

通過Intersight離線升級Nutanix HCI群集

簡介


本文檔介紹通過Cisco Intersight對Cisco Nutanix HCI群集執行韌體升級的過程。

背景資訊

雖然建議在修復ISM/IMM群集的韌體時使用生命週期管理器(LCM)，但是某些特定情況(如觸碰錯誤或現場通知(FN))可能需要選擇升級或降級的特定版本。在這些情況下，可以通過Intersight應用韌體更改。

與LCM過程不同，離線升級需要逐個主機手動編輯和修補韌體。在執行這些操作之前，必須瞭解群集的工作負載和容量。

使用者手動將主機置於維護模式，通過Intersight應用韌體更改，然後退出維護模式。對群集中的每個節點重複此操作。

 提示：要瞭解有關群集可承受的同步缺失節點數的更多詳細資訊，請參閱Nutanix文檔[群集容錯](#)。

手動升級步驟概覽

1. 使用新的韌體版本編輯每個韌體策略。
2. 無需立即重新啟動即可部署所有配置檔案以暫存韌體。
3. 通過稜鏡元件或稜鏡中心將單個節點置於維護模式。
4. 在維護模式下啟用伺服器配置檔案以重啟伺服器並應用韌體。
5. 對群集中的所有節點重複步驟3和4。
6. 驗證升級是否完成以及群集是否正常

