

Controleren van de gezondheid van een veilig werklustcluster (Tetration)

Inhoud

[Inleiding](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Wanneer de gezondheid van het cluster controleren](#)

[Verschillende opties die u hebt om de status van het cluster voor veilige werklusten te verifiëren](#)

[Clusterstatus](#)

[Servicestatus](#)

[Hawkeye \(kaarten\)](#)

[Upgrade voorcontroles](#)

Inleiding

In dit document worden stappen beschreven om de status van een cluster met beveiligde werklusten te controleren en worden de belangrijkste aspecten beschreven die tijdens het controleproces moeten worden gecontroleerd.

Achtergrondinformatie

De primaire focus ligt op gezondheidsverificatie; als u echter problemen of abnormaal gedrag opmerkt, moet u een momentopname verzamelen en contact opnemen met het TAC-team van Cisco Tetration Solution Support voor hulp. Het beveiligde werklustcluster bestaat uit honderden processen die op verschillende UCS C220-servers over meerdere virtuele machines zijn verdeeld.

De twee belangrijkste hulpmiddelen voor het beoordelen van de clusterstatus zijn de pagina's Clusterstatus en Servicestatus, die beide in dit document worden toegelicht. Het gebruik van deze pagina's is over het algemeen de meest effectieve manier om de algehele gezondheid van het cluster te bevestigen.

Wanneer de gezondheid van het cluster controleren

Meestal is het niet nodig om de gezondheid van uw cluster te controleren. Er zijn echter bepaalde situaties waarin het een goed idee is:

- Als u iets ongewoons of onverwachts opmerkt in de gebruikersinterface (UI), op basis van uw ervaring met hoe dingen normaal werken. Enkele veelvoorkomende voorbeelden worden vermeld in de sectie Operationele weergaveparameters.
- Als u bepaalde gegevens verwacht (zoals stroomgegevens van software- of hardware-sensoren)

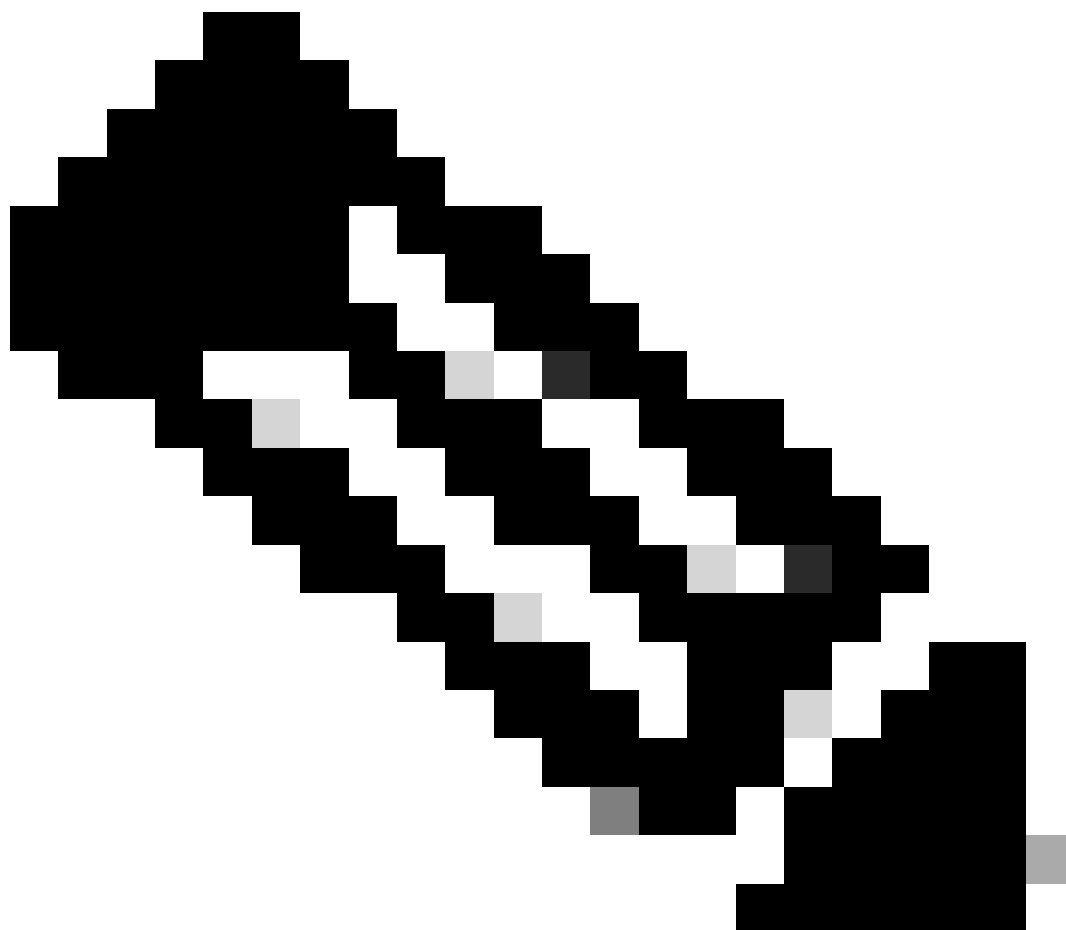
in de gebruikersinterface, maar deze ontbreekt, ook al hebt u het juiste bereik en tijdsbereik geselecteerd.

- Voor en na elk gepland onderhoud, upgrades of belangrijke wijzigingen in het cluster. Het is een goede praktijk om zowel voor als na deze activiteiten een momentopname te maken van de toestand van de cluster. Als u ooit contact moet opnemen met TAC-ondersteuning, kan het hebben van deze momentopnamen helpen om snel vast te stellen wat er is veranderd.

