

驗證安全工作負載群集(Tetration)的運行狀況

目錄

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[何時檢查集群的運行狀況](#)

[驗證安全工作負載群集運行狀況的不同選項](#)

[群集狀態](#)

[服務狀態](#)

[霍克耶 \(圖表\)](#)

[升級預檢查](#)

簡介

本文介紹了驗證Secure Workload群集運行狀況的步驟，並著重介紹了在運行狀況檢查過程中需要檢查的關鍵方面。

背景資訊

其主要重點是健康核查；但是，如果您發現任何問題或異常行為，您必須收集快照並與Cisco Tetration解決方案支援TAC團隊聯絡以獲得幫助。安全工作負載群集由分佈在多個UCS C220伺服器上的多個虛擬機器上的數百個進程組成。

評估集群運行狀況的兩個主要工具是「集群狀態」和「服務狀態」頁，本文檔中將對這兩頁進行說明。通常，使用這些頁面是確認集群整體運行狀況的最有效方式。

何時檢查集群的運行狀況

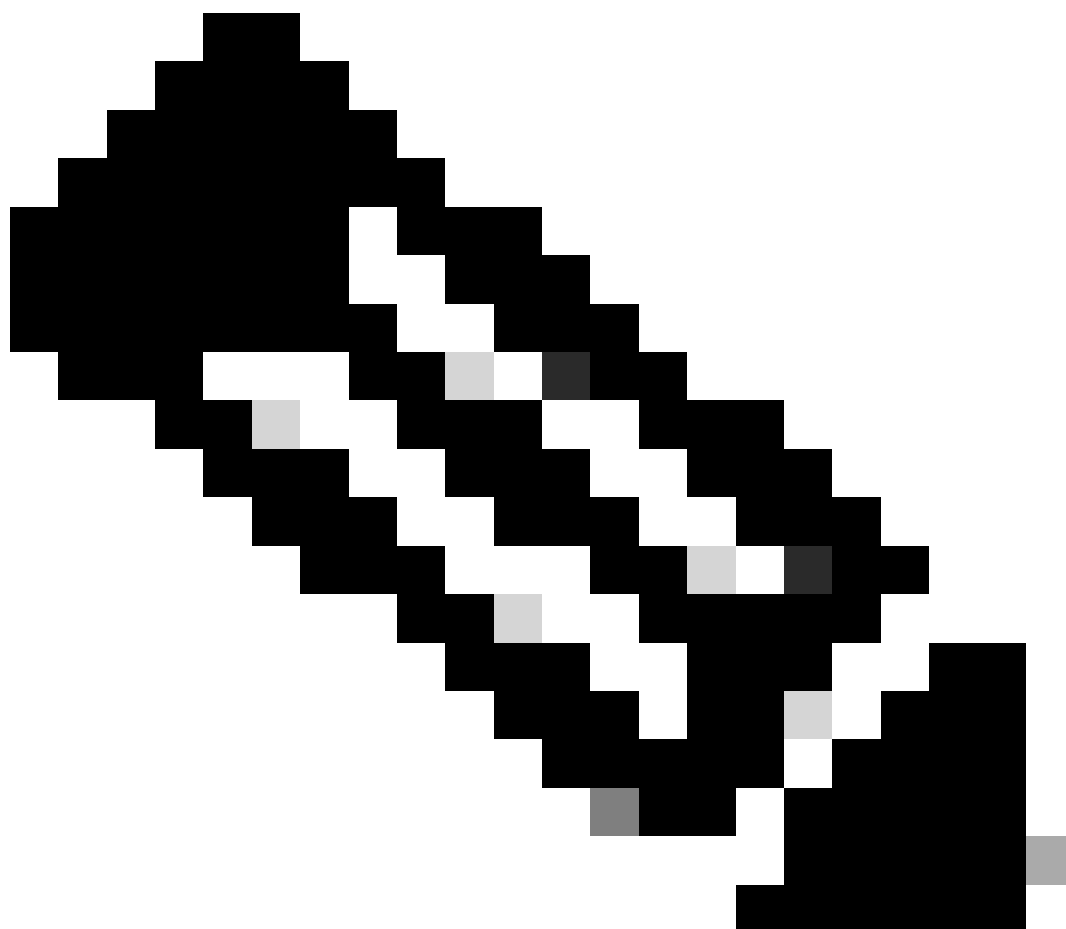
在大多數情況下，不需要驗證集群的運行狀況。不過，在有些情況下，這是一個好主意：

- 根據您對事物正常工作的經驗，如果您發現使用者介面(UI)中有任何異常或意外的情況。一些常見示例列在「操作顯示引數」部分中。
- 如果您希望在UI中看到某些資料（如來自軟體或硬體感測器的流資料），但即使選擇了正確的範圍和時間範圍，這些資料仍會丟失。
- 在對集群進行任何計畫維護、升級或重大更改之前和之後。最佳做法是在這些活動之前和之後對集群的狀態拍攝快照。如果您需要聯絡TAC支援，擁有這些快照有助於快速確定更改內容。

