

更換HA對中的安全防火牆管理中心

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[解決方案1](#)

[用備用裝置更換故障裝置的過程](#)

[解決方案2](#)

[更換故障裝置而不進行備份的方法](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文說明如何在高可用性(HA)對中更換有故障的安全防火牆管理中心。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 思科安全防火牆管理中心(FMC)

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 在HA模式下執行版本7.2.5 (1)的Cisco Secure Firewall Management Center (FMC)

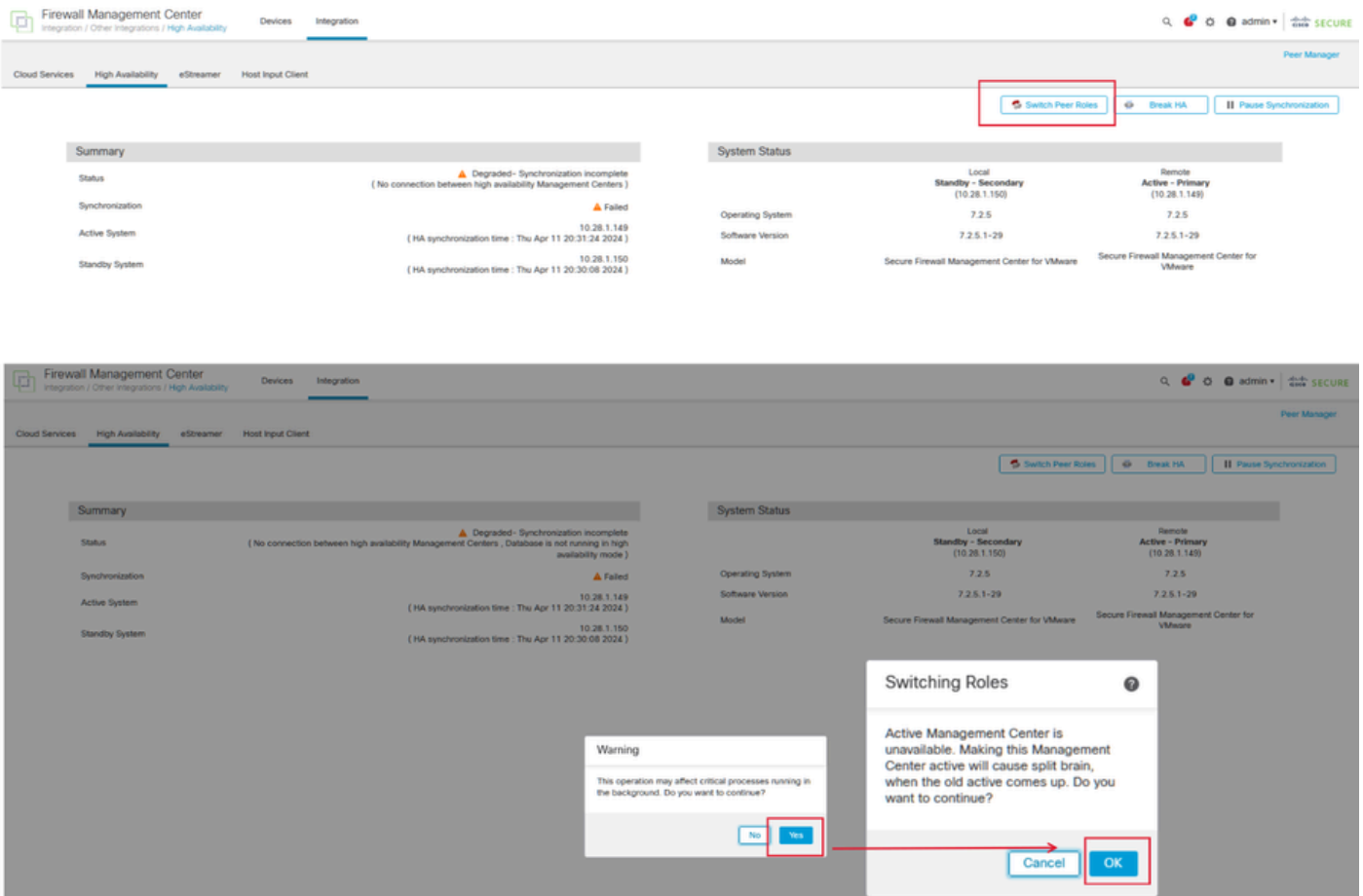
本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

