

Identificadores de Objeto Comum (OIDs - Common Object Identifiers) SNMPv3 em CBS350

Objetivo

O objetivo deste artigo é fornecer uma lista dos identificadores de objeto (OIDs) SNMPv3 comuns para os switches CBS350.

Dispositivos aplicáveis

- Switches CBS350

Introdução

O SNMP (Simple Network Management Protocol) é um protocolo padrão da Internet usado para gerenciar dispositivos em redes IP. As mensagens SNMP são usadas para inspecionar e comunicar informações sobre objetos gerenciados. O SNMP usa Bases de Informações de Gerenciamento (MIBs - Management Information Bases) para armazenar objetos disponíveis em um namespace hierárquico ou estruturado em árvore que contém identificadores de objetos (OIDs - Object Identifiers). Um OID identifica as informações na hierarquia MIB que podem ser lidas ou definidas via SNMP.

O recurso SNMP versão 3 fornece acesso seguro a dispositivos, autenticando e criptografando pacotes de dados na rede.

Este artigo fornece a lista de OIDs SNMPv3 comuns para switches CBS350.

OIDs SNMP

Nome do objeto MIB	OID	Lista de valores	Descrição
--------------------	-----	------------------	-----------

sysDescr	1.3.6.1.2.1.1.1.0	DisplayString	Descrição do sistema
entPhysicalSoftwareRev	1.3.6.1.2.1.4.7.1.1.1.1.10.67109120	DisplayString	A cadeia de caracteres de revisão de software específica do fornecedor para a entidade física.
entPhysicalSerialNum	1.3.6.1.2.1.4.7.1.1.1.1.11.67109120	DisplayString	A cadeia de caracteres do número de série específica do fornecedor para a entidade física.
entPhysicalMfgName	1.3.6.1.2.1.4.7.1.1.1.1.12.67109120	DisplayString	O nome do fabricante deste componente físico.
sysUpTime	1.3.6.1.2.1.1.3.0	Carimbo de Data/Hora	O valor de sysUpTime.
rlCpuUtilDuringLastSecond	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.1.7.0	0 - 100	Porcentagem de utilização da CPU do dispositivo

			durante o último segundo.
riCpuUtilDuringLastMinute	1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.1.8.0	0 - 100	Porcentagem de utilização da CPU do dispositivo durante o último minuto.
riCpuUtilDuringLast5Minutes	1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.1.9.0	0 - 100	Porcentagem de utilização da CPU do dispositivo durante os últimos 5 minutos.
riPhdUnitEnvParamTempSensorValue	1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.53.1 5.1.10.1	ValorSensor Entidade	Valor atual para o Sensor que está sendo instrumentado.
riPhdUnitEnvParamFan1Status	1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.53.1 5.1.4.1	1 - normal, 2 - aviso 3 - crítico, 4 - desligar 5 - Não presente, 6 - Não funcionando	O estado obrigatório do VENTILADOR 1 que está sendo instrumentado.

<p>rIPhdUnitEnv ParamFan2S tatus</p>	<p>1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.53.1 5.1.5.1</p>	<p>1 - normal, 2 - aviso</p> <p>3 - crítico, 4 - desligar</p> <p>5 - Não presente, 6 - NãoFunciona ndo</p>	<p>O estado obrigatório do FAN 2 que está sendo instrumentad o.</p>
<p>rIPhdUnitEnv ParamFan3S tatus</p>	<p>1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.53.1 5.1.6.1</p>	<p>1 - normal, 2 - aviso</p> <p>3 - crítico, 4 - desligar</p> <p>5 - Não presente, 6 - NãoFunciona ndo</p>	<p>O estado obrigatório do FAN 3 que está sendo instrumentad o.</p>
<p>rIPhdUnitEnv ParamFan4S tatus</p>	<p>1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.53.1 5.1.7.1</p>	<p>1 - normal, 2 - aviso</p> <p>3 - crítico, 4 - desligar</p> <p>5 - Não presente, 6 - NãoFunciona ndo</p>	<p>O estado obrigatório do FAN 4 que está sendo instrumentad o.</p>
<p>rIPhdUnitEnv ParamFan5S tatus</p>	<p>1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.53.1 5.1.8.1</p>	<p>1 - normal, 2 - aviso</p> <p>3 - crítico, 4 - desligar</p>	<p>O estado obrigatório do VENTILADO R 5 sendo</p>

		5 - Não presente, 6 - NãoFuncionando	instrumentado.
--	--	--------------------------------------	----------------

Comando

O comando SNMP get é o seguinte:

```
Snmpget -v 3 -u USERNAME -a AUTH-METHOD -A "AUTH-PASSWORD" -x PRIVACY-METHOD -X "PRIV-PASSWORD" -I authPriv SWITCH-IP-ADDRESS
```

Exemplo

Aqui está um exemplo do comando SNMP get.

```
snmpget -v 3 -u exampleu -a SHA -A "cisco123" -x AES -X "cisco321" -I authPriv 192.168.89.144 \
1.3.6.1.2.1.1.1.0 \
1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.10.67109120 \
1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.11.67109120 \
1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.12.67109120 \
1.3.6.1.2.1.1.3.0 \
1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.1.7.0 \
1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.1.8.0 \
1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.1.9.0 \
1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.53.15.1.10.1 \
1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.53.15.1.4.1 \
1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.53.15.1.5.1 \
1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.53.15.1.6.1 \
1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.53.15.1.7.1 \
1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.53.15.1.8.1 \
```

Resultado

A string return of CBS350-16XTS é mostrada aqui. Ele lista a versão do firmware, o número de série, o fabricante, o tempo de atividade do sistema, a utilização da CPU no último segundo, no último minuto, nos últimos 5 minutos, a temperatura atual e o status do ventilador. Este modelo CBS350 possui três ventiladores mostrando o status normal. Os ventiladores 4 e 5 não estão presentes.

```
SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: CBS350-16XTS 16-Port 10G Stackable Managed Switch
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.10.67109120 = STRING: "3.3.0.16"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.11.67109120 = STRING: "DNI251101DK"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.12.67109120 = STRING: "Cisco"
DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (1359200) 3:46:32.00
SNMPv2-SMI::enterprises.9.6.1.101.1.7.0 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::enterprises.9.6.1.101.1.8.0 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::enterprises.9.6.1.101.1.9.0 = INTEGER: 2
SNMPv2-SMI::enterprises.9.6.1.101.53.15.1.10.1 = INTEGER: 57
SNMPv2-SMI::enterprises.9.6.1.101.53.15.1.4.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::enterprises.9.6.1.101.53.15.1.5.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::enterprises.9.6.1.101.53.15.1.6.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::enterprises.9.6.1.101.53.15.1.7.1 = INTEGER: 5
SNMPv2-SMI::enterprises.9.6.1.101.53.15.1.8.1 = INTEGER: 5
```

Conclusão

Agora você conhece alguns dos OIDs SNMPv3 comuns para os switches CBS350.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.