通過Web介面和CLI安裝Expressway系列發行金 鑰的配置示例

目錄

簡介

必要條件

需求

採用元件

設定

Web介面發行金鑰安裝示例

CLI發行金鑰安裝示例

驗證

發行金鑰安裝的Web介面驗證

發行金鑰安裝的CLI介面驗證

疑難排解

簡介

本文檔介紹如何通過Web介面和命令列介面(CLI)將發行金鑰安裝到Cisco Expressway系列裝置。

作者: Michael Wall, 思科TAC工程師。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題:

Expressway安裝

已成功安裝Expressway,並應用了可通過Web介面和/或CLI訪問的有效IP地址。

已申請並收到對Expressway序列號有效的釋放金鑰。

通過Web介面或CLI使用root(通過CLI)和admin帳戶訪問Expressway。

已從Cisco.com下載Expressway軟體升級映像。

附註:安裝指南可從以下網址獲得:特色指南

採用元件

本檔案中的資訊是根據以下軟體版本:

Expressway版本x8.7.3和x8.8.3

Expressway C x7.X和x8.X版本

Expressway E x7.X和x8.X版本

PuTTY(終端模擬軟體)

— 或者,您可以使用支援SSH的任何終端模擬軟體,如Secure CRT、TeraTerm等。

PSCP(PuTTY安全複製協定客戶端)

— 您可以使用支援SCP的任何客戶端。

具有版本金鑰或升級金鑰的許可電子郵件。

Web瀏覽器。在本示例中,使用Firefox, Internet Explorer和Chrome也同樣工作。

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。

設定

Web介面發行金鑰安裝示例

此處有兩個選項:

選項一,您可以設定發行金鑰。

選項2,您可以在升級過程中新增發行金鑰。

兩個選項均起作用,我們首先顯示set選項,然後顯示升級選項。

附註:這兩個選項都需要重新啟動Expressway。

選項1顯示set選項。

第1步:安裝Expressway後,使用您的PAK和序列號申請您的發行金鑰,您將收到思科許可團隊發來的許可證電子郵件,其中可以包含或不包含發行金鑰和選項金鑰。

附註:示例電子郵件用於VCS,這是正常的,Expressway系列的電子郵件看起來相同。

附註: PAK的範例不在本檔案的範圍之內。

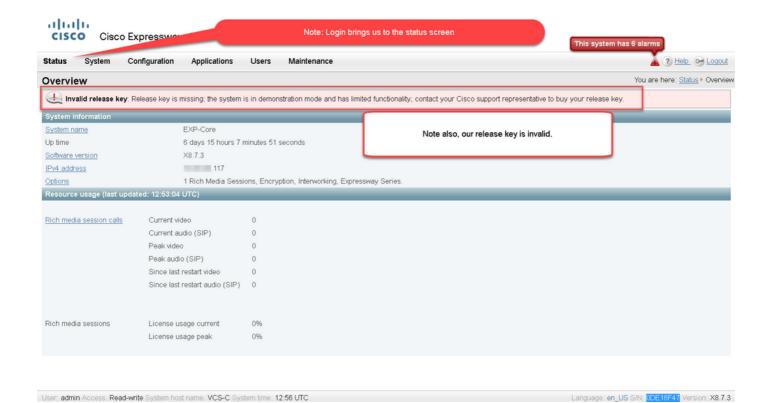
電子郵件範例

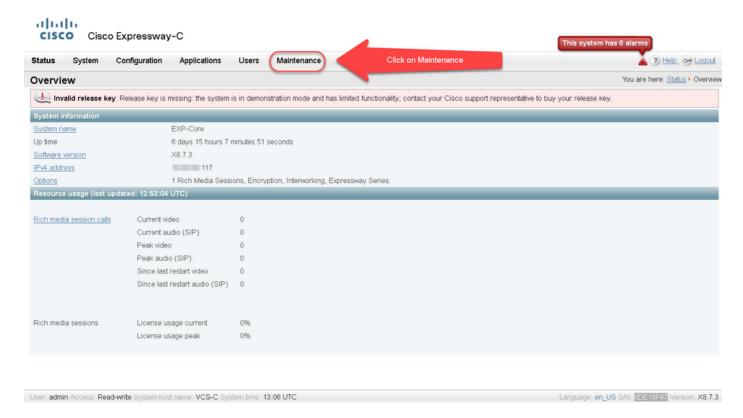
You have received this email because your email address was provided to Cisco Systems during the Serial Number Lookup process for software license activation key/file. Please read this email carefully and forward it with any attachments to the proper system administrator if you are not the correct person.

