

Verificar el estado de un clúster de carga de trabajo seguro (Tetration)

Contenido

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Cuándo Comprobar el Estado del Cluster](#)

[Diferentes opciones que tiene para verificar el estado del clúster de carga de trabajo segura](#)

[Estado del clúster](#)

[Estado del servicio](#)

[Hawkeye \(gráficos\)](#)

[Comprobaciones previas de actualización](#)

Introducción

Este documento describe los pasos para verificar el estado de un clúster de carga de trabajo segura y resalta los aspectos clave que se deben revisar durante el proceso de comprobación de estado.

Antecedentes

Se centra principalmente en la verificación de la salud; sin embargo, si observa algún problema o comportamiento anormal, debe recopilar una instantánea y ponerse en contacto con el equipo del TAC de soporte de la solución Cisco Tetration para obtener ayuda. El clúster de carga de trabajo segura está formado por cientos de procesos distribuidos en varias máquinas virtuales en varios servidores UCS C220.

Las dos herramientas principales para evaluar el estado del clúster son las páginas Estado del clúster y Estado del servicio, que se explican en este documento. El uso de estas páginas suele ser la forma más eficaz de confirmar el estado general del clúster.

Cuándo Comprobar el Estado del Cluster

La mayoría de las veces, no es necesario verificar el estado del clúster. Sin embargo, hay ciertas situaciones en las que es una buena idea:

- Si nota algo inusual o inesperado en la interfaz de usuario (IU), según su experiencia con el funcionamiento normal de las cosas. Algunos ejemplos comunes se enumeran en la sección Parámetros de visualización operativa.
- Si espera ver ciertos datos (como datos de flujo de software o sensores de hardware) en la

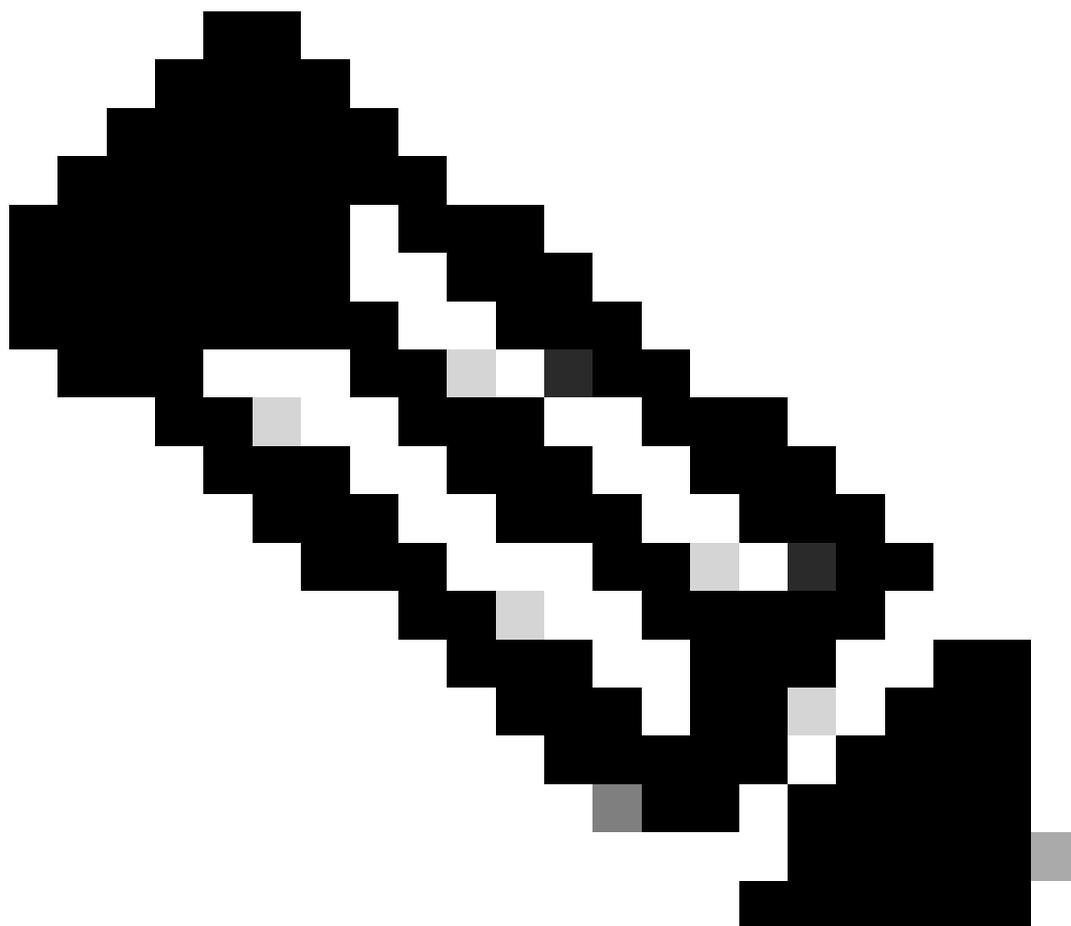
interfaz de usuario, pero faltan aunque haya seleccionado el alcance y el intervalo de tiempo correctos.

