

# 在Raspberry Pi上安装Postfix邮件服务器

## 目标

本文档提供有关如何将星号闪存到SD卡并安装Webmin和Postfix邮件服务器的说明。目标是将Postfix邮件服务器安装到Raspberry Pi上，以便进行测试。

Raspberry Pi不是思科支持的产品。本文档仅用于支持目的，不是解决方案文档。

## 什么是Webmin?

Webmin是用于类似Unix系统的系统管理的图形用户界面(GUI)。Unix是支持并允许多任务和多用户功能的操作系统。您可以轻松地在Webmin上安装模块，如Postfix Mail Server、轻量目录访问协议(LDAP)服务器、Procmail Mail过滤器、点对点隧道协议(PPTP)VPN服务器等。您还可以设置用户帐户、DNS、文件共享和其他需要的配置，而无需手动编辑每个Unix配置文件。如果您不喜欢使用命令行，而是希望使用GUI来帮助您配置和添加新功能，则这是一个好解决方案。

要了解有关Webmin的详细信息，请单击[此处](#)。

## 什么是Postfix邮件服务器？

Postfix邮件服务器是开源邮件传输代理。它是用于发送和接收邮件的应用。Postfix邮件服务器可与其他模块（如Dovecot）一起使用。Dovecot是一种开源互联网邮件访问协议(IMAP)和邮局协议3(POP3)服务器，用作邮件存储服务器。

要了解有关后期修复的详细信息，请单击[此处](#)。

## 为什么要安装Postfix邮件服务器？

每个人都使用电子邮件。用户可以托管自己的邮件服务器，也可以与第三方提供商联系。当使用第三方提供商时，人们最关心的问题之一是：“我对此感到满意吗？”大多数用户可能希望使用第三方提供商，因为他们的安全性优于家庭或小型企业；但有些用户宁愿在内部托管它。托管您自己的邮件服务器时，您可以完全控制您自己的数据。

此外，托管您自己的邮件服务器意味着您可以使用您的域名(即Bob@esupport.com)控制您自己的[邮件地址](#)。对于业务演示，哪项看起来比使用第三方域名(如Bob@hotmail.com)更好。用户在托管自己的邮件服务器时有许多选择。有Exchange、Sendmail、Groupwise、Postfix等。有些服务器是免费的，但有些不是。在本例中，Postfix是一个免费的开源邮件服务器，用户可以在其Raspberry Pi上安装。

## 要求

- Raspberry Pi ( Pi 3 B+、Pi 3、Pi 2、B+、B和A型号 ) — 有关详细信息，请查看：[raspberrypi.org](http://raspberrypi.org)
- [星号图像](#)
- [埃彻](#)
- SD卡 ( 最少32 GB )
- SD卡适配器(可选 — 如果您的设备有SD卡端口)
- 域名(可选 — 取决于您的使用案例)

# 目录

1. [在Raspberry Pi上安装星号](#)
2. [使用SSH连接到Raspberry Pi](#)
3. [在Raspberry Pi上安装Webmin](#)
4. [访问Webmin并安装Postfix邮件服务器](#)
5. [结论](#)

## 在Raspberry Pi上安装星号

### 第 1 步

在Raspberry [— 星号下载页](#)中，向下滚动直到您看到可下载的最新映像。在本示例中，我们选择了HTTP字段旁边的*raspbx-04-04-2018.zip*。zip文件应开始安装。

确保您的SD卡上有足够的存储。本教程将使用32GB SD卡。

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](#)

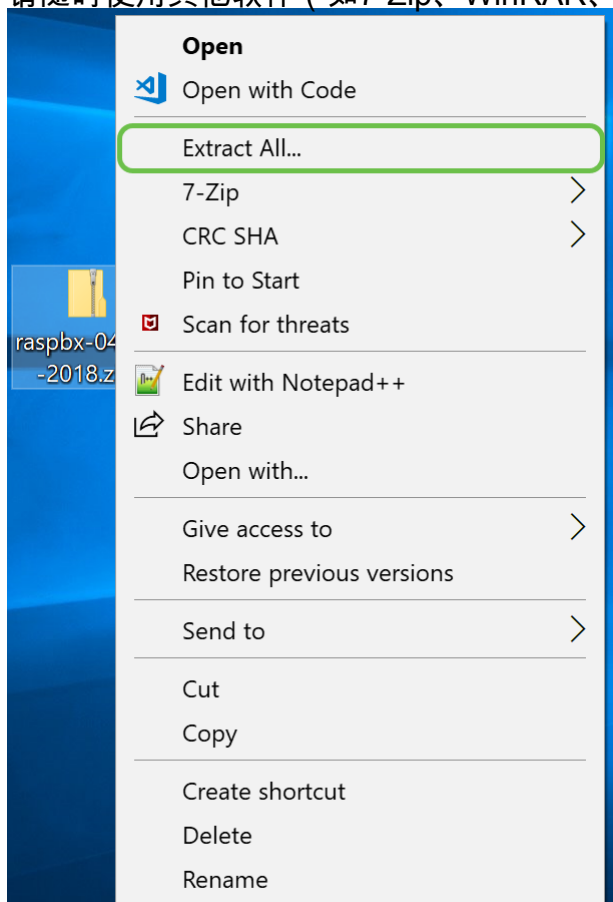
SHA-1 8f473d01935da0347fbafb7f71c649914934c5b6

A 4GB card is required.