驗證安全工作負載群集運行狀況的不同選項

群集狀態

安全工作負載群集由6台伺服器(8RU)或36台伺服器(39RU)組成，具體取決於群集型別。「群集狀態」頁提供伺服器的狀態以及裸機伺服器資訊。

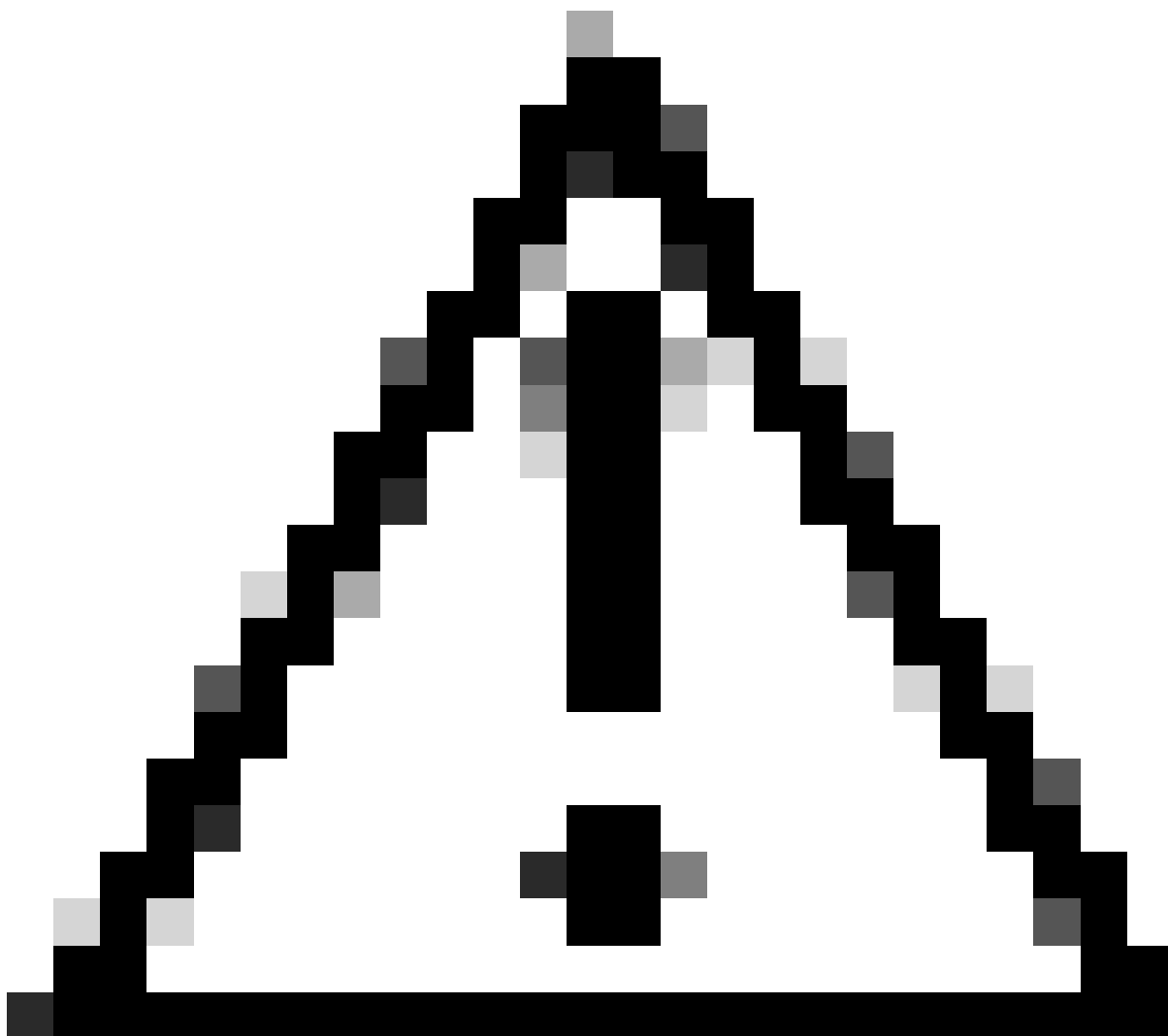


附註：具有物理群集的站點管理員或客戶支援角色的使用者可以訪問「群集狀態」頁。兩個角色都能夠在「集群狀態」頁上檢視並執行操作。

在導航窗格中，選擇Troubleshoot > Cluster Status。

群集狀態顯示Cisco Secure Workload機架中所有伺服器的狀態。正常運行的伺服器可以顯示「已委託」狀態和「活動」狀態，如下圖所示。

</



注意：如果您在群集狀態頁面上發現任何標籤為非活動的節點，請生成CIMC快照並提出TAC案例（包括快照）。

如果狀態顯示為「Inactive」，則通常意味著伺服器已關閉或可能由於硬體、電纜或連線問題而關閉。

· BIOS、CIMC、VIC卡、LOM卡和RAID控制器的當前韌體版本

Cluster Status

Model: 8RU-M6

CIMC/TOR guest password

External Access ☐ Disabled

Orchestrator State: IDLE

Displaying 6 nodes (0 selected)

