

在Raspberry Pi上安裝Postfix郵件伺服器

目標

本文檔提供有關如何將Asterisk快閃記憶體到SD卡並安裝Webmin和Postfix郵件伺服器的說明。目標是將Postfix郵件伺服器安裝到Raspberry Pi上，以進行測試。

Raspberry Pi不是思科支援的產品。本文檔僅用於支援目的，不是解決方案文檔。

什麼是Webmin?

Webmin是一個圖形使用者介面(GUI)，用於系統管理類Unix系統。Unix是一種支援多工和多使用者功能的作業系統。您可以在Webmin上輕鬆安裝模組，例如Postfix郵件伺服器、輕量級目錄訪問協定(LDAP)伺服器、Procmail郵件過濾器、點對點隧道協定(PPTP)VPN伺服器等。您還可以設定使用者帳戶、DNS、檔案共用以及所需的其他配置，而不必手動編輯每個Unix配置檔案。如果您不喜歡使用命令列，而寧願使用GUI來幫助您配置和新增新功能，則這是一個很好的解決方案。

要瞭解有關Webmin的詳細資訊，請按一下[此處](#)。

什麼是Postfix Mail Server?

Postfix Mail Server是一個開源的郵件傳輸代理。它是用於傳送和接收郵件的應用程式。Postfix Mail Server可與其他模組（如Dovecot）一起使用。Dovecot是一個開源的網際網路消息訪問協定(IMAP)和郵局協定3(POP3)伺服器，用作郵件儲存伺服器。

要瞭解有關後修復的詳細資訊，請按一下[此處](#)。

為什麼我要安裝Postfix郵件伺服器？

每個人都使用電子郵件。使用者可以託管自己的郵件伺服器，也可以使用第三方提供商。當人們使用第三方提供商時，最大的問題之一是，「我對此是否滿意？」大多數使用者可能希望使用第三方提供商，因為他們的安全性高於他們在家裡或小型企業中的安全性；但有些使用者寧願在內部託管它。託管自己的郵件伺服器時，您可以完全控制自己的資料。

此外，託管您自己的郵件伺服器意味著您可以使用域名(即Bob@esupport.com)控制您自己的電子郵件地址。對於業務演示，這比使用第三方域名(即Bob@hotmail.com)進行演示要好。使用者在託管自己的郵件伺服器時有許多選擇。包括Exchange、Sendmail、Groupwise、Postfix等。有些伺服器是免費的，但有些不是。在這種情況下，Postfix是一個免費的開源郵件伺服器，使用者可以在其Raspberry Pi上安裝。

需求

- Raspberry Pi(Pi 3 B+、Pi 3、Pi 2、B+、B和A型號 — 有關詳細資訊，請檢視：raspberry-asterisk.org)
- [星號影象](#)
- [埃切爾](#)
- SD卡 (最少32 GB)
- SD卡介面卡(可選 — 如果您的裝置具有SD卡埠)
- 域名(可選 — 取決於您的使用案例)

目錄

1. [在Raspberry Pi上安裝星號](#)
2. [使用SSH連線到Raspberry Pi](#)
3. [在Raspberry Pi上安裝Webmin](#)
4. [訪問Webmin並安裝Postfix郵件伺服器](#)
5. [結論](#)

在Raspberry Pi上安裝星號

步驟1

在 [raspberrypi-asterisk-downloads](#) 頁面中，向下滾動，直至看到可供下載的最新映像。在本例中，我們選擇了HTTP欄位旁邊的 `raspbx-04-04-2018.zip`。Zip檔案應開始安裝。

確保SD卡上有足夠的儲存空間。在本教程中，我們將使用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](#)

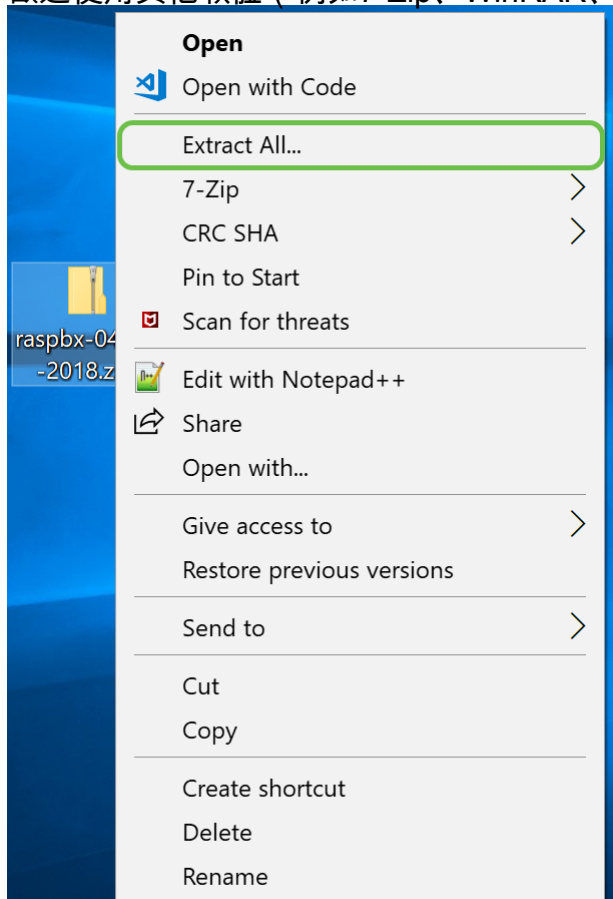
SHA-1 8f473d01935da0347fbafb7f71c649914934c5b6

A 4GB card is required.

