

SNMP를 사용하여 Catalyst 스위치 백플레인 활용률을 얻는 방법

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[절차](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 SNMP(Simple Network Management Protocol)를 사용하여 Cisco Catalyst 스위치 백플레인 활용을 가져오는 방법에 대해 설명합니다.

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

[사용되는 구성 요소](#)

이 문서의 정보는 Cisco IOS® 소프트웨어를 실행하는 Catalyst OS(CatOS) 및 Cisco Catalyst 6500/6000 시리즈 스위치를 실행하는 Catalyst 스위치에 적용됩니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

[표기 규칙](#)

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오](#).

[절차](#)

Catalyst 5000 시리즈와 같이 단일 백플레인이 있는 기존 Cisco 스위치의 경우 [CISCO-STACK-MIB의 sysTraffic](#)은 시스템 백플레인 활용률을 제공합니다. sysTraffic 측정은 Supervisor Engine 카드에 있는 동일한 이름의 측정기와 거의 동일합니다.

.1.3.6.1.4.1.9.5.1.1.8

sysTraffic OBJECT-TYPE

-- FROM CISCO-STACK-MIB

SYNTAX Integer (0..100)

MAX-ACCESS read-only

STATUS Current

DESCRIPTION "Traffic meter value, i.e. the percentage of bandwidth utilization for the previous polling interval."

::= { iso(1) org(3) dod(6) internet(1) private(4) enterprises(1) cisco(9) workgroup(5) ciscoStackMIB(1) systemGrp(1) 8 }

Catalyst 5500과 같이 여러 백플레인이 포함된 스위치의 경우 [CISCO-STACK-MIB](#)에서 sysTrafficMeterTable을 사용합니다.

.1.3.6.1.4.1.9.5.1.1.32

sysTrafficMeterTable OBJECT-TYPE

-- FROM CISCO-STACK-MIB

DESCRIPTION "The system traffic meter table. This table lists the traffic meters available in the system."

::= { iso(1) org(3) dod(6) internet(1) private(4) enterprises(1) cisco(9) workgroup(5) ciscoStackMIB(1) systemGrp(1) 32 }

Cisco IOS 소프트웨어를 실행하는 다른 Catalyst 스위치는 다른 아키텍처를 기반으로 합니다. 따라서 백플레인 사용률을 가져올 수 없습니다. 이러한 디바이스를 사용하면 CPU 사용률 및 인터페이스의 대역폭에서 스위치의 성능을 확인할 수 있습니다. [SNMP를 사용하여 대역폭 사용률을 계산하는 방법](#) 및 [SNMP를 사용하여 Cisco IOS 디바이스에서 CPU 사용률을 수집하는 방법](#)을 참조하여 성능 매개변수를 수집합니다.

[관련 정보](#)

- [SNMP를 사용하여 대역폭 사용률을 계산하는 방법](#)
- [SNMP를 사용하여 Cisco IOS 디바이스에서 CPU 사용률을 수집하는 방법](#)
- [Simple Network Management Protocol 지원 리소스](#)
- [IP 애플리케이션 서비스 설계 기술 노트](#)
- [LAN 제품 지원 페이지](#)
- [LAN 스위칭 지원 페이지](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)