

دليل إعداد لاجراءات مراقبة درجة الحرارة في كاتاليست 6500/6000 SNMP مداخلات سواب

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[الإجراء](#)

[نظرة عامة على OIDs في Cisco-entity-sensor-MIB](#)

[نظرة عامة على OIDs في ENTITY-MIB](#)

[إخراج الأمر show environment temperature من خلال CLI](#)

[استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

[يرسل المحول \[CiscoEnvMonTemperatureStatusDescr=module\]no](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يشرح هذا المستند عملية الحصول على قيم درجة الحرارة الخاصة ب Cisco Catalyst 6500/6000. يعرض أمر واجهة سطر الأوامر (show environment temperature) CLI، مع استخدام بروتوكول إدارة الشبكة البسيط (SNMP)، هذه القيم.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- **مُحوّلات Catalyst 6500/6000 Series Switches:** أن يركض مادة حفازة (CatOS) —يساند Cisco-entity-sensor-MIB مثل الأولي مشرف محرك وحدة نمطية صيغة برمجية. ارجع إلى [قائمة دعم قاعدة معلومات الإدارة \(MIB\) لنظام التشغيل Catalyst 6000 و 7600](#). التي تشغل برنامج Cisco IOS © — دعم Cisco-entity-sensor-MIB كما هو الحال في برنامج Cisco IOS الإصدار 12.1(8a)EX. ارجع إلى [قائمة دعم Catalyst 6000 و Cisco IOS MIB 7600](#) للتحقق. **ملاحظة:** دعم أجهزة استشعار الجهاز 1 والجهاز 2 بدءا من برنامج Cisco IOS الإصدار 12.1(14)E. رأيت [الإنتاج من العرض بيئة درجة حرارة أمر من خلال ال CLI](#) قسم من هذا وثيقة.

- CatOS، الإصدار 5.5.7
- برنامج SNMPalk من برنامج OpenView Network Node Manager من HP المثبت على نظام التشغيل Sun Solaris 2.7 يمكنك أيضا استخدام أدوات مساعدة SNMP من [Net-SNMP](#) لهذا الغرض.
- ملاحظة: يستخدم هذا المستند قواعد معلومات الإدارة (MIB) التالية:

[Cisco-entity-sensor-MIB](#) •
[ENTITY-MIB-V1SMI](#) •

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

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

الإجراء

أكمل الخطوات التالية:

1. استخدم معرف الكائن **entSensorValue (1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1.4)** (OID) للحصول على قيم درجة الحرارة. يأتي هذا المعرف من **Cisco-entity-sensor-mib**. لجميع OIDs الأخرى التي تتعلق ب MIB هذا، راجع [نظرة عامة على OIDs في قسم cisco-entity-sensor-mib](#) في هذا المستند. توفر قاعدة معلومات الإدارة هذا الوصف:

```
entSensorValue OBJECT-TYPE
    SYNTAX SensorValue
    (Rsyntax INTEGER(-1000000000..1000000000) --
    ACCESS read-only
    STATUS mandatory
    DESCRIPTION
        This variable reports the most recent measurement seen"
        .by the sensor

        ,To correctly display or interpret this variable's value
        you must also know entSensorType, entSensorScale, and
        .entSensorPrecision

        However, you can compare entSensorValue with the threshold
        values given in entSensorThresholdTable without any semantic
        ".knowledge
        { entSensorValueEntry 4 } ::=:
```