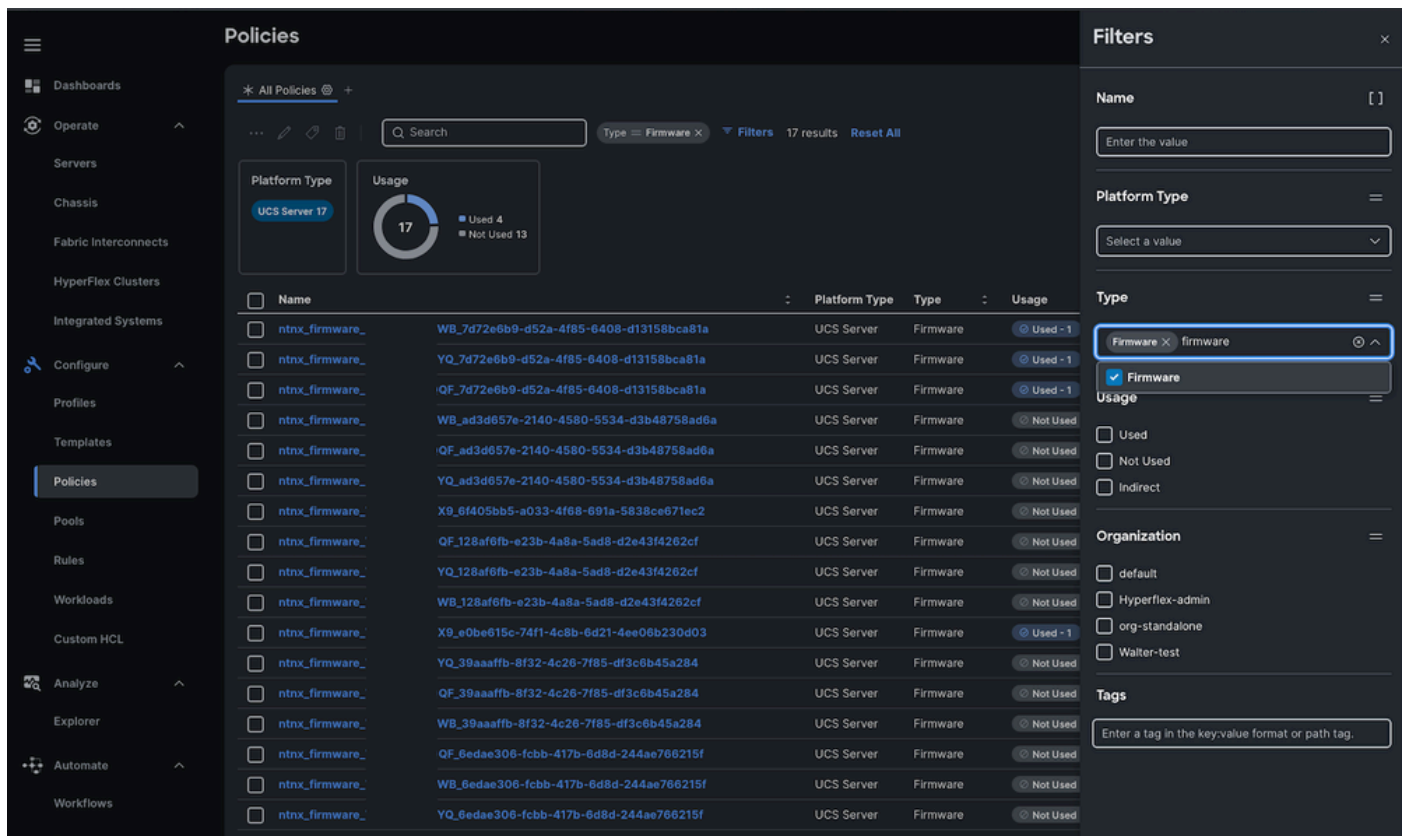
修改韌體策略

Intersight通過韌體策略推送韌體。每個節點都有自己的策略，通過編輯這些策略選擇新版本。

韌體策略名稱的語法為：ntnx_firmware_<序列號>_<部署UUID>

查詢並編輯策略

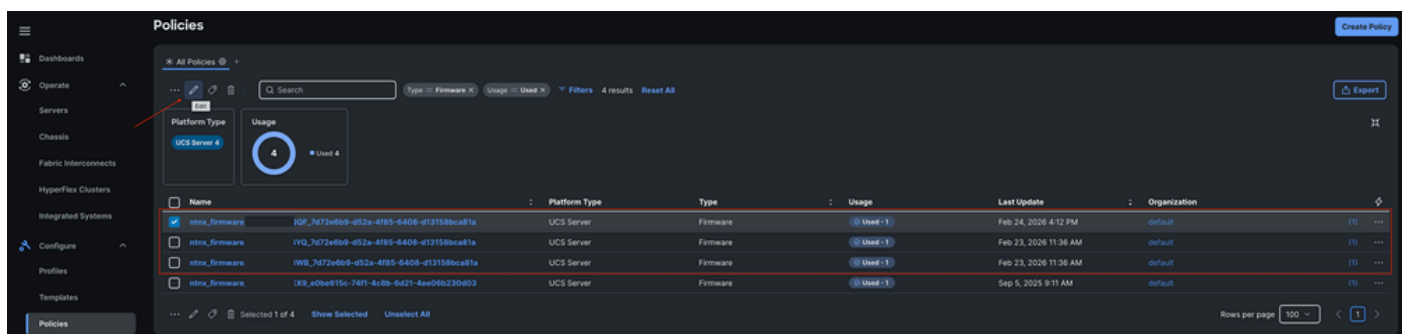
導覽至Policies > Click Filters > Check Firmware.



The screenshot shows the Intersight Policies page. The main area displays a list of policies with columns for Name, Platform Type, Type, and Usage. A 'Filters' sidebar on the right is open, showing the 'Firmware' filter selected under the 'Type' section. The 'Usage' section shows 'Used -1' and 'Not Used -13'.

Name	Platform Type	Type	Usage
ntnx_firmware_WB_7d72e6b9-d52a-4f85-6408-d13158bca81a	UCS Server	Firmware	Used -1
ntnx_firmware_YQ_7d72e6b9-d52a-4f85-6408-d13158bca81a	UCS Server	Firmware	Used -1
ntnx_firmware_QF_7d72e6b9-d52a-4f85-6408-d13158bca81a	UCS Server	Firmware	Used -1
ntnx_firmware_WB_ad3d657e-2140-4580-5534-d3b48758ad6a	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_QF_ad3d657e-2140-4580-5534-d3b48758ad6a	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_YQ_ad3d657e-2140-4580-5534-d3b48758ad6a	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_X9_6f405bb5-a033-4f68-691a-5838ce671ec2	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_QF_128af6fb-e23b-4a8a-5ad8-d2e43f4262cf	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_YQ_128af6fb-e23b-4a8a-5ad8-d2e43f4262cf	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_WB_128af6fb-e23b-4a8a-5ad8-d2e43f4262cf	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_X9_e0be615c-74f1-4c8b-6d21-4ee06b230d03	UCS Server	Firmware	Used -1
ntnx_firmware_YQ_39aaaffb-8f32-4c26-7f85-df3c6b45a284	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_QF_39aaaffb-8f32-4c26-7f85-df3c6b45a284	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_WB_39aaaffb-8f32-4c26-7f85-df3c6b45a284	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_QF_6edae306-fcbb-417b-6d8d-244ae766215f	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_WB_6edae306-fcbb-417b-6d8d-244ae766215f	UCS Server	Firmware	Not Used
ntnx_firmware_YQ_6edae306-fcbb-417b-6d8d-244ae766215f	UCS Server	Firmware	Not Used

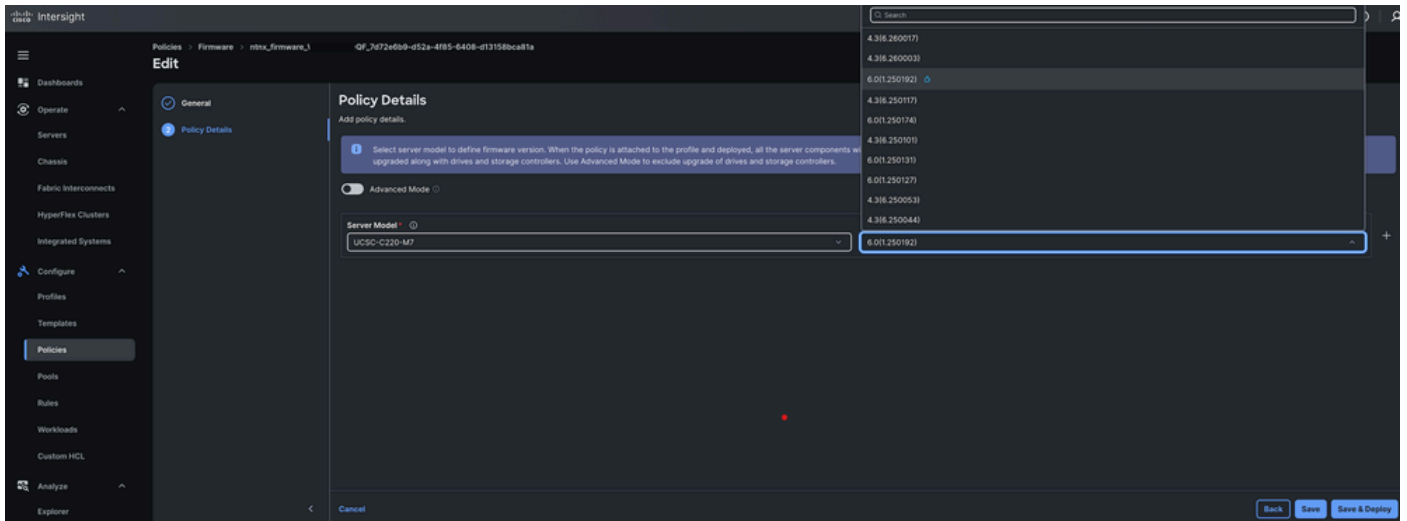
選擇要修改的策略，然後點選編輯。



The screenshot shows the Intersight Policies page with a list of policies. One policy is selected, and the 'Edit' button is visible. The 'Usage' section shows 'Used 4'.

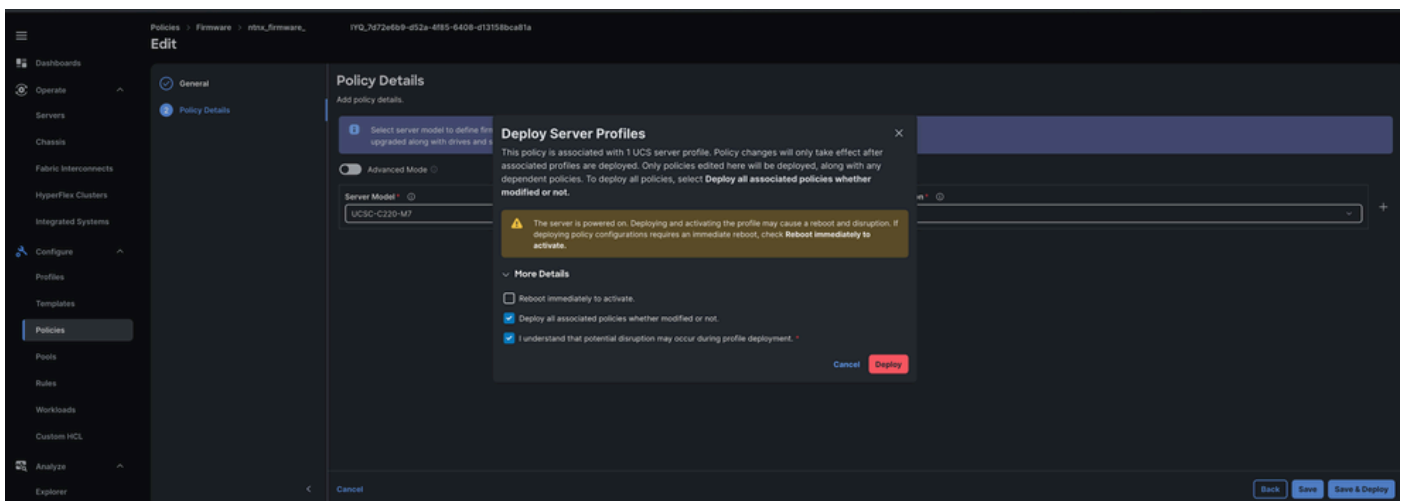
Name	Platform Type	Type	Usage	Last Update	Organization
ntnx_firmware_QF_7d72e6b9-d52a-4f85-6408-d13158bca81a	UCS Server	Firmware	Used -1	Feb 24, 2026 4:12 PM	default
ntnx_firmware_YQ_7d72e6b9-d52a-4f85-6408-d13158bca81a	UCS Server	Firmware	Used -1	Feb 23, 2026 11:36 AM	default
ntnx_firmware_WB_7d72e6b9-d52a-4f85-6408-d13158bca81a	UCS Server	Firmware	Used -1	Feb 23, 2026 11:36 AM	default
ntnx_firmware_X9_e0be615c-74f1-4c8b-6d21-4ee06b230d03	UCS Server	Firmware	Used -1	Sep 5, 2025 9:11 AM	default

