# 思科安全終端Linux聯結器的安裝

## 目錄



## 簡介

本文檔介紹如何為基於Red Hat Enterprise Linux(RHEL)和Debian的系統安裝和驗證Cisco Secure Endpoint Linux聯結器。

由Juan Carlos Castillero撰寫，由Cisco TAC工程師Yeraldin Sanchez編輯。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Linux聯結器支援的作業系統(OS)上的Linux電腦

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

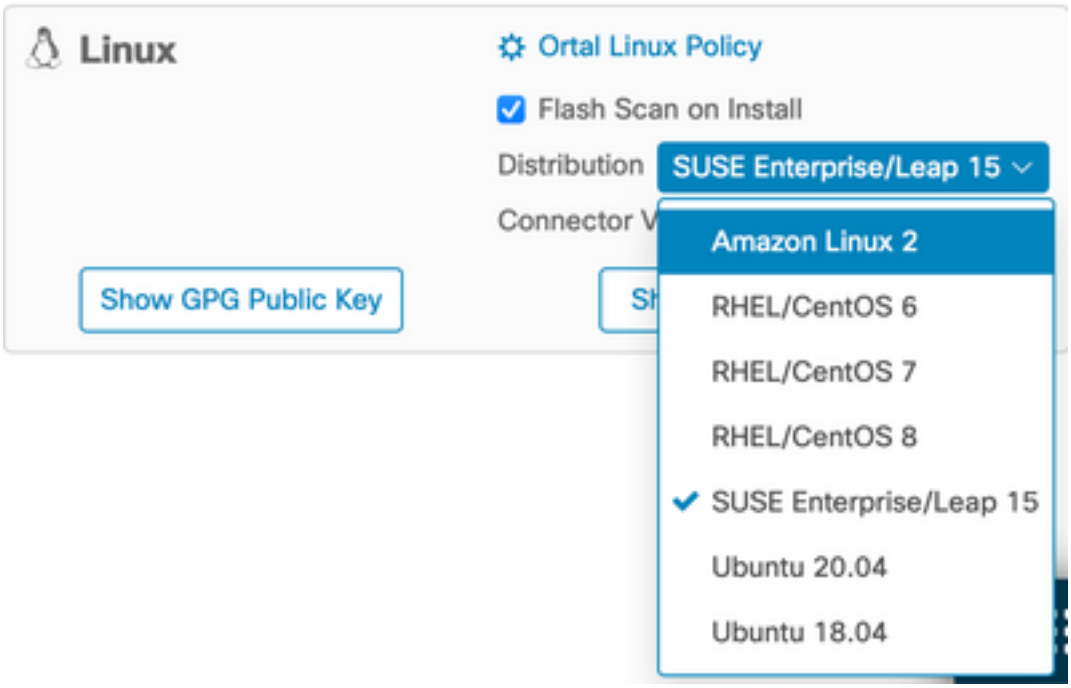
- 安全終端Linux聯結器安裝程式Red Hat Package Manager(RPM)
- 安全終端Linux聯結器安裝程式Debian軟體包管理器(dpkg)
- 用於驗證更新的GNU Privacy Guard(GPG)金鑰（可選）
- Linux聯結器安裝程式DPKG（Debian軟體包管理系統）

