

Installazione di Postfix Mail Server su Raspberry Pi

Obiettivo

In questo documento viene spiegato come inserire un asterisco nella memoria flash di una scheda SD e installare Webmin and Postfix Mail Server. L'obiettivo è installare Postfix Mail Server su un Raspberry Pi per scopi di test.

Raspberry Pi non è un prodotto supportato da Cisco. Questo documento ha uno scopo puramente tecnico e non è un documento della soluzione.

Cos'è Webmin?

Webmin è un'interfaccia grafica utente (GUI) per l'amministrazione del sistema Unix. Unix è un sistema operativo che supporta e consente il multitasking e la funzionalità multiutente. È possibile installare facilmente moduli in Webmin, ad esempio il server Postfix Mail, il server LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), il filtro Procmail Mail, il server VPN PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) e molti altri. Anziché modificare manualmente ogni file di configurazione Unix, è inoltre possibile configurare account utente, DNS, condivisione file e altre configurazioni necessarie. Questa è una buona soluzione se non vi piace usare le righe di comando e preferite usare l'interfaccia grafica per configurare e aggiungere nuove funzionalità.

Per ulteriori informazioni su Webmin, fare clic [qui](#).

Che cos'è il server di posta Postfix?

Postfix Mail Server è un agente di trasferimento della posta open-source. Si tratta di un'applicazione utilizzata per inviare e ricevere posta. Postfix Mail Server può essere utilizzato con altri moduli come Dovecot. Dovecot è un server Open Source IMAP (Internet Message Access Protocol) e POP3 (Post Office Protocol 3) utilizzato come server di archiviazione della posta.

Per ulteriori informazioni sul suffisso, fare clic [qui](#).

Perché installare il server di posta Postfix?

Tutti usano la posta elettronica. Gli utenti possono ospitare il proprio server di posta oppure rivolgersi a un provider di terze parti. Una delle più grandi domande che la gente si pone quando si utilizza un fornitore di terze parti è, "Ci sto bene?" La maggior parte degli utenti vorrebbe probabilmente avvalersi di un fornitore di terze parti perché la loro sicurezza è migliore di quella di cui dispongono a casa loro o nelle loro piccole imprese; ma alcuni utenti preferirebbero ospitarlo internamente. Quando si ospita il proprio server di posta, si ha il controllo completo sui propri dati.

Inoltre, l'hosting del proprio server di posta consente di controllare il proprio indirizzo e-mail con il proprio nome di dominio (ad esempio Bob@esupport.com). Che per le presentazioni aziendali è meglio di utilizzare un nome di dominio di terze parti (ad esempio Bob@hotmail.com). Quando gli utenti ospitano il proprio server di posta, dispongono di numerose opzioni. Exchange, Sendmail, Groupwise, Postfix e molti altri ancora. Alcuni server sono gratuiti, altri no. In questo caso, Postfix è un server di posta gratuito e open source che gli utenti possono installare sul loro Raspberry Pi.

Requisiti

- Raspberry Pi (Pi 3 B+, Pi 3, Pi 2, B+, B, e modello A - per ulteriori informazioni, controllare: raspberrypi.org)
- [Immagine asterisco](#)
- [Etcher](#)
- Scheda SD (minimo 32 GB)
- Adattatore per scheda SD (**opzionale** - se il dispositivo è dotato di una porta per scheda SD)
- Nome dominio (**facoltativo** - a seconda dello Use Case)

Sommario

1. [Installazione di Asterisk sul lampone Pi](#)
2. [Collegamento a Raspberry Pi con SSH](#)
3. [Installazione di Webmin su Raspberry Pi](#)
4. [Accesso a Webmin e installazione del server di posta suffisso](#)
5. [Conclusioni](#)

Installazione di Asterisk sul lampone Pi

Passaggio 1

Nella pagina [download di lampone-asterisco](#), scorrere verso il basso fino a visualizzare l'ultima immagine disponibile per il download. Nell'esempio, è stato selezionato il file **raspbx-04-04-2018.zip** accanto al campo *HTTP*. L'installazione del file zip dovrebbe iniziare.

Assicurati di avere spazio sufficiente sulla scheda SD. Per questa esercitazione utilizzeremo una scheda SD da 32 GB.

The latest image available for download includes:

- Asterisk 13.20.0
- FreePBX 14.0.2.10

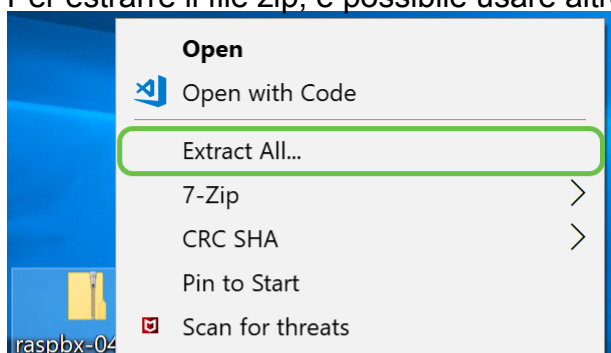
Torrent	raspbx-04-04-2018.zip.torrent
HTTP	raspbx-04-04-2018.zip
SHA-1	8f473d01935da0347fbafb7f71c649914934c5b6

A 4GB card is required.

