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<u>此處</u>。

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<u>此處</u>。

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<u>Bob@esupport.com</u>)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<u>Bob@hotmail.com</u>)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:<u>raspberry-asterisk.org</u>)
- <u>星號影象</u>
- <u>埃切爾</u>
- 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. <u>在Raspberry Pi上安裝星號</u>
- 2. 使用SSH連線到Raspberry Pi
- 3. <u>在Raspberry Pi上安裝Webmin</u>
- 4. <u>訪問Webmin並安裝Postfix郵件伺服器</u>
- 5. <u>結論</u>

在Raspberry Pi上安裝星號

步驟1

在<u>raspberry-asterisk downloads</u>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
НТТР	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...。

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

	A	Open Open with Code
	\square	Extract All
		7-Zip
		CRC SHA
		Pin to Start
raspbx-04	C	Scan for threats
-2018.z	M	Edit with Notepad++
	Ŕ	Share
		Open with
		Give access to
		Restore previous versions
		Send to $>$
		Cut
		Сору
		Create shortcut
		Delete
		Rename

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。



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。

<u>如果您尚未</u>安裝Etcher,請按一下此處檢視他們的 <u>網站</u>。



步驟6

應顯示Etcher視窗。按一下「Select image」。

脊 Etcher	—	X
		0\$
+	4	
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。

🜍 Etcher					_		
						Θ ¢	
	+				7		
	raspbx-042018.ll	ing	Change		Flash!		
		balena Etcher	is an open source project by	📦 balena		1.5.5	

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。

<u>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</u>。

PuTTY Configuration		×
Category:		
Session	Basic options for your PuTTY see	ssion
- Logging - Terminal - Keyboard - Bell - Setures	Specify the destination you want to connect Host Name (or IP address)	t to Port 22
- Appearance - Behaviour	Connection type: Raw Telnet Rlogin SSH	⊖ Serial
-Translation -Selection -Colours	Saved Sessions	
Connection Data Proxy	Default Settings	Load Save
Rlogin		Delete
	Close window on exit: Always Never Only on clo	ean exit
About	Open	Cancel

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。

PuTTY Configuration	×
Category:	
Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin SSH Serial	Basic options for your PuTTY session Specify the destination you want to connect to Host Name (or IP address) Port 192.168.86.39 22 Connection type: Raw Telnet Rlogin SSH Serial Load, save or delete a stored session Saved Sessions Load
	Close window on exit: Always Never Only on clean exit
About	Open Cancel

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。



在Raspberry Pi上安裝Webmin

在此頁上可以找到我們將使用的一些命<u>令</u>。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-



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。

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. 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 Connecting to newcontinuum.dl.sourceforge.net (newcontinuum.dl.sourceforge.net) | HTTP request sent, awaiting response... 200 OK Length: 15846232 (15M) [application/octet-stream] Saving to: 'webmin 1.900 all.deb' in 3.6s 2019-04-26 22:36:33 (4.25 MB/s) - 'webmin 1.900 all.deb' saved [15846232/1584623 21

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。

dbka - wabin 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

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。

A 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。

A 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<u>使用SSH連線到Raspberry Pi</u>的第 4步中更改了密碼,則輸入您更改的密碼。

Yo	bu must enter a username and ssword to login to the server on 192.168.86.39
.	Username
	Password
Rer	nember me
	➡ Sign in

步驟3

在Webmin頁籤中,按一下Un-used Modules下拉選單。

公 Webmin	ြိ Dashboard
Search	Q
🌣 Webmin	٩
🖋 System	•
🖋 Servers	4
🔦 Others	•
Networking	•
🖨 Hardware	4
ථ Cluster	4
• • • • • • •	

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

	4 3	Ø
	Webmin	Dashboard
¢	LDAP Server	
0	LDAP Users and	d Groups
0	Linux RAID	
0	Logical Volume	Management
0	MON Service M	lonitor
0	Network Servic	es
0	Network Servic	es and Protocols
0	NFS Exports	
0	OpenSLP Serve	r
•	Postfix Mail Se	rver
0	PostgreSQL Da	tabase Server
0	PPP Dialin Serv	ver
0	PPP Dialup Clie	ent
0	PPTP VPN Clier	nt
0	PPTP VPN Serv	/er
0	Procmail Mail F	Filter
0	ProFTPD Serve	r
0	QMail Mail Serv	/er
þ	Scheduled Com	nmands

Sendmail Mail Server

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



按一下Install Now按鈕。

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.

2 Install Now

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.

C 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」。



T

Т

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。

Contractor	* 0			☆ Postf	ix Mail Sei	rver			٩
iSCSI Target				Pos	tfix version 3.1.9				
iSCSI TGTd									
Jabber IM Server									
Kerberos5	S		\sim		A	B			
LDAP Client		Address		28		400	(di		
LDAP Server	General	Rewriting and	Mail Aliases	Canonical	Virtual	Transport	Relocated	Header	
LDAP Users and Groups	Options	Masquerading		mapping	Domains	wapping	wapping	CHECKS	
Linux RAID									
Logical Volume Management			~	~				1	
MON Service Monitor			Sender	(Mar)	and the state	4		SMTP	
Network Services	Rody Checks	RCC Mapping	Dependent	Local Delivery	General	SMTP Server	SMTP Client	Authentication	
Network Services and Protocols	bouy checks	bee mapping	Transport	Local Delivery	Control	Options	Options	And	
NFS Exports			Mapping					Encryption	
OpenSLP Server							~	0	
Postfix Mail Server	×		\triangle	23		E	MAIL	B	
PostgreSQL Database Server	SMTR Client		Debugging	Server	Mail Queue	Configuration	llear	Edit Config	
PPP Dialin Server	Restrictions	Delivery rates	features	Processes	0 messages	Check	Mailboxes	Files	
PPP Dialup Client									
PPTP VPN Client									
PPTP VPN Server									

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。

要瞭解史多資訊,請參閱Webmin關於 <u>Postfix Basic Configu</u>	uration	的文檔。
--	---------	------

Constant Constan	€ 0	😭 Ger	neral Options						
LDAP Client									
_DAP Server	Most Useful General options								
DAP Users and Groups	What domain to use in outbound mail	○ Use hostname ○ Use dom	ainname esupport.com						
inux RAID	What domains to receive mail for	\bigcirc Local machine \bigcirc Whole do	omain esupport.com						
ogical Volume Management		Default Selected below							
ON Service Monitor		bounce - Bounced mail							
etwork Services		delay - Delayed mail							
etwork Services and Protocols	What trouble to report to the postmaste	er policy - Policy rejected clients							
FS Exports		protocol - Client protocol erro resource - Resource problems							
benSLP Server		software - Software problems	-						
ostfix Mail Server									
stgreSQL Database Server		Othe	er General Options						
P Dialin Server	Send outgoing mail via host	O Deliver directly							
PP Dialup Client	Address that receives bcc of each	None							
PTP VPN Client	message								
PTP VPN Server	Timeout on handling requests	18000s	Default database type	hash					
ocmail Mail Filter	Default message delivery transport	smtp	Sender address for bounce mail	double-bounce					
oFTPD Server	Number of subdir levels below the	1	Name of queue dire split accross subdire	deferred defer					
Mail Mail Server	queue dir	1	Name of queue and spin accross subaris						
<u>۸</u>		Othe	r General Options	Postfix default					
ebmin Dashboard	Send outgoing mail via host	O Deliver directly							
erberos5	Address that receives bcc of each	@ Nors 0							
DAP Client	message	• None U							
DAP Server	Timeout on handling requests	18000s	Default database type	hash					
AP Users and Groups	Default message delivery transport	smtp	Sender address for bounce mail	double-bounce					
nux RAID	Number of subdir levels below the	1	Name of queue dire split accross subdire	deferred defer					
ogical Volume Management	queue dir		nume or queue une aprit accross subults	Beatfuldefault					
10N Service Monitor	Max number of Received: headers	50	Time in hours before sending a warning for no	Postfix default ()					
etwork Services			denvery						
etwork Services and Protocols	Network interfaces for receiving mail								
FS Exports	Idle time after internal IPC client	5s	Timeout for I/O on internal comm channels	3600s					
penSLP Server	Mail system name	Postfix	Mail owner	postfix					
ostfix Mail Server	Official mail system version	210							
stgreSQL Database Server	official mail system version	9.1.9							
P Dialin Server	Time to wait for next service request	100s	Max service requests handled before exiting	100					
PP Dialup Client	Internet hostname of this mail system	 Default (provided by system) 	 raspbx.lan 						
PTP VPN Client	Local internet domain name	Default (provided by system)							
PTP VPN Server	Local networks	O Default (all attached networks)	127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/12	8					
rocmail Mail Filter	Automatic local networks	Same IP subnet	Send postmaster notice on bounce to	Default					
roFTPD Server		Default	cent postinuoter notice on pounce to						
Mail Mail Server	send postmaster notice on 2bounce to		Send postmaster notice on delay to	• Default					
		Default							

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<u>此處</u>。