

보안 워크로드 클러스터의 상태 확인(Tetration)

목차

[소개](#)

[배경 정보](#)

[클러스터의 상태를 확인하는 시기](#)

[보안 워크로드 클러스터의 상태를 확인해야 하는 다양한 옵션](#)

[클러스터 상태](#)

[서비스 상태](#)

[Hawkeye\(차트\)](#)

[업그레이드 사전 검사](#)

소개

이 문서에서는 보안 워크로드 클러스터의 상태를 확인하는 단계에 대해 설명하고 상태 확인 프로세스 중에 검토할 주요 사항을 강조 표시합니다.

배경 정보

그것의 주요 초점은 건강 검증에 있습니다. 그러나 문제나 비정상적인 행동이 발견되면 스냅샷을 수집하고 Cisco Tetration Solution Support TAC 팀에 문의하여 도움을 받아야 합니다. 보안 워크로드 클러스터는 여러 UCS C220 서버의 여러 가상 머신에 분산된 수백 개의 프로세스로 구성됩니다.

클러스터 상태를 평가하는 두 가지 주요 톨은 Cluster Status(클러스터 상태) 및 Service Status(서비스 상태) 페이지이며, 이 두 가지 모두 이 문서에 설명되어 있습니다. 일반적으로 이러한 페이지를 사용하는 것이 클러스터의 전반적인 상태를 확인하는 가장 효과적인 방법입니다.

클러스터의 상태를 확인하는 시기

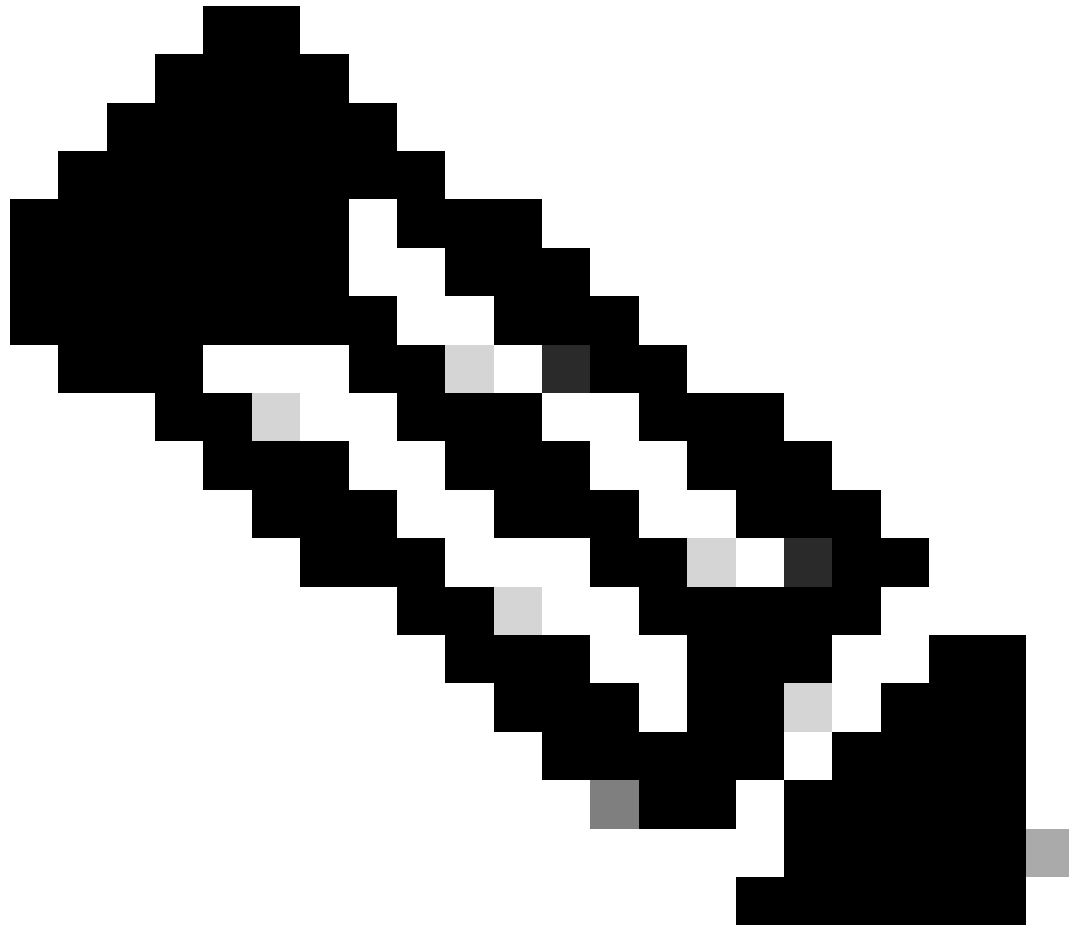
대부분의 경우 클러스터의 상태를 확인할 필요는 없습니다. 그러나 좋은 생각일 때는 다음과 같은 상황이 있습니다.

- 사용자 인터페이스(UI)에서 특이하거나 예기치 않은 상황을 발견하는 경우 일반적으로 작동하는 방식에 대한 경험을 기반으로 합니다. 몇 가지 일반적인 예는 Operational Display Parameters 섹션에 나와 있습니다.
- UI에서 특정 데이터(예: 소프트웨어 또는 하드웨어 센서의 플로우 데이터)가 표시되어야 하지만 적절한 범위와 시간 범위를 선택했는데도 누락되어 있는 경우.
- 클러스터에 대한 모든 예약된 유지 보수, 업그레이드 또는 주요 변경 전후에. 이러한 작업 전후의 클러스터 상태에 대한 스냅샷을 작성하는 것이 좋습니다. TAC 지원에 문의해야 할 경우, 이러한 스냅샷을 확보하면 변경된 사항을 신속하게 파악할 수 있습니다.