· Antes y después de cualquier mantenimiento programado, actualizaciones o cambios importantes en el clúster. Se recomienda tomar una instantánea del estado del clúster antes y después de estas actividades. Si alguna vez necesita comunicarse con el soporte del TAC, tener estas instantáneas puede ayudar a identificar rápidamente qué cambió.

Diferentes opciones que tiene para verificar el estado del clúster de carga de trabajo segura

Estado del clúster

Un clúster de carga de trabajo segura consta de 6 servidores (8 RU) o 36 servidores (39 RU), en función del tipo de clúster. La página Estado del clúster proporciona el estado de los servidores, así como información del servidor físico.



Nota: A la página Estado del clúster pueden acceder los usuarios con roles de Administrador del sitio o de Soporte al cliente para clústeres físicos. Ambos roles pueden ver y realizar acciones en la página Estado del clúster.

En el panel de navegación, elija Troubleshooting > Cluster Status.

El estado del clúster muestra el estado de todos los servidores en el rack de carga de trabajo segura de Cisco. Un servidor en funcionamiento puede mostrar un estado de servicio y un estado de activo, como se muestra aquí.

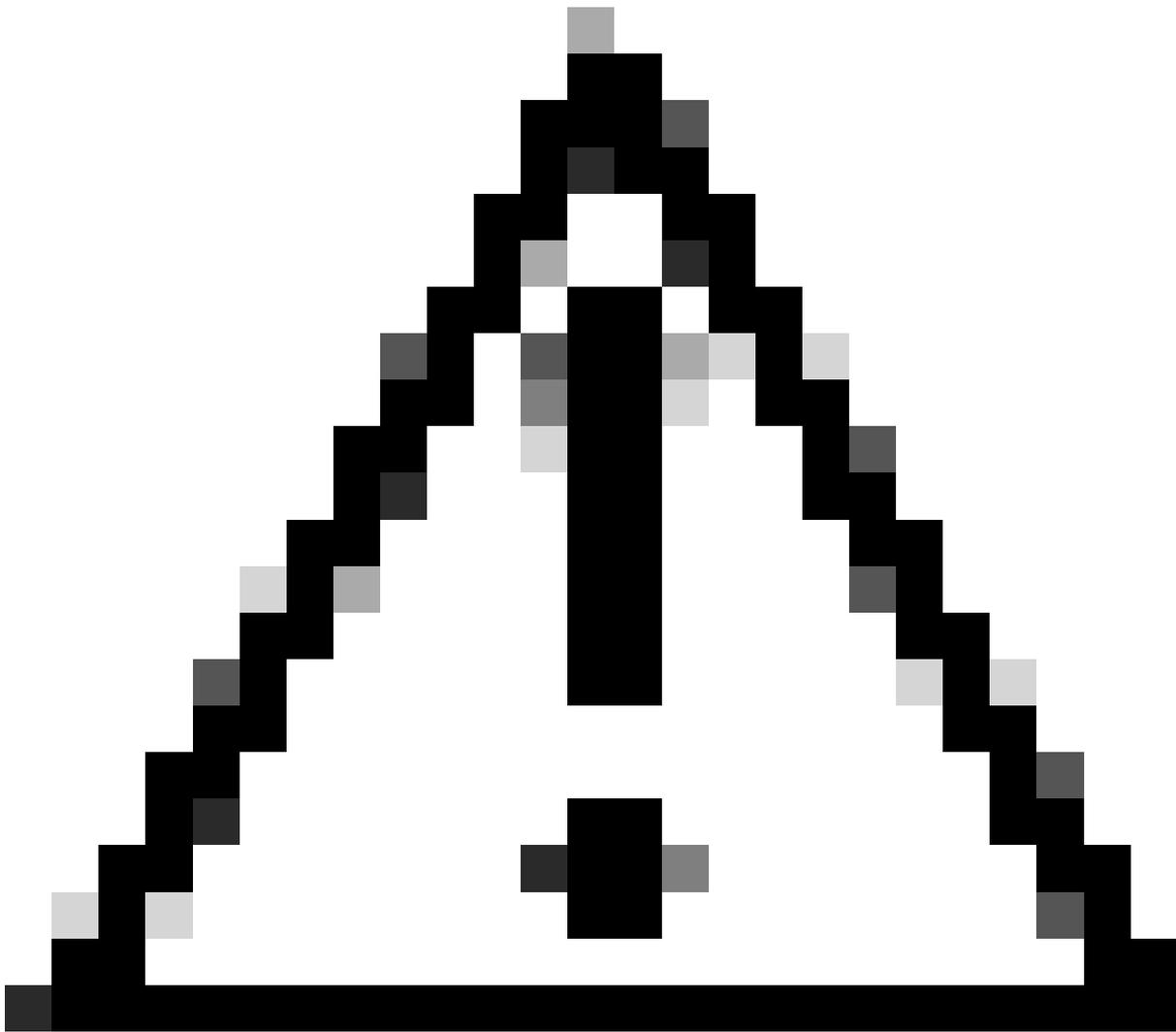
Cluster Status

Model: BRU-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	+ ↕



Precaución: Si observa algún nodo marcado como inactivo en la página de estado del cluster, genere una instantánea CIMC y genere un caso TAC, incluida la instantánea.

