Installation d'un serveur Apache sur un Unbuntu Serveur

1) Installation du serveur web apache	
1.1) vérification de la connexion	2
1.2) Installation du serveur apache	2
2) Installation de la librairie php	5
2.1) installation de la librairie	5
2.2) Vérification de l'installation de la librairie	6

1) Installation du serveur web apache

1.1) vérification de la connexion

Pour pouvoir vérifier la connexion, il faut mettre le serveur a jour avec cette commande : sudo apt update

Fichier non trouve – /cdrom/dists/tocal/Release (2: No such tile or directory) Atteint :3 http://fr archive.ubuntu.com/ubuntu.focal_InRelease			
Accention de 14 http://fr.acchive.ubuntu.com/ubuntu.focal-undates InRelease [114 kB]			
iteint :5 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu_focal-backnorts_InRelease			
écention de :6 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu.focal-security_InRelease [114 kB]			
Scention de :7 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu.focal-undates/main_amd64_Packages [3,058_kB]			
Scention de 18 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu.focal_undates/main_Translation_en_[493.kB]			
Scention de 19 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu.focal_undates/restricted_amd64_Backages [2.619			
, éception de :10 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal–updates/restricted Translation–en [365 k			
Réception de ∶11 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal–updates/universe amd64 Packages [1 159 k			
éception de :12 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal–updates/universe Translation–en [278 kB]			
éception de :13 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal–updates/multiverse amd64 Packages [26,1 3]			
Éception de :14 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal–updates/multiverse Translation–en [7 768			
 ∮rention de :15 http://fr archive ubuntu com/ubuntu focal-securitu/main amd64 Packages [2 679 kB].			
Acception de :16 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main Translation-en [410 kB]			
Acception de :17 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security/restricted amd64 Packages [2 50			
кві			
Reception de :18 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security/restricted Translation-en [349]			
3]			
≷éception de :19 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal−security/universe amd64 Packages [934 kB			
éception de :20 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal–security/universe Translation–en [197 kB			
éception de :21 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal–security/multiverse amd64 Packages [23,9			
8]			
éception de :22 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal–security/multiverse Translation–en [5 79)			
8]			
ecture des listes de paquets Fait			
🗄 Le dépôt file:/cdrom focal Release ne contient plus de fichier Release.			
l:Les mises à jour depuis un tel dépôt ne peuvent s'effectuer de manière sécurisée, et sont donc dé			
sactivées par défaut.			
: Voir les pages de manuel d'apt-secure(8) pour la création des dépôts et les détails de configurat			
on d'un utilisateur.			
olann@nolannus20:~~\$			

1.2) Installation du serveur apache

Une fois que c'est fini, il faut installer le serveur web apache. Pour pouvoir l'installer il suffit de taper cette commande : **sudo apt install apache2**

Enabling module authn file.
Enabling module auth_lie
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–vhosts–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 →
ache2.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclea
md/system/apache-htcacheclean.service.
invoke-rc.d: policy-rc.d denied execution of start.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour utw (0.35-5upuntui)
iraitement des actions differees (« tri ggers ») pour systemu (245.4-4ubuntus. 2
Progression : [98%] [####################################

Une fois que vous avez fait cette commande, un chargement de progression apparaîtra, veuillez attendre que ce téléchargement soit fini .

Une fois que le téléchargement est fini, vous devriez avoir la même chose que ci-dessous.

Ensuite vous pouvez voire le status du serveur web avec la commande : **systemctl status apache2.service**



Si vous essayez d'aller voir le résultat sur un navigateur en tapant l'adresse ip de votre serveur (http://10.29.156.41) dans la barre d'adresse url, vous ne pourrez rien voir car il faut redémarrer le serveur.

Pour redémarrer le serveur il faut utiliser cette ligne de commande : systemctl restart apache2.service



Une fois que le serveur WEB Apache a redémarré, ouvrez un navigateur et tapez l'adresse ip de votre serveur (http://10.29.156.41) dans la barre de recherche d'url.



Si tout a bien été réalisé ça devrait afficher la page d'accueil de Apache comme la photo juste au dessus.

2) Installation de la librairie php

2.1) installation de la librairie

Pour pouvoir installer la librairie php il faut taper cette commande : **sudo apt install libapache2-mod-php.***