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

# RHEL/CentOS/Amazon Linux 2/SUSE 15

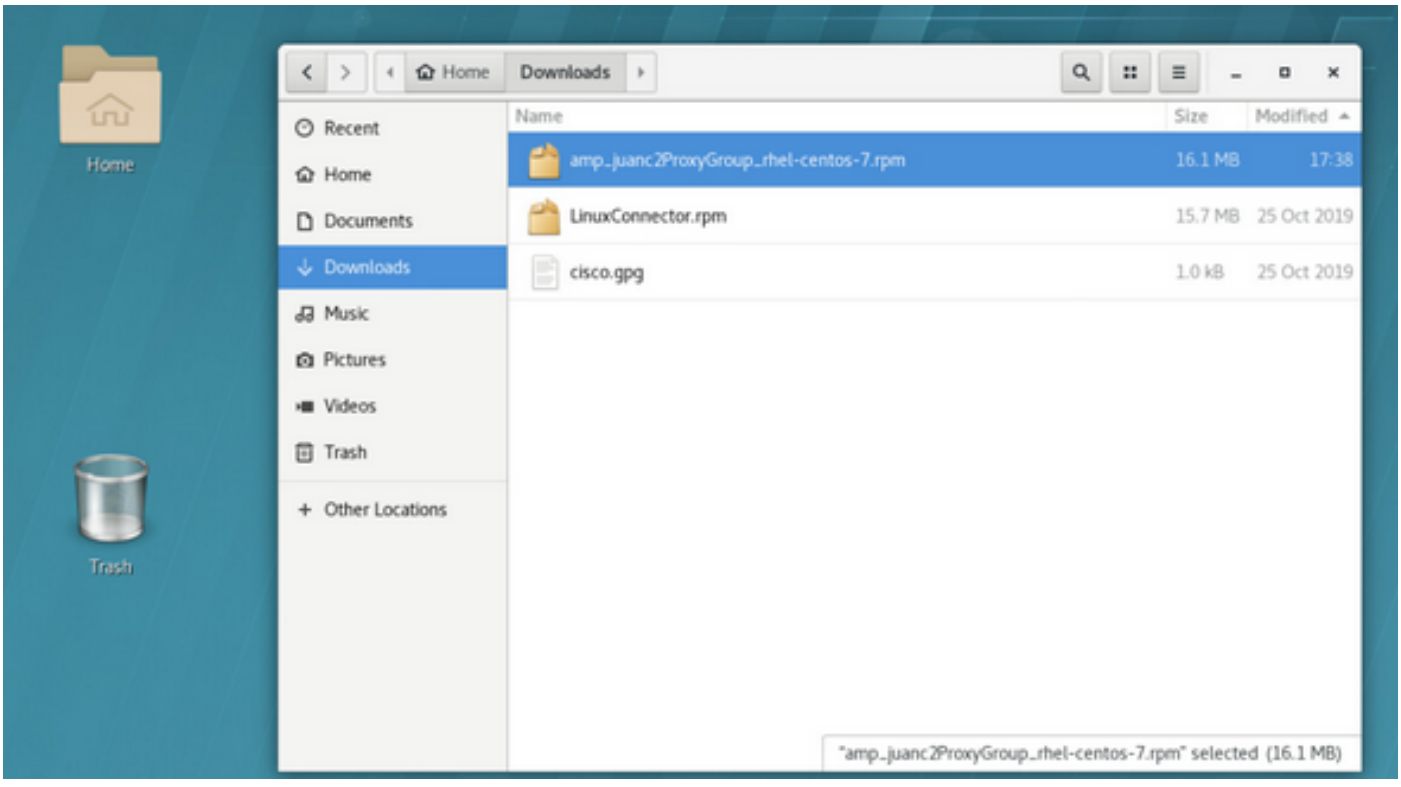
## 組態

步驟1.從思科安全終端門戶下載Linux RPM程式包，如下圖所示。




**附註**：請記住，作業系統分佈很重要，因為兩個不同的聯結器都具有截然不同的架構。

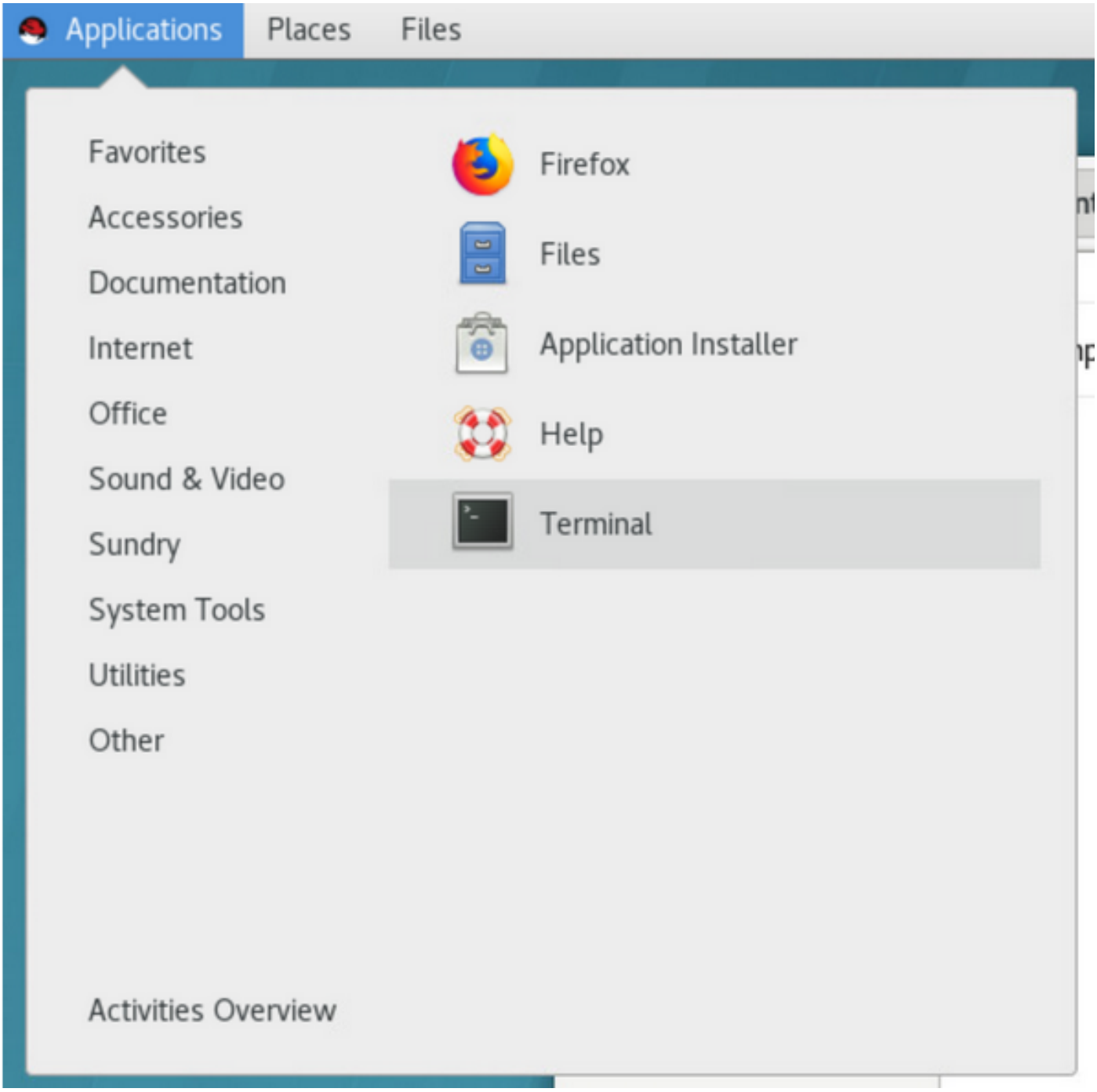
步驟2.將RPM軟體包移動到相關終結點，或者直接從儀表板下載該軟體包，或者手動將其移動到終結點。在本例中，圖形使用者介面(UI)被使用，儘管它可能，而且經常是常見的，使用最小的安裝，在這種情況下，需要知道如何處理Linux終端並找到其RPM程式包。



步驟3.為了安裝Linux聯結器，請執行以下命令：**sudo yum localinstall [rpm package] -y(**或sudo zypper install -y [rpm package] **on** SUSE 15)