Si el estado aparece como Inactivo, normalmente significa que el servidor está apagado o puede estar inactivo debido a un problema de hardware, cable o conectividad.

Al hacer clic en un servidor de la lista, verá más detalles, como

- Las máquinas virtuales (instancias) que se ejecutan en ese servidor físico
- Dirección IP privada del servidor dentro del clúster
- La dirección IP (de administración) de CIMC
- Versiones de firmware actuales para BIOS, CIMC, tarjeta VIC, tarjeta LOM y controlador RAID

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	+ -
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	+ -

Node Details (Serial: WMP272900CQ):

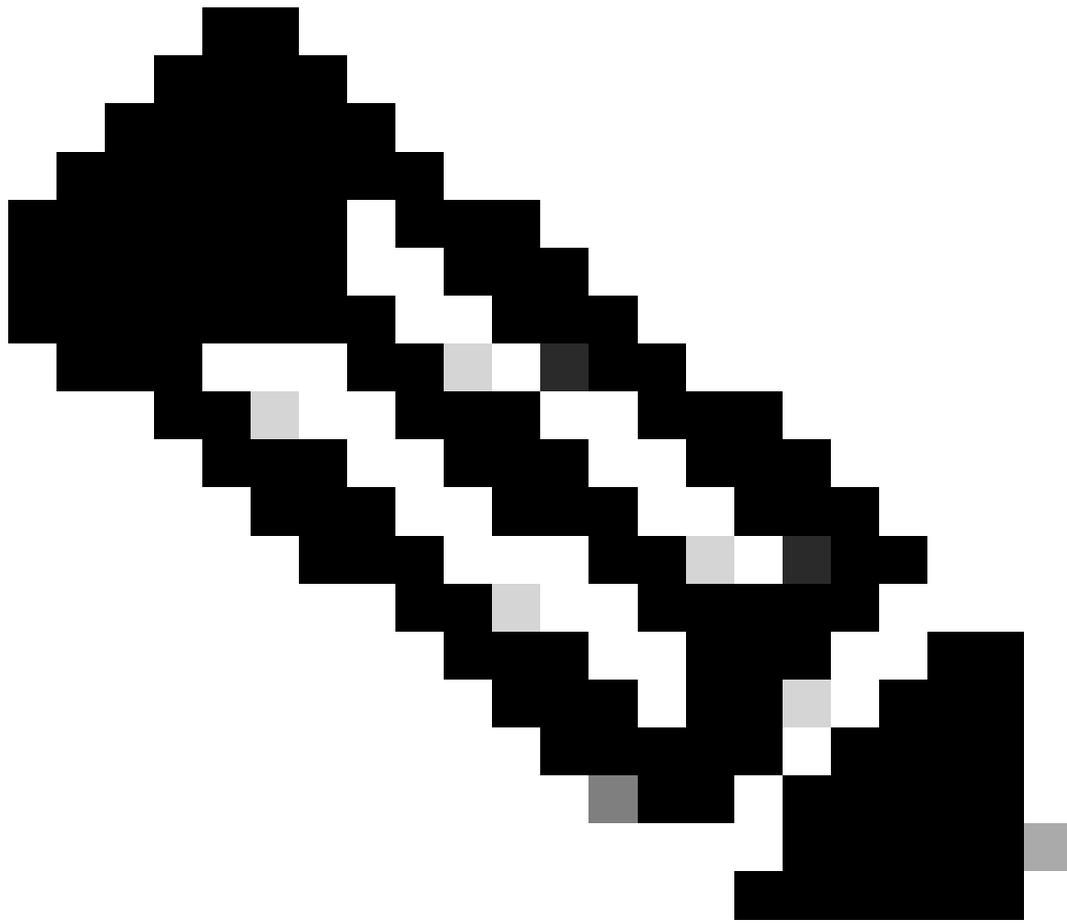
- Private IP: 192.168.1.5
- CIMC IP: 192.168.0.13
- Status: Active
- State: Commissioned
- SW Version: 3.10.1.1
- Hardware: 56 cores, 947G memory, 10 disks, 24.27T space, SSD
- Firmware: View Firmware Upgrade Logs
 - BIOS: C220M6.4.2.3a.01029220536
 - CIMC: 4.2(3b)
 - Cisco UCS VIC 1455 Slot 1: 5.2(3e)
 - 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-1826.0
- Instances:
 - collectorDatamover-3
 - datanode-3
 - druidHistoricalBroker-1
 - elasticsearch-1
 - enforcementPolicyStore-3
 - happobot-1
 - hbasaMaster-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

