

# Installation de Postfix Mail Server sur une carte Raspberry Pi

## Objectif

Ce document fournit des instructions sur la façon de Flash Asterisk sur une carte SD et d'installer Webmin et Postfix Mail Server. L'objectif est d'installer Postfix Mail Server sur un Raspberry Pi à des fins de test.

Le produit Raspberry Pi n'est pas pris en charge par Cisco. Ce document est uniquement destiné à l'assistance et n'est pas un document de solution.

## Qu'est-ce que Webmin ?

Webmin est une interface utilisateur graphique (GUI) pour l'administration du système de type Unix. Unix est un système d'exploitation qui prend en charge et autorise les fonctionnalités multitâches et multiutilisateurs. Vous pouvez facilement installer des modules sur Webmin, tels que Postfix Mail Server, le serveur LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), le filtre de messagerie Procmail, le serveur VPN PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol), et bien d'autres encore. Vous pouvez également configurer des comptes d'utilisateurs, DNS, le partage de fichiers et d'autres configurations nécessaires au lieu de devoir modifier manuellement chaque fichier de configuration Unix. C'est une bonne solution si vous n'aimez pas utiliser les lignes de commande et préférez utiliser l'interface utilisateur graphique pour vous aider à configurer et ajouter de nouvelles fonctionnalités.

Pour en savoir plus sur Webmin, cliquez [ici](#).

## Qu'est-ce que Postfix Mail Server ?

Postfix Mail Server est un agent de transfert de messagerie open-source. Il s'agit d'une application utilisée pour envoyer et recevoir du courrier. Postfix Mail Server peut être utilisé avec d'autres modules tels que Dovecot. Dovecot est un serveur IMAP (Internet Message Access Protocol) et POP3 (Post Office Protocol 3) open source utilisé comme serveur de stockage de courrier.

Pour en savoir plus sur postfix, cliquez [ici](#).

## Pourquoi installer Postfix Mail Server ?

Tout le monde utilise le courrier électronique. Les utilisateurs peuvent héberger leur propre serveur de messagerie ou utiliser un fournisseur tiers. L'une des plus grandes questions que les gens se posent lorsqu'ils utilisent un fournisseur tiers est : " suis-je à l'aise avec cela ? " La plupart des utilisateurs voudraient probablement utiliser un fournisseur tiers car leur sécurité est meilleure que celle de leur domicile ou de leur petite entreprise ; mais certains utilisateurs préfèrent l'héberger en interne. Lorsque vous hébergez votre propre serveur de messagerie, vous avez un contrôle total sur vos propres données.

En outre, l'hébergement de votre propre serveur de messagerie vous permet de contrôler votre propre adresse de messagerie avec votre nom de domaine ([Bob@esupport.com](mailto:Bob@esupport.com)). Ce qui semble mieux pour la présentation commerciale que de communiquer avec un nom de domaine tiers (par exemple [Bob@hotmail.com](mailto:Bob@hotmail.com)). Il y a beaucoup de choix que les utilisateurs ont lorsqu'ils hébergent

leur propre serveur de messagerie. Il y a Exchange, Sendmail, Groupwise, Postfix, et bien d'autres. Certains serveurs sont gratuits, mais d'autres non. Dans ce cas, Postfix est un serveur de messagerie libre et open source que les utilisateurs peuvent installer sur leur Raspberry Pi.

## Conditions requises

- Raspberry Pi (modèle Pi 3 B+, Pi 3, Pi 2, B+, B et A) : pour plus d'informations, consultez la page : [raspberrypi-asterisk.org](http://raspberrypi-asterisk.org)
- [Image Asterisk](#)
- [Etcher](#)
- Carte SD (32 Go minimum)
- Adaptateur de carte SD (**facultatif** - si votre périphérique dispose d'un port de carte SD)
- Nom de domaine (**facultatif** - selon votre cas d'utilisation)

## Table des matières

1. [Installation d'Asterisk sur le Raspberry Pi](#)
2. [Connexion à l'interface de framboise à l'aide de SSH](#)
3. [Installation de Webmin sur Raspberry Pi](#)
4. [Accès à Webmin et installation de Postfix Mail Server](#)
5. [Conclusion](#)

## Installation d'Asterisk sur le Raspberry Pi

### Étape 1

Dans la page [des téléchargements de framboise-asterisk](#), faites défiler jusqu'à ce que vous voyiez la dernière image disponible pour téléchargement. Dans cet exemple, nous avons sélectionné le fichier **raspbx-04-04-2018.zip** en regard du champ *HTTP*. Le fichier zip doit commencer l'installation.

Assurez-vous d'avoir suffisamment de stockage sur votre carte SD. Nous utiliserons une carte SD de 32 Go pour ce didacticiel.

The latest image available for download includes:

- Asterisk 13.20.0
- FreePBX 14.0.2.10

Torrent [raspbx-04-04-2018.zip.torrent](#)

HTTP [raspbx-04-04-2018.zip](#)

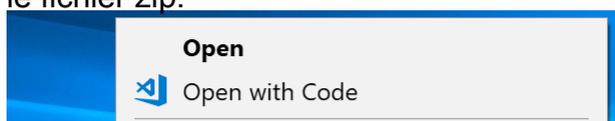
SHA-1 8f473d01935da0347fbafb7f71c649914934c5b6

A 4GB card is required.