### 步骤 2

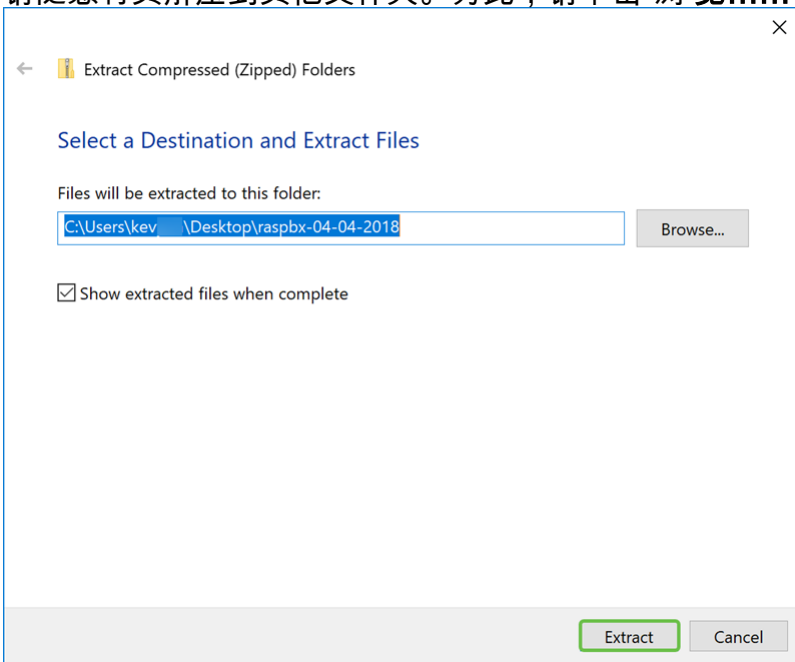
下载zip文件后，导航至zip文件的位置。右键单击zip文件，然后选择“全部解压……”

请随时使用其他软件（如7-Zip、WinRAR、WinZip等）解压压缩文件。



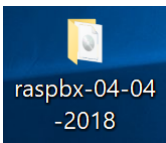
### 步骤 3

应显示“提取压缩 ( 压缩 ) 文件夹”窗口。单击**Extract**以解压当前所在文件夹中的zip文件。请随意将其解压到其他文件夹。为此，请单击“浏览.....”并选择其他文件夹。



