

Cómo alcanzar la temperatura ambiente en un Catalyst 6500/6000 utilizando SNMP

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Procedimiento](#)

[Descripción general del OID en el CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB](#)

[Descripción general del OID en el ENTITY-MIB](#)

[Salida del comando show environment temperature a través de la CLI](#)

[Resolución de problemas](#)

[El Switch envía el ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr=module \[no\]](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento explica el proceso para obtener los valores de temperatura de Cisco Catalyst 6500/6000. El comando show environment temperature de la interfaz de línea de comandos (CLI), mediante SNMP (Simple Network Management Protocol), muestra estos valores.

prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Catalyst 6500/6000 Series Switch: Ese Catalyst OS (CatOS) del funcionamiento — soporte [CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB](#) a partir de la versión inicial del software del módulo de Supervisor Engine. Refiera a la [lista de soporte MIB del Catalyst OS del Catalyst 6000 y 7600](#). Ese software de Cisco IOS® del funcionamiento — Soporte [CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB](#) a partir del Cisco IOS Software Release 12.1(8a)EX. Refiera a la [lista de soporte MIB del Cisco IOS del Catalyst 6000 y 7600](#) para la verificación. **Nota:** Los sensores del dispositivo 1 y

del dispositivo 2 tienen soporte a partir del Cisco IOS Software Release 12.1(14)E. Vea la [salida del comando show environment temperature a través de la](#) sección [CLI de](#) este documento.

- Versión 5.5.7 de CatOS
- SNMPWalk del HP OpenView Network Node Manager, instalado en Sun Solaris 2.7. Usted puede también utilizar las utilidades SNMP del para este propósito Red-[SNMP](#).

Nota: Este documento utiliza este MIB:

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

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

[Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

[Procedimiento](#)

Complete estos pasos:

1. Utilice el **entSensorValue** del identificador de objeto (OID) (**1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4**) para obtener los valores de temperatura. Este OID viene del CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB. Para el resto de los OID que se relacionen con este MIB, vea la [Descripción general del OID en la](#) sección [CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB de](#) este documento. El MIB proporciona esta

```
description: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 } Pregunte el dispositivo para el entSensorValue
```

(**1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4**). En este ejemplo, el nombre del host del dispositivo es

```
zatar:#snmpwalk -c public zatar 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4 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. Determine cómo conectar todos los valores de temperatura al módulo correcto en el Catalyst. Por ejemplo, qué hace el índice 9.9.91.1.1.1.1.4.1001: ENTERO: 19, qué significa? Para descubrir, usted debe ir encima de un nivel en el árbol. Salte un nivel a partir del 1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1.4 de nuevo a 1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1; caiga los 4 en el extremo. Esto le trae al **entSensorValueEntry (1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1)**. El MIB proporciona esta descripción:

```

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 } La descripción muestra que este OID utiliza los índices, como usted ve en el **snmpwalk 1001, 1002**, y así sucesivamente. La descripción **entSensorValueEntry** muestra otro OID, **entPhysicalIndex**, que proporciona otro MIB, el

```

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

```

ciscoMgmtEntPhysicalIndex proviene de ENTITY-MIB. El ENTITY-MIB proporciona esta descripción del **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 } De esta descripción, usted puede volver otra vez un paso en el árbol y concluir que el entPhysicalIndex viene del entPhysicalEntry.

3. Interrogación para el entPhysicalIndex (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.1) y entonces el

entPhysicalDescr (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.2). Este comando le da la descripción de 1001,

```
#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

Ahora, usted ha conectado los índices a la descripción y ha conectado los índices a los valores de temperatura.

4. Haga el link entre los valores de temperatura y la descripción.Extraiga esta información del

paso 3:47.1.1.1.1.2.1001 : 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

Y extraiga esta información del paso 1:9.9.91.1.1.1.1.4.1001 : 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

El resultado le da:Sensor temporal de la entrada del módulo = 19CSensor de temperatura de salida del módulo = 28CSensor de temperatura del dispositivo de módulo 1 = 22CSensor de temperatura del dispositivo de módulo 2 = 28C

Descripción general del OID en el 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"

Descripción general del OID en el 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"

[Salida del comando show environment temperature a través de la CLI](#)

Nota: Usted debe estar en el enable mode para publicar el comando **show environment temperature**.

```
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)
```

[Resolución de problemas](#)

[El Switch envía el ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr=module \[no\]](#)

El Switch envía el mensaje del ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr=Module SNMP [no] como notificación que la temperatura que se mide en un punto de prueba dado está fuera del intervalo normal para el punto de prueba. El rango puede estar en una de estas etapas:

- Advertencia
- Crítico
- Apagado

La opción del rango del estado actual en el desvío de la notificación SNMP especifica en cuáles de estos tres rangos de la temperatura miente el módulo. La opción de la duración del control en el desvío de la notificación SNMP especifica la duración del tiempo para la cual la temperatura del Switch está sobre el intervalo normal.

Si el estado actual de la temperatura en el punto de prueba del módulo está en la etapa de cierre,

el Switch apaga automáticamente el módulo. Los mensajes del `ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr =` del módulo [no] son mensajes de información.

La solución alternativa sugerida para evitar los problemas inesperados es asegurarse de que la temperatura alrededor del Switch está guardada dentro de las normas de funcionamiento que las [Especificaciones del módulo](#) especifican. Vea la [salida del comando show environment temperature a través de la](#) sección [CLI de](#) este documento para hacer esta determinación de temperatura. También, esté seguro que las fans internas en el Switch trabajan normalmente.

Información Relacionada

- [Notas técnicas de diseño de los Servicios de aplicación IP](#)
- [Monitoreo de entorno que administra el Switch](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)