### Étape 2

Une fois le fichier zip téléchargé, accédez à l'emplacement du fichier zip. **Cliquez avec le bouton droit** sur le fichier zip et sélectionnez **Extraire tout...**

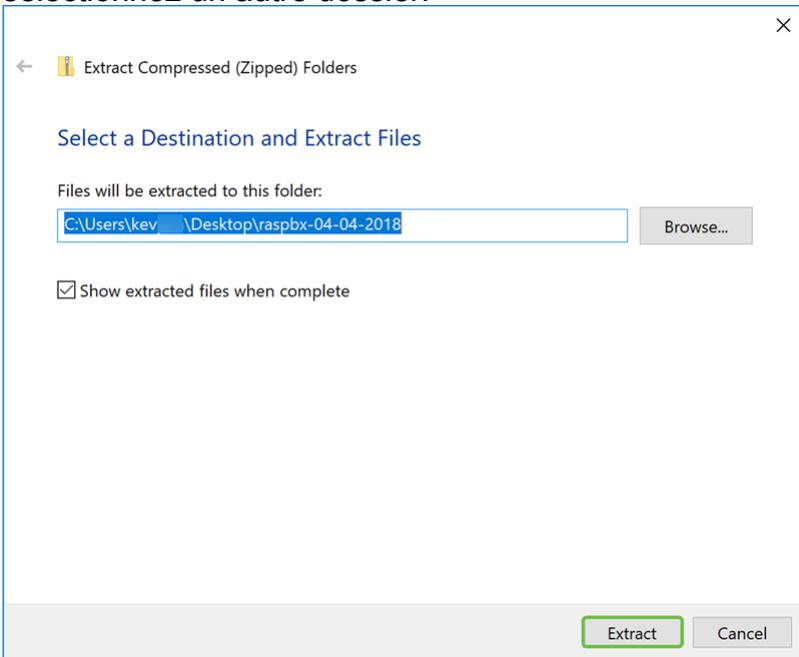
N'hésitez pas à utiliser d'autres logiciels (par exemple 7-Zip, WinRAR, WinZip, etc.) pour extraire le fichier zip.



## Étape 3

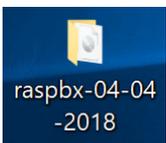
Une fenêtre *Extract Compressed (Zipped) Folders* doit s'afficher. Cliquez sur **Extract** pour extraire le fichier zip dans le dossier dans lequel il se trouve actuellement.

N'hésitez pas à l'extraire dans un autre dossier. Pour ce faire, cliquez sur **Parcourir...** et sélectionnez un autre dossier.



## Étape 4

Une fois le fichier extrait. Vous devriez voir le dossier décompressé.



## Étape 5

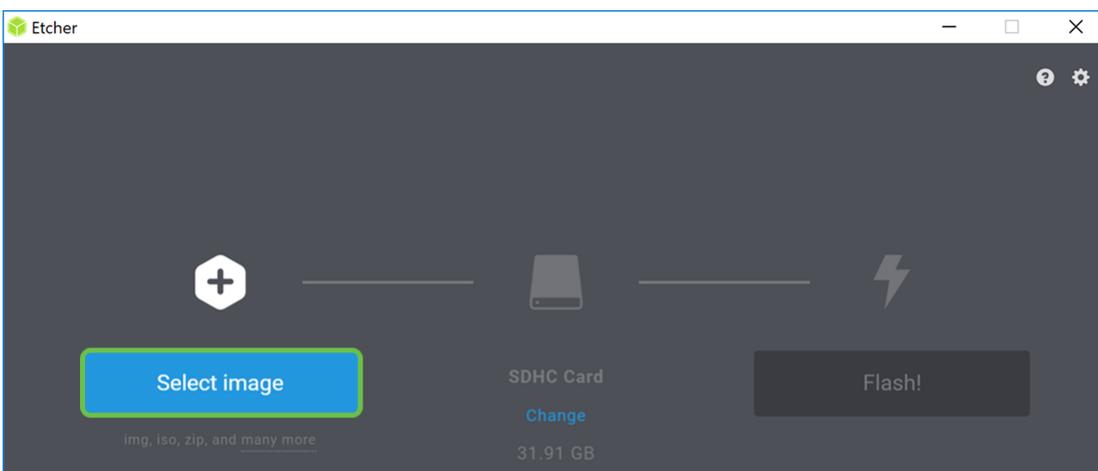
Exécutez **balenaEtcher**.

Si vous n'avez pas encore installé Etcher, consultez leur site Web en cliquant [ici](#).



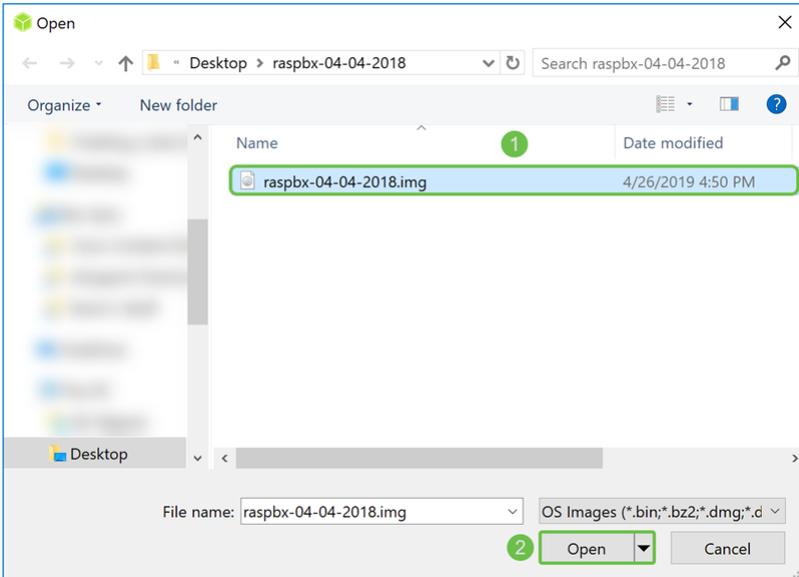
## Étape 6

La fenêtre *Etcher* doit apparaître. Cliquez sur **Sélectionner une image**.