Verschillende opties die u hebt om de status van het cluster voor veilige werklasten te verifiëren

Clusterstatus

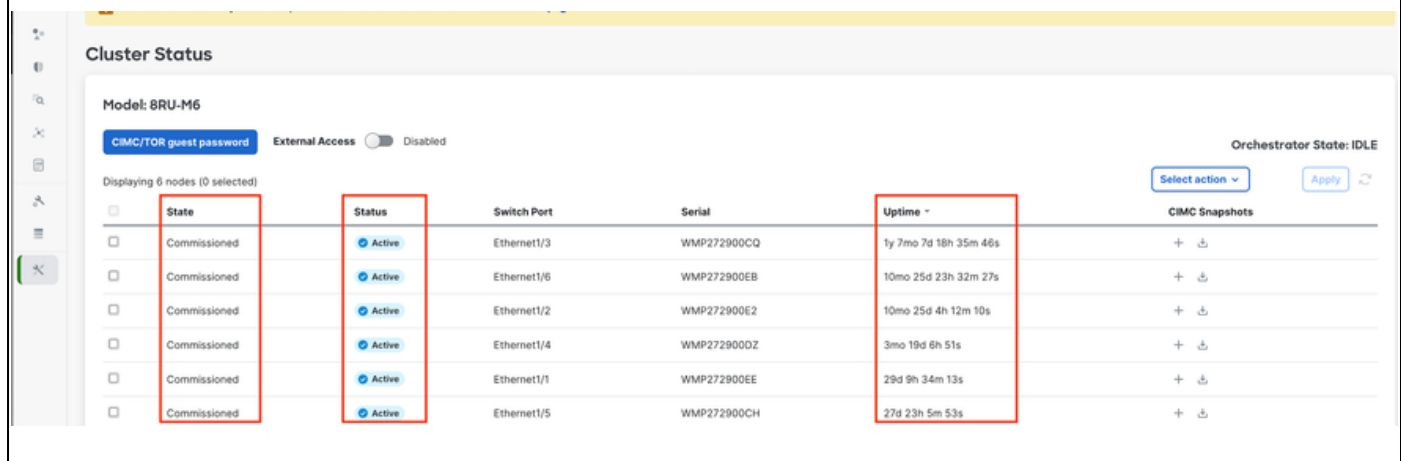
Een veilig werklastcluster bestaat uit 6 servers (8 RU) of 36 servers (39 RU), afhankelijk van het clustertype. Op de pagina Clusterstatus vindt u de status van de servers en informatie over de bare metal-server.



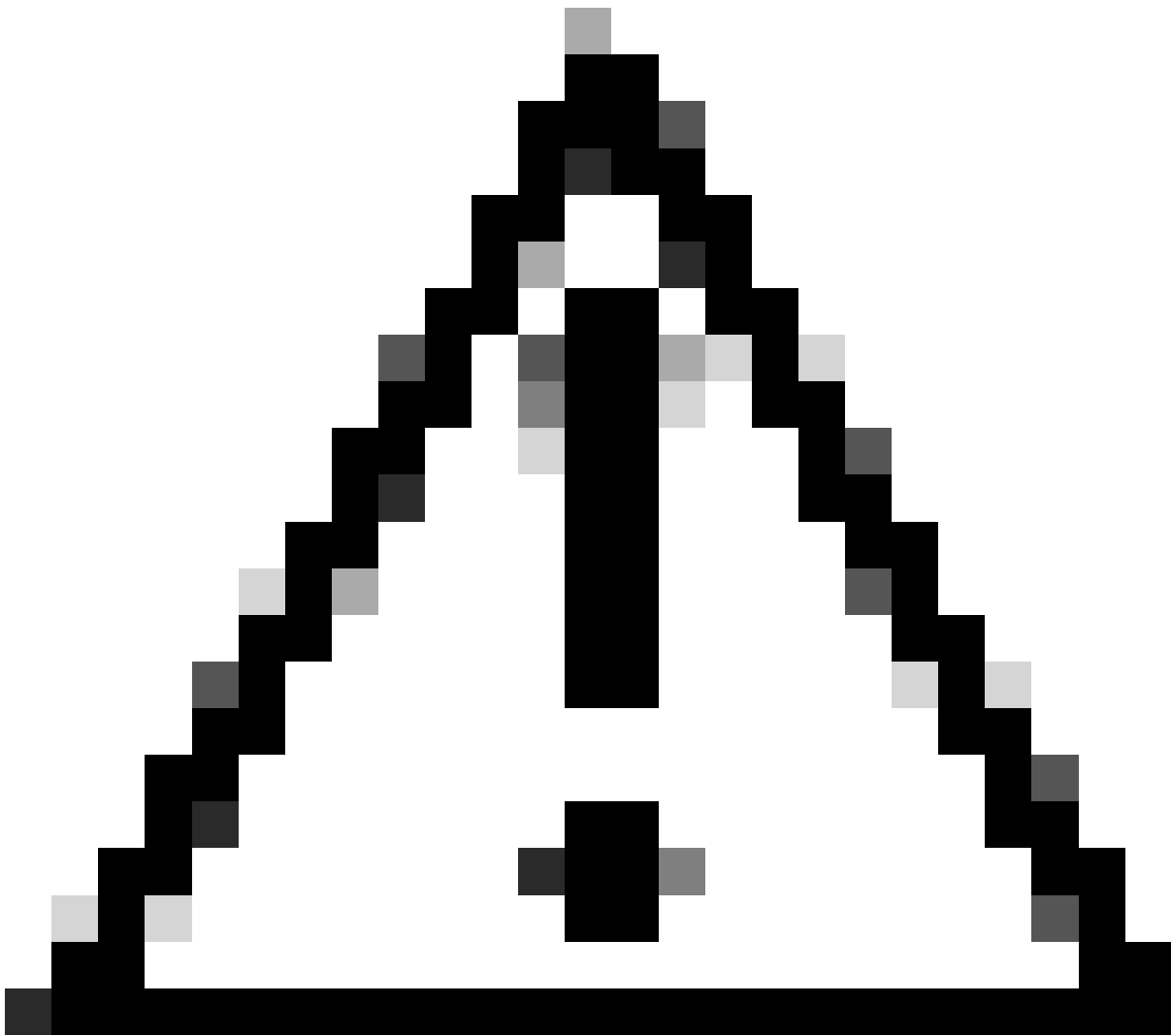
Opmerking: de clusterstatuspagina is toegankelijk voor gebruikers met sitebeheer- of klantenondersteuningsrollen voor fysieke clusters. Beide rollen kunnen acties bekijken en uitvoeren op de pagina Clusterstatus.

