

Come tenere traccia dello stato di un alimentatore guasto o di un alimentatore ridondante tramite SNMP

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Procedura di verifica](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Se i dispositivi contengono alimentatori ridondanti, è possibile scegliere di generare trap quando uno degli alimentatori si blocca o cambia stato. Sui router e sugli switch sono presenti trap che notificano la modifica o l'errore di uno stato e forniscono ulteriori informazioni sulla natura della modifica. Questo documento spiega come tenere traccia di quando uno degli alimentatori ridondanti si blocca o cambia stato utilizzando il protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol).

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

[Componenti usati](#)

Le informazioni riportate in questo documento sono valide per i router e gli switch Cisco con alimentatori ridondanti.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

[Convenzioni](#)

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni](#)

[nei suggerimenti tecnici.](#)

Procedura di verifica

Per i router, controllare la trap `ciscoEnvMonRedundantSupplyNotification` dal [MIB CISCO-ENVMON-MIB](#). Le variabili `ciscoEnvMonSupplyDescr` e `ciscoEnvMonSupplyState` forniscono dettagli sulla natura della modifica. Per abilitare le trap, è necessario configurare il comando **`snmp-server enable traps envmon`**.

```
.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 }
```

Per gli switch, controllare l'impostazione di SNMP Trap `ChassisAlarmOn`. Le variabili `chassisTempAlarm`, `chassisMinorAlarm` e `chassisMajorAlarm` sono incluse nella trap e sono necessarie per determinare l'allarme specifico dello chassis in corso. Tutti questi trap sono del [CISCO-STACK-MIB](#).

```
.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 }

[Informazioni correlate](#)

- [Risorse di supporto per Simple Network Management Protocol](#)
- [Supporto tecnico – Cisco Systems](#)