

Installation serveur Web Apache, Ubuntu



Sommaire :

Sommaire :	2
I) Qu'est ce qu'est un serveur Apache ?	3
II) Qu'est ce qu'est Ubuntu ?	3
III) Installer Apache et PHP sur Ubuntu :	3
3) Installation de Apache :	4
4) Installation de PHP :	5
5) Création d'une page web :	6
6) Vérification de la création de la page :	6

I) Qu'est ce qu'est un serveur Apache ?

Apache Server de son vrai nom Apache Server HTTP est un serveur HTTP créé et mis à jour par l'organisation Apache.

C'est l'un des serveurs web les plus anciens et les plus fiables avec une première version sortie il y a presque 30 ans, en 1995.

II) Qu'est ce qu'est Ubuntu ?

Ubuntu est une distribution Linux fondée sur Debian. Elle est développée, commercialisée et maintenue pour les ordinateurs individuels, les serveurs et les objets connectés par la société Canonical (promotion de projets open source)

III) Installer Apache et PHP sur Ubuntu :

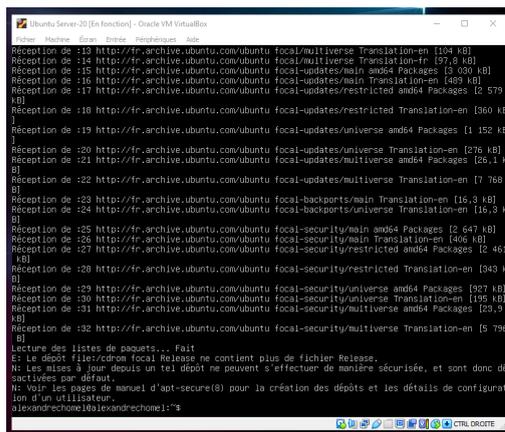
1) Se connecter au serveur Ubuntu :

Lancer votre machine virtuelle comportant Ubuntu Serveur, ici la version 20.

2) Installation du Service Web "Apache2" :

Vérifions l'installation de paquets déjà existants en lien avec notre installation d'Apache avec la commande : **sudo apt-get update**

La commande apt-get update est utilisée pour vérifier toutes les entrées de la liste des packages « apt » pour voir si une mise à jour est disponible pour un package de toutes les sources ajoutées à la liste « source ». Cependant, le préfixe sudo est utilisé pour utiliser les droits d'administrateur lors de la tentative d'exécution de cette commande.



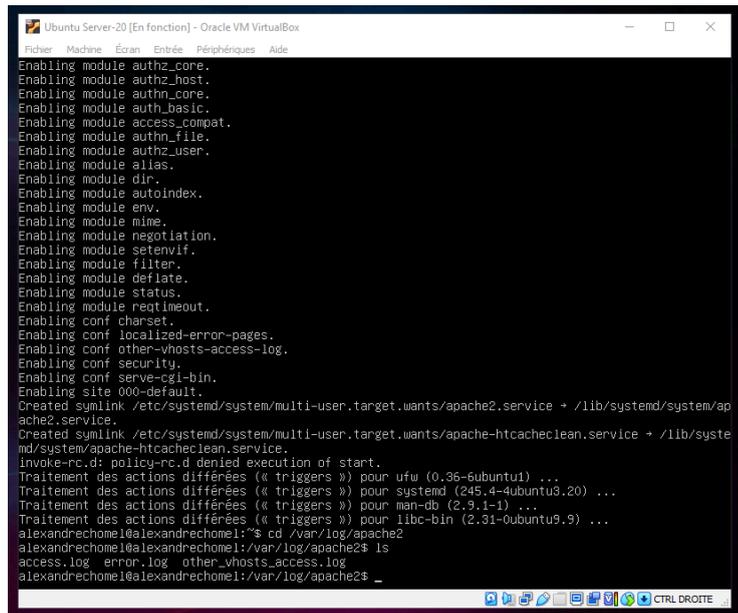
```
alexandre@ubuntu:~$ sudo apt-get update
Reception de :13 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main Translation-en [104 kB]
Reception de :14 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/multiverse Translation-fr [97,8 kB]
Reception de :15 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 Packages [3 430 kB]
Reception de :16 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main Translation-en [489 kB]
Reception de :17 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/restricted amd64 Packages [2 579
kB]
Reception de :18 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/restricted Translation-en [360 kB]
Reception de :19 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 Packages [1 152 kB]
Reception de :20 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe Translation-en [276 kB]
Reception de :21 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/multiverse amd64 Packages [25,4 k
B]
Reception de :22 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/multiverse Translation-en [7 768
B]
Reception de :23 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/main Translation-en [16,8 kB]
Reception de :24 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/universe Translation-en [16,8 k
B]
Reception de :25 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 Packages [2 647 kB]
Reception de :26 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main Translation-en [166 kB]
Reception de :27 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security/restricted amd64 Packages [2 461
kB]
Reception de :28 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security/restricted Translation-en [343 k
B]
Reception de :29 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 Packages [927 kB]
Reception de :30 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe Translation-en [195 kB]
Reception de :31 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security/multiverse amd64 Packages [23,9
kB]
Reception de :32 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security/multiverse Translation-en [5 796
B]
Lecture des listes de paquets... Fait
E: Le dépôt file:/cdrom focal Release ne contient plus de fichier Release.
Ne les mises à jour depuis un tel dépôt ne peuvent é effectuer de manière sécurisée, et sont donc dé
sactivées par défaut.
Ne voir les pages de manuel d'apt-secure(8) pour la création des dépôts et les détails de configurat
ion d'un utilisateur.
alexandre@ubuntu:~$
```