## Étape 7

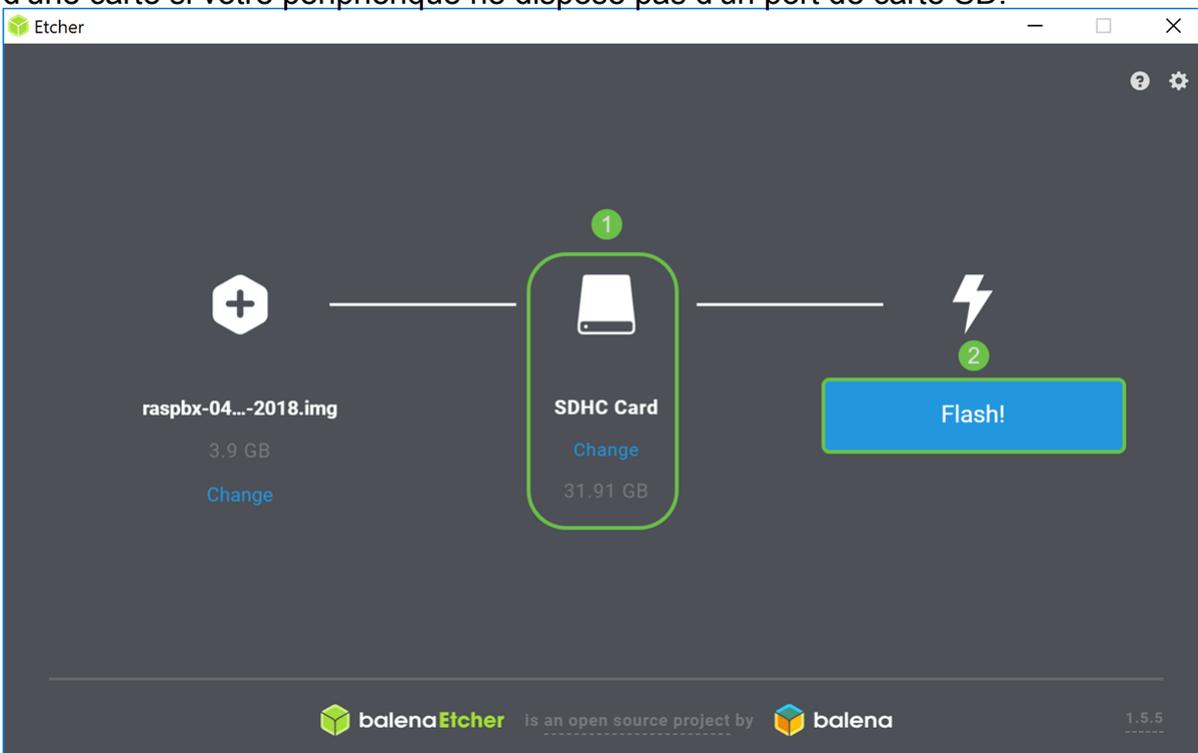
La fenêtre *Ouvrir* apparaît. Accédez à l'emplacement de l'image raspbx. Sélectionnez **raspbx-04-04-2018.img** et cliquez sur **Ouvrir**.



## Étape 8

Assurez-vous que votre carte SD est sélectionnée. Cliquez sur **Modifier** pour sélectionner une autre carte SD. Cliquez sur **Flash !** lorsque vous êtes prêt à faire clignoter l'image raspbx sur votre carte SD. Il faudra un certain temps pour faire clignoter l'image sur votre carte SD. S'il te plaît, ne l'interromps pas. Il devrait vous demander quand il est fini de clignoter l'image sur votre carte SD.

Assurez-vous que votre carte SD est branchée sur votre périphérique. Vous pouvez avoir besoin d'une carte si votre périphérique ne dispose pas d'un port de carte SD.



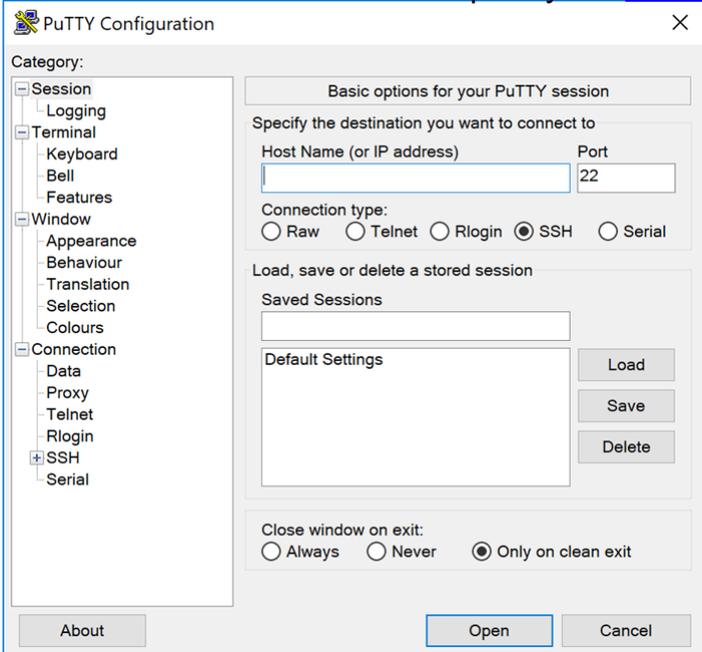
Vous auriez dû maintenant faire une image de votre carte SD avec l'image raspbx.

