

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             emacs              hosts.deny          locale.gen          mtab               python3
alternatives      cron.daily          ifplugd            ifplugd            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         gail.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       grub.d             kernel              mailcap             os-release         rc6.d
bash              debian_version     gshadow            kernel-img.conf     mailcap.order       pam.conf           rcS.d
bash_completion   deluser.conf       gshadow            ld.so.cache         mime.types          passwd             reportbug
bindresport.blacklist binfmt.d           dhcp               ld.so.conf          mke2fs.conf         passwd-            resolv.conf
bluetooth         dictionaries-common hostname            ld.so.conf.d        modprobe.d          perl               rmt
ca-certificates   discover.conf.d    hostname           libaudit.conf      modules             profile            rpc
ca-certificates.conf discover-modprobe.conf hosts              libnl-3             modules-load.d      profile.d          runit
root@SRV-WEB1:/etc#
```

*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 /var/www/html/index.html
<!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 1</h1>
    <p>Explorez l'univers de la technologie moderne</p>
  </header>
  <nav>
    <a href="#home">Accueil</a>
    <a href="#about">À propos</a>
    <a href="#services">Services</a>
    <a href="#contact">Contact</a>
  </nav>
  <section>
    <h2>Bienvenue sur TechUniverse</h2>
    <p>Nous sommes ravis de vous accueillir sur notre site web. Ici, vous trouverez toutes les informations nécessaires pour découvrir notre entreprise et ses services. Nous sommes engagés à fournir la meilleure expérience utilisateur possible, et nous sommes fiers de vous présenter nos dernières innovations technologiques. Explorez nos services et contactez-nous pour en savoir plus. Merci de votre visite !</p>
  </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***