

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            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           grub                   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               ld.so.cache           mime.types            passwd                 resolv.conf
binfmt.d              dhcp                   gss                   ld.so.conf            mke2fs.conf          passwd-rmt             rmt
bluetooth             dictionaries-common   host.conf              ld.so.conf.d          modprobe.d           perl                   rpc
ca-certificates       discover.conf.d        hostname               libaudit.conf         modules               profile                runit
ca-certificates.conf discover-modprobe.conf hosts                   libn1-3               modules-load.d        profile.d              security
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</h1>
  </header>
  <nav>
    <a href="#">Accueil</a>
    <a href="#">Services</a>
    <a href="#">Contact</a>
  </nav>
  <section>
    <p>Bienvenue sur notre site web. Explorez nos services et contactez-nous pour plus d'informations.</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***