## Connexion à l'interface de framboise à l'aide de SSH

## Étape 1

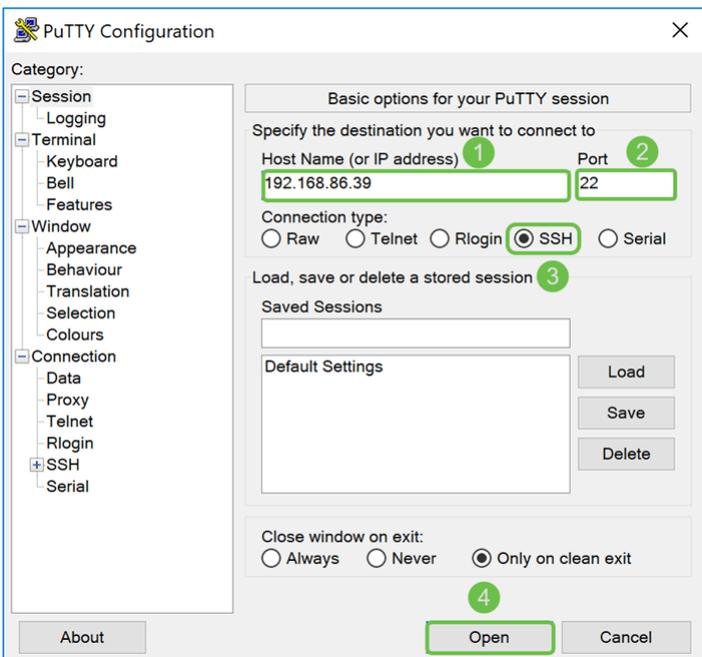
Connectez votre Raspberry Pi par Secure Shell (SSH) ou votre Raspberry Pi à un moniteur d'ordinateur via HDMI. Avant d'accéder à votre Raspberry Pi à l'aide de SSH, vous devez connaître l'adresse IP de Raspberry Pi. Dans cet exemple, PuTTY a été utilisé pour SSH dans le Raspberry Pi.

N'hésitez pas à essayer certaines des méthodes de la documentation de Raspberry Pi pour trouver l'adresse IP de votre Raspberry Pi : [Adresse IP de l'interface Pi Raspberry](#).



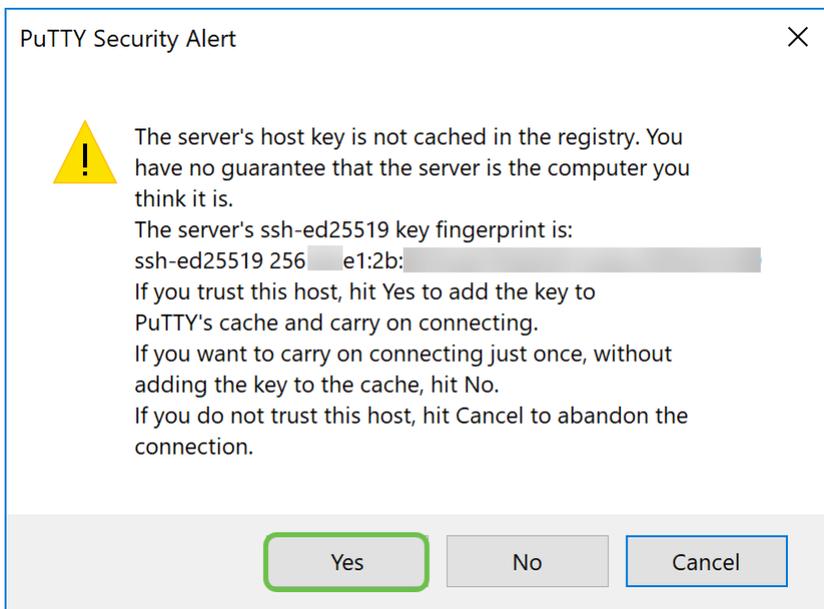
## Étape 2

Entrez l'**adresse IP** de votre Raspberry Pi dans le champ *Host Name (or IP address)*. Vérifiez que le port est **22** et **SSH** est sélectionné comme *type de connexion*. Cliquez sur **Ouvrir** pour démarrer la session.



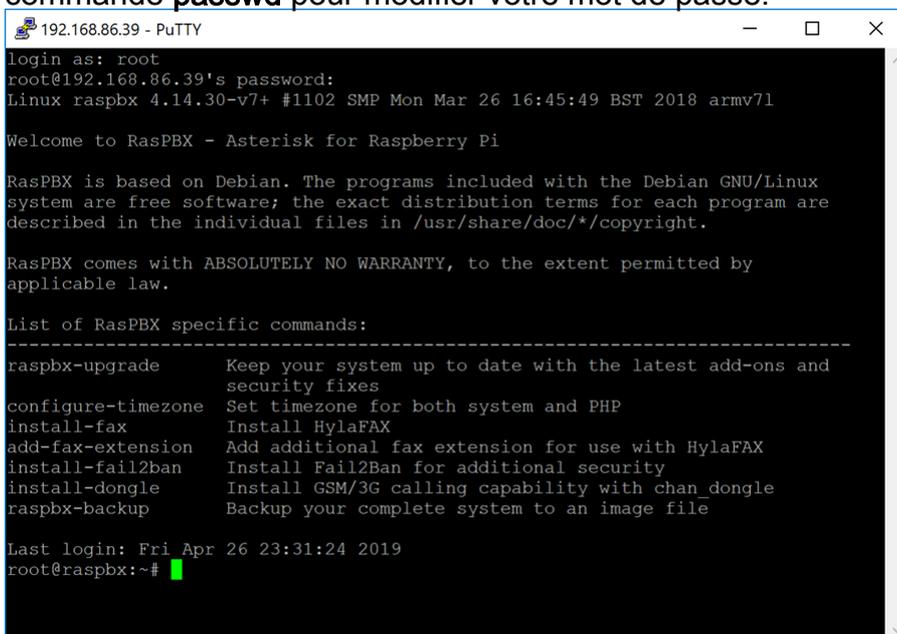
## Étape 3

Une *alerte de sécurité PuTTY* apparaît. Cliquez sur **Oui** pour continuer la connexion.



Étape 4. Vous serez invité à ouvrir une session. Entrez le nom d'utilisateur **root** et **raspberry** comme mot de passe par défaut.

Il est recommandé de modifier votre mot de passe lorsque vous êtes connecté. Utilisez la commande **passwd** pour modifier votre mot de passe.