Estado del servicio

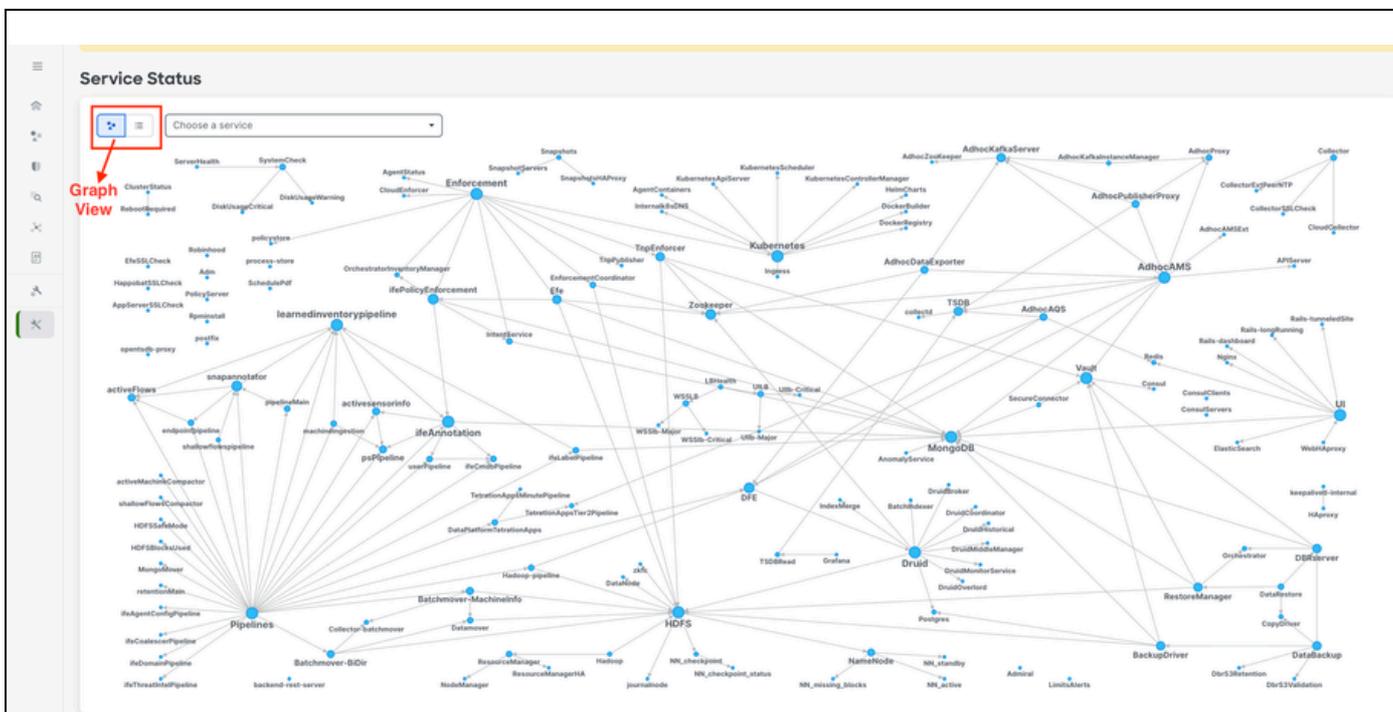
La página Estado del servicio se encuentra en el panel de navegación izquierdo bajo Troubleshooting > Service Status.

La página Estado del servicio muestra el estado de todos los servicios que se utilizan en el clúster de CiscoSecure Workload junto con sus dependencias.

La vista de gráfico muestra el estado del servicio, cada nodo del gráfico muestra el estado del servicio y una arista representa la dependencia de otros servicios. Los servicios en mal estado se marcan en rojo cuando el servicio no está disponible y en naranja cuando el servicio está degradado pero disponible. Un color verde o azul cielo indica que el servicio es saludable. Para obtener más información de depuración sobre estos nodos, utilice la vista de árbol que tiene el botón Expandir todo para mostrar todos los nodos secundarios en el árbol de dependencias. Abajo, indica que el servicio no funciona, y Incorrecto, indica que el servicio no funciona completamente.

