

Hoe te volgen wanneer een voedingseenheid afneemt of redundante voeding de toestand verandert door SNMP te gebruiken

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Tractieprocedure](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Wanneer apparaten redundante voedingen bevatten, kunt u ervoor kiezen om het apparaat vallen te laten genereren wanneer een van de voedingen sterft of de toestand verandert. Splitsen bestaan op zowel routers als switches en zij melden een staatswijziging of -storing, en wijzen op verdere informatie over de aard van de verandering. Dit document legt uit hoe u kunt opsporen wanneer een van de redundante voedingen verdwijnt of de status wijzigt door gebruik te maken van Simple Network Management Protocol (SNMP).

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

[Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document is geldig voor Cisco-routers en switches die redundante voedingen hebben.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

[Conventies](#)

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Conventies voor technische tips van Cisco) voor

meer informatie over documentconventies.

Tractieprocedure

Kijk voor routers voor de cisco_EnvProRedundantSupplynotification-trap van de [CISCO-ENVMON-MIB MIB](#). De variabelen ciscoEnvSupplyDescr en ciscoEnvSupplyState geven details over de aard van de verandering. U dient de **snmp-server** aan te passen, **zet de opdracht vallen** op om vallen in te schakelen.

```
.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 }
```

Kijk voor switches voor de SNMP-trap ChassisAlarmOn. De variabelen chassisTempAlarm, chassisMinorAlarm en chassisMajorAlarm zijn opgenomen met de val en zijn noodzakelijk voor het bepalen van het specifieke chassis alarm dat in uitvoering is. Al deze vallen komen van de [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 }

```

[Gerelateerde informatie](#)

- [Eenvoudige netwerkbeheerprotocolondersteuning](#)
- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)