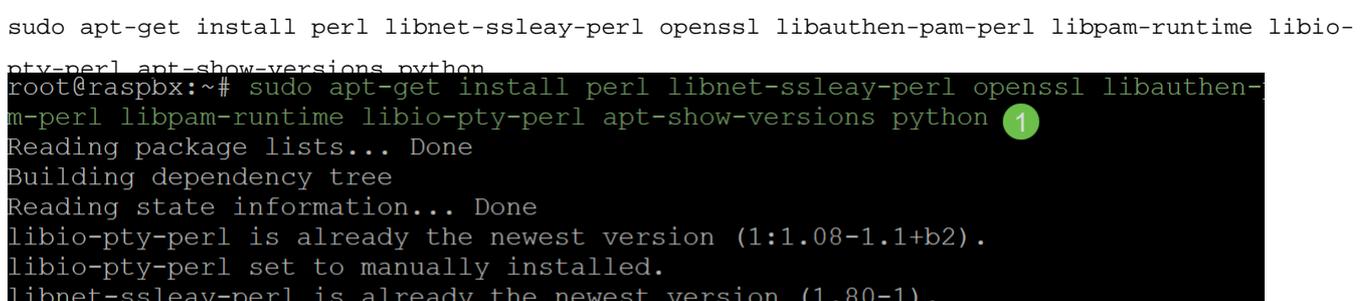


## Installation de Webmin sur Raspberry Pi

Certaines commandes que nous utiliserons sont disponibles sur cette [page](#). Pour connaître les commandes les plus récentes, reportez-vous au lien fourni.

### Étape 1

Entrez la commande suivante pour installer les dépendances. Lorsque vous êtes invité à continuer, appuyez sur **y** sur votre clavier pour continuer.



## Étape 2

Entrez la commande ci-dessous pour télécharger la version DEB de Webmin dans le Raspberry Pi. Une extension de fichier DEB est un fichier de package logiciel Debian. Il est principalement utilisé dans le système d'exploitation Unix qui contient des archives pour les fichiers exécutables, la documentation et les bibliothèques.

```
wget http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin_1.900_all.deb
root@raspbx:~# wget http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin_1.900_all
.deb
--2019-04-26 22:36:27-- http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin_1.90
0_all.deb
Resolving prdownloads.sourceforge.net (prdownloads.sourceforge.net)... 216.105.3
8.13
Connecting to prdownloads.sourceforge.net (prdownloads.sourceforge.net)|216.105.
38.13|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 301 Moved Permanently
Location: http://downloads.sourceforge.net/project/webadmin/webmin/1.900/webmin_
1.900_all.deb [following]
--2019-04-26 22:36:28-- http://downloads.sourceforge.net/project/webadmin/webmi
n/1.900/webmin_1.900_all.deb
Resolving downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net)... 216.105.38.13
Reusing existing connection to prdownloads.sourceforge.net:80.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Found
Location: https://newcontinuum.dl.sourceforge.net/project/webadmin/webmin/1.900/
webmin_1.900_all.deb [following]
--2019-04-26 22:36:28-- https://newcontinuum.dl.sourceforge.net/project/webadmi
n/webmin/1.900/webmin_1.900_all.deb
Resolving newcontinuum.dl.sourceforge.net (newcontinuum.dl.sourceforge.net)... 6
4.79.96.4, 2607:ff50:0:11::32
Connecting to newcontinuum.dl.sourceforge.net (newcontinuum.dl.sourceforge.net)|
64.79.96.4|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 15846232 (15M) [application/octet-stream]
Saving to: 'webmin_1.900_all.deb'

webmin_1.900_all.de 100%[=====>] 15.11M 4.25MB/s in 3.6s

2019-04-26 22:36:33 (4.25 MB/s) - 'webmin_1.900_all.deb' saved [15846232/1584623
2]
```

## Étape 3

Entrez la commande ci-dessous pour installer Webmin.

Le nom d'utilisateur de l'administration est défini sur **root** et le mot de passe est votre **mot de passe racine actuel**.

```
dpkg --install webmin_1.900_all.deb
root@raspbx:~# dpkg --install webmin_1.900_all.deb
Selecting previously unselected package webmin.
(Reading database ... 50832 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack webmin_1.900_all.deb ...
Unpacking webmin (1.900) ...
Setting up webmin (1.900) ...
Webmin install complete. You can now login to https://raspbx:10000/
as root with your root password, or as any user who can use sudo
to run commands as root.
Processing triggers for systemd (232-25+deb9u2) ...
```

Vous auriez dû installer Webmin sur votre Raspberry Pi.

## Accès à Webmin et installation de Postfix Mail Server

## Étape 1

Entrez `https:// IP_address_of_your_raspberry_pi :10000` dans l'URL de votre navigateur Web pour accéder à la page Web de Webmin. Dans cet exemple, `https://192.168.86.39:10000` a été saisi.

▲ Not secure | `https://192.168.86.39:10000`

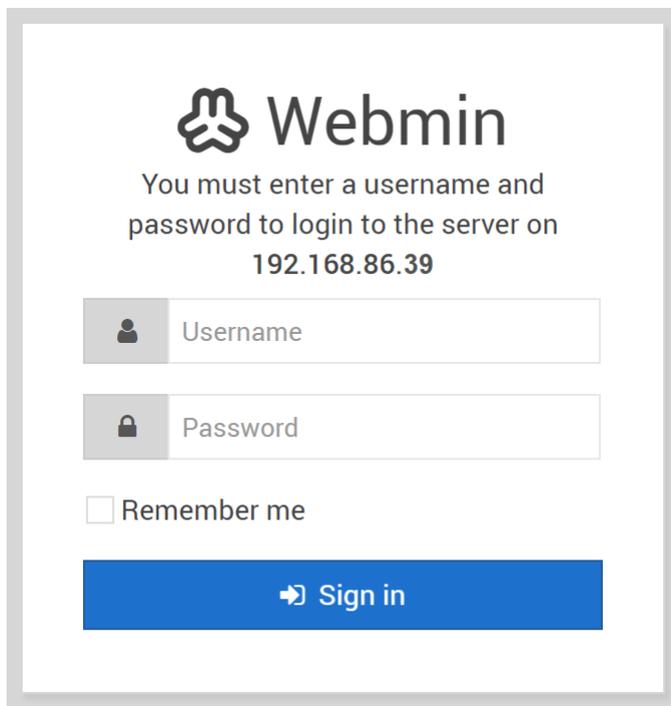
Si vous ne vous souvenez pas de l'adresse IP de votre Raspberry Pi, vous pouvez essayer d'y accéder en utilisant `https://raspbx:10000`.

