

# INSTALLER LE SERVEUR APACHE

## 1. CONFIGURATION PREEABLE

### 1.1 création nouveau utilisateur avec privilège administrateur

```
#adduser boury
```

```
# usermod -aG sudo boury
```

### 1.2 configuration basique du Firewall

```
#apt update
```

```
# apt install ufw
```

### 1.3 lister les profils d'application disponibles

```
#ufw app list
```

### 1.4 autoriser les connexions

```
ufw allow OpenSSH // autoriser à se connecter via SSH
```

```
ufw allow 'WWW' // autoriser le trafic sur le port 80
```

### 1.5 Activer le firewall

```
ufw enable
```

```
ufw status
```

```
ufw app list
```

To	Action	From
--	-----	----
OpenSSH	ALLOW	Anywhere
80/tcp	ALLOW	Anywhere
OpenSSH (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)
80/tcp (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)

Les profils Apache commencent par WWW:

- 🚦 **WWW \***: Ce profil n'ouvre que le port 80 (trafic Web normal, non chiffré)
- 🚦 **Cache WWW \***: Ce profil ouvre uniquement le port 8080 (parfois utilisé pour la mise en cache et les proxies Web)
- 🚦 **WWW Full \***: ce profil ouvre le port 80 (trafic Web normal non crypté) et le port 443 (trafic crypté TLS / SSL)
- 🚦 **WWW Secure \***: Ce profil n'ouvre que le port 443 (trafic crypté TLS / SSL)

## 2. installation et vérification de notre serveur Web Apache

```
# apt-get update
# apt-get install apache2
```

### 2.1 Vérification de votre serveur Web

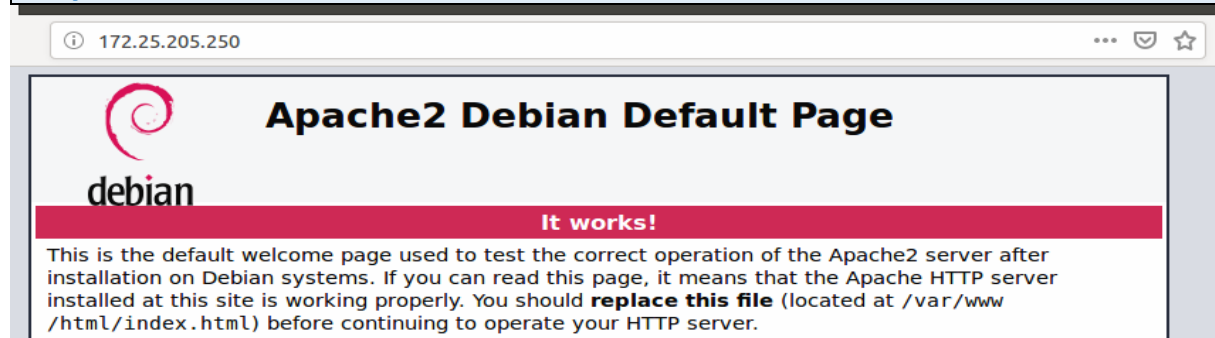
Le serveur Web devrait déjà être opérationnel.

#### `systemctl status apache2`

- apache2.service - The Apache HTTP Server  
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)  
Active: **active (running)** since Sun 2020-11-01 18:38:21 CET; 25min ago  
Docs: <https://httpd.apache.org/docs/2.4/>  
Main PID: 624 (apache2)  
Tasks: 55 (limit: 1148)

### 2.2 Lorsque vous avez l'adresse IP de votre serveur, entrez-la dans la barre d'adresse de votre navigateur:

```
http://172.25.205.250
```



### 2.3 Gestion du processus Apache

```
sudo systemctl stop apache2 //Pour arrêter votre serveur Web
sudo systemctl start apache2 //Pour démarrer le serveur Web quand il est arrêté
sudo systemctl restart apache2 // Pour arrêter puis redémarrer le service
sudo systemctl reload apache2 //recharger sans perdre de connexions
sudo systemctl disable apache2 //configuré pour démarrer automatiquement au
démarrage du serveur. Si ce n'est pas ce que vous voulez, désactivez ce comportement
sudo systemctl enable apache2 // pour réactiver le service pour qu'il démarre au
démarrage,
```

