

Hoe kunt u Catalyst-switchbackplane gebruiken met SNMP

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Procedure](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document beschrijft hoe u Cisco Catalyst backplane kloktoepassingen kunt creëren met behulp van Simple Network Management Protocol (SNMP).

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

[Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document is van toepassing op Catalyst switches die Catalyst OS (CatOS) en Cisco Catalyst 6500/6000 Series-switches uitvoeren die Cisco IOS®-software uitvoeren.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

[Conventies](#)

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\) voor meer informatie over documentconventies.](#)

[Procedure](#)

Voor traditionele Cisco-switches die één backplane hebben, zoals Catalyst 5000-series, biedt

[sysTraffic](#) vanaf [CISCO-STACK-MIB](#) het gebruik van de systeembackplane. De sysTraffic meting is grofweg gelijk aan de meter van dezelfde naam op de kaart van Supervisor Engine.

```
.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 }
```

Voor switches die meerdere backplane klokjes bevatten, zoals Catalyst 5500, gebruikt u de sysTrafficMeterTable vanaf de [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 die Cisco IOS-software starten zijn gebaseerd op een andere architectuur. Daarom kan je de backplane niet voor ze gebruiken. Met deze apparaten kunt u de prestaties van de switch bepalen vanaf het gebruik van de CPU en de bandbreedte van de interfaces. Raadpleeg [Hoe u het Bandbreedtesysteem kunt berekenen met behulp van SNMP](#) en [hoe u CPU-toepassingen kunt verzamelen op Cisco IOS-apparaten met behulp van SNMP](#) om de prestatieparameters te verzamelen.

[Gerelateerde informatie](#)

- [Hoe het gebruik van Bandbreedte met SNMP te berekenen](#)
- [Hoe u CPU-toepassingen kunt verzamelen op Cisco IOS-apparaten die SNMP gebruiken](#)
- [Eenvoudige netwerkbeheerprotocolondersteuning](#)
- [TechNotes voor IP-toepassingservices](#)
- [Productondersteuningspagina's voor LAN](#)
- [Ondersteuningspagina voor LAN-switching](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)