### 步骤 4

解压文件后。您应该看到解压缩的文件夹。



### 步骤 5

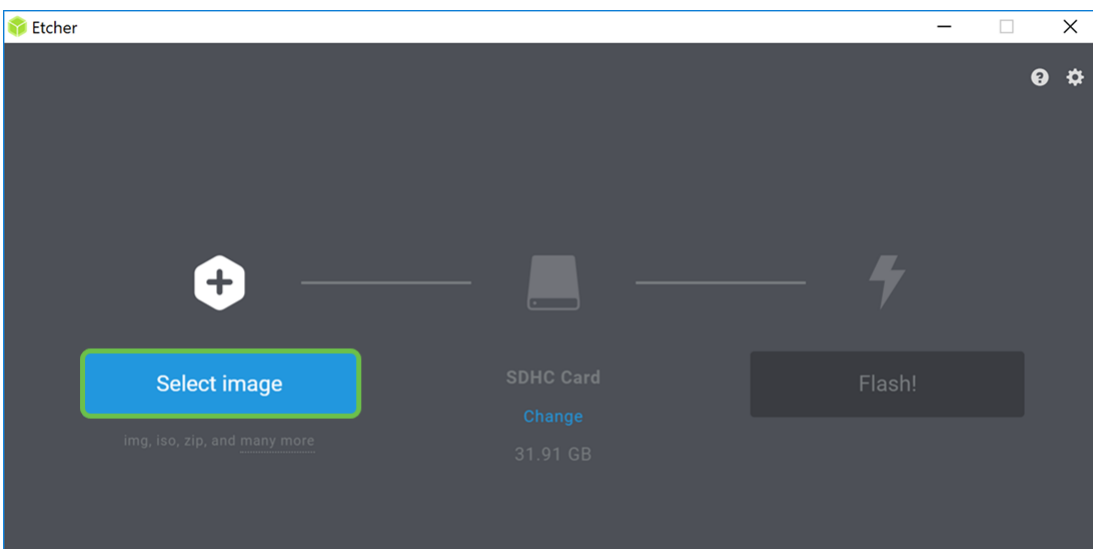
跑巴莱纳。

如果您尚未安装Etcher，请单击此处查看其 [网站](#)。



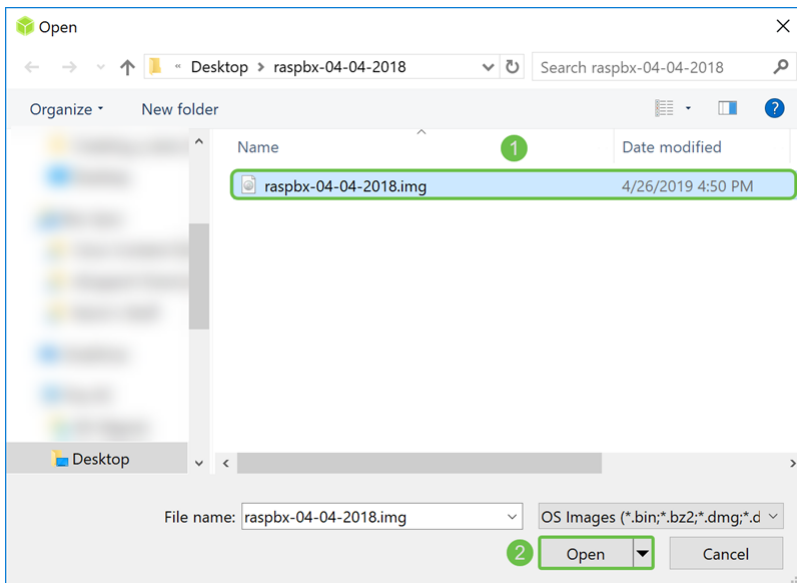
### 步骤 6

此时应会出现“Etcher”窗口。单击“选择图像”。



## 步骤 7

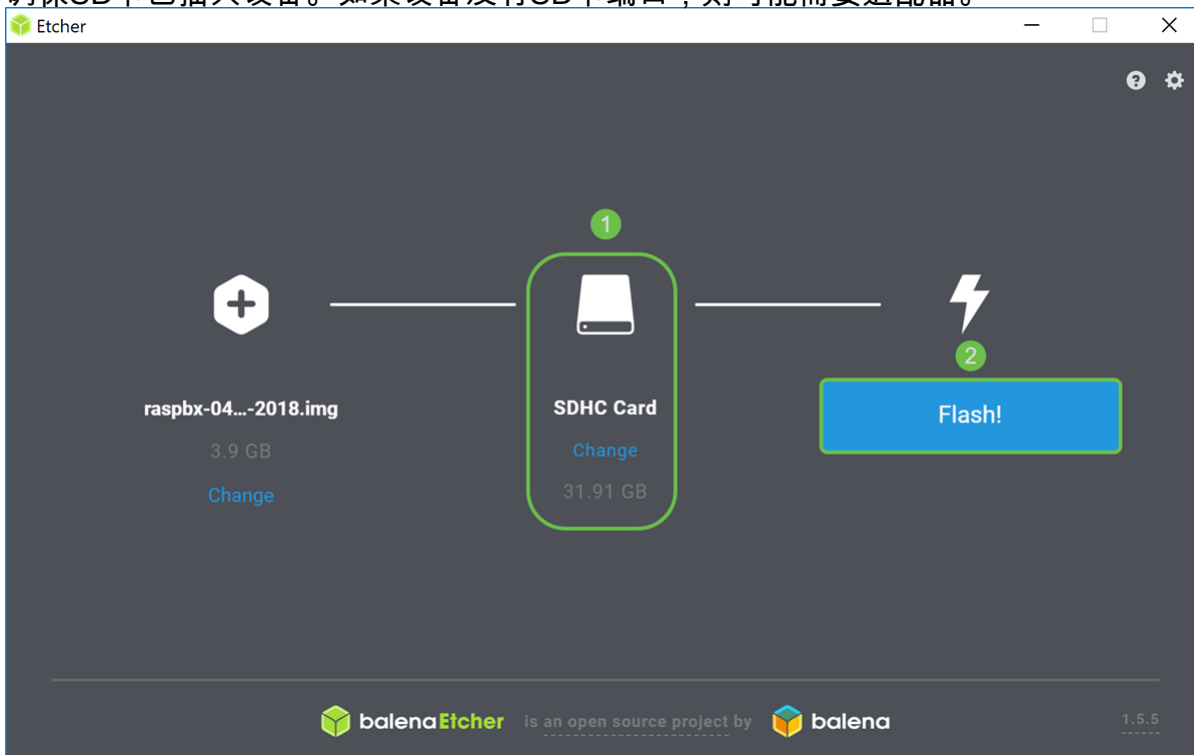
出现“打开”窗口。导航至raspbx映像的位置。选择raspbx-04-04-2018.img，然后单击Open。



## 步骤 8

确保已选择SD卡。单击**Change**以选择其他SD卡。单击**Flash!**准备好将raspbx映像闪存到SD卡时。将映像闪存到SD卡上需要一些时间。请别打断。当将图像闪烁到SD卡上时，它会提示您。