從下拉清單中選擇所需的韌體版本，然後按一下Save & Deploy。



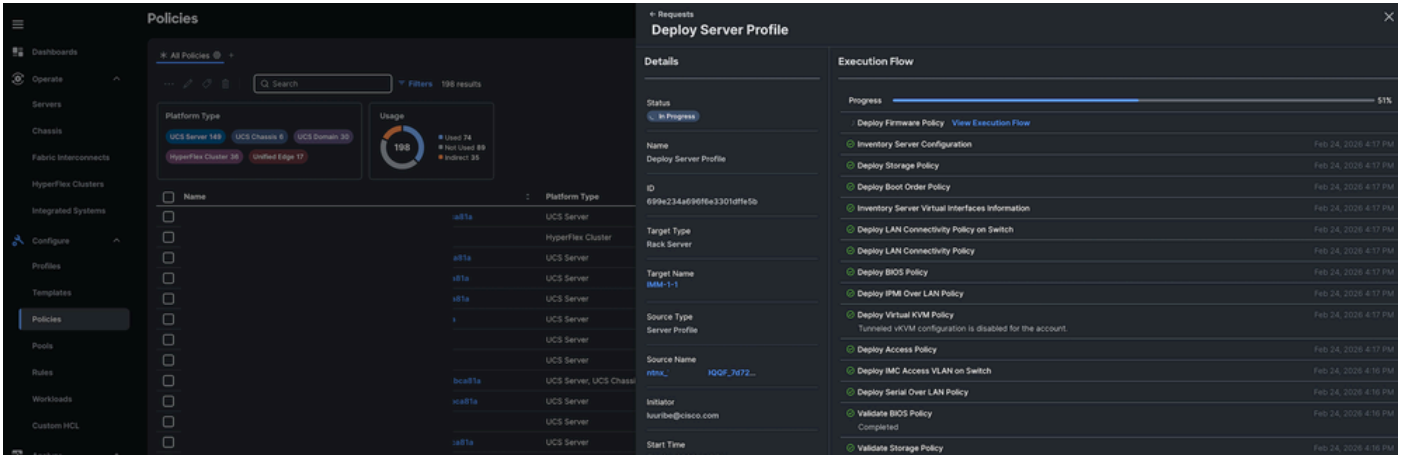
暫存韌體

重新部署伺服器配置檔案時，請確保Reboot Immediately選項未選中。這會將新韌體暫存到刀片上；僅在下一個電源週期之後執行更改。

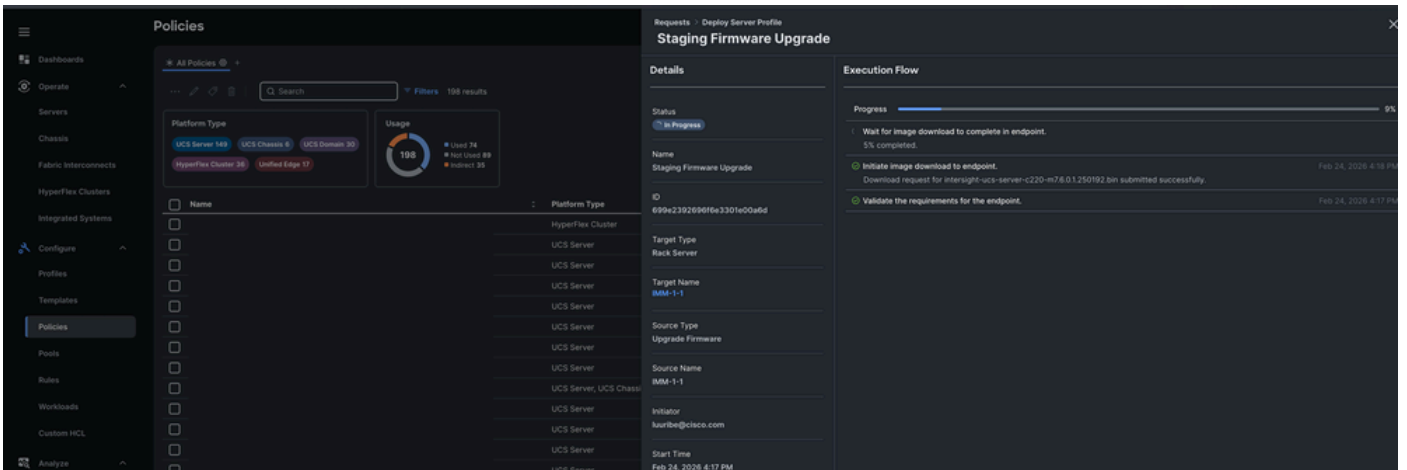


部署開始後：

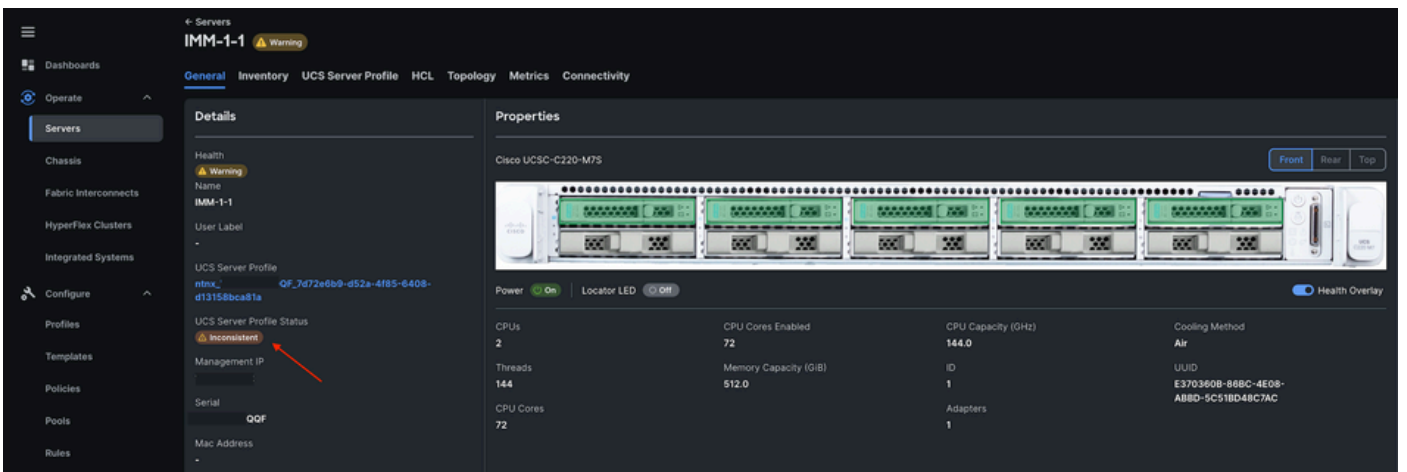
