

Logiciel

# Apache sur Raspberry Pi : un serveur Web (LAMP)

## Pré-requis

- **Raspberry Pi** avec sa **Carte Micro SD**, son **Alimentation** et son **boîtier**
- **Cordon Ethernet** ou **WiFi** (dongle pour le Pi2, pas besoin pour les Pi 3 et 4 qui ont le WiFi intégré)

## Installation

Nous ferons l'installation via **SSH**.

Sur PC du réseau, Connectez-vous au Raspberry via **SSH** :

```
...@...:~ $ ssh framboise4
...
pi@framboise4:~ $
```

**Définissez l'emplacement de la racine du serveur : [Déplacer la racine \(répertoire de base d'un serveur HTTP](#)**

**Installez Apache2 :**

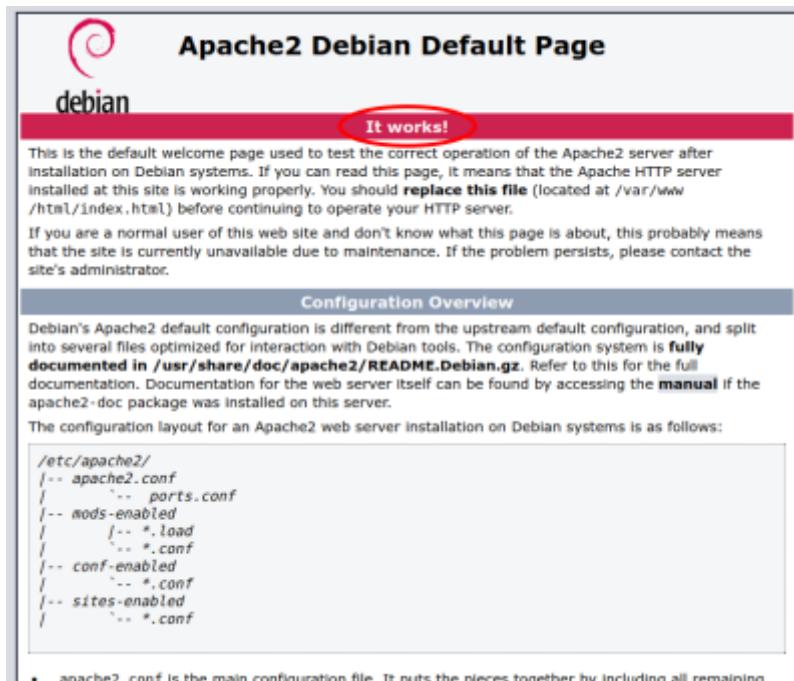
```
pi@framboise4:~ $ sudo apt update
pi@framboise4:~ $ sudo apt upgrade
pi@framboise4:~ $ sudo apt install apache2
```

**Récupérez l'adresse IP du Raspberry :**

```
pi@framboise4:~ $ hostname -I
192.168.0.32 2a02:8440:2141:40c0::3 2a02:8440:2141:40c0:75c2:8f84:982:7a49
2a02:8440:4640:b7e4::1
```

Ici, 192.168.0.32 en IPv4

**Vérifiez le fonctionnement d'Apache2** : ouvrez, dans le navigateur web, l'adresse IP de votre Raspberry Pi (ici, 192.168.0.32), il devrait charger une page comme celle-ci :



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 at this site is working properly. You should **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) 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 unavailable 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 |-- ports.conf |-- mods-enabled |-- |-- *.load |-- |-- *.conf |-- conf-enabled |-- |-- *.conf |-- sites-enabled |-- |-- *.conf
```

\* `apache2.conf` is the main configuration file. It puts the pieces together by including all remaining

**ajoutez l'utilisateur pi au groupe www-data :**

```
pi@framboise4:~ $ sudo usermod -a -G www-data pi
```

**Donnez au groupe www-data la propriété** de tous les fichiers et dossiers du répertoire `/var/www/html` :

```
pi@framboise4:~ $ sudo chown -Rf www-data:www-data /var/www/html
```

**Redémarrez** pour activer ces réglages :

```
pi@framboise4:~ $ sudo reboot
```

**et reconnectez-vous :**

```
...@...:~ $ ssh framboise4
...
pi@framboise4:~ $
```

## Configuration

### Mise en place d'un hôte virtuel Apache

Les hôtes virtuels permettent à Apache de gérer plusieurs sites web, chaque hôte virtuel permettant de configurer et de paramétrer un domaine particulier.

**Créez le Virtualhost** : Créez avec les droits d'administration le fichier :

</etc/apache2/sites-available/monsite.tld.conf>

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName monsite.tld
    ServerAlias www.monsite.tld
    DocumentRoot /var/www/html/monsite.tld/public_html
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/monsite.tld_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/monsite.tld_access.log combined
</VirtualHost>
```

- **ServerName** : domaine de base utilisé pour faire correspondre le VirtualHost à un nom de domaine
- **ServerAlias** : noms de domaine supplémentaires ; utile pour faire correspondre des noms supplémentaires tels qu'un sous-domaine www
- **DocumentRoot** : répertoire à partir duquel tous les fichiers seront servis par Apache
- **ErrorLog** : endroits où sont conservés les fichiers journaux
- **CustomLog** : endroits où sont conservés les fichiers journaux

2. **Créez un dossier pour votre domaine** :

```
pi@framboise4:~ $ sudo mkdir -p /var/www/html/monsite.tld
pi@framboise4:~ $ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/monsite.tld
```

3. **Activez le Virtual Host** :

```
pi@framboise4:~ $ sudo a2ensite monsite.tld.conf
```

4. **Relancez Apache** :

```
pi@framboise4:~ $ sudo systemctl reload apache2
```

## Utilisation

## Désinstallation

## Voir aussi

- (fr) <https://www.raspberrypi-france.fr/mise-en-place-dun-serveur-web-apache-sur-raspberry-pi/>

Basé sur « [Mise en place d'un serveur web Apache sur Raspberry Pi](https://www.raspberrypi-france.fr/mise-en-place-dun-serveur-web-Apache-sur-Raspberry-Pi) » par raspberrypi-france.fr.

From:

<https://nfrappe.fr/doc-0/> - **Documentation du Dr Nicolas Frappé**



Permanent link:

<https://nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=logiciel:internet:apache:raspi:start>

Last update: **2022/08/13 22:14**