- الاستعلام عن الجهاز ل **entSensorValue (1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1.4)**. في هذا المثال، اسم مضيف الجهاز هو **zatar**:

```
snmpwalk -c public zatar 1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1.4#
INTEGER: 1 : 9.9.91.1.1.1.1.4.15
INTEGER: 1 : 9.9.91.1.1.1.1.4.16
INTEGER: 2 : 9.9.91.1.1.1.1.4.17
INTEGER: 1 : 9.9.91.1.1.1.1.4.18
INTEGER: 20 : 9.9.91.1.1.1.1.4.19
INTEGER: 1 : 9.9.91.1.1.1.1.4.20
INTEGER: 21 : 9.9.91.1.1.1.1.4.21
INTEGER: 1 : 9.9.91.1.1.1.1.4.22
INTEGER: 20 : 9.9.91.1.1.1.1.4.23
INTEGER: 19 : 9.9.91.1.1.1.1.4.1001
INTEGER: 28 : 9.9.91.1.1.1.1.4.1002
INTEGER: 22 : 9.9.91.1.1.1.1.4.1003
```

```

INTEGER: 28 : 9.9.91.1.1.1.1.4.1004
INTEGER: 19 : 9.9.91.1.1.1.1.4.1007
INTEGER: 23 : 9.9.91.1.1.1.1.4.1008
INTEGER: 0 : 9.9.91.1.1.1.1.4.1009
INTEGER: 0 : 9.9.91.1.1.1.1.4.1010
INTEGER: 16 : 9.9.91.1.1.1.1.4.2001
INTEGER: 25 : 9.9.91.1.1.1.1.4.2002
INTEGER: 26 : 9.9.91.1.1.1.1.4.2003
INTEGER: 0 : 9.9.91.1.1.1.1.4.2004
INTEGER: 17 : 9.9.91.1.1.1.1.4.3001
INTEGER: 20 : 9.9.91.1.1.1.1.4.3002
INTEGER: 19 : 9.9.91.1.1.1.1.4.3003
INTEGER: 24 : 9.9.91.1.1.1.1.4.3004
INTEGER: 25 : 9.9.91.1.1.1.1.4.4001
INTEGER: 29 : 9.9.91.1.1.1.1.4.4002
INTEGER: 0 : 9.9.91.1.1.1.1.4.4003
INTEGER: 0 : 9.9.91.1.1.1.1.4.4004
INTEGER: 20 : 9.9.91.1.1.1.1.4.5001
INTEGER: 20 : 9.9.91.1.1.1.1.4.5002
INTEGER: 0 : 9.9.91.1.1.1.1.4.5003
INTEGER: 0 : 9.9.91.1.1.1.1.4.5004
#

```

2. حدد كيفية ربط كل قيم درجات الحرارة بالوحدة النمطية الصحيحة في المادة حفازة. على سبيل المثال، ما هو القياسي 9.9.91.1.1.1.4.1001 : 19 رمز؟ لمعرفة ذلك، يجب أن ترتقي بمستوى واحد في الشجرة. انقل مستوى واحد من 1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1.4 مرة أخرى إلى 1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1.1؛ قم بإسقاط المستوى 4 في النهاية. وهذا ينقلك إلى 1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1.1 (EntSensorValueEntry). توفر قاعدة معلومات الإدارة هذا الوصف:

```

entSensorValueEntry OBJECT-TYPE
    SYNTAX EntSensorValueEntry
    ACCESS not-accessible
    STATUS mandatory
    DESCRIPTION
        An entSensorValueTable entry describes the
        present reading of a sensor, the measurement units
        ".and scale, and sensor operational status
        { INDEX { entPhysicalIndex
        { entSensorValueTable 1 } ::=

```

يوضح الوصف أن هذا المعرف الشخصي يستخدم فهارس، كما ترى في 1001 Snmpwalk و 1002 وما إلى ذلك. يوضح وصف entSensorValueEntry معرف فريد (OID) آخر، entPhysicalIndex، والذي يوفر قاعدة معلومات إدارة (MIB) أخرى، وهي ENTITY-MIB.

```

IMPORTS
    Integer32
    FROM SNMPv2-SMI-v1
    OBJECT-TYPE
    FROM RFC-1212
    TRAP-TYPE
    FROM RFC-1215
    TimeStamp, TruthValue
    FROM SNMPv2-TC-v1
    entPhysicalIndex
    FROM ENTITY-MIB
    ciscoMgmt