▲ Not secure | `https://raspbx:10000`

## Étape 2

Connectez-vous à la page de configuration Web de Webmin.

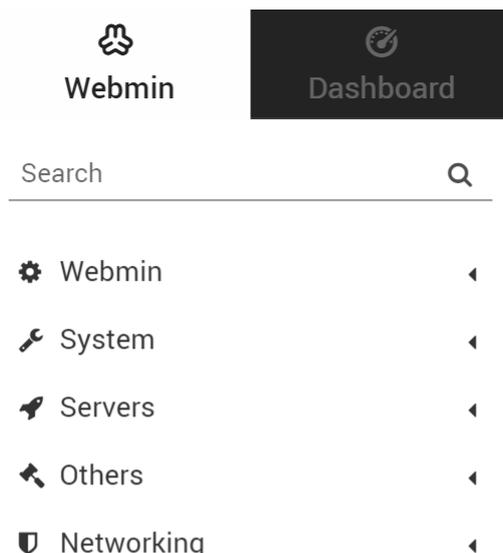
**Note:** Le nom d'utilisateur est défini sur `root` et le mot de passe est votre mot de passe actuel pour `root`. Si vous avez modifié votre mot de passe à l'[étape 4](#) de la section Connexion à l'interface Raspberry à l'aide de SSH, saisissez le mot de passe que vous avez modifié.



The image shows the Webmin login page. At the top, there is the Webmin logo (a stylized three-lobed shape) followed by the text "Webmin". Below this, a message reads: "You must enter a username and password to login to the server on 192.168.86.39". There are two input fields: "Username" with a person icon and "Password" with a lock icon. Below the password field is a checkbox labeled "Remember me". At the bottom, there is a blue button with a right-pointing arrow and the text "Sign in".

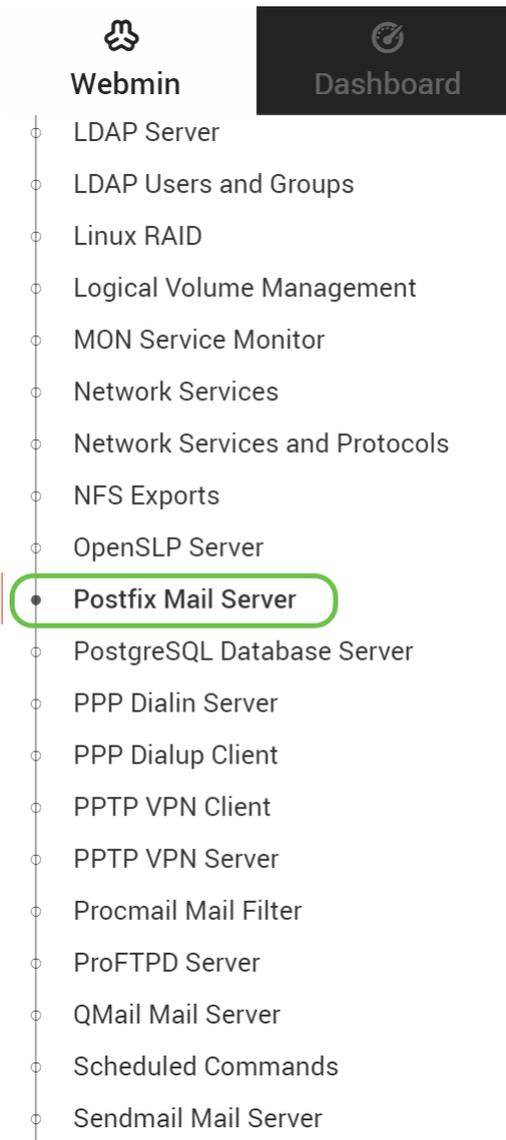
## Étape 3

Dans l'onglet *Webmin*, cliquez sur **Modules non utilisés** dans la liste déroulante.



## Étape 4

Dans la liste déroulante *Modules non utilisés*, recherchez **Postfix Mail Server** et cliquez dessus.

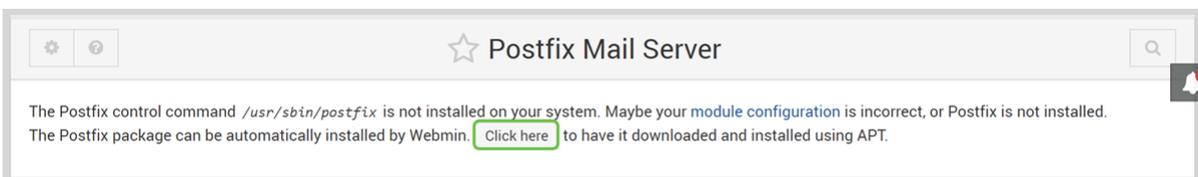


The screenshot shows the Webmin interface with the 'Modules non utilisés' dropdown menu open. The 'Postfix Mail Server' option is highlighted with a green circle. The menu items are:

- LDAP Server
- LDAP Users and Groups
- Linux RAID
- Logical Volume Management
- MON Service Monitor
- Network Services
- Network Services and Protocols
- NFS Exports
- OpenSLP Server
- Postfix Mail Server**
- PostgreSQL Database Server
- PPP Dialin Server
- PPP Dialup Client
- PPTP VPN Client
- PPTP VPN Server
- Procmail Mail Filter
- ProFTPD Server
- QMail Mail Server
- Scheduled Commands
- Sendmail Mail Server

## Étape 5

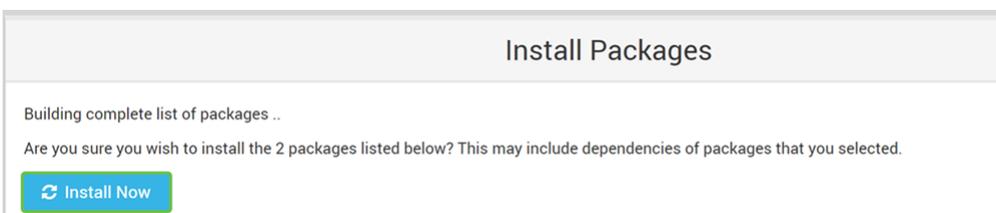
Dans *Postfix Mail Server*, cliquez sur le bouton **Cliquez ici** pour télécharger et installer Postfix. Il recherche les paquets que vous n'avez pas encore installés.