Select action ▾

Apply

☐	State	Status	Switch Port	Serial	Uptime	CIMC Snapshots
☐	Commissioned	Active	Ethernet1/3	WMP272900CQ	1y 7mo 7d 18h 49m 3s	+ ↕
Serial: WMP272900CQ Private IP: 192.168.1.5 CIMC IP: 192.168.0.13 Status: Active State: Commissioned SW Version: 3.10.11 Hardware: 56 cores, 947G memory, 10 disks, 24.27T space, SSD Firmware: View Firmware Upgrade Logs BIOS: C220M6.4.2.3a.0.1029220536 CIMC: 4.2(3b) Cisco UCS VIC 1455 Slot 1: 5.2(3e) Cisco UCS VIC 1455 Slot 3: 5.2(3e) Cisco 120 SAS RAID Controller with 40B FBWC (16 Drives) Slot MRAID: 52.20.0-4523 Intel X550 LOM Slot L: 0=800016FD-1.826.0 Instances - collectorData mover-3 - datanode-3 - druidHistoricalBroker-1 - elasticsearch-1 - enforcementPolicyStore-3 - happobat-1 - hbaseMaster-1 - orchestrator-3 - redis-3 - tsdbBosunGrafana-1 - zookeeper-1 Disks Status 1 HEALTHY 2 HEALTHY 3 HEALTHY 4 HEALTHY 5 HEALTHY 6 HEALTHY 7 HEALTHY 8 HEALTHY 9 HEALTHY 10 HEALTHY Switch Port: Ethernet1/3						
☐	Commissioned	Active	Ethernet1/6	WMP272900EB	10mo 25d 23h 45m 48s	+ ↕
☐	Commissioned	Active	Ethernet1/2	WMP272900E2	10mo 25d 4h 25m 35s	+ ↕
☐	Commissioned	Active	Ethernet1/4	WMP272900DZ	3mo 19d 6h 14m 17s	+ ↕
☐	Commissioned	Active	Ethernet1/1	WMP272900EE	29d 9h 46m 59s	+ ↕
☐	Commissioned	Active	Ethernet1/5	WMP272900CH	27d 23h 19m 19s	+ ↕

服務狀態

「服務狀態」頁面位於故障排除 > 服務狀態下的左側導航窗格中。

「服務狀態」頁顯示CiscoSecure Workloadcluster中使用的所有服務的運行狀況及其依賴項。

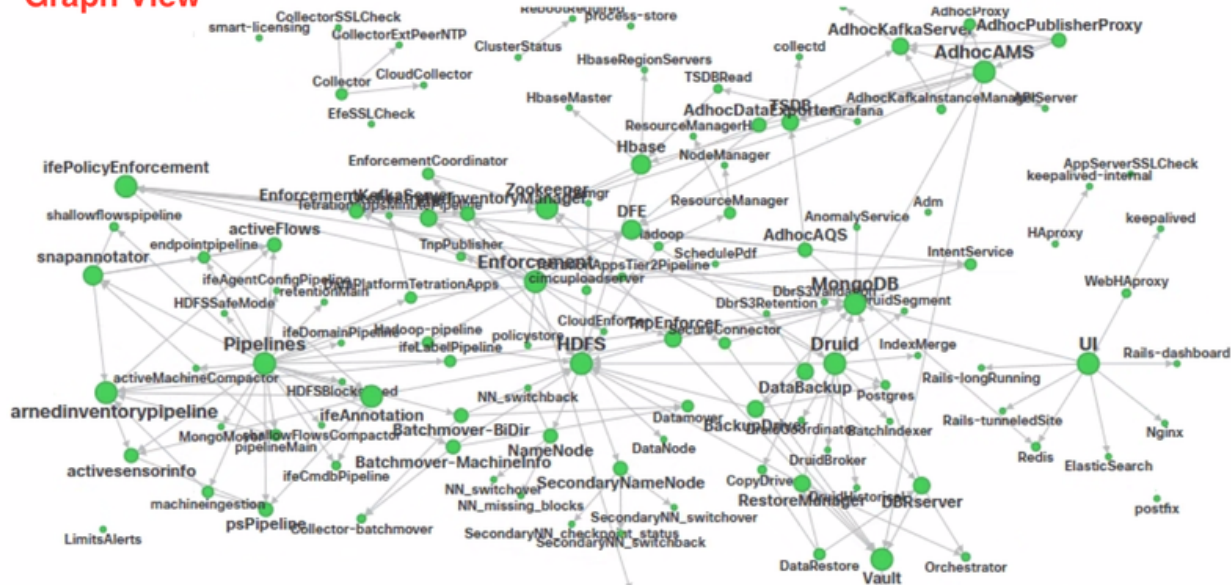
圖形檢視顯示服務的運行狀況，圖形中的每個節點顯示服務的運行狀況，一個邊表示對其他服務的依賴性。服務不可用時，不健康的服務會標籤為紅色；服務降級但可用時，服務會標籤為橙色。綠色或天藍色表示服務正常。有關這些節點的更多調試資訊，請使用包含Expand按鈕的樹檢視來顯示依賴關係樹中的所有子節點。Down、表示服務未正常工作；Unhealth、表示服務未完全正常工作。

