DDWS_

APACHE HTTP SERVER PROJECT

Job 01

Faut télécharger l'image ISO de Debian sur son propre site et installer l'ISO sur VMWare ou VirtualBox...

config:

CPU: 4 cores

RAM:4go

HHD: 20 go

Avant de proceder a toute installation

- -sudo apt update -sudo apt upgrade
- Pour installer apache2
- -sudo apt install apache2

Pour verifier l'installation a la racine

-sudo systemctl status apache2

L'adresse IP du serveur

L'installation à la racine



```
harou@Debian: -

harou@Debian: -

fundo] password for harou:
harou is not in the sudors file.
harouses file.
ha
```

```
Apache2 Debian Default Page

debian

It works!

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Debian systems. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed an opposition of the Apache HTTP server installed and proper you as sould replace this file (located at /var/www/html/1/adex.htal) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unariable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

Configuration Overview

Debian's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Debian tools. The configuration system is fully documented in /usr/share/doc/apache2/README_Debian_gz. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the manual if the apache2-doc package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Debian systems is as follows:

/etc/apache2/
|-- apache2.conf|
|-- apache2.conf|
|-- apache2.conf|
|-- - 1.and
```

<-entrer "localhost" ou ip local</p>

Apache HTTP Server

Avantages:

- -Polyvalence
- -Grande communauté
- -Configuration flexible

Inconvénients:

-Consommation de ressources élevée -Performances parfois inférieures

NGINX

<u>Avantages</u>:

-Hautes performances
-Modèle asynchrone
-Faible consommation de ressources

Inconvénients:

-Moins de modules natifs -Configuration moins intuitive pour les débutants

_

_

_

_

IIS (Internet Information Services)

<u>Avantages</u>

-Intégration avec Windows Support pour les technologies Microsoft

Inconvénients:

-Moins de support pour les technologies non-Microsoft -Moins de flexibilité sur les plates-formes autres que Windows

Lighttpd

Avantages:

- -Léger
- -Fiable

Inconvénients:

-Moins de fonctionnalités par rapport à Apache ou NGINX Communauté plus petite

Le choix dépend des besoins spécifiques du projet, des compétences de l'équipe et de la plate-forme utilisée, en tenant compte de facteurs tels que la facilité de configuration, la sécurité et la scalabilité.

Il faut installer le paquet bind9 :

sudo apt install -y bind9 dnsutils

puis éditer dans cd /etc/bind : named.conf.options

```
options {
    directory "/var/cache/bind";
    version "Bind Server";

    forward {
        8.8.8.8;
        1.1.1.1;
    };

    listen-on port 53 {localhost; 192.168.145.0;};
    dnssec-validation auto;
    allow-recursion { 127.0.0.1; };
    auth-nxdomain no;
    listen-on-v6 { any;};
};
```

named.conf.local

```
zone "dnsproject.prepa.com" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.dnsproject.prepa.com";
    notify yes;
    allow-update { none; };
    allow-transfer { 192.168.145.129; };
    also-notify { 192.168.145.129; };
};
```

créer le fichier : db.dnsproject.prepa.com.

\$TTI	i 86	400										
9	IN	SOA	ns.	dnspr	coje	et.p	repa.com.	admin.d	insproj	ect.p	repa.co	om. (
			202	31025	51	;	serial					
			360	0		;	refresh					
			180	0		;	retry					
			604	800		;	expire					
			864	00)		;	minimum					
			IN	NS	ns.c	insp:	roject.pre	epa.com.	;			
9			IN	A	192	168	.145.129					
ns			IN	A	192	168	.145.129					
www			IN	A	192	168	.145.129					

pour finir : lancer le service BIND

sudo systemctl enable --now bind9
systemctl status bind9

Pour obtenir un nom de domaine public :

-Choisir un nom de domaine.

-Vérifier la disponibilité.

-Sélectionner une extension (ex : .com, .org).

-Enregistrer le domaine auprès d'un registrar* (ex : GoDaddy, Namecheap).

-Configurer les paramètres DNS pour pointer vers votre site. Spécificités des extensions :

.com : Commercial

.org : Organisations à but non lucratif

.net:Internet

.edu : Établissements éducatifs

.gov : Entités gouvernementales

.info: Information

.co, .io, .ai, etc... : Associées à la technologie/startups

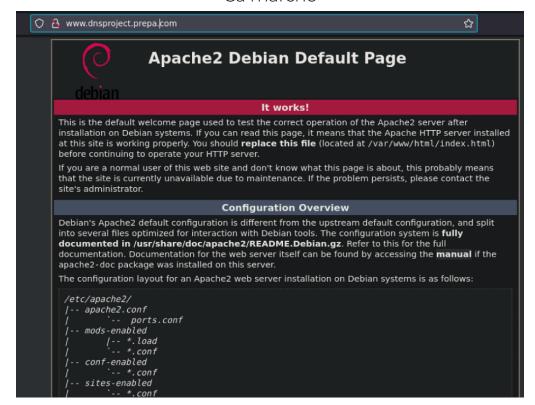
.fr, .be, .de ... : Associées aux pays

Vérifiez les politiques du registrar* et les exigences spécifiques de chaque extension avant l'enregistrement.

*anglais de "registre du nom de domaine"

<u>Job 06</u>

Ca marche



Job 07

Les commandes pour mettre en place le pare-feu

activation pare-feu

sudo apt install ufw -y systemctl status uwf

configuration pare-feu

 $\bigvee\bigvee\bigvee$

sudo ufw reset &&

sudo ufw default deny outgoing &&
sudo ufw default deny incoming &&
sudo ufw allow 22/tcp &&
sudo ufw allow 53/udp &&
sudo ufw allow 53/tcp &&
sudo ufw allow 80/tcp &&
sudo ufw allow 443/tcp &&
sudo systemctl enablenow ufw &
systemctl status enable