Passaggio 2

Una volta scaricato il file zip, passare alla posizione del file zip. **Fare clic con il pulsante destro** del mouse sul file zip e selezionare **Estrai tutto....**

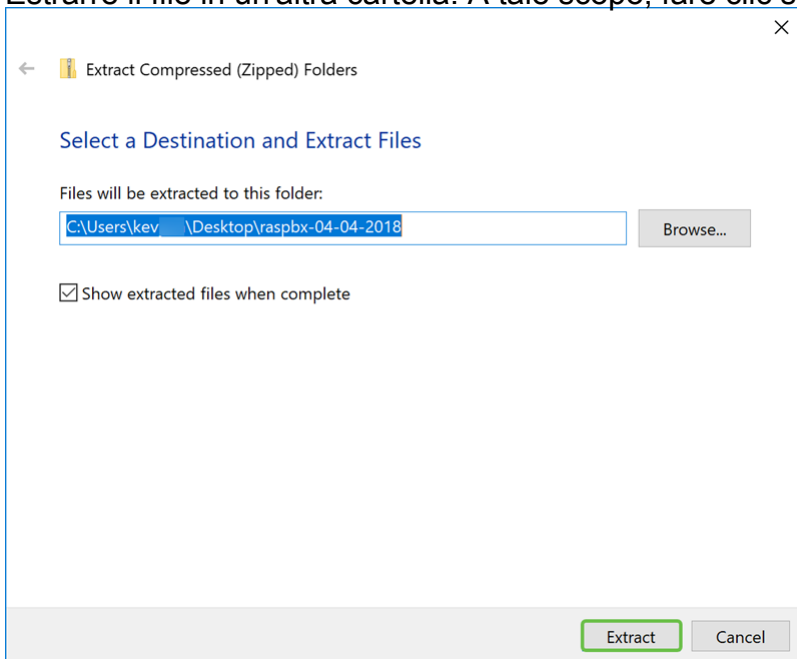
Per estrarre il file zip, è possibile usare altro software (ad esempio 7-Zip, WinRAR, WinZip, ecc.).



Passaggio 3

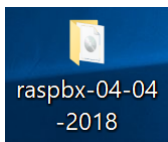
Viene visualizzata la finestra *Estrai cartelle compresse*. Fare clic su **Estrai** per estrarre il file zip nella cartella in cui si trova attualmente.

Estrarre il file in un'altra cartella. A tale scopo, fare clic su **Sfoggia...** e selezionare un'altra cartella.



Passaggio 4

Una volta estratto il file. Verrà visualizzata la cartella decompressa.



Passaggio 5

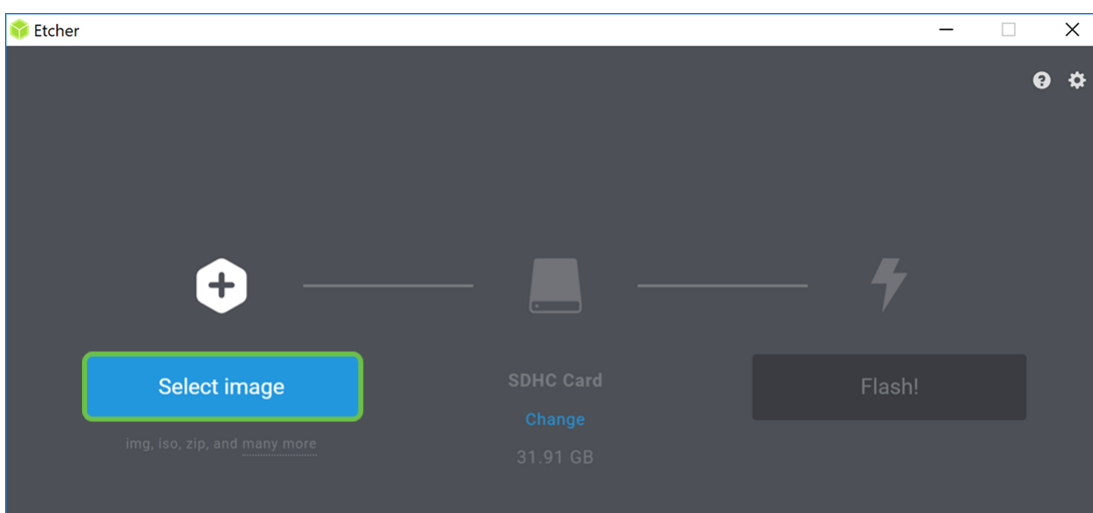
Eeguire **balenaEtcher**.

Se non hai ancora installato Etcher, visita il sito Web facendo clic [qui](#).