其中[rpm package]是檔案的名稱，例如「amp_Audit.rpm」。 Atd服務運行時，需要安裝RPM包。


如果正在使用GUI，請開啟終端，如下圖所示。



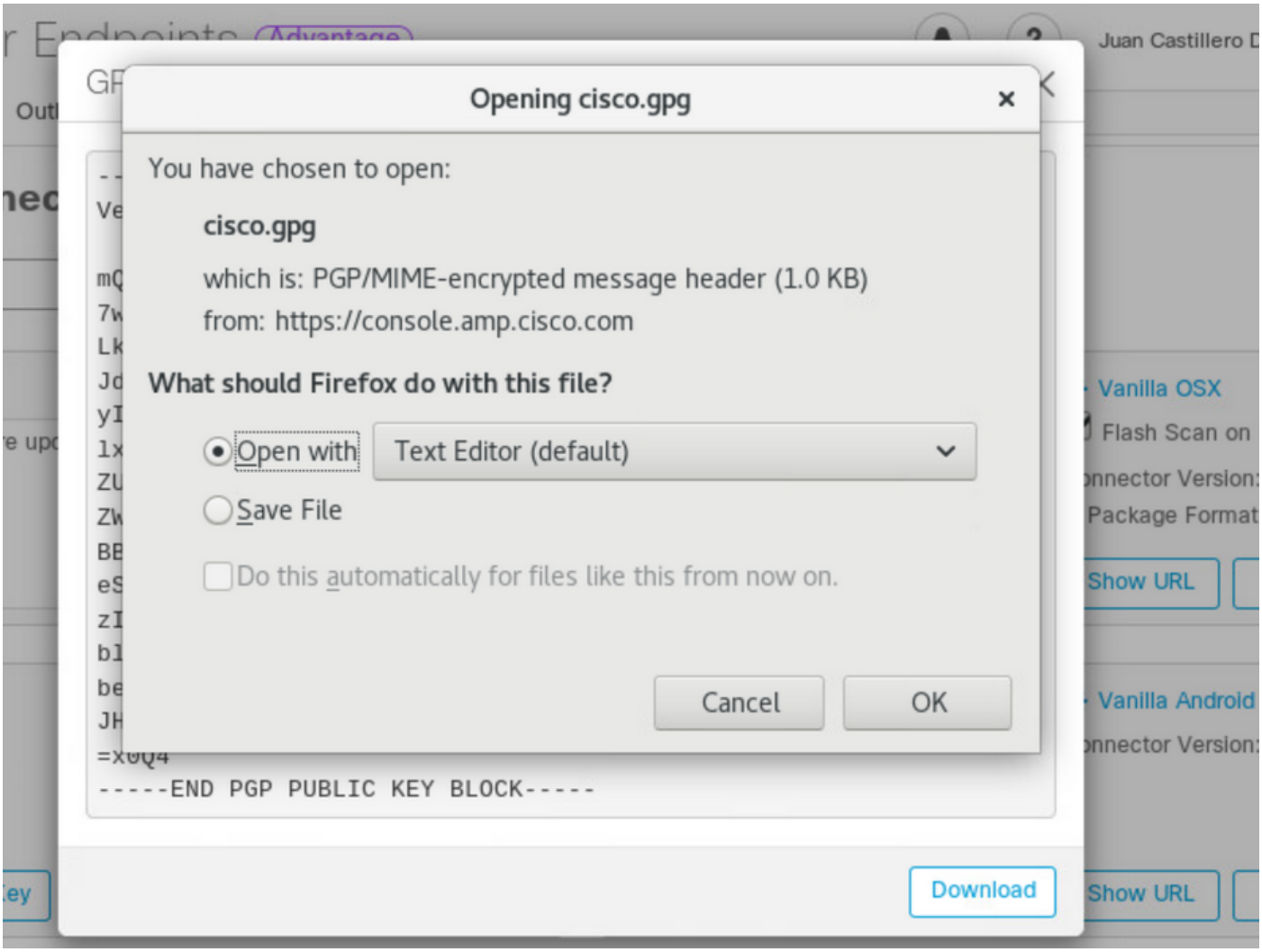

安裝開始後，無需使用者輸入，這是一個自動過程，如圖所示。

## 如何匯入GPG金鑰

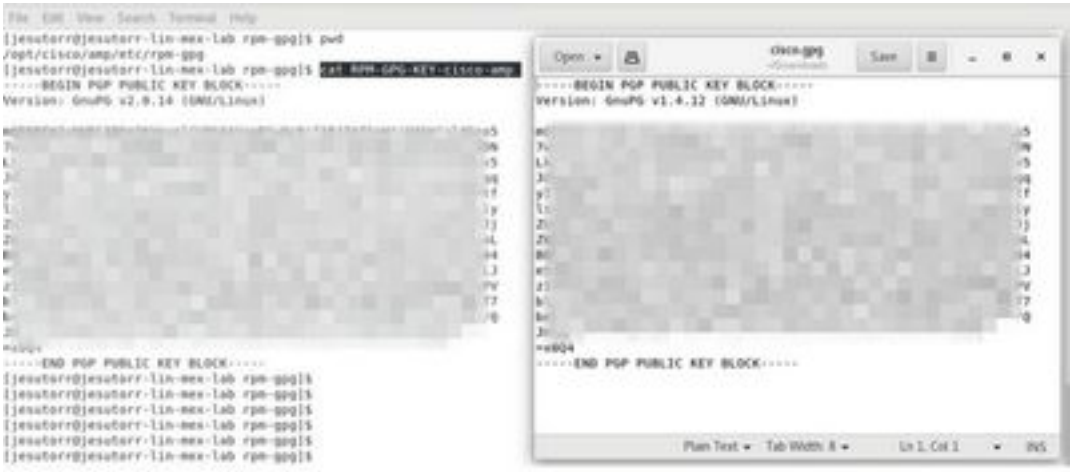
可以從「下載聯結器」(Download Connector)頁面複製GPG公鑰以驗證RPM軟體包的簽名。可以不使用GPG金鑰安裝聯結器;但是， 使用者 如果他們計畫通過RHEL上的策略推送聯結器更新，則需要將GPG金鑰匯入其RPM DB.

**附註：**從聯結器版本1.17.0開始，將自動安裝用於在聯結器更新期間驗證升級軟體包的GPG金鑰。

步驟1.驗證GPG金鑰，點選Download Connector頁面上的GPG Public Key連結。