The screenshot shows the Postfix Mail Server configuration page. A message at the top states: "The Postfix control command `/usr/sbin/postfix` is not installed on your system. Maybe your [module configuration](#) is incorrect, or Postfix is not installed. The Postfix package can be automatically installed by Webmin. [Click here](#) to have it downloaded and installed using APT." The "Click here" link is highlighted with a green box.

## Étape 6

Cliquez sur le bouton **Installer maintenant**.



The screenshot shows the "Install Packages" dialog box. It contains the following text: "Building complete list of packages .." and "Are you sure you wish to install the 2 packages listed below? This may include dependencies of packages that you selected." Below the text is a blue button labeled "Install Now".

## Étape 7

Une liste des paquets s'affiche, indiquant les paquets que vous allez installer. Si l'installation n'a pas démarré, cliquez à nouveau sur le bouton **Installer maintenant** pour démarrer l'installation.

← Install Packages

Building complete list of packages ..

Are you sure you wish to install the 2 packages listed below? This may include dependencies of packages that you selected.

[Install Now](#)

Package	Current version	New version	Description
postfix	None	3.1.9-0+deb9u2	
postfix-sqlite	None	3.1.9-0+deb9u2	

## Étape 8

Postfix doit être installé. Vous devriez voir quelque chose comme l'image ci-dessous.

Install Packages

Now installing postfix ..

Installing package(s) with command `apt-get -y install postfix ..`

```
Reading package lists...
Building dependency tree...
Reading state information...
The following additional packages will be installed:
 postfix-sqlite
Suggested packages:
 procmail postfix-mysql postfix-pgsql postfix-ldap postfix-pcre postfix-lmdb
 sasl2-bin dovecot-common postfix-cdb ufw postfix-doc
The following packages will be REMOVED:
 exim4 exim4-base exim4-config exim4-daemon-light
The following NEW packages will be installed:
 postfix postfix-sqlite
0 upgraded, 2 newly installed, 4 to remove and 149 not upgraded.
Need to get 1673 kB of archives.
After this operation, 305 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://mirrors.ocf.berkeley.edu/raspbian/raspbian stretch/main armhf postfix armhf 3.1.9-0+deb9u2 [1354 kB]
Get:2 http://mirrors.ocf.berkeley.edu/raspbian/raspbian stretch/main armhf postfix-sqlite armhf 3.1.9-0+deb9u2 [319 kB]
```

## Étape 9

Une fois Postfix installé, vous devez recevoir une notification en bas indiquant que “ installer des ” complets ou “ installé 2 packages. ”

```
Adding group postdrop (GID 118) ...
Done.
setting myhostname: raspbx.lan
setting alias maps
setting alias database
setting myorigin
setting destinations: $myhostname, noreply.raspbx.org, raspbx, localhost.localdomain, localhost
setting relayhost:
setting mynetworks: 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128
setting mailbox_size_limit: 0
setting recipient_delimiter: +
setting inet_interfaces: all
setting inet_protocols: all
WARNING: /etc/aliases exists, but does not have a root alias.

Postfix (main.cf) is now set up with a default configuration. If you need to
make changes, edit /etc/postfix/main.cf (and others) as needed. To view
Postfix configuration values, see postconf(1).

After modifying main.cf, be sure to run 'service postfix reload'.

Running newaliases
Processing triggers for systemd (232-25+deb9u2) ...
Processing triggers for rsyslog (8.24.0-1) ...

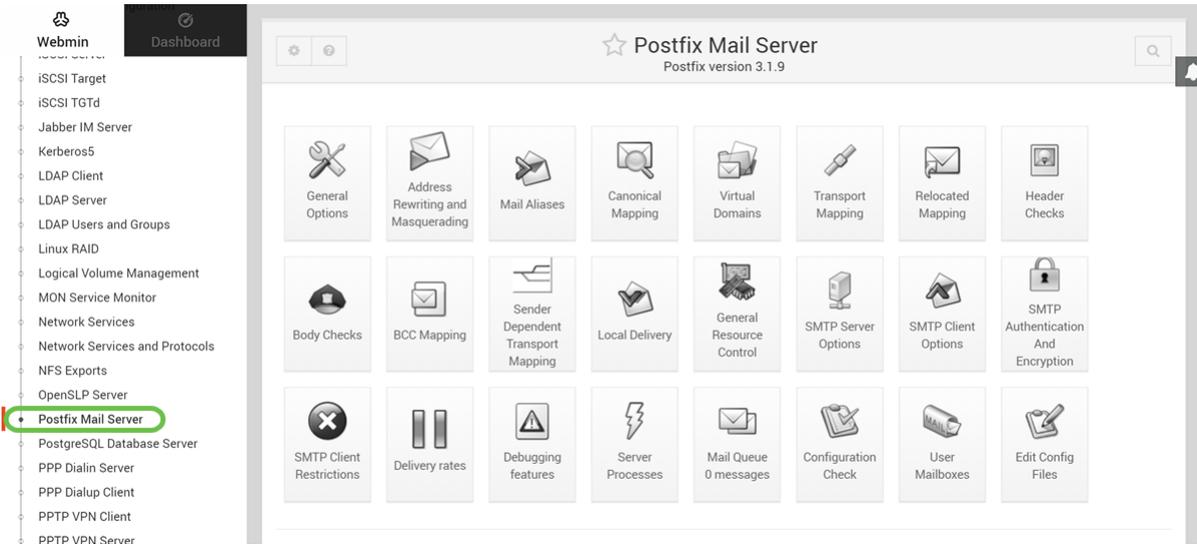
.. install complete.
```

Successfully installed 2 packages.

