

# EXERCICE D'INSTALLATION A PARTIR D'UN CODE SOURCE

## INSTALLATION MYSQL :

### Commande utilisée :

- Télécharger le code source de mysql
- Entrer dans sudo su root
- Entrer dans /usr/local
- Décompresser et désarchiver le code source : tar -xvf mysql-8.3.0-linux-glibc2.28-x86\_64.tar.xz (code source)
- Dépendance à installer : apt install libaio1 (comme on est déjà dans root pas besoin de sudo)
- Créer un lien symbolique rattacher à l'installation créer par tar : ln -s mysql-8.3.0-linux-glibc2.28-x86\_64 mysql
- Déplacer dans mysql : cd mysql
- Créer un dossier mysql et data : mkdir mysql-files data
- Changement de groupe propriétaire d'un fichier : chown mysql:mysql mysql-files
- Changement de droit et permission : chmod 750 mysql-files
- Ouvrir le fichier <<my.cnf>> dans /etc/ : nano /etc/my.cnf
- Copier 4 lignes dans le fichier :
  - [mysql]
  - basedir=/usr/local/mysql
  - datadir=/usr/local/mysql/data
  - user=mysql
- Initialize le data : dans cd/usr/local/mysql      bin/mysql --initialize --user=mysql
- Copier le mot de passe trouver dans l'initialisation
- Commencer l'installation de la sécurité : bin/mysql\_secure\_installation (copier le mot de passe dans le fichier avant)
- Entrer un nouveau mot de passe
- Répondre oui au question
- bin/mysql -u root -p
- Entrer cd
- Entrer la commande ls -a (pour regarder si il y a .profil )
- Entrer nano .profil : copier
  - PATH=\$PATH:/usr/local/mysql/bin

## CAPTURE D'ECRAN MYSQL:

```
kukuuu everyone
ayan@ayan-HP-EliteBook-x360-1030-G4:~$ mysql --version
mysql Ver 8.3.0 for Linux on x86_64 (MySQL Community Server - GPL)
ayan@ayan-HP-EliteBook-x360-1030-G4:~$
```

## INSTALLATION APACHE :

### Commande utilisée :

- Téléchargement du code source d'apache
- Pour installer l'apache il faut des dépendances
- Décompresser et désarchiver le contenu de chaque dépendance
  - 1)Premier dépendance :
    - Entrer dans cd Documents
    - Décompresser et désarchiver : tar -zxf apr-1.7.4.tar.gz
    - Entrer dans cd apr-1.7.4/
    - lister pour voir le makefile
    - Puis ./configure
    - sudo make
    - sudo make install
  - 2)Deuxieme dépendance :
    - Entrer dans cd Documents
    - Décompresser et désarchiver : tar -zxf apr-util-1.6.3.tar.gz
    - Entrer dans cd apr-util-1.6.3/
    - lister pour voir le makefile
    - ./configure : ERREUR
      - On fait ./configure --with-apr=/usr/local/apr
    - Télécharge expat : sudo apt install libexpat-dev
    - sudo make ou make
    - sudo make install
  - 3)Troisième dépendance :
    - Entrer dans cd Documents
    - Décompresser et désarchiver : tar -jxf pcre-8.00.tar.bz2
    - Entrer dans cd pcre-8.00/

