

分析MCD上的安全防火牆部署

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[相關產品](#)

[背景資訊](#)

[監控部署](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹如何使用可用的系統日誌來監控多雲防禦部署，以驗證部署是否正在進行。

必要條件

這適用於AWS、Azure、GCP或Oracle等雲環境，允許無縫整合到安全雲聯結器和雲部署的Firepower管理中心(cdFMC)

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 多雲防禦(MCD)部署工作流程
- 雲網路和安全雲聯結器(SCC)連線概念
- 針對雲部署的FMC監控和運行狀況驗證

採用元件

本文件的資訊是以下列軟體版本為依據：

- 多雲防禦
- AWS環境
- 雲端部署的Firepower管理中心(cdFMC)
- 安全雲端聯結器(SCC)

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。

相關產品

本文件也適用於以下硬體和軟體版本：

- 多雲防禦
- 安全雲端聯結器(SCC)
- 雲端部署的Firepower管理中心(cdFMC)

背景資訊

使用MCD在雲平台中部署裝置時，需要檢視多個位置以確保部署正確進行。這些工具可幫助監視部署，並在發生錯誤時提供其他上下文。同樣的監控原則適用於AWS、Azure和GCP部署。

系統日誌是MCD中部署可見性的主要來源。這是檢視群集建立事件、網關建立活動、例項啟動以及部署工作流程期間遇到的所有異常的最佳位置。FMC還會在註冊或部署步驟失敗時發出警報，這有助於縮小調查範圍。



提示：如果註冊超時，請在排除環境故障之前檢查MCD系統日誌。日誌通常用於識別失敗的步驟。

監控部署

檢視MCD中的系統日誌，確認部署正在預期階段中進行。這是檢查部署狀態、網關建立、例項啟動活動和所有已記錄錯誤的第一個、也是最有用的位置。

導覽至：

多雲防禦>調查>系統日誌

該示例顯示了網關建立成功以及群集例項啟動的位置。在這種情況下，網關例項託管在US-east-2區域和us-east-2b可用區中。

AWS-CXLABS-RTP-FW	mcd-lab-cluster	Info	FTDv instance i-0bdd9ff657...
AWS-CXLABS-RTP-FW	mcd-lab-cluster	Info	Gateway Enabled for Gateway mcd-lab-cluster. Newly created instances in this gateway are 1 in region us-east-2 availability zone us-east-2b
AWS-CXLABS-RTP-FW	mcd-lab-cluster	Info	
AWS-CXLABS-RTP-FW	mcd-lab-cluster	Info	
AWS-CXLABS-RTP-FW	mcd-lab-cluster	Info	Gateway Enabled for Gatew...

使用「系統日誌」頁驗證部署是否正在按預期週期執行，並在步驟失敗時收集詳細的錯誤消息。

當報告註冊超時或部署失敗事件時，檢查FMC是否存在部署錯誤。FMC可提供高級警報，指示部署未成功完成。

建議的檢查包括：

1. 驗證雲網路和安全雲聯結器(SCC)之間的連線。
2. 確認已完成部署指南中的每個部署步驟。
3. 驗證已配置且使用正確的IAM角色。

 Register	Registration ciscomcd-mcd-lab-cluster-gcrpxvxq: Established secure connection	27s
 Register	Registration ciscomcd-mcd-lab-cluster-gcrpxvxq: Registration timed out. Please check connectivity and registration id	2m 6s X
 Register	Registration ciscomcd-mcd-lab-cluster-dfmnhqfi: Established secure connection	2m 32s