```

يأتي entPhysicalIndex من entity-mib. يوفر ENTITY-MIB هذا الوصف ل entPhysicalIndex:

```

} entPhysicalEntry ::= SEQUENCE
    ,entPhysicalIndex PhysicalIndex
    ,entPhysicalDescr SnmpAdminString
    ,entPhysicalVendorType AutonomousType
    ,entPhysicalContainedIn INTEGER
    ,entPhysicalClass PhysicalClass
    ,entPhysicalParentRelPos INTEGER
    ,entPhysicalName SnmpAdminString

```

```

,entPhysicalHardwareRev SnmpAdminString
,entPhysicalFirmwareRev SnmpAdminString
,entPhysicalSoftwareRev SnmpAdminString
,entPhysicalSerialNum SnmpAdminString
,entPhysicalMfgName SnmpAdminString
,entPhysicalModelName SnmpAdminString
,entPhysicalAlias SnmpAdminString
,entPhysicalAssetID SnmpAdminString
entPhysicalIsFRU TruthValue
{
entPhysicalIndex OBJECT-TYPE
SYNTAX PhysicalIndex
(Rsyntax INTEGER(1..2147483647 --
ACCESS not-accessible
STATUS mandatory
DESCRIPTION
"The index for this entry"
{ entPhysicalEntry 1 } =::

```

من هذا الوصف، يمكنك مرة أخرى الرجوع خطوة إلى الوراء في الشجرة والاستنتاج أن entPhysicalIndex يأتي من entPhysicalEntry.

3. استعلام عن (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1) EntPhysicalIndex ثم EntPhysicalDescr
 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.2.)) يمنحك هذا الأمر وصف من 1001، 1002، 1003، 1004، وهكذا:

```

snmpwalk -c public zatar 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.2#
OCTET STRING- (ascii): Cisco Systems WS-C6506 6 slot switch : 47.1.1.1.1.2.1
OCTET STRING- (ascii): WS-C6506 6 slot switch chassis slot : 47.1.1.1.1.2.2
OCTET STRING- (ascii): WS-C6506 6 slot switch chassis slot : 47.1.1.1.1.2.3
OCTET STRING- (ascii): WS-C6506 6 slot switch chassis slot : 47.1.1.1.1.2.4
OCTET STRING- (ascii): WS-C6506 6 slot switch chassis slot : 47.1.1.1.1.2.5
OCTET STRING- (ascii): WS-C6506 6 slot switch chassis slot : 47.1.1.1.1.2.6
OCTET STRING- (ascii): WS-C6506 6 slot switch chassis slot : 47.1.1.1.1.2.7
OCTET STRING- (ascii): WS-C6506 6 slot switch backplane : 47.1.1.1.1.2.8
OCTET STRING- (ascii): Container of power supply group : 47.1.1.1.1.2.9
OCTET STRING- (ascii): Container of power supply : 47.1.1.1.1.2.10
OCTET STRING- (ascii): power supply : 47.1.1.1.1.2.11
OCTET STRING- (ascii): Container of power supply : 47.1.1.1.1.2.12
OCTET STRING- (ascii): Container of Fan : 47.1.1.1.1.2.14
OCTET STRING- (ascii): Fan : 47.1.1.1.1.2.15
OCTET STRING- (ascii): Clock : 47.1.1.1.1.2.16
OCTET STRING- (ascii): Clock : 47.1.1.1.1.2.17
OCTET STRING- (ascii): VTT : 47.1.1.1.1.2.18
OCTET STRING- (ascii): VTT Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.19
OCTET STRING- (ascii): VTT : 47.1.1.1.1.2.20
OCTET STRING- (ascii): VTT Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.21
OCTET STRING- (ascii): VTT : 47.1.1.1.1.2.22
OCTET STRING- (ascii): VTT Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.23
OCTET STRING- (ascii): WS-X6K-SUP1A-2GE 1000BaseX : 47.1.1.1.1.2.1000
Supervisor Rev. 3.1
OCTET STRING- (ascii): Module Intake Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.1001
OCTET STRING- (ascii): Module Exhaust Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.1002
OCTET STRING- (ascii): Module Device 1 Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.1003
OCTET STRING- (ascii): Module Device 2 Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.1004
OCTET STRING- (ascii): L3 Switching Engine Container : 47.1.1.1.1.2.1005
OCTET STRING- (ascii): L3 Switching Engine : 47.1.1.1.1.2.1006
OCTET STRING- (ascii): L3 SE Intake Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.1007
OCTET STRING- (ascii): L3 SE Exhaust Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.1008
OCTET STRING- (ascii): L3 SE device1 Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.1009
OCTET STRING- (ascii): L3 SE device2 Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.1010
OCTET STRING- (ascii): CPU of supervisor : 47.1.1.1.1.2.1011
OCTET STRING- (ascii): Ethernet Gigabit port interface : 47.1.1.1.1.2.1012
OCTET STRING- (ascii): Ethernet Gigabit port interface : 47.1.1.1.1.2.1013
OCTET STRING- (ascii): Container of Router Switch : 47.1.1.1.1.2.1014