- 新的工作流程將出現在Requests頁籤中。



- 韌體下載已啟動。



- 部署伺服器而不立即重新啟動後，伺服器配置檔案顯示Inconsistent狀態。在啟用配置檔案之前，這是預期值。



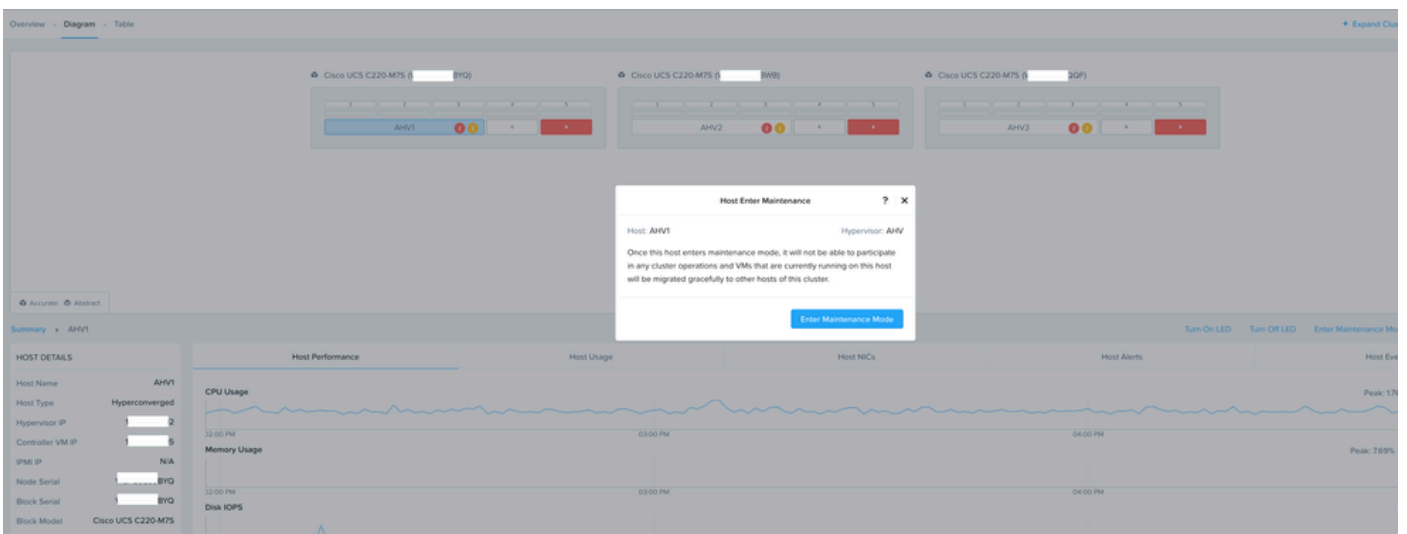
繼續編輯其他所有韌體策略，並在不立即重新啟動的情況下進行部署。

通過稜鏡中心或稜鏡元件將伺服器置於維護模式

為避免中斷，必須將伺服器置於維護模式，以便在重新啟動之前遷移工作負載。

通過稜鏡元件

1. 導覽至Hardware > Diagram。
2. 選擇AHV#。
3. 選擇進入維護模式。



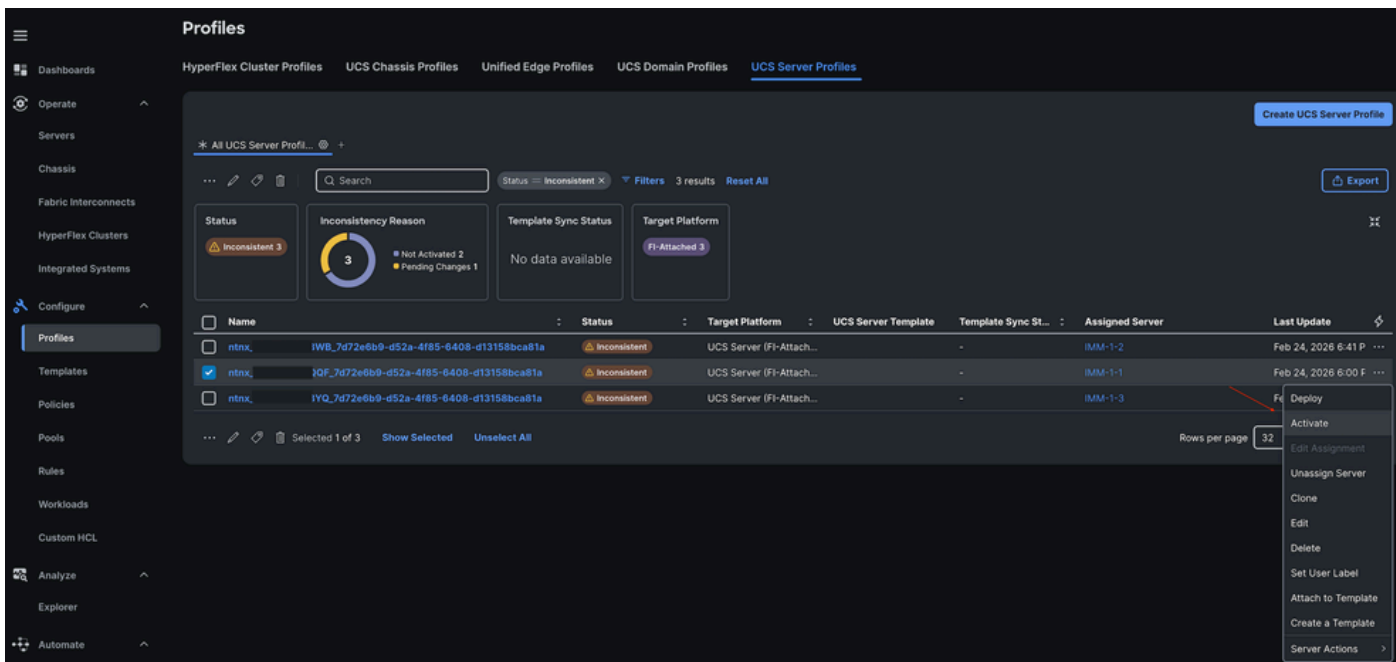
通過稜鏡中心

1. 導覽至Infrastructure > Hardware > Clusters。
2. 選擇Cluster。
3. 選擇特定的節點，將其置於維護模式下。

啟用配置檔案和推送韌體

一旦主機處於維護模式，韌體就可以推送到節點

1. 導航到Profiles頁籤。
2. 通過序列號查詢處於維護模式的伺服器配置檔案。
3. 選擇Actions > Activate。