Kies in het navigatiedeelvenster Problemen oplossen > Clusterstatus.

De clusterstatus toont de status van alle servers in het Cisco Secure Workload-rack. Een functionerende server kan een status van in gebruik genomen en een status van actief weergeven, zoals hier wordt weergegeven.



	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	+ ⌵



Waarschuwing: als u een knooppunt ziet dat op de clusterstatuspagina als inactief is gemarkeerd, genereert u een CIMC-momentopname en verhoogt u een TAC-geval, inclusief de momentopname.

Als de status Inactief wordt weergegeven, betekent dit meestal dat de server is uitgeschakeld of kan worden uitgeschakeld vanwege een hardware-, kabel- of verbindingsprobleem.

Wanneer u op een server in de lijst klikt, ziet u meer details, zoals

- De virtuele machines (instanties) die op die fysieke server worden uitgevoerd
- Het privé-IP-adres van de server in het cluster
- Het CIMC (management) IP-adres
- De huidige firmwareversies voor het BIOS, CIMC, VIC-kaart, LOM-kaart en RAID-controller

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: 3.10.1.1 Hardware: 56 cores, 947G memory, 10 disks, 24.27T space, SSD Firmware: View Firmware Upgrade Logs - BIOS: C220A06.4.2.3a.01029220536 - CIMC: 4.2(3b) - Cisco UCS VIC 1455 Slot 1: 5.2(3e) - Cisco UCS VIC 1455 Slot 3: 5.2(3e) - Cisco 12G SAS RAID Controller with 4GB FBWC (16 Drives) Slot MRAID: 52.20.0-4523 - Intel X550 LOM Slot L: 0x800016FD-1.826.0 Instances - collectorData mover-3 - datanode-3 - druidHistoricalBroker-1 - elasticsearch-1 - enforcementPolicyStore-3 - happobal-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						
☐	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	+

Servicestatus

De pagina Servicestatus bevindt zich in het linkernavigatiedeelvenster onder Problemen oplossen > Servicestatus.

Op de pagina Service Status wordt de status weergegeven van alle services die worden gebruikt in uw CiscoSecure-werklastcluster, samen met hun afhankelijkheden.

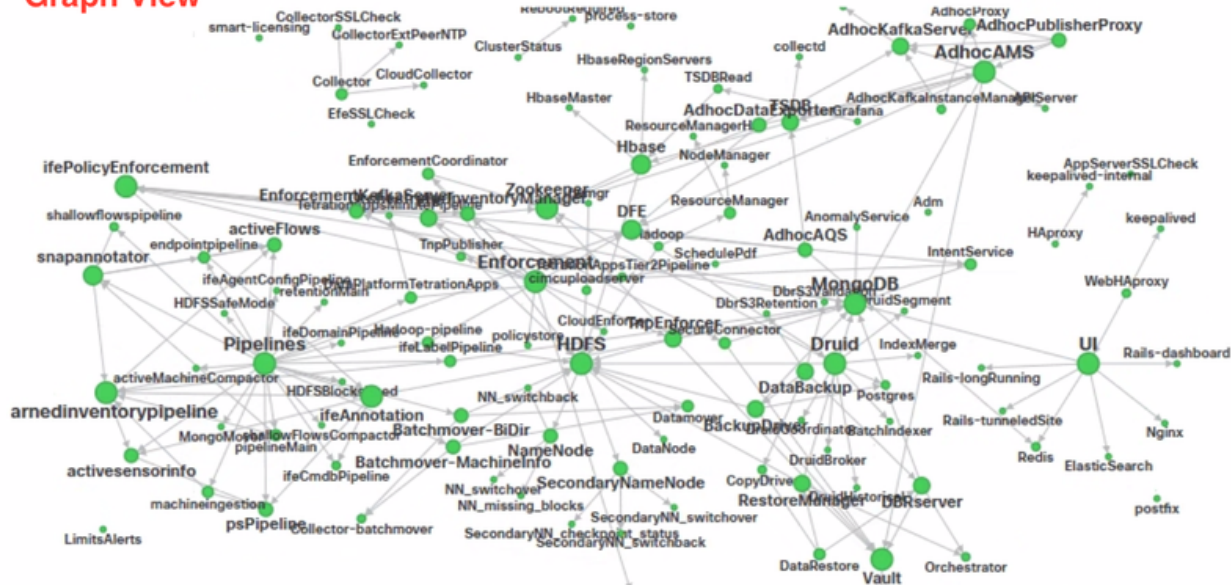
De grafiek toont de status van de service, elke node in de grafiek toont de status van de service en een rand vertegenwoordigt de afhankelijkheid van andere services. Ongezonde services worden rood gemarkeerd wanneer de service niet beschikbaar is en oranje wanneer de service is gedegradеerd maar beschikbaar. Een groene kleur of hemelsblauwe kleur geeft aan dat de service gezond is. Voor meer foutopsporingsinformatie over deze knooppunten gebruikt u de structuurweergave met de knop Alles uitbreiden om alle onderliggende knooppunten in de afhankelijkheidsstructuur weer te geven. Omlaag, geeft aan dat de service niet functioneel is en Ongezonder, geeft aan dat de service niet volledig functioneel is.