보안 워크로드 클러스터의 상태를 확인해야 하는 다양한 옵션

클러스터 상태

보안 워크로드 클러스터는 클러스터 유형에 따라 6개의 서버(8RU) 또는 36개의 서버(39RU)로 구성됩니다. Cluster Status(클러스터 상태) 페이지는 서버의 상태 및 베어 메탈 서버 정보를 제공합니다.



참고: Cluster Status(클러스터 상태) 페이지는 물리적 클러스터에 대한 사이트 관리자 또는 고객 지원 역할이 있는 사용자가 액세스할 수 있습니다. 두 역할 모두 Cluster Status(클러스터 상태) 페이지에서 작업을 보고 수행할 수 있습니다.

탐색 창에서 Troubleshoot(문제 해결) > Cluster Status(클러스터 상태)를 선택합니다.

클러스터 상태는 Cisco Secure Workload Rack에 있는 모든 서버의 상태를 표시합니다. 작동 중인 서버는 여기에 표시된 대로 Status of Committed 및 Status of Active를 표시할 수 있습니다.

Cluster Status

Model: 8RU-M6

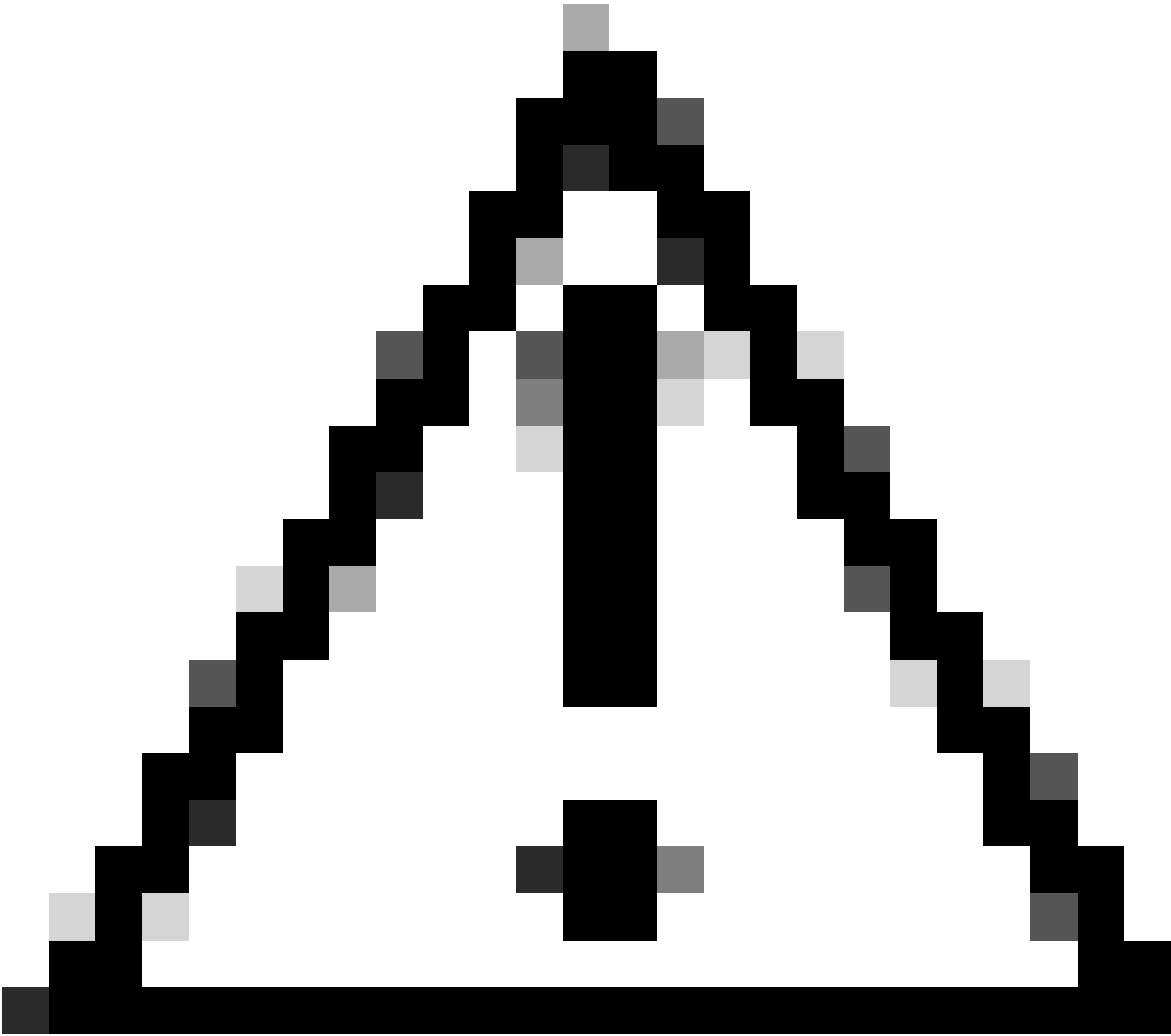
CIMC/TOR guest password

External Access Disabled

Orchestrator State: IDLE

Displaying 6 nodes (0 selected)

State	Status	Switch Port	Serial	Uptime	CIMC Snapshots
Commissioned	Active	Ethernet1/3	WMP272900CQ	1y 7mo 7d 18h 35m 46s	+ 📄
Commissioned	Active	Ethernet1/6	WMP272900EB	10mo 25d 23h 32m 27s	+ 📄
Commissioned	Active	Ethernet1/2	WMP272900E2	10mo 25d 4h 12m 10s	+ 📄
Commissioned	Active	Ethernet1/4	WMP272900DZ	3mo 19d 6h 51s	+ 📄
Commissioned	Active	Ethernet1/1	WMP272900EE	29d 9h 34m 13s	+ 📄
Commissioned	Active	Ethernet1/5	WMP272900CH	27d 23h 5m 53s	+ 📄



주의: 클러스터 상태 페이지에서 비활성으로 표시된 노드를 발견하면 CIMC 스냅샷을 생성하고 스냅샷을 비롯한 TAC 케이스를 제기합니다.

