

Rapport des défaillances UCSM et des interruptions SNMP

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Défaits UCS signalés par des déroutements SNMP](#)

[Étapes de configuration SNMP](#)

[Attribut de déroutement de défaut UCS](#)

[Types de défaut UCS](#)

[Vérifiez](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document explique le support de Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) quand les défauts du gestionnaire de Système d'informatique unifiée Cisco (UCSM) se produisent. Le Système d'informatique unifiée Cisco (UCS) signale le matériel et les défauts logiques par le SNMP. Quand UCS détecte une anomalie ou un défaut du composant, du matériel ou du sous-système, il le signale par l'intermédiaire d'interruptions SNMP.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Cisco recommande que vous :

- Ayez des connaissances pratiques de logiciel et de matériel de Cisco UCS Server Blade.
- Soyez au courant des composants et de la topologie de Cisco UCS.
- Soyez au courant de l'application de Cisco UCS Manager.

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur la *release du Cisco UCS 1.3*.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Configurez

Le support SNMP de Cisco UCS envoie des déroutements SNMP quand les défauts UCSM se produisent. Cette section inclut les informations pour l'arborescence de sous-titre MIB de défaut UCSM, les déroutements de défaut, les attributs de déroutement de défaut, et les types de défaut.

MIB de défaut UCSM et déroutements de défaut

- **MIB d'Informatique unifiée** - MIB enregistré sous iso.org.dod.internet.private.enterprises.cisco.ciscoMgmt.719
- **Déroutement seulement** - `snmp get` non pris en charge (pour le MIB UCSM).
- **Déroutements de défaut UCSM** - Inclut le `cucsFaultActiveNotif` (envoyé quand le défaut est modification active ou de défaut d'attributs) et le `cucsFaultClearNotif` (envoyé quand le défaut est effacé).
- Référez-vous à [accéder à et à télécharger la](#) section de [fichiers MIB de Cisco de référence rapide MIB pour le](#) pour en savoir plus de [Cisco UCS](#).

Attributs de déroutement de défaut UCSM

- Les attributs de déroutement SNMP UCS fournissent tous les détails de défaut pour identifier la nature et la cause du défaut qu'UCSM détecte.
- Dans le volet de travail du GUI UCSM, cliquez sur l'onglet de **défauts** dans la région de **détails** afin de visualiser ces attributs de déroutement de défaut UCS pour des détails de défaut :DescriptionID d'exemple de défautDN affecté d'objetObjet affecté OIDTemps de créationDernière modificationSévéritéCodeTypeCauseOccurrence

Types de défaut UCS

- Les types de défaut UCS te fournissent les informations quant auxquelles le composant, le matériel, ou le serveur a détecté une panne.
- Il y a neuf types de défaut :FSMmatérielserveurconfigurationambientGestionConnectivitéréseauopérationnel

Diagramme du réseau

C'est la topologie typique utilisée avec le Cisco UCS :

Défauts UCS signalés par des déroutements SNMP

Cette section explique comment les déroutements SNMP UCS fonctionnent et comment les défauts UCS sont signalés.

Étapes de configuration SNMP

Exécutez ces étapes afin de configurer les services SNMP UCS :

1. SNMP d'enable.
2. Créez les récepteurs de déroutement (configurez les hôtes de déroutement).
3. Créez un utilisateur SNMPv3.
4. La configuration SNMP est exécutée par le GUI et le CLI UCSM. Référez-vous au [guide de configuration GUI de Cisco UCS Manager, la version 1.3\(1\)](#) et le [guide de configuration CLI de Cisco UCS Manager, relâchent 1.3\(1\)](#) pour des détails.
5. Référez-vous au [guide de configuration GUI de Cisco UCS Manager, libérez 1.3\(1\)](#) pour la procédure de configuration SNMP à l'aide du GUI UCSM. Des instructions pas à pas sont fournies dans la section configurante SNMP.
6. Référez-vous au [guide de configuration CLI de Cisco UCS Manager, libérez 1.3\(1\)](#) pour des étapes de configuration SNMP utilisant le CLI. La ligne de commande détails sont fournies dans la section configurante SNMP.

[Attribut de déroutement de défaut UCS](#)

Les attributs de déroutement SNMP UCS fournissent tous les détails de défaut pour identifier la nature et la cause du défaut qu'UCSM détecte.

1. Des défauts UCS sont signalés par des déroutements SNMP.
2. Dans le volet de navigation, cliquez sur l'onglet de **matériel**.
3. Sur l'onglet de **matériel**, développez le **matériel** > le **châssis** > le **numéro** > les **serveurs de châssis**.
4. Choisissez le serveur pour lequel vous voulez visualiser les résultats de défauts.
5. Dans le volet de travail, cliquez sur l'onglet de **défauts**.
6. Dans les **détails** zone, vous pouvez visualiser tous les **attributs de déroutement de défaut UCS** pour des détails de défaut.

[Types de défaut UCS](#)

Les types de défaut t'indiquent exactement où le problème se trouve. Il te fournit les informations quant auxquelles le composant, le matériel, ou le serveur a détecté une panne.

1. Il y a neuf types différents de défaut :**FSM** — La machine à état défini (FSM) ne s'est pas terminée avec succès, ou UCSM relance une des étapes FSM.**matériel** — UCSM l'a détecté qu'un composant physique est inopérable.**serveur** — UCSM ne peut pas terminer une tâche de serveur, telle qu'incapable d'associer un service profile à une lame.**configuration** — UCSM ne peut pas configurer avec succès un composant.**environnement** — UCSM a détecté un problème d'alimentation, un problème thermique, un problème de tension, ou une perte de configurations CMOS.**Gestion** — UCSM a détecté un problème de gestion sérieux. Par exemple, il n'a pas mis sur pied des services critiques, pour élire le commutateur primaire, le vif est en baisse (état de lien d'interface virtuelle 705 est vers le bas), ou il a détecté des incompatibilités de version de logiciel.**Connectivité** — UCSM a détecté un problème de Connectivité, tel que l'adaptateur est inaccessible.**réseau** — UCSM a détecté un problème de réseau, tel que le lien vers le bas.**opérationnel** — UCSM a détecté un problème opérationnel, tel qu'une question de capacité de log ou la détection a manqué. Par exemple, un datastore de log a atteint sa capacité maximale, et ne peut pas transférer des fichiers ; La détection de serveur (service profile) a manqué.Référez-vous à la [référence de défauts de Cisco UCS](#) pour une liste complète de défauts dans le Cisco UCS.

2. Suivant les indications de ce diagramme, c'est un problème de Connectivité :Le type de défaut affiche la Connectivité. La cause principale est due à un adaptateur inaccessible.

Vérifiez

Cette section décrit brièvement comment vérifier que le MIB fonctionne réellement :

- Émettez la commande de **snmpwalk** de vérifier si le MIB de défaut UCS est présent.
- Vous pouvez intégrer UCSM avec le HP Openview - le HP Openview peut être configuré pour charger le MIB de défaut UCS pour vérifier les dérivements de MIB actuels, SNMP, et la découverte des périphériques.

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Informations connexes

- [Architecture de Cisco UCS Manager](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)