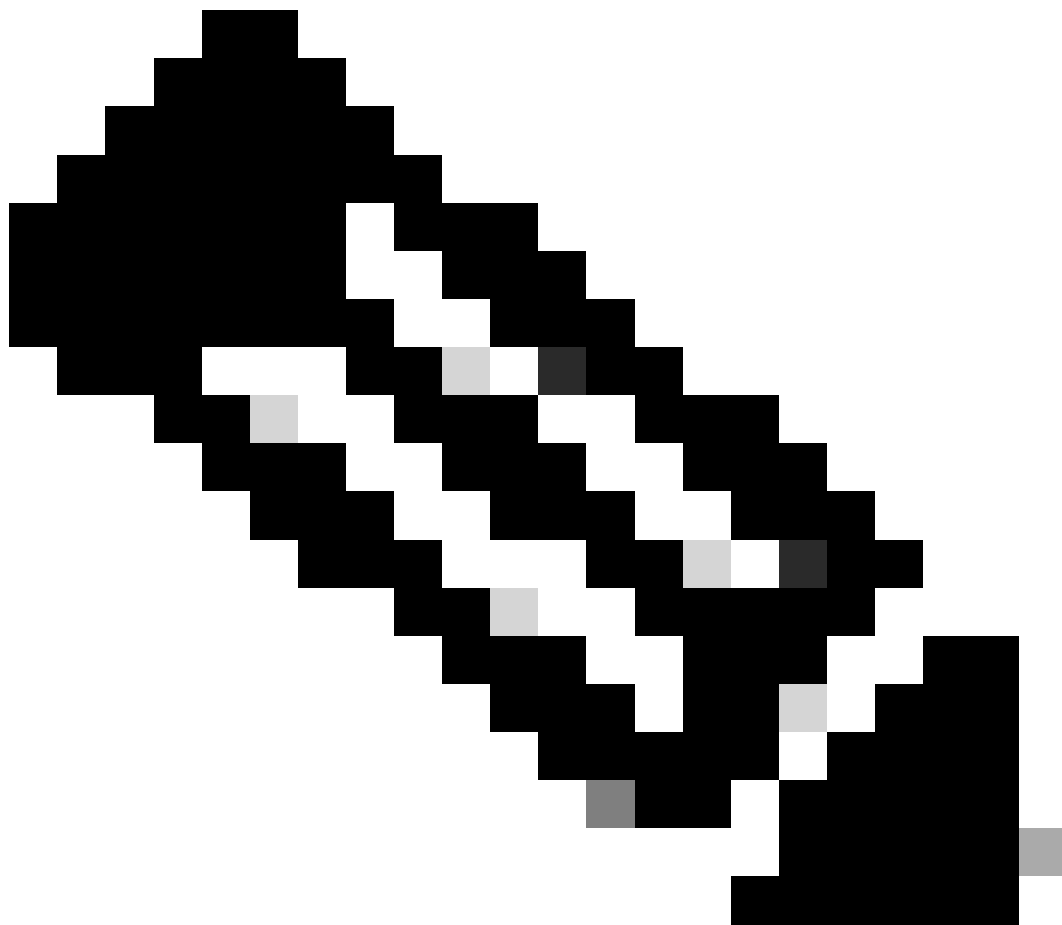
Service Status Graph



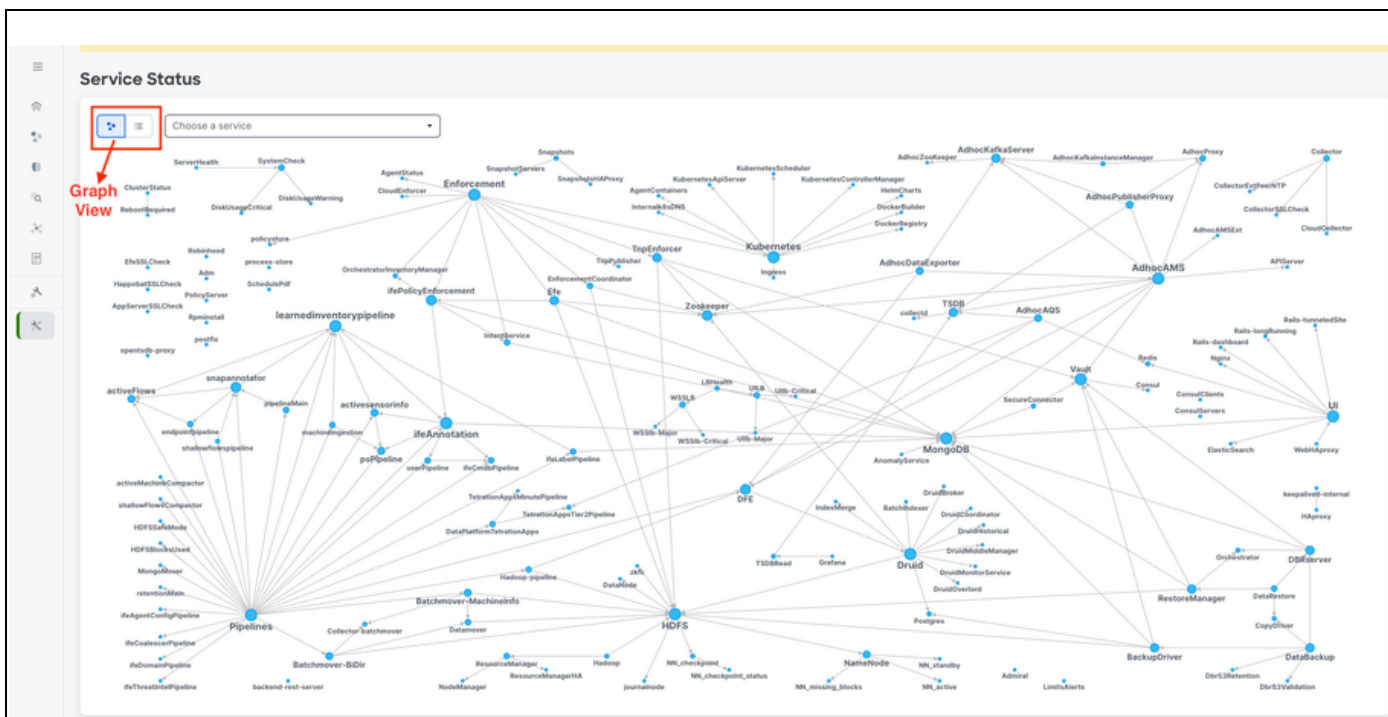
Choose a service

Graph View



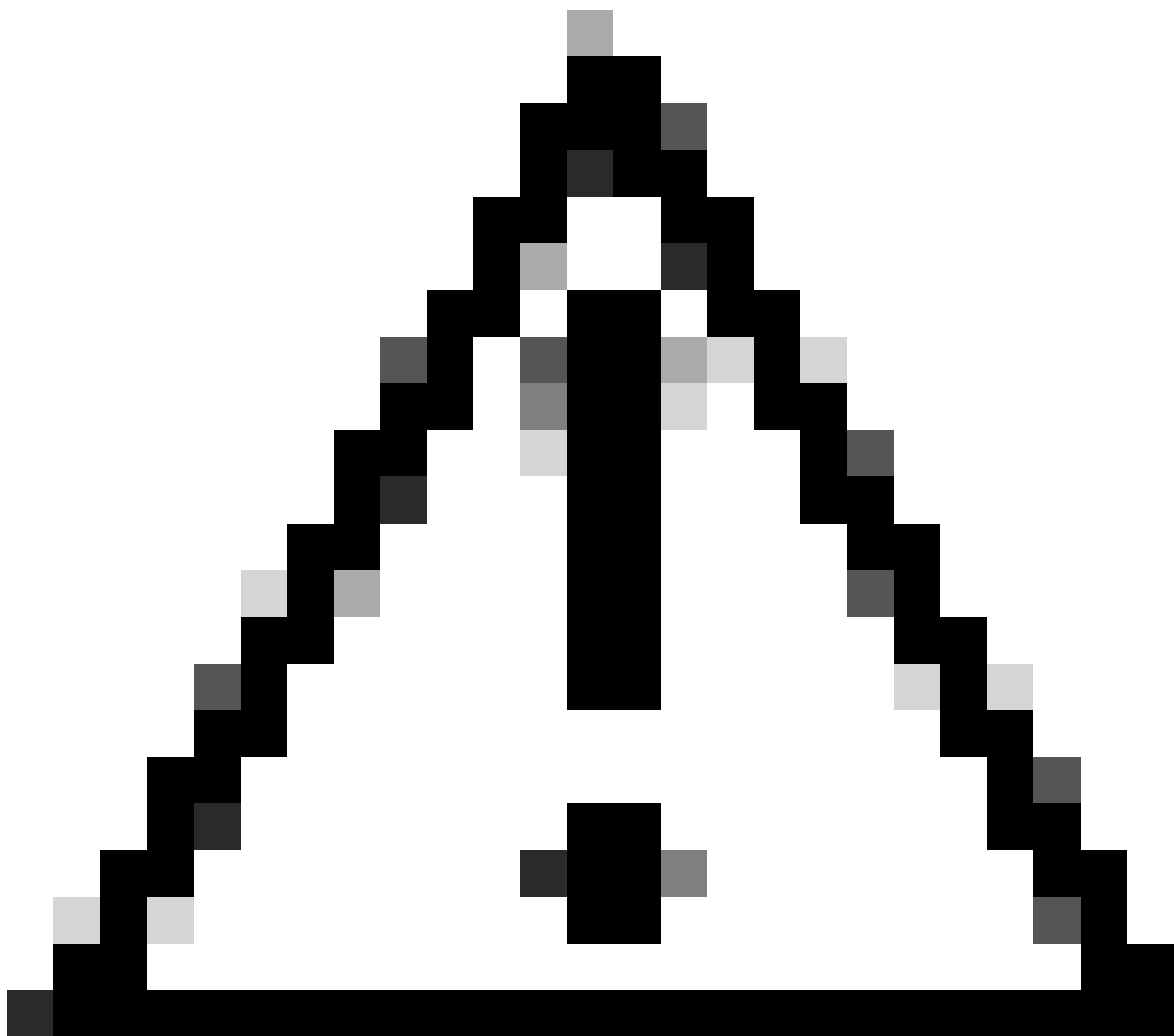


Opmerking: vanaf patchversie 3.10.2.11 wordt de servicestatuspagina in hemelsblauw weergegeven. Een groene kleur of hemelsblauwe kleur geeft aan dat de service gezond is.