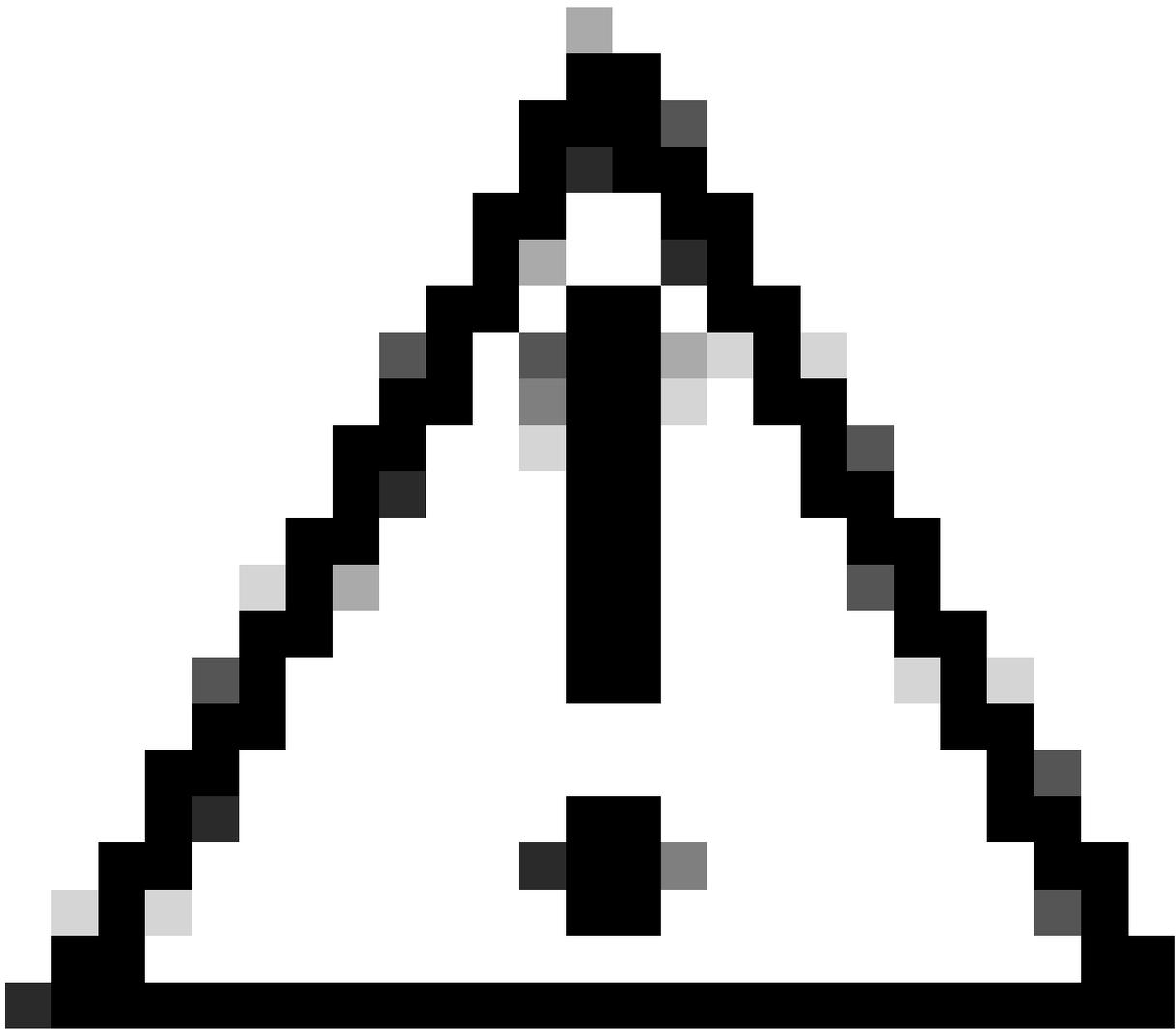


Nota: A partir de la versión 3.10.2.11 del parche, la página de estado del servicio aparece en azul cielo. Un color verde o azul cielo indica que el servicio es saludable.



De forma predeterminada, la página Estado del servicio muestra las funciones y dependencias del clúster en una vista gráfica. Si todos los iconos son de color verde o azul cielo, no se detecta ningún error.

Si hay un servicio que se muestra en rojo o naranja, la vista de árbol muestra la lista de servicios y permite obtener detalles de las dependencias del servicio, así como de otros detalles que la función Estado del servicio ha detectado. Esta información de error de dependencia es particularmente importante de anotar y capturar al abrir un caso con el TAC.



Precaución: Si observa que alguno de los servicios no está en buen estado y aparece de color rojo, póngase en contacto con el centro de asistencia técnica (TAC) para obtener asistencia en la resolución de estos problemas. Un compromiso rápido con el TAC puede ayudar a restaurar la funcionalidad completa.