상태가 Inactive(비활성)로 표시되면 일반적으로 서버가 꺼져 있거나 하드웨어, 케이블 또는 연결 문제로 인해 다운될 수 있음을 의미합니다.

목록에서 서버를 클릭하면 다음과 같은 추가 세부사항이 표시됩니다

- 해당 물리적 서버에서 실행되는 가상 머신(인스턴스)
- 클러스터 내 서버의 사설 IP 주소
- CIMC(관리) IP 주소
- BIOS, CIMC, VIC 카드, LOM 카드 및 RAID 컨트롤러의 현재 펌웨어 버전

The screenshot displays the 'Cluster Status' page for a Cisco Secure Workloadcluster. The top section shows the model '8RU-M6' and the 'Orchestrator State: IDLE'. Below this, a table lists nodes with columns: State, Status, Switch Port, Serial, and Uptime. The first node is selected, showing a detailed view of its configuration and health. The detailed view includes Private IP (192.168.1.5), CIMC IP (192.168.0.13), Status (Active), SW Version (3.10.1.1), Hardware (56 cores, 947G memory, 10 disks, 24.27T space, SSD), Firmware (View Firmware Upgrade Logs), Instances (collectorDataover-3, datanode-3, druidHistoricalBroker-1, elasticsearch-1, enforcementPolicyStore-3, happobot-1, hbaseMaster-1, orchestrator-3, redis-3, tsdbBosunGrafana-1, zookeeper-1), and Disks Status (10 disks, all HEALTHY).

서비스 상태

Service Status(서비스 상태) 페이지는 왼쪽 탐색 창의 Troubleshoot(문제 해결) > Service Status(서비스 상태) 아래에 있습니다.

서비스 상태 페이지에는 CiscoSecure Workloadcluster에서 사용되는 모든 서비스의 상태가 종속성과 함께 표시됩니다.

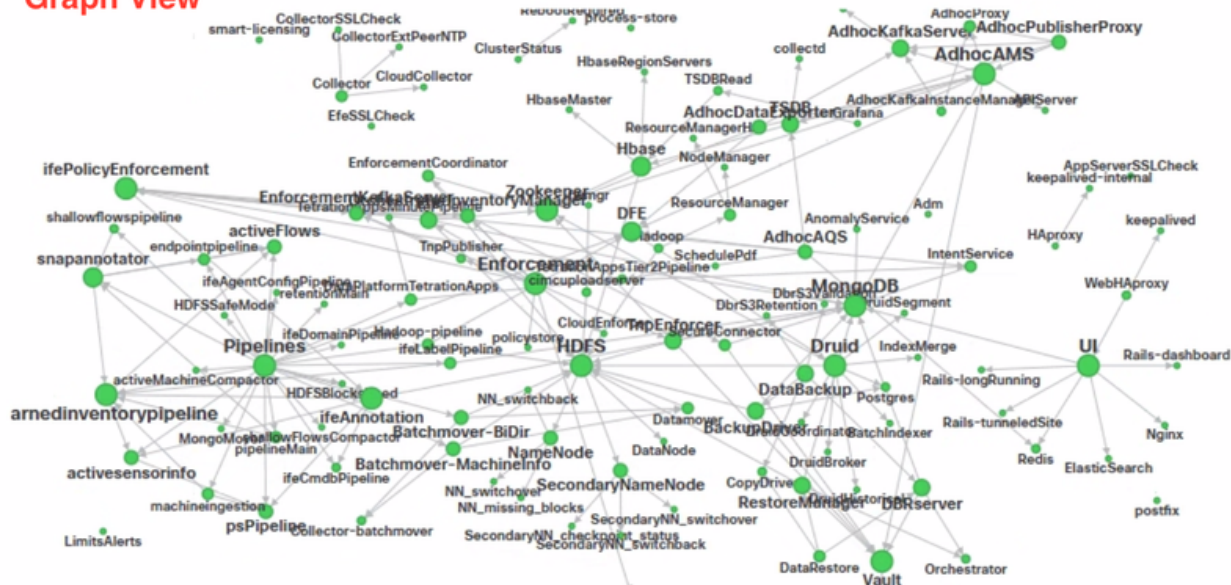
그래프 보기에는 서비스의 상태가 표시되고, 그래프의 각 노드는 서비스의 상태를 표시하며, 에지는 다른 서비스에 대한 종속성을 나타냅니다. 비정상 서비스는 서비스를 사용할 수 없는 경우 빨간색으로 표시되고, 서비스가 저하되었지만 사용 가능한 경우 주황색으로 표시됩니다. 녹색 또는 하늘색은 서비스가 정상임을 나타냅니다. 이러한 노드에 대한 자세한 디버그 정보를 보려면 Expand All(모두 확장) 버튼이 있는 트리 보기를 사용하여 종속성 트리의 모든 자식 노드를 표시합니다. Down은 서비스가 작동하지 않음을, Unhealthy는 서비스가 완전히 작동하지 않음을 나타냅니다.