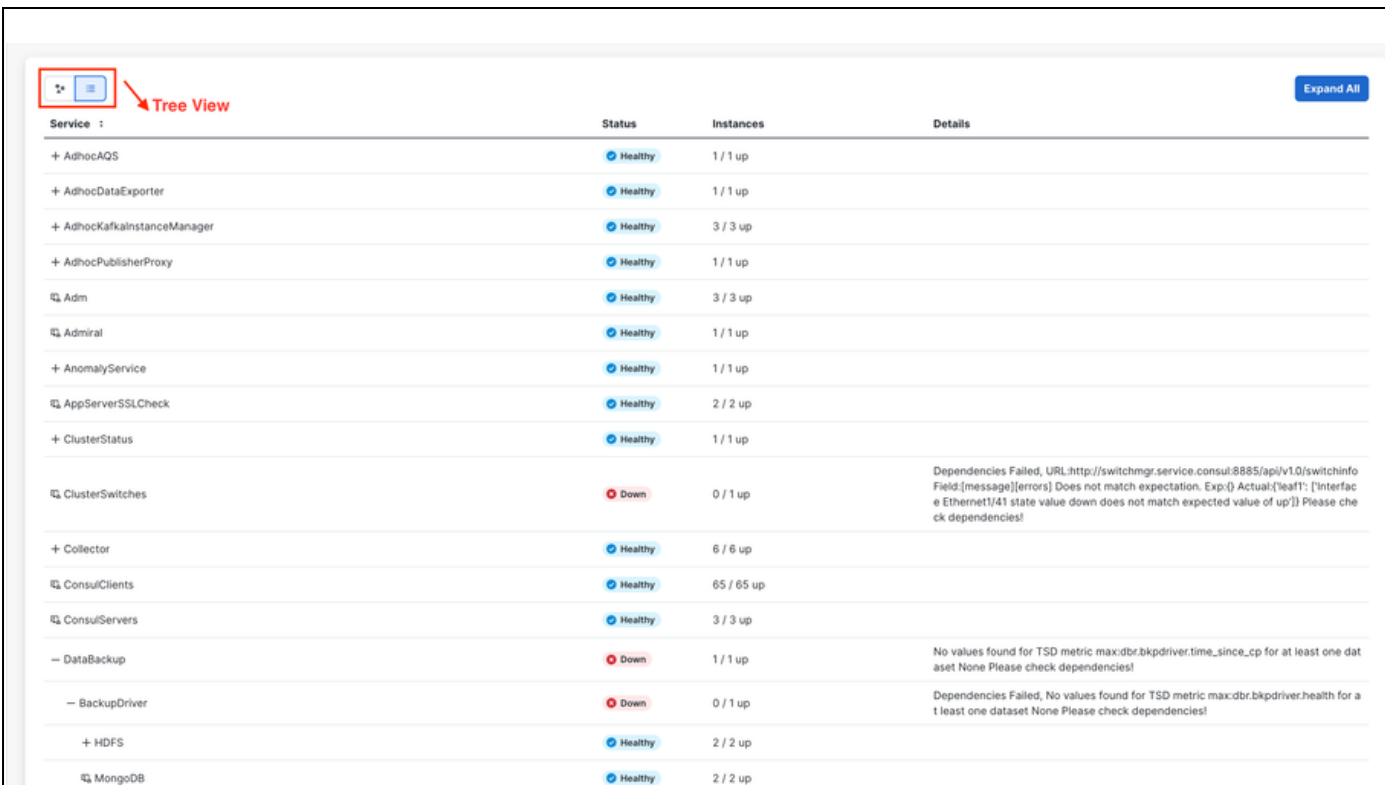


Standaard worden op de pagina Servicestatus de clusterfuncties en afhankelijkheden in een grafische weergave weergegeven. Als de pictogrammen allemaal groen of hemelsblauw zijn, wordt er geen fout gedetecteerd.

Als er een service is die in rood of oranje wordt weergegeven, toont de structuurweergave de lijst met services en kunt u de afhankelijkheden van de service en andere details die de functie Servicestatus heeft gedetecteerd, uitzoeken. Deze informatie over afhankelijkheidsfouten is met name belangrijk om op te merken en vast te leggen wanneer een zaak met de TAC wordt geopend.



Let op: als u ziet dat een van de services ongezond is en rood van kleur is, neemt u contact op met het Technical Assistance Centre (TAC) voor ondersteuning bij het oplossen van deze problemen. Snelle betrokkenheid bij TAC kan helpen om de volledige functionaliteit te herstellen.



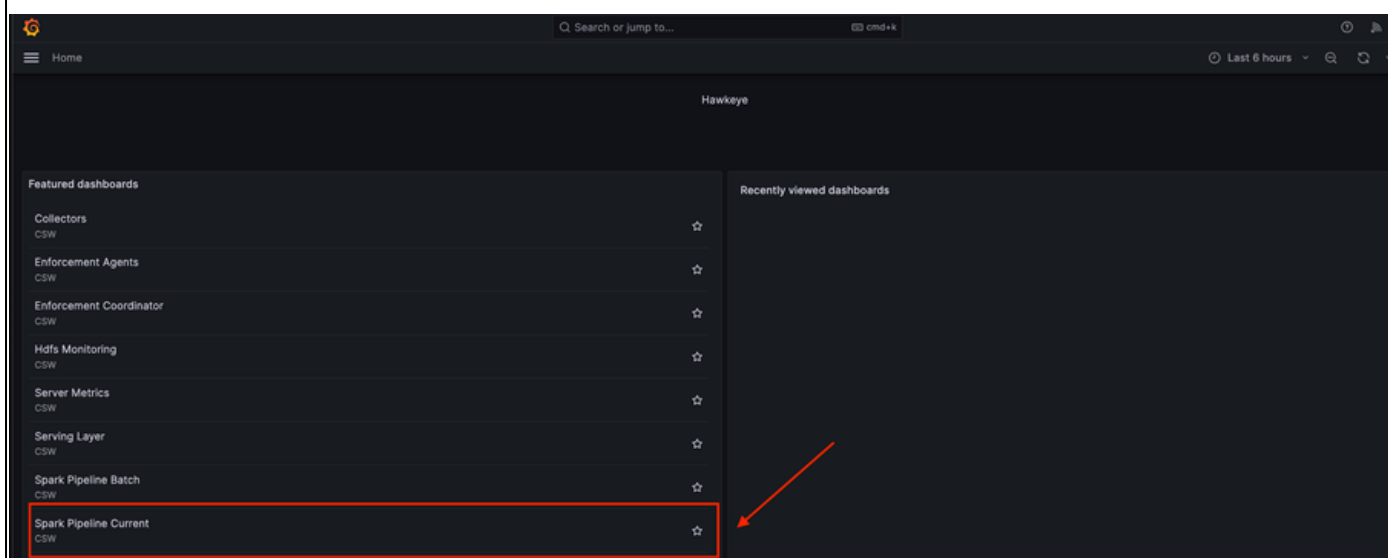
Service	Status	Instances	Details
+ AdhocAQS	Healthy	1 / 1 up	
+ AdhocDataExporter	Healthy	1 / 1 up	
+ AdhocKafkaInstanceManager	Healthy	3 / 3 up	
+ AdhocPublisherProxy	Healthy	1 / 1 up	
Adm	Healthy	3 / 3 up	
Admiral	Healthy	1 / 1 up	
+ AnomalyService	Healthy	1 / 1 up	
AppServerSSLCheck	Healthy	2 / 2 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 (kaarten)

Hawkeye-dashboards bieden inzicht in de gezondheid van het beveiligde werklustcluster, evenals statistieken en inzichten om te helpen bij het oplossen van problemen

De pagina Hawkeye (Grafieken) bevindt zich in het linkernavigatiedeelvenster onder Problemen oplossen > Hawkeye (Grafieken).

