

Installation de serveur de gestion d'association PAHEKO chez vous PAHEKO est un logiciel libre et open source



Si votre association ne dispose pas de compétences techniques
je vous recommande de vous tourner vers
<https://paheko.cloud/>

Bénévoles Numériques de Touraine

Ausmane MOHAMED

Juillet 2026



AVERTISSEMENT

- Toutes les marques, noms de produits et de sociétés précisés dans ce document sont cités à des fins d'explications et sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.
- Les logos appartiennent également à leurs propriétaires respectifs.
- Les modifications apportées sur ce document ainsi que les scripts sont la propriété de leurs auteurs.
- En aucun cas l'auteur, les distributeurs et toute personne ayant contribué à ce document ne peuvent être tenus responsables pour les dommages qui pourraient survenir par la mise en pratique des recommandations exposées dans ce texte.

Les prérequis pour installer Paheko

Les prérequis pour installer Paheko sur un serveur Ubuntu 24.04

Prérequis matériel pour la machine virtuelle (VM)

- CPU : 2 processeurs et 2 coeurs
- RAM : 8 Go
- Disque dur : 32 Go
- Carte réseau : 1

Prérequis logiciels

- Ubuntu Server 26.04 LTS fraîchement installé
- Achetez un nom de domaine chez un hébergeur
- Configurer le DNS (Domain Name Server) pour qu'il pointe vers votre adresse IP sur Internet
- Configurer votre box pour la redirection des ports (NAT/PAT)

Les différentes étapes

Les différentes étapes pour installer Paheko sur un serveur Ubuntu 24.04

- Mise à jour système
- Configuration d'adresse IP fixe du serveur Ubuntu 24.04
- Installation de serveur Apache
- Installation de PHP
- Téléchargement de la dernière version de Paheko (Juillet 2026) `paheko-1.3.21.tar.gz`
- Décompresser le fichier `paheko-1.3.21.tar.gz`
- Modification du fichier de configuration de Paheko
- Création des tâches Cron pour paheko
- Créer un Virtualhost Apache pour Paheko
- Mise en place d'un certificat Let's Encrypt sur le serveur Paheko
- Rendre Paheko accessible depuis Internet
- Configuration de Paheko via l'interface Web

ETAPE 1 : Mise à jour du serveur debian

1 Mise à jour Debian

- Taper les commandes suivantes

```
apt update  
apt upgrade  
apt dist-upgrade
```

2 Configuration de l'environnement local UTF-8

- Taper la commande suivante

```
dpkg-reconfigure locales
```

3 installation agent QEMU pour Proxmox

- Taper la commande suivante

```
apt install qemu-guest-agent
```

ETAPE 2 : Configuration d'adresse IP fixe du serveur Ubuntu server 24.04

1 Identification de l'interface réseau

- Taper la commande suivante pour obtenir le nom de l'interface réseau connectée à votre réseau local

```
ip a
```

Resultat de la commande ip a

```
2 : ens18 : <BROADCAST MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc  
pfifo_fast state UP group default qlen 1000  
  
inet 192.168.1.102/24 brd 192.168.1.255 scope global ens18
```

Le nom de l'interface réseau est **ens18**

2 Attribuer une adresse IP fixe au serveur Ubuntu 24.04

- Editer le fichier `/etc/netplan/00-installer-config.yaml` pour configurer l'adresse IP fixe du serveur

RM : Utilisez la même quantité d'espaces pour l'indentation

```
vi /etc/netplan/00-installer-config.yaml
```

```
network :
  version : 2
  renderer : networkd
  ethernets :
    ens18 :
      dhcp4 : no
      addresses :
        - 10.230.130.50/24
      routes :
        - to : 0.0.0.0/0
          via : 10.230.130.1
      nameservers :
        addresses :
          - 10.230.130.1
```

Dans cet exemple :