-lister pour voir makefile

-../configure

-sudo make

-sudo make install

#### 4) Dernier dépendance :

-Entrer dans cd Documents

-Décompresser et désarchiver : tar -jxf httpd-2.4.59.tar.bz2

-Entrer dans cd httpd-2.4.59/

-lister pour voir le makefile

-../configure : ERREUR

-j'ai tous recommencer les dépendances et changer le make en make clean puis

-puis j'ai réécrit après ./configure un make

-make install

#### CAPTURE D'ECRAN D'APACHE :

```
make[4] : on quitte le répertoire « /home/ayan/Documents/httpd-2.4.59/modules/dav/fs »
make[3] : on quitte le répertoire « /home/ayan/Documents/httpd-2.4.59/modules/dav/fs »
make[3] : on entre dans le répertoire « /home/ayan/Documents/httpd-2.4.59/modules/mappers »
Building shared: mod_vhost_alias,la mod_negotiation,la mod_dir,la mod_actions,la mod_speling,la mod_userdir,la mod_alias,la mod_rewrite,la
make[4] : on entre dans le répertoire « /home/ayan/Documents/httpd-2.4.59/modules/mappers »
make[4]: rien à faire pour « local-shared-build ».
make[4] : on quitte le répertoire « /home/ayan/Documents/httpd-2.4.59/modules/mappers »
make[3] : on quitte le répertoire « /home/ayan/Documents/httpd-2.4.59/modules/mappers »
make[2] : on quitte le répertoire « /home/ayan/Documents/httpd-2.4.59/modules »
make[2] : on entre dans le répertoire « /home/ayan/Documents/httpd-2.4.59/support »
make[2] : on quitte le répertoire « /home/ayan/Documents/httpd-2.4.59/support »

Installing configuration files
[PRESERVING EXISTING HTDOCS SUBDIR: /usr/local/apache2/htdocs]
[PRESERVING EXISTING ERROR SUBDIR: /usr/local/apache2/error]
[PRESERVING EXISTING ICONS SUBDIR: /usr/local/apache2/icons]
[PRESERVING EXISTING CGI SUBDIR: /usr/local/apache2/cgi-bin]
Installing header files
Installing build system files
Installing man pages and online manual
make[1] : on quitte le répertoire « /home/ayan/Documents/httpd-2.4.59 »
ayan@ayan-HP-EliteBook-x360-1030-G4: ~/Documents/httpd-2.4.59$
```

#### INSTALLATION PHP :

##### Commande utilisée :

-Télécharger le code source de php

-Décompresser et désarchiver le code source : tar -zxf php 8.2.18.tar.gz

-Entrer dans cd php 8.2.18/

-lister pour voir makefile : ERREUR

-No package libxml-2.0 et 'sqlite3'

- Télécharger la dépendance demandé dans ./configure :
- Entrer dans sudo su root
- apt install libxml2-dev
- apt install sqlite3
- apt install libsqlite3-dev
- Refaire le ./configure pour voir si elle a bien été installer
- cmake
- make
- make test
- sudo make install

## CAPTURE D'ECRAN DE PHP :

```

root@ayan-HP-EliteBook-x360-1030-G4:/home/ayan/Documents/php-8.2.18# make install
Installing shared extensions:      /usr/local/lib/php/extensions/no-debug-non-zts-20220829/
Installing PHP CLI binary:        /usr/local/bin/
Installing PHP CLI man page:      /usr/local/php/man/man1/
Installing phpdbg binary:         /usr/local/bin/
Installing phpdbg man page:       /usr/local/php/man/man1/
Installing PHP CGI binary:        /usr/local/bin/
Installing PHP CGI man page:      /usr/local/php/man/man1/
Installing build environment:     /usr/local/lib/php/build/
Installing header files:           /usr/local/include/php/
Installing helper programs:        /usr/local/bin/
    program: phpize
    program: php-config
Installing man pages:              /usr/local/php/man/man1/
    page: phpize.1
    page: php-config.1
Installing PDO headers:            /usr/local/include/php/ext/pdo/
root@ayan-HP-EliteBook-x360-1030-G4:/home/ayan/Documents/php-8.2.18# php --version
PHP 8.2.18 (cli) (built: Apr 23 2024 09:11:07) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.2.18, Copyright (c) Zend Technologies
root@ayan-HP-EliteBook-x360-1030-G4:/home/ayan/Documents/php-8.2.18#

```

## CAPTURE DE TOUS LES INSTALLATIONS :

```

ayan@ayan-HP-EliteBook-x360-1030-G4:~$ mysql --version
mysql Ver 8.3.0 for Linux on x86_64 (MySQL Community Server - GPL)
ayan@ayan-HP-EliteBook-x360-1030-G4:~$ 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 2024-04-24 10:12:06 EAT; 39min ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 709 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 763 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 18879)
   Memory: 7.9M
      CPU: 186ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─763 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─766 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─767 /usr/sbin/apache2 -k start

Apr 24 10:12:06 ayan-HP-EliteBook-x360-1030-G4 systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Apr 24 10:12:06 ayan-HP-EliteBook-x360-1030-G4 apachectl[750]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1. Set the 'ServerName' directive gl
Apr 24 10:12:06 ayan-HP-EliteBook-x360-1030-G4 systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.

ayan@ayan-HP-EliteBook-x360-1030-G4:~$ php --version
PHP 8.2.18 (cli) (built: Apr 23 2024 09:11:07) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.2.18, Copyright (c) Zend Technologies
ayan@ayan-HP-EliteBook-x360-1030-G4:~$

```