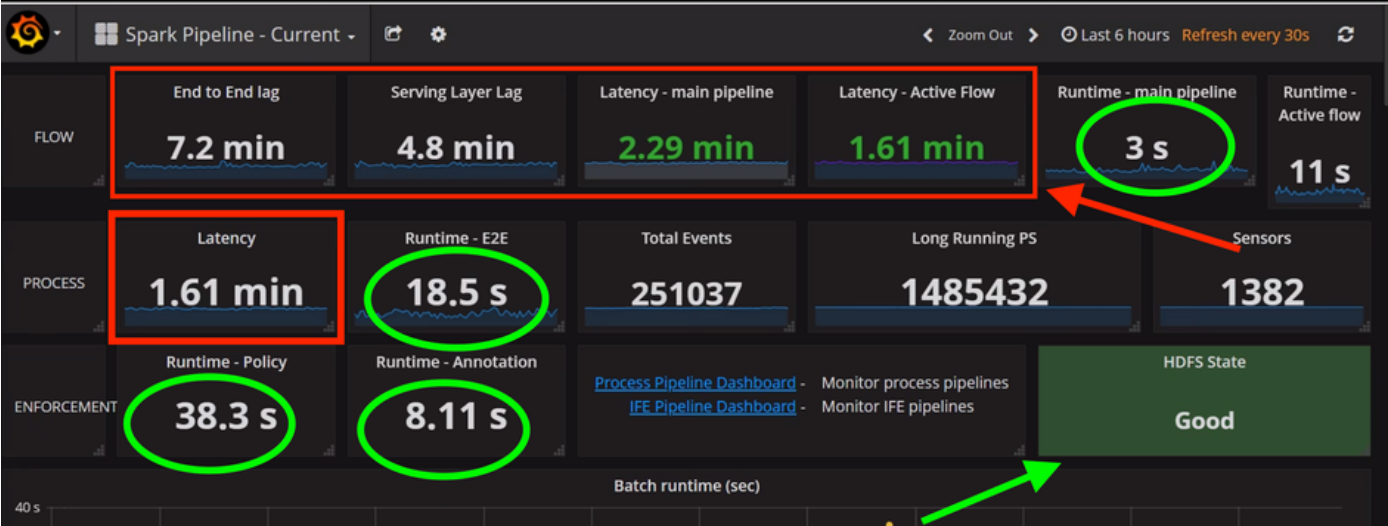
Wanneer u op Hawkeye (Grafieken) klikt, wordt automatisch een nieuw browsertabblad geopend, met het Hawkeye-dashboard zoals hier weergegeven.

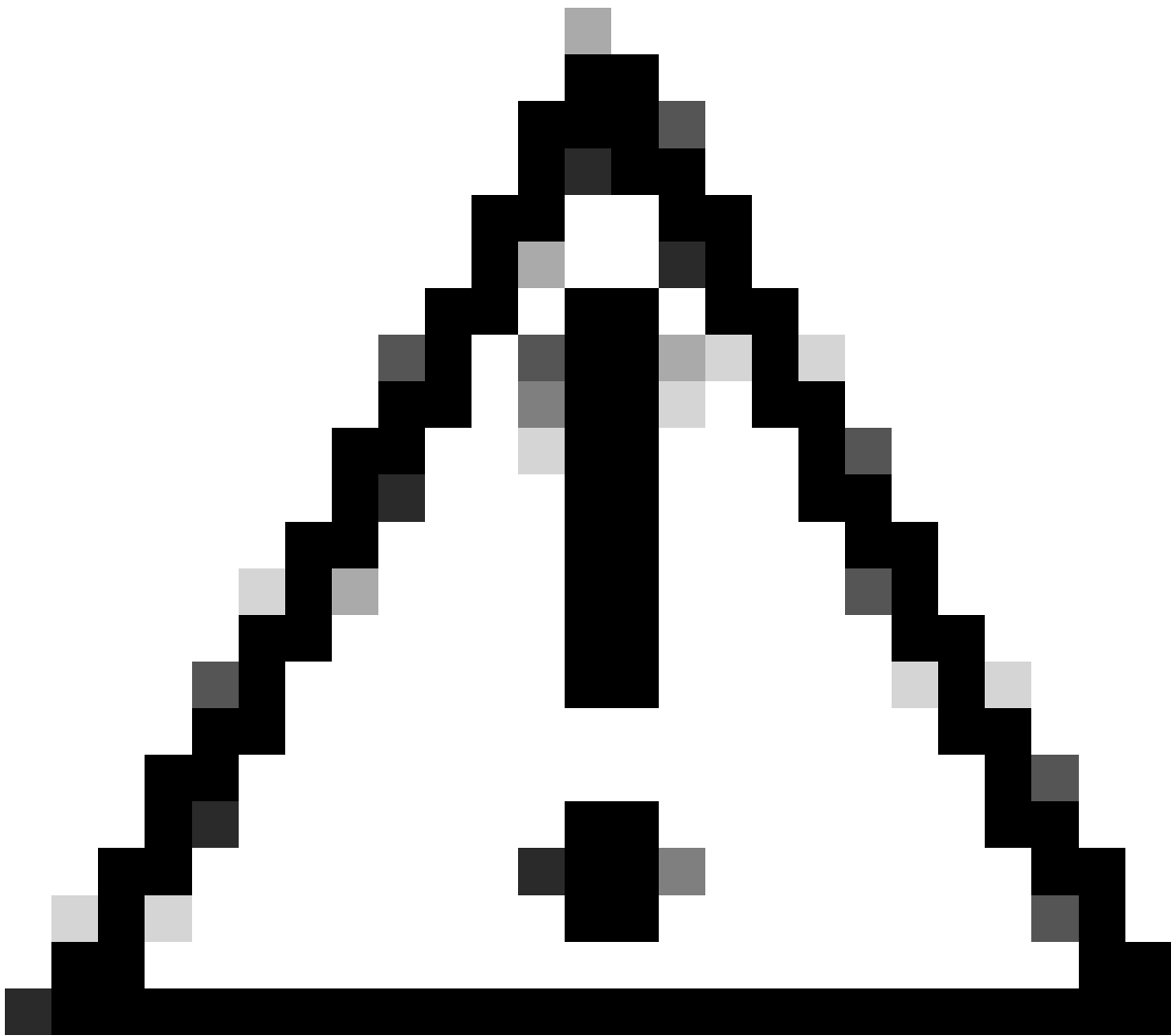


Klik in het Hawkeye-dashboard op het tabblad Spark Pipeline Current om de status van het beveiligde werklustcluster te controleren.