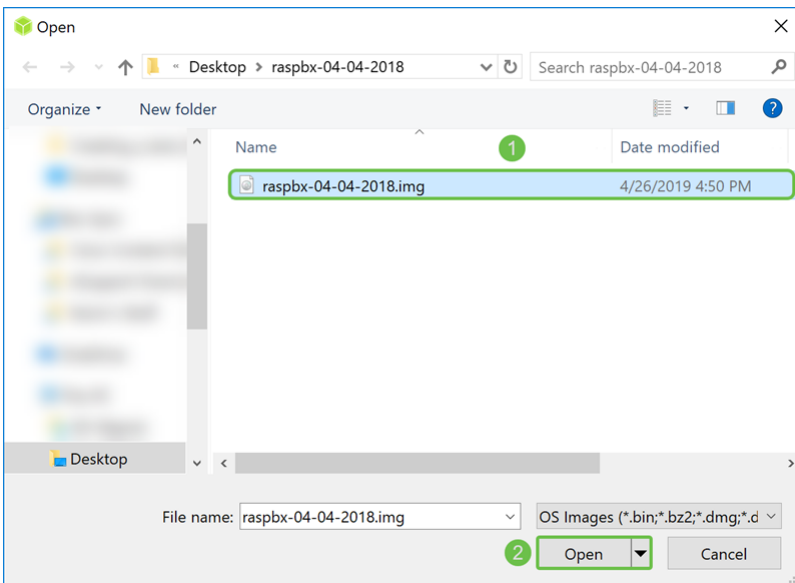
Passaggio 6

Viene visualizzata la finestra *Etcher*. Fare clic su **Seleziona immagine**.



Passaggio 7

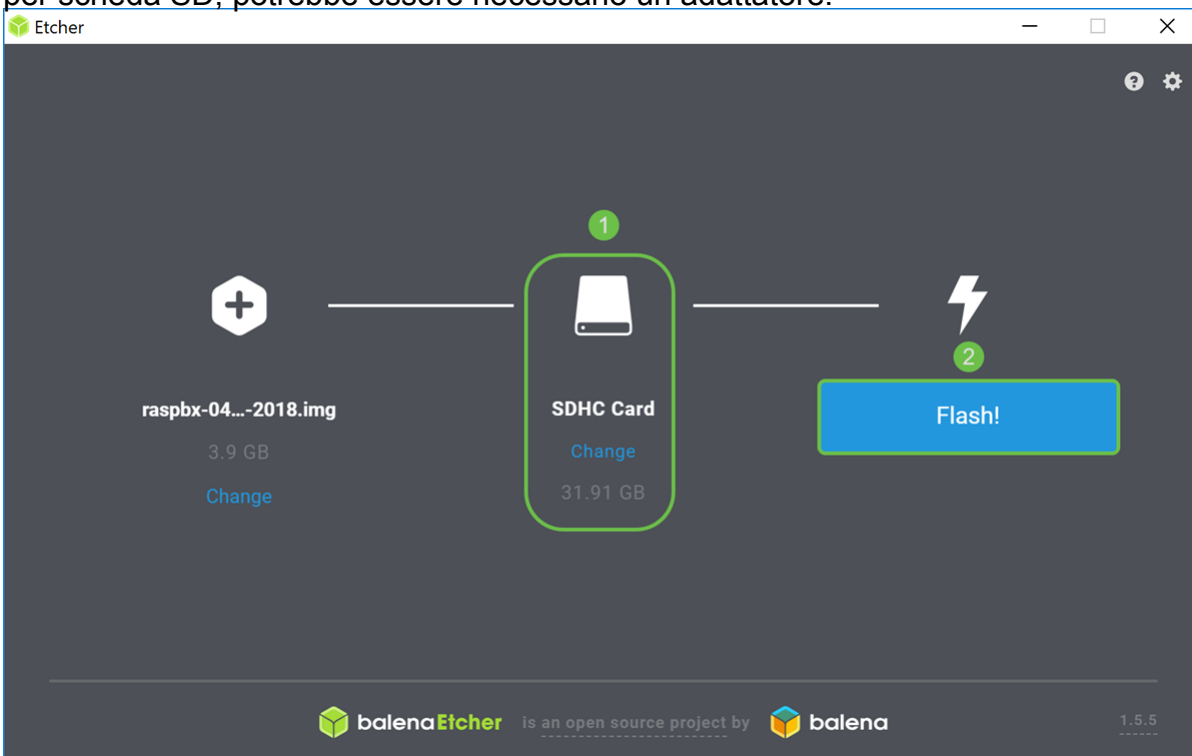
Viene visualizzata la finestra *Apri*. Passare alla posizione dell'immagine raspbx. Selezionare il file **raspbx-04-04-2018.img** e fare clic su **Apri**.



Passaggio 8

Verifica che la scheda SD sia selezionata. Fare clic su **Cambia** per selezionare una scheda SD diversa. Fare clic su **Flash**, quando si è pronti per inserire l'immagine raspbx nella scheda SD. Ci vorrà un po' di tempo per far lampeggiare l'immagine sulla scheda SD. Per favore, non interromperlo. Al termine dell'operazione dovrebbe essere visualizzato un messaggio che richiede di inserire l'immagine nella scheda SD.

Verifica che la scheda SD sia collegata al dispositivo. Se il dispositivo non è dotato di una porta per scheda SD, potrebbe essere necessario un adattatore.



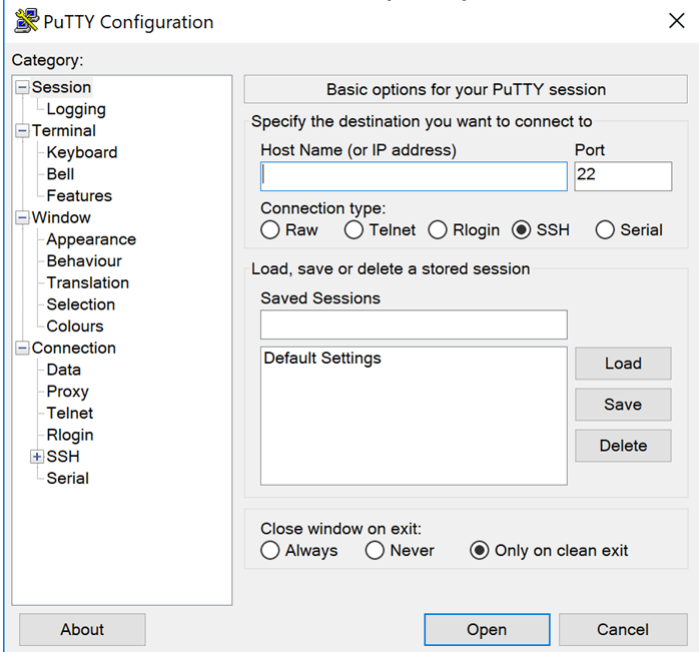
A questo punto è possibile creare un'immagine della scheda SD con l'immagine raspbx.

Collegamento a Raspberry Pi con SSH

Passaggio 1

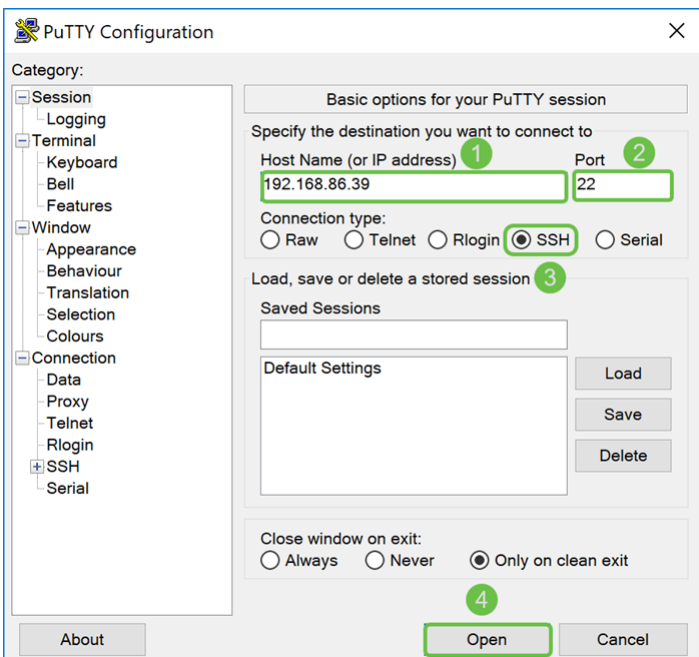
Collegare Raspberry Pi tramite Secure Shell (SSH) o collegare Raspberry Pi a un monitor per computer tramite HDMI. Prima di poter accedere al tuo Raspberry Pi con SSH, dovresti conoscere l'indirizzo IP del Raspberry Pi. In questo esempio, PuTTY è stato usato per SSH nel Raspberry Pi.

Sentitevi liberi di provare alcuni dei metodi nella documentazione Raspberry Pi per trovare l'indirizzo IP del vostro Raspberry Pi: [Indirizzo IP Raspberry Pi](#).



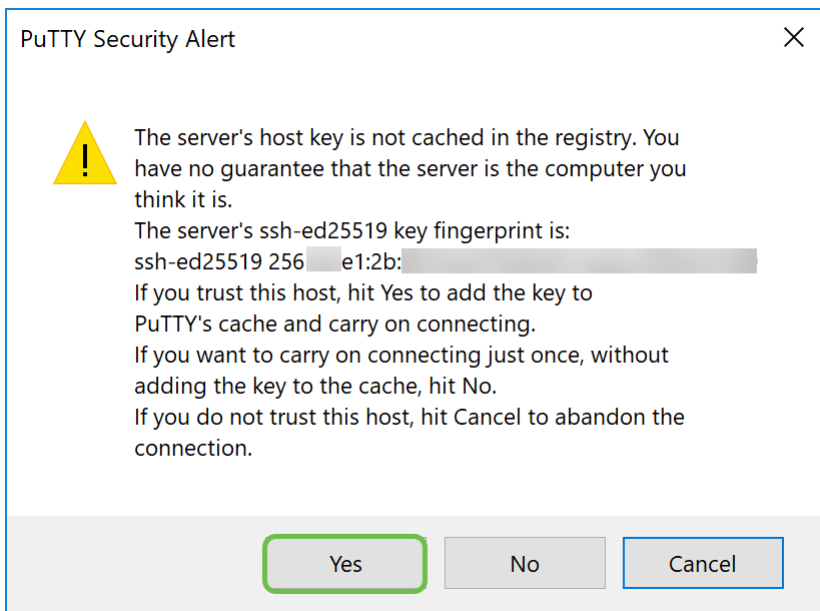
Passaggio 2

Immettere l'indirizzo IP del Raspberry Pi nel campo *Nome host (o indirizzo IP)*. Verificare che la porta sia 22 e che SSH sia selezionato come *tipo di connessione*. Fare clic su **Apri** per avviare la sessione.