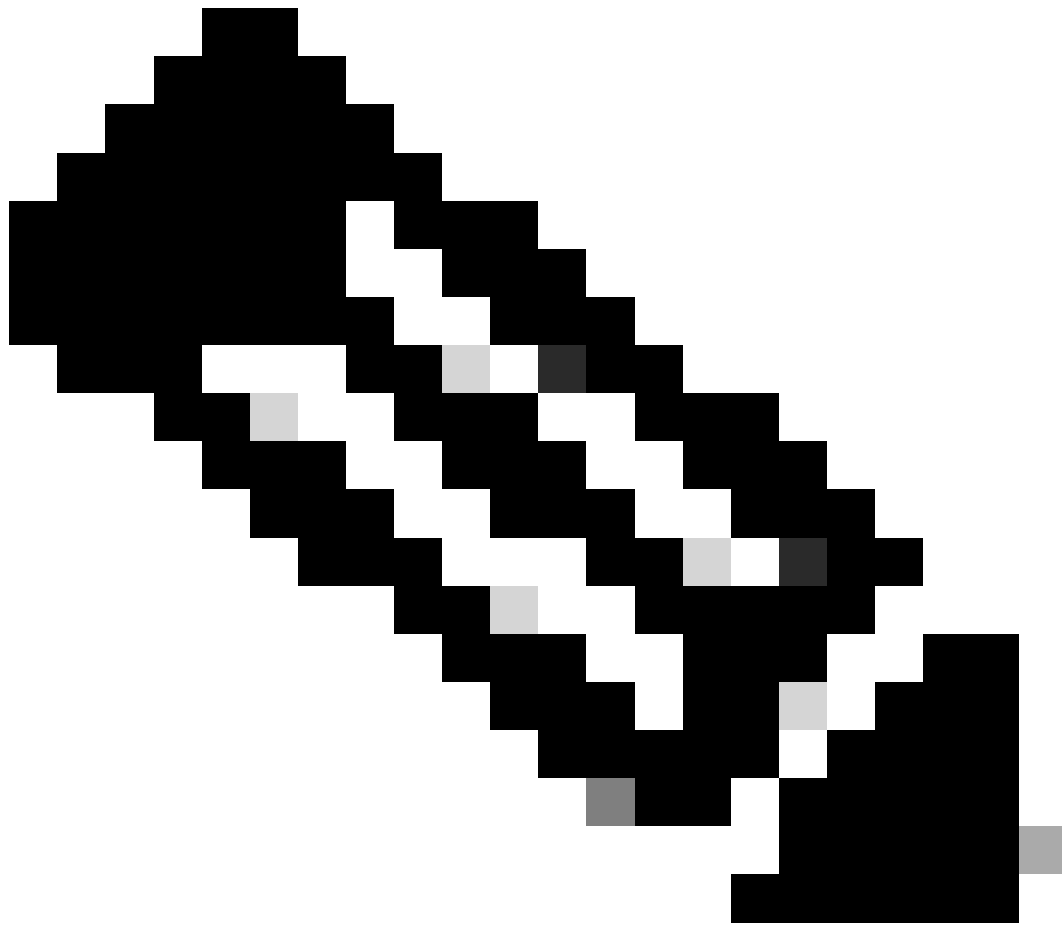
Service Status Graph



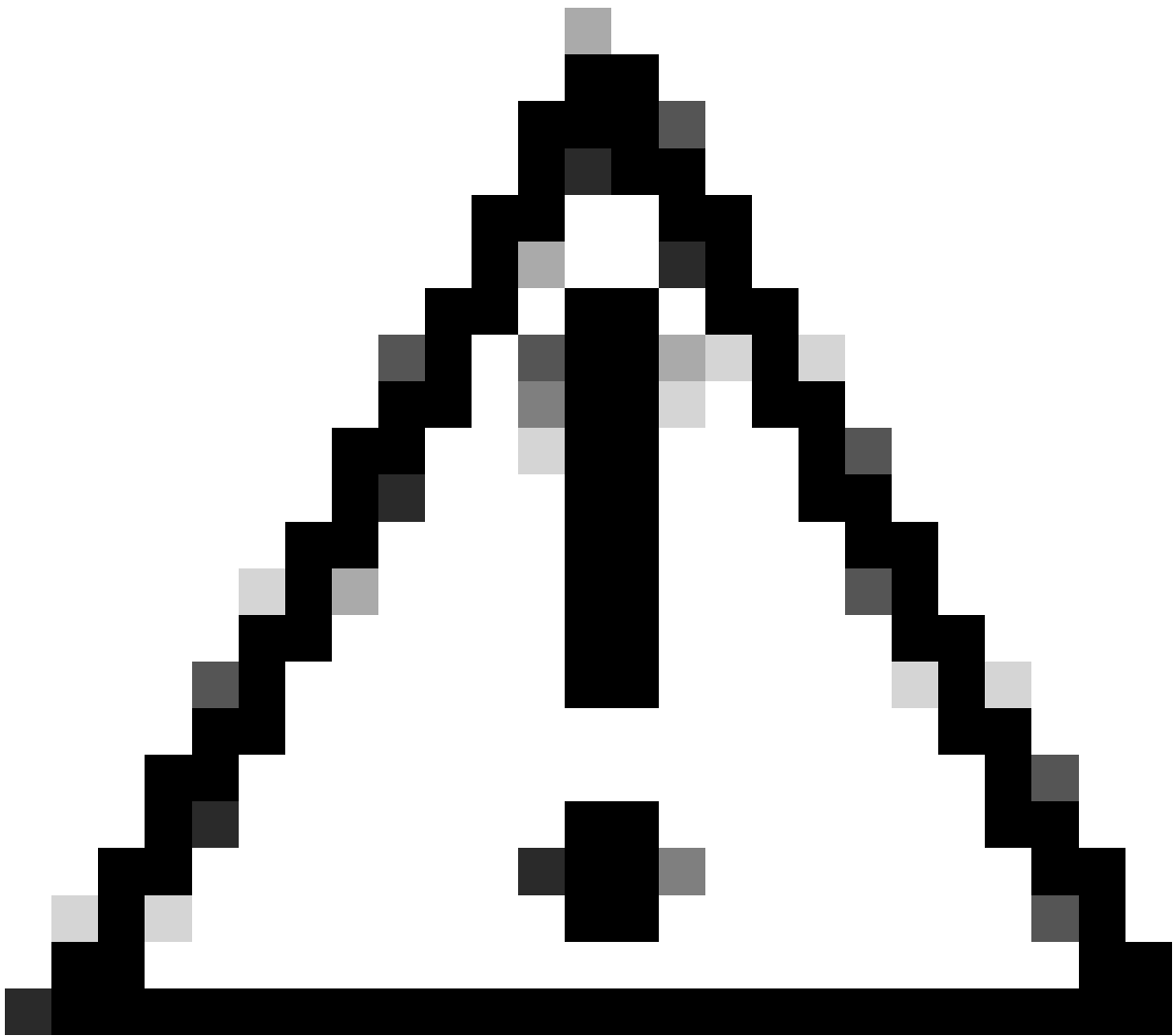
Choose a service