```

Feature Card

```

.OCTET STRING- (ascii):      WS-X6182-2PA FlexWAN Module Rev : 47.1.1.1.1.2.2000
                               1.3
    OCTET STRING- (ascii):    Module Intake Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.2001
    OCTET STRING- (ascii):    Module Exhaust Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.2002
    OCTET STRING- (ascii):    Module Device 1 Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.2003
    OCTET STRING- (ascii):    Module Device 2 Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.2004
    OCTET STRING- (ascii):    WS-X6248-RJ-45 10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3000
                               Ethernet Rev. 1.1
    OCTET STRING- (ascii):    Module Intake Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.3001
    OCTET STRING- (ascii):    Module Exhaust Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.3002
    OCTET STRING- (ascii):    Module Device 1 Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.3003
    OCTET STRING- (ascii):    Module Device 2 Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.3004
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3005
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3006
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3007
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3008
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3009
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3010
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3011
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3012
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3013
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3014
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3015
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3016
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3017
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3018
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3019
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3020
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3021
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3022
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3023
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3024
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3025
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3026
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3027
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3028
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3029
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3030
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3031
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3032
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3033
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3034
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3035
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3036
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3037
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3038
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3039
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3040
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3041
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3042
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3043
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3044
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3045
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3046
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3047
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3048
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3049
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3050
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3051
    OCTET STRING- (ascii):    10/100BaseTX : 47.1.1.1.1.2.3052
    OCTET STRING- (ascii):    Router Switch feature Card : 47.1.1.1.1.2.4000
    OCTET STRING- (ascii):    RSFC Intake Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.4001
    OCTET STRING- (ascii):    RSFC Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.4002
  
```

```

OCTET STRING- (ascii):      RSFC device1 Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.4003
OCTET STRING- (ascii):      RSFC device2 Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.4004
OCTET STRING- (ascii):      Route Switch : 47.1.1.1.1.2.4005
OCTET STRING- (ascii):      WS-X6380-NAM Network Analysis : 47.1.1.1.1.2.5000
                                Module Rev. 1.1
OCTET STRING- (ascii):      Module Intake Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.5001
OCTET STRING- (ascii):      Module Exhaust Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.5002
OCTET STRING- (ascii):      Module Device 1 Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.5003
OCTET STRING- (ascii):      Module Device 2 Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.5004
OCTET STRING- (ascii):      Net Analysis : 47.1.1.1.1.2.5005
OCTET STRING- (ascii):      Net Analysis : 47.1.1.1.1.2.5006
#

```

الآن، لقد قمت بربط الفهارس بالوصف وربط الفهارس بقيم درجة الحرارة.