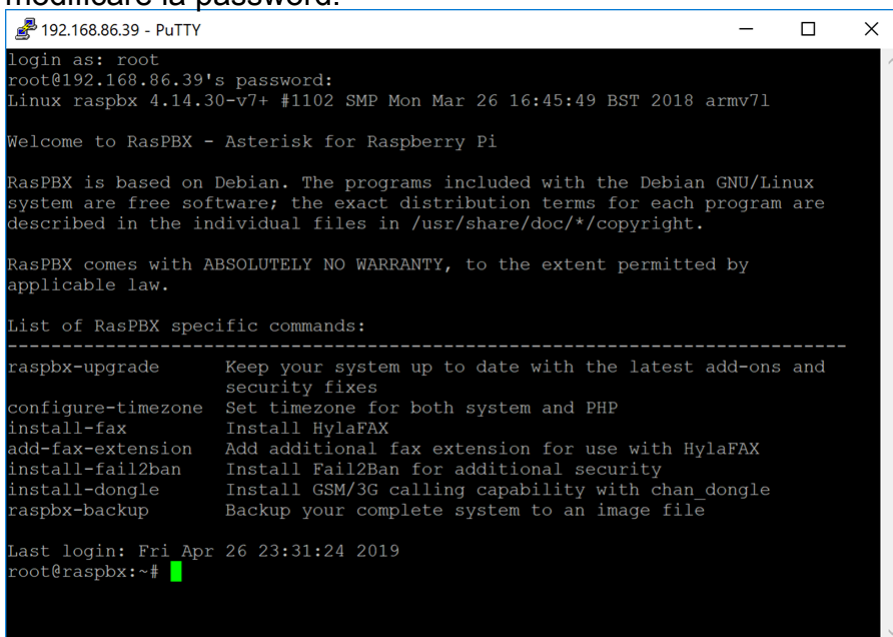
Passaggio 3

Verrà visualizzato un *avviso di sicurezza PuTTY*. Fare clic su **Sì** per continuare la connessione.



Passaggio 4. Verrà richiesto un login. Immettere il nome utente **root** e **raspberry** come password predefinita.

Si consiglia di cambiare la password al momento dell'accesso. Utilizzare il comando **passwd** per modificare la password.

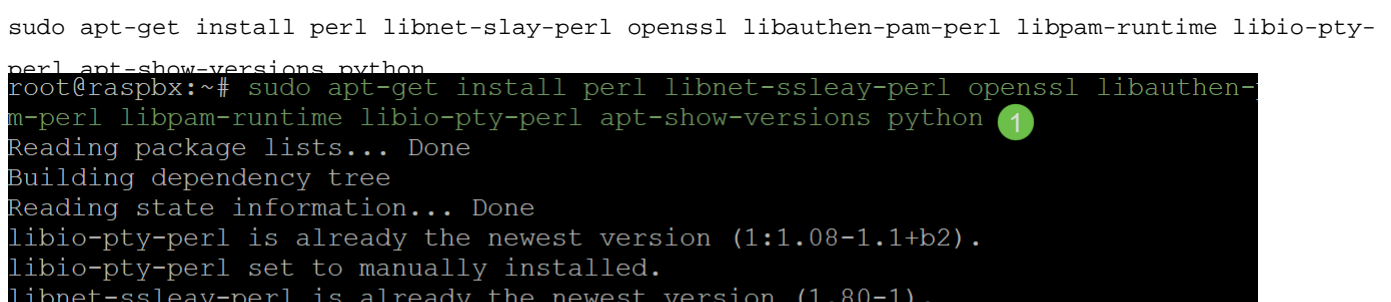


Installazione di Webmin su Raspberry Pi

In questa [pagina](#) sono disponibili alcuni comandi utilizzati. Per i comandi più aggiornati, fare riferimento al collegamento fornito.

Passaggio 1

Immettere il comando seguente per installare le dipendenze. Quando viene richiesto di continuare, premere **y** sulla tastiera per continuare.



Passaggio 2

Immettere il comando seguente per scaricare la versione DEB di Webmin nel Raspberry Pi. L'estensione del file DEB è un file Debian Software Package. Questo è utilizzato principalmente nei sistemi operativi basati su Unix che contengono archivi per file eseguibili, documentazione e librerie.

```
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]
```

Passaggio 3

Immettere il comando seguente per installare Webmin.

Il nome utente di amministrazione è impostato su **root** e la password è la **password di root corrente**.

```
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) ...
```

Dovresti aver installato correttamente Webmin sul tuo Raspberry Pi.

Accesso a Webmin e installazione del server di posta suffisso

Passaggio 1

Immettere **https://IP_address_of_your_aspberry_pi:10000** nell'URL del browser Web per accedere alla pagina Web di Webmin. Nell'esempio è stato immesso **https://192.168.86.39:10000**.