System Serial Number : 0B616767 Hardware Serial Number : 0B616767 MAC Address : 0000000000000 Service Contract SC End Date Software Part Name : L-VCS-FINDME: Sample Release : L-VCS-FINDME:VCS - Enable User Policy feature Tandberg Item No Key Shipped Version Shipped Version Key : 116341U00-1-1C328745 Shipped Image URL : -Upgrade To : -Upgrade To Key : 7513492028475672 Upgrade To Image URL Options :LIC-VCS-300: Cisco Option Name Tandberg Option Name :116341X300:VCS - add 300 non-traversal calls :116341X300-1-7D03B558 Option Key Options Cisco Option Name :LIC-VCS-DEVPROV: Tandberg Option Name :116341P00:VCS - Enable Device Provisioning :116341P00-1-1FEB68A1 Option Key Options Cisco Option Name :LIC-VCS-GW: :116341G00:VCS - Enable GW feature Tandberg Option Name :116341G00-1-96554215 Option Key

第2步:使用Web瀏覽器訪問Expressway的Web介面。使用管理員帳戶登入,您將進入Expressway狀態螢幕。

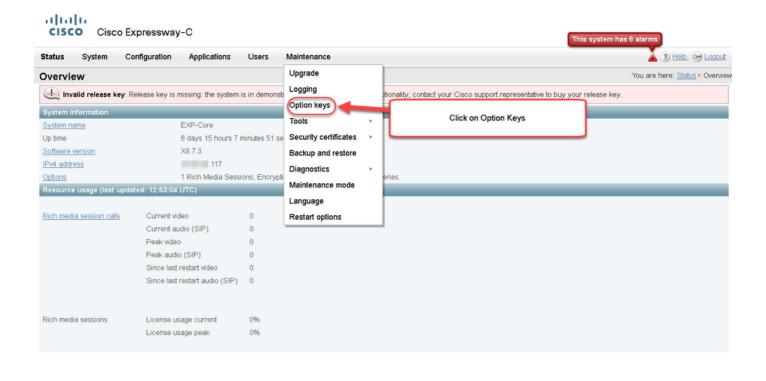
附註:本文檔中有意將某些數字模糊。





第4步:彈出選單後,按一下**選項鍵。**

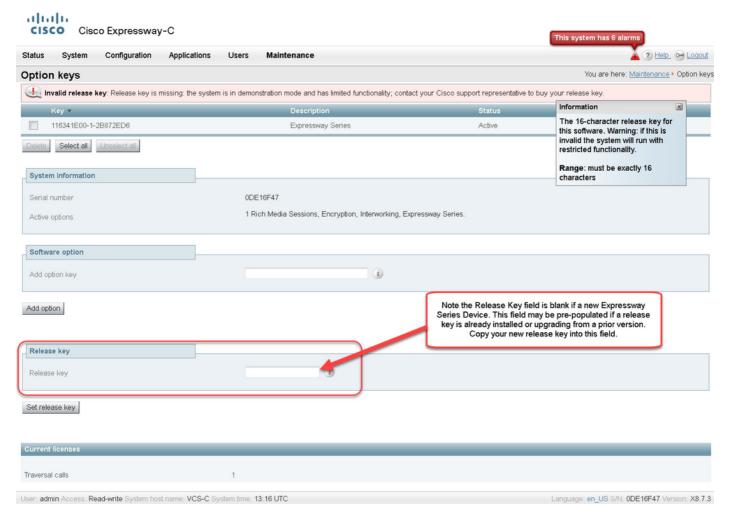
User: admin Access: Read-write System host name: VCS-C System time: 13:12 UTC