确保SD卡已插入设备。如果设备没有SD卡端口，则可能需要适配器。



现在，您应该已使用raspbx映像成功映像SD卡。

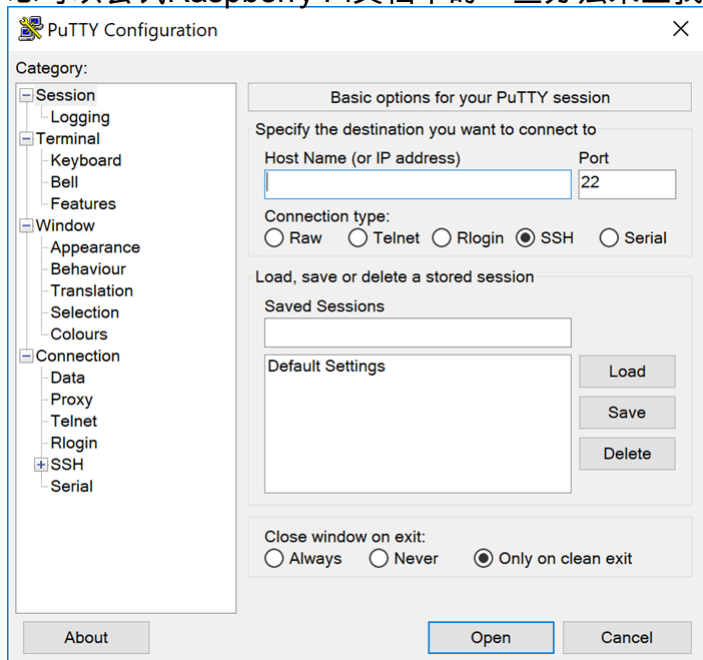
## 使用SSH连接到Raspberry Pi

### 第 1 步

通过安全外壳(SSH)连接到Raspberry Pi，或通过HDMI将Raspberry Pi连接到计算机显示器。在您使

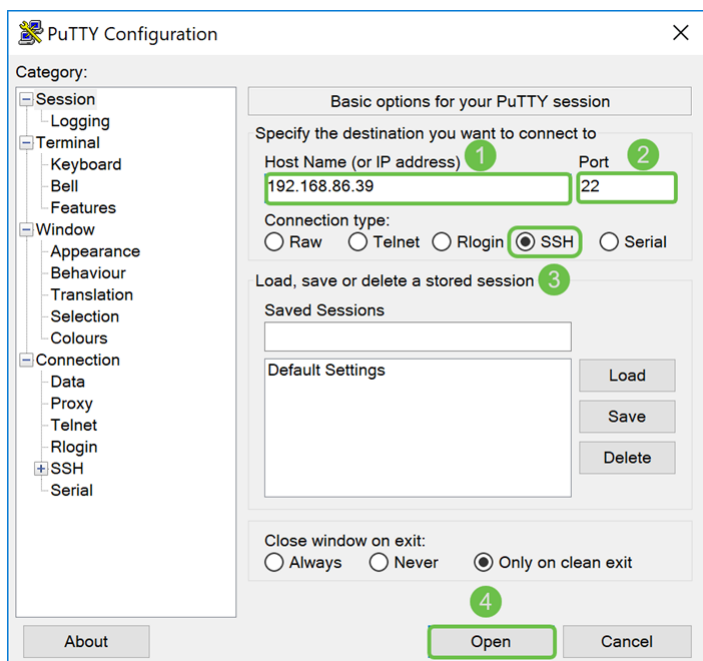
用SSH访问Raspberry Pi之前，您需要了解Raspberry Pi的IP地址。在本例中，PuTTY用于SSH到Raspberry Pi。