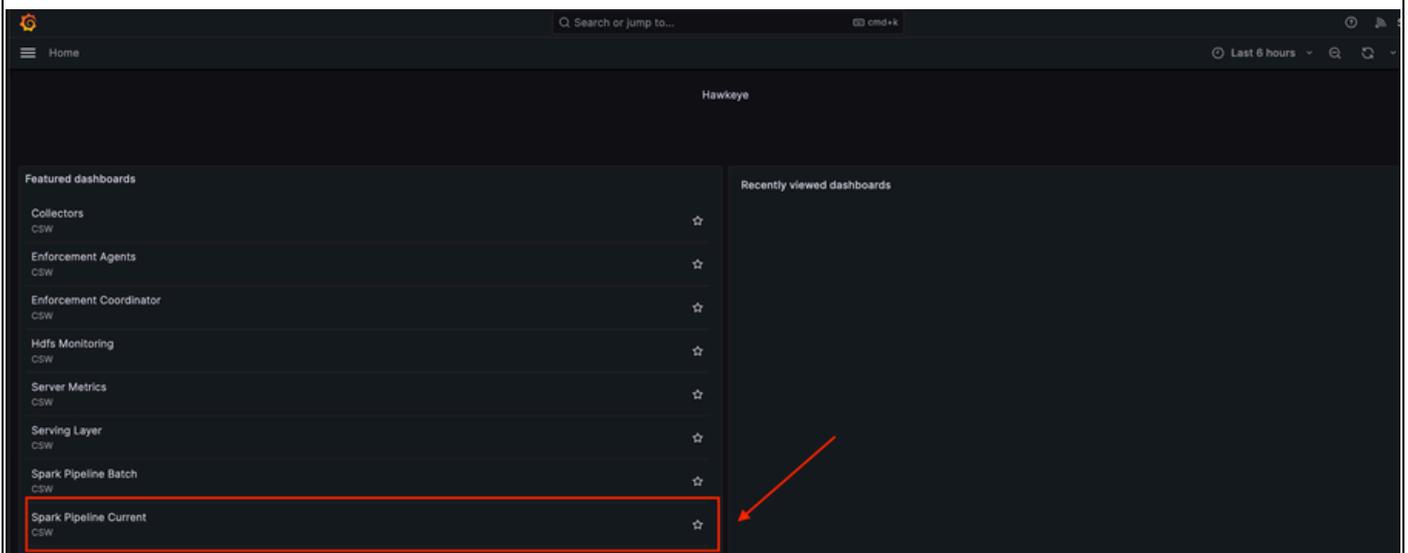
Service	Status	Instances	Details
+ AdhocAQS	Healthy	1 / 1 up	
+ AdhocDataExporter	Healthy	1 / 1 up	
+ AdhocKafkaInstanceManager	Healthy	3 / 3 up	
+ AdhocPublisherProxy	Healthy	1 / 1 up	
Adm	Healthy	3 / 3 up	
Admiral	Healthy	1 / 1 up	
+ AnomalyService	Healthy	1 / 1 up	
AppServerSSLCheck	Healthy	2 / 2 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:[leaf]: [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 a t least one dataset None Please check dependencies!
+ HDFS	Healthy	2 / 2 up	
MongoDB	Healthy	2 / 2 up	

Hawkeye (gráficos)

Los paneles Hawkeye ofrecen visibilidad del estado del clúster de cargas de trabajo seguras, así como métricas e información útil para solucionar problemas

La página Hawkeye (gráficos) se encuentra en el panel de navegación izquierdo bajo Troubleshooting > Hawkeye (gráficos).

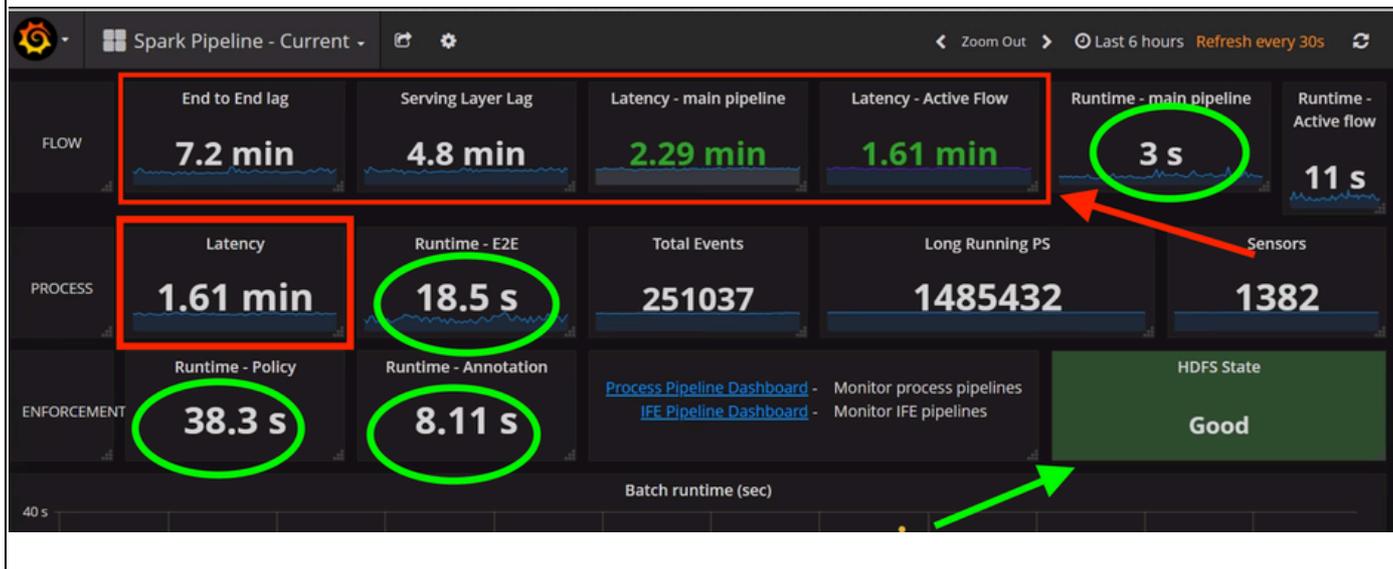
Al hacer clic en Hawkeye (Gráficos), se abre automáticamente una nueva pestaña del navegador, que muestra el panel Hawkeye tal y como se muestra aquí.