Graph View

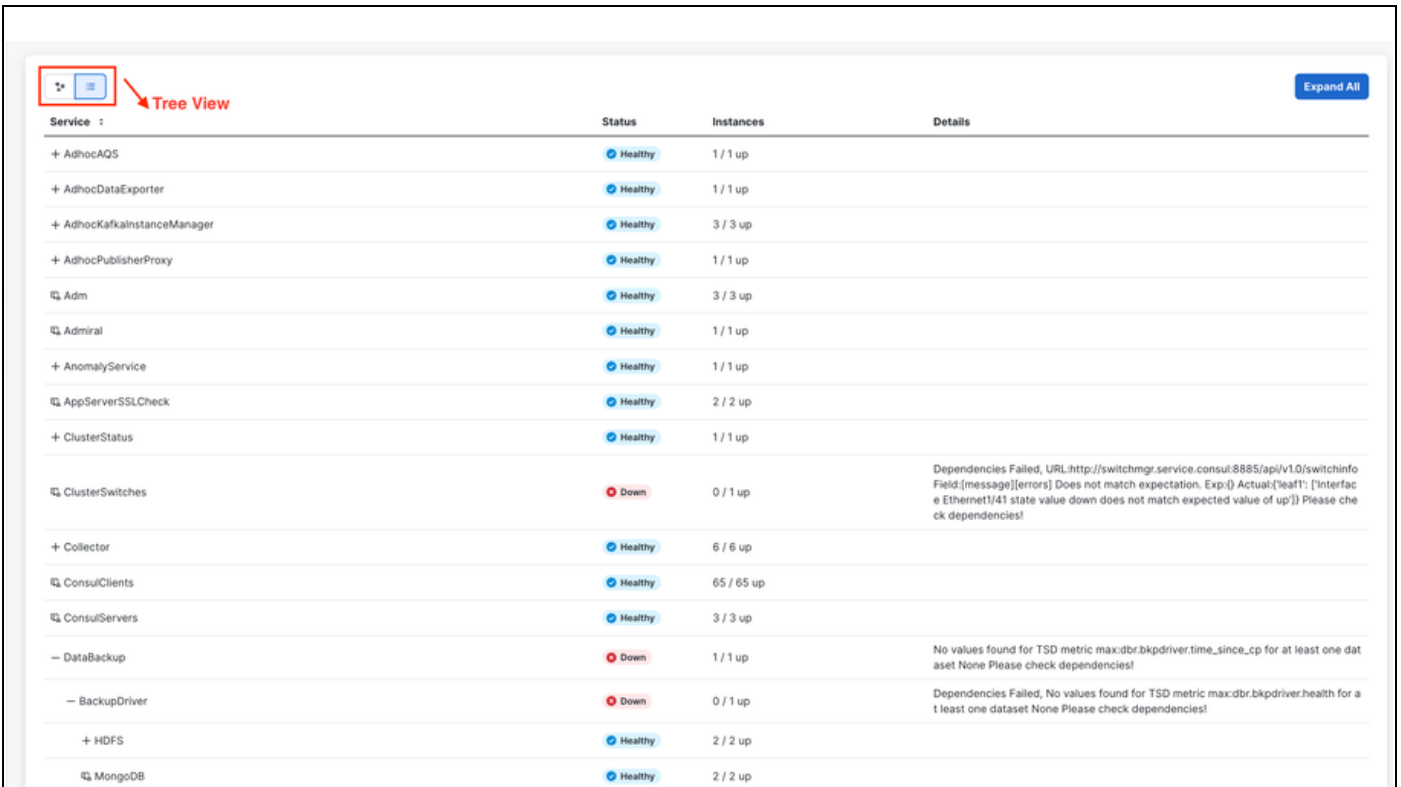




참고: 패치 버전 3.10.2.11부터 서비스 상태 페이지가 하늘색으로 표시됩니다. 녹색 또는 하늘색은 서비스가 정상임을 나타냅니다.