設定

解決方案1

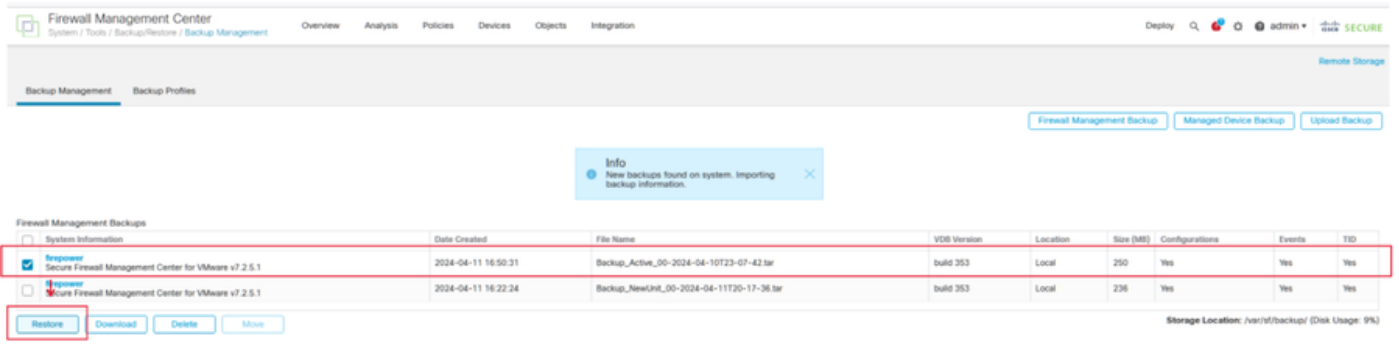
用備用裝置更換故障裝置的過程

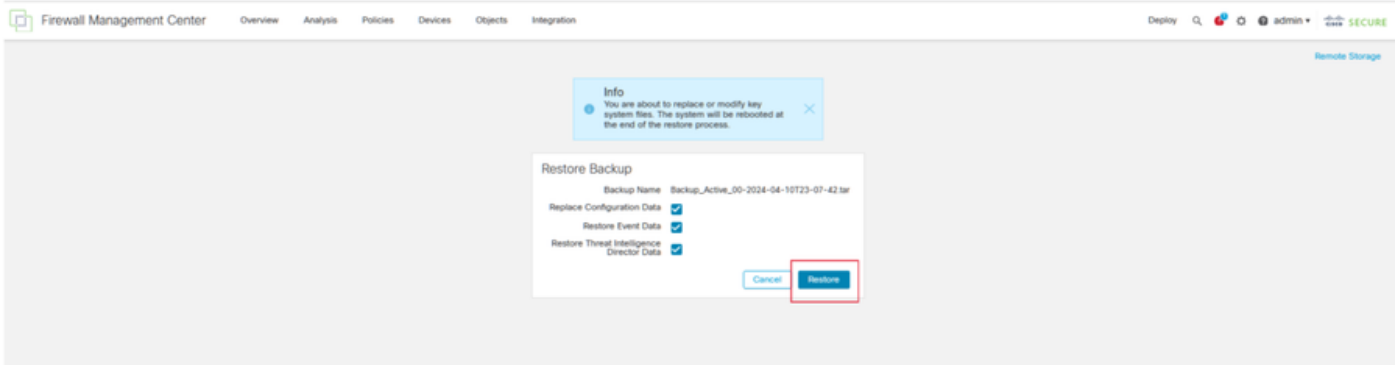
第1步：將運行單元指定為活動單元。有關詳細資訊，請參閱[Management Center高可用性對中的交換對等體](#)。



