

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 :

The screenshot shows the Apache2 Debian Default Page. At the top, there's a logo for 'debian' and the title 'Apache2 Debian Default Page'. Below that, a red bar contains the text 'It works!'. The main content area has a heading 'Configuration Overview' and describes the configuration layout for an Apache2 web server installation on Debian systems. It lists the directory structure under '/etc/apache2/' and notes that 'apache2.conf' is the main configuration file. A note at the bottom states: '• 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 paramétriser 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](#) » par raspberrypi-france.fr.

From:

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



Permanent link:

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

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