

如何使用SNMP獲取Catalyst 6500/6000上的環境溫度

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[程式](#)

[CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB中的OID概述](#)

[ENTITY-MIB中的OID概述](#)

[通過CLI輸出show environment temperature命令](#)

[疑難排解](#)

[交換機傳送ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr=module\[no\]](#)

[相關資訊](#)

簡介

本檔案將說明取得Cisco Catalyst 6500/6000溫度值的程式。**show environment temperature**命令列介面(CLI)命令和使用簡易網路管理通訊協定(SNMP)會顯示這些值。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Catalyst 6500/6000系列交換器：運行Catalyst OS(CatOS)的IOS — 從初始Supervisor Engine模組軟體版本起支援[CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB](#)。請參閱[Catalyst 6000和7600 Catalyst OS MIB支援清單](#)。運行Cisco IOS®軟體的Cisco IOS軟體版本12.1(8a)EX支援[CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB](#)。請參閱[Catalyst 6000和7600 Cisco IOS MIB支援清單](#)進行驗證。註：自Cisco IOS軟體版本12.1(14)E起，裝置1和裝置2感測器均支援。請參閱本[檔案的CLI部分 show environment temperature](#)命令的輸出。
- CatOS版本5.5.7
- HP OpenView Network Node Manager的SNMPWalk，安裝在Sun Solaris 2.7上您也可以將

[Net-SNMP](#)中的SNMP公用程式用於 。

注意：本檔案使用以下MIB：

- [CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB](#)
- [實體 — MIB-V1SMI](#)

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

程式

請完成以下步驟：

1. 使用對象識別符號(OID)[entSensorValue\(1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.4\)](#)獲取溫度值。此OID來自CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB。有關此MIB的所有其他OID，請參閱本文檔的[CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB](#)中的OID概述部分。MIB提供以下說明：

```
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 }
```

在裝置上查詢[entSensorValue\(1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.4\)](#)。在本示例中，裝置主機名為 **zatar**：

```
#snmpwalk -c public zatar 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.4
9.9.91.1.1.1.1.4.15 : INTEGER: 1
9.9.91.1.1.1.1.4.16 : INTEGER: 1
9.9.91.1.1.1.1.4.17 : INTEGER: 2
9.9.91.1.1.1.1.4.18 : INTEGER: 1
9.9.91.1.1.1.1.4.19 : INTEGER: 20
9.9.91.1.1.1.1.4.20 : INTEGER: 1
9.9.91.1.1.1.1.4.21 : INTEGER: 21
9.9.91.1.1.1.1.4.22 : INTEGER: 1
9.9.91.1.1.1.1.4.23 : INTEGER: 20
9.9.91.1.1.1.1.4.1001 : INTEGER: 19
9.9.91.1.1.1.1.4.1002 : INTEGER: 28
9.9.91.1.1.1.1.4.1003 : INTEGER: 22
9.9.91.1.1.1.1.4.1004 : INTEGER: 28
9.9.91.1.1.1.1.4.1007 : INTEGER: 19
9.9.91.1.1.1.1.4.1008 : INTEGER: 23
9.9.91.1.1.1.1.4.1009 : INTEGER: 0
9.9.91.1.1.1.1.4.1010 : INTEGER: 0
```

```

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

```

2. 確定如何將所有溫度值連結到Catalyst中的正確模組。例如，索引9.9.91.1.1.1.4.100119代表？為了找到答案，您必須先在樹中上移一級。從1.3.6.1.4.1.9.9.9.1.1.1.1.4跳回1.3.6.1.4.1.9.9.9.1.1.1.1.1;將4放到最後。這會將您引到

entSensorValueEntry(1.3.6.1.4.1.9.9.9.1.1.1.1)。MIB提供以下說明：

```

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 }