步驟2

下載zip檔案後，導航到zip檔案的位置。按一下右鍵zip檔案，然後選擇**Extract All...**。

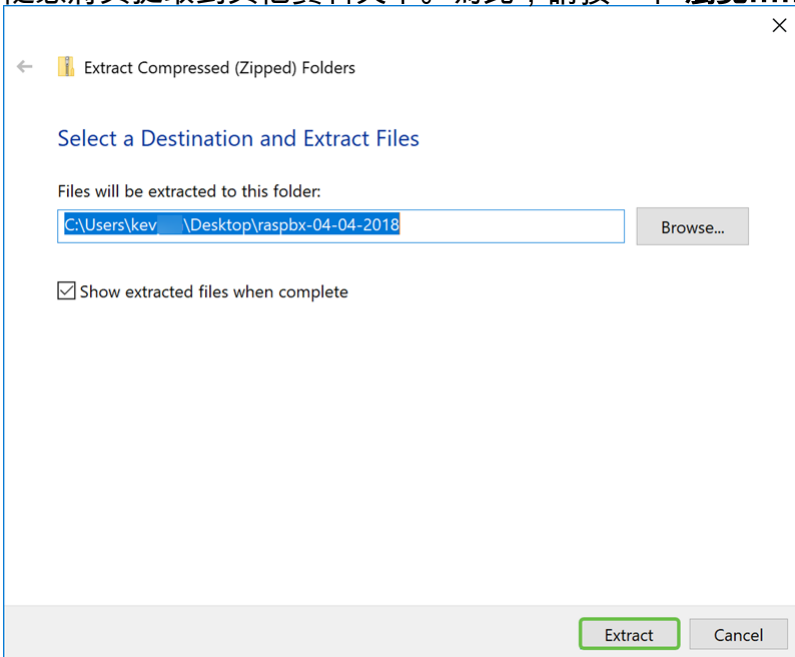
歡迎使用其他軟體（例如7-Zip、WinRAR、WinZip等）擷取zip檔案。



步驟3

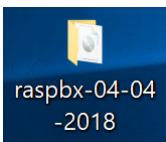
應出現 *Extract Compressed (Zipped) Folders* 視窗。按一下 **Extract** 以解壓縮當前所在資料夾中的 zip 檔案。

