

وأة قاطلا رداصم دحأ ةافوتقو عبتت ةيفيك مادختساب رركتملا ةقاطلا رداصم ةلاح ريغت SNMP لوكوتورب

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [إجراء التعقب](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

[المقدمة](#)

عندما تحتوي الأجهزة على وحدات إحتياطية للتزويد بالطاقة، يمكنك إختيار أن يقوم الجهاز بإنشاء إختبارات عند فقد إحدى وحدات التزويد بالطاقة أو تغيير حالتها. توجد الملائمات على كل من الموجهات والمحولات، وتخطر بتغيير الحالة أو الفشل، وتشير إلى مزيد من المعلومات حول طبيعة التغيير. يشرح هذا المستند كيفية تعقب وفاة أحد مصادر الطاقة الإحتياطية أو تغيير الحالة باستخدام بروتوكول إدارة الشبكة البسيط (SNMP).

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

[المكونات المستخدمة](#)

المعلومات الواردة في هذا المستند صالحة لموجهات ومحولات Cisco التي تحتوي على وحدات تزويد بالطاقة إحتياطية.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

[الاصطلاحات](#)

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية](#).

[إجراء التعقب](#)

بالنسبة للموجهات، ابحث عن فح الإعلانات الخاصة ب CiscoEnvMonRedundantSupply من قاعدة معلومات الإدارة (MIB) الخاصة ب Cisco-ENVMON-MIB. توفر المتغيرات CiscoEnvMonSupplyDescr و CiscoEnvMonSupplyState تفاصيل حول طبيعة التغيير. يجب تكوين الأمر snmp-server enable traps envmon لتمكين الملائمات.

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
```

ciscoEnvMonSupplyState OBJECT-TYPE 1.3.6.1.4.1.9.9.13.1.5.1.3.

```
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
```

بالنسبة للمحولات، شاهد هيكل ملائمة SNMP تقنية AlarmOn. المتغيرات chassisTempAlarm، chassisMinorAlarm و chassisMajorAlarm يتم تضمينها مع الملائمة وتكون ضرورية لتحديد تنبيه الهيكل المعين قيد التقدم. جميع هذه الملائمات من Cisco-stack-MIB.

chassisAlarmOn OBJECT-TYPE 1.3.6.1.4.1.9.5.0.5.

```
{ 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
```

chassisTempAlarm OBJECT-TYPE 1.3.6.1.4.1.9.5.1.2.13.

```
{ (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

chassisMinorAlarm OBJECT-TYPE 1.3.6.1.4.1.9.5.1.2.11.
{ (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

chassisMajorAlarm OBJECT-TYPE 1.3.6.1.4.1.9.5.1.2.12.
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

```

[معلومات ذات صلة](#)

- [موارد دعم بروتوكول إدارة الشبكة البسيط](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاينقتل نم ةومجم مادختساب دننستسل اذو Cisco تمرت
ملاعل اءنأ عيمج يف نيمدختستسل معد ىوتحم ميققتل قيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرتل لصف أن ةظحال مچري. ةصاغل مهتبل ب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لال او
ىل اءاد عوچرلاب ي صؤت و تامچرتل هذه ةق دنن ةتيلوئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزىلچنل دننستسل