

CBS350의 SNMPv3 OID(Common Object Identifier)

목표

이 문서의 목적은 CBS350 스위치의 공통 SNMPv3 OID(object identifier) 목록을 제공하는 것입니다.

적용 가능한 디바이스

- CBS350 스위치

소개

SNMP(Simple Network Management Protocol)는 IP 네트워크에서 디바이스를 관리하는 데 사용되는 인터넷 표준 프로토콜입니다. SNMP 메시지는 관리되는 객체에 대한 정보를 검사하고 전달하는 데 사용됩니다. SNMP는 MIB(Management Information Base)를 사용하여 OID(object identifier)를 포함하는 계층 구조 또는 트리 구조 네임스페이스에 사용 가능한 객체를 저장합니다. OID는 SNMP를 통해 읽거나 설정할 수 있는 MIB 계층 구조에서 정보를 식별합니다.

SNMP 버전 3 기능은 네트워크를 통해 데이터 패킷을 인증 및 암호화하여 디바이스에 대한 보안 액세스를 제공합니다.

이 문서에서는 CBS350 스위치의 공통 SNMPv3 OID 목록을 제공합니다.

SNMP OID

MIB 이름	개체	OID	값 목록	설명
sysDescr		1.3.6.1.2.1.1.1.0	표시 문자열	시스템 설명

entPhysicalSoftwareRev	1.3.6.1.2.1.4 7.1.1.1.1.10. 67109120	표시 문자열	물리적 엔터티에 대한 공급업체별 소프트웨어 수정 문자열입니다 .
entPhysicalSerialNum	1.3.6.1.2.1.4 7.1.1.1.1.11. 67109120	표시 문자열	물리적 엔터티에 대한 공급업체별 일련 번호 문자열입니다 .
entPhysicalMfg이름	1.3.6.1.2.1.4 7.1.1.1.1.12. 67109120	표시 문자열	이 물리적 구성 요소의 제조업체 이름입니다.
sysUp시간	1.3.6.1.2.1.1. 3.0	타임스탬프	sysUpTime의 값입니다.
riCpuUtilDuringLastSecond	1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.1.7.0	0~100	마지막 1초 동안의 디바이스 CPU 사용률입니다 .
riCpuUtilDuringLastMinute	1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.1.8.0	0~100	마지막 1분 동안의 디바이스 CPU

			사용률입니다 .
rICpuUtilDuringLast5Minutes	1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.1.9.0	0~100	최근 5분 동안의 디바이스 CPU 사용률입니다 .
rIPhdUnitEnvParamTempSensorValue	1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.53.1 5.1.10.1	엔터티 센서 값	계측되는 센서의 현재 값입니다.
rIPhdUnitEnvParamFan1상태	1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.53.1 5.1.4.1	1 - 보통, 2 - 경고 3 - 위험, 4 - 종료 5 - 없음, 6 - 작동하지 않음	계측되는 FAN 1의 필수 상태입니다.
rIPhdUnitEnvParamFan2상태	1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.53.1 5.1.5.1	1 - 보통, 2 - 경고 3 - 위험, 4 - 종료 5 - 없음, 6 - 작동하지 않음	계측되는 FAN 2의 필수 상태입니다.
rIPhdUnitEnv	1.3.6.1.4.1.9.	1 - 보통, 2 -	계측되는

ParamFan3 상태	6.1.101.53.1 5.1.6.1	경고 3 - 위험, 4 - 종료 5 - 없음, 6 - 작동하지 않음	FAN 3의 필수 상태입니다.
rIPhdUnitEnv ParamFan4 상태	1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.53.1 5.1.7.1	1 - 보통, 2 - 경고 3 - 위험, 4 - 종료 5 - 없음, 6 - 작동하지 않음	계측되는 FAN 4의 필수 상태입니다.
rIPhdUnitEnv ParamFan5 상태	1.3.6.1.4.1.9. 6.1.101.53.1 5.1.8.1	1 - 보통, 2 - 경고 3 - 위험, 4 - 종료 5 - 없음, 6 - 작동하지 않음	계측되는 FAN 5의 필수 상태입니다.

명령을 사용합니다

SNMP get 명령은 다음과 같습니다.

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

예

다음은 SNMP get 명령의 예입니다.

```
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 \  

```

결과

CBS350-16XTS의 문자열 리턴이 여기에 표시되어 있습니다. 여기에는 펌웨어 버전, 일련 번호, 제조업체, 시스템 가동 시간, 마지막 초, 마지막 분, 마지막 5분 동안의 CPU 사용률, 현재 온도 및 팬 상태가 나열됩니다. 이 CBS350 모델은 3개의 팬이 정상적인 상태를 보여줍니다. 팬 4와 5가 없습니다.

```
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  

```

결론

이제 CBS350 스위치의 일반적인 SNMPv3 OID를 몇 가지 알 수 있습니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.