隨意將其提取到其他資料夾中。為此，請按一下 **瀏覽.....** 並選擇其他資料夾。



步驟4

提取檔案後。您應該會看到已解壓的資料夾。



步驟5

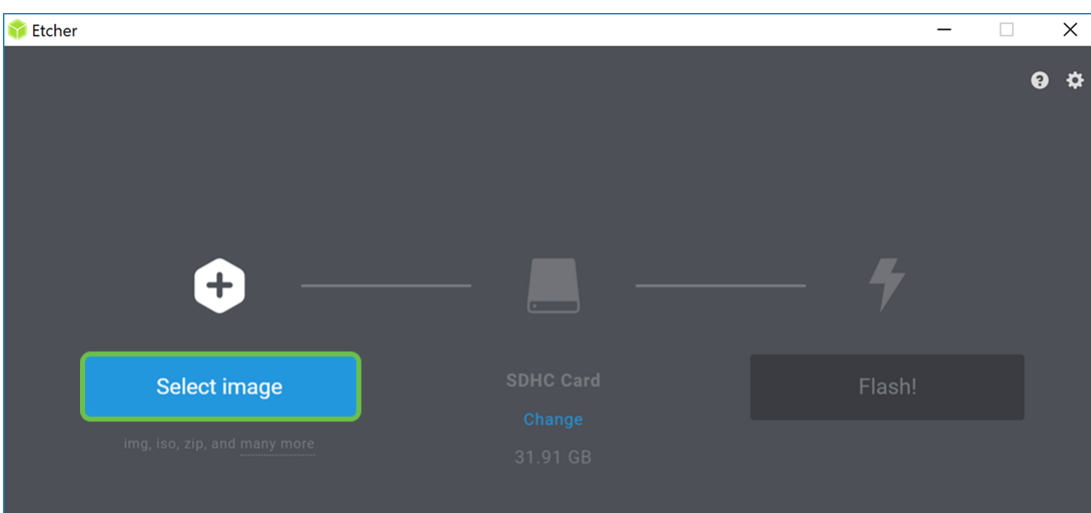
運行 **balenaEtcher**。

如果您尚未安裝 Etcher，請按一下此處檢視他們的 [網站](#)。



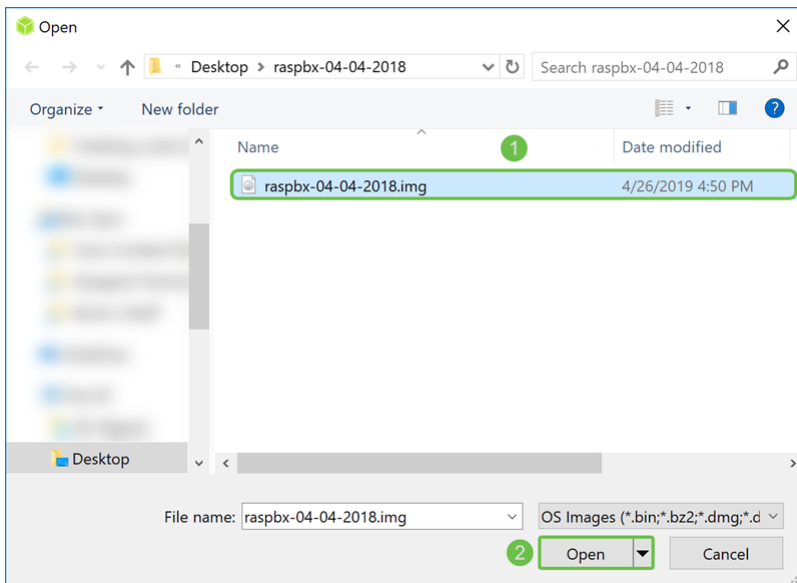
步驟6

應顯示 *Etcher* 視窗。按一下「**Select image**」。



第7步

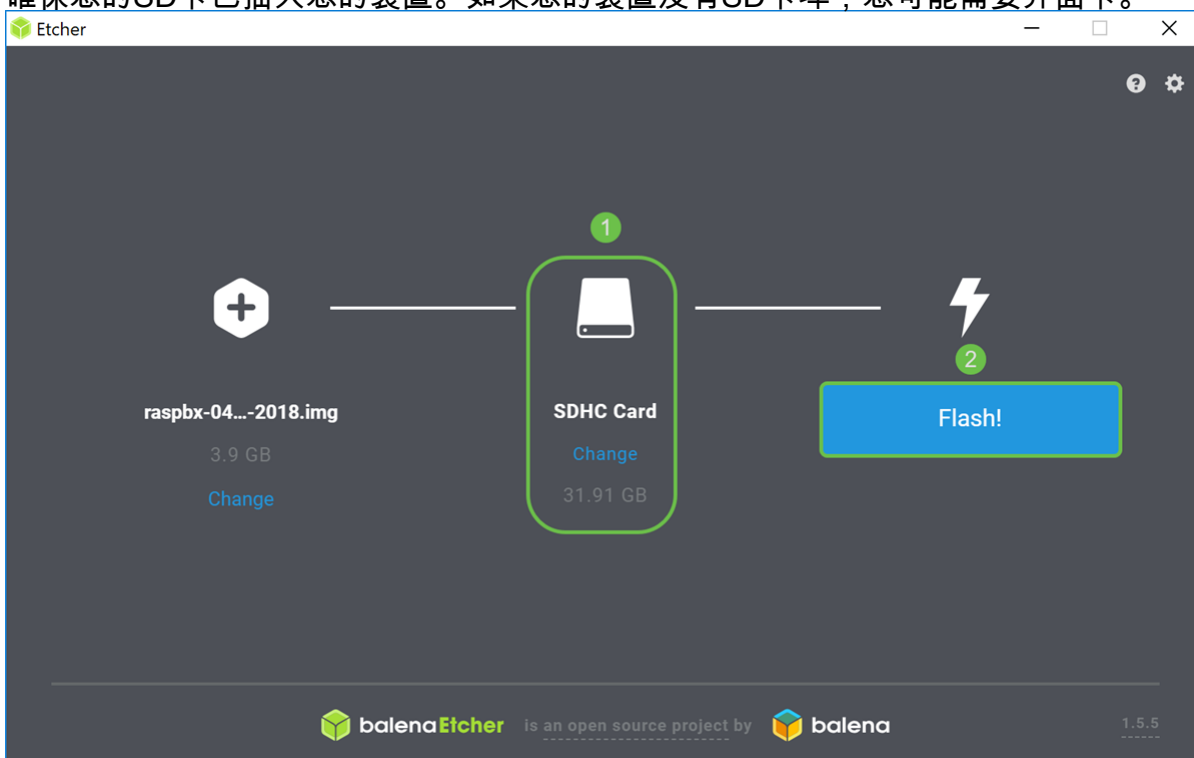
出現 *Open* 視窗。導航到raspbx影象的位置。選擇raspbx-04-04-2018.img，然後按一下 *Open*。



步驟8

確保選擇了您的SD卡。按一下 **Change** 選擇其他SD卡。按一下「**Flash!**」當您準備將raspbx影象快閃記憶體到SD卡時。將映像快閃到SD卡上需要一段時間。請不要打斷將映像快閃到SD卡後，它會提示您。