주의: 서비스가 비정상 상태이고 빨간색으로 표시되는 경우 TAC(Technical Assistance Center)에 문의하여 이러한 문제를 해결하도록 지원하십시오. TAC와의 신속한 협력을 통해 전체 기능을 복원할 수 있습니다.



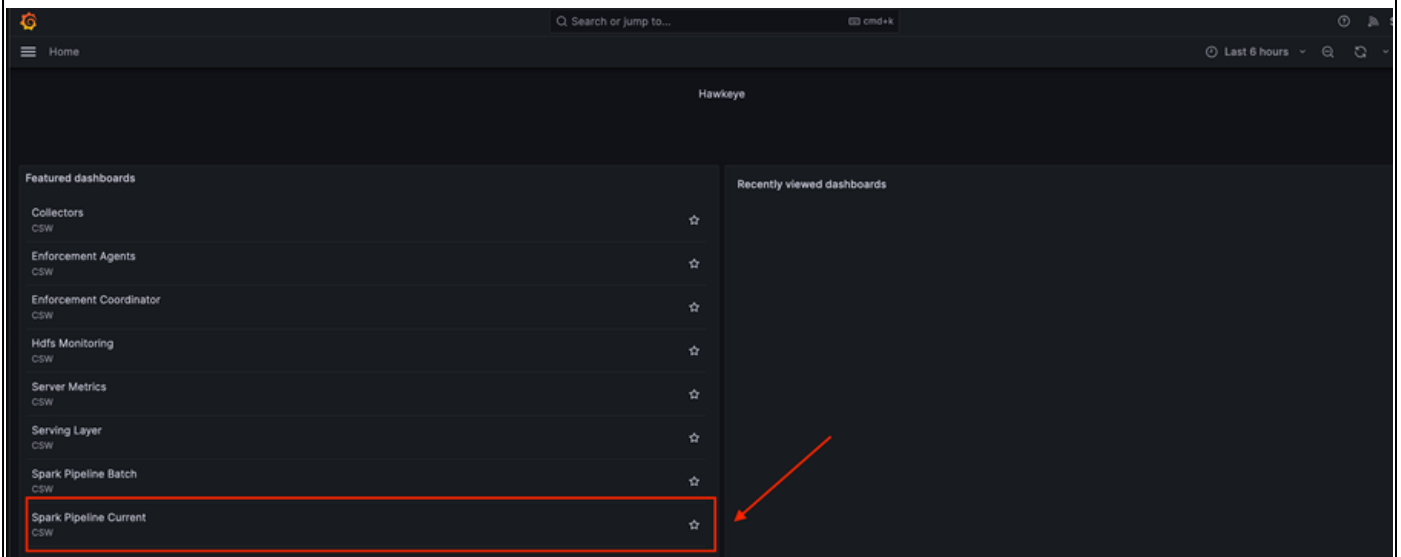
Service	Status	Instances	Details
+ AdhocAQS	Healthy	1 / 1 up	
+ AdhocDataExporter	Healthy	1 / 1 up	
+ AdhocKafkaInstanceManager	Healthy	3 / 3 up	
+ AdhocPublisherProxy	Healthy	1 / 1 up	
Adm	Healthy	3 / 3 up	
Admiral	Healthy	1 / 1 up	
+ AnomalyService	Healthy	1 / 1 up	
AppServerSSLCheck	Healthy	2 / 2 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:dbr.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:dbr.bkpdriver.health for at least one dataset None Please check dependencies!
+ HDFS	Healthy	2 / 2 up	
MongoDB	Healthy	2 / 2 up	

Hawkeye(차트)

Hawkeye 대시보드는 보안 워크로드 클러스터의 상태에 대한 가시성, 트러블슈팅을 지원하는 메트릭 및 통찰력을 제공합니다

Hawkeye (Charts) 페이지는 왼쪽 탐색 창의 Troubleshoot(문제 해결) > Hawkeye (Charts)(Hawkeye (차트)) 아래에 있습니다.

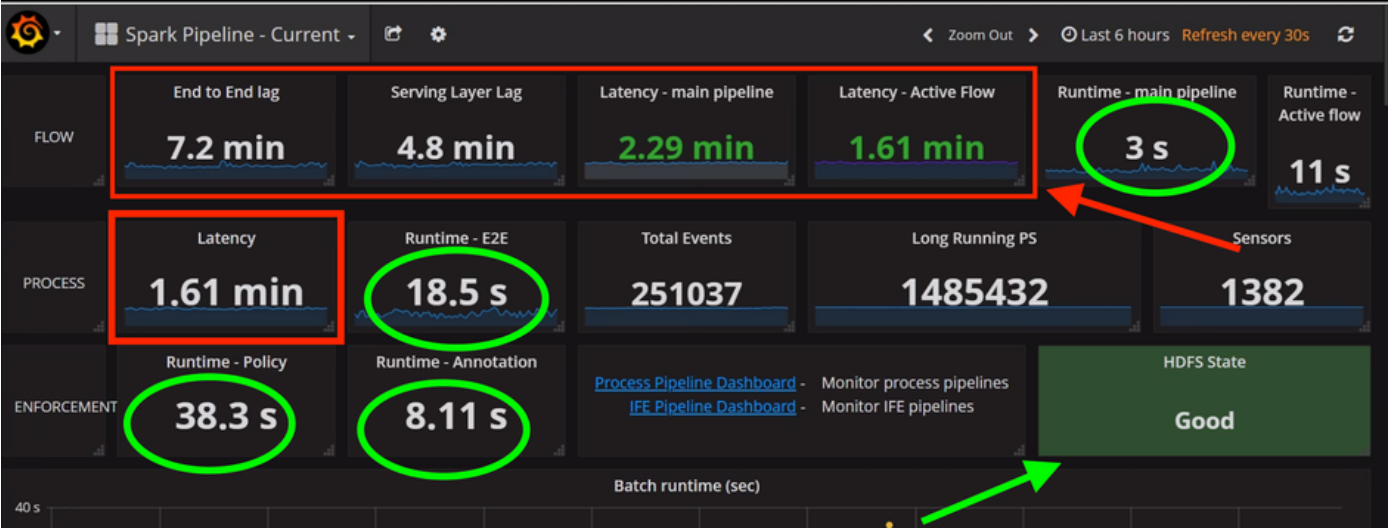
Hawkeye(차트)를 클릭하면 새 브라우저 탭이 자동으로 열리고 여기에 표시된 것처럼 Hawkeye 대시보드가 표시됩니다.