第2步：重新映像新裝置以匹配活動裝置的軟體版本。有關詳細資訊，請參閱[重新映像Cisco安全防火牆管理中心的硬體型號](#)。

第3步：將資料備份從故障裝置恢復到新的管理中心。導航到System > Backup/Restore，上傳備份檔案，並將其還原到新裝置。





第4步：如有必要，更新與活動單元相同版本的地理定位資料庫(GeoDB)更新、漏洞資料庫(VDB)更新和系統軟體更新，以確保一致性。

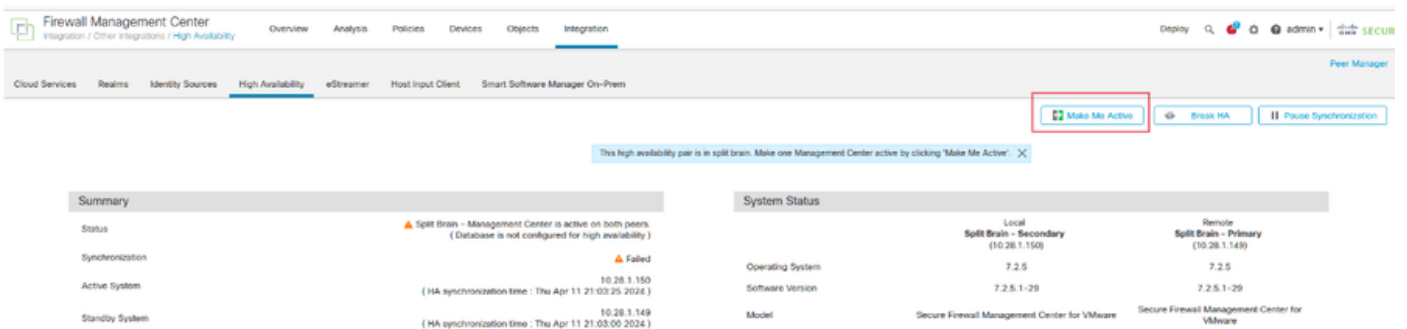
Active Unit

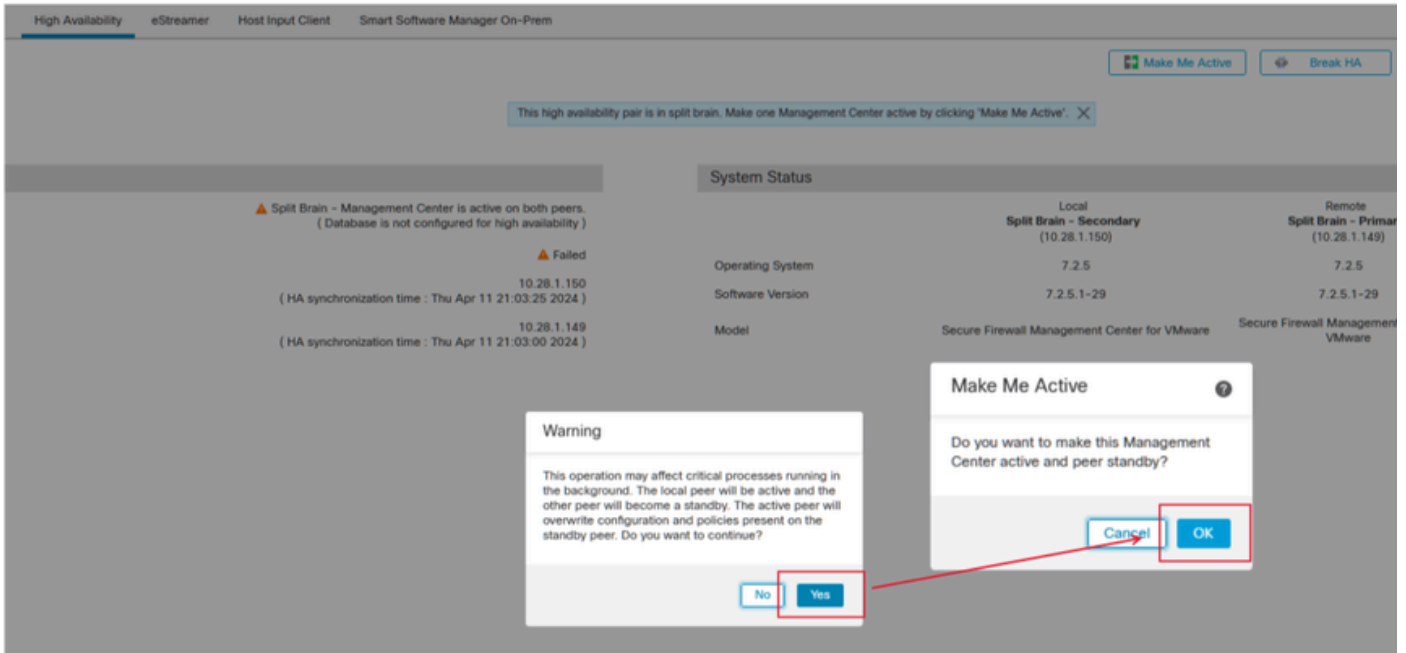
New Unit



