

# Comment obtenir la température d'environnement sur un Catalyst 6500/6000 à l'aide de SNMP

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Procédure](#)

[Présentation des OID dans CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB](#)

[Présentation des OID dans ENTITY-MIB](#)

[Sortie de la commande show environment température via l'interface de ligne de commande](#)

[Dépannage](#)

[Le commutateur envoie ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr=module\[no\]](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document explique le processus pour obtenir les valeurs de température du Cisco Catalyst 6500/6000. La commande « show environment temperature » de l'interface de ligne de commande (CLI), qui utilise le protocole de gestion de réseau simple (SNMP) affiche ces valeurs.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Commutateurs de la gamme Catalyst 6500/6000:qui exécutent Catalyst OS (CatOS)—Prise en charge de [CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB](#) à partir de la version logicielle initiale du module Supervisor Engine.Reportez-vous à la [liste de prise en charge MIB des systèmes d'exploitation Catalyst 6000 et 7600](#).qui exécutent le logiciel Cisco IOS® - prend en charge [CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB](#) à partir de la version 12.1(8a)EX du logiciel Cisco

IOS. Référez-vous à la [liste de prise en charge MIB de Cisco IOS Catalyst 6000 et 7600](#) pour vérification. **Remarque** : les capteurs des périphériques 1 et 2 sont pris en charge depuis la version 12.1(14)E du logiciel Cisco IOS. Voir la [sortie de la commande show environment température via la section CLI](#) de ce document.

- CatOS version 5.5.7
- SNMPWalk de HP OpenView Network Node Manager, installé sur Sun Solaris 2.7. Vous pouvez également utiliser les utilitaires SNMP de [Net-SNMP](#) à cette fin.

**Remarque** : Ce document utilise les MIB suivantes :

- [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.

## Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## Procédure

Procédez comme suit :

1. Utilisez l'identificateur d'objet (OID) **entSensorValue (1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.4)** pour obtenir les valeurs de température. Cet OID provient de CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB. Pour tous les autres OID qui se rapportent à cette MIB, consultez la section [Présentation des OID dans CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB](#) de ce document. La base MIB fournit cette 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 }
```

Recherchez le périphérique pour la valeur **entSensorValue (1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.4)**.

Dans cet exemple, le nom d'hôte du périphérique est **zatar** :

```
#snmpwalk -c public zatar 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.4
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. Déterminez comment lier toutes les valeurs de température au module approprié dans le Catalyst. Par exemple, que fait l'index 9.9.91.1.1.1.1.4.1001 : INTEGER : 19 pour ? Pour le savoir, vous devez monter un niveau dans l'arbre. Sauter un niveau du 1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1.4 vers le 1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1 ; déposez le 4 à la fin. Cela vous amène à la valeurEntry de entSensor (1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1). La base MIB fournit cette description :

```

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 description montre que cet OID utilise des index, comme vous le voyez dans la commande snmpwalk 1001, 1002, etc. La description entSensorValueEntry montre un autre OID, entPhysicalIndex, qui fournit une autre 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

```

Le **entPhysicalIndex** provient de ENTITY-MIB. ENTITY-MIB fournit cette description 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 }
```

À partir de cette description, vous pouvez revenir en arrière et conclure que l'**entPhysicalIndex** provient de **entPhysicalEntry**.

3. Requête pour le **entPhysicalIndex (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.1)** puis le **entPhysicalDescr (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.2)**. Cette commande vous donne la description de 1001, 1002, 1003, 1004, etc. :

```
#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
#

```

Maintenant, vous avez lié les index à la description et les index aux valeurs de température.

#### 4. Faites le lien entre les valeurs de température et la description. Extrayez ces informations de l'étape 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

```

#### Et extrayez ces informations de l'étape 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

```

Le résultat donne : Capteur de température d'entrée de module = 19C  
 Capteur de température d'échappement du module = 28C  
 Module Device 1 Temp Sensor = 22C  
 Capteur de température du périphérique 2 du module = 28C

## Présentation des OID dans 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"

## Présentation des OID dans 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"

```

## [Sortie de la commande show environment température via l'interface de ligne de commande](#)

**Remarque :** Vous devez être en mode enable afin d'émettre la commande **show environment températures**.

```
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)

```

## [Dépannage](#)

[Le commutateur envoie ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr=module\[no\]](#)



Le commutateur envoie le message SNMP `ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr=Module [no]` en tant que notification indiquant que la température mesurée à un point de test donné est en dehors de la plage normale du point de test. La plage peut se situer à l'une des étapes suivantes :

- Avertissement
- Critique
- Arrêt

L'option de plage d'état actuelle dans le déroulement de notification SNMP spécifie dans quelle plage de températures se trouve le module. L'option de durée de contrôle dans le déroulement de notification SNMP spécifie la durée pendant laquelle la température du commutateur est supérieure à la plage normale.

Si l'état actuel de la température au point d'essai du module est à l'arrêt, le commutateur arrête automatiquement le module. Les messages `ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr = module[no]` sont des messages d'information.

La solution de contournement suggérée pour éviter les problèmes inattendus consiste à s'assurer que la température autour du commutateur est conforme aux normes opérationnelles que les [spécifications du module](#) spécifient. Consultez la [sortie de la commande show environment température via la](#) section [CLI](#) de ce document afin de déterminer cette température. Assurez-vous également que les ventilateurs internes du commutateur fonctionnent normalement.

## [Informations connexes](#)

- [Notes techniques de conception des services d'applications IP](#)
- [Surveillance de l'environnement Administration du commutateur](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)