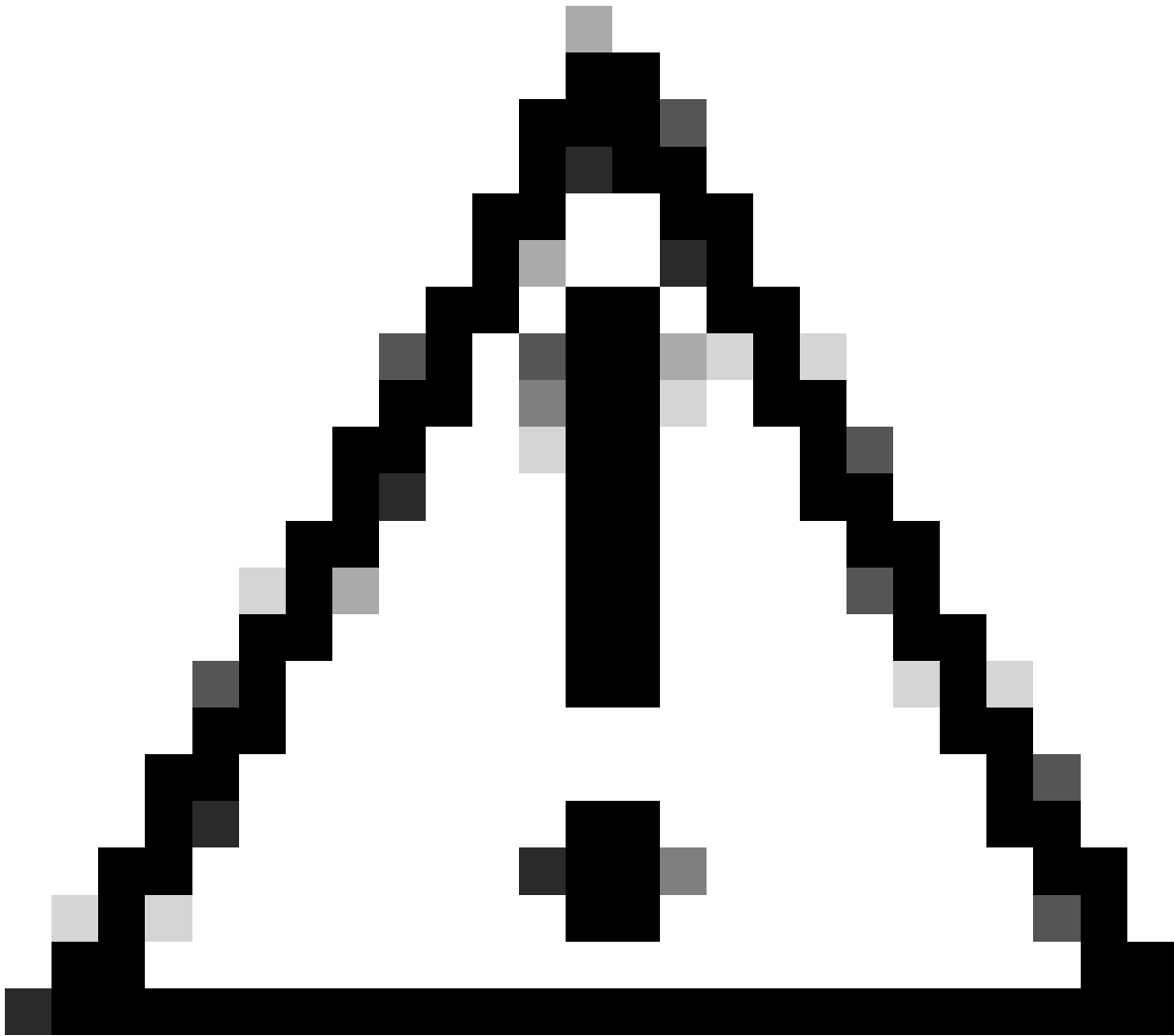


Hawkeye 대시보드에서 Spark Pipeline Current 탭을 클릭하여 보안 워크로드 클러스터의 상태를 모니터링합니다.

Spark Pipeline Current(Spark 파이프라인 현재) 페이지에서 엔드 투 엔드 Lag, 서빙 레이어 Lag, 메인 파이프라인 레이턴시 및 액티브 플로우 레이턴시 값이 모두 10분 미만인지 확인합니다.

또한 런타임 값이 1분 미만이고 초 단위로 표시되며 HDFS 상태가 Good인지 확인합니다(다음 그림 참조).





