

通過Web介面和CLI安裝Expressway系列選項金鑰的配置示例

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[Web介面選項金鑰安裝示例](#)

[CLI選項金鑰配置示例](#)

[重要鍵](#)

[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)在Cisco Expressway系列裝置上安裝選項金鑰。

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。

已申請並已收到對您的Expressway序列號有效的選項金鑰。

通過Web介面或CLI使用admin帳戶訪問Expressway。

已使用Firefox、Internet Explorer或Chrome等Web瀏覽器。

附註： Expressway系列安裝指南可從以下網址獲得：

<http://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/expressway-series/products-installation-and-configuration-guides-list.html>

採用元件

本檔案中的資訊是根據以下軟體版本：

Expressway版本x8.8.1

Expressway核心x7.X和x8.X版本

Expressway邊緣x7.X和x8.X版本

PuTTY(終端模擬軟體)

— 或者，您可以使用任何支援安全外殼(SSH)的終端模擬軟體，例如Secure CRT、TeraTerm等。

具有選項金鑰的許可電子郵件。

Firefox、Internet Explorer或Chrome等Web瀏覽器。

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。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

設定

此Web介面示例影片對本文檔進行了補充。

Web介面選項金鑰安裝示例

第1步：安裝Expressway後，使用您的PAK和序列號申請您的選項金鑰，您將收到思科許可團隊發來的許可證電子郵件，其中可能包含或不包含版本金鑰和選項金鑰。在示例電子郵件中，您可以看到VCS裝置的選項鍵的示例（沒有問題），對於Expressway系列裝置，該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              : 000000000000
Service Contract         : -
SC End Date              : -

Software Part Name       : L-VCS-FINDME:
Tandberg Item No        : L-VCS-FINDME:VCS - Enable User Policy feature
Shipped Version          : -
Shipped Version Key     : 116341U00-1-1C328745
Shipped Image URL       : -
Upgrade To               : -
Upgrade To Key           : -
Upgrade To Image URL    : -
```

This is the name and type of option key you will install.