您可以尝试Raspberry Pi文档中的一些方法来查找Raspberry Pi的IP地址：[Raspberry Pi IP地址](#)。



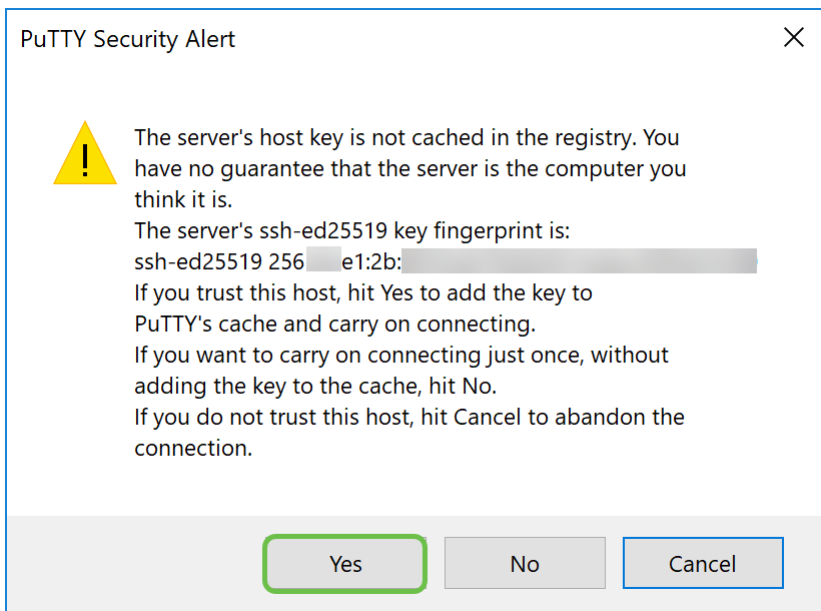
## 步骤 2

在Host Name(或IP地址)字段中输入Raspberry Pi的IP地址。确保端口为22,SSH被选作连接类型。单击Open以启动会话。



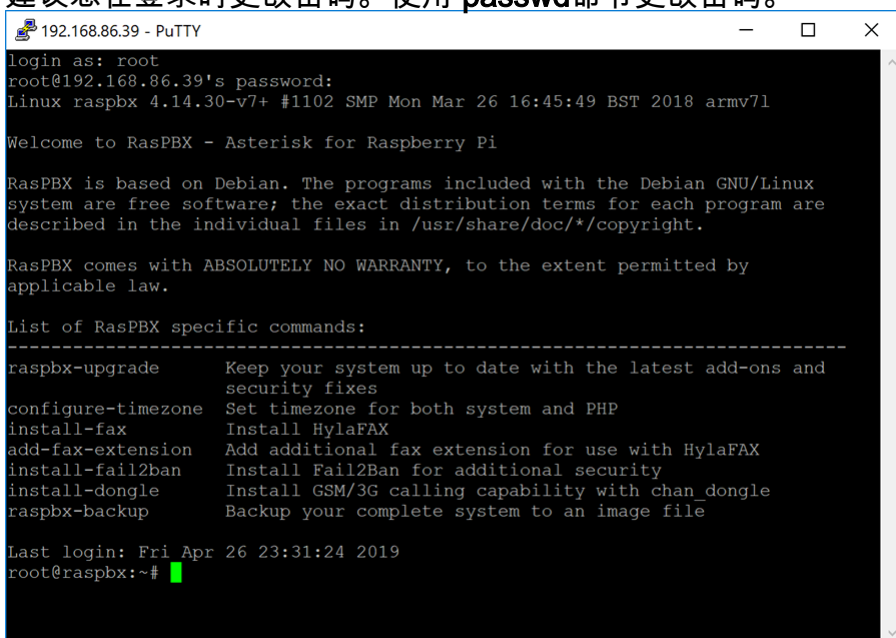
## 步骤 3

将显示PuTTY安全警报。单击Yes继续连接。



步骤4.系统将提示您登录。输入用户名root和raspberry作为默认密码。

建议您在登录时更改密码。使用 `passwd` 命令更改密码。



## 在Raspberry Pi上安装Webmin

我们将使用的一些命令可在此页[上找到](#)。有关最新命令，请参阅提供的链接。

### 第 1 步

输入以下命令以安装依赖项。提示继续时，按键盘上的y继续。

```
sudo apt-get install perl libnet-ssleay-perl openssl libauthen-pam-perl libpam-runtime libio-pty-perl apt-show-versions python
```

```
root@raspbx:~# sudo apt-get install perl libnet-ssleay-perl openssl libauthen-
m-perl libpam-runtime libio-pty-perl apt-show-versions python 1
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
libio-pty-perl is already the newest version (1:1.08-1.1+b2).
libio-pty-perl set to manually installed.
libnet-ssleay-perl is already the newest version (1.80-1).
libnet-ssleay-perl set to manually installed.
openssl is already the newest version (1.1.0f-3+deb9u2).
openssl set to manually installed.
perl is already the newest version (5.24.1-3+deb9u2).
perl set to manually installed.
```

## 步骤 2

输入以下命令，将Webmin的DEB版本下载到Raspberry Pi。DEB文件扩展名是Debian软件包文件。这主要用于基于Unix的操作系统，其中包含可执行文件、文档和库的存档。

```
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]
```

## 步骤 3

输入以下命令以安装Webmin。

管理用户名设置为 **root**，密码为您当前的**root**密码。

```
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) ...
```

您应该已成功在Raspberry Pi上安装Webmin。

## 访问Webmin并安装Postfix邮件服务器

### 第 1 步

在Web浏览器的URL中输入 `https:// IP_address_of_your_raspberry_pi:10000` 以访问Webmin的网页。在本例中，输入了 `https://192.168.86.39:10000`。