← Return to Software Packages

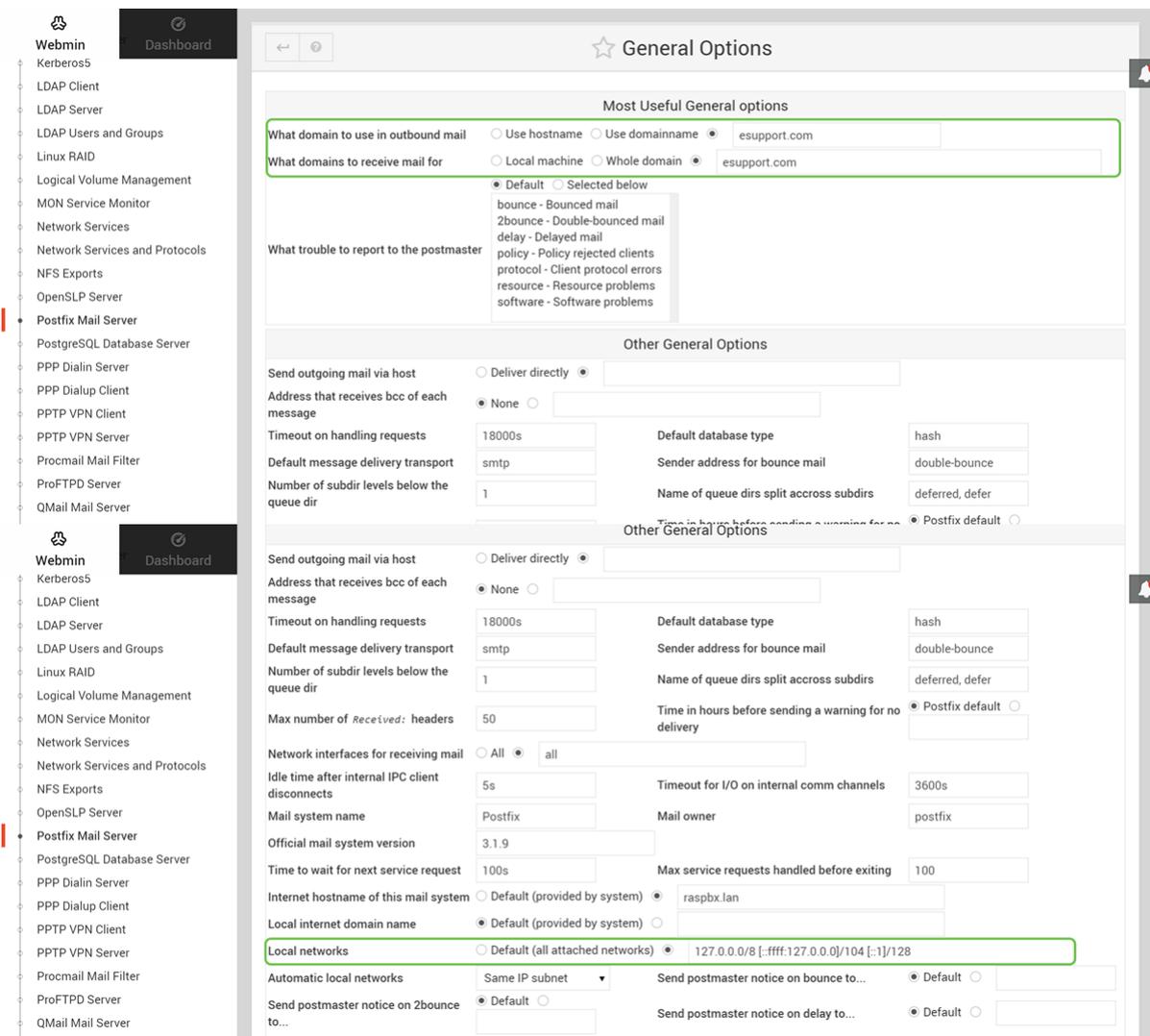
## Étape 10

Accédez à **Postfix Mail Server** dans le menu de gauche. Postfix Mail Server peut se trouver dans la liste déroulante *Serveurs* ou *Modules non utilisés*. Dans cet exemple, Postfix Mail Server se trouvait dans la liste déroulante *Modules non utilisés*.



Vous auriez dû installer Postfix Mail Server sur le Raspberry Pi. Pour commencer à fournir un service de messagerie avec Postfix, trois configurations doivent être configurées dans la plupart des cas. Cliquez sur **Options générales**, puis configurez *quel domaine utiliser dans le courrier sortant*, *quels domaines recevoir du courrier* et *les réseaux locaux*. Cliquez sur le bouton **Enregistrer et appliquer** pour enregistrer votre modification.

Pour en savoir plus, consultez la documentation de Webmin sur [Postfix Basic Configuration](#).



## Conclusion

Vous auriez dû installer Postfix Mail Server sur votre Raspberry Pi.

## Additional Information

Si vous êtes intéressé par différentes approches mais que vous utilisez toujours Raspberry Pi, consultez ces didacticiels :

Ces didacticiels utiliseront l'interface de ligne de commande pour configurer le serveur de messagerie. Contactez-les pour toute question ou problème.

Didacticiel simplifié - [Faites un serveur de messagerie à partir de votre Raspberry Pi 3](#)

Didacticiel détaillé avec d'autres fonctionnalités : [Sam Hobbs - Serveur de messagerie Raspberry Pi Partie 1 : Didacticiel Postfix](#)

Nous n'utiliserons pas les deux didacticiels fournis ci-dessus. Ces ressources supplémentaires peuvent vous être utiles.

Pour en savoir plus sur la création d'un réseau vocal de base à l'aide d'un Raspberry Pi, cliquez [ici](#)

.