4. عمل الرابط بين قيم درجات الحرارة والوصف. استخراج هذه المعلومات من الخطوة 3:

```

OCTET STRING- (ascii):      Module Intake Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.1001
OCTET STRING- (ascii):      Module Exhaust Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.1002
OCTET STRING- (ascii):      Module Device 1 Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.1003
OCTET STRING- (ascii):      Module Device 2 Temp Sensor : 47.1.1.1.1.2.1004

```

واستخلاص هذه المعلومات من الخطوة 1:

```

INTEGER: 19 : 9.9.91.1.1.1.1.4.1001
INTEGER: 28 : 9.9.91.1.1.1.1.4.1002
INTEGER: 22 : 9.9.91.1.1.1.1.4.1003
INTEGER: 28 : 9.9.91.1.1.1.1.4.1004

```

النتيجة تعطيك: مستشعر درجة حرارة إدخال الوحدة النمطية = 19 درجة مئوية مستشعر درجة حرارة عادم الوحدة النمطية = 28C جهاز الوحدة النمطية 1 مستشعر درجة الحرارة = 22C جهاز الوحدة النمطية 2 مستشعر درجة الحرارة = 28C

نظرة عامة على OIDs في Cisco-entity-sensor-MIB

```

"org" "1.3"
"dod" "1.3.6"
"internet" "1.3.6.1"
"directory" "1.3.6.1.1"
"mgmt" "1.3.6.1.2"
"experimental" "1.3.6.1.3"
"private" "1.3.6.1.4"
"enterprises" "1.3.6.1.4.1"
"cisco" "1.3.6.1.4.1.9"
"ciscoMgmt" "1.3.6.1.4.1.9.9"
"entitySensorMIB" "1.3.6.1.4.1.9.9.91"
"entitySensorMIBObjects" "1.3.6.1.4.1.9.9.91.1"
"entitySensorMIBNotificationPrefix" "1.3.6.1.4.1.9.9.91.2"
"entitySensorMIBConformance" "1.3.6.1.4.1.9.9.91.3"
"entSensorValues" "1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1"
"entSensorThresholds" "1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2"
"entSensorValueTable" "1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1"
"entSensorValueEntry" "1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1"
"entSensorType" "1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.1"
"entSensorScale" "1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.2"
"entSensorPrecision" "1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.3"
"entSensorValue" "1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4"
"entSensorStatus" "1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.5"
"entSensorValueTimeStamp" "1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.6"
"entSensorValueUpdateRate" "1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.7"
"entSensorThresholdTable" "1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1"
"entSensorThresholdEntry" "1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1"
"entSensorThresholdIndex" "1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.1"
"entSensorThresholdSeverity" "1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.2"
"entSensorThresholdRelation" "1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.3"

```

| | |
|--|--------------------------------|
| "entSensorThresholdValue" | "1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.4" |
| "entSensorThresholdEvaluation" | "1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.5" |
| "entSensorThresholdNotificationEnable" | "1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.2.1.1.6" |
| "entitySensorMIBNotifications" | "1.3.6.1.4.1.9.9.91.2" |
| "entitySensorMIBCompliances" | "1.3.6.1.4.1.9.9.91.3.1" |
| "entitySensorMIBGroups" | "1.3.6.1.4.1.9.9.91.3.2" |
| "entitySensorMIBComplianceV01" | "1.3.6.1.4.1.9.9.91.3.1.1" |
| "entitySensorValueGroup" | "1.3.6.1.4.1.9.9.91.3.2.1" |
| "entitySensorThresholdGroup" | "1.3.6.1.4.1.9.9.91.3.2.2" |