10.230.130.50 : l'adresse IP fixe du serveur

10.230.130.1 : l'adresse IP de la passerelle

10.230.130.1 : l'adresse IP du serveur DNS

3 Configurer la résolution du nom du serveur en local

- **Editer le fichier `/etc/systemd/resolved.conf`** pour configurer la résolution du nom du serveur en local

```
vi /etc/systemd/resolved.conf
```

```
[Resolve]
DNS=10.230.130.1
```

4 Modifier le fichier `/etc/hostname`

- **Editer le fichier `/etc/hostname`** pour configurer le nom du serveur en local

```
vi /etc/hostname
```

```
paheko-lab
```

5 Modifier le fichier `/etc/hosts`

- **Editer le fichier `/etc/hosts`** pour configurer le nom du serveur en local

```
vi /etc/hosts
```

```
127.0.0.1 localhost
```

```
127.0.0.1 paheko-lab
```

```
10.230.130.50 paheko-lab paheko-lab.votrenomdedomaine.fr
```

ETAPE 3 : Installation de serveur Apache

1 installation de serveur Apache

➤ Taper la commande suivante

```
sudo apt install apache2 apache2-utils -y
```

2 Activation et démarrage de serveur Apache

➤ Taper la commande suivante

```
sudo systemctl enable apache2  
sudo systemctl start apache2
```

3 Vérifier le bon fonctionnement du serveur Apache

➤ Ouvrir votre navigateur Web

<http://10.230.130.50/>

4 Utiliser HTTPS avec Apache

➤ Taper les commandes suivantes pour activer le module SSL d'Apache

```
sudo a2enmod rewrite  
sudo a2enmod ssl  
sudo a2ensite default-ssl  
sudo systemctl start apache2
```

5 Vérifier le bon fonctionnement du serveur Apache HTTPS

➤ Ouvrir votre navigateur Web

<https://10.230.130.50/>

ETAPE 4 : Installation de PHP

1 installation de PHP et les extensions requises

➤ Taper la commande suivante

```
sudo apt install -y software-properties-common -y
sudo apt autoremove
sudo add-apt-repository -y ppa :ondrej/php
sudo apt update -y
sudo apt install php -y
sudo apt install php-xml -y
sudo apt install php-sqlite3 -y
sudo apt install php-intl -y
sudo apt install php-cli -y
sudo apt install php-imagick -y
sudo apt install php-mbstring -y
sudo apt install libapache2-mod-php -y
sudo a2enmod "php*"
```

- Taper la commande suivante pour afficher la version de PHP

```
sudo php --version
```

ETAPE 5 : Téléchargement et installation de Paheko

1 Télécharger paheko-1.3.21.tar.gz

- Télécharger la dernière version de Paheko (Juillet 2026) paheko-1.3.21.tar.gz
site officiel <https://fossil.kd2.org/paheko/>

2 Extraire le fichier paheko-1.3.21.tar.gz

- Taper la commande suivante pour extraire paheko-1.3.21.tar.gz

```
sudo tar -zxvf paheko-1.3.21.tar.gz
```

3 Copie du dossier

- Taper la commande suivante pour copier le dossier paheko-1.3.21

```
sudo cp -r paheko-1.3.21/ /var/www/paheko
```

4 Créer le fichier de configuration

- Taper la commande suivante pour renommer config.dist.php en config.local.php

```
sudo mv /var/www/paheko/config.dist.php /var/www/paheko/config.local.php
```