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

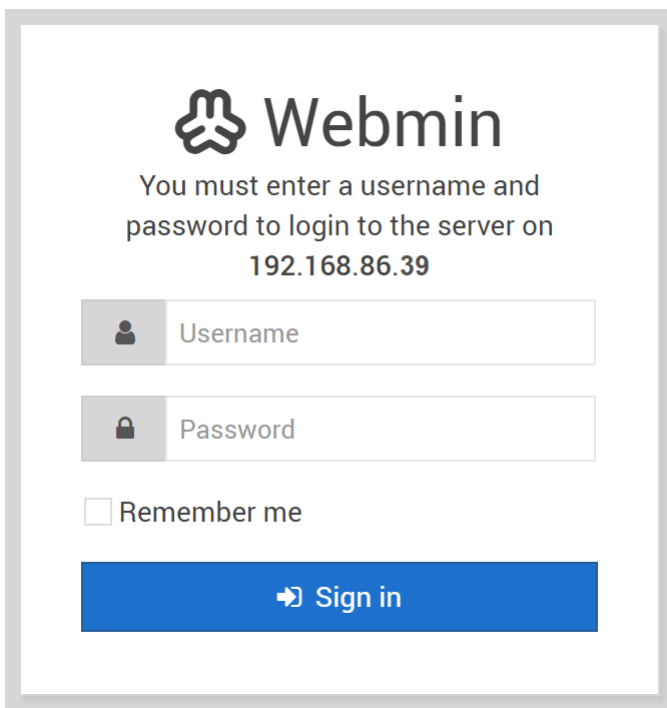
如果您不记得Raspberry Pi的IP地址，则可以尝试使用 `https://raspbx:10000` 访问 它。

▲ Not secure | `https://raspbx:10000`

## 步骤 2

登录Webmin的Web配置页面。

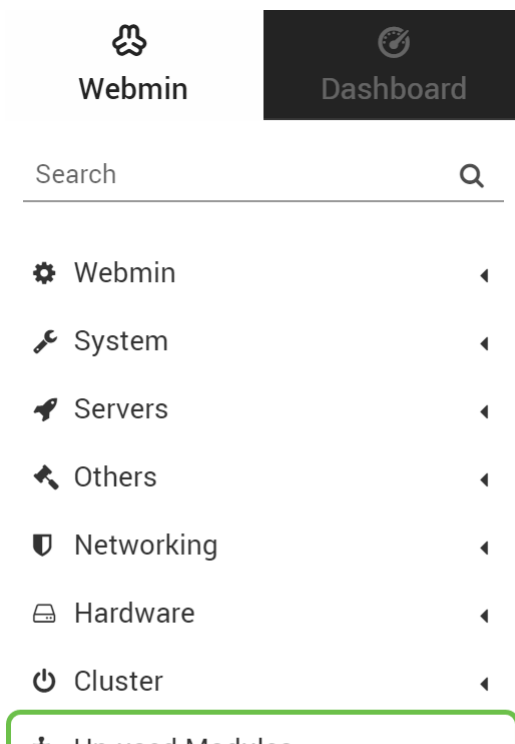
**注意：**用户名设置为 `root`，密码是您当前的root密码。如果在“使用SSH连接到树莓Pi”部分的 [步骤4](#) 中更改了密码，则输入您更改的密码。



The image shows the Webmin login interface. At the top is the Webmin logo and the text "Webmin". Below that, it says "You must enter a username and password to login to the server on 192.168.86.39". There are two input fields: "Username" and "Password". Below the "Password" field is a checkbox labeled "Remember me". At the bottom is a blue button with a right-pointing arrow and the text "Sign in".

## 步骤 3

在Webmin选项卡中，单击 **Un-used Modules** 下拉列表。



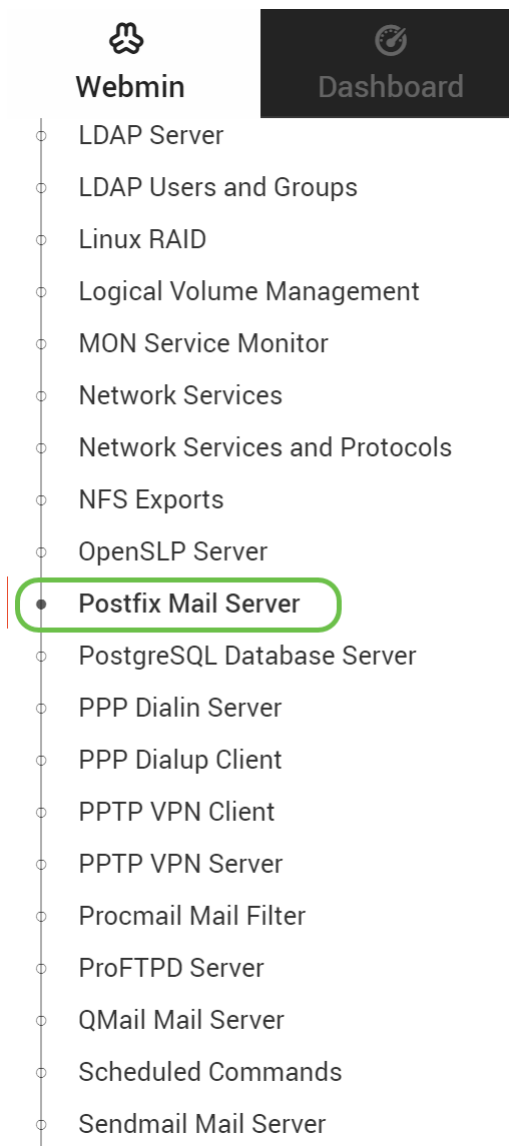
The image shows the Webmin navigation menu. At the top are two tabs: "Webmin" and "Dashboard". Below the tabs is a search bar with the text "Search" and a magnifying glass icon. Below the search bar is a list of menu items, each with an icon and a right-pointing arrow:

- Webmin
- System
- Servers
- Others
- Networking
- Hardware
- Cluster
- Un-used Modules



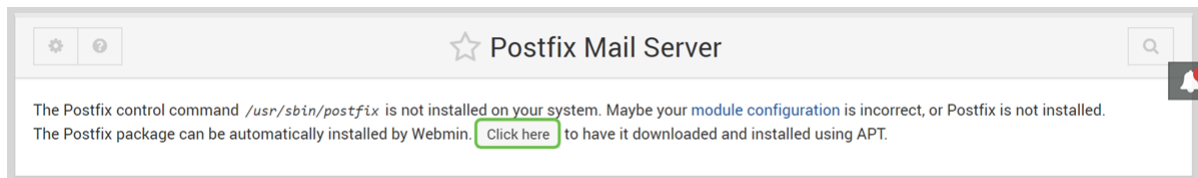
## 步骤 4

在“未使用的模块”下拉列表中，找到**Postfix邮件服务器**并单击它。



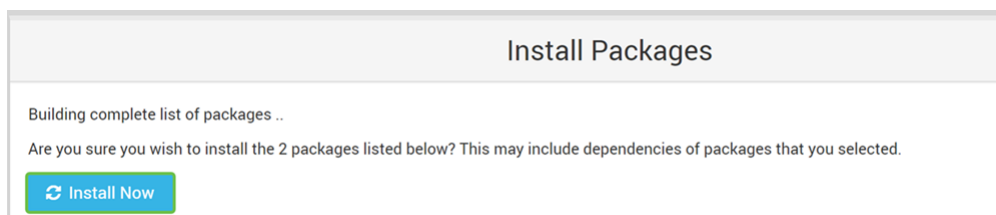
## 步骤 5

在Postfix邮件服务器中，单击**Click here** 按钮下载并安装Postfix。它将查找您尚未安装的软件包。



## 步骤 6

单击“Install Now(立即安装)”按钮。



## 步骤 7

系统将显示一个软件包列表，其中显示要安装的软件包。如果安装尚未启动，请再次单击“立即安装”按钮以开始安装。

←

## 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	

## 步骤 8

应安装Postfix。您应该看到下图。

## 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]
```

## 步骤 9

安装Postfix后，您应在底部收到通知，说明“安装完成”或“成功安装2个软件包”。

```
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) ...

