

So erhalten Sie die Nutzung der Catalyst Switch-Backplane mithilfe von SNMP

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Vorgehensweise](#)

[Zugehörige Informationen](#)

[Einführung](#)

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie die Backplane-Nutzung von Cisco Catalyst Switches mithilfe des Simple Network Management Protocol (SNMP) nutzen können.

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

[Verwendete Komponenten](#)

Die Informationen in diesem Dokument gelten für Catalyst Switches mit Catalyst OS (CatOS) und Cisco Catalyst Switches der Serien 6500/6000, auf denen Cisco IOS® Software ausgeführt wird.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

[Konventionen](#)

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Technische Tipps zu Konventionen von Cisco).

[Vorgehensweise](#)

Für herkömmliche Cisco Switches mit einer einzigen Rückwandplatine, wie z. B. die Catalyst

5000-Serie, sorgt sysTraffic von [CISCO-STACK-MIB](#) für die Auslastung der System-Backplane. Die sysTraffic-Messung entspricht ungefähr dem Meter gleichen Namens auf der Supervisor Engine-Karte.

```
.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 }
```

Verwenden Sie für Switches mit mehreren Backplane, z. B. Catalyst 5500, die sysTrafficMeterTable aus der [CISCO-STACK-MIB](#).

```
.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 }
```

Andere Catalyst Switches, auf denen die Cisco IOS Software ausgeführt wird, basieren auf einer anderen Architektur. Daher können Sie die Backplane-Auslastung nicht erhalten. Mit diesen Geräten können Sie die Leistung des Switches anhand der CPU-Auslastung und der Bandbreite seiner Schnittstellen bestimmen. Informationen [zum Berechnen der Bandbreitennutzung mithilfe von SNMP](#) und [Sammeln der CPU-Auslastung auf Cisco IOS-Geräten mithilfe von SNMP](#) zum Erfassen der Leistungsparameter finden Sie [unter How to Collect CPU Utilization on Cisco IOS Devices](#).

Zugehörige Informationen

- [Berechnung der Bandbreitennutzung mithilfe von SNMP](#)
- [Sammeln der CPU-Auslastung auf Cisco IOS-Geräten mithilfe von SNMP](#)
- [Einfache Support-Ressourcen für das Netzwerkmanagement-Protokoll](#)
- [IP Application Services Design TechNotes](#)
- [Support-Seiten für LAN-Produkte](#)
- [Support-Seite für LAN-Switching](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)