

ASA/PIX:如何使用CLI升級故障轉移對上的軟體映像

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[相關產品](#)

[慣例](#)

[組態](#)

[對故障轉移對執行零停機時間升級](#)

[升級主用/備用故障切換配置](#)

[升級主用/主用故障切換配置](#)

[疑難排解](#)

[%ASA-5-720012: \(VPN輔助 \) 無法更新備用裝置 \(或 \) 上的IPSec故障轉移運行時資料](#)
[%ASA-6-720012: \(VPN單元 \) 無法更新備用單元上的IPSec故障轉移運行時資料](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹如何使用CLI升級Cisco ASA 5500系列自適應安全裝置故障轉移對上的軟體映像。

註：如果您直接將安全裝置軟體從7.0升級 (或降級) 到7.2，或者直接將ASDM軟體從5.0升級 (或降級) 到5.2,Adaptive Security Device Manager(ASDM)將不起作用。您必須按增量順序升級 (或降級)。

有關如何在ASA上升級ASDM和軟體映像的詳細資訊，請參閱[PIX/ASA:使用 ASDM 或 CLI 升級軟體映像的組態範例](#)

注意：在多情景模式下，不能使用copy tftp flash命令在所有情景中升級或降級PIX/ASA映像；僅在系統Exec模式下支援。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 7.0及更新版本的思科自適應安全裝置(ASA)
- Cisco ASDM 5.0及更高版本

注意：有關如何允許ASDM配置ASA的資訊，請參閱[允許ASDM進行HTTPS訪問](#)。

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。

[相關產品](#)

此配置還可以與Cisco PIX 500系列安全裝置軟體版本7.0及更高版本配合使用。

[慣例](#)

請參閱[思科技術提示慣例](#)以瞭解有關檔案慣例的資訊。

[組態](#)

[對故障轉移對執行零停機時間升級](#)

故障切換配置中的兩個裝置應具有相同的主要（第一個數字）和次要（第二個數字）軟體版本。但是，在升級過程中，您不需要在裝置上維護版本奇偶校驗；您可以在每台裝置上運行的軟體上使用不同的版本，同時仍然保持故障切換支援。為了確保長期相容性和穩定性，思科建議您儘快將兩台裝置升級到同一版本。

有3種升級型別可用。它們如下：

1. **維護版本** — 您可以從任何維護版本升級到次要版本中的任何其它維護版本。例如，您可以從7.0(1)升級到7.0(4)，而無需先在中間安裝維護版本。
2. **次要版本** — 您可以從次要版本升級到下一個次要版本。您不能跳過次要版本。例如，您可以從7.0升級到7.1。零停機時間升級不支援直接從7.0升級到7.2;必須先升級到7.1
3. **主要版本** — 您可以從上一個版本的最後一個次要版本升級到下一個主要版本。例如，您可以從7.9升級到8.0，假設7.9是7.x版本中的最後一個次要版本。

[升級主用/備用故障切換配置](#)

完成以下步驟，升級主用/備用故障轉移配置中的兩台裝置：

1. 將新軟體下載到兩台裝置，並使用boot system命令指定要載入的新映像。如需詳細資訊，請參閱[使用CLI升級軟體映像和ASDM映像](#)。
2. 通過在主用裝置上輸入[failover reload-standby](#)命令，重新載入備用裝置以啟動新映像，如下所示：

```
active#failover reload-standby
```
3. 當備用單元完成重新載入並處於「備用就緒」狀態時，通過在主用單元上輸入[no failover active](#)命令，強制主用單元故障切換到備用單元。

```
active#no failover active
```

注意：使用[show failover](#)命令驗證備用裝置是否處於「備用就緒」狀態。

4. 輸入[reload](#) 指令，重新載入原來的作用中裝置（現為新的備用裝置）：

```
newstandby#reload
```

5. 當新的備用單元完成重新載入並處於「備用就緒」狀態時，輸入[failover active](#)命令將原始主用單元返回到主用狀態：

```
newstandby#failover active
```

這將完成升級主用/備用故障轉移對的過程。

[升級主用/主用故障切換配置](#)

完成以下步驟，升級主用/主用故障轉移配置中的兩個裝置：

1. 將新軟體下載到兩台裝置，並使用boot system命令指定要載入的新映像。如需詳細資訊，請參閱[使用CLI升級軟體映像和ASDM映像](#)。
2. 在主裝置的系統執行空間中輸入[failover active](#)命令，使兩個故障切換組在主裝置上處於活動狀態：

```
primary#failover active
```

3. 通過在主裝置的系統執行空間中輸入[failover reload-standby](#)命令，重新載入輔助裝置以引導新映像：

```
primary#failover reload-standby
```

4. 當輔助裝置完成重新載入，並且兩個故障切換組都在該裝置上處於「備用就緒」狀態時，請在主裝置的系統執行空間中使用[no failover active](#) 命令使兩個故障切換組在輔助裝置上處於活動狀態：

```
primary#no failover active
```

註：使用[show failover](#)命令驗證輔助裝置上兩個故障轉移組均處於Standby Ready狀態。

5. 確保兩個故障轉移組在主裝置上均處於備用就緒狀態，然後使用[reload](#) 命令重新載入主裝置：

```
primary#reload
```

6. 如果使用[preempt](#)命令配置故障切換組，則在經過搶佔延遲後，這些故障切換組將自動在其指定裝置上變為活動狀態。如果沒有使用[preempt](#)命令配置故障切換組，可以使用[failover active group](#)命令將故障切換組在其指定裝置上恢復為活動狀態。

[疑難排解](#)

[%ASA-5-720012: \(VPN輔助\) 無法更新備用裝置 \(或\) 上的IPSec故障轉移運行時資料](#)
[%ASA-6-720012: \(VPN單元\) 無法更新備用單元上的IPsec故障轉移運行時資料](#)

問題

當您嘗試升級思科自適應安全裝置(ASA)時，將出現以下錯誤消息之一：

```
%ASA-5-720012:VPNIPSec
```

解決方案

這些錯誤消息是資訊性錯誤。這些消息不會影響ASA或VPN的功能。

當VPN故障切換子系統無法更新與IPsec相關的運行時資料時，這些消息會出現，因為備用裝置上已刪除了相應的IPsec隧道。要解決這些問題，請在主用裝置上運行**wr standby**命令。

已歸檔兩個錯誤以解決此行為；您可以升級到ASA的軟體版本，在此版本中這些錯誤已修復。如需詳細資訊，請參閱Cisco錯誤ID [CSCtj58420](#)(僅限註冊客戶)和[CSCtn56517](#)(僅限註冊客戶)。

相關資訊

- [Cisco ASA 5500系列調適型安全裝置](#)
- [思科調適型資安裝置管理員](#)
- [要求建議 \(RFC\)](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)