

# SNMP を使用する Catalyst 6500/6000 での環境温度の取得方法

## 内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[手順](#)

[CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB での OID の概要](#)

[ENTITY-MIB での OID の概要](#)

[CLI を使用した show environment temperature コマンドの出力](#)

[トラブルシューティング](#)

[スイッチから ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr=module\[no\] が送信される](#)

[関連情報](#)

## 概要

このドキュメントでは、Cisco Catalyst 6500/6000 の温度値を取得する手順を説明しています。  
`show environment temperature` CLI コマンドにより、Simple Network Management Protocol ( SNMP ) を使用して、これらの値が表示されます。

## 前提条件

### 要件

このドキュメントに特有の要件はありません。

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Catalyst 6500/6000 シリーズ スイッチ : [Catalyst OS \( CatOS \) が稼働している場合 : 最初のスーパーバイザ エンジン モジュール ソフトウェア バージョンでは、CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB をサポート。](#) 『[Catalyst 6000 と 7600 での Catalyst OS の MIB サポート一覧](#)』を参照してください。Cisco IOS®ソフトウェアを実行する場合 : Cisco IOSソフトウェアリリース12.1(8a)EXで[CISCO-ENTITY-SENSOR-MIBをサポートします。](#) 確認には、『[Catalyst 6000 と 7600 での Cisco IOS の MIB サポート一覧](#)』を参照してください。注 : デバイス1およびデバイス2センサーは、Cisco IOSソフトウェアリリース12.1(14)Eでサポートさ

れています。このドキュメントの「[CLIによるshow environment temperatureコマンドの出力](#)」セクションを参照してください。

- CatOS リリース 5.5.7
- HP OpenView Network Node Manager からの SNMPWalk ( Sun Solaris 2.7 でインストール済 ) この目的には、[Net-SNMP](#) からの SNMP ユーティリティも使用できます。 ☐

注：このドキュメントでは、次のMIBを使用します。

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

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 ( デフォルト ) 設定の状態から起動しています。対象のネットワークが稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

## 表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

## 手順

次のステップを実行します。

1. オブジェクト ID ( OID ) **entSensorValue (1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4)** を使用して、温度値を取得します。この OID は CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB からのもので、この MIB に関連する他の OID すべてについては、このドキュメントの「[CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB での OID の概要](#)」セクションを参照してください。MIB では次のような説明が入っています。

```
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 }
```

**entSensorValue (1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4)** についてデバイスを照会します。次の例では、デバイスのホスト名は、**zatar** です。

```
#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. すべての温度値を Catalyst の正しいモジュールにリンクする方法を決定します。例えば、INDEX 9.9.91.1.1.1.1.4.1001 :INTEGER:19 ? これを見つけるには、ツリーを 1 段階遡る必要があります。1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1.1.4 から 1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1.1 に 1 レベルジャンプします。最後に 4 をドロップします。これにより、entSensorValueEntry (1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1) が得られます。MIB では次のような説明が入っています。

```

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 }

```

この説明では、snmpwalk 1001、1002 などでも示されているように、この OID がインデックスを使用していることが示されています。entSensorValueEntry の説明には別の OID entPhysicalIndex が示されており、ここでは他の MIB の ENTITY-MIB が提供されています。

。

```

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 は ENTITY-MIB からのものです。ENTITY-MIB では、次のように entPhysicalIndex の説明が入っています。

```

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 }

```

この説明により、ツリーを再度 1 段階遡って、`entPhysicalIndex` が `entPhysicalEntry` から来ているとの結論が得られます。

### 3. `entPhysicalIndex` (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.1) および次に `entPhysicalDescr` (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.2) を照会します。次のコマンドにより、1001、1002、1003、1004 などの説明が得られます。

```

#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
#

```

ここまでで、説明へのインデックスにリンクされ、さらに温度値へのインデックスにリンクされています。

#### 4. 温度値と説明間のリンクを作成しますステップ 3 から次の情報を抽出します。

```

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

```

さらに、ステップ 1 から次の情報を抽出します。

```

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

```

次の結果が得られます。モジュール取入口温度センサー = 19Cモジュール排気温度センサー = 28 Cモジュール デバイス 1 温度センサー = 22Cモジュール デバイス 2 温度センサー = 28C

## CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB での OID の概要

"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 での OID の概要

"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"

```

## [CLI を使用した show environment temperature コマンドの出力](#)

注：show environment temperature コマンドを発行するには、イネーブルモードである必要があります。

```
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)

```

## [トラブルシューティング](#)

### [スイッチから ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr=module\[no\] が送信される](#)

スイッチからは、指定されたテストポイントで測定された温度がそのテストポイントの通常範囲を超えていることの通知として、SNMP ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr=Module [no] メッセージが送信されます。範囲は、次のステージのいずれかになります。

- warning
- Critical
- シャットダウン

SNMP 通知トラップでの現在のステータス範囲のオプションでは、モジュールがこれら 3 つの温度範囲のどれにあるかが指定されます。SNMP 通知トラップでのチェック期間のオプションでは、スイッチの温度が通常範囲を超えている時間が指定されます。

モジュールのテストポイントでの温度の現在のステータスが shutdown ステージにあると、スイッチにより自動的にそのモジュールがシャットダウンされます。  
ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr = module[no] メッセージは情報提供のためのメッセージです。

[予期しない問題を防ぐために推奨される対応策は、スイッチ周辺の温度を必ず『Module Specifications』で指定されている動作時の標準内に保つことです。](#) この温度を判定するには、このドキュメントの「[CLI での show environment temperature コマンドの出力](#)」セクションを参照してください。さらに、スイッチの内部ファンが正常に動作していることを確認してください。

## [関連情報](#)

- [IP アプリケーション サービス設計テクニカルノート](#)
- [環境モニタリングスイッチの管理](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)