▲ Not secure | https://192.168.86.39:10000

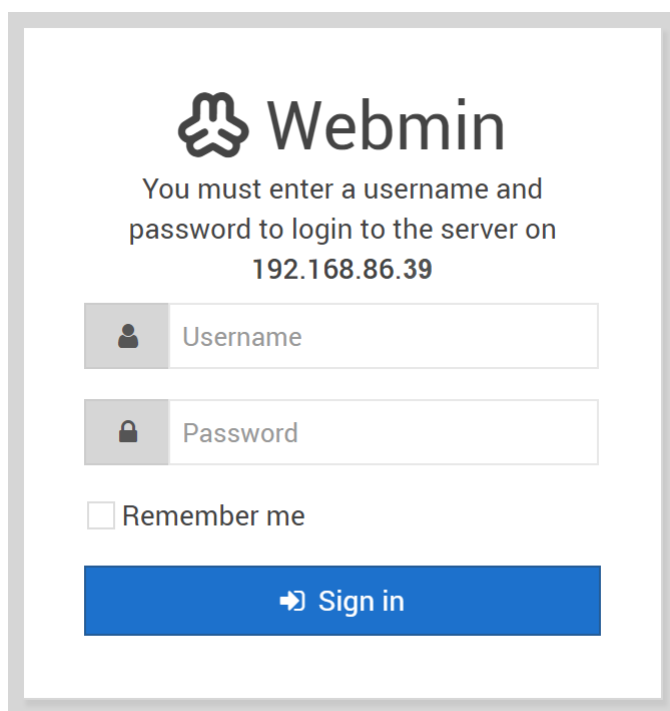
Se non si ricorda l'indirizzo IP del Raspberry Pi, è possibile provare ad accedervi utilizzando **https://raspbx:10000**.

▲ Not secure | https://raspbx:10000

Passaggio 2

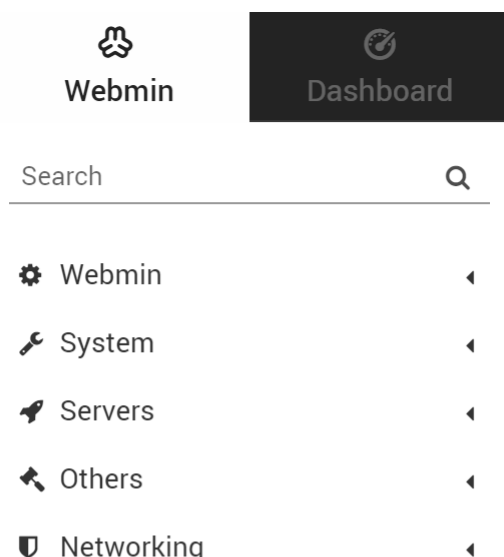
Accedere alla pagina di configurazione Web di Webmin.

Nota: Il nome utente è impostato su **root** e la password è la password corrente per root. Se la password è stata modificata nel [passaggio 4](#) della sezione Collegamento a Raspberry Pi con SSH, immettere la password modificata.



Passaggio 3

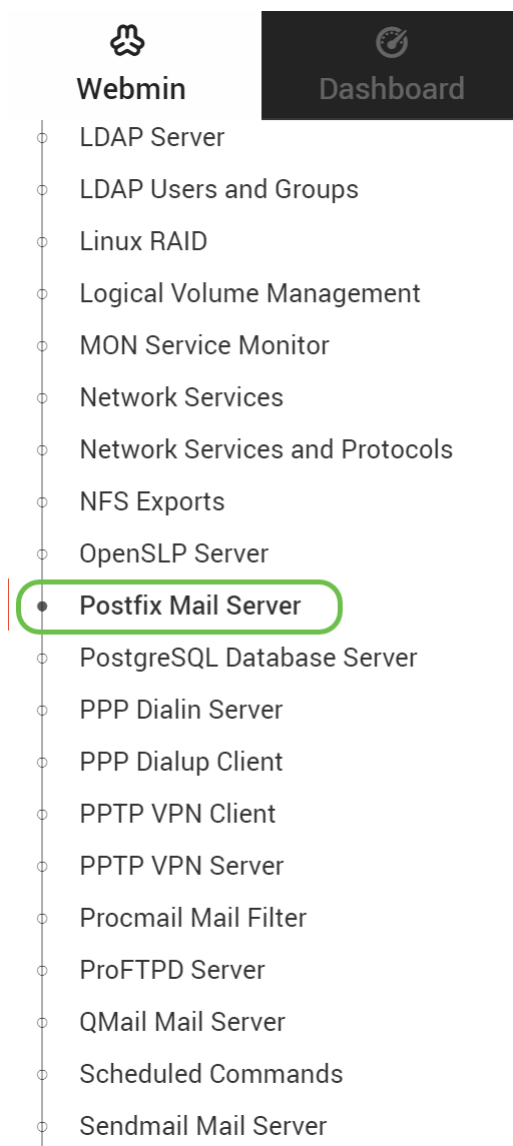
Nella scheda *Webmin*, fare clic su **Moduli inutilizzati** elenco a discesa.



- Webmin
- System
- Servers
- Others
- Networking

Passaggio 4

Nell'elenco a discesa *Moduli non utilizzati*, individuare **Postfix Mail Server** e fare clic su di esso.