確保您的SD卡已插入您的裝置。如果您的裝置沒有SD卡埠，您可能需要介面卡。



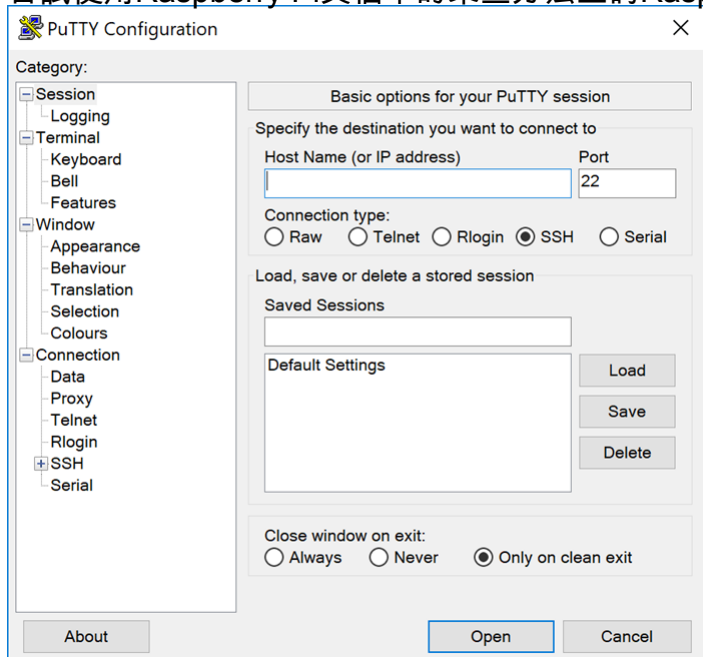
現在，您應該已經使用raspbx影象成功拍攝了SD卡。

使用SSH連線到Raspberry Pi

步驟1

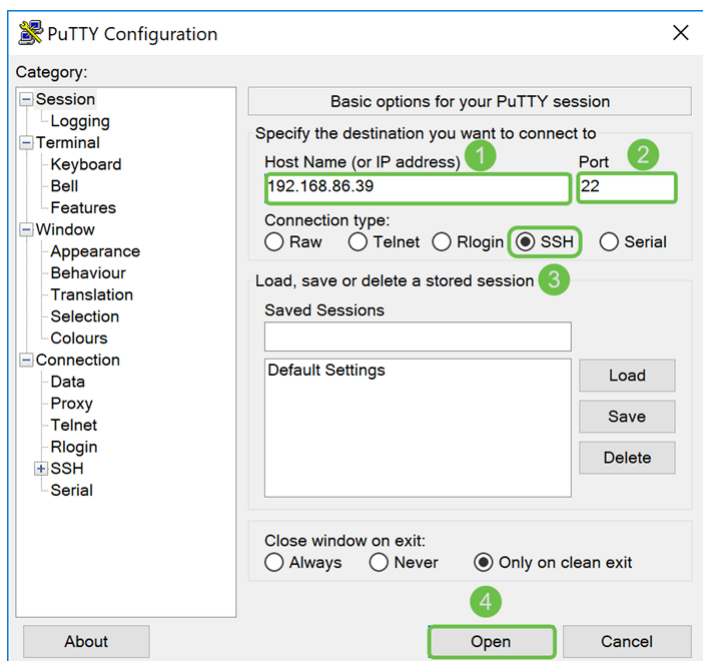
通過Secure Shell(SSH)連線到您的Raspberry Pi，或通過HDMI將您的Raspberry Pi連線到電腦監視器。在使用SSH訪問Raspberry Pi之前，您需要知道Raspberry Pi的IP地址。在本示例中，PuTTY用於通過SSH連線到Raspberry Pi。

嘗試使用Raspberry Pi文檔中的某些方法查詢Raspberry Pi的IP地址：[Raspberry Pi IP地址](#)。



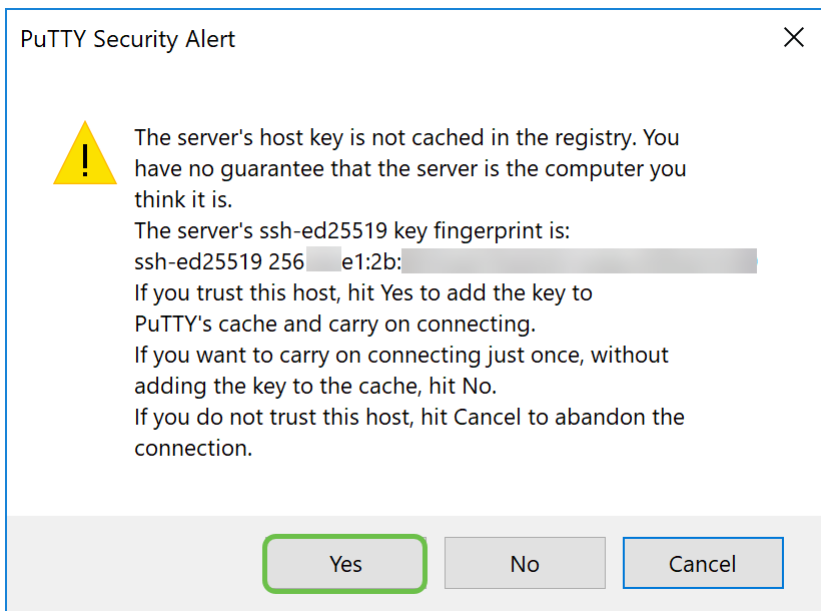
步驟2

在 *Host Name* (或IP address) 欄位中輸入Raspberry Pi的IP地址。確保埠為22，且SSH被選為連線型別。按一下Open開始會話。