Ici dans mon cas, la première commande n'a pas fonctionné. Si c'est également le cas pour vous, vous pouvez essayer : **apt update** ou **sudo apt update**

3) Installation de Apache :

Pour installer Apache, effectuez la commande : **sudo apt install apache2**

Vous allez avoir de nombreuses lignes de commandes apparaître comme ci-dessous. Cela veut dire que l'installation est en cours.



```
Ubuntu Server 20 [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Enabling module authz_core.
Enabling module authz_host.
Enabling module authn_core.
Enabling module auth_basic.
Enabling module access_compat.
Enabling module authn_file.
Enabling module authz_user.
Enabling module alias.
Enabling module dir.
Enabling module autoindex.
Enabling module env.
Enabling module mime.
Enabling module negotiation.
Enabling module setenvif.
Enabling module filter.
Enabling module deflate.
Enabling module status.
Enabling module reqtimeout.
Enabling conf charset.
Enabling conf localized-error-pages.
Enabling conf other-vmhosts-access-log.
Enabling conf security.
Enabling conf serve-cgi-bin.
Enabling site 000-default.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service + /lib/systemd/system/apache2.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.service + /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.
Invoke-rc.d: policy-rc.d denied execution of start.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour ufw (0.36-6ubuntu1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour systemd (245.4-4ubuntu3.20) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.9.1-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.31-0ubuntu9.9) ...
alexandrechome1@alexandrechome1:~$ cd /var/log/apache2
alexandrechome1@alexandrechome1:/var/log/apache2$ ls
access.log error.log other_vhosts_access.log
alexandrechome1@alexandrechome1:/var/log/apache2$ _
```

Dans le répertoire apache2 sous **/var/log/apache2**, on retrouve tous les fichiers concernant le service apache2.

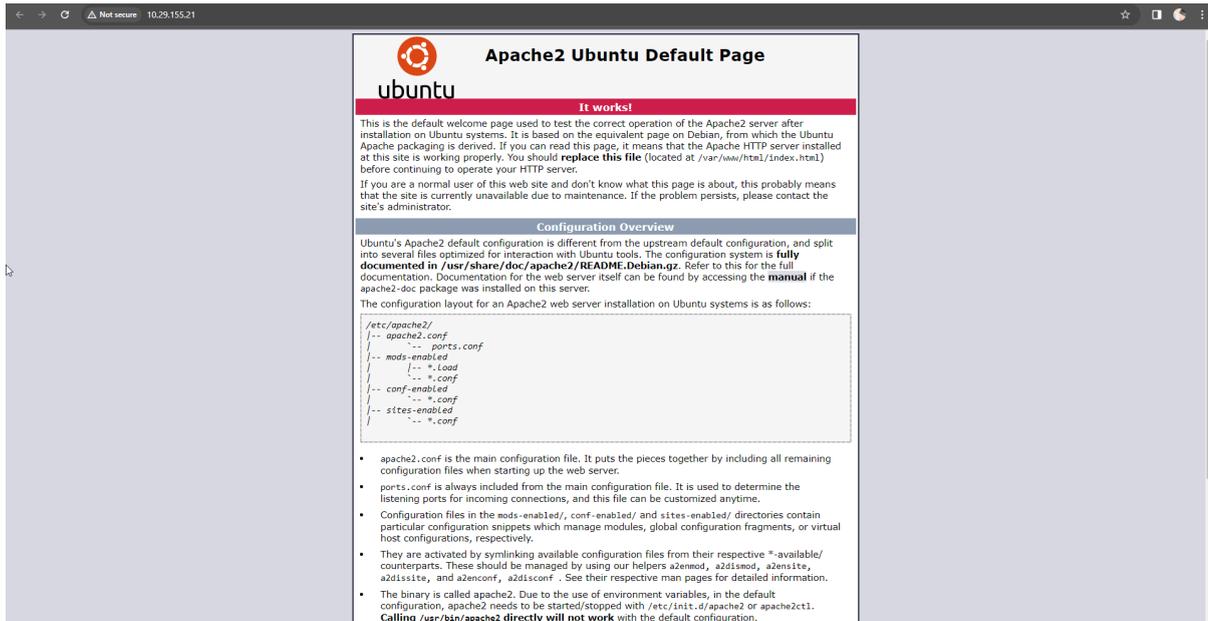
Pour redémarrer le serveur Apache, nous pouvons utiliser la commande : **systemctl restart apache2.service**



```
alexandrechome1@alexandrechome1:/var/log/apache2$ systemctl restart apache2.service
==== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemd1.manage-units ====
Authentication is required to restart 'apache2.service'.
Authenticating as: AlexandreChome1 (alexandrechome1)
Password:
==== AUTHENTICATION COMPLETE ====
alexandrechome1@alexandrechome1:/var/log/apache2$
```

