

Comment assurer le suivi en cas de panne d'alimentation ou de changement d'état de l'alimentation redondante à l'aide de SNMP

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Procédure de suivi](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Lorsque des périphériques contiennent des alimentations redondantes, vous pouvez choisir de demander au périphérique de générer des interruptions lorsque l'un des modules d'alimentation meurt ou change d'état. Des interruptions existent sur les routeurs et les commutateurs, et ils signalent un changement ou une défaillance d'état, et pointent vers des informations supplémentaires sur la nature de la modification. Ce document explique comment suivre le moment où l'un des modules d'alimentation redondants meurt ou change d'état à l'aide du protocole SNMP (Simple Network Management Protocol).

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Components Used](#)

Les informations contenues dans ce document sont valides pour les routeurs et commutateurs Cisco dotés d'alimentations redondantes.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

[Conventions](#)

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Procédure de suivi

Pour les routeurs, observez le déroutement `ciscoEnvMonRedundantSupplyNotification` de la [MIB CISCO-ENVMON-MIB](#). Les variables `ciscoEnvMonSupplyDescr` et `ciscoEnvMonSupplyState` fournissent des détails sur la nature de la modification. Vous devez configurer la commande `snmp-server enable traps envmon` pour activer les interruptions.

```
.1.3.6.1.4.1.9.9.13.3.0.5
ciscoEnvMonRedundantSupplyNotification OBJECT-TYPE
-- FROM CISCO-ENVMON-MIB TRAP VARBINDS { ciscoEnvMonSupplyStatusDescr, ciscoEnvMonSupplyState }
DESCRIPTION "A ciscoEnvMonRedundantSupplyNotification is sent if the redundant power supply
    (where extant) fails. Since such a
notification is usually generated before the shutdown state is reached, it can convey more data
    and has a better chance of being sent than does the
ciscoEnvMonShutdownNotification."
::= { iso(1) org(3) dod(6) internet(1) private(4) enterprises(1) cisco(9) ciscoMgmt(9)
ciscoEnvMonMIB(13)
ciscoEnvMonMIBNotificationPrefix(3)ciscoEnvMonMIBNotifications(0) 5 }
```

```
.1.3.6.1.4.1.9.9.13.1.5.1.2
ciscoEnvMonSupplyStatusDescr OBJECT-TYPE
-- FROM CISCO-ENVMON-MIB
-- TEXTUAL CONVENTION DisplayString
SYNTAX OCTET STRING (0..32) DISPLAY-HINT "255a"
MAX-ACCESS read-only
STATUS Current
DESCRIPTION "Textual description of the power supply being instrumented. This description is a
    short textual label, suitable as a
human-sensible identification for the rest of the information in the entry."
::= { ISO(1) org(3) DOD(6) Internet(1) private(4) enterprises(1) cisco(9) ciscoMgmt(9)
    ciscoEnvMonMIB(13) ciscoEnvMonObjects(1)
ciscoEnvMonSupplyStatusTable(5) ciscoEnvMonSupplyStatusEntry(1) 2 }
```

```
.1.3.6.1.4.1.9.9.13.1.5.1.3 ciscoEnvMonSupplyState OBJECT-TYPE
-- FROM CISCO-ENVMON-MIB
-- TEXTUAL CONVENTION CiscoEnvMonState
SYNTAX Integer { normal(1), warning(2), critical(3), shutdown(4), notPresent(5) }
MAX-ACCESS read-only
STATUS Current
DESCRIPTION "The current state of the power supply being instrumented."
::= { ISO(1) org(3) DOD(6) Internet(1) private(4) enterprises(1) cisco(9) ciscoMgmt(9)
    ciscoEnvMonMIB(13) ciscoEnvMonObjects(1)
ciscoEnvMonSupplyStatusTable(5) ciscoEnvMonSupplyStatusEntry(1) 3 }
```

Pour les commutateurs, observez le châssis de déroutement `SNMPAlarmOn`. Les variables `chassisTempAlarm`, `chassisMinorAlarm` et `chassisMajorAlarm` sont incluses avec le déroutement et sont nécessaires pour déterminer l'alarme spécifique du châssis en cours. Tous ces déroutements proviennent de la [base de données MIB CISCO-STACK](#).

```
.1.3.6.1.4.1.9.5.0.5 chassisAlarmOn OBJECT-TYPE
-- FROM CISCO-STACK-MIB TRAP VARBINDS { chassisTempAlarm, chassisMinorAlarm, chassisMajorAlarm }
DESCRIPTION "A chassisAlarmOn trap signifies that the agent entity has detected the
chassisTempAlarm,
    chassisMinorAlarm, or
chassisMajorAlarm object in this MIB has transitioned to the on(2) state. The generation of this
trap
    can be controlled by the
sysEnableChassisTraps object in this MIB."
::= { ISO(1) org(3) DOD(6) Internet(1) private(4) enterprises(1) cisco(9) workgroup(5)
```

```

    ciscoStackNotificationsPrefix(0) 5 }

.1.3.6.1.4.1.9.5.1.2.13 chassisTempAlarm OBJECT-TYPE
-- FROM CISCO-STACK-MIB SYNTAX Integer { off(1), on(2), critical(3) }
MAX-ACCESS read-only
STATUS Current
DESCRIPTION "The chassis temperature alarm status."
::= { ISO(1) org(3) DOD(6) Internet(1) private(4) enterprises(1) cisco(9) workgroup(5)
ciscoStackMIB(1)
    chassisGrp(2) 13 }

.1.3.6.1.4.1.9.5.1.2.11 chassisMinorAlarm OBJECT-TYPE
-- FROM CISCO-STACK-MIB SYNTAX Integer { off(1), on(2) }
MAX-ACCESS read-only
STATUS Current
DESCRIPTION "The chassis minor alarm status."
::= { ISO(1) org(3) DOD(6) Internet(1) private(4) enterprises(1) cisco(9) workgroup(5)
ciscoStackMIB(1)
    chassisGrp(2) 11 }

.1.3.6.1.4.1.9.5.1.2.12 chassisMajorAlarm OBJECT-TYPE
-- FROM CISCO-STACK-MIB
SYNTAX Integer { off(1), on(2) }
MAX-ACCESS read-only
STATUS Current
DESCRIPTION "The chassis major alarm status."
::= { ISO(1) org(3) DOD(6) Internet(1) private(4) enterprises(1) cisco(9) workgroup(5)
ciscoStackMIB(1)
    chassisGrp(2) 12 }

```

[Informations connexes](#)

- [Ressources d'assistance pour le protocole de gestion de réseau simple](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)