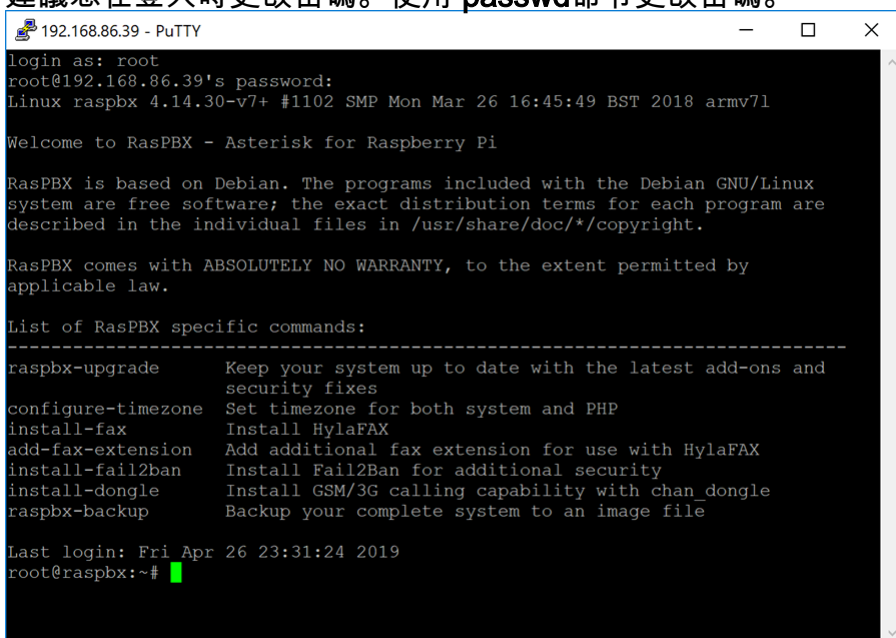
步驟3

將出現PuTTY安全警報。按一下Yes繼續連線。



步驟4.系統提示您登入。輸入使用者名稱root和raspberry作為預設密碼。

建議您在登入時更改密碼。使用 `passwd` 命令更改密碼。



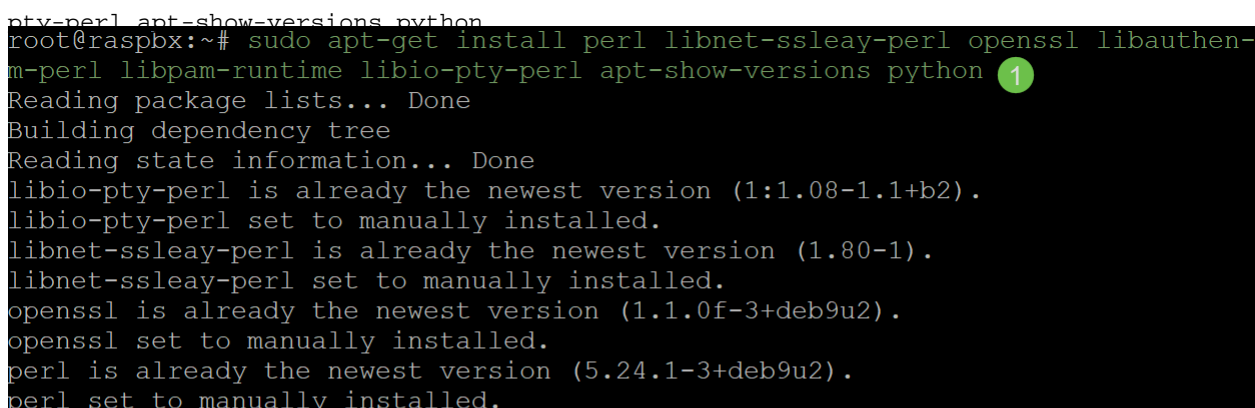
在Raspberry Pi上安裝Webmin

在此頁上可以找到我們將使用的一些命令。有關最新命令，請參閱提供的連結。

步驟1

輸入以下命令以安裝依賴項。系統提示繼續時，按鍵盤上的y繼續。

```
sudo apt-get install perl libnet-ssleay-perl openssl libauthen-pam-perl libpam-runtime libio-
```



步驟2

輸入以下命令將DEB版本的Webmin下載到Raspberry Pi。DEB副檔名是Debian軟體包檔案。這主要用於基於Unix的作業系統，其中包含執行檔、文檔和庫的歸檔檔案。

```
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]
```

步驟3

輸入以下命令安裝Webmin。

將管理使用者名稱設定為 **root**，密碼是您當前的根密碼。

```
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) ...
```

您應該已經成功地將Webmin安裝在您的Raspberry Pi上。

訪問Webmin並安裝Postfix郵件伺服器

步驟1

在Web瀏覽器的URL中輸入https://IP_address_of_your_raspberry_pi:1000，以訪問Webmin的網頁。在本示例中，輸入了https://192.168.86.39:10000。

