

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

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Procédure](#)

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

[Aperçu des OID dans ENTITY-MIB](#)

[Sortie de la commande de show environment temperature par le CLI](#)

[Dépannage](#)

[Le commutateur envoie le ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr=module \[non\]](#)

[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.

Composants utilisés

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

- Commutateurs de gamme Catalyst 6500/6000 :Ce SYSTÈME D'EXPLOITATION de Catalyst de passage (CatOS) — prenez en charge [CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB](#) en date de la version de logiciel du module Supervisor Engine initiale.Référez-vous à la [liste de support MIB de SYSTÈME D'EXPLOITATION de Catalyst du Catalyst 6000 et 7600](#).Ce support logiciel [CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB de Cisco IOS®](#) de passage en date de Logiciel Cisco IOS

version 12.1(8a)EX. Référez-vous à la [liste de support MIB de Cisco IOS du Catalyst 6000 et 7600](#) pour la vérification. **Remarque:** Les capteurs du périphérique 1 et du périphérique 2 ont le support en date de la version du logiciel Cisco IOS 12.1(14)E. Voyez la [sortie de la commande de show environment temperature par la section CLI de ce document](#).

- Version 5.5.7 de CatOS
- SNMPWalk du gestionnaire de HP OpenView Network Node, installé sur le Sun Solaris 2.7 Vous pouvez également utiliser des utilitaires SNMP de Net-[SNMP](#) à cet effet.

Remarque: Ce document utilise ce MIB :

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

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

[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. Employez l'**entSensorValue** de l'identifiant d'objet (OID) (**1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4**) pour obtenir les valeurs de la température. Cet OID provient le CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB. Pour tous autres OID qui associant à ce MIB, voyez l'[aperçu des OID dans la section CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB de ce document](#). Le 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 } Questionnez le périphérique pour l'entSensorValue (1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4). Dans cet exemple, le nom d'hôte de périphérique est 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. Déterminez comment lier toutes les valeurs de la température au module correct dans le Catalyst. Par exemple, ce qui fait l'index 9.9.91.1.1.1.1.4.1001 : ENTIER : 19 signifie ? Afin de découvrir, vous devez monter un niveau dans l'arborescence. Branchez un niveau de 1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1.4 de nouveau à 1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1.1 ; relâchez les 4 à l'extrémité. Ceci vous amène à l'entSensorValueEntry (1.3.6.1.4.1.9.91.1.1.1.1). Le 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 prouve que cet OID utilise des index, comme vous voyez dans le snmpwalk 1001, 1002, et ainsi de suite. La description entSensorValueEntry affiche un autre OID, l'entPhysicalIndex, qui fournit un autre MIB,

l'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 L'entPhysicalIndex provient l'ENTITY-MIB. L'ENTITY-MIB fournit cette

description d'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 cette description, vous pouvez de nouveau retourner une étape dans l'arborescence et conclure que l'entPhysicalIndex provient l'entPhysicalEntry.

3. Requête pour l'entPhysicalIndex (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1) et puis l'entPhysicalDescr (1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.2). Cette commande te donne la description de 1001, 1002, 1003, 1004, et ainsi de suite

```
#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 avez lié les index aux valeurs de la température.

4. Faites le lien entre les valeurs de la 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
```

Le résultat vous donne :
 Capteur de Temp de prise de module = 19C
 Capteur de Temp d'échappement de module = 28C
 Capteur de Temp du Module Device 1 = 22C
 Capteur de Temp du Module Device 2 = 28C

[Aperçu 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"

[Aperçu 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 de show environment temperature par le CLI](#)

Remarque: Vous devez être dans le mode enable afin d'émettre la commande de **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)
```

[Dépannage](#)

[Le commutateur envoie le ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr=module \[non\]](#)

Le commutateur envoie le message de ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr=Module SNMP [non] comme notification que la température qui est mesurée à un point test de mesure indiqué est en dehors de la plage normale pour le point test de mesure. La plage peut être dans une de ces étapes :

- Avertissement
- Essentiel
- Arrêt

L'option de plage d'état actuel dans le déroutement de notification SNMP spécifie dans lesquelles de ces trois plages de la température le module se trouve. L'option de durée de contrôle dans le déroutement de notification SNMP spécifie la durée de temps pour laquelle la température du commutateur est au-dessus de la plage normale.

Si l'état actuel de la température au point test de mesure du module est à l'étape d'arrêt, le commutateur a automatiquement arrêté le module. Les messages de `ciscoEnvMonTemperatureStatusDescr = de module [non]` sont des messages d'information.

Le contournement suggéré pour éviter les questions inattendues est de s'assurer que la température autour du commutateur est gardée dans les normes opérationnelles que les [caractéristiques de module](#) spécifient. Voyez la [sortie de la commande de show environment temperature par la](#) section [CLI de](#) ce document afin de faire cette détermination de température. En outre, soyez sûr que les thermoventilateurs internes dans le commutateur fonctionnent normalement.

[Informations connexes](#)

- [Conception TechNotes de Services d'applications IP](#)
- [Surveillance de l'environnement gérant le commutateur](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)