第5步：一旦更新完成，兩個單元都可以顯示活動狀態，這可能導致高可用性大腦分裂狀態。

第6步：繼續將持續運行的裝置手動設定為活動狀態。這樣它就可以將最新的配置同步到替換單元。



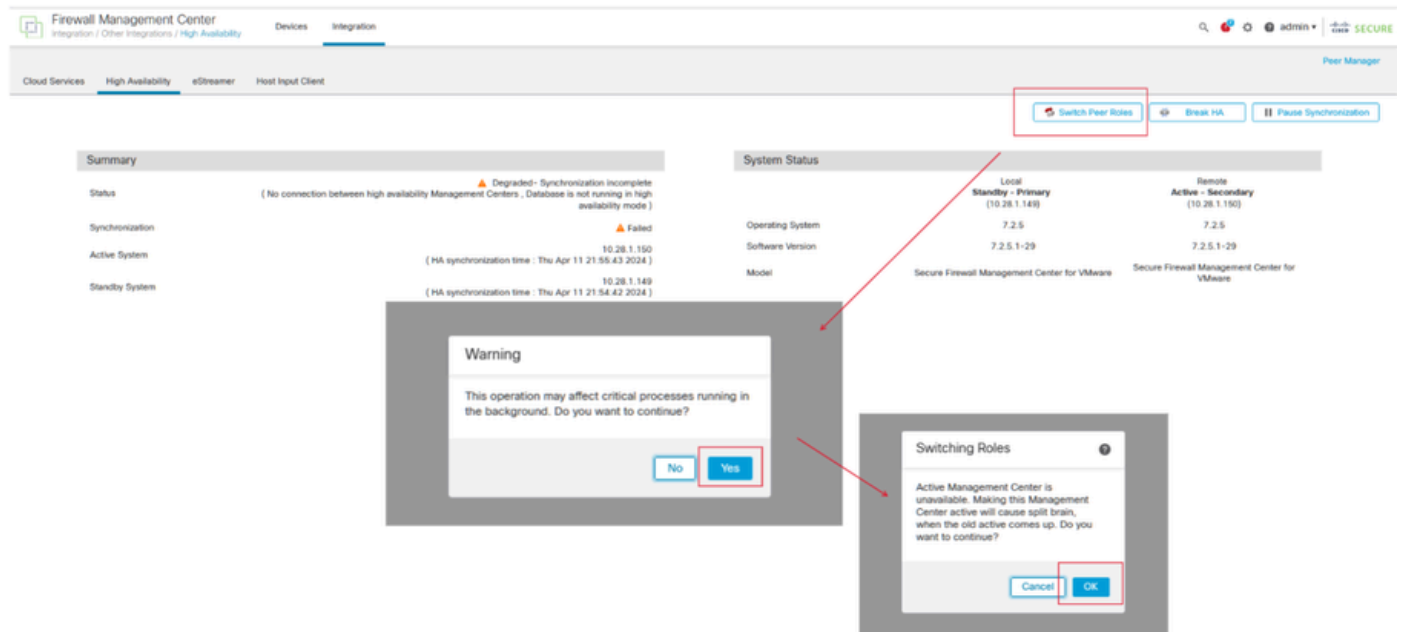


第7步：成功同步後（可能需要一些時間），導航到活動單元的Web介面。然後更改角色，將新裝置定位為活動裝置。

解決方案2

更換故障裝置而不進行備份的方法

第1步：將運行單元指定為活動單元。有關詳細資訊，請參閱[Management Center高可用性對中的交換對等體](#)。



第2步：重新映像新裝置以匹配活動裝置的軟體版本。有關詳細資訊，請參閱[重新映像Cisco安全防火牆管理中心的硬體型號](#)。