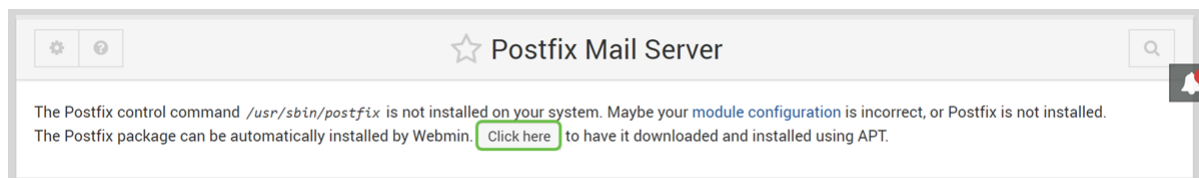


The screenshot shows the Webmin interface with the 'Dashboard' button highlighted. Below it is a vertical list of modules. The 'Postfix Mail Server' item is highlighted with a green circle.

- Webmin
- Dashboard
- 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

Passaggio 5

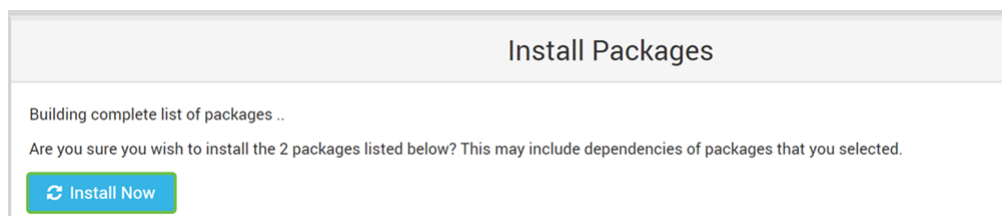
Nel *server di posta*, fare clic sul pulsante **Fare clic qui** per scaricare e installare Postfix. Verranno cercati i pacchetti non ancora installati.



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.'

Passaggio 6

Fare clic sul pulsante **Installa**.



The screenshot shows the 'Install Packages' dialog box. It contains the text: '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.' Below the text is a blue button labeled 'Install Now'.

Passaggio 7

Verrà visualizzato un elenco dei pacchetti che mostra i pacchetti da installare. Se l'installazione non è stata avviata, fare di nuovo clic sul pulsante **Installa** per avviarla.

← 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	

Passaggio 8

È in corso l'installazione del suffisso. Dovrebbe essere visibile qualcosa come l'immagine seguente.

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
 sas12-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]
```

Passaggio 9

Una volta installato il suffisso, si riceverà una notifica in basso con la seguente dicitura: "installazione completata" o "installazione completata di 2 pacchetti".

```
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) ...