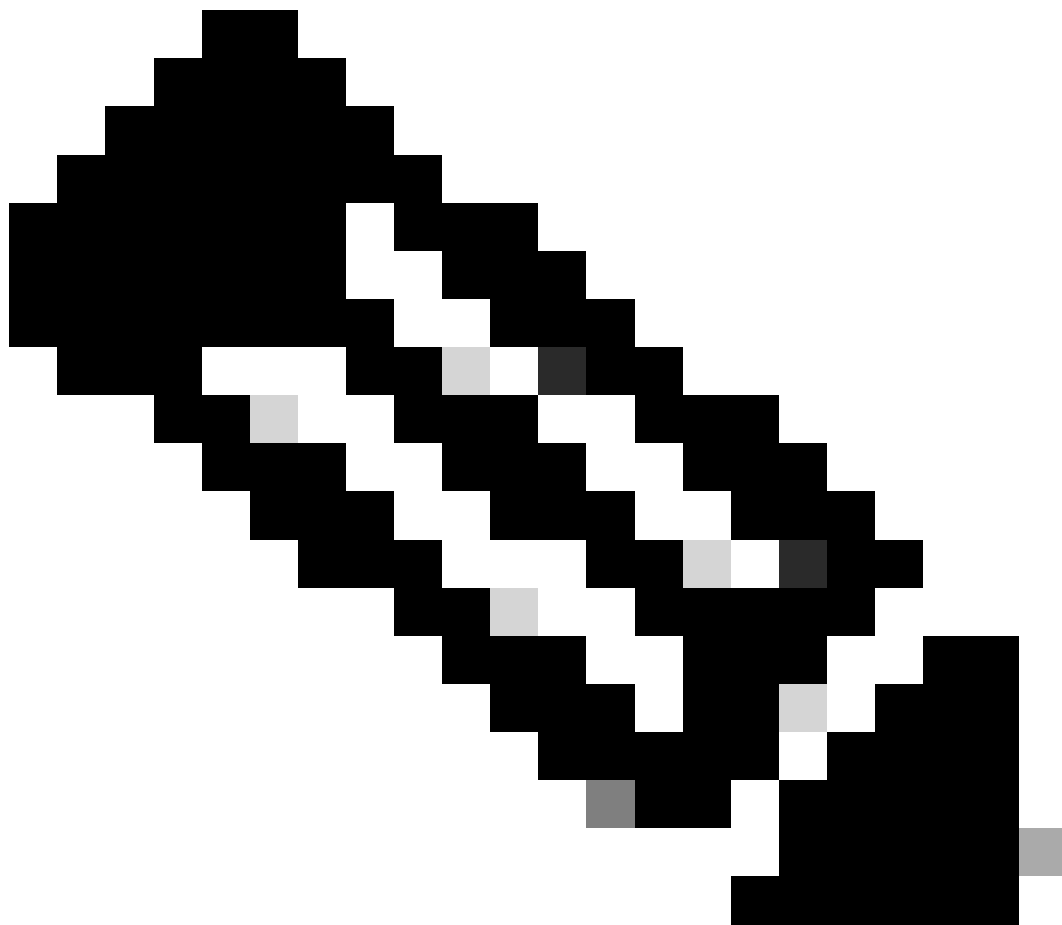
Service Status Graph



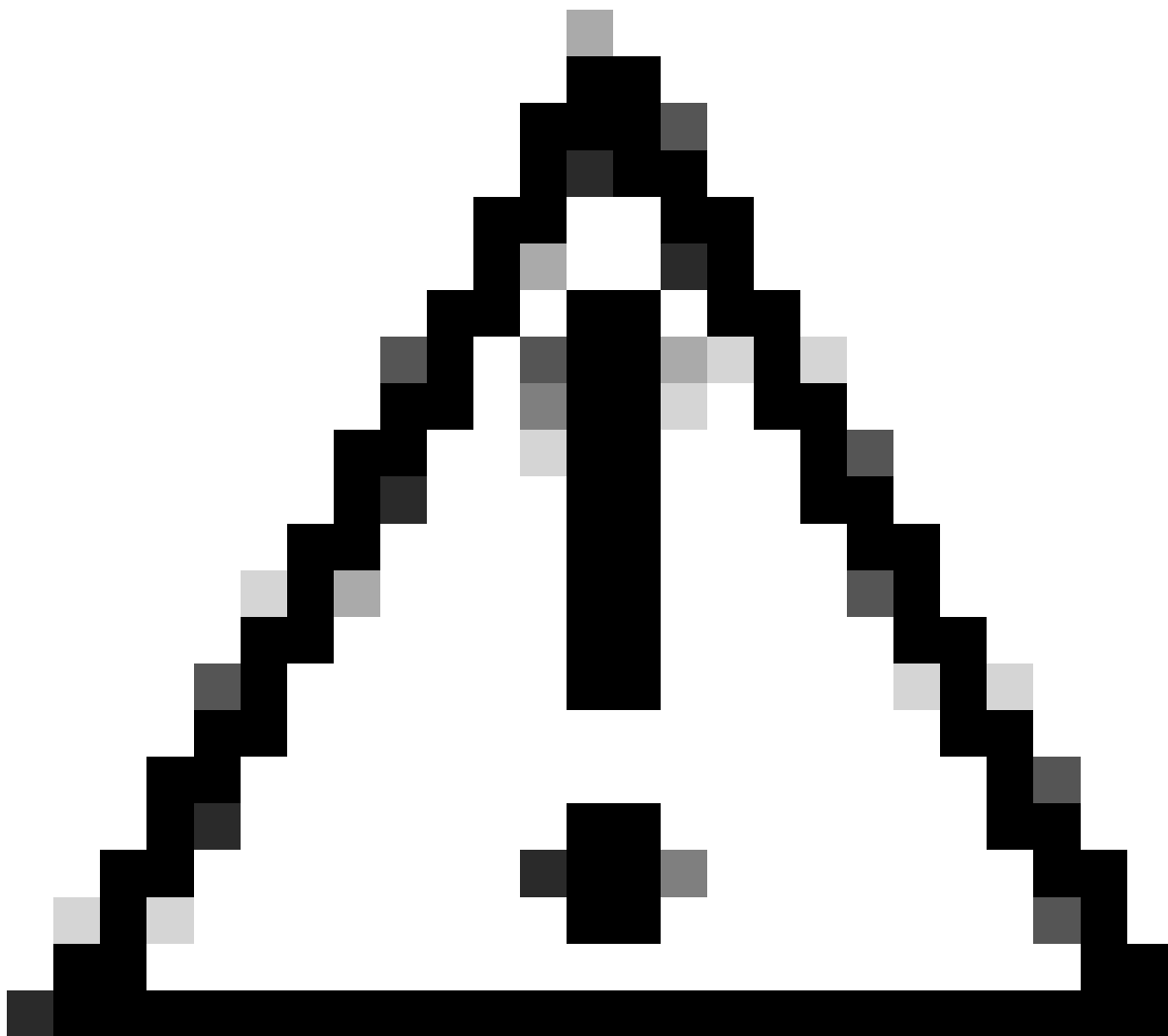
Choose a service

Graph View

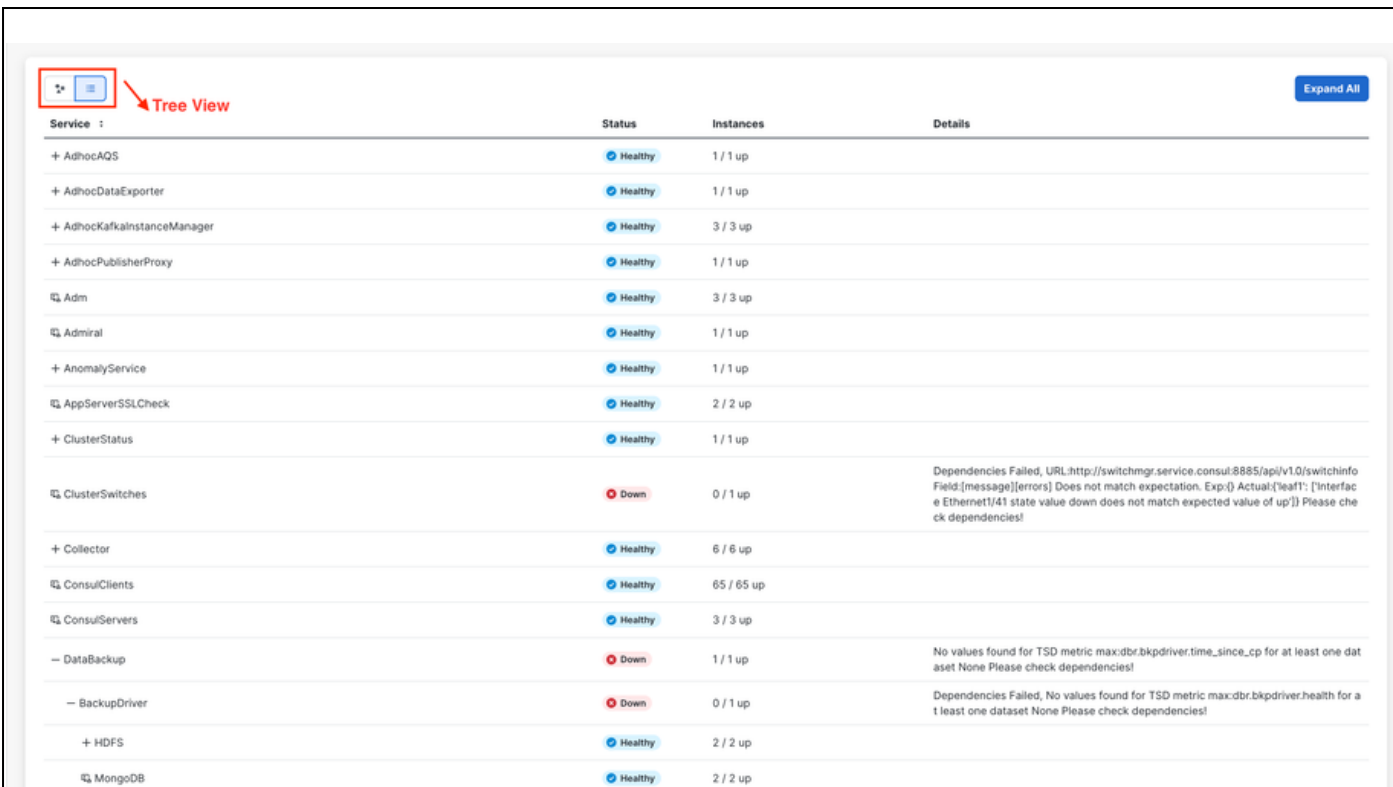




附註：從補丁版本3.10.2.11開始，服務狀態頁面以天藍色顯示。綠色或天藍色表示服務正常。



注意：如果您發現任何服務不健康且顯示為紅色，請聯絡技術支援中心(TAC)獲取解決這些問題的支援。快速與TAC接洽有助於恢復全部功能。

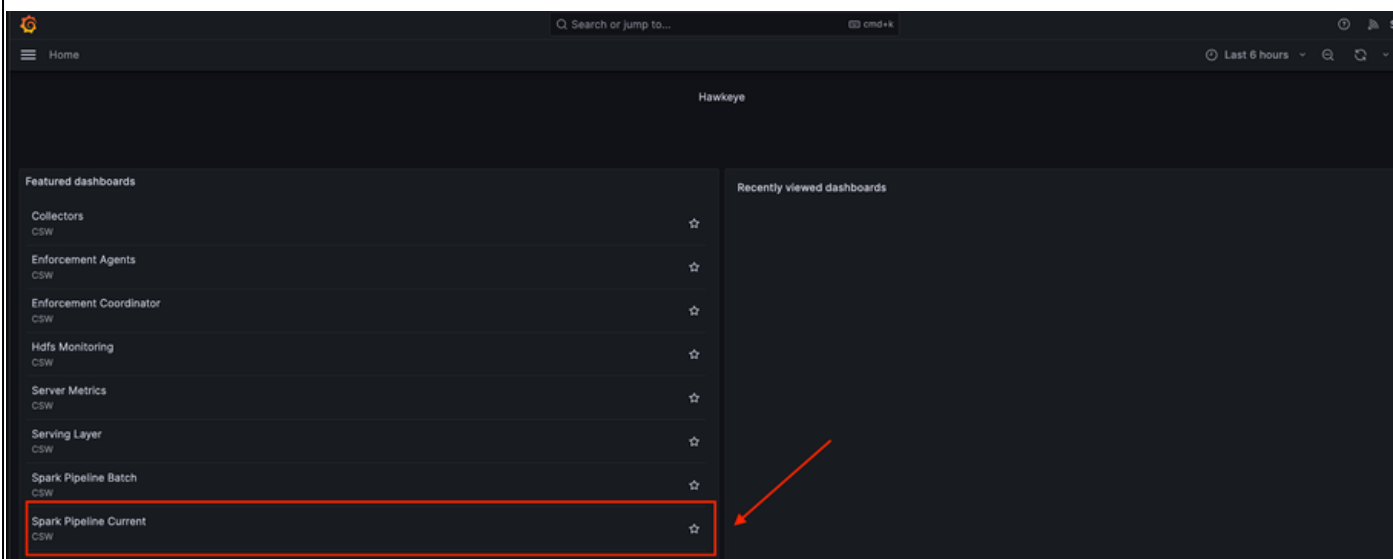


Service	Status	Instances	Details
+ AdhocAQS	Healthy	1 / 1 up	
+ AdhocDataExporter	Healthy	1 / 1 up	
+ AdhocKafkaInstanceManager	Healthy	3 / 3 up	
+ AdhocPublisherProxy	Healthy	1 / 1 up	