▲ Not secure | https://192.168.86.39:10000

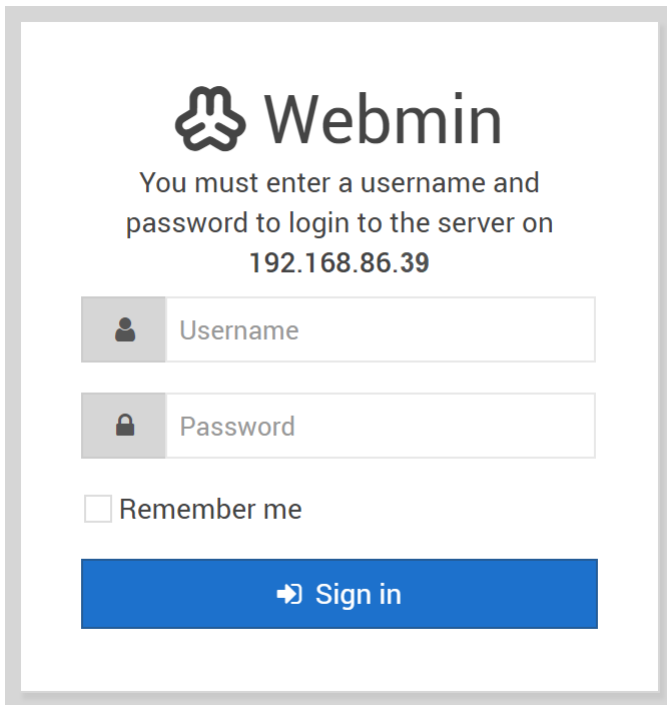
如果您不記得Raspberry Pi的IP地址，則可以嘗試使用 https://raspbx:10000訪問它。

▲ Not secure | https://raspbx:10000

步驟2

登入到Webmin的Web配置頁。

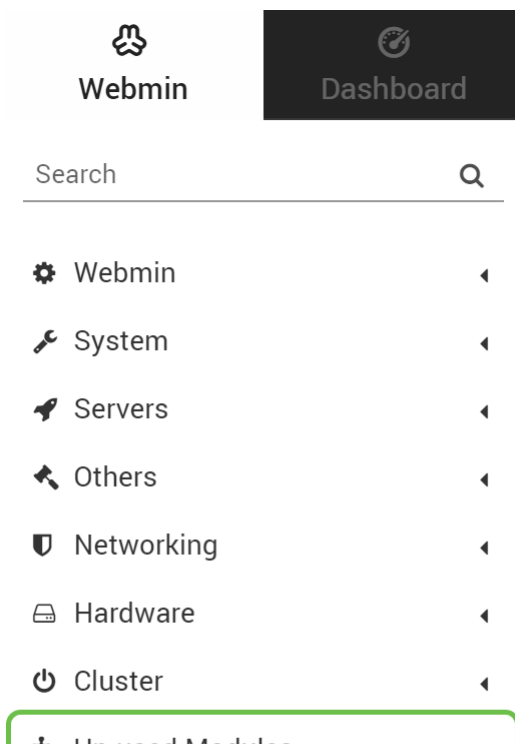
附註：使用者名稱設定為root，密碼是您當前的root密碼。如果在[使用SSH連線到Raspberry Pi](#)的第4步中更改了密碼，則輸入您更改的密碼。



The image shows the Webmin login page. 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".