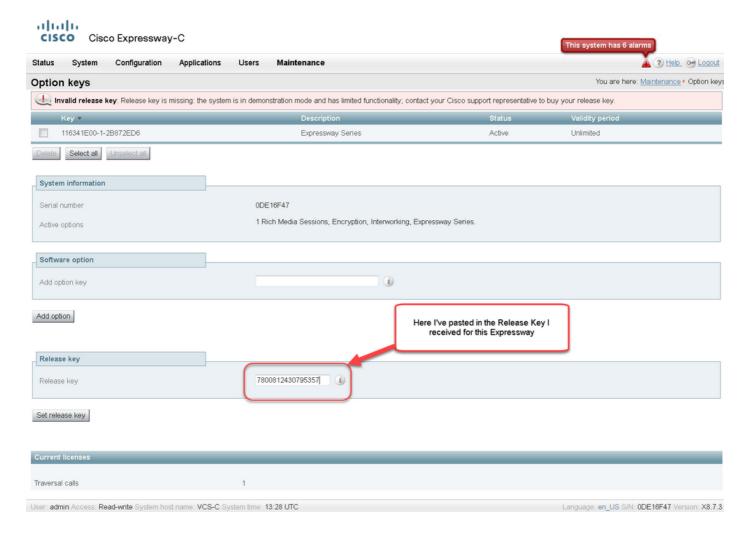
第5步:觀察Release key部分,如果這是新安裝,則顯示空白的release key欄位。另一個 Expressway安裝的Release key欄位已預填充了當前版本金鑰值。在這種情況下,可使用 Upgrade選項設定發行金鑰。

附註:版本金鑰在次要版本升級之間不會更改。發行金鑰僅在主要版本升級(如x7.X到 x8.X)之間更改。

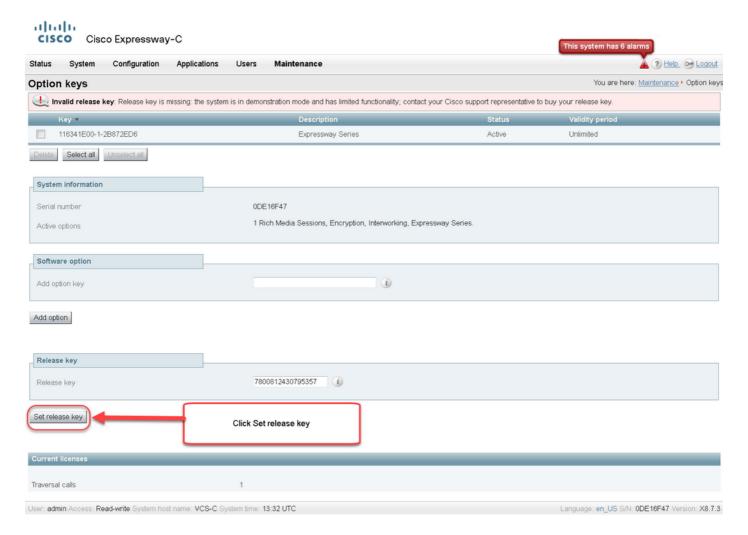
將您的發行金鑰複製貼上到**發行金鑰**欄位:



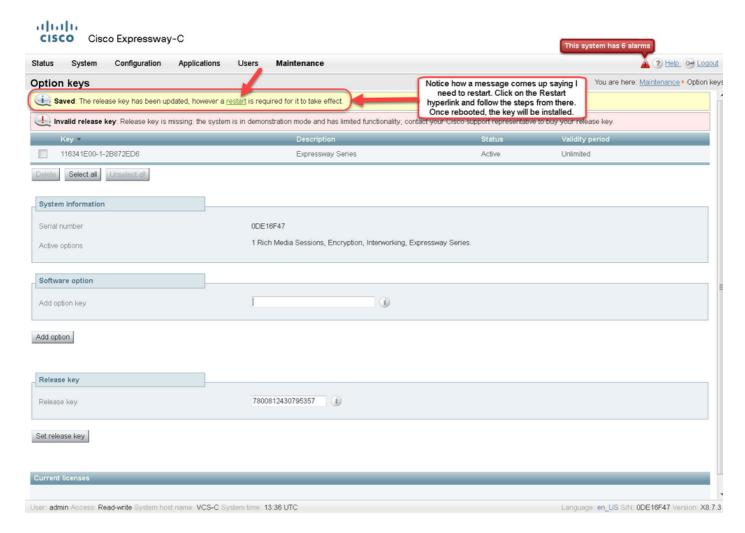
第6步:您可以看到貼上到Release key欄位的**發行密**鑰。



第7步:按一下Set release key (設定發行金鑰)。

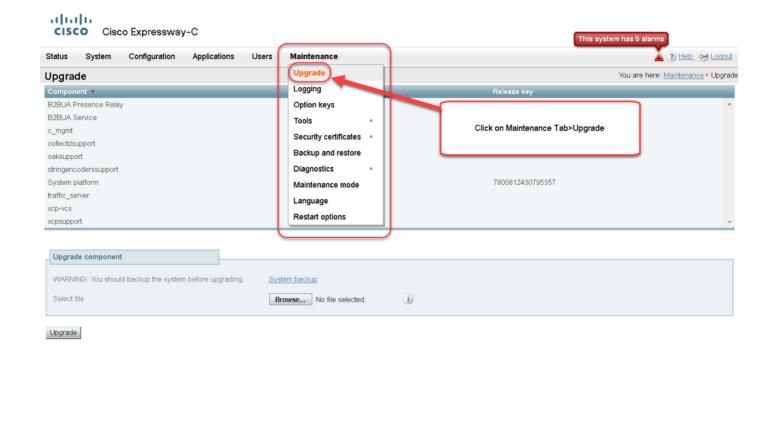


第8步:按一下頁面頂部顯示的提示中的**restart**超連結以重新啟動Expressway。



選擇二:**用於安**裝發行金鑰的升級選項

第1步:在Web介面中,按一下「Maintenance(維護)」,然後在選單彈出視窗中按一下「Upgrade」。



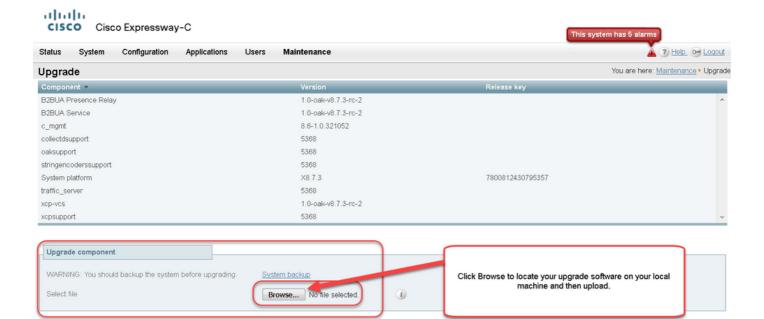
Language: en_US S/N: 0DE16F47 Version: X8.7.3

第2步:在Upgrade螢幕上,您會看到Upgrade Component部分。

附註:本文檔假定您已將Expressway軟體升級映像下載到本地電腦。

按一下**Browse**以找到下載的Expressway升級映像:

https://: 117/upgrade System host name: VCS-C System time: 13:48 UTC



User: admin Access: Read-write System host name: VCS-C System time: 13:53 UTC

Upgrade

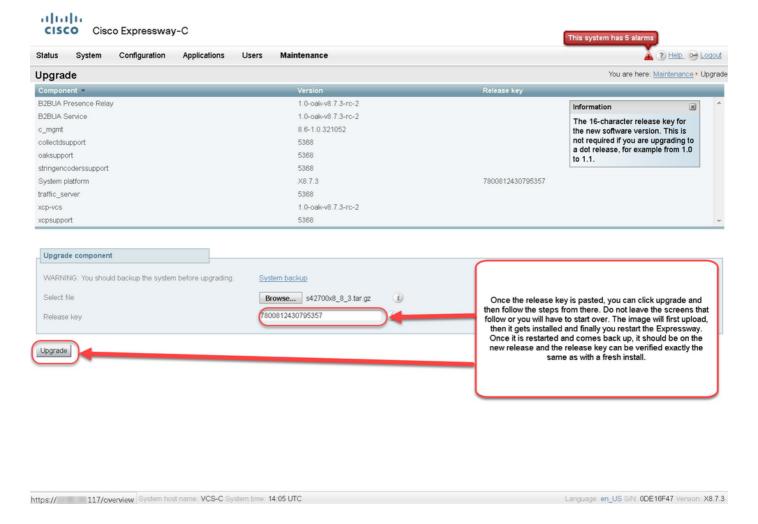
Language: en_US S/N: 0DE16F47 Version: X8.7.3

步驟3:出現提示時,在Release key欄位中輸入發行金鑰值。從電子郵件中複製並貼上,或者,如果是次要升級(如本例中為x8.7.3到x8.8.3),則從同一螢幕複製並貼上它。



User: admin Access: Read-write System host name: VCS-C System time: 13:58 UTC Language: en_US S/N: 0DE16F47 Version: X8.7.3

第4步:按一下Upgrade按鈕。觀察後續進程,不要離開該進程,或者必須重新開始。上傳映像,然後安裝該映像。出現提示時,按一下restart。

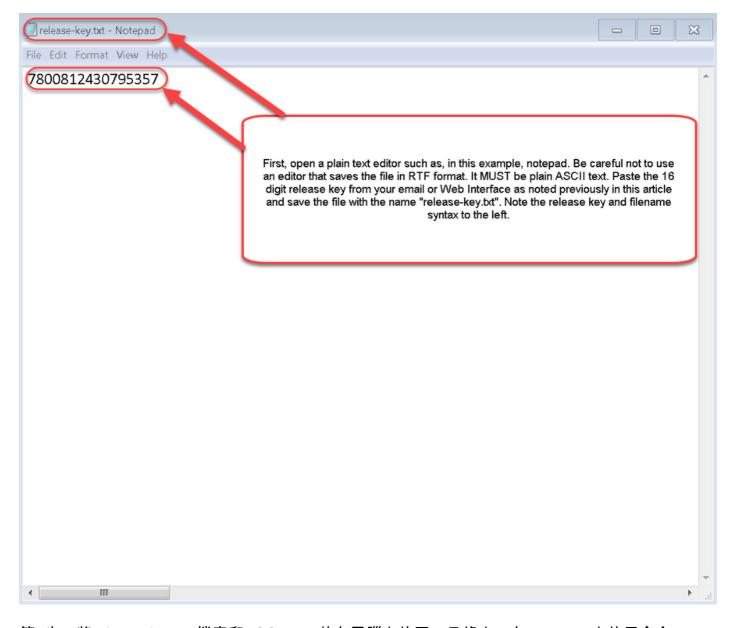


在Expressway重新啟動後,驗證版本是否安裝正確。使用本檔案驗證一節中所述的兩種方法。

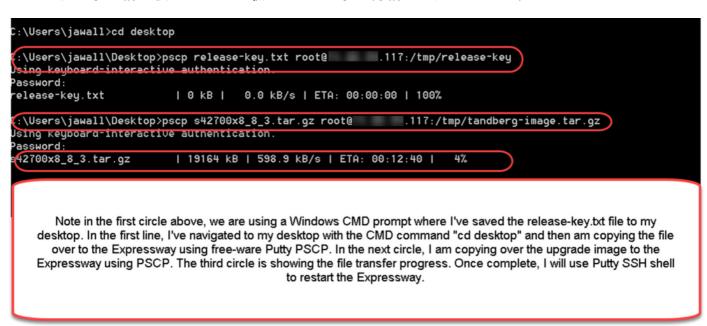
CLI發行金鑰安裝示例

通過CLI安裝發行金鑰。此過程包含兩部分,包括使用SCP客戶端(在本示例中為PSCP),來自 Windows中的命令(CMD)提示和終端模擬軟體應用程式(如PuTTY)。