주의: 엔드 투 엔드 지연 또는 서비스 레이어 지연을 포함하여 6시간을 초과하는 레이턴시 값을 점진적인 감소 없이 관찰하는 경우 TAC(Technical Assistance Center)에 문의하십시오.

업그레이드 사전 검사

유지 관리 작업 전후에 업그레이드 사전 확인을 사용하여 클러스터 상태 확인을 실행합니다. 이 프로세스를 통해 서비스, 컨피그레이션 및 하드웨어 구성 요소가 모두 올바른 순서대로 작동하도록 할 수 있습니다

1. Upgrade Precheck(업그레이드 사전 확인)로 이동합니다.
TetrationUI로 이동하여 다음 단계를 수행합니다.

- Platform(플랫폼)을 클릭합니다.
- 업그레이드/재부팅/종료를 선택합니다.
- Start Upgrade Precheck(업그레이드 사전 확인 시작)를 클릭합니다.

업그레이드 사전 검사의 출력이 표시될 때까지 몇 분 정도 기다립니다. 이 이미지에 표시된 대로 모든 작업이 성공하면 클러스터 유지 보수 작업의 다음 작업을 진행할 수 있습니다.

Secure Workload

Your license usage is out of compliance

Upgrade/Reboot/Shutdown

Upgrade

Reboot/Shutdown

1 Precheck

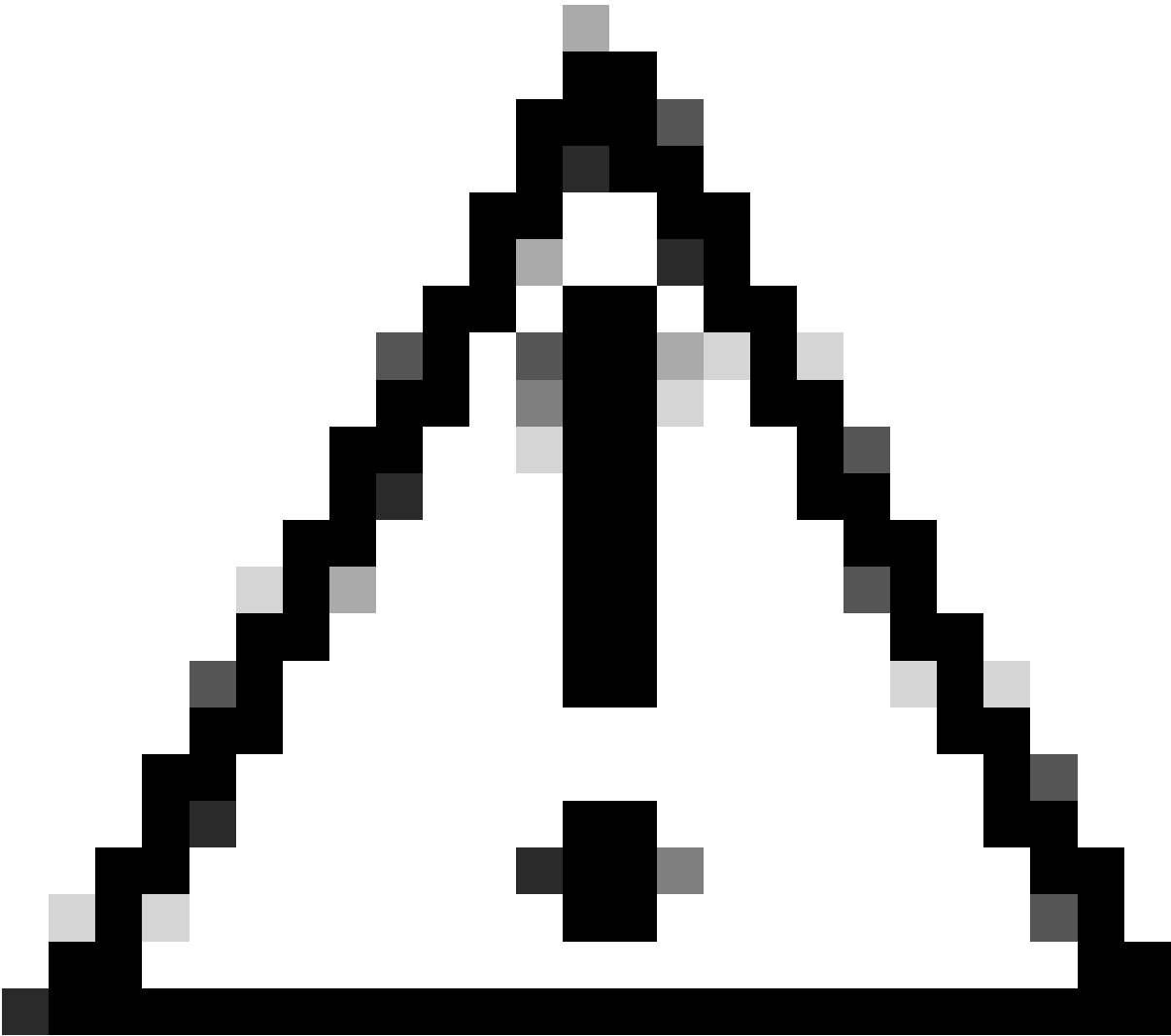
The last pre-upgrade site check the configured site admin's email validate that pre-upgrade check

Start Upgrade Precheck

Upgrade Precheck Status

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

Close



주의: 업그레이드 사전 확인이 실패할 경우 TAC(Technical Assistance Center)에 지원을 요청하십시오.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.