第3步：如有必要，更新與活動單元相同版本的地理定位資料庫(GeoDB)更新、漏洞資料庫(VDB)更

新和系統軟體更新，以確保一致性。

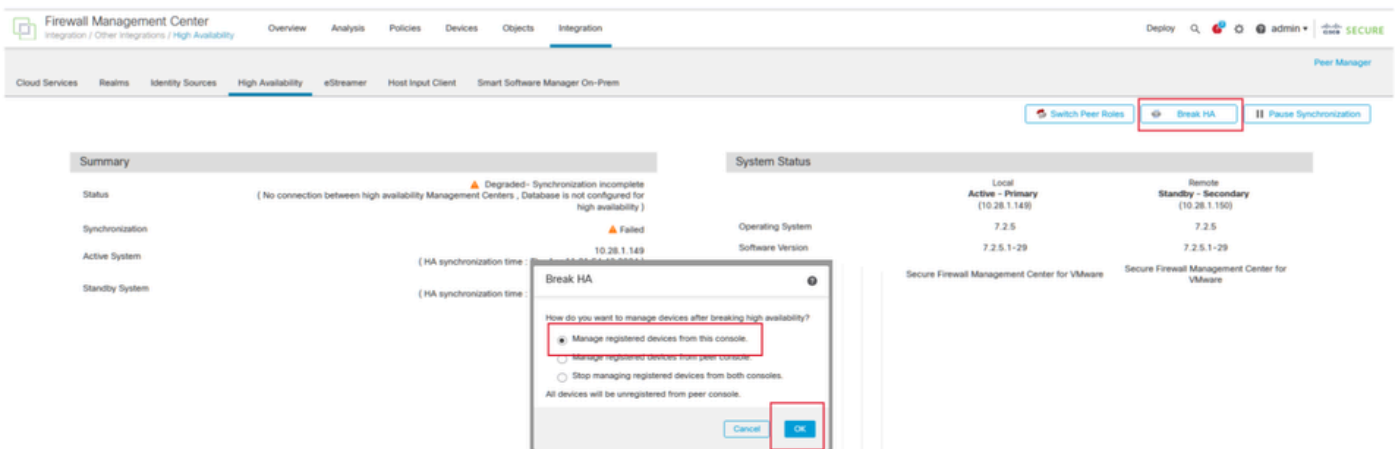
Operational Unit



Replacement



第4步：使用活動管理中心的Web介面中斷HA。出現提示時，選擇Manage registered devices from this console選項。



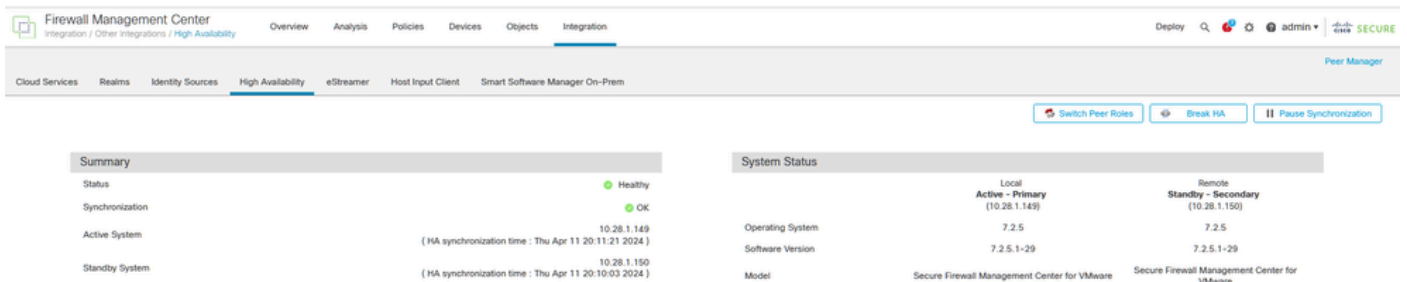
第5步：透過將運營管理中心配置為主要單元，將替換單元配置為輔助單元，重新組態管理中心HA。有關詳細說明，請參閱[建立管理中心高可用性](#)。

