

# Come utilizzare il backplane dello switch Catalyst con SNMP

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Procedura](#)

[Informazioni correlate](#)

## [Introduzione](#)

Questo documento descrive come ottenere l'utilizzo del backplane degli switch Cisco Catalyst con l'utilizzo del protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol).

## [Prerequisiti](#)

### [Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

### [Componenti usati](#)

Le informazioni riportate in questo documento sono valide per gli switch Catalyst che eseguono Catalyst OS (CatOS) e Cisco Catalyst serie 6500/6000 con software Cisco IOS®.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

### [Convenzioni](#)

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

## [Procedura](#)

Per gli switch Cisco tradizionali con un solo backplane, ad esempio Catalyst serie 5000, il traffico

sysTraffic di [CISCO-STACK-MIB](#) fornisce l'utilizzo del backplane del sistema. La misura sysTraffic equivale all'incirca al metro con lo stesso nome sulla scheda 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 }
```

Per gli switch che contengono più backplane, ad esempio Catalyst 5500, utilizzare la tabella sysTrafficMeter di [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 }
```

Altri switch Catalyst con software Cisco IOS si basano su un'architettura diversa. Pertanto, non è possibile ottenere l'utilizzo del backplane per tali elementi. Con questi dispositivi è possibile determinare le prestazioni dello switch in base all'utilizzo della CPU e della larghezza di banda delle interfacce. Per ulteriori informazioni, vedere [Come calcolare l'utilizzo della larghezza di banda utilizzando il protocollo SNMP](#) e [Come raccogliere l'utilizzo della CPU sui dispositivi Cisco IOS utilizzando il protocollo SNMP](#).

## [Informazioni correlate](#)

- [Come calcolare l'utilizzo della larghezza di banda utilizzando SNMP](#)
- [Come raccogliere l'utilizzo della CPU sui dispositivi Cisco IOS con SNMP](#)
- [Risorse di supporto per Simple Network Management Protocol](#)
- [Note tecniche per la progettazione di servizi applicativi IP](#)
- [Pagine di supporto dei prodotti LAN](#)
- [Pagina di supporto dello switching LAN](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)