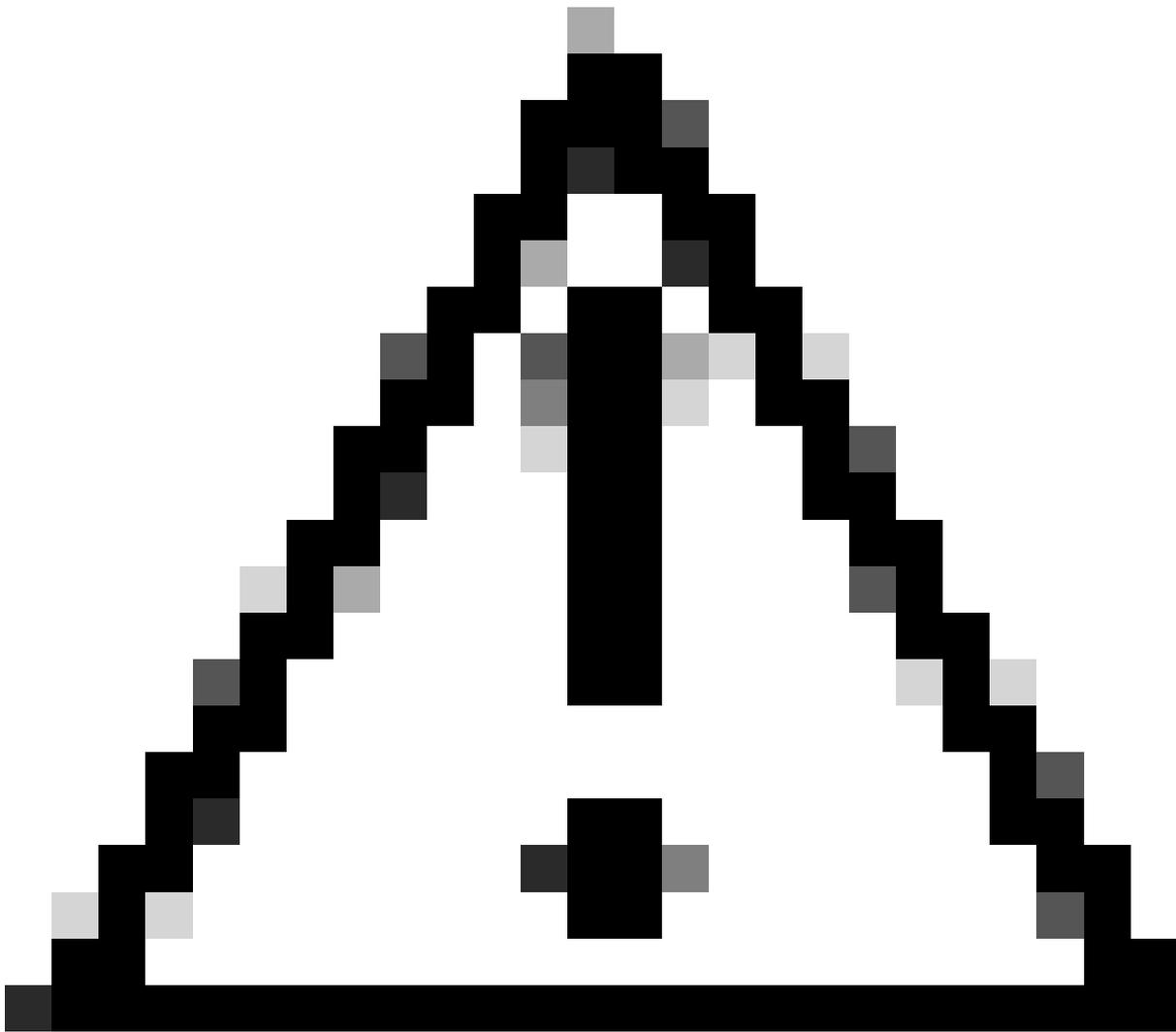


En el panel Hawkeye, haga clic en la pestaña Spark Pipeline Current para supervisar el estado del clúster de carga de trabajo segura.

En la página Spark Pipeline Current, compruebe que los valores de retraso de extremo a extremo, retraso de capa de servicio, latencia de tubería principal y latencia de flujo activo son inferiores a 10 minutos.

Además, confirme que los valores en tiempo de ejecución son inferiores a 1 minuto y se presentan en segundos y que el estado de HDFS es Good, como se ilustra a continuación.





Precaución: Si observa cualquier valor de latencia, incluido un retraso de extremo a extremo o un retraso de la capa de servicio, superior a 6 horas sin mostrar una disminución gradual, póngase en contacto con el Technical Assistance Center (TAC).