Adm	Healthy	3 / 3 up	
Admiral	Healthy	1 / 1 up	
+ AnomalyService	Healthy	1 / 1 up	
AppServerSSLCheck	Healthy	2 / 2 up	
+ ClusterStatus	Healthy	1 / 1 up	
ClusterSwitches	Down	0 / 1 up	Dependencies Failed, URL:http://switchmgr.service.consul:8885/api/v1.0/switchinfo Field:[message][errors] Does not match expectation. Exp:{} Actual:{'leaf1': {'Interface Ethernet1/41 state value down does not match expected value of up'}} Please check dependencies!
+ Collector	Healthy	6 / 6 up	
ConsulClients	Healthy	65 / 65 up	
ConsulServers	Healthy	3 / 3 up	
- DataBackup	Down	1 / 1 up	No values found for TSD metric max:dbt.bkpdriver.time_since_cp for at least one dataset None Please check dependencies!
- BackupDriver	Down	0 / 1 up	Dependencies Failed, No values found for TSD metric max:dbt.bkpdriver.health for at least one dataset None Please check dependencies!
+ HDFS	Healthy	2 / 2 up	
MongoDB	Healthy	2 / 2 up	

霍克耶（圖表）

Hawkeye儀表板提供對安全工作負載群集運行狀況的可視性，以及幫助進行故障排除的度量和見解。「鷹眼（圖表）」頁面位於故障排除 > 「鷹眼（圖表）」下的左側導航窗格中。