Pour accéder à votre machine via le web et tester l'installation de Apache, entrez l'adresse IP de votre machine, pour mon cas : <http://10.29.155.21/>

Si vous avez un rendu comme ci-dessous, c'est que votre serveur Apache fonctionne !



Pour obtenir le status du serveur Apache, la commande à réaliser est : **systemctl status apache2.service**

4) Installation de PHP :

PHP : Hypertext Preprocessor, plus connu sous le sigle PHP, est un langage de programmation principalement utilisé pour produire des pages Web via un serveur web, mais pouvant également fonctionner comme n'importe quel langage interprété de façon locale.

Pour installer PHP, la commande à réaliser est la suivante : **apt-get install libapache2-mod-php7.***

```
Ubuntu Server-20 [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/sysvsem.ini with new version
Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/sysvshm.ini with new version
Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/tokenizer.ini with new version
Paramétrage de php7.4-readline (7.4.3-4ubuntu2.19) ...
Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/readline.ini with new version
Paramétrage de php7.4-opcache (7.4.3-4ubuntu2.19) ...
Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/opcache.ini with new version
Paramétrage de php7.4-json (7.4.3-4ubuntu2.19) ...
Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/json.ini with new version
Paramétrage de php7.4-clang (7.4.3-4ubuntu2.19) ...
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/php7.4 » pour fournir « /usr/bin/php » (php) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/php7.4 » pour fournir « /usr/bin/phar » (phar) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/phar.phar7.4 » pour fournir « /usr/bin/phar.phar » (phar.phar) en mode automatique
Creating config file /etc/php/7.4/cli/php.ini with new version
Paramétrage de libapache2-mod-php7.4 (7.4.3-4ubuntu2.19) ...
Creating config file /etc/php/7.4/apache2/php.ini with new version
Module mpm_event disabled.
Enabling module mpm_prefork.
apache2_switch_mpm Switch to prefork.
invoke-rc.d: policy-rc.d denied execution of restart.
apache2_invoke: Enable module php7.4
invoke-rc.d: policy-rc.d denied execution of restart.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.9.1-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour php7.4-clang (7.4.3-4ubuntu2.19) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libapache2-mod-php7.4 (7.4.3-4ubuntu2.19) ...
alexandrechome1@alexandrechome1:~$ _
```

5) Création d'une page web :

Les fichiers relatifs au web se trouvent dans un répertoire spécifique, `www` et plus précisément dans `html`, rendons-nous dedans avec la commande : `cd /var/www/html`

Créons un nouveau fichier php dans le répertoire pour faire notre première page php : `sudo touch phpinfo.php`

Ajoutons du contenu dans notre fichier `phpinfo.php` : `sudo nano touch phpinfo.php`

Pour savoir si le php est bien fonctionnel, nous allons voir toutes les options possibles avec ce dernier, pour cela nous pouvons entrer le programme suivant :

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



```
GNU nano 4.8
<?php
    phpinfo();
?>
```

6) Vérification de la création de la page :

Pour vérifier le bon fonctionnement, accéder au fichier php via le web, adresse IP + le nom du fichier : <http://10.29.155.21/phpinfo.php>

Si vous avez le rendu ci-dessous alors félicitations ! Votre serveur Apache est prêt et PHP également.



The screenshot shows a web browser window displaying the output of the `phpinfo()` function. The page title is "PHP Version 7.4.3-4ubuntu2.19". The content is organized into a table with various system and configuration details. At the bottom, there is a "Configuration" section showing "apache2handler".

System	Linux alexandrechomel 5.4.0-166-generic #183-Ubuntu SMP Mon Oct 2 11 28 33 UTC 2023 x86_64
Build Date	Jun 27 2023 15:49:59
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.4/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/7.4/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.4/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-enchant.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ffi.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-igmp.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-intl.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ldap.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-libxml.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-mcrypt.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-memcached.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-oci8.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-odbc.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-openssl.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-pdo_sqlite.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-redis.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-soap.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysmsg.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20190902
PHP Extension	20190902
Zend Extension	320190902
Zend Extension Build	API320190902.NTS
PHP Extension Build	API320190902.NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	available, disabled
Registered PHP Streams	https, ftps, compress, zlib, php, file, glob, data, http, ftp, phar
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2, tlsv1.3
Registered Stream Filters	zlib.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, dechUNK, convert.iconv.*

Configuration
apache2handler