

使用SNMP，如何获得在Catalyst 6500/6000的环境温度

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[步骤](#)

[在CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB的OID概述](#)

[在ENTITY-MIB的OID概述](#)

[输出show environment temperature命令通过CLI](#)

[排除故障](#)

[交换机发送ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr=module \[no\]](#)

[相关信息](#)

简介

本文解释进程得到思科Catalyst 6500/6000的温度值。**show environment temperature line interface (cli) command**命令，与使用简单网络管理协议(SNMP)，显示这些值。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Catalyst 6500/6000系列交换机：该运行Catalyst OS (CatOS) —支持[CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB](#)根据最初的Supervisor Engine模块软件版本。参考[Catalyst 6000和7600台Catalyst OS MIB支持列表](#)。该运行Cisco IOS软件—自Cisco IOS软件版本12.1(8a)EX的支持[CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB](#)。参考[Catalyst 6000和7600 Cisco IOS MIB支持列表](#)验证的。**注意：**设备1和设备2传感器有支持自Cisco IOS软件版本12.1(14)E。[通过](#)本文的[CLI](#)部分请参[阅输出show environment temperature命令](#)。
- CatOS版本5.5.7
- 从HP OpenView网络节点管理器的Snmpwalk，安装在Sun Solaris 2.7您能为此也使用从[Net-](#)

[snmp](#)的SNMP 工具。

注意：本文使用这些MIB：

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

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

步骤

完成这些步骤：

1. 请使用Object Identifier (OID) **entSensorValue (1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.4)**得到温度值。此OID来自CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB。关于与此MIB涉及的其他OIDs，请参阅[在本文的CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB部分的OID概述](#)。MIB提供此说明：`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 }` 查询设备**entSensorValue (1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.4)**。在

本例中，设备主机名是**zatar**：`#snmpwalk -c public zatar 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.4`

```
9.9.91.1.1.1.4.15 : INTEGER: 1 9.9.91.1.1.1.4.16 : INTEGER: 1 9.9.91.1.1.1.4.17 :
INTEGER: 2 9.9.91.1.1.1.4.18 : INTEGER: 1 9.9.91.1.1.1.4.19 : INTEGER: 20
9.9.91.1.1.1.4.20 : INTEGER: 1 9.9.91.1.1.1.4.21 : INTEGER: 21 9.9.91.1.1.1.4.22 :
INTEGER: 1 9.9.91.1.1.1.4.23 : INTEGER: 20 9.9.91.1.1.1.4.1001 : INTEGER: 19
9.9.91.1.1.1.4.1002 : INTEGER: 28 9.9.91.1.1.1.4.1003 : INTEGER: 22
9.9.91.1.1.1.4.1004 : INTEGER: 28 9.9.91.1.1.1.4.1007 : INTEGER: 19
9.9.91.1.1.1.4.1008 : INTEGER: 23 9.9.91.1.1.1.4.1009 : INTEGER: 0
9.9.91.1.1.1.4.1010 : INTEGER: 0 9.9.91.1.1.1.4.2001 : INTEGER: 16
9.9.91.1.1.1.4.2002 : INTEGER: 25 9.9.91.1.1.1.4.2003 : INTEGER: 26
9.9.91.1.1.1.4.2004 : INTEGER: 0 9.9.91.1.1.1.4.3001 : INTEGER: 17
9.9.91.1.1.1.4.3002 : INTEGER: 20 9.9.91.1.1.1.4.3003 : INTEGER: 19
9.9.91.1.1.1.4.3004 : INTEGER: 24 9.9.91.1.1.1.4.4001 : INTEGER: 25
9.9.91.1.1.1.4.4002 : INTEGER: 29 9.9.91.1.1.1.4.4003 : INTEGER: 0
9.9.91.1.1.1.4.4004 : INTEGER: 0 9.9.91.1.1.1.4.5001 : INTEGER: 20
9.9.91.1.1.1.4.5002 : INTEGER: 20 9.9.91.1.1.1.4.5003 : INTEGER: 0
9.9.91.1.1.1.4.5004 : INTEGER: 0 #
```

2. 确定如何与在Catalyst的正确模块连接所有温度值。例如，什么执行索引**9.9.91.1.1.1.4.1001** 19 支架为？为了欲知，您必须攀登在树的一个级别。跳从**1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.4**的一个级别回到**1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1**；下降**4**在末端。这给**entSensorValueEntry**

(1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1)带来您。MIB提供此说明：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 } 说明显示此OID使用索引，您在snmpwalk 1001看到，1002，等等。entSensorValueEntry说明显示另一OID，entPhysicalIndex，提供另一个MIB，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来自ENTITY-MIB。ENTITY-MIB提供entPhysicalIndex的此说

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 } 从此说明，您能再返回在树的一步骤和认为，entPhysicalIndex来自entPhysicalEntry。