### 3. Installer et sécuriser MySQL

**3.1 installer le package GnuPG, une implémentation open-source de la norme OpenPGP nécessaire au fonctionnement de MySQL.**

```
apt install gnupg
```

**3.2 Déplacez-vous dans le dossier temporaire (tmp) et téléchargez-le package d'installation à l'aide de la commande Linux wget .( le [site officiel de MySQL](https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.15-1_all.deb) pour récupérer le lien du package)**

```
#cd /tmp
# wget https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.15-1_all.deb
# ls
```

**3.3 Installer MySQL avec la commande Linux dpkg. L'option -i permet d'installer le package. Par défaut sélectionnez Use Strong Password Encryption.**

```
#dpkg -i mysql-apt-config* // laisser les options par défaut
# apt update //Mettez à jour le système
# apt install mysql-server // lancez l'installation de MySQL en exécutant
```

**3.4 Vérifier que MySQL est correctement installé et démarré**

```
sudo systemctl status mysql
```

```
mysql -u root -p
```

```
mysql > status
```

```
mysql > exit
```

```
• mysql.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enable
   Active: active (running) since Sun 2020-11-01 19:32:35 CE
   Docs: man:mysqlld(8)
         http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.
   Process: 3658 ExecStartPre=/usr/share/mysql-8.0/mysql-syst
   Main PID: 3693 (mysqld)
```

```
mysql> status
```

```
mysql Ver 8.0.22 for Linux on x86_64 (MySQL Community Server - GPL)
```

```
Connection id:          8
Current database:
Current user:            root@localhost
SSL:                    Not in use
Current pager:           stdout
```

## 4. Installer PHP

### 4.1 Installer PHP 7

```
apt-get install -y php7.3 php7.3-cli php7.3-common
```

**4.2 Le paquet suivant va vous permettre d'ajouter des modules php à votre package apache et mysql**

```
apt-get install apache2 libapache2-mod-php7.3
```

```
apt-get install -y php7.3-mysql
```

```
php -v
```

```
root@SRV:~# php -v
PHP 7.3.19-1~deb10u1 (cli) (built: Jul  5 2020 06:46:45) ( NTS )
Copyright (c) 1997-2018 The PHP Group
Zend Engine v3.3.19, Copyright (c) 1998-2018 Zend Technologies
    with Zend OPcache v7.3.19-1~deb10u1, Copyright (c) 1999-2018, by Zend Technologies
root@SRV:~#
```

**4.3 Redémarrez Apache sur votre serveur pour vous assurer que toutes les modifications apportées à l'installation de PHP**

```
sudo service apache2 restart
```

**4.5 Maintenant, prenons un moment pour tester le logiciel PHP que vous venez d'installer**

```
cd /var/www/html
```

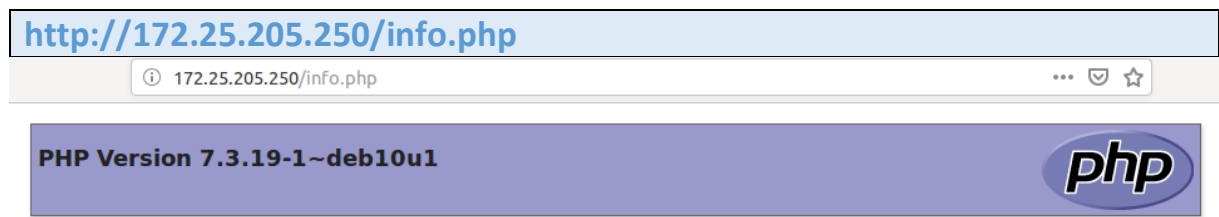
**4.6 Une fois sur place, utilisez votre éditeur de texte de console préféré pour créer un fichier nommé info.php.**

```
Vim info.php
```

```
/var/www/html/info.php
```

```
<? php
phpinfo(); ?>
```

#### 4.7 Ouvrez votre navigateur Web et saisissez l'URL suivante



#### 4.8 Lorsque vous avez terminé de consulter cette page de test PHP, supprimez-la pour des raisons de sécurité :