Controleer op de pagina Huidige Spark Pipeline of de waarden End-to-End Lag, Serving Layer Lag, Main Pipeline Latency en Active Flow Latency allemaal minder dan 10 minuten zijn.

Bevestig ook dat de runtime-waarden minder dan 1 minuut zijn en in seconden worden weergegeven en dat de HDFS-status Goed is, zoals hierna wordt geïllustreerd.





Let op: Als u latentiewaarden, inclusief end-to-end vertraging of vertraging in de servicelaag, van meer dan 6 uur waarneemt zonder een geleidelijke afname te vertonen, neem dan contact op met het Technical Assistance Centre (TAC).

Upgrade voorcontroles

Voor en na de onderhoudstaken kunt u de voorcontrole van de upgrade gebruiken om de status van het cluster te controleren. Dit proces zorgt ervoor dat services, configuraties en hardwarecomponenten allemaal in de juiste gebruiksklare staat verkeren

1. Navigeer naar Upgrade Precheck.

Navigeer naar de TetratationUI en volg de volgende stappen:

- Klik op Platform.
- Selecteer Upgrade/Reboot/Shutdown.
- Klik op Upgrade Precheck starten.

Wacht een paar minuten voor de uitvoer van de upgrade-prechecks. Als alles succesvol is, zoals in deze afbeelding wordt getoond, kunt u doorgaan met de volgende acties van de clusteronderhoudsactiviteiten.

Secure Workload

Your license usage is out of compliance

Upgrade/Reboot/Shutdown

Upgrade

Reboot/Shutdown

1 Precheck

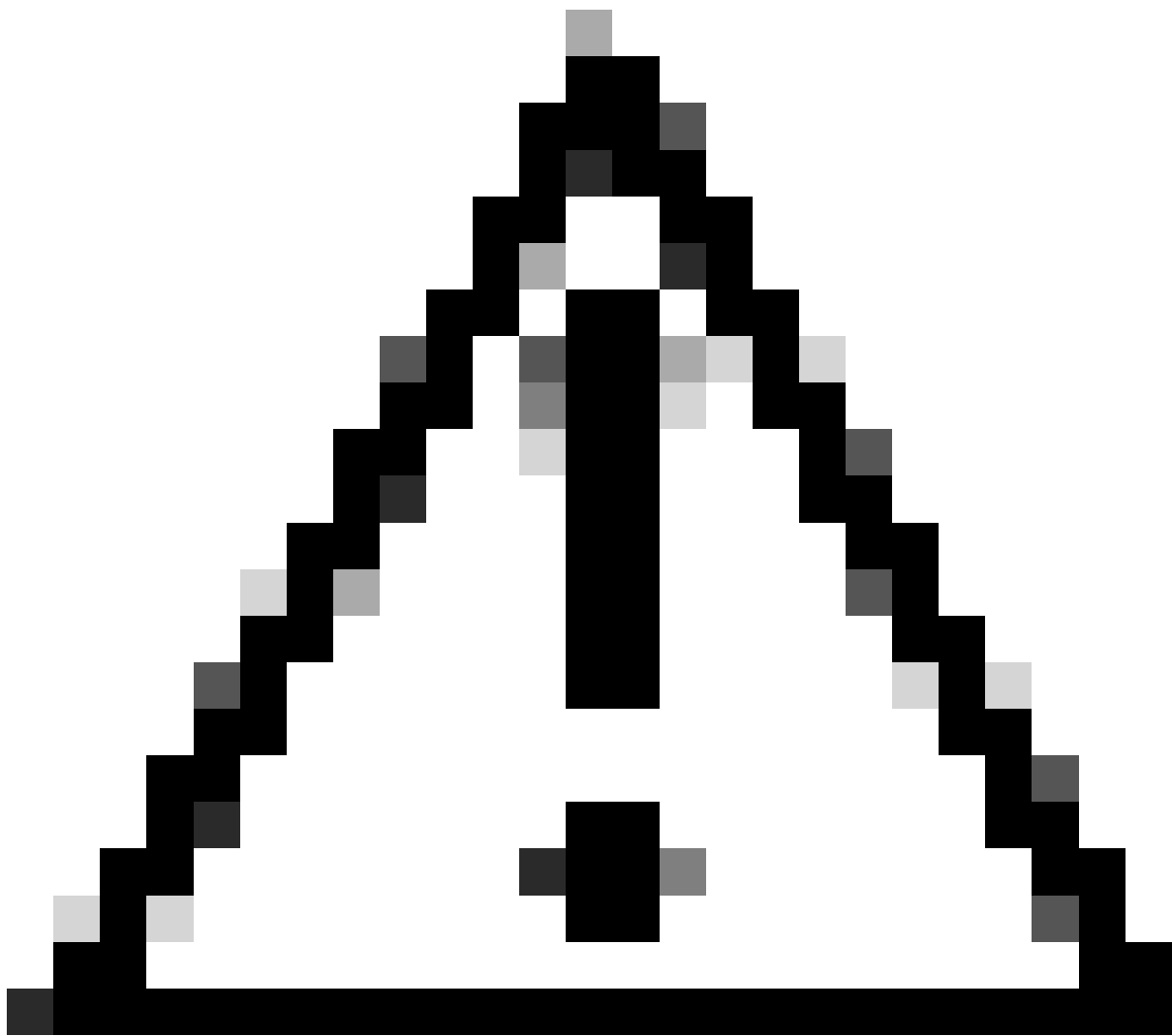
The last pre-upgrade site check was successful. The configured site admin's email address will be used to validate that pre-upgrade checks were successful.

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



Waarschuwing: als een upgrade-precheck mislukt, neem dan contact op met het Technical Assistance Centre (TAC) voor hulp.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.