

مادختساب ةبقارم لل ةيطايتح| ةقاط رداصم SNMP لوكوتورب

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[معلومات أساسية](#)

[تكوين تغير ملائمت الحالة في المحولات التي تدعم Cisco-stack-MIB](#)

[تكوين تغير ملائمت الحالة في المحولات التي تدعم Cisco-C2900-MIB](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

تسمح بعض محولات Cisco بمصدر طاقة إحتياطي (RPS) بالإضافة إلى مصدر طاقة محلي. يقدم هذا المستند معلومات حول كيفية مراقبة حالة RPS في هذه المحولات باستخدام SNMP.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات المكونات المادية والبرامج التالية:

- صور البرامج التي تدعم Cisco-STACK-MIB — مدعومة في جميع إصدارات [Catalyst OS](#) وصور [IOS](#).
- صور البرامج التي تدعم صور Cisco-C2900-MIB — مدعومة في جميع صور البرامج للمحولات من [مجموعة Cat2900XL و Cat3500XL](#) وصور [IOS](#).
- الطراز [RPS 300](#)
- الطراز [RPS 600](#)

ملاحظة: تنطبق محتويات هذا المستند على المحولات فقط وليس على أي نماذج لموجهات.

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](#).

معلومات أساسية

لا يتم إرسال أي ملامات أو رسائل syslog حاليا بواسطة أجهزة RPS التي تبلغ بتغيير الحالة. ومع ذلك، يمكن تعقب هذه الحالة عن طريق قراءة أي من كائنات قاعدة معلومات الإدارة التالية، من المحول حيث يتم إرفاق RPS:

- بالنسبة للمحولات التي تدعم [Cisco-stack-MIB](#)، الكائن هو [\(1.3.6.1.4.1.9.5.1.2.7 chassisPS2Status\)](#)

```
chassisPs2Status OBJECT-TYPE
    } SYNTAX          INTEGER
other(1),          -- none of the following
    ok(2),          -- status ok
    minorFault(3), -- minor problem
    majorFault(4)  -- major problem
    {
        MAX-ACCESS    read-only
        STATUS        current
    DESCRIPTION      "Status of power supply number 2. If the status is
not ok, the value of chassisPs2TestResult gives
more detailed information about the power supply's
.(failure condition(s
{ chassisGrp 7 } =::
```

- بالنسبة للمحولات التي تدعم [Cisco-2900-MIB](#)، الكائن هو [c2900InfoRedunantPowerSupplyInfo](#)

```
((1.3.6.1.4.1.9.9.87.1.1.9
c2900InfoRedunantPowerSupplyInfo OBJECT-TYPE
    } SYNTAX          INTEGER
, (absent(1
, (connectedFunctional(2
, (connectedNotFunctional(3
(functionalPrimaryFailed(4
    {
        MAX-ACCESS    read-only
        STATUS        current
    DESCRIPTION
The switch allows a redundant power supply in addition"
to its local power supply. Only one power source can be
.supplying power to a unit
absent(1) :the redundant power supply is not connected
.to the switch
connectedFunctional(2) : the redundant power supply is
.connected to the switch and operational
connectedNotFunctional(3): the redundant power supply
is connected to the switch, but cannot supply
.power to the system
functionalPrimaryFailed(4): the redundant power supply
,is installed, powered on, and operational
but a failure exists in the local power
".supply system
{ c2900SysInfo 9 } =::
```

باستخدام مجموعات تنبيهات RMON والأحداث، يمكنك تكوين المحول حتى يرسل تنبيه في تنسيق مصيدة SNMP إلى محطة الإدارة المحددة.

Cisco-stack-MIB تكوين تغيير ملامات الحالة في المحولات التي تدعم Cisco-stack-MIB

يجب تكوين هذه الأوامر في محول يدعم Cisco-STACK-MIB للحصول على حدث RMON، تمت إعادة توجيهه كفخ SNMP إلى محطة NMS، عند تغيير حالة RPS من (2) ok إلى (4) majorFault):

```
rmon event 65 trap public description "RPS is not ready" owner yourname
rmon event 66 trap public description "RPS is ready" owner yourname
rmon alarm 222 1.3.6.1.4.1.9.5.1.2.7.0 10
absolute rising-threshold 4 65 falling-threshold 2 66 owner yourname
```

Cisco-C2900-MIB تكوين تغيير ملامات الحالة في المحولات التي تدعم Cisco-C2900-MIB

يجب تكوين هذه الأوامر في محول يدعم Cisco-C2900-MIB للحصول على حدث RMON، تمت إعادة توجيهه كفخ إلى محطة NMS، عند تغيير حالة RPS من (2) ConnectedFunction إلى (1) Absent):

```
rmon event 67 trap public description "RPS not ready" owner yourname
rmon event 68 trap public description "RPS ready" owner yourname
rmon alarm 444 1.3.6.1.4.1.9.9.87.1.1.9.0 5
absolute rising-threshold 2 68 falling-threshold 1 67 owner yourname
```

معلومات ذات صلة

- [تكوين إعدادات تنبيه وحدث RMON من واجهة سطر الأوامر \(CLI\)](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا