

Nachverfolgung, wenn ein Netzteil den Status einer Stromzufuhr verstürzt oder eine redundante Stromversorgung ändert

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Tracking-Verfahren](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

Wenn Geräte redundante Netzteile enthalten, können Sie festlegen, dass das Gerät Traps generiert, wenn eines der Netzteile den Status ändert oder abbricht. Auf Routern und Switches gibt es Traps, die Statusänderungen oder -ausfälle melden und weitere Informationen zur Art der Änderung enthalten. In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie mithilfe des Simple Network Management Protocol (SNMP) nachverfolgen können, wann eine der redundanten Netzteile den Status abbricht oder ändert.

Voraussetzungen

Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument gelten für Cisco Router und Switches mit redundanter Stromversorgung.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips](#)

Conventions.

Tracking-Verfahren

Bei Routern achten Sie auf den `ciscoEnvMonRedundantSupplyNotification-Trap` aus der [CISCO-ENVMON-MIB-MIB](#). Die Variablen `ciscoEnvMonSupplyDescr` und `ciscoEnvMonSupplyState` enthalten Details zur Art der Änderung. Sie müssen den Befehl `snmp-server enable traps envmon` konfigurieren, um Traps zu aktivieren.

```
.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 }
```

Achten Sie bei Switches auf das `SNMP-Trap-ChassisAlarmOn`. Die Variablen `ChassisTempAlarm`, `chassisMinorAlarm` und `chassisMajorAlarm` sind im Trap enthalten und sind für die Bestimmung des aktuellen Chassis-Alarms erforderlich. Alle diese Traps stammen von der [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 }
```

[Zugehörige Informationen](#)

- [Einfache Support-Ressourcen für das Netzwerkmanagement-Protokoll](#)
- [Technischer Support - Cisco Systems](#)