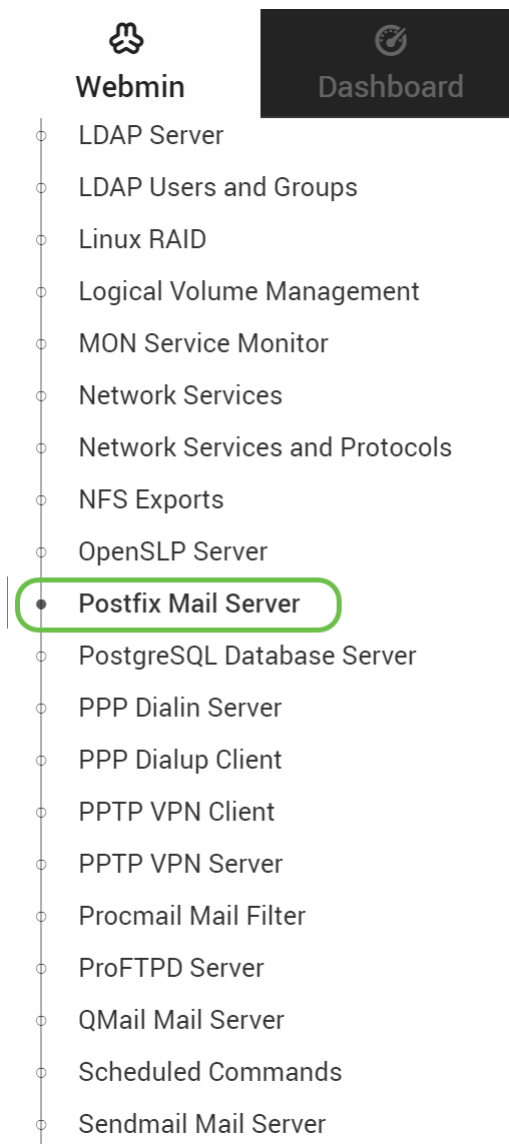
步驟3

在Webmin頁籤中，按一下Un-used Modules下拉選單。



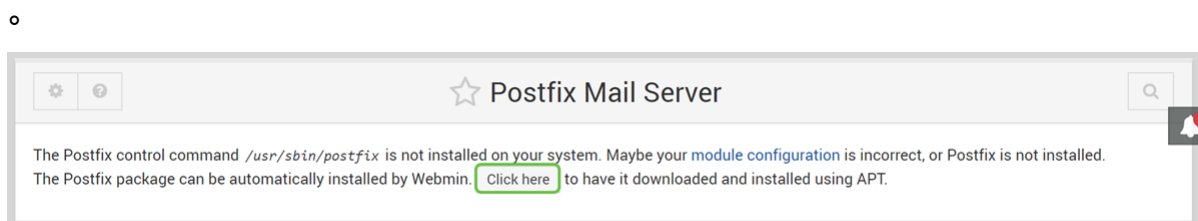
步驟4

在「*Unused Modules*」下拉選單中，找到「**Postfix Mail Server**」，然後按一下它。



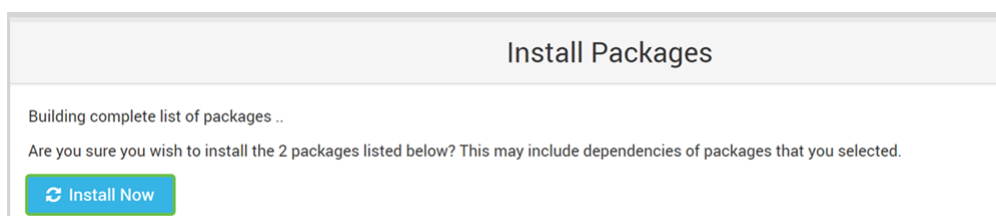
步驟5

在*Postfix Mail Server*中，按一下**Click here**按鈕下載並安裝Postfix。它將查詢您尚未安裝的程式包。



步驟6

按一下**Install Now**按鈕。



第7步

此時將出現軟體包清單，其中顯示要安裝的軟體包。如果安裝尚未開始，請再次按一下 **Install Now** 按鈕開始安裝。

← 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	

步驟8

應安裝後修復程式。您應該會看到如下圖所示的內容。

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]
```

步驟9

安裝Postfix後，您應在底部收到通知，說明「安裝完成」或「成功安裝2個軟體包」。

```
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) ...