5 Editer le fichier config.local.php pour configurer paheko

► Taper la commande suivante pour modifier le fichier config.local.php

```
sudo vi /var/www/paheko/config.local.php

// Adresse URI de la racine du site Paheko
Modifier la ligne 408 : const WWW_URI = '/';

// Utilisation de cron pour les tâches automatiques
Modifier la ligne 687 : const USE_CRON = true;

// Hôte du serveur SMTP
Modifier la ligne 741 : const SMTP_HOST = 'ssl0.ovh.net';

// Port du serveur SMTP
Modifier la ligne 753 : const SMTP_PORT = 465;

// Login utilisateur pour le server SMTP
Modifier la ligne 764 : const SMTP_USER = 'ausmane@votreserveursmtp.fr';

// Mot de passe pour le serveur SMTP
Modifier la ligne 775 : const SMTP_PASSWORD = 'VotreMotDePasse';

// Sécurité du serveur SMTP
Modifier la ligne 789 : const SMTP_SECURITY = 'TLS';

// Adresse e-mail destinée à recevoir les erreurs de mail
Modifier la ligne 837 : ausmane@votreserveursmtp.fr;

// Adresse e-mail expéditrice des messages (Sender)
Modifier la ligne 856 : ausmane@votreserveursmtp.fr;

// Permet de spécifier une liste d'adresses mail "testeuses" de la réception des messages collectifs
Modifier la ligne 897 : const MAIL_TEST_RECIPIENTS = ['ausmane@votreserveursmtp.fr', 'notification@votreserveursmtp.fr'];

// Forcer le quota disponible pour les fichiers
Modifier la ligne 1011 : const FILE_STORAGE_QUOTA = 500000;
```

6 Éditer le fichier .htaccess.www et vérifier la présence des lignes suivantes

► Taper la commande suivante pour éditer le fichier /var/www/paheko/.htaccess.www

```
sudo vi /var/www/paheko/.htaccess.www

# Désactiver le multiviews (conflit avec /admin/plugin.php) et les index (sécurité)

Options -MultiViews -Indexes
DirectoryIndex disabled
DirectoryIndex index.php index.html

# Au cas où
<IfModule mod_alias.c>
    RedirectMatch 403 /include/
    RedirectMatch 403 /templates/
    RedirectMatch 403 /include/
    RedirectMatch 403 ^scripts/
    RedirectMatch 403 ^bin/
    RedirectMatch 403 /data/
    RedirectMatch 403 /*.log
    RedirectMatch 403 /(README|VERSION|COPYING|Makefile|pubkey.asc)
    RedirectMatch 403 /config \.(*)\.php
    RedirectMatch 403 /sous-domaine\.html
</IfModule>

<IfModule mod_rewrite.c>
    RewriteEngine on
    ## Remplacer dans les lignes suivantes
    ## /paheko/ par le nom du sous-répertoire où est installé Paheko
    RewriteBase /paheko/
    FallbackResource /paheko/www/__route.php
    ## Ne pas modifier les lignes suivantes, les décommenter simplement !
    RewriteCond %REQUEST_URI!www/
    RewriteRule ^.*$ www/$1 [QSA,L]
</IfModule>
```

7 Supprimer les fichiers index.php et .htaccess

► Taper la commande suivante pour supprimer les deux fichiers

```
sudo rm /var/www/paheko/index.php
sudo rm /var/www/paheko/www/.htaccess
```

ETAPE 6 : Créer un Virtualhost Apache pour Paheko

1 Créer un Virtualhost Apache pour Paheko

- Taper la commande suivante pour créer le fichier paheko-lab.conf

```
sudo vi /etc/apache2/sites-available/paheko-lab.conf

<VirtualHost *:80>
    ServerName paheko-lab.VotreNomDeDomaine.fr
    DocumentRoot /var/www/paheko/www
    FallbackResource /_route.php

    <Directory /var/www/paheko>
        Options None FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
        RewriteEngine On
        RewriteCond %REQUEST_URI "/admin/plugin/(.+?)/(.*)"
        RewriteRule (.*) /admin/plugin.php?_p=%1&_u=%2 [QSA,L]
    </Directory>
```

2 Modifier les droits d'accès au dossier /var/www/paheko/

- Taper la commande suivante pour Modifier les droits d'accès au dossier /var/www/paheko/

```
sudo chown -R www-data :www-data /var/www/paheko

find /var/www/paheko -type d -exec chmod 750 +
find /var/www/paheko -type f -exec chmod 640 +
```

3 Activation du site web phpaheko-lab.conf

- Taper la commande suivante

```
sudo a2ensite paheko-lab.conf
sudo a2enmod rewrite
```