將金鑰與at/**opt/cisco/amp/etc/rpm-gpg/RPM-GPG-Key-cisco-amp的金鑰進行比較。**




步驟2.從終端機執行命令以匯入金鑰：**sudo rpm —import /opt/cisco/amp/etc/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-cisco-amp**。



步驟3.驗證是否已安裝金鑰，從終端運行命令：**rpm -q gpg-pubkey —qf '%{name}-%{version}-%{release} —> %{summary}\n'**。

步驟4.在輸出中查詢Sourcefire的GPG金鑰。更新程式由系統的init守護程式運行，當更新可用時

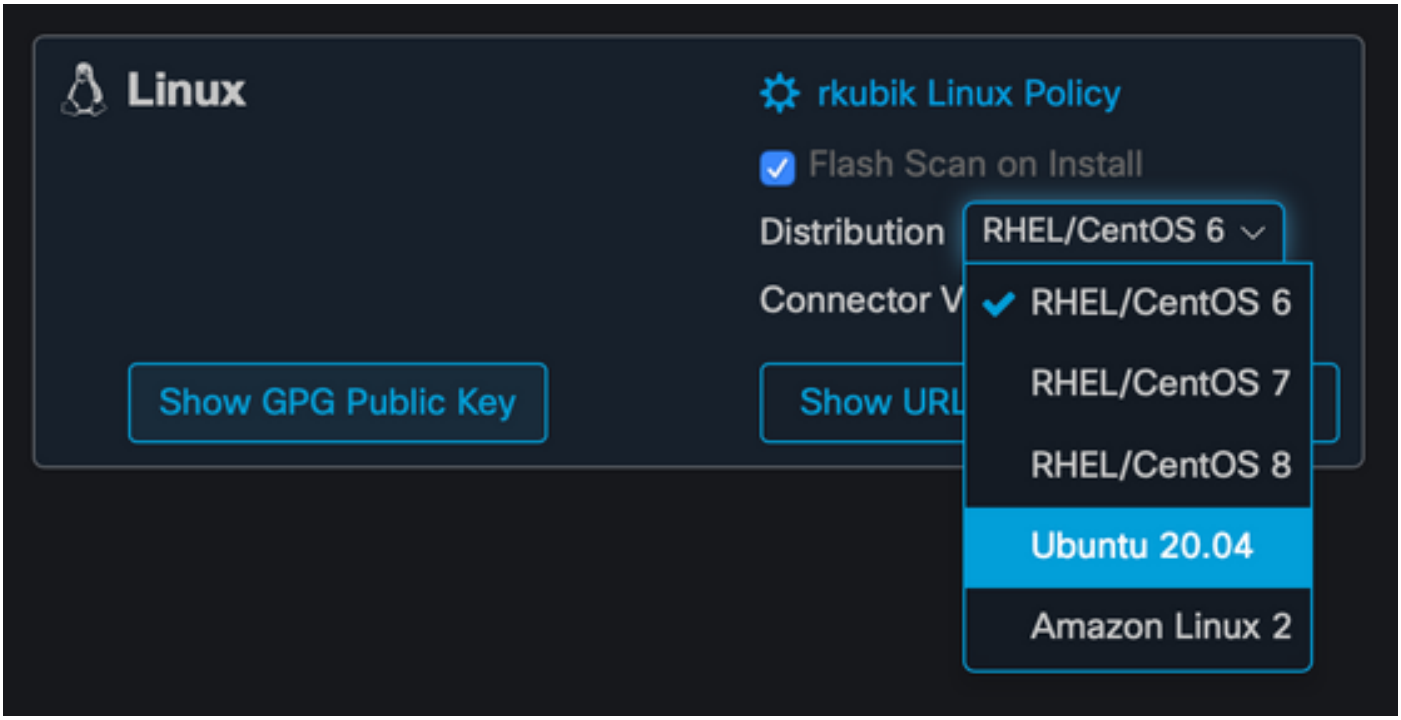
，將自動觸發RPM升級過程。某些SELinux配置禁止此行為並導致更新程式失敗。

