

Installation serveur Web Apache2



Sommaire

1. Qu'est-ce qu'un serveur Web Apache2 ?.....	3
2. Prérequis.....	3
3. Installation et configuration du serveur Web Apache2.....	4

1. Qu'est-ce qu'un serveur Web Apache2 ?

Un serveur web **Apache2** sur **Debian 12** est un service qui permet de distribuer des pages web aux utilisateurs via le protocole HTTP ou HTTPS. Apache2 est l'un des serveurs web les plus utilisés au monde grâce à sa stabilité, sa flexibilité et sa grande communauté. Sur Debian 12, il s'installe facilement via les dépôts officiels et fonctionne selon une architecture modulaire : on peut activer ou désactiver des modules pour ajouter des fonctionnalités comme la gestion du SSL, des réécritures d'URL ou du PHP. Il sert essentiellement à héberger des sites web, des applications et des API, tout en offrant des options de configuration puissantes et sécurisées.

2. Prérequis

Nous devons avoir une machine Debian 12, avec une IP fixe et un nom de machine qui permet de l'identifier facilement, ainsi que son réseau fonctionnel, ce que l'on va faire dans cette documentation.

3. Installation et configuration du serveur Web Apache2

Il faut tout faire à la fois sur le SRV-WEB1 et sur le SRV-WEB2.

*On choisit un nom pour notre machine : **hostnamectl set-hostname SRV-WEB1**
On redémarre la machine pour appliquer la modification.*

Installation d'apache2

```
root@SRV-WEB1:~# apt update
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
96 paquets peuvent être mis à jour. Exécutez « apt list --upgradable » pour les voir.
root@SRV-WEB1:~# apt install apache2
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
apache2 est déjà la version la plus récente (2.4.65-1~deb12u1).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 96 non mis à jour.
root@SRV-WEB1:~#
```

*On met à jour la liste des paquets disponibles : **apt update***

*On installe apache2 : **apt install apache2***

Sauvegarde du dossier /etc/apache2

```
root@SRV-WEB1:~# cd /etc
root@SRV-WEB1:/etc# cp apache2 -r apache2save
root@SRV-WEB1:/etc# ls
adduser.conf          console-setup      dpkg      hosts.allow    locale.alias   motd      protocols
adjtime               cron.d            e2scrub.conf  hosts.deny     locale.gen     mtab      python3
alternatives          cron.daily        emacs      ifplugged    localtime     nanorc    python3.11
anacrontab            cron.hourly      environment init.d      login.defs    netconfig  rc0.d
apache2               cron.monthly    ethertypes  initramfs-tools logrotate.conf network   rc1.d
apache2save           crontab          fstab      inputrc       logrotate.d   networks  rc2.d
apparmor              cron.weekly     gai.conf    iproute2     machine-id   nftables.conf rc3.d
apparmor.d            cron.yearly    groff      issue        magic        nsswitch.conf rc4.d
apt                  dbus-1            group     issue.net    magic.mime   opt       rc5.d
avahi                debconf.conf    group-    kernel       mailcap      os-release rc6.d
bash.bashrc           debian_version  grub.d    kernel-img.conf mailcap.order pam.conf  rcS.d
bash_completion       default          gshadow    ldap        manpath.config pam.d    reportbug.
bindresvport.blacklist deluser.conf  gshadow-  ldap        manpath.config pam.d    resolv.con
binfmt.d              dhcp             gss       ld.so.cache mime.types  passwd   passwd-
bluetooth            dictionaries-common host.conf  ld.so.conf    mke2fs.conf  passwd-  rmt
ca-certificates       discover.conf.d hostname  libaudit.conf modules   profile   profile.d
ca-certificates.conf discover-modprobe.conf hosts   libnl-3      modules-load.d profile  security
```

*On se déplace dans le dossier /etc : **cd /etc***

*On fait une copie du dossier : **cp apache2 -r apache2save***

*On vérifie que le dossier a bien été copié : **ls***

On ouvre un cmd sur notre PC pour se connecter en SSH au SRV-WEB pour pouvoir copier coller le contenu de notre site web

```
GNU nano 7.2
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>TechUniverse</title>
    <style>
        body {
            margin: 0;
            font-family: "Segoe UI", Arial, sans-serif;
            background-color: #0a0a0a;
            color: #f0f0f0;
        }

        header {
            background-color: #121212;
            color: #00aaff;
            text-align: center;
            padding: 2rem 1rem;
        }

        header h1 {
            margin: 0;
            font-size: 2.5rem;
        }

        nav {
            background-color: #1c1c1c;
            text-align: center;
            padding: 1rem 0;
        }

        nav a {
            color: #00aaff;
            text-decoration: none;
            margin: 0 1.5rem;
            font-weight: bold;
            transition: color 0.3s;
        }

        nav a:hover {
            color: #66d9ff;
        }

        section {
            padding: 3rem 1.5rem;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <header>
        <h1>TechUniverse</h1>
        <p>Explorez l'univers de la technologie moderne</p>
    </header>
    <nav>
        <a href="#">Accueil</a>
        <a href="#">Produits</a>
        <a href="#">Services</a>
        <a href="#">Contact</a>
    </nav>
    <section>
        <h2>Nos derniers articles</h2>
        <ul>
            <li>Article 1 - Titre générique</li>
            <li>Article 2 - Titre générique</li>
            <li>Article 3 - Titre générique</li>
        </ul>
    </section>
</body>
</html>
```

On se connecte en ssh : ssh loic@192.168.147.119

On ouvre le fichier index.html : nano /var/www/html/index.html

On copie colle le contenu de notre index.html

(on change le titre pour différencier les serveurs WEB et réaliser nos tests)

```
<header>
    <h1>TechUniverse 1</h1>
    <p>Explorez l'univers de la technologie moderne</p>
</header>
```

SRV-WEB1

```
<header>
    <h1>TechUniverse 2</h1>
    <p>Explorez l'univers de la technologie moderne</p>
</header>
```

SRV-WEB2

On se met une IP pour mettre notre serveur Web dans la DMZ

```
GNU nano 7.2                                         /etc/network/interfaces *
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet static
address 192.168.1.1
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.1.254
# This is an autoconfigured IPv6 interface
iface enp0s3 inet6 auto
```

On ouvre le fichier interfaces : nano /etc/network/interfaces

On change :

- *address 192.168.1.1*
- *netmask 255.255.255.0*
- *gateway 192.168.1.254*

On redémarre le service réseau : systemctl restart networking