نظرة عامة على OIDs في ENTITY-MIB

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| "org" | "1.3" |
| "dod" | "1.3.6" |
| "internet" | "1.3.6.1" |
| "directory" | "1.3.6.1.1" |
| "mgmt" | "1.3.6.1.2" |
| "experimental" | "1.3.6.1.4.1" |
| "private" | "1.3.6.1.4" |
| "enterprises" | "1.3.6.1.4.1" |
| "mib-2" | "1.3.6.1.2.1" |
| "entityMIB" | "1.3.6.1.2.1.47" |
| "entityMIBObjects" | "1.3.6.1.2.1.47.1" |
| "entityMIBTraps" | "1.3.6.1.2.1.47.2" |
| "entityConformance" | "1.3.6.1.2.1.47.3" |
| "entityPhysical" | "1.3.6.1.2.1.47.1.1" |
| "entityLogical" | "1.3.6.1.2.1.47.1.2" |
| "entityMapping" | "1.3.6.1.2.1.47.1.3" |
| "entityGeneral" | "1.3.6.1.2.1.47.1.4" |
| "entPhysicalTable" | "1.3.6.1.2.1.47.1.1.1" |
| "entPhysicalEntry" | "1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1" |
| "entPhysicalIndex" | "1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.1" |
| "entPhysicalDescr" | "1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.2" |
| "entPhysicalVendorType" | "1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.3" |
| "entPhysicalContainedIn" | "1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.4" |
| "entPhysicalClass" | "1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.5" |
| "entPhysicalParentRelPos" | "1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.6" |
| "entPhysicalName" | "1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.7" |
| "entPhysicalHardwareRev" | "1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.8" |
| "entPhysicalFirmwareRev" | "1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.9" |
| "entPhysicalSoftwareRev" | "1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.10" |
| "entPhysicalSerialNum" | "1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.11" |
| "entPhysicalMfgName" | "1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.12" |
| "entPhysicalModelName" | "1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.13" |
| "entPhysicalAlias" | "1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.14" |
| "entPhysicalAssetID" | "1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.15" |
| "entPhysicalIsFRU" | "1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.16" |
| "entLogicalTable" | "1.3.6.1.2.1.47.1.2.1" |
| "entLogicalEntry" | "1.3.6.1.2.1.47.1.2.1.1" |
| "entLogicalIndex" | "1.3.6.1.2.1.47.1.2.1.1.1" |
| "entLogicalDescr" | "1.3.6.1.2.1.47.1.2.1.1.2" |
| "entLogicalType" | "1.3.6.1.2.1.47.1.2.1.1.3" |
| "entLogicalCommunity" | "1.3.6.1.2.1.47.1.2.1.1.4" |
| "entLogicalTAddress" | "1.3.6.1.2.1.47.1.2.1.1.5" |
| "entLogicalTDomain" | "1.3.6.1.2.1.47.1.2.1.1.6" |
| "entLogicalContextEngineID" | "1.3.6.1.2.1.47.1.2.1.1.7" |
| "entLogicalContextName" | "1.3.6.1.2.1.47.1.2.1.1.8" |
| "entLPMappingTable" | "1.3.6.1.2.1.47.1.3.1" |
| "entAliasMappingTable" | "1.3.6.1.2.1.47.1.3.2" |
| "entPhysicalContainsTable" | "1.3.6.1.2.1.47.1.3.3" |
| "entLPMappingEntry" | "1.3.6.1.2.1.47.1.3.1.1" |
| "entLPPhysicalIndex" | "1.3.6.1.2.1.47.1.3.1.1.1" |

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| "entAliasMappingEntry" | "1.3.6.1.2.1.47.1.3.2.1" |
| "entAliasLogicalIndexOrZero" | "1.3.6.1.2.1.47.1.3.2.1.1" |
| "entAliasMappingIdentifier" | "1.3.6.1.2.1.47.1.3.2.1.2" |
| "entPhysicalContainsEntry" | "1.3.6.1.2.1.47.1.3.3.1" |
| "entPhysicalChildIndex" | "1.3.6.1.2.1.47.1.3.3.1.1" |
| "entLastChangeTime" | "1.3.6.1.2.1.47.1.4.1" |
| "entityMIBTrapPrefix" | "1.3.6.1.2.1.47.2" |
| "entityCompliances" | "1.3.6.1.2.1.47.3.1" |
| "entityGroups" | "1.3.6.1.2.1.47.3.2" |
| "entityCompliance" | "1.3.6.1.2.1.47.3.1.1" |
| "entity2Compliance" | "1.3.6.1.2.1.47.3.1.2" |
| "entityPhysicalGroup" | "1.3.6.1.2.1.47.3.2.1" |
| "entityLogicalGroup" | "1.3.6.1.2.1.47.3.2.2" |
| "entityMappingGroup" | "1.3.6.1.2.1.47.3.2.3" |
| "entityGeneralGroup" | "1.3.6.1.2.1.47.3.2.4" |
| "entityPhysical2Group" | "1.3.6.1.2.1.47.3.2.6" |
| "entityLogical2Group" | "1.3.6.1.2.1.47.3.2.7" |
| "entityNotificationsGroup" | "1.3.6.1.2.1.47.3.2.5" |

