

UCSM critica el informe y el SNMP traps

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Incidentes UCS señalados con el SNMP traps](#)

[Pasos de la configuración SNMP](#)

[Atributo del desvío del incidente UCS](#)

[Tipos del incidente UCS](#)

[Verificación](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento explica el soporte del Simple Network Management Protocol (SNMP) cuando ocurren los incidentes del administrador del Cisco Unified Computing System (UCSM). El Cisco Unified Computing System (UCS) señala el equipo y los incidentes lógicos con el SNMP. Cuando UCS detecta un estado anormal o un defecto en el nivel de componente, equipo o subsistema, señala los errores mediante trampas SNMP.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

Cisco recomienda que usted:

- Tenga un conocimiento sobre el funcionamiento del software y del soporte físico de la cuchilla del servidor de Cisco UCS.
- Sea familiar con los componentes y la topología de Cisco UCS.
- Sea familiar con la aplicación de Cisco UCS Manager.

[Componentes Utilizados](#)

La información en este documento se basa en la *versión de Cisco UCS 1.3*.

[Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

[Configurar](#)

El soporte de Cisco UCS SNMP envía el SNMP traps cuando ocurren los incidentes UCSM. Esta sección incluye la información para el árbol del submarino del incidente MIB UCSM, los desvíos del incidente, los atributos del desvío del incidente, y los tipos del incidente.

Incidente MIB UCSM y desvíos del incidente

- **Computación unificada MIB** - MIB registrado bajo iso.org.dod.internet.private.enterprises.cisco.ciscoMgmt.719
- **Desvío solamente** - El SNMP consigue no soportado (para UCSM MIB).
- **Desvíos del incidente UCSM** - Incluye el `cucsFaultActiveNotif` (enviado cuando el incidente es cambio activo o del incidente de los atributos) y el `cucsFaultClearNotif` (enviado cuando se borra el incidente).
- Refiera a [acceder y a descargar la](#) sección de [archivos MIB de Cisco de la referencia rápida de la Base de Información de Administración \(MIB\) para Cisco UCS](#) para más información.

Atributos del desvío del incidente UCSM

- Los atributos del SNMP trap UCS proporcionan todos los detalles del incidente para identificar la naturaleza y la causa del incidente que UCSM detecta.
- En el cristal del trabajo del UCSM GUI, haga clic la lengüeta de los **incidentes** en el área de los **detalles** para ver estos atributos del desvío del incidente UCS para los detalles del incidente: Descripción Caso ID del incidente Objeto afectado DNO Objeto afectado OID Tiempo de la creación La modificación más reciente Gravedad Código Tipo Causa Acontecimiento

Tipos del incidente UCS

- Los tipos del incidente UCS proveen de usted la información en cuanto a la cual el componente, el equipo, o el servidor ha detectado un error.
- Hay nueve tipos del incidente: FSM equipo servidor configuración ambiental Administración Conectividad red operativo

[Diagrama de la red](#)

Ésta es la topología típica usada con Cisco UCS:

[Incidentes UCS señalados con el SNMP traps](#)

Esta sección explica cómo trabajo del SNMP traps UCS y cómo los incidentes UCS están señalados.

[Pasos de la configuración SNMP](#)

Realice estos pasos para configurar los servicios UCS SNMP:

1. Habilite el SNMP.

2. Cree a los receptores de trampa (host trampa de la configuración).
3. Cree a un usuario del SNMPv3.
4. La configuración SNMP se realiza con el UCSM GUI y CLI. Refiera a la [guía de Configuración del GUI del Cisco UCS Manager, la versión 1.3\(1\)](#) y la [guía de configuración CLI del Cisco UCS Manager, libere 1.3\(1\)](#) para los detalles.
5. Refiera a la [guía de Configuración del GUI del Cisco UCS Manager, libere 1.3\(1\)](#) para el procedimiento de configuración SNMP usando el UCSM GUI. Las instrucciones paso a paso se proporcionan en la sección SNMP que configura.
6. Refiera a la [guía de configuración CLI del Cisco UCS Manager, libere 1.3\(1\)](#) para los pasos de la configuración SNMP usando el CLI. Los detalles de la línea de comando se proporcionan en la sección SNMP que configura.

[Atributo del desvío del incidente UCS](#)

Los atributos del SNMP trap UCS proporcionan todos los detalles del incidente para identificar la naturaleza y la causa del incidente que UCSM detecta.

1. Los incidentes UCS están señalados con el SNMP traps.
2. En el SCR_INVALID, haga clic la lengüeta del **equipo**.
3. En la lengüeta del **equipo**, amplíe el **equipo > los servidores del chasis > del number > del chasis**.
4. Elija el servidor para el cual usted quiere ver los resultados de los incidentes.
5. En el cristal del trabajo, haga clic la lengüeta de los **incidentes**.
6. En los **detalles** área, usted puede ver todos los **atributos del desvío del incidente UCS** para los detalles del incidente.

[El incidente UCS teclea](#)

Los tipos del incidente le dicen exactamente dónde se localiza el problema. Provee de usted la información en cuanto a la cual el componente, el equipo, o el servidor ha detectado un error.

1. Hay nueve diversos tipos del incidente:**FSM** — Máquina de estados finitos (FSM) no podido completar con éxito, o UCSM está revisando una de las etapas FS.**equipo** — UCSM ha detectado que un componente físico es inoperable.**servidor** — UCSM no puede completar una tarea servidor, tal como incapaz de asociar un perfil del servicio a una cuchilla.**configuración** — UCSM no puede configurar con éxito un componente.**entorno** — UCSM ha detectado un problema de alimentación eléctrica, un problema termal, un problema de voltaje, o una pérdida de configuraciones CMOS.**Administración** — UCSM ha detectado un problema de administración serio. Por ejemplo, no pudo comenzar los servicios críticos, no podidos para elegir el Switch primario, el vif está abajo (estado del link de la interfaz virtual 705 está abajo), o ha detectado las incompatibilidades de la versión de software.**Conectividad** — UCSM ha detectado un problema de conectividad, tal como adaptador es inalcanzable.**red** — UCSM ha detectado un problema de red, tal como link abajo.**operativo** — UCSM ha detectado un problema de funcionamiento, tal como un problema de capacidad del registro o una detección fallada. Por ejemplo, un datastore del registro alcanzó su capacidad máxima, y no puede transferir los archivos; La detección del servidor (perfil del servicio) falló. Refiera a la [referencia de los incidentes de Cisco UCS](#) para una lista completa de incidentes en Cisco UCS.

2. Tal y como se muestra en de este diagrama, es un problema de conectividad:El tipo del incidente muestra la Conectividad. La causa raíz es debido a un adaptador inalcanzable.

Verificación

Esta sección describe abreviadamente cómo marcar que el MIB está trabajando realmente:

- Publique el **comando snmpwalk** de verificar si el MIB del incidente UCS está presente.
- Usted puede integrar UCSM con el HP OpenView - El HP OpenView se puede configurar para cargar el MIB del incidente UCS para verificar el MIB presente, el SNMP traps, y la detección del dispositivo.

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Información Relacionada

- [Arquitectura del Cisco UCS Manager](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)