註：重新建立HA時，來自主管理中心的最新配置將與輔助管理中心同步。傳統許可證和智慧許可證都旨在實現平穩整合。

驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

同步完成後，預期輸出為Status Healthy，並且同步OK。



The screenshot displays the Firewall Management Center interface. The top navigation bar includes 'Overview', 'Analysis', 'Policies', 'Devices', 'Objects', and 'Integration'. The 'Integration' tab is active. Below the navigation bar, there are several tabs: 'Cloud Services', 'Realms', 'Identity Sources', 'High Availability', 'eStreamer', 'Host Input Client', and 'Smart Software Manager On-Prem'. The 'High Availability' tab is selected. On the right side of the interface, there are buttons for 'Switch Peer Roles', 'Break HA', and 'Pause Synchronization'. The main content area is divided into two sections: 'Summary' and 'System Status'.

Summary	
Status	Healthy
Synchronization	OK
Active System	10.28.1.149 (HA synchronization time : Thu Apr 11 20:11:21 2024)
Standby System	10.28.1.150 (HA synchronization time : Thu Apr 11 20:10:03 2024)

System Status		
	Local	Remote
	Active - Primary (10.28.1.149)	Standby - Secondary (10.28.1.150)
Operating System	7.2.5	7.2.5
Software Version	7.2.5.1-29	7.2.5.1-29
Model	Secure Firewall Management Center for VMware	Secure Firewall Management Center for VMware

由於此過程可能需要一段時間，因此主裝置和輔助裝置仍在同步。在此期間，請確保您的裝置已正確列在主要和輔助裝置上。

此外，還可以透過CLI執行驗證。這可以透過連線到CLI、切換到專家模式、提升許可權以及運行以下指令碼來實現：

```
<#root>
```

```
fmc1:/Volume/home/admin#
```

```
troubleshoot_HADC.pl
```

```
***** Troubleshooting Utility *****
```

- 1 Show HA Info Of FMC
- 2 Execute Sybase DBPing
- 3 Show Arbiter Status
- 4 Check Peer Connectivity
- 5 Print Messages of AQ Task
- 6 Show FMC HA Operations History (ASC order)
- 7 Dump To File: FMC HA Operations History (ASC order)
- 8 Last Successful Periodic Sync Time (When it completed)
- 9 Print HA Status Messages
- 10 Compare active and standby device list
- 11 Check manager status of standby missing devices
- 12 Check critical PM processes details
- 13 Help
- 0 Exit

```
*****
```

```
<#root>
```

```
fmc1:/Volume/home/admin#
```

```
troubleshoot_HADC.pl
```

```
***** Troubleshooting Utility *****
```

- 1 Show HA Info Of FMC
- 2 Execute Sybase DBPing
- 3 Show Arbiter Status
- 4 Check Peer Connectivity
- 5 Print Messages of AQ Task
- 6 Show FMC HA Operations History (ASC order)
- 7 Dump To File: FMC HA Operations History (ASC order)
- 8 Help
- 0 Exit

```
*****
```

有關更多詳細資訊，請參閱[驗證Firepower模式、例項、高可用性和可擴充性配置](#)。

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

- [Cisco Secure Firewall Management Center Administration Guide , 7.4。高可用性](#)
- [思科技術支援與下載](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。