4 Redémarrer le serveur Apache2

- Taper la commande suivante

```
sudo systemctl restart apache2
```

ETAPE 7 : Configuration des tâches Cron

1 Création des tâches Cron pour paheko

- Taper la commande suivante pour créer les tâche Cron de paheko

```
crontab -e
```

```
@daily php /var/www/paheko/bin/paheko cron  
* * * * * php /var/www/paheko/bin/paheko queue run
```

ETAPE 8 : Passer Paheko en https

1 Installer un certificat Let's Encrypt sur Ubuntu 24.04 Serveur avec Apache

➤ Taper la commande suivante

```
sudo apt install certbot python3-certbot-apache -y
```

```
sudo certbot certonly --agree-tos --email VotrePrenom.VotreNom@VotreServeurDeMail.fr  
--apache -d "paheko-lab.VotreNomDeDomaine.fr"
```

2 Redémarrer le serveur Apache2

➤ Taper la commande suivante

```
sudo systemctl restart apache2
```

ETAPE 9 : Configuration de Paheko via l'interface Web

1 Terminer l'installation de Paheko en https via l'interface Web

► Démarrer votre navigateur Web

<https://paheko-lab.VotreNomDeDomaine.fr/admin/install.php>

Cette fenêtre s'ouvre (Figure 1)

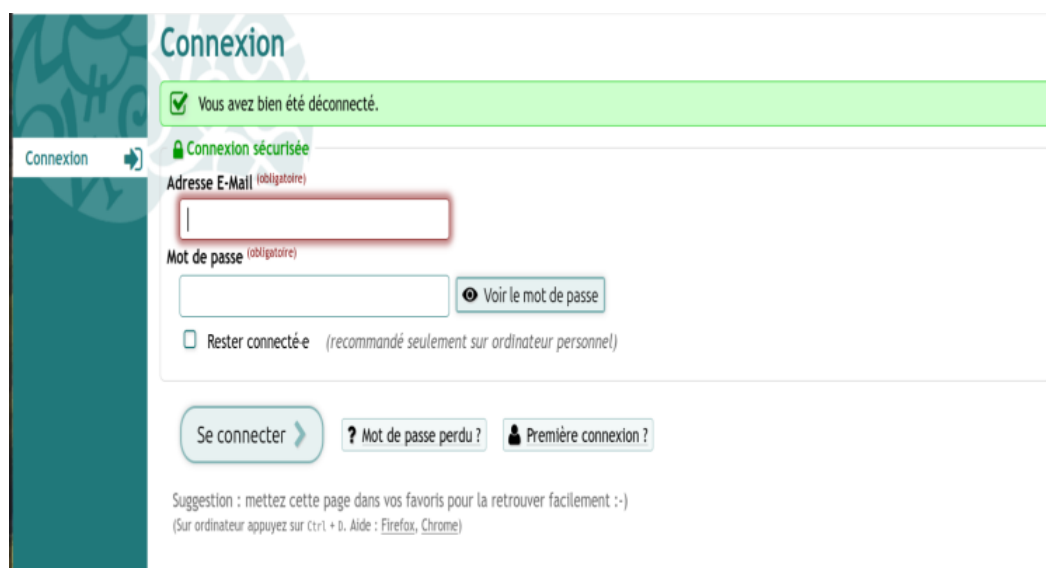


FIGURE 1 – Connexion

Liens vers les logiciels utilisés dans ce tutoriel

Proxmox (Hyperviseur) : <https://www.proxmox.com/en/>

Ubuntu (Système d'exploitation) : <https://www.ubuntu-fr.org/>

Apache (Serveur Web) : <https://httpd.apache.org/>

Paheko (Gestion d'association en ligne) : <https://paheco.cloud>

Sqlite (Moteur de base de données relationnelle embarqué) : <https://sqlite.org/>

Letsencrypt (Une autorité de certification) : <https://letsencrypt.org/fr/>