```
Options
Cisco Option Name        : LIC-VCS-300:
Tandberg Option Name     : 116341X300:VCS - add 300 non-traversal calls
Option Key                : 116341X300-1-7D03B558
```

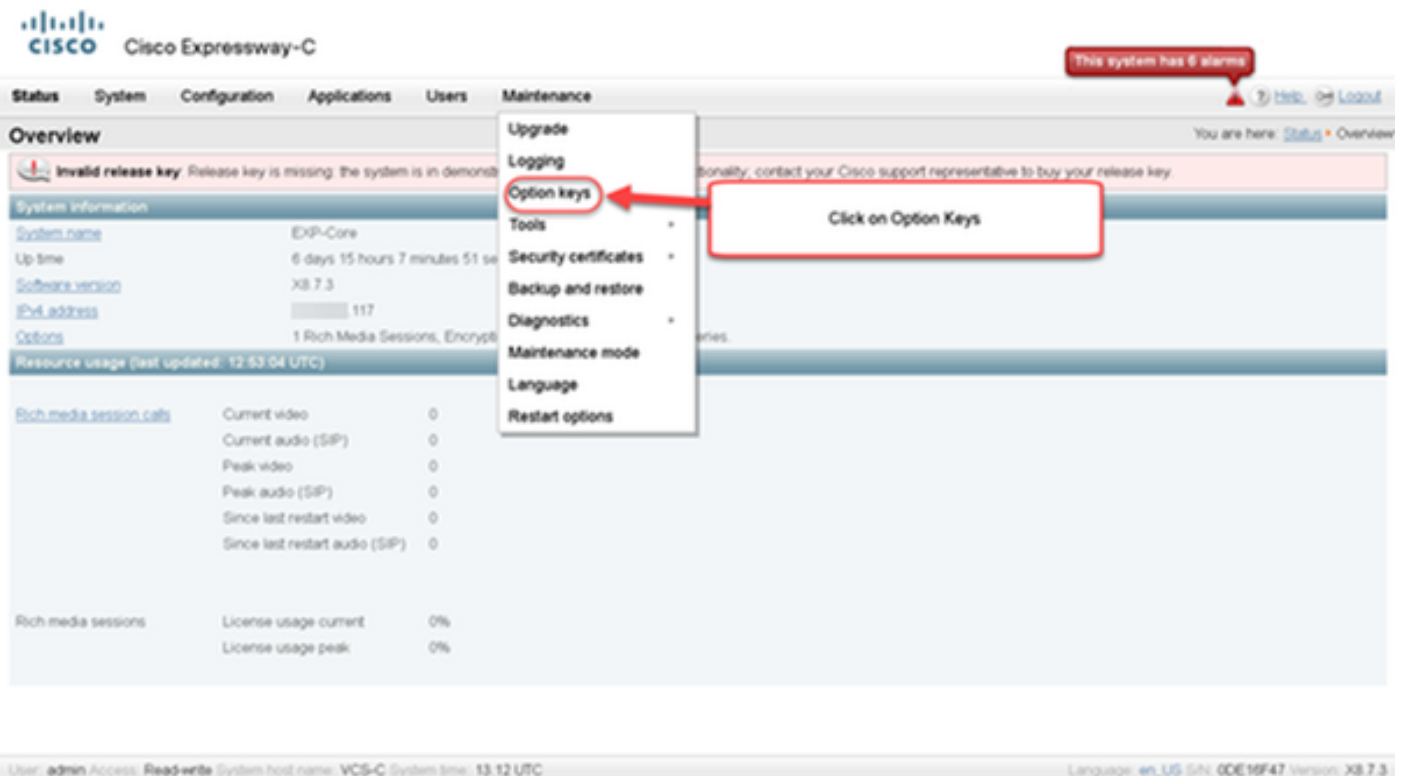
```
Options
Cisco Option Name        : LIC-VCS-DEVPROV:
Tandberg Option Name     : 116341P00:VCS - Enable Device Provisioning
Option Key                : 116341P00-1-1FEB68A1
```

This alpha-numeric chain is what you will add through the Web Interface or CLI

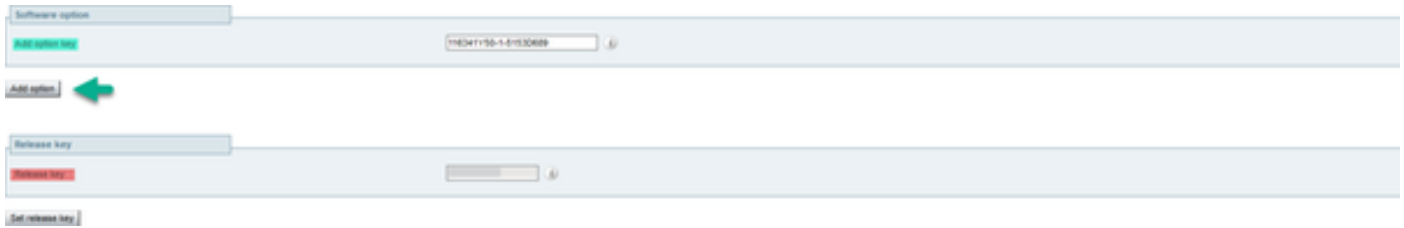
```
Options
Cisco Option Name        : LIC-VCS-GW:
Tandberg Option Name     : 116341G00:VCS - Enable GW feature
Option Key                : 116341G00-1-96554215
```