按一下「鷹眼（圖表）」後，將自動開啟一個新的瀏覽器頁籤，顯示「鷹眼」儀表板，如下圖所示。

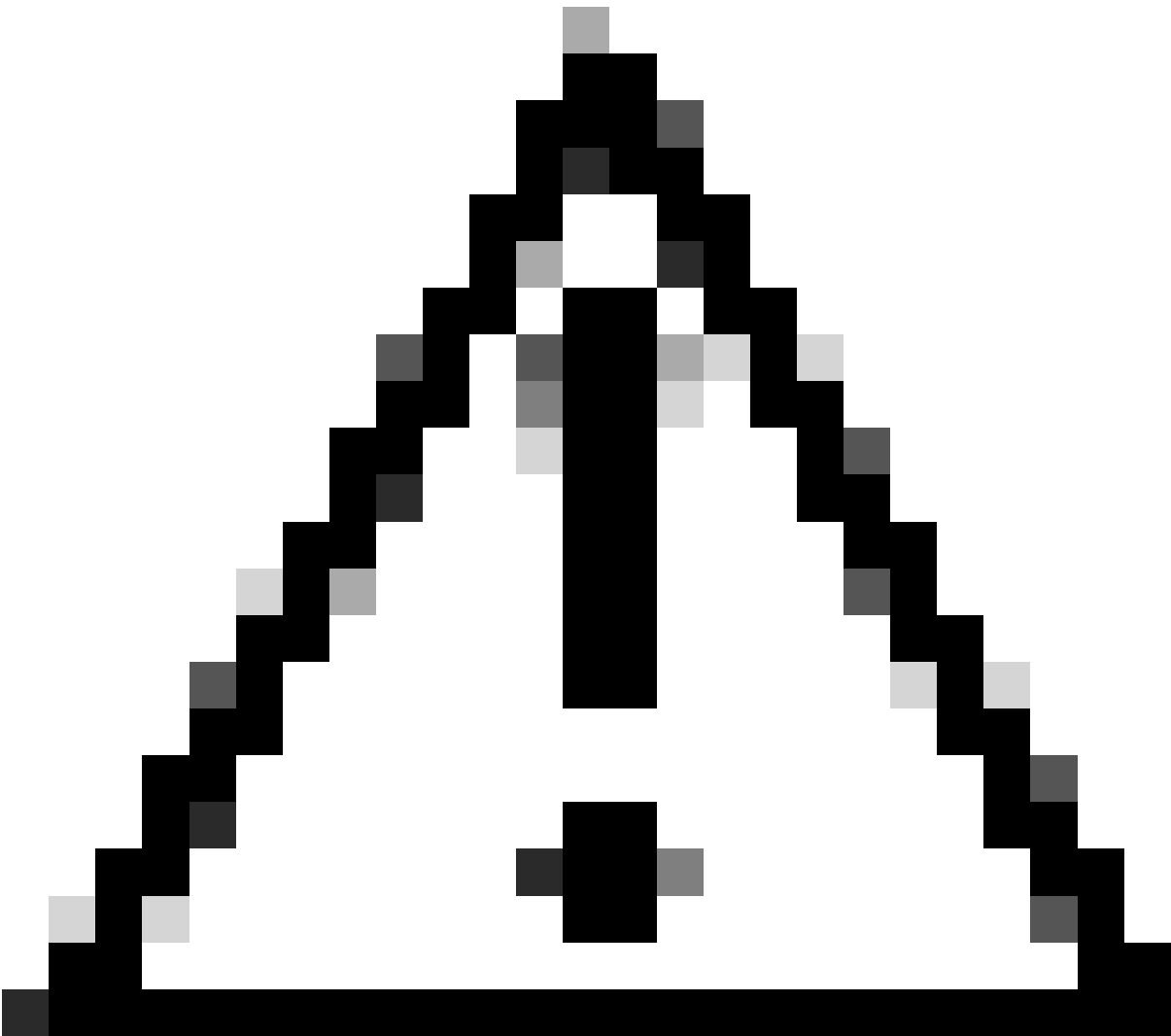
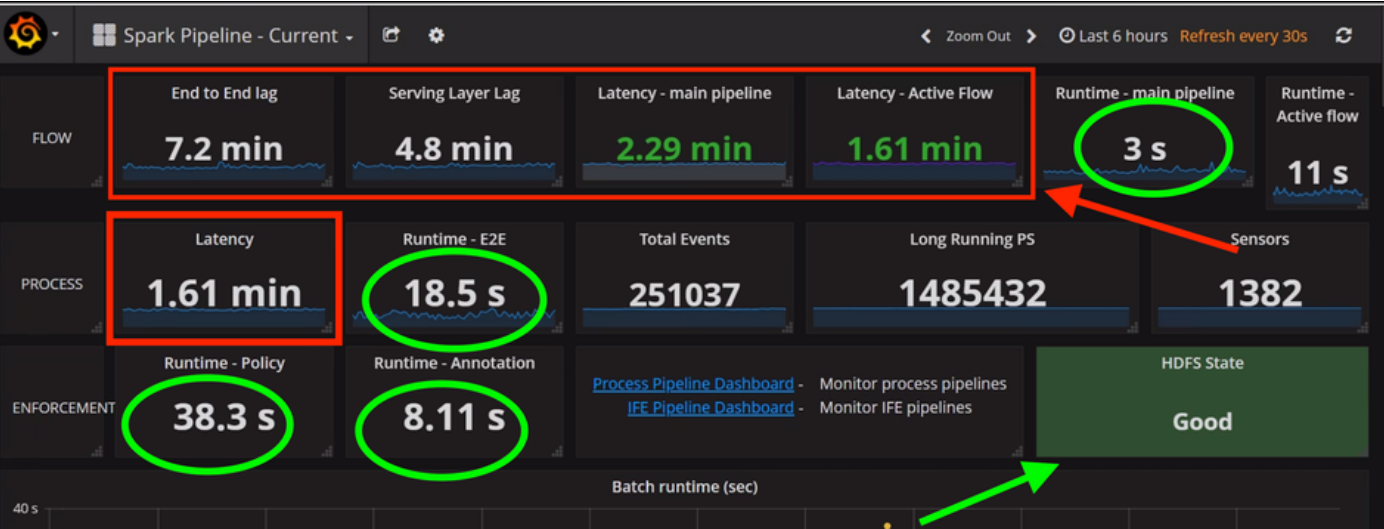


