

Identificadores de objetos comunes (OID) SNMPv3 en switches Catalyst 1200/1300 y CBS250/350

Objetivo

El objetivo de este artículo es proporcionar una lista de los identificadores de objeto (OID) SNMPv3 comunes para los switches Catalyst 1200/1300 y CBS250/CBS350.

Dispositivos aplicables

- Switches CBS250
- Switches CBS350
- Switches Catalyst 1200
- Switches Catalyst 1300

Introducción

El protocolo simple de administración de red (SNMP) es un protocolo estándar de Internet que se utiliza para administrar dispositivos en redes IP. Los mensajes SNMP se utilizan para inspeccionar y comunicar información sobre objetos administrados. SNMP utiliza bases de información de administración (MIB) para almacenar los objetos disponibles en un espacio de nombres jerárquico o estructurado en árbol que contiene identificadores de objeto (OID). Un OID identifica la información en la jerarquía MIB que se puede leer o establecer a través de SNMP.

La función SNMP versión 3 proporciona acceso seguro a los dispositivos mediante la autenticación y el cifrado de paquetes de datos a través de la red.

Este artículo proporciona la lista de OID comunes de SNMPv3 para los switches Catalyst 1200/1300 y CBS250/CBS350.

OID de SNMP

Nombre del	OID (ID del	Lista de	Descripción
------------	-------------	----------	-------------

objeto de MIB	objeto)	valores	
sysDescr	1.3.6.1.2.1.1.1.0	DisplayString	Descripción del sistema
entPhysicalSoftwareRev	1.3.6.1.2.1.4.7.1.1.1.1.10.67109120	DisplayString	La cadena de revisión de software específica del proveedor para la entidad física.
entPhysicalSerialNum	1.3.6.1.2.1.4.7.1.1.1.1.11.67109120	DisplayString	La cadena de número de serie específica del proveedor para la entidad física.
entPhysicalMfgName	1.3.6.1.2.1.4.7.1.1.1.1.12.67109120	DisplayString	El nombre del fabricante de este componente físico.
sysUpTime	1.3.6.1.2.1.1.3.0	Grupo fecha/hora	El valor de sysUpTime.

riCpuUtilDuringLastSecond	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.1.7.0	0 - 100	Porcentaje del uso de la CPU del dispositivo durante el último segundo.
riCpuUtilDuringLastMinute	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.1.8.0	0 - 100	Porcentaje del uso de la CPU del dispositivo durante el último minuto.
riCpuUtilDuringLast5Minutes	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.1.9.0	0 - 100	Porcentaje de utilización de la CPU del dispositivo durante los últimos 5 minutos.
riPhdUnitEnvParamTempSensorValue	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.53.15.1.10.1	EntitySensor Value	Valor actual para el sensor que se está instrumentando.
riPhdUnitEnvParamFan1Status	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.53.15.1.4.1	1 - normal, 2 - advertencia 3 - crítico, 4 - apagado	El estado obligatorio del FAN 1 que se está instrumentando.

		5 - notPresent, 6 - notFunctioning	
riPhdUnitEnv ParamFan2Status	1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.53.1 5.1.5.1	1 - normal, 2 - advertencia 3 - crítico, 4 - apagado 5 - notPresent, 6 - notFunctioning	El estado obligatorio del FAN 2 que se está instrumentando.
riPhdUnitEnv ParamFan3Status	1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.53.1 5.1.6.1	1 - normal, 2 - advertencia 3 - crítico, 4 - apagado 5 - notPresent, 6 - notFunctioning	El estado obligatorio del FAN 3 que se está instrumentando.
riPhdUnitEnv ParamFan4Status	1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.53.1 5.1.7.1	1 - normal, 2 - advertencia 3 - crítico, 4 - apagado 5 - notPresent, 6	El estado obligatorio del FAN 4 que se está instrumentando.

		- notFunctionin g	
rIphdUnitEnv ParamFan5S tatus	1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.53.1 5.1.8.1	1 - normal, 2 - advertencia 3 - crítico, 4 - apagado 5 - notPresent, 6 - notFunctionin g	El estado obligatorio del FAN 5 que se está instrumentan do.

Comando

El comando get de SNMP es el siguiente:

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

Ejemplo:

Este es un ejemplo del comando get de SNMP.

```

snmpget -v 3 -u exampleu -a SHA -A "cisco123" -x AES -X "cisco321" -l 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

Aquí se muestra el retorno de cadena de CBS350-16XTS. Muestra la versión del firmware, el número de serie, el fabricante, el tiempo de actividad del sistema, el uso de la CPU durante el último segundo, el último minuto, los últimos 5 minutos, la temperatura actual y el estado del ventilador. Este modelo CBS350 tiene tres ventiladores que muestran el estado normal. Los ventiladores 4 y 5 no están 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

```

Conclusión

Ahora conoce algunos de los OID SNMPv3 comunes para los switches Catalyst 1200/1300 y CBS250/CBS350.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).