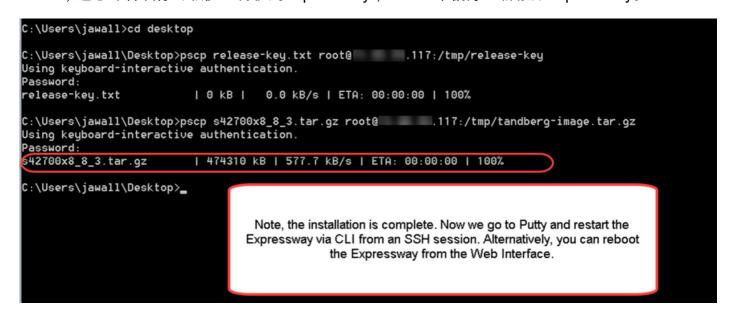
第1步:將發行金鑰複製到純文字檔案檔案ASCII中。確保在釋放鍵值之前或之後沒有空格。將發行金鑰複製到文本編輯器應用程式中,將檔案另存為release-key.txt:



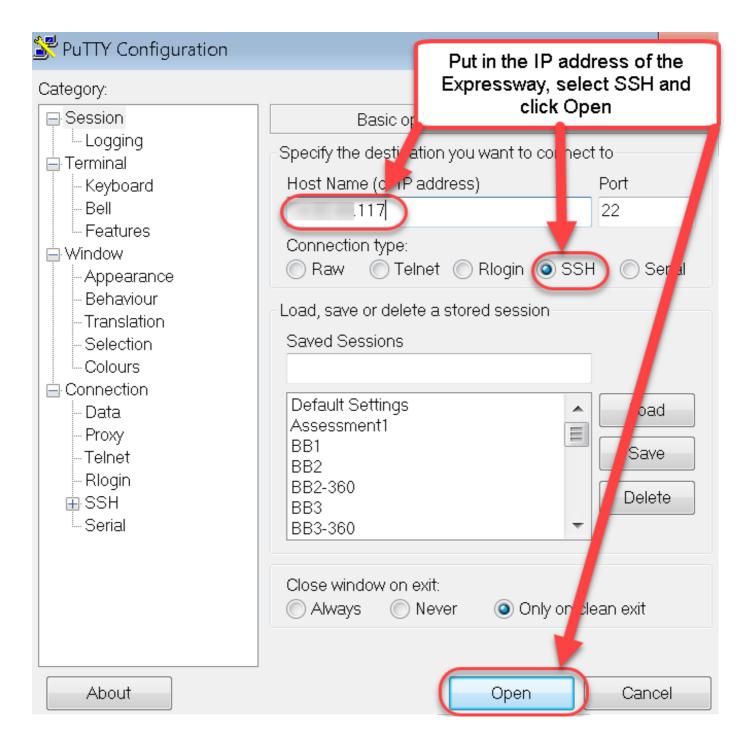
第2步:將**release-key.txt**檔案和PSCP.exe放在電腦上的同一目錄中。在Windows中使用命令 (CMD)提示導航到該目錄,並將發行金鑰複製到Expressway上的臨時目錄。使用PSCP事務的根帳戶。出現提示時輸入根帳戶密碼。驗證100%所示的傳輸已完成。以下是範例:



步驟3:複製要升級到的映像,例如此處使用的8.8.3。通過PSCP複製此映像。驗證狀態顯示為 100%,這意味著映像的軟體已轉移到Expressway,並且您準備好重新啟動Expressway。



第4步:通過到Expressway的SSH會話重新啟動Expressway。開啟PuTTY並鍵入Expressway的IP地址。按一下SSH開啟。



第5步:出現提示時,按一下Open並使用管理員帳戶登入Expressway。出現提示時輸入管理員帳戶密碼。驗證您是否有正確的命令重新啟動Expressway。輸入命令,後跟空格和問號,確保命令正確。Expressway確認xCommand Boot已重新啟動。輸入命令xCommand Boot重新啟動Expressway。