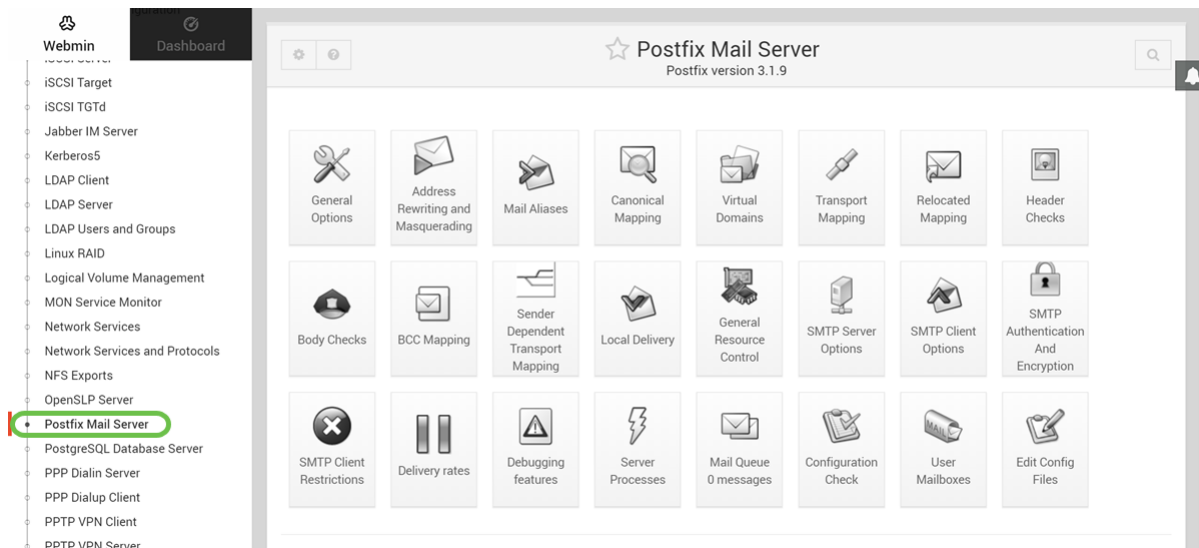
.. install complete.
```

Successfully installed 2 packages.

[Return to Software Packages](#)

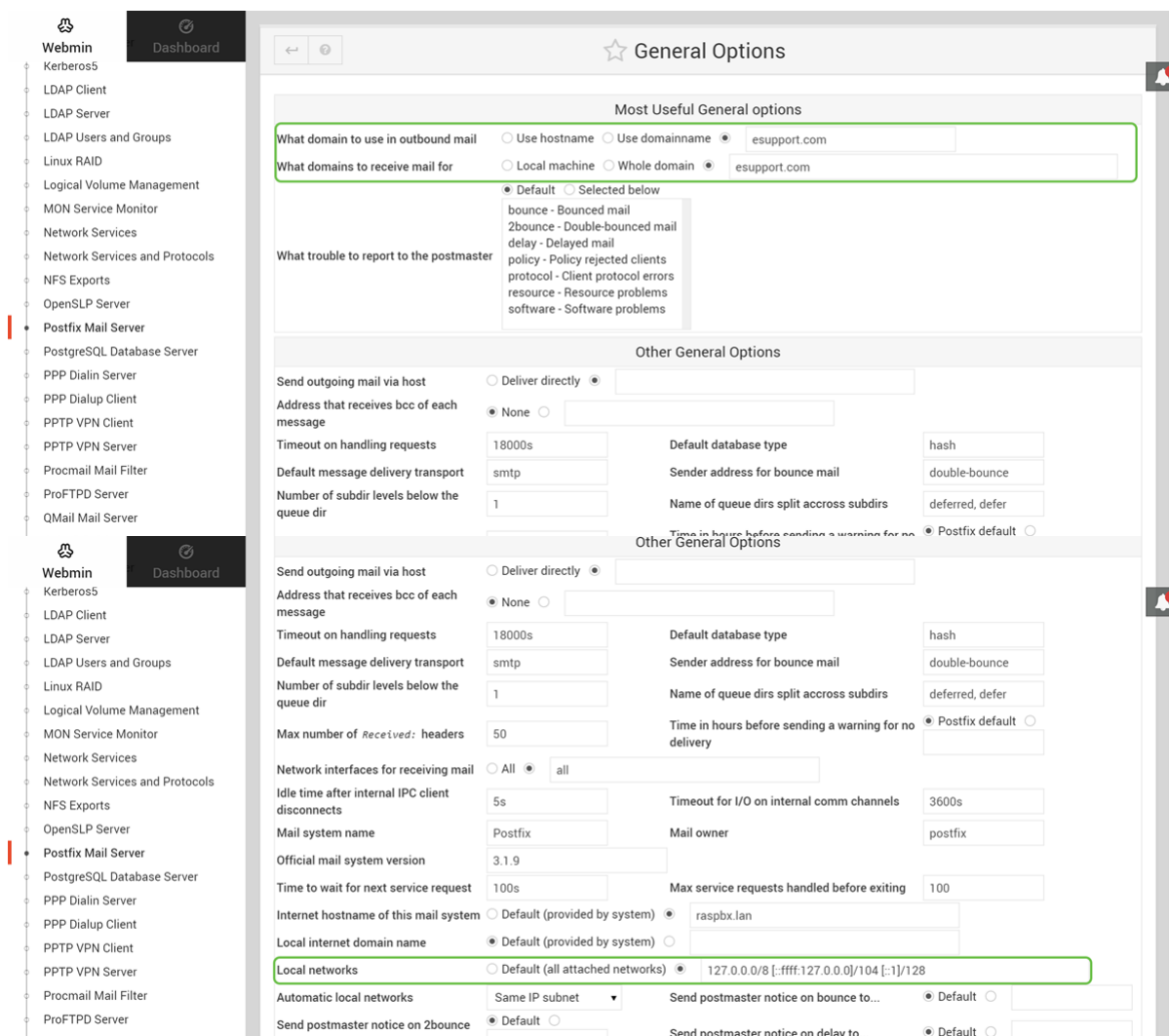
Passaggio 10

Passare a **Server di posta** suffisso nel menu a sinistra. Postfix Mail Server potrebbe essere visualizzato nell'elenco a discesa *Server* o *Moduli non utilizzati*. In questo esempio, il server di posta Postfix è incluso nell'elenco a discesa *Moduli non utilizzati*.



È necessario aver installato correttamente Postfix Mail Server su Raspberry Pi. Per iniziare a fornire il servizio di posta con il suffisso, nella maggior parte dei casi è necessario configurare tre configurazioni. Fare clic su **Opzioni generali**, quindi configurare *il dominio da utilizzare nella posta in uscita, i domini per cui ricevere la posta e le reti locali*. Fare clic sul pulsante **Salva e applica** per salvare le modifiche.

Per ulteriori informazioni, vedere la documentazione di Webmin sulla [configurazione di base del suffisso](#).



Conclusioni

Si dovrebbe aver installato correttamente Postfix Mail Server sul vostro Raspberry Pi.

Ulteriori informazioni

Se siete interessati a diversi approcci ma ancora utilizzando Raspberry Pi, controllare questi tutorial:

Queste esercitazioni utilizzano l'interfaccia della riga di comando per configurare il server di posta. Contattateli per qualsiasi problema o domanda.

Esercitazione semplificata - [Creare un server di posta fuori dal vostro Raspberry Pi 3](#)

Esercitazione approfondita con altre funzioni: [Sam Hobbs - Server E-Mail Raspberry Pi Parte 1: Esercitazione Suffisso](#)

Le due esercitazioni fornite in precedenza non verranno utilizzate. Si tratta di risorse aggiuntive che possono risultare utili.

Per informazioni sulla creazione di una rete vocale di base con Raspberry Pi, fare clic [qui](#).