

# 如何使用SNMP取得Catalyst交換器背板使用率

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[程式](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本檔案介紹如何使用簡易網路管理通訊協定(SNMP)取得Cisco Catalyst交換器背板使用率。

## 必要條件

### 需求

本文件沒有特定需求。

### 採用元件

本檔案中的資訊適用於執行Catalyst OS(CatOS)的Catalyst交換器，和執行Cisco IOS®軟體的Cisco Catalyst 6500/6000系列交換器。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

### 慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

## 程式

對於具有單個背板的傳統Cisco交換機（例如Catalyst 5000系列），[CISCO-STACK-MIB的 sysTraffic](#)可提供系統背板利用率。sysTraffic測量值大致等於Supervisor Engine卡上同名的計量器

。

```
-- 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 }
```

對於包含多個背板的交換器（例如Catalyst 5500），請使用[CISCO-STACK-MIB](#)中的sysTrafficMeterTable。

```
.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 }
```

執行Cisco IOS軟體的其他Catalyst交換器是根據不同的架構。因此，您無法為它們獲取底板利用率。通過這些裝置，您可以根據CPU利用率及其介面的頻寬來確定交換機的效能。請參閱[如何使用SNMP計算頻寬使用率](#)和[如何使用SNMP收集Cisco IOS裝置上的CPU使用率](#)以收集效能引數。

## [相關資訊](#)

- [如何使用SNMP計算頻寬利用率](#)
- [如何使用SNMP收集Cisco IOS裝置上的CPU使用率](#)
- [簡單網路管理協定支援資源](#)
- [IP應用程式服務設計技術說明](#)
- [LAN 產品支援頁面](#)
- [LAN 交換支援頁面](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)