如果懷疑是這種情況，請檢查系統的稽核日誌(如/var/log/audit/audit.log)，並搜尋與截肢者有關的拒絕事件。您可能需要調整SELinux規則以允許更新程式運行。

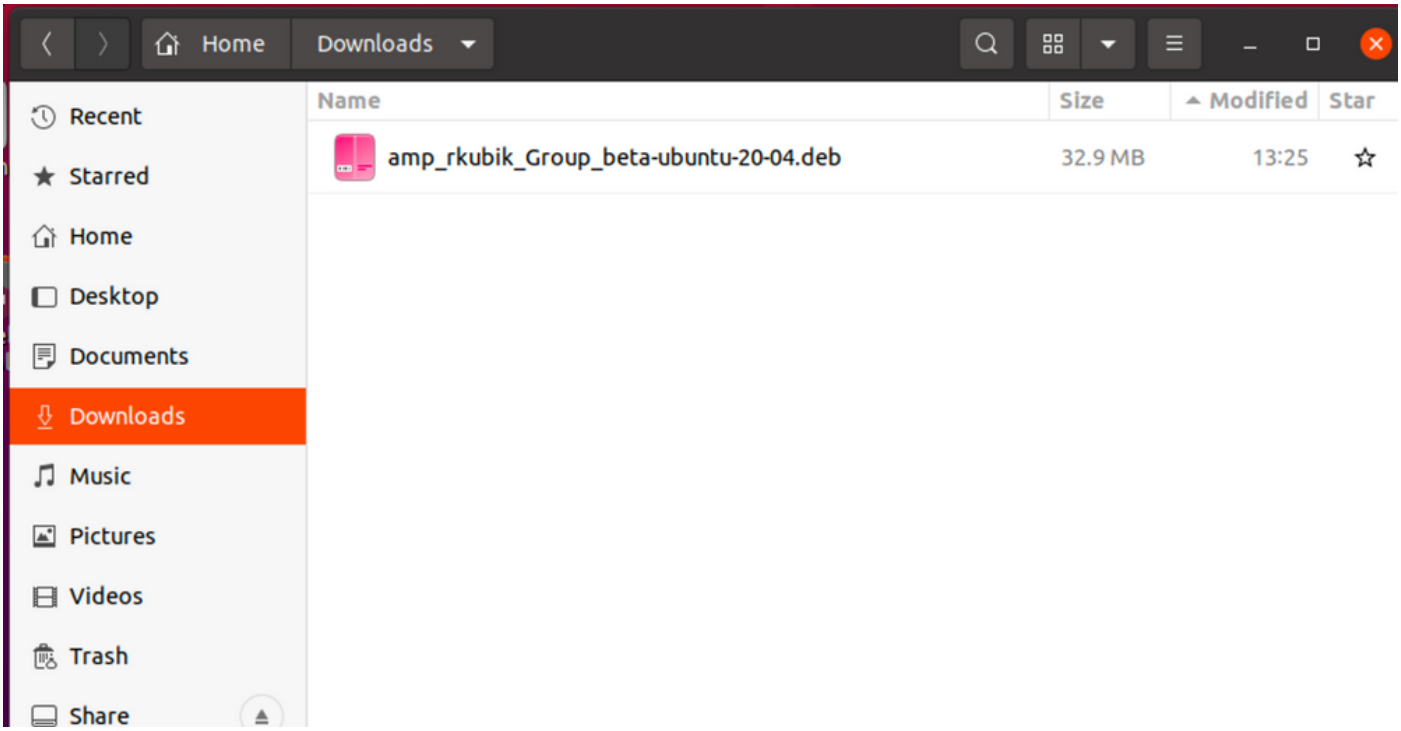
# 烏本圖

## 組態

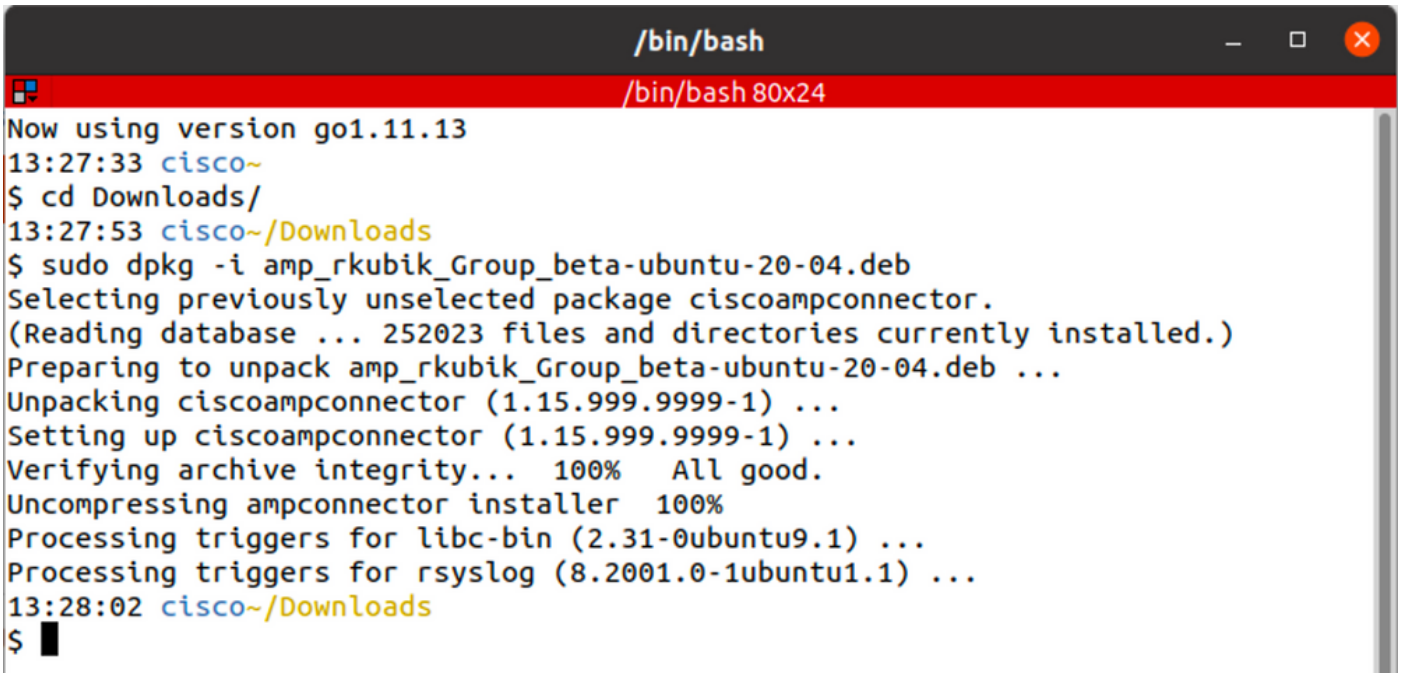
步驟1.從思科安全終端門戶下載Linux DEB程式包，如下圖所示。




步驟2.將DEB包移動到相關終結點，或者直接從儀表板下載該包，或者手動將其移動到終結點。在本例中，圖形使用者介面(UI)被使用，儘管它可能，而且經常是常見的，以最小安裝工作，在這種情況下，需要知道如何處理Linux終端並找到其DEB程式包。




