

FMC虛擬HA和受管裝置許可要求

目錄

問題

在VMWare中運行FMC虛擬平台並管理4個Firepower威脅防禦(FTD)虛擬感測器的使用者在FMCv高可用性(HA)部署的許可要求方面遇到混亂。

使用者擁有12個Firepower MCv裝置許可證，需要說明是否需要額外的許可證來啟用FMCv HA，或者現有MCv許可證是否可以重新用於FMC HA配對。具體來說，該使用者懷疑他們是否可以使用其剩餘的8個MCv許可證來部署第二個FMCv節點以進行FMC HA配置。

環境

- 思科安全防火牆Firepower版本7.6.2
- 獨立FMCv管理4個FTD虛擬感測器
- 智慧帳戶中可用的Firepower MCv裝置許可證

解析

通過詳細分析和使用者驗證會話明確了FMCv HA的許可要求。

FMCv HA授權要求

HA對中的每個FMCv節點都需要相同層中的自己FMCv裝置許可證 (即FMCv10、FMCv25等)。許可行為遵循以下原則：

- HA中的每個FMCv都需要其自身相同的FMCv許可證層。
- FMCv許可證不能在HA配對內的各層之間混合。
- 一個FMCv許可證不能在兩個FMC HA節點之間共用。
- FMCv下的每個受管裝置都使用Firepower MCv裝置許可證。

HA部署的許可證計算

對於FMCv HA部署，與獨立部署相比，使用者需要的Firepower MCv裝置許可證數量增加一倍：

- 獨立FMCv管理4個FTD:4個Firepower MCv裝置許可證
- FMCv HA管理4個FTD:8個Firepower MCv裝置許可證

使用者許可證驗證

通過智慧許可清單稽核和Webex驗證會話，使用者許可證將驗證：

- 已確認擁有12個Firepower MCv裝置許可證。
- 已驗證現有FTD管理的4個許可證的當前消耗量。
- 已驗證剩餘的8個可用於HA部署的許可證。
- 已確認足夠的許可證容量以繼續執行FMCv HA。

使用者能夠使用現有可用許可證繼續進行FMCv HA部署，無需購買額外的許可證。

原因

此問題是由對HA部署中的FMCv許可行為的誤解造成的。使用者最初認為，現有的MCv許可證可以在HA節點之間共用或重用，但實際上HA對中的每個FMCv節點需要其自己的同一層的專用FMCv裝置許可證。這是預期的產品許可設計，而不是思科安全防火牆許可要求中記錄的軟體缺陷：「對於FMC虛擬高可用性，每個FMC都必須使用相同的型號和容量獲得許可。」

相關內容

- [Cisco Secure Firewall許可常見問題](#)
- [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）。