4.3-4ubuntu2.19 [12,6 kB] Réception de :6 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal–updates/main amd64 php7.4–cli amd64 7.4.3 4ubuntu2.19 [1 426 kB] Réception de :7 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libapache2-mod-php7.4 a md64 7.4.3-4ubuntu2.19 [1 369 kB] 4 019 ko réceptionnés en Os (10,2 Mo/s) élection du paquet php-common précédemment désélectionné. (Lecture de la base de données... 106559 fichiers et répertoires déjà installés.) Préparation du dépaquetage de .../O-php-common_2%3a75_all.deb ... Dépaquetage de php-common (2:75) ... Sélection du paquet php7.4-common précédemment désélectionné. Préparation du dépaquetage de .../1–php7.4–common_7.4.3–4ubuntu2.19_amd64.deb ... Dépaquetage de php7.4–common (7.4.3–4ubuntu2.19) ... Sélection du paquet php7.4–json précédemment désélectionné. Préparation du dépaquetage de .../2-php7.4-json_7.4.3-4ubuntu2.19_amd64.deb ... épaquetage de php7.4-json (7.4.3-4ubuntu2.19) ... élection du paquet php7.4–opcache précédemment désélectionné. Préparation du dépaquetage de .../3–php7.4–opcache_7.4.3–4ubuntu2.19_amd64.deb ... Pépaquetage de php7.4–opcache (7.4.3–4ubuntu2.19) ... Sélection du paquet php7.4-readline précédemment désélectionné. Préparation du dépaquetage de .../4–php7.4–readline_7.4.3–4ubuntu2.19_amd64.deb ... Dépaquetage de php7.4–readline (7.4.3–4ubuntu2.19) ... Sélection du paquet php7.4–cli précédemment désélectionné. Préparation du dépaquetage de .../5-php?.4-cli_7.4.3-4ubuntu2.19_amd64.deb ... Dépaquetage de php?.4-cli (7.4.3-4ubuntu2.19) ... Sélection du paquet libapache2-mod-php?.4 précédemment désélectionné. Préparation du dépaquetage de .../6-libapache2-mod-php7.4_7.4.3-4ubuntu2.19_amd64.deb ... Dépaquetage de libapache2-mod-php7.4 (7.4.3-4ubuntu2.19) ... Paramétrage de php-common (2:75) ... reated symlink /etc/systemd/system/timers.target.wants/phpsessionclean.timer → /lib/systemd/system/ hpsessionclean.timer 'asr/sbin/policy-rc.d returned 101, not running 'start phpsessionclean.timer' Paramétrage de php7.4-common (7.4.3-4ubuntu2.19) ... Creating config file /etc/php/7.4/mods–available/calendar.ini with new version

Une fois la commande taper, ça va lancer un téléchargement. Une fois que le téléchargement est fini, normalement le mode php est fonctionnel mais on va quand même vérifier si l'installation s'est bien effectuée .

2.2) Vérification de l'installation de la librairie

Pour pouvoir vérifier l'installation, il faut qu'on aille nous même dans les fichiers. Si dans les fichiers on trouve le fichier php.ini cela veut dire la l'installation s'est bien effectuée. Pour aller voire dans les fichier on va utiliser cette commande : cd /etc/php/7.4/apache2

aramétrage 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–cli (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/phar7.4 » pour fournir « /usr/bin/phar » (phar) en mo de automatique update–alternatives: utilisation de « /usr/bin/phar.phar7.4 » pour fournir « /usr/bin/phar.phar » (p nar.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–cli (7.4.3–4ubuntu2.19) ... Traitement des actions différées (« triggers ») pour libapache2–mod–php7.4 (7.4.3–4ubuntu2.19) ... nolann@nolannus20:~\$ cd /etc/php/7.4 nolann@nolannus20:/etc/php/7.4\$ ls nolann@nolannus20:/etc/php/7.4\$ cd apache2 nolann@nolannus20:/etc/php/7.4/apache2\$ ls php.ini olann@nolannus20:/etc/php/7.4/apache2\$

Sur la photo du dessus, on peut voir que le fichier php.ini est bien là donc cela veut dire que l'installation a bien fonctionné.

Ensuite on va effectuer un test pour voir si ça a bien marché. Pour voir si ça a bien fonctionné, on va modifier la page d'accueil du serveur apache.

Pour pouvoir modifier la page d'accueil, il faut trouver les fichiers. Pour pouvoir la modifier, on va utiliser cette commande pour aller directement jusqu'au fichier de la page d'accueil : cd /var/www/html et on fait la commande "ls" pour voir les fichiers qui sont dans ce dossier.

Dans ce dossier on retrouve le fichier "index.html" qui correspond à la page d'accueil. Donc pour voir si l'installation de la librairie php a bien marché, vous allez créer un fichier "index.php" avec la commande "**sudo touch index.php**".



Ensuite nous allons modifier ce fichier avec la commande "*sudo nano index.php*", dans ce fichier nous allons mettre :

<?php phpinfo();

?>

Une fois que vous avez mis cela, nous pouvons aller voir le résultat dans un navigateur. Ouvrez un navigateur, dans la barre de recherche d'url, il faut mettre : "<u>https://10.29.156.41/index.php</u>"

Normalement vous devez voir le résultat comme ci dessous :

$\leftarrow \rightarrow$

G

▲ Not secure 10.29.156.41/index.php

☆ 🔲 🚺 🗄

php

PHP Version 7.4.3-4ubuntu2.19

System	Linux nolannus20 5.4.0-167-generic #184-Ubuntu SMP Tue Oct 31 09:21:49 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-exif.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ftpi/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-icons.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20- phar.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini,
PHP API	20190902
PHP Extension	20190902
Zend Extension	320190902
Zend Extension Build	API320190902,NTS
PHP Extension Build	API20190902,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.*

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine: Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies with Zend OPcache v7.4.3-4ubuntu2.19, Copyright (c), by Zend Technologies

zend^{engine}

l F

Configuration

apache2handler

e III