```
Options
Cisco Option Name        : LIC-VCS-...
Tandberg Option Name     : ...
Option Key                : ...
```

第2步：登入到Web介面並導航到Maintenance > Option Keys:



步驟3:複製許可證電子郵件中收到的選項金鑰，並在Add option key中輸入該金鑰，然後按一下Add option:

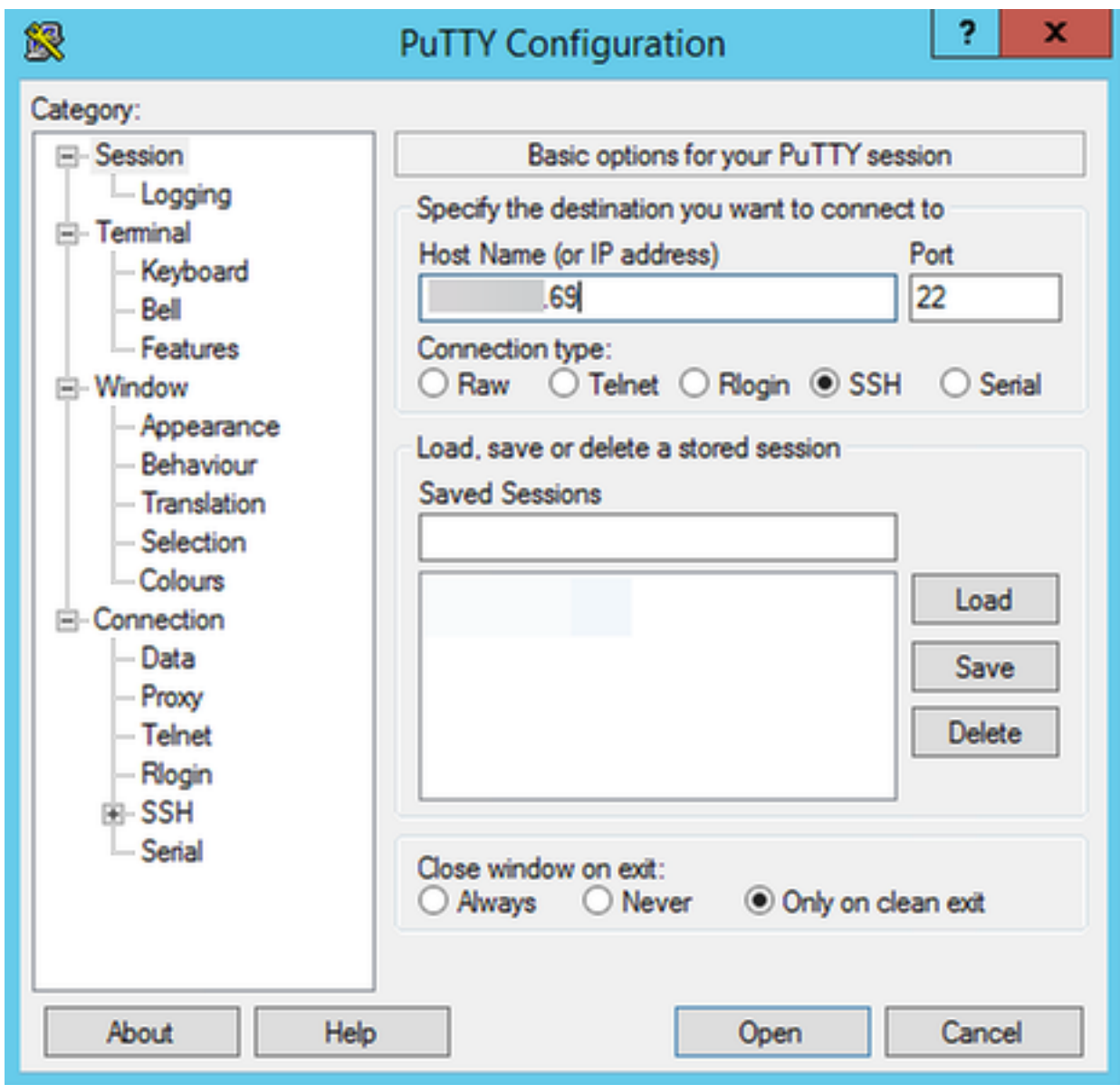


附註：請注意在Add Option key欄位中新增選項鍵。常見的錯誤是在Release key欄位中新增選項鍵。此錯誤會導致錯誤情況。

附註：您可以對要新增的任何選項鍵重複此過程。新增後，選項鍵立即生效。不需要重新啟動，只有一個例外。應用Expressway系列選項時不需要重新啟動。

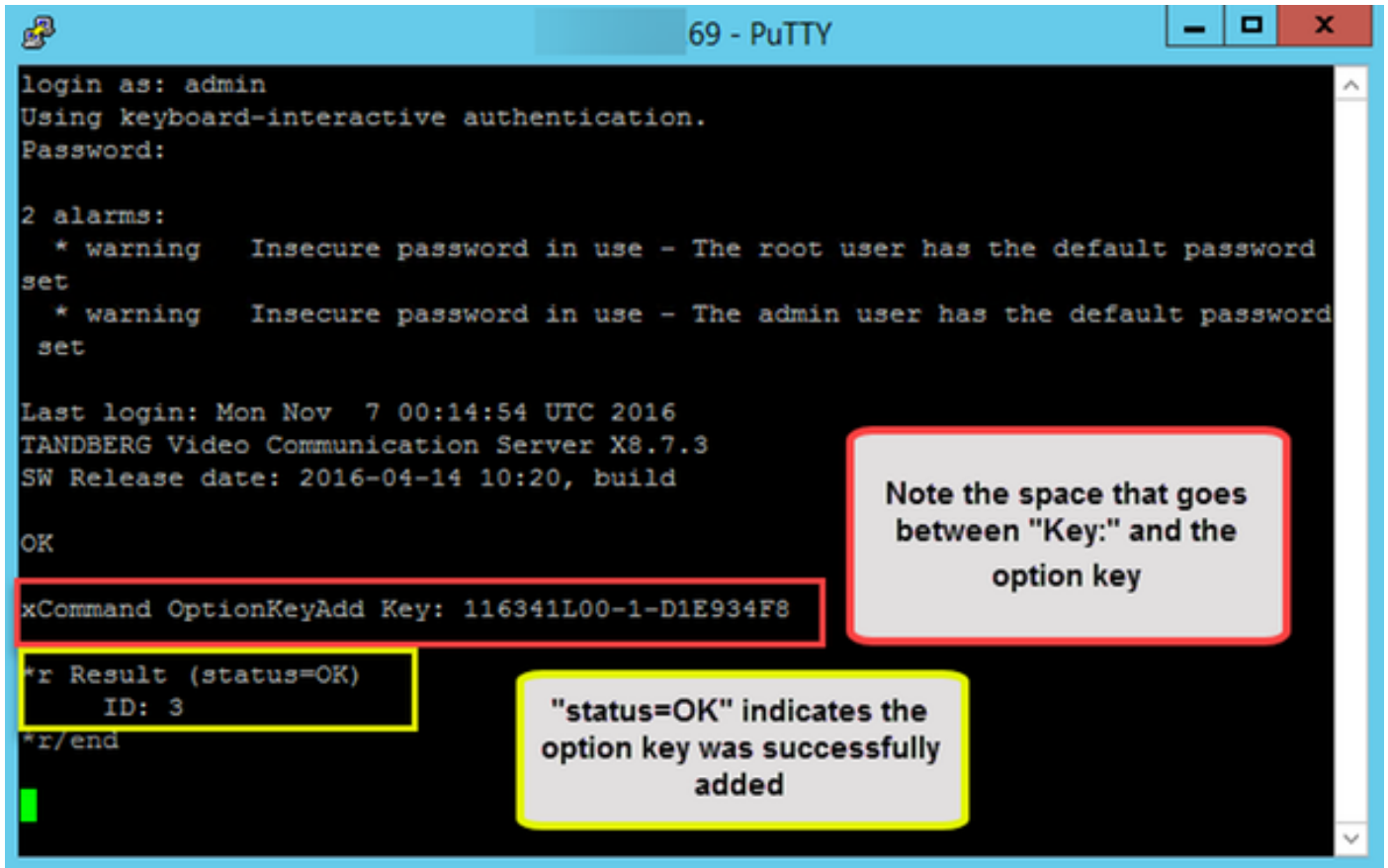
CLI選項金鑰配置示例

第1步：使用PuTTY啟動安全外殼(SSH)會話。在Host Name (或IP Address) 欄位中輸入Expressway IP Address值，單擊SSH Radio Button，然後按一下Open:



第2步：使用管理員帳戶登入，並在系統提示時輸入管理員帳戶密碼。

步驟3:鍵入命令xCommand OptionKeyAdd Key:[選項鍵]:

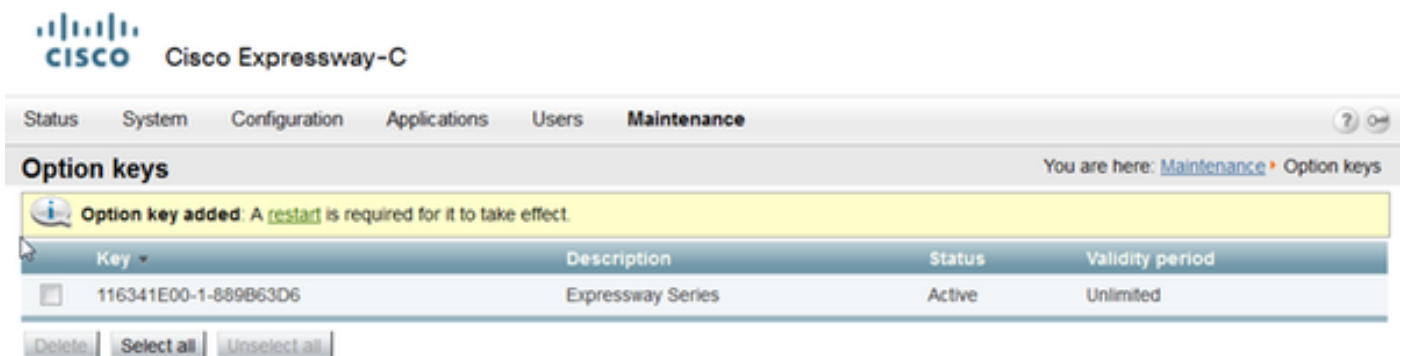


附註：您可以對要新增的任何選項鍵重複此過程。Expressway核心和Expressway邊緣裝置的過程相同。

重要鍵

Expressway系列選項鍵將虛擬機器(VM)從VCS系列更改為Expressway系列：

附註：新增此選項項後，需要重新啟動，該選項才能生效。按一下restart連結重新啟動Expressway，然後按照提示操作。



Traversal Server選項金鑰將Expressway-C轉換為Expressway-E，Advanced Networking選項金鑰新增了雙NIC功能和NAT功能：

Status System Configuration Applications Users **Maintenance** [Help](#) [Logout](#)

You are here: [Maintenance](#) > Option keys

Option keys

Key	Description	Status	Validity period
<input type="checkbox"/> 116341E00-1-C539DC25	Expressway Series	Active	Unlimited
<input type="checkbox"/> 116341G00-1-2C53223D	H323-SIP Interworking Gateway	Active	Unlimited
<input type="checkbox"/> 116341L00-1-956DA85D	Advanced Networking	Active	Unlimited
