

如何使用SNMP获取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](#)

[CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB中OID的概述](#)

[ENTITY-MIB中OID的概述](#)

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

[故障排除](#)

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

[相关信息](#)

简介

本文档说明了获取Cisco Catalyst 6500/6000温度值的过程。使用简单网络管理协议(SNMP)的show environment temperature命令行界面(CLI)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：运行Catalyst OS(CatOS) — 从Supervisor引擎[模块软件初始版本](#)起，支持CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB。请参阅Catalyst [6000和7600 Catalyst OS MIB支持列表](#)。运行Cisco IOS®软件 — 从[Cisco IOS软件版本12.1\(8a\)EX](#)开始支持CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB。请参阅Catalyst [6000和7600 Cisco IOS MIB支持列表](#)以进行验证。注意：自Cisco IOS软件版本12.1(14)E起，设备1和设备2传感器支持。请参阅本文档的[“通过CLI输出show environment temperature命令”](#)部分。
- CatOS版本5.5.7
- HP OpenView Network Node Manager的SNMPWalk，安装在Sun Solaris 2.7上为此，您还可

以使用Net-SNMP中的SNMP实用程序。

注意：本文档使用以下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

请完成以下步骤：

1. 使用对象标识符(OID)entSensorValue(1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1.4)获取温度值。此OID来自CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB。有关与此MIB相关的所有其他OID，请参阅[本文档的CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB中OID](#)的概述部分。MIB提供以下说明：

```
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 }
```

查询设备以查找entSensorValue(1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1.4)。在本示例中，设备主机名为zatar:

```
#snmpwalk -c public zatar 1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1.4
```

```
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. 确定如何将所有温度值链接到Catalyst中的正确模块。例如，索引9.9.91.1.1.1.1.4.1001:19人？为了找出答案，你必须在树上上一层。从1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1.1.4跳回1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1;把4扔到后。这将带您进入

entSensorValueEntry(1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1)。MIB提供以下说明：

```

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，如snmpwalk 1001、1002等中所示。**entSensorValueEntry**说明显示另一个OID **entPhysicalIndex**，该OID提供另一个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来自ENTITY-MIB。ENTITY-MIB提供entPhysicalIndex的说明：

```

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 }
```

根据此说明，您可以再回到树中的一步，得出entPhysicalIndex来自entPhysicalEntry的结论。

3. 查询entPhysicalIndex(1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1)，然后查询entPhysicalDescr(1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.2)。此命令为您提供1001、1002、1003、1004等的说明：

```
#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 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，您已将索引链接到说明，并将索引链接到温度值。

4. 将温度值与说明之间的链接。从第3步提取此信息：

```

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

```

并从步骤1中提取以下信息：

```

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

```

结果将为您提供：模块进气温度传感器= 19C模块排气温度传感器= 28C模块设备1温度传感器= 22C模块设备2温度传感器= 28C

CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB中OID的概述

"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OID的概述

"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"

```

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

注意：您必须处于启用模式才能发出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)

```

[故障排除](#)

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

交换机发送SNMP ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr=Module [no]消息，通知在给定测试点测量的温度超出测试点的正常范围。范围可以处于以下阶段之一：

- 警告
- 关键
- shutdown

SNMP通知陷阱中的当前状态范围选项指定模块位于这三个温度范围中的哪一个。SNMP通知陷阱中的检查持续时间选项指定交换机温度高于正常范围的持续时间。

如果模块测试点的温度当前状态处于关闭阶段，则交换机会自动关闭模块。
ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr = module[no]消息是信息性消息。

为避免意外问题，建议的解决方法是确保交换机周围的温度保持在模块规格指定的[操作标准](#)内。要确定[此温度](#)，请[参阅本文档](#)的“通过CLI输出show environment temperature命令”部分。另外，请确保交换机中的内部风扇工作正常。

[相关信息](#)

- [IP应用服务设计技术说明](#)

- [环境监控 管理交换机](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)