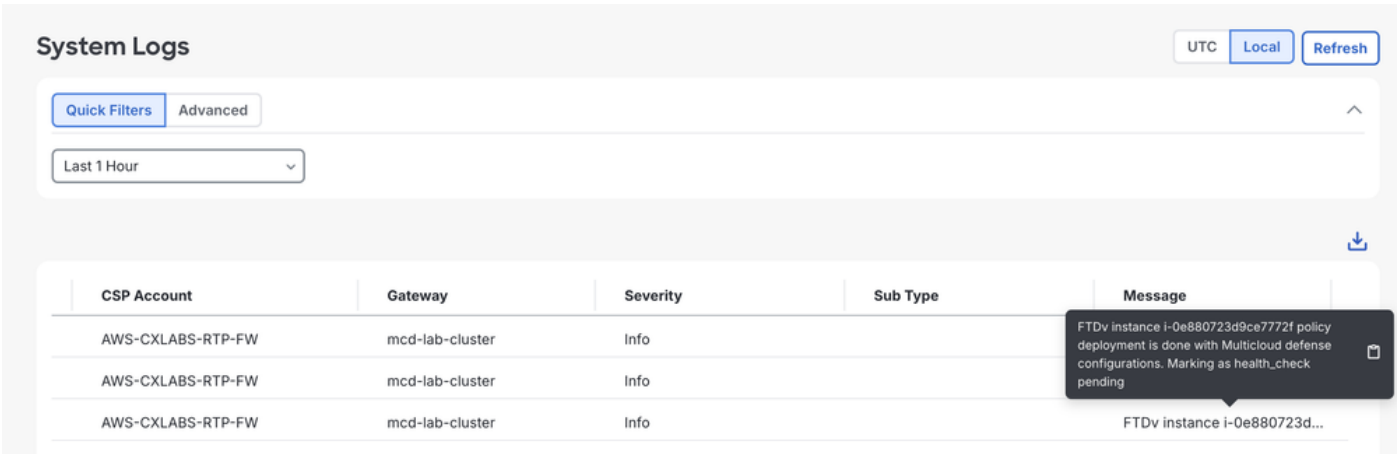


注意：註冊失敗可能會在成功註冊完成之前發生一次或多次。這種行為可能是由雲計時器行為導致的，並不一定是永久性問題。

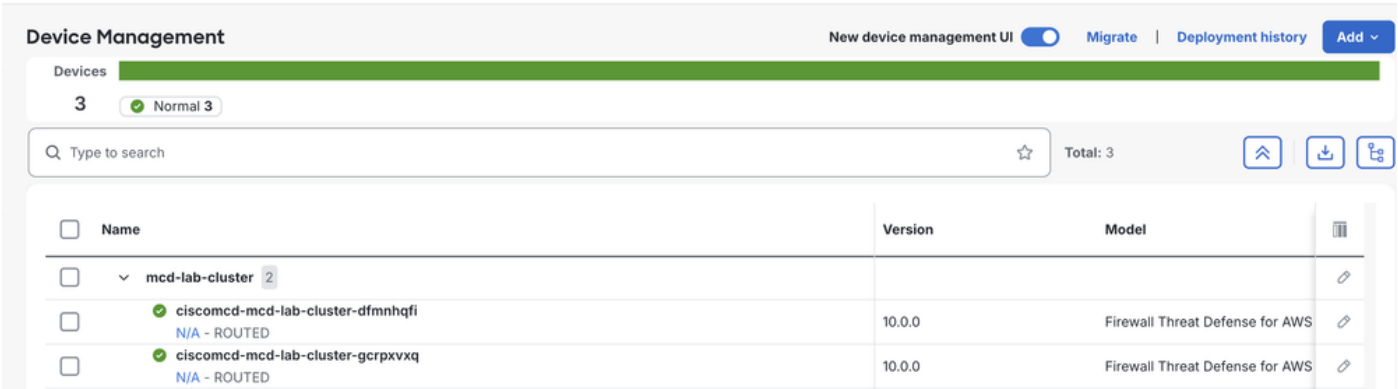
如果SCC中的FMC報告註冊超時，則系統日誌通常包含有關特定故障的更多詳細資訊。在大多數情況下，問題是連線、IAM或配置問題的組合，而日誌是縮小失敗步驟範圍的最佳來源。

通過檢視MCD系統日誌中的最終成功事件，確認部署已成功完成。部署成功後，日誌將顯示成功的

完成事件。



在FMC中也可以看到成功的部署，其中已部署的裝置顯示已連線狀態，並且運行狀況指示器顯示為綠色。



這確認已成功建立集群，並且裝置在預期環境中運行。

驗證

有一些地方需要檢查以驗證AWS部署是否正常：

- 系統日誌顯示正常部署活動，無阻塞錯誤。
- 裝置或網關是在預期區域和可用區域中建立的。
- FMC報告裝置已連線且運行正常。
- 日誌中不會保留註冊超時或失敗部署警告。

當所有這些條件都成立時，可以認為MCD部署成功。

疑難排解

如果部署未達到正常狀態：

- 檢視MCD系統日誌以瞭解失敗的準確步驟。
- 檢查FMC註冊或連線警報。
- 確認雲網路和安全雲聯結器的連線。
- 從部署指南驗證IAM角色和所有先決條件。
- 確認群集正在部署到預期區域和可用區域。

相關資訊

- [思科多雲防禦架構指南](#)
- [思科多雲防禦白皮書](#)
- [思科多雲防禦使用手冊：系統記錄](#)

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）。