

SNMPv3 Common Object Identifiers (OID's) in CBS350

Doel

Het doel van dit artikel is om een lijst te verstrekken van de gemeenschappelijke objecten SNMPv3 herkenningstekens (OIDs) voor de switches CBS350.

Toepasselijke apparaten

- CBS350 Switches

Inleiding

Simple Network Management Protocol (SNMP) is een internet-standaard protocol dat wordt gebruikt voor het beheer van apparaten op IP-netwerken. De SNMP-berichten worden gebruikt voor de inspectie en communicatie van informatie over beheerde objecten. SNMP maakt gebruik van Management Information Bases (MIB's) om beschikbare objecten op te slaan in een hiërarchische of boomgestructureerde naamruimte die objectidentificatoren (OID's) bevat. Een OID identificeert de informatie in de MIB hiërarchie die via SNMP kan worden gelezen of ingesteld.

De SNMP versie 3-functie biedt beveiligde toegang tot apparaten door gegevenspakketten via het netwerk te verifiëren en te versleutelen.

Dit artikel bevat een lijst van de gebruikelijke SNMPv3 OID's voor CBS350 switches.

SNMP-OID's

MIB-objectnaam	OID	Waardenlijst	Beschrijving
sysDescr	1.3.6.1.2.1.1.1.0	DisplayString	Systeembeschrijving

NetFlow Physical- softwareversi e	1.3.6.1.2.1.4 7.1.1.1.1.10. 67109120	DisplayString	De leveranciersp ecifieke software revisiestring voor de fysieke entiteit.
NetFysiek serienummer	1.3.6.1.2.1.4 7.1.1.1.1.11. 67109120	DisplayString	De leveranciersp ecifieke serienummer voor de fysieke entiteit.
NetPhysical MFGName	1.3.6.1.2.1.4 7.1.1.1.1.12. 67109120	DisplayString	De naam van de fabrikant van dit fysieke onderdeel.
sysUpTime	1.3.6.1.2.1.1. 3.0	Tijdstempel	De waarde van sysUpTime.
riCPUtotTijde ns afgelopen seconde	1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.1.7.0	0-100	Percentage van het apparaat- CPU-gebruik tijdens de laatste seconde.
riCPUtotTijde	1.3.6.1.4.1.9.	0-100	Percentage

nsLastMinute	6.1.101.1.8.0		van het apparaat- CPU-gebruik tijdens de laatste minuut.
rICPUtottijde ns afgelopen 5 minuten	1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.1.9.0	0-100	Percentage van het apparaat- CPU-gebruik gedurende de afgelopen 5 minuten.
rIPhdUnitEnv ParamTemp SensorValue	1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.53.1 5.1.10.1	EntiteitSens orValue	Huidige waarde voor de sensor die wordt geïnstrument eerd.
rIPhdUnitEnv ParamFan1 Status	1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.53.1 5.1.4.1	1 - normaal, 2 - waarschuwin g 3 - kritisch, 4 - shutdown 5 - niet aanwezig, 6 - nietfunctioner end	De verplichte status van de ventilator 1 wordt geïnstrument eerd.
rIPhdUnitEnv ParamFan2S	1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.53.1	1 - normaal, 2 -	De verplichte status van de

tatus	5.1.5.1	<p>waarschuwin g</p> <p>3 - kritisch, 4 - shutdown</p> <p>5 - niet aanwezig, 6 - nietfunctioner end</p>	ventilator 2 wordt geïnstrument eerd.
riPhdUnitEnv ParamFan3S tatus	1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.53.1 5.1.6.1	<p>1 - normaal, 2 - waarschuwin g</p> <p>3 - kritisch, 4 - shutdown</p> <p>5 - niet aanwezig, 6 - nietfunctioner end</p>	De verplichte status van de ventilator 3 wordt geïnstrument eerd.
riPhdUnitEnv ParamFan4S tatus	1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.53.1 5.1.7.1	<p>1 - normaal, 2 - waarschuwin g</p> <p>3 - kritisch, 4 - shutdown</p> <p>5 - niet aanwezig, 6 - nietfunctioner end</p>	De verplichte status van de ventilator 4 wordt geïnstrument eerd.
riPhdUnitEnv	1.3.6.1.4.1.9.	1 - normaal,	De verplichte

ParamFan5 Status	6.1.101.53.1 5.1.8.1	2 - waarschuwin g 3 - kritisch, 4 - shutdown 5 - niet aanwezig, 6 - nietfunctioner end	status van de ventilator 5 wordt geïnstrument eerd.
---------------------	-------------------------	--	---

Opdracht

De SNMP get opdracht is als volgt:

```
Snmpget -v 3 -u GEBRUIKERSNAAM -a AUTH-METHODE -A "AUTH-PASSWORD" -x PRIVACY-  
METHODE -X "PRIV-PASSWORD" -l authPriv SWITCH-IP-ADRES
```

Voorbeeld

Hier is een voorbeeld van de SNMP get commando.

```
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 \  

```

Resultaat

De string return van CBS350-16XTS wordt hier weergegeven. Hierin staan de firmware-versie, het serienummer, de fabrikant, de systeemuptime, het CPU-gebruik voor de laatste seconde, de laatste minuut, de laatste 5 minuten, de huidige temperatuur en de ventilatorstatus. Dit CBS350 model heeft drie ventilatoren met normale status. Ventilatoren 4 en 5 zijn niet aanwezig.

```
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: "DNI2511010K"
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
```

Conclusie

Nu kent u enkele van de gebruikelijke SNMPv3 OIDs voor de CBS350 switches.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.