

解碼SWA和SMA的標籤和OID值

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[問題](#)

[解決方案](#)

[SWA示例輸出](#)

[CPU利用率百分比](#)

[記憶體利用率百分比](#)

[磁碟利用率](#)

[CPU溫度](#)

[風扇表](#)

[電源裝置\(PSU\)狀態](#)

[介面連結狀態](#)

[SMA示例輸出](#)

[電源裝置\(PSU\)狀態](#)

[風扇表](#)

[CPU利用率百分比](#)

[記憶體利用率百分比](#)

[磁碟利用率](#)

[CPU溫度](#)

[介面連結狀態](#)

[檢視OID](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹讀取有關安全網路裝置(SWA)中的對象識別符號(OID)資訊的步驟。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- SWA管理
- 簡單網路管理通訊協定(SNMP)的基礎
- 基本網路原則

思科建議您：

- 已安裝物理或虛擬SWA。
- 對SWA命令列介面(CLI)的管理訪問。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

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。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

問題

對於使用思科安全網路裝置(SWA)和安全管理裝置(SMA)的網路管理員和IT專業人員，snmpwalk命令是檢索有效監控和管理所需的OID值的關鍵工具。

儘管snmpwalk在macOS上隨時可用，但在Windows和Linux系統上需要額外的設定，這對一些使用者來說是一個障礙。

為了克服這一挑戰，我們在實驗室中執行了snmpwalk命令，並提供了輸出以供參考。此資源旨在通過提供這些參考輸出來支援面臨設定限制的使用者，幫助管理其SWA和SMA環境。

OID在網路管理中扮演著至關重要的角色，它可以識別各種網路元素並與之互動。通過利用snmpwalk，使用者可以高效地獲取和解釋與重要OID相關的值，從而增強了SWA和SMA系統的監控和管理。本指南將指導您使用snmpwalk來訪問這些關鍵OID值，從而增強您的網路管理功能。

解決方案

您可以在此處找到OID名稱序列、snmpwalk命令語法和輸出示例。

SWA示例輸出

CPU利用率百分比

```
snmpwalk -O a -v 2c -c
```

```
-M
```

```
-m "ALL"
```

```
.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.2.0
```

```
ASYNCOS-MAIL-MIB::perCentCPUUtilization.0 = INTEGER: 16
```

記憶體利用率百分比

```
snmpwalk -O a -v 2c -c
```

```
-M
```

```
-m "ALL"
```

```
.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.1.0
```

```
ASYNCOS-MAIL-MIB::perCentMemoryUtilization.0 = INTEGER: 11
```

磁碟利用率

```
snmpwalk -O a -v 2c -c
```

```
-M
```

```
-m "ALL"
```

```
.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.27.0
```

```
ASYNCOS-MAIL-MIB::diskUtilization.0 = STRING: Total_disk_space: 198.391 GB, Available_disk_space: 107.8
```

CPU溫度

```
snmpwalk -O a -v 2c -c
```

```
-M
```

```
-m "ALL"
```

```
.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.9.1.2
```

風扇表

```
snmpwalk -O a -v 2c -c
```

```
-M
```

```
-m "ALL"
```

```
.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10
```

電源裝置(PSU)狀態

```
snmpwalk -O a -v 2c -c
```

```
-M
```

```
-m "ALL"
```

```
.1.3.6.1.4.1.9.9.117.1.3.1
```

 附註：此命令「1」的輸出表示PSU未安裝，「2」表示PSU運行正常，「3」表示無交流電源，「4」表示PSU故障。

介面連