Comprobaciones previas de actualización

Antes y después de las tareas de mantenimiento, utilice la comprobación previa de actualización para ejecutar las comprobaciones de estado del clúster; este proceso garantiza que los servicios, las configuraciones y los componentes de hardware funcionen correctamente

1. Vaya a Comprobación previa de actualización.

Vaya a la interfaz de usuario de TetratationUI y siga estos pasos:

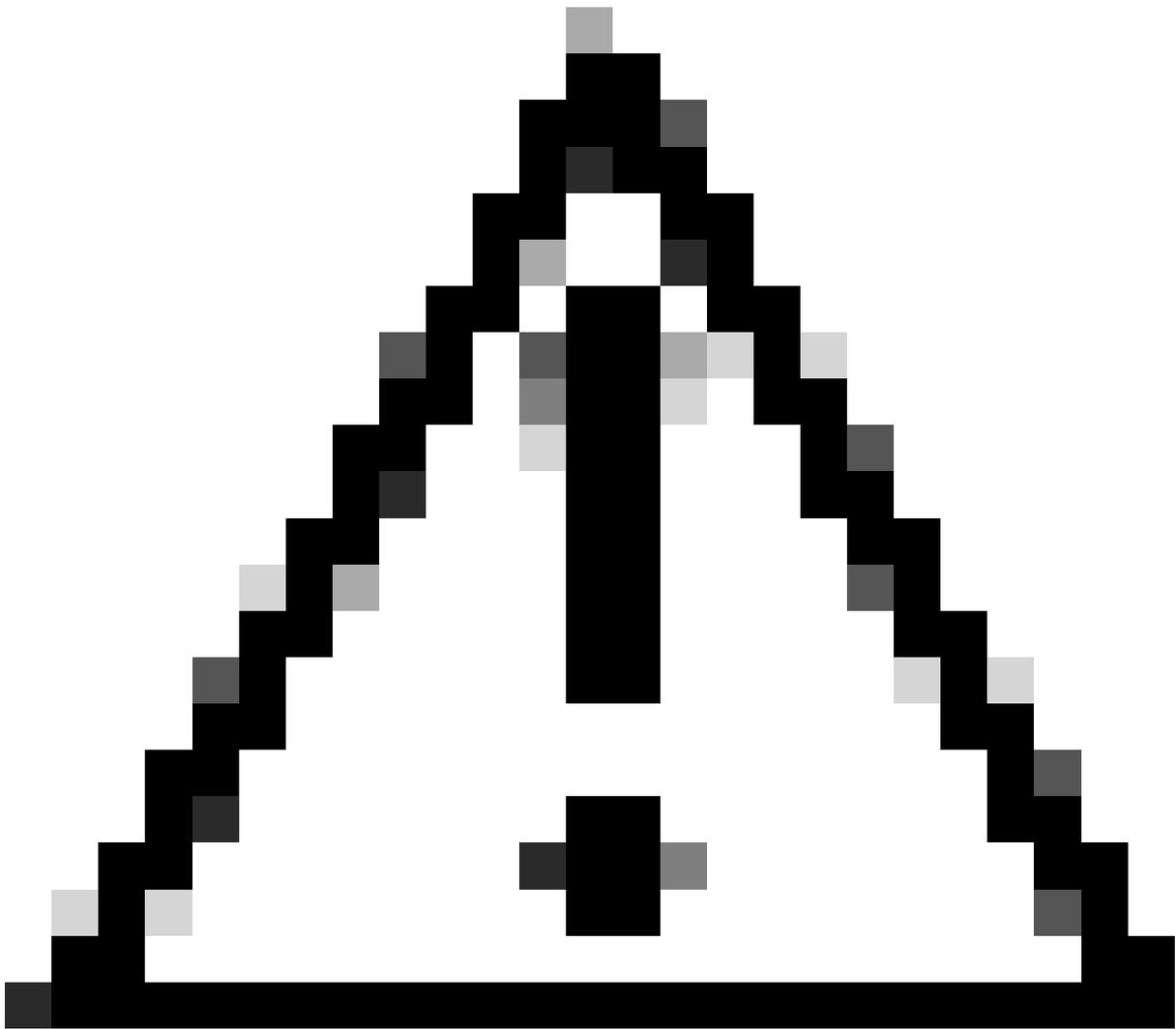
- Haga clic en Plataforma.
- Seleccione Actualizar/Reiniciar/Apagar.
- Haga clic en Start Upgrade Precheck.

Espere unos minutos para obtener el resultado de las comprobaciones previas de actualización. Si todo funciona correctamente, como se muestra en esta imagen, puede continuar con las siguientes acciones de las actividades de mantenimiento del clúster.

The screenshot shows the Cisco Secure Workload interface. A modal dialog titled "Upgrade Precheck Status" is displayed over the main content. The dialog contains a table with the following data:

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

The "Status" column is highlighted with a green box, and a green arrow points to the "success" status for the "Cluster Health Check" task. A "Close" button is located at the bottom right of the dialog.



Precaución: Si las comprobaciones previas de las actualizaciones no se realizan correctamente, póngase en contacto con el centro de asistencia técnica (TAC) para obtener asistencia.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).