3. entPhysicalIndex (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.1)然后entPhysicalDescr的

(1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.2)查询。此命令给予您说明1001，1002，1003，1004，等等

```
: #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 backplane 47.1.1.1.1.2.9 : OCTET STRING- (ascii): Container of power supply group 47.1.1.1.1.2.10 : OCTET STRING- (ascii): Container of power supply 47.1.1.1.1.2.11 : OCTET STRING- (ascii): power supply 47.1.1.1.1.2.12 : OCTET STRING- (ascii): Container of power supply 47.1.1.1.1.2.14 : OCTET STRING- (ascii): Container of Fan 47.1.1.1.1.2.15 : OCTET STRING- (ascii): Fan 47.1.1.1.1.2.16 : OCTET STRING- (ascii): Clock 47.1.1.1.1.2.17 : OCTET STRING- (ascii): Clock 47.1.1.1.1.2.18 : OCTET STRING- (ascii): VTT 47.1.1.1.1.2.19 : OCTET STRING- (ascii): VTT Temp Sensor 47.1.1.1.1.2.20 : OCTET STRING- (ascii): VTT 47.1.1.1.1.2.21 : OCTET STRING- (ascii): VTT Temp Sensor 47.1.1.1.1.2.22 : OCTET STRING- (ascii): VTT 47.1.1.1.1.2.23 : OCTET STRING- (ascii): VTT Temp Sensor 47.1.1.1.1.2.1000 : OCTET STRING- (ascii): WS-X6K-SUP1A-2GE 1000BaseX Supervisor Rev. 3.1 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 47.1.1.1.1.2.1005 : OCTET STRING- (ascii): L3 Switching Engine Container 47.1.1.1.1.2.1006 : OCTET STRING- (ascii): L3 Switching Engine 47.1.1.1.1.2.1007 : OCTET STRING- (ascii): L3 SE Intake Temp Sensor 47.1.1.1.1.2.1008 : OCTET STRING- (ascii): L3 SE Exhaust Temp Sensor 47.1.1.1.1.2.1009 : OCTET STRING- (ascii): L3 SE device1 Temp Sensor 47.1.1.1.1.2.1010 : OCTET STRING- (ascii): L3 SE device2 Temp Sensor 47.1.1.1.1.2.1011 : OCTET STRING- (ascii): CPU of supervisor 47.1.1.1.1.2.1012 : OCTET STRING- (ascii): Ethernet Gigabit port interface 47.1.1.1.1.2.1013 : OCTET STRING- (ascii): Ethernet Gigabit port interface 47.1.1.1.1.2.1014 : OCTET STRING- (ascii): Container of Router Switch Feature Card 47.1.1.1.1.2.2000 : OCTET STRING- (ascii): WS-X6182-2PA FlexWAN Module Rev. 1.3 47.1.1.1.1.2.2001 : OCTET STRING- (ascii): Module Intake Temp Sensor 47.1.1.1.1.2.2002 : OCTET STRING- (ascii): Module Exhaust Temp Sensor 47.1.1.1.1.2.2003 : OCTET STRING- (ascii): Module Device 1 Temp Sensor 47.1.1.1.1.2.2004 : 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 # 现在，您与说明连接了索引并且与
 温度值连接了索引。

4. 做温度值和说明之间的链路。解压缩从步骤3的此信息 : 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 并且请解压缩从

步骤1:的此信息
 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 结果给您 : 模块入口温度传感器= 19C 模块散热温度传感
 器= 28C 模块设备1温度传感器= 22C 模块设备2温度传感器= 28C

在CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB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"

在ENTITY-MIB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"

[输出show environment temperature命令通过CLI](#)

注意：您必须是在特权模式为了发出show environment temperature命令。

```
zatar> (enable)#show environment temperature Intake Exhaust Device 1 Device 2 Slot Temperature
Temperature Temperature 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)
```

[排除故障](#)

[交换机发送ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr=module \[no\]](#)

交换机传送SNMP ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr=module [no]信息作为通知在一个给的测试点被测量的温度是测试点的正常范围的外部。范围可以在这些阶段之一中：

- 警告
- 关键
- shutdown

在SNMP通知陷阱的当前状态范围选项指定在哪些三个范围温度模块位于。在SNMP通知陷阱的检查持续时间选项指定交换机温度在正常范围上的时间持续时间。

如果温度的当前状态在模块的测试点的在关闭阶段，交换机自动地关闭了模块。ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr=module [no]消息是供参考消息。

避免意外的问题的建议的应急方案是保证在交换机附近的温度在[模块规格](#)指定的可操作的标准内保持。通过本文的[CLI](#)部分请参阅[输出show environment temperature命令](#)为了做此温度测定。并且，请务必在交换机的内部风扇正常工作。

[相关信息](#)

- [IP应用服务设计TechNotes](#)
- [管理交换机的环境监控](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)