```

說明顯示此OID使用索引，如snmpwalk 1001、1002等所示。**entSensorValueEntry**說明顯示另一個OID **entPhysicalIndex**，它提供另一個MIB，即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

```

entPhysicalIndex來自ENTITY-MIB。ENTITY-MIB提供entPhysicalIndex的以下說明：

```

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 }

```

根據此描述，您可以再次回到樹中一步並得出entPhysicalIndex來自entPhysicalEntry。

3. 查詢entPhysicalIndex(1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.1)，然後查詢entPhysicalDescr(1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.2)。此命令為您提供1001、1002、1003、1004等的說明：

```

#snmpwalk -c public zatar 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.2
47.1.1.1.1.2.1 : OCTET STRING- (ascii): Cisco Systems WS-C6506 6 slot switch
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 chassis slot
47.1.1.1.1.2.8 : OCTET STRING- (ascii): WS-C6506 6 slot switch chassis slot
47.1.1.1.1.2.9 : OCTET STRING- (ascii): WS-C6506 6 slot switch backplane
47.1.1.1.1.2.10 : OCTET STRING- (ascii): Container of power supply group
47.1.1.1.1.2.11 : OCTET STRING- (ascii): Container of power supply
47.1.1.1.1.2.12 : OCTET STRING- (ascii): power supply
47.1.1.1.1.2.14 : OCTET STRING- (ascii): Container of power supply
47.1.1.1.1.2.15 : OCTET STRING- (ascii): Container of Fan
47.1.1.1.1.2.16 : OCTET STRING- (ascii): Fan
47.1.1.1.1.2.17 : OCTET STRING- (ascii): Clock
47.1.1.1.1.2.18 : OCTET STRING- (ascii): Clock
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): VTT
47.1.1.1.1.2.1000 : OCTET STRING- (ascii): VTT Temp Sensor
Supervisor Rev. 3.1
47.1.1.1.1.2.1001 : OCTET STRING- (ascii): WS-X6K-SUP1A-2GE 1000BaseX
47.1.1.1.1.2.1002 : OCTET STRING- (ascii): Supervisor Rev. 3.1
47.1.1.1.1.2.1003 : OCTET STRING- (ascii): Module Intake Temp Sensor
47.1.1.1.1.2.1004 : OCTET STRING- (ascii): Module Exhaust Temp Sensor
47.1.1.1.1.2.1005 : OCTET STRING- (ascii): Module Device 1 Temp Sensor
47.1.1.1.1.2.1006 : OCTET STRING- (ascii): Module Device 2 Temp Sensor
47.1.1.1.1.2.1007 : OCTET STRING- (ascii): L3 Switching Engine Container
47.1.1.1.1.2.1008 : OCTET STRING- (ascii): L3 Switching Engine
47.1.1.1.1.2.1009 : OCTET STRING- (ascii): L3 SE Intake Temp Sensor
47.1.1.1.1.2.1010 : OCTET STRING- (ascii): L3 SE Exhaust Temp Sensor
47.1.1.1.1.2.1011 : OCTET STRING- (ascii): L3 SE device1 Temp Sensor
47.1.1.1.1.2.1012 : OCTET STRING- (ascii): L3 SE device2 Temp Sensor
47.1.1.1.1.2.1013 : OCTET STRING- (ascii): CPU of supervisor
47.1.1.1.1.2.1014 : OCTET STRING- (ascii): Ethernet Gigabit port interface
47.1.1.1.1.2.2000 : OCTET STRING- (ascii): Ethernet Gigabit port interface
47.1.1.1.1.2.2001 : OCTET STRING- (ascii): Container of Router Switch
Feature Card
47.1.1.1.1.2.2002 : OCTET STRING- (ascii): WS-X6182-2PA FlexWAN Module Rev.
1.3
47.1.1.1.1.2.2003 : OCTET STRING- (ascii): Module Intake Temp Sensor
47.1.1.1.1.2.2004 : OCTET STRING- (ascii): Module Exhaust Temp Sensor
47.1.1.1.1.2.2005 : OCTET STRING- (ascii): Module Device 1 Temp Sensor
47.1.1.1.1.2.2006 : OCTET STRING- (ascii): Module Device 2 Temp Sensor

```

47.1.1.1.1.2.3000 : OCTET STRING- (ascii): WS-X6248-RJ-45 10/100BaseTX
Ethernet Rev. 1.1
47.1.1.1.1.2.3001 : OCTET STRING- (ascii): Module Intake Temp Sensor
47.1.1.1.1.2.3002 : OCTET STRING- (ascii): Module Exhaust Temp Sensor
47.1.1.1.1.2.3003 : OCTET STRING- (ascii): Module Device 1 Temp Sensor
47.1.1.1.1.2.3004 : OCTET STRING- (ascii): Module Device 2 Temp Sensor
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): 10/100BaseTX
47.1.1.1.1.2.4000 : OCTET STRING- (ascii): Router Switch feature Card
47.1.1.1.1.2.4001 : OCTET STRING- (ascii): RSFC Intake Temp Sensor
47.1.1.1.1.2.4002 : OCTET STRING- (ascii): RSFC Temp Sensor
47.1.1.1.1.2.4003 : OCTET STRING- (ascii): RSFC device1 Temp Sensor
47.1.1.1.1.2.4004 : OCTET STRING- (ascii): RSFC device2 Temp Sensor
47.1.1.1.1.2.4005 : OCTET STRING- (ascii): Route Switch
47.1.1.1.1.2.5000 : OCTET STRING- (ascii): WS-X6380-NAM Network Analysis
Module Rev. 1.1
47.1.1.1.1.2.5001 : OCTET STRING- (ascii): Module Intake Temp Sensor
47.1.1.1.1.2.5002 : OCTET STRING- (ascii): Module Exhaust Temp Sensor