步驟3.為了安裝Linux聯結器，請執行以下命令：**sudo dpkg -i [deb package]** ，其中[deb package]是檔案的名稱，例如「amp_Audit.deb」。 安裝開始後，無需使用者輸入，這是一個自動過程，如圖所示。




## 如何匯入GPG金鑰

可以從「下載聯結器」(Download Connector)頁面複製GPG公鑰，以驗證DEB軟體包的簽名。聯結器可以不帶GPG金鑰安裝;但是，如果用戶計畫通過Ubuntu上的策略推送聯結器更新，則需要將GPG金鑰匯入到其借項金鑰環中。有關如何匯入GPG金鑰並驗證聯結器是否未在Ubuntu上修改的詳細資訊，請參閱https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/amp-endpoints/216524-amp-for-endpoints-ubuntu-connector.html#anc6

**附註：**從聯結器版本1.17.0開始，將自動安裝用於在聯結器更新期間驗證升級軟體包的GPG金鑰。若要驗證此GPG金鑰，請按一下「下載聯結器」(Download Connector)頁面上的「GPG公鑰」(GPG Public Key)連結，並將其與安裝在**/opt/cisco/amp/etc/dpkg-gpg/DPKG-GPG-Key-cisco-**

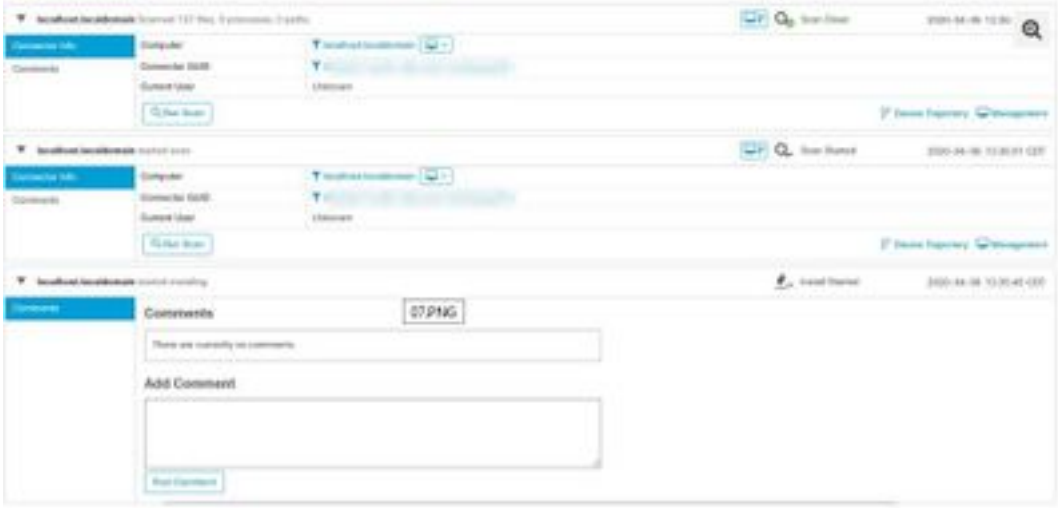
amp的金鑰進行比較。

# 驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

要驗證安裝是否成功，請運行AMP CLI。Linux聯結器命令列介面位於/opt/cisco/amp/bin/ampcli。它可以在互動模式下運行，或者執行單個命令然後退出。運行命令./ampcli —help以檢視可用選項和命令的完整清單。聯結器生成的所有日誌檔案可在/var/log/cisco中找到。


如果下載RPM軟體包時請求了快閃記憶體掃描，則思科安全控制檯上也會顯示安裝事件。




# 疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。

# 相關資訊

- 在Linux影片中安裝面向終端的AMP聯結器
- 技術支援與文件 - Cisco Systems