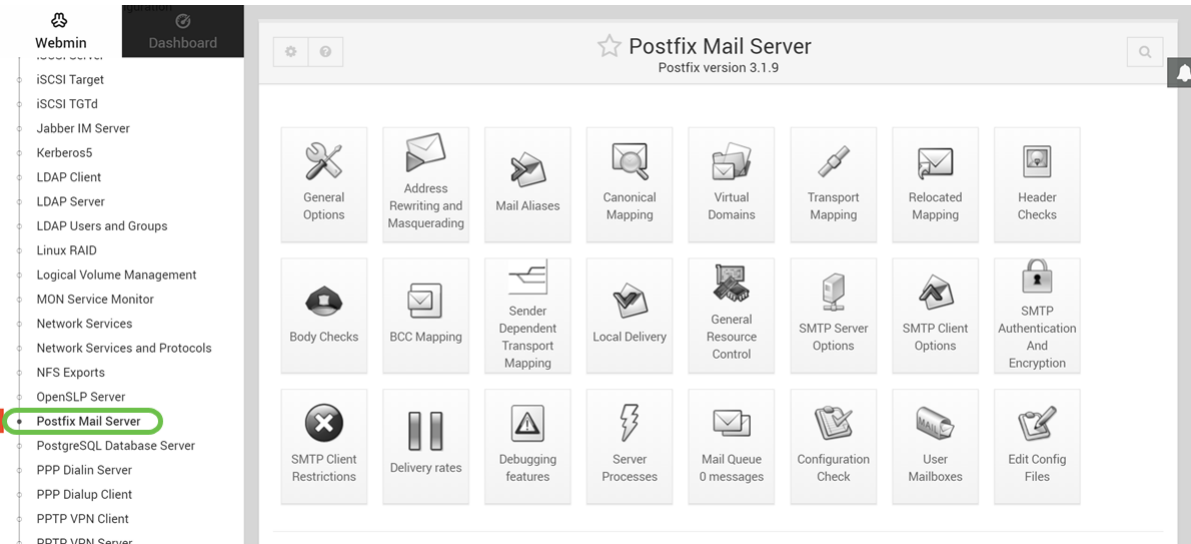
.. install complete.
```

Successfully installed 2 packages.

← Return to Software Packages

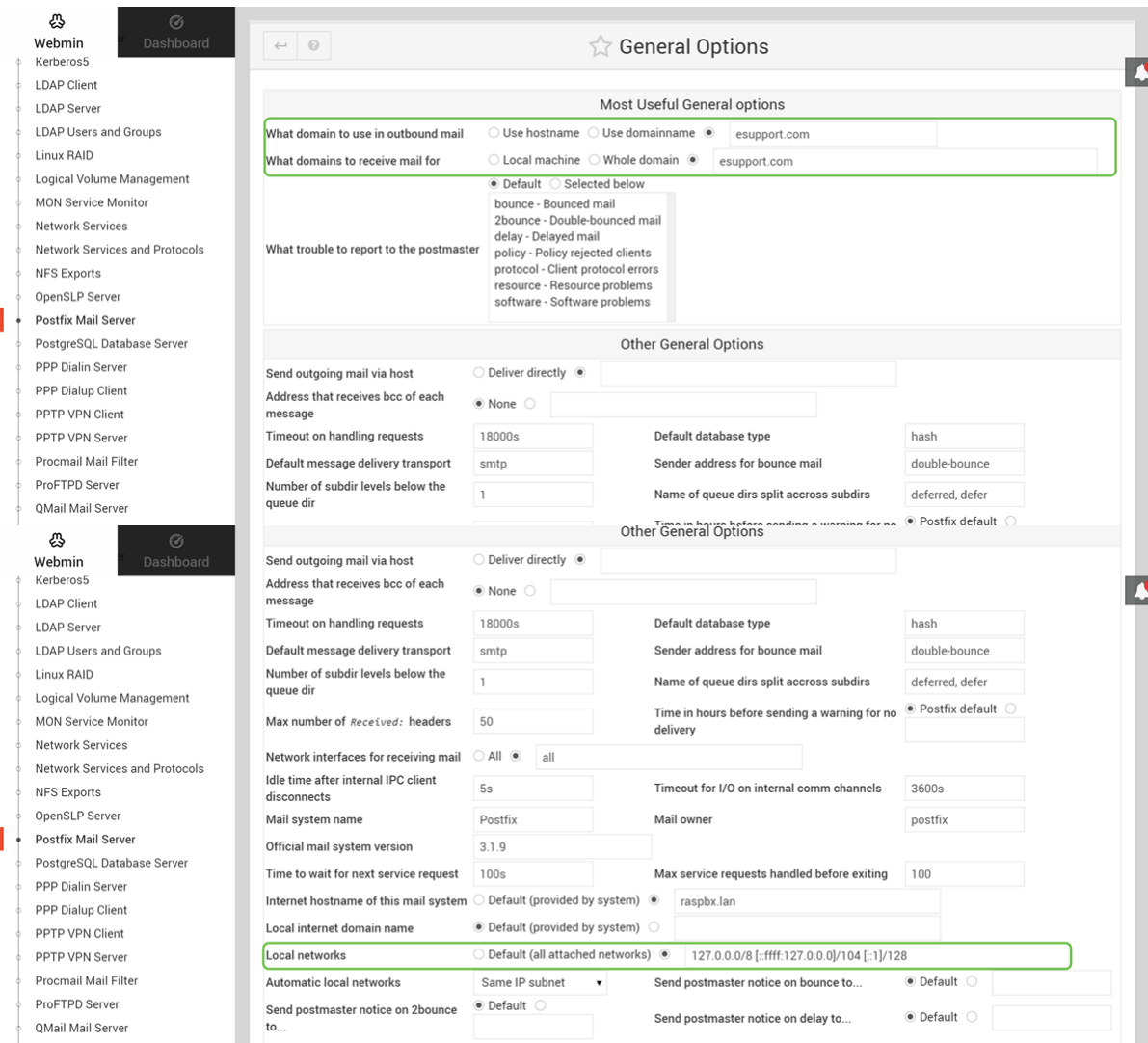
## 步骤 10

导航至左侧菜单上的“Postfix Mail Server”。Postfix Mail Server可能位于 Servers或Un-used Modules下拉列表中。在本示例中，Postfix邮件服务器位于Un-used Modules下拉列表中。



您应该已成功在Raspberry Pi上安装Postfix邮件服务器。要开始为邮件服务提供Postfix，在大多数情况下需要配置三种配置。单击**General Options**，然后配置**What domain to use in outbound mail**，**What domains to receive mail for and local networks**。单击“保存并应用”按钮保存更改。

要了解有关此项目的详细信息，请参阅Webmin的Postfix[基本配置文档](#)。



结论

您应该已成功在Raspberry Pi上安装Postfix邮件服务器。

## 其他信息

如果您对不同的方法感兴趣，但仍使用Raspberry Pi，请查看以下教程：

这些教程将使用命令行界面设置邮件服务器。如有任何问题或疑问，请与他们联系。

简化教程 — [使用Raspberry Pi 3制作邮件服务器](#)

具有其他功能的深入教程：[Sam Hobbs - Raspberry Pi电子邮件服务器第1部分：后修补教程](#)

我们将不使用上述两个教程。这些资源可能对您有用。

要了解如何使用Raspberry Pi创建基本语音网络，请单[击此处](#)。