

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

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Procedimiento](#)

[Descripción general de los OID en CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB](#)

[Descripción general de los OID en ENTITY-MIB](#)

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

[Resolución de problemas](#)

[El switch envía 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.

Prerequisites

Requirements

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 Switches: Que ejecutan Catalyst OS (CatOS): admite [CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB](#) desde la versión de software inicial del módulo Supervisor Engine. Consulte [Lista de Soporte de MIB de Catalyst 6000 y 7600 Catalyst OS](#). Que ejecutan el Cisco IOS® Software—Soporte [CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB](#) a partir de la versión 12.1(8a)EX del software Cisco IOS. Consulte [Lista de Soporte de Cisco IOS MIB para Catalyst 6000 y 7600](#) para la verificación. **Nota:** Los sensores del dispositivo 1 y del dispositivo 2 son

compatibles con la versión 12.1(14)E del software del IOS de Cisco. Vea el [Resultado del Comando show environment rate a través de la](#) sección [CLI](#) de este documento.

- CatOS versión 5.5.7
- SNMPWalk de HP OpenView Network Node Manager, instalado en Sun Solaris 2.7 También puede utilizar las Utilidades SNMP de [Net-SNMP](#) para este propósito.

Nota: Este documento utiliza estas MIBs:

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

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

[Convenciones](#)

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

[Procedimiento](#)

Complete estos pasos:

1. Utilice el identificador de objeto (OID) **entSensorValue (1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4)** para obtener los valores de temperatura. Este OID proviene de CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB. Para todos los otros OID que se relacionan con esta MIB, vea la [sección Descripción General de los OID en CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB](#) de este documento. La MIB proporciona esta descripción:

```
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 }
```

Consulte el dispositivo para **entSensorValue (1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4)**. En este ejemplo, el nombre de 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 vincular 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 averiguarlo, debe subir un nivel en el árbol. Saltar un nivel de 1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1.4 de vuelta a 1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1; suelte el 4 al final. Esto lo lleva a **entSensorValueEntry (1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1)**. La 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 índices, como se ve en **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
    ciscoMgmt

```

EntPhysicalIndex proviene de ENTITY-MIB. ENTITY-MIB proporciona esta descripción de **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 }

```

A partir de esta descripción, puede retroceder un paso en el árbol y concluir que el **entPhysicalIndex** proviene de la **entPhysicalIndex**.

3. Consulte el **entPhysicalIndex (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1)** y luego el **entPhysicalDescr (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.2)**. Este comando le proporciona la descripción de 1001, 1002, 1003, 1004, y así sucesivamente:

```

#snmpwalk -c public zatar 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.2
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, ha vinculado los índices a la descripción y los índices a los valores de temperatura.

4. Establezca el vínculo 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 ofrece:Sensor de temperatura de 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 de los OID en 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 de los OID en 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: Debe estar en el modo de habilitación para ejecutar el comando **show environment rate**.

```
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)
```

[Resolución de problemas](#)

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

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

- Advertencia
- Crítico
- Apagado

La opción de rango de estado actual en la trampa de notificación SNMP especifica en qué de estos tres rangos de temperatura se encuentra el módulo. La opción de duración de verificación en la trampa de notificación SNMP especifica la duración del tiempo durante la cual la temperatura del switch está por encima del rango normal.

Si el estado actual de la temperatura en el punto de prueba del módulo se encuentra en la etapa de apagado, el switch cierra automáticamente el módulo. Los mensajes `ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr = module[no]` son mensajes informativos.

La solución sugerida para evitar problemas inesperados es asegurarse de que la temperatura alrededor del switch se mantenga dentro de los estándares operativos que especifican las [Especificaciones del Módulo](#). Vea el [Resultado del Comando show environment rate a través de la](#) sección [CLI](#) de este documento para realizar esta determinación de temperatura. Además, asegúrese de que los ventiladores internos del switch funcionan normalmente.

[Información Relacionada](#)

- [Notas técnicas de diseño de servicios de aplicaciones IP](#)
- [Monitoreo de entorno Administración del switch](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)