   Memory: 4.8M
      CPU: 20ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─98664 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─98665 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─98666 /usr/sbin/apache2 -k start

avril 12 10:45:14 server1 systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
avril 12 10:45:14 server1 apachectl[98663]: AH00558: apache2: Could not reliably determine
avril 12 10:45:14 server1 systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
```

Nous voyons que c'est activé.

III. BIBLIOGRAPHIE

- <https://informerick.com/tutoriels-informatique/creer-serveur-web-linux/>

IV. TABLE DE MATIERES

I.	Présentation	2
II.	RAPPORT.....	3
A.	CONFIGURATION DU SERVEUR WEB / sous LINUX	3
III.	BIBLIOGRAPHIE.....	7
IV.	TABLE DE MATIERES	8