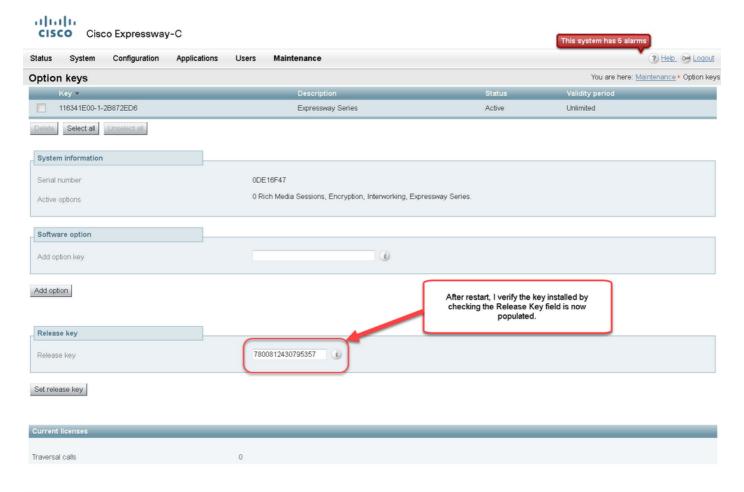
Expressway閃爍,表示它處於重新啟動過程中,並且PuTTY會話關閉。此行為是正常的,因為 Expressway重新啟動時連線終止。Expressway大約需要三到五分鐘來重新引導。完成後,按照本 文檔的**驗證**部分所述,通過Web介面或CLI驗證發行金鑰是否正確安裝。

驗證

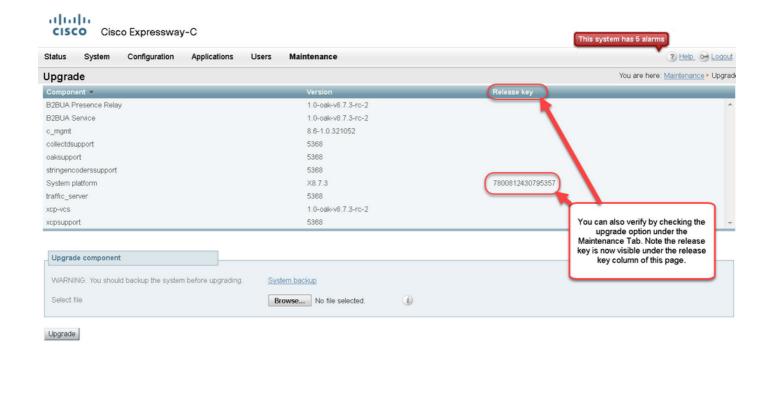
發行金鑰安裝的Web介面驗證

驗證網路介面中安裝的發行金鑰的方法有兩種:

選項1:如前所述,檢視Options Key頁面,然後檢查Release key欄位。



選項2:檢查Upgrade頁面,如前所述:

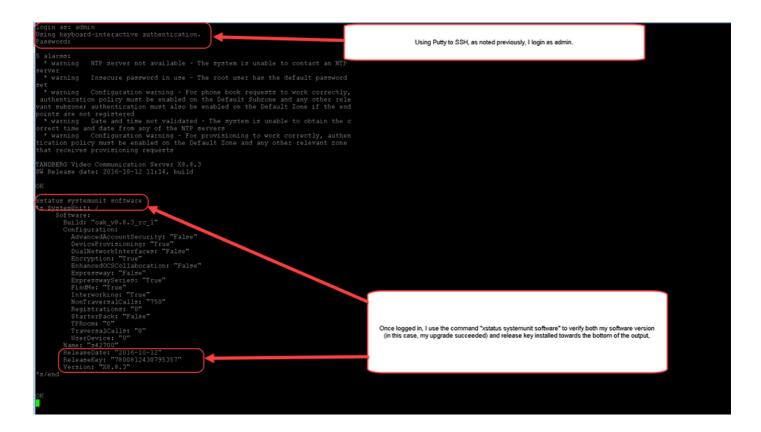


User: admin Access: Read-write System host name: VCS-C System time: 13:46 UTC

Language: en_US S/N: 0DE16F47 Version: X8.7.3

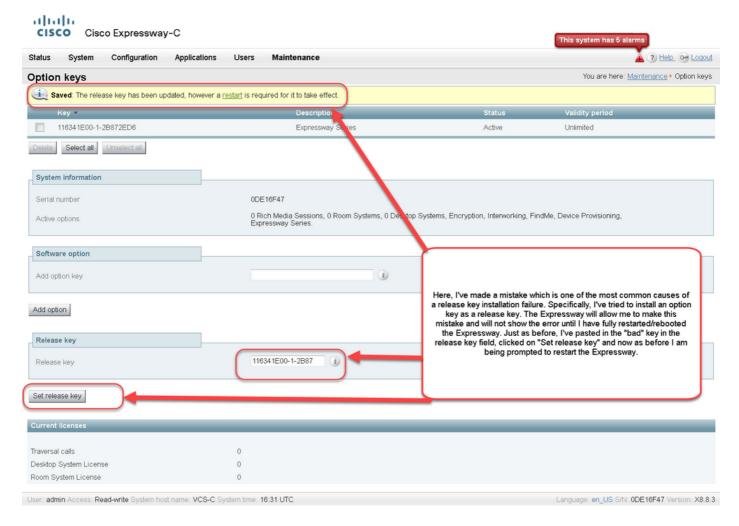
發行金鑰安裝的CLI介面驗證

通過到CLI的SSH會話驗證通過CLI介面安裝的發行金鑰。使用管理員帳戶登入,如本文檔前面所述。在此處,輸入命令xStatus SystemUnit Software。您觀察到升級成功,且已安裝版本金鑰:

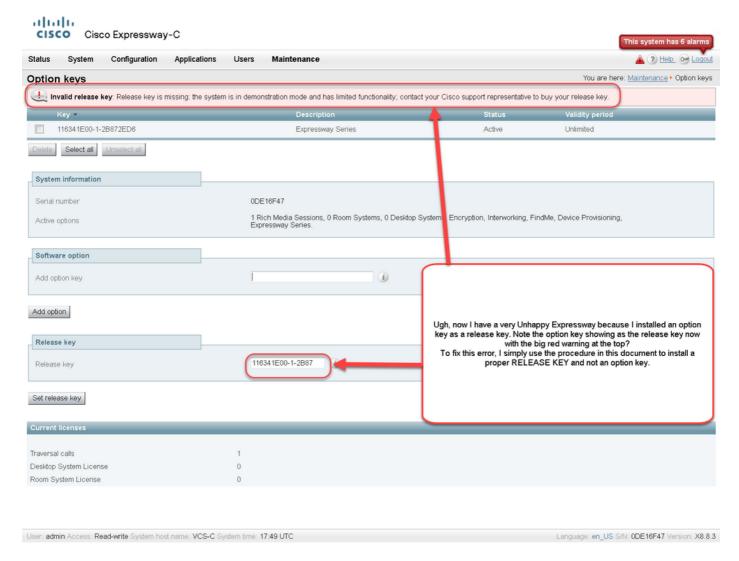


疑難排解

在Cisco Expressway上安裝版本金鑰時,您沒有任何問題。在Expressway的**Release key**欄位中輸入選項鍵,或在升級是故障的最常見原因時輸入選項鍵。本文開頭提到的電子郵件示例顯示了發行金鑰以外的選項金鑰。在**Release Key**(發行金鑰)欄位中輸入選項**鍵時出**錯:



Expressway接受**Release key**欄位中的**任何**值。使用輸入的錯誤值重新啟動Expressway,您會收到錯誤「**Invalid release key**(**無效發行金鑰**)」:



安裝本文檔中說明的發行金鑰以更正此情況。

附註:發行金鑰和選項金鑰與網路介面右下角的序列號繋結,如果序列發生變化(虛擬機器硬體發生變化時可能會發生這種情況),則需要重新生成並重新安裝發行金鑰和選項

針對任何其他型別的故障,請與Cisco TAC聯絡。