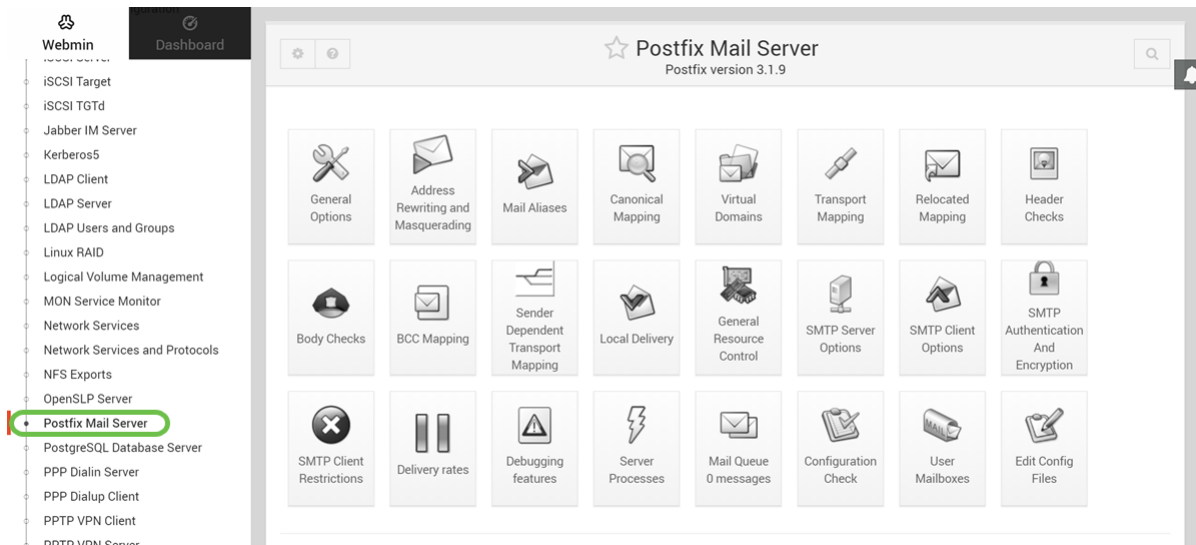
.. install complete.
```

Successfully installed 2 packages.

Return to Software Packages

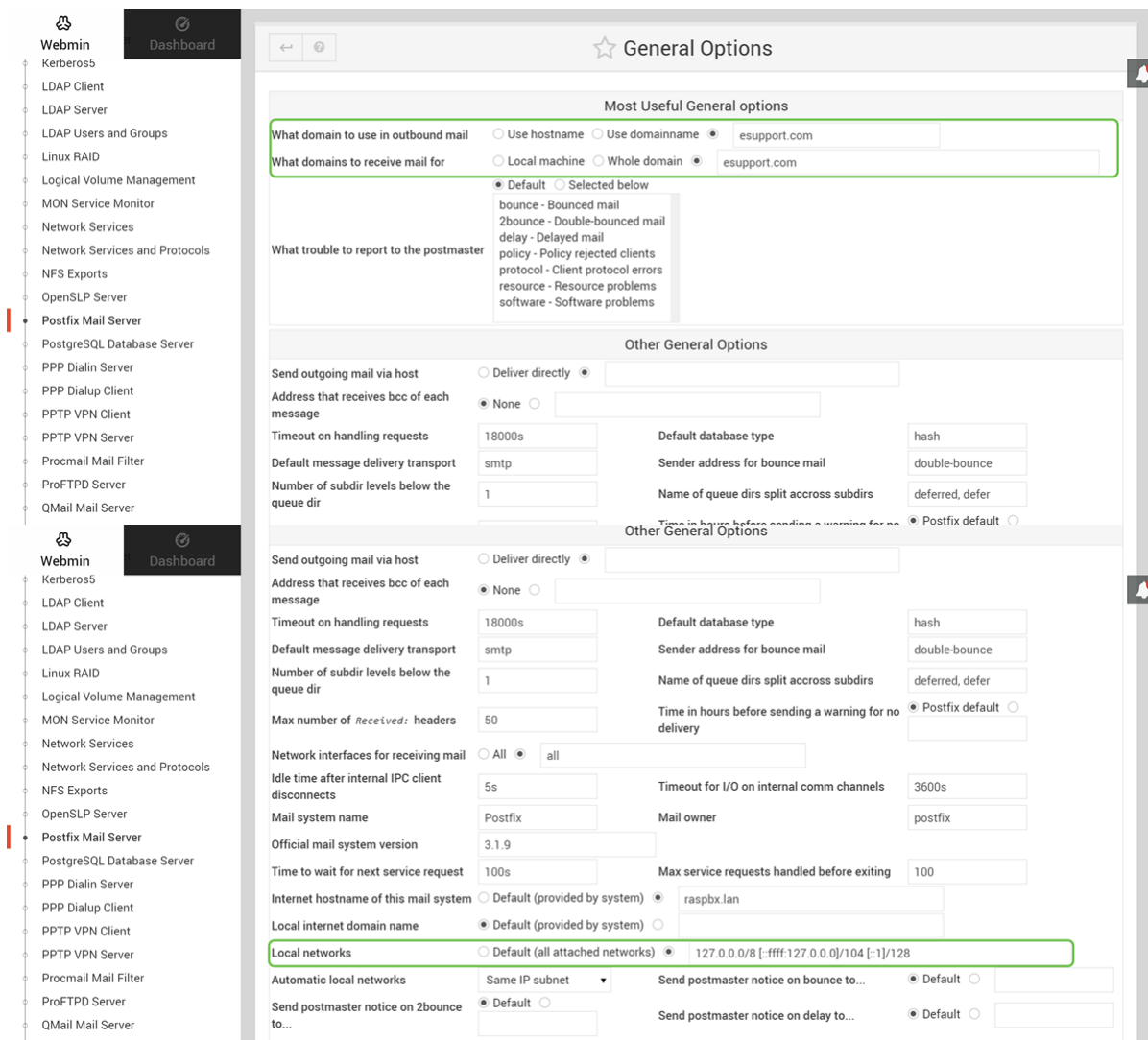
步驟10

導航到左側選單上的**Postfix Mail Server**。Postfix郵件伺服器可能位於**Servers**或**Unuse Modules**下拉選單中。在本示例中，Postfix郵件伺服器位於**Unuse Modules**下拉選單中。



您應該已經在Raspberry Pi上成功安裝Postfix郵件伺服器。要開始為郵件服務提供郵後修復服務，大多數情況下需要配置三種配置。按一下**General Options**，然後配置**What domain to use in outbound mail**、**What domains to receive mail for**和**local networks**。按一下**Save and Apply**按鈕儲存更改。

要瞭解更多資訊，請參閱Webmin關於[Postfix Basic Configuration](#)的文檔。



結論

您應該已經在Raspberry Pi上成功安裝Postfix郵件伺服器。

其他資訊

如果您對不同的方法感興趣，但仍使用Raspberry Pi，請檢視以下教程：

這些教程將使用命令列介面來設定郵件伺服器。如有任何問題或疑問，請聯絡他們。

簡化教程 — [使用Raspberry Pi 3建立郵件伺服器](#)

包含其他功能的深入教程：[Sam Hobbs - Raspberry Pi電子郵件伺服器第1部分：後修復教程](#)

我們不會使用上面提供的兩個教程。這些是可能對您有用的其他資源。

要瞭解有關使用Raspberry Pi建立基本語音網路的資訊，請按一下[此處](#)。