```

47.1.1.1.1.2.5003 : OCTET STRING- (ascii):      Module Device 1 Temp Sensor
47.1.1.1.1.2.5004 : OCTET STRING- (ascii):      Module Device 2 Temp Sensor
47.1.1.1.1.2.5005 : OCTET STRING- (ascii):      Net Analysis
47.1.1.1.1.2.5006 : OCTET STRING- (ascii):      Net Analysis
#

```

現在，您已將這些索引連結到描述，並將這些索引連結到溫度值。

4. 建立溫度值與描述之間的連結。從步驟3擷取此資訊：

```

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

```

並提取步驟1中的以下資訊：

```

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

```

結果為您提供：模組進氣溫度感測器= 19C 模組排氣溫度感測器= 28C 模組裝置1溫度感測器= 22C 模組裝置2溫度感測器= 28C

CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB中的OID概述

"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"

ENTITY-MIB中的OID概述

"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"

```

[通過CLI輸出show environment temperature命令](#)

注意：您必須處於啟用模式才能發出show environment temperature命令。

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

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

```
Chassis Modules
```

```

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

```

[疑難排解](#)

[交換機傳送ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr=module\[no\]](#)

交換機傳送SNMP ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr=Module [no]消息作為通知，通知在給定測試點測量的溫度超出測試點的正常範圍。範圍可以處於以下階段之一：

- 警告
- 嚴重
- 關機

SNMP通知陷阱中的當前狀態範圍選項指定模組處於這三個溫度範圍中的哪個範圍。SNMP通知陷阱中的檢查持續時間選項指定交換機溫度高於正常範圍的時間持續時間。

如果模組測試點溫度的當前狀態處於關機階段，則交換機自動關閉模組。
ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr = module[no]消息是資訊性消息。

為避免意外問題，建議的解決方法是確保交換機周圍的溫度符合模組規範指定的[操作標準](#)。若要進行此溫度確定，請參閱本文檔的[通過CLI部分show environment temperature命令](#)的輸出。此外，請確保交換機中的內部風扇正常工作。

[相關資訊](#)

- [IP應用程式服務設計技術說明](#)

- [環境監測 管理交換機](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)