إخراج الأمر show environment temperature من خلال CLI

ملاحظة: يجب أن تكون في وضع التمكين لإصدار الأمر show environment temperature.

```
zatar> (enable)#show environment temperature
```

| Intake Slot | Exhaust Temperature | Device 1 Temperature | Device 2 Temperature | Temperature |
|--------------|---------------------|----------------------|----------------------|-------------|
| 19C(50C,65C) | 28C(60C,75C) | 21C | 27C | 1 |
| 20C(50C,65C) | 20C(60C,75C) | N/A | N/A | 2 |
| 16C(50C,65C) | 25C(60C,75C) | 26C(70C,85C) | N/A | 3 |
| 17C(50C,65C) | 20C(60C,75C) | 19C | 24C | 4 |
| Switch-Eng) | 19C(50C,65C) | 23C(60C,75C) | N/A | N/A) 1 |
| MSFC) | 24C(50C,65C) | 29C(60C,75C) | N/A | N/A) 1 |

Chassis Modules

```
-----
(VTT1: 20C(85C,100C
(VTT2: 21C(85C,100C
(VTT3: 19C(85C,100C
(zatar> (enable
```

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يرسل المحول [CiscoEnvMonTemperatureStatusDescr=module]no

يرسل المحول رسالة [no CiscoEnvMonTemperatureStatusDescr=Module] كإعلام بأن درجة الحرارة التي يتم قياسها عند نقطة إختبار معينة تقع خارج النطاق الطبيعي لنقطة الاختبار. يمكن أن يكون النطاق في إحدى هذه المراحل:

- تحذير
- حرج
- الإغلاق

يحدد خيار نطاق الحالة الحالية في مصيدة إعلام SNMP أي من هذه النطاقات الثلاثة لدرجة الحرارة تقع الوحدة النمطية. يحدد خيار مدة الفحص في مصيدة إعلام SNMP المدة الزمنية التي تكون فيها درجة حرارة المحول أعلى من النطاق العادي.

إذا كانت الحالة الحالية لدرجة الحرارة في نقطة الاختبار للوحدة النمطية في مرحلة إيقاف التشغيل، يقوم المحول بإيقاف تشغيل الوحدة النمطية تلقائياً. رسائل [CiscoEnvMonTemperatureStatusDescr = module[no هي رسائل إعلامية.

الحل المقترح لتجنب المشاكل غير المتوقعة هو ضمان الحفاظ على درجة الحرارة حول المحول في حدود معايير التشغيل التي تحددها [مواصفات الوحدة النمطية](#). رأيت [الإنتاج من العرض بيئة درجة حرارة أمر من خلال ال CLI](#) قسم من هذا وثيقة in order to جعلت هذا درجة حرارة تحديد. أيضاً، تأكد من أن المراوح الداخلية في المحول تعمل بشكل طبيعي.

معلومات ذات صلة

- [الملاحظات الفنية لتصميم خدمات تطبيق IP](#)
- [مراقبة البيئة إدارة المحول](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دن تسمل اذ Cisco تچرت
ملاعلاء انء مچي في نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لاعلا وه
ىلإ أمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزي لچنل دن تسمل