<input type="checkbox"/> 116341T00-1-123A151A	Traversal Server	Active	Unlimited

[Delete](#) [Select all](#) [Unselect all](#)

System information

Serial number: 0E54DE9A

Active options: 0 Rich Media Sessions, 0 Room Systems, 0 Desktop Systems, 0 TURN Relays, Traversal Server, Encryption, Interworking, FindMe, Device Provisioning, Advanced Networking, Expressway Series.

在Expressway x8.8.X上，有一個新的許可證**會議室系統選項金鑰**和**案頭系統選項金鑰**，可用於將合作終端註冊到Expressway-C。

Status System Configuration Applications Users **Maintenance** [Help](#) [Logout](#)

You are here: [Maintenance](#) > Option keys

Option keys

Key	Description	Status	Validity period
<input type="checkbox"/> 116341A10-1-E1004349	10 Room Systems	Active	Unlimited
<input type="checkbox"/> 116341B10-1-515C894F	10 Desktop Systems	Active	Unlimited
<input type="checkbox"/> 116341E00-1-889B63D6	Expressway Series	Active	Unlimited
<input type="checkbox"/> 116341G00-1-2B4A156D	H323-SIP Interworking Gateway	Active	Unlimited
<input type="checkbox"/> 116341Y100-1-845EA6D2	100 Traversal Calls	Active	Unlimited

[Delete](#) [Select all](#) [Unselect all](#)

System information

Serial number: 024EC022

Active options: 100 Rich Media Sessions, 10 Room Systems, 10 Desktop Systems, Encryption, Interworking, FindMe, Device Provisioning, Expressway Series.

驗證

導航到Maintenance (維護) > Option keys (選項金鑰) 頁，注意選項金鑰是如何新增的，並且現在在System Information (系統資訊) 部分的Active options和Current licenses部分中可見：

Option keys

Key	Description	Status	Validity period
116341Y50-1-5153D689	50 Traversal Calls	Active	Unlimited

System information

Serial number: 09C106FF

Active options: 0 Non Traversal Calls, 50 Traversal Calls, 2500 Registrations, Encryption.

Software option

Add option key:

Add option

Release key

Release key:

Set release key

Current licenses

Non-traversal calls	0
Traversal Calls	50
Registrations	2500

疑難排解

附註：這些映像來自一個VCS系列，也就是說，它們對於Expressway系列裝置是相同的。

新增一個金鑰，您會看到一個錯誤，「無法新增選項金鑰」：

Option keys

Unable to add option key

Key	Description	Status	Validity period
116341Y50-1-5153D689	50 Traversal Calls	Active	Unlimited

- 確認您正確複製了字母數字鍵，確認它是選項鍵值。確保沒有額外的空格或字元。
- 確認將選項鍵應用於正確的Expressway。選項鍵與裝置序列號匹配。
- 確認您在Add option key(新增選項鍵)欄位中新增選項鍵，而不是Release key(發行鍵)欄位。Expressway將接受Release Key欄位中的選項鍵，並提示重新啟動

附註：向Expressway新增選項項時，該選項會立即生效。除一種情況外，不需要重新啟動。Expressway系列選項鍵將虛擬機器(VM)從VCS系列更改為Expressway系列。此選項鍵不需要重啟。

Option keys

Saved: The release key has been updated, however a [restart](#) is required for it to take effect.

觀察重新啟動後，系統彈出一個標語，顯示錯誤「Invalid release key(無效發行金鑰)」：



Status System Configuration Applications Users Maintenance

Overview



Invalid release key: Release key is missing: the system is in demonstration mode and has limited functionality; contact your Cisco support representative to buy your release key.

在正確的欄位中安裝**發行金鑰**和**選項金鑰**，然後再次重新啟動**Expressway**以更正此問題。

如果在確認本檔案**疑難排解**一節中所述的程式後遇到錯誤，請聯絡Cisco TAC。