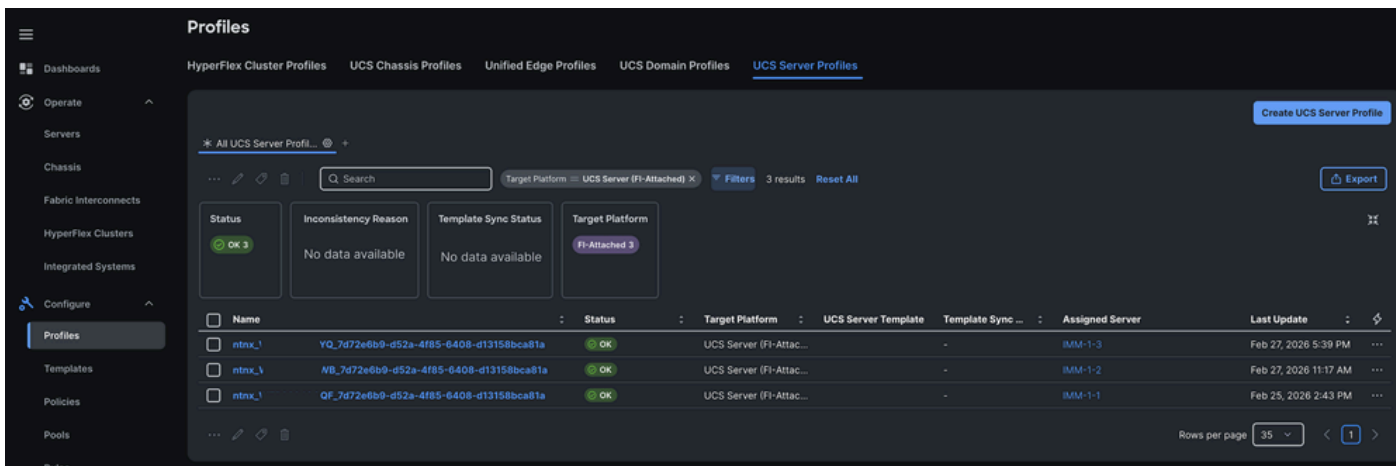


(可選) 通過KVM控制檯監視韌體升級進度。

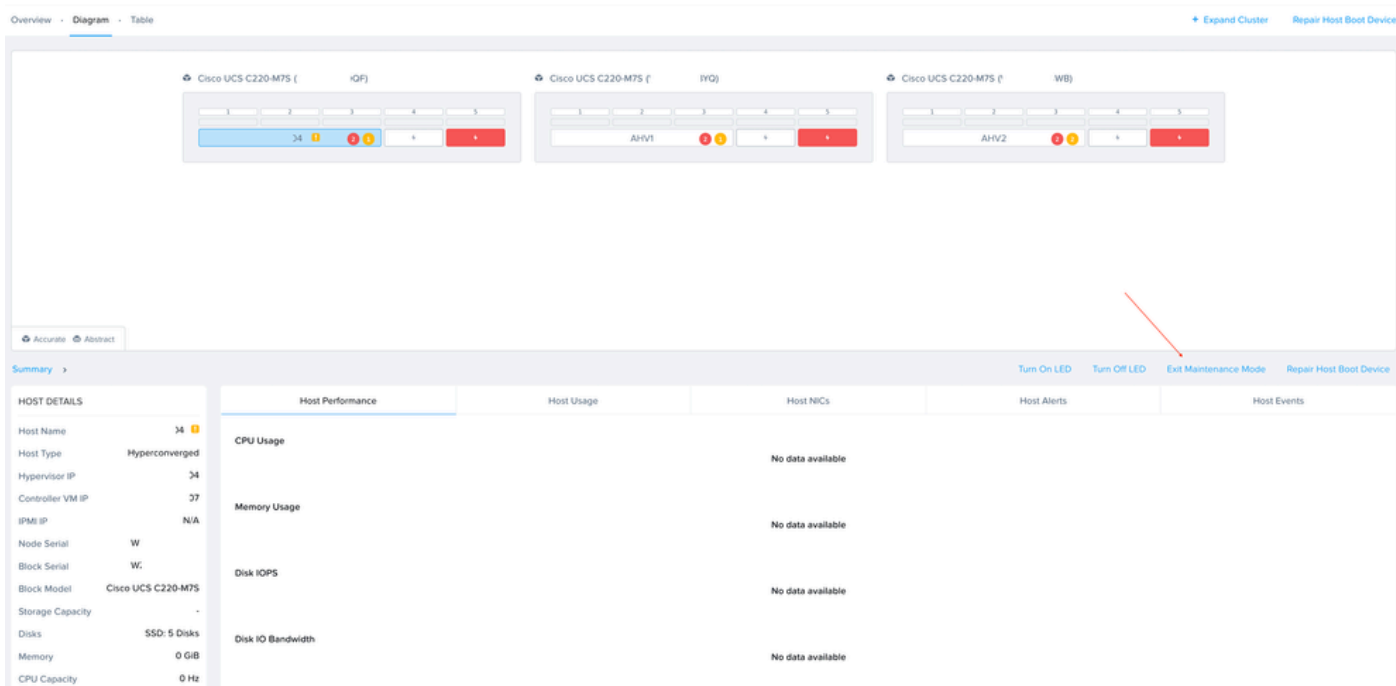


驗證升級並退出維護模式

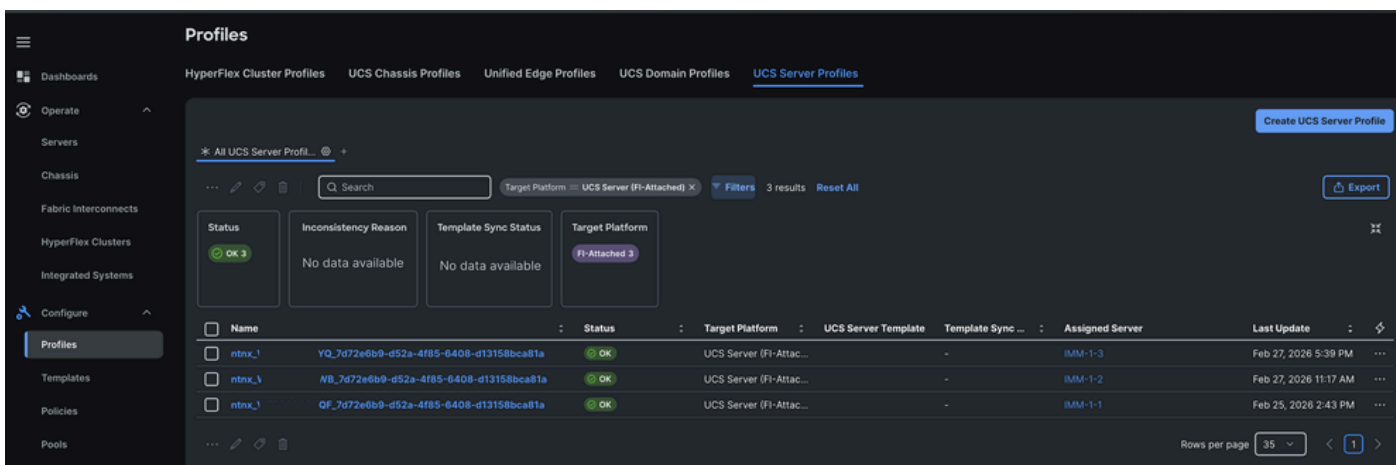
啟用完成後，伺服器配置檔案的狀態會轉換為OK。



現在，可以將該節點從維護模式中移除。

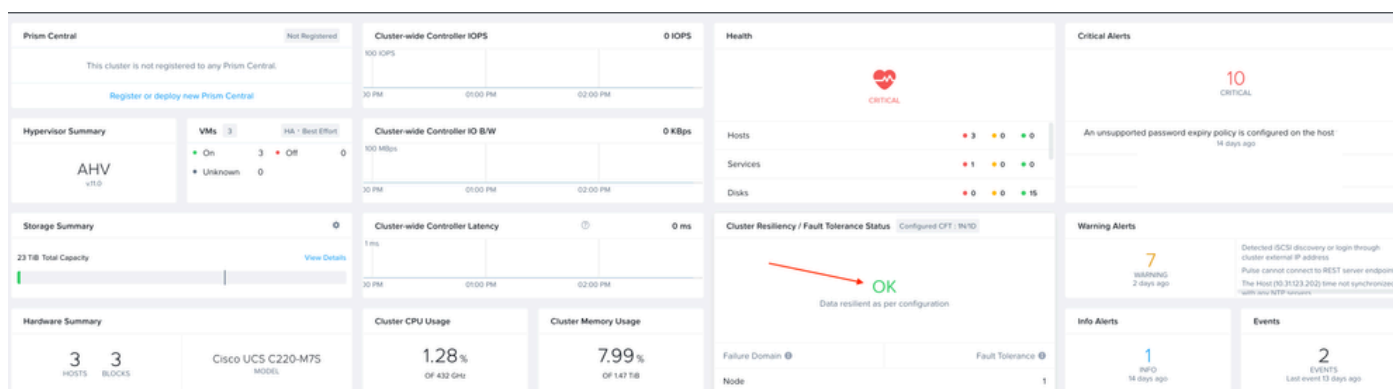


對其餘節點重複該過程，直到所有配置檔案顯示「正常」狀態。



驗證群集運行狀況

在Prism中，驗證Cluster Resiliency是OK。



相關資訊

[Cisco UCS硬體相容性清單](#)

[Nutanix平台相容性和互操作性矩陣](#)

[KB-15110 LCM預檢查 : test cisco validate credentials and setup](#)

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）。