在Hawkeye控制面板中，按一下Spark Pipeline Current頁籤以監視安全工作負載群集的運行狀況。

在Spark Pipeline的「當前」頁上，驗證端到端延遲、服務層延遲、主管道延遲和活動流延遲值都

在10分鐘以內。

此外，請確認運行時值小於1分鐘，以秒為單位顯示，並且HDFS狀態為「良好」，如下圖所示。



注意：如果您觀察到任何延遲值（包括端到端延遲或服務層延遲）超過6小時，但未顯示逐漸減少，請諮詢技術支援中心(TAC)。

升級預檢查

在維護任務之前和之後，使用升級預檢查運行群集運行狀況檢查；此過程可確保服務、配置和硬體元件均按正確的工作順序運行

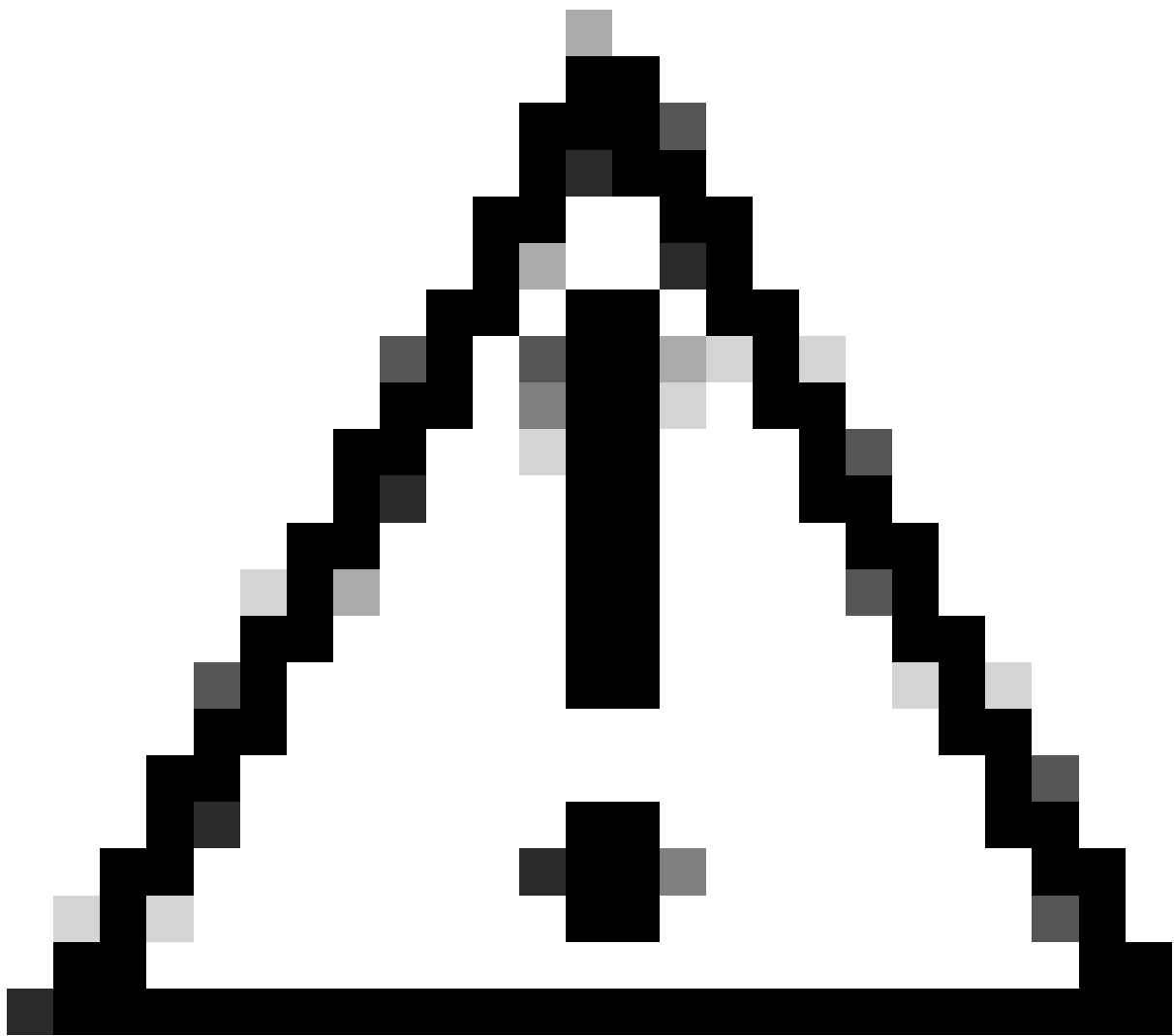
1. 導覽至Upgrade Precheck。

導航到TetrationUI並執行以下步驟：

- 按一下「Platform」。
- 選擇Upgrade/Reboot/Shutdown。
- 按一下Start Upgrade Precheck。

請等待幾分鐘，等待升級預檢查的輸出。如果所有操作都成功（如圖所示），則您可以繼續執行群集維護活動的下一步操作。

Task	Status	Log
Cluster Health Check	success	Orchestrator
Service Health Check	success	Orchestrator
Secrets Sync Check	success	Orchestrator
Site Linter	success	Orchestrator
Site Checker	success	SiteInfoChecker



注意：如果任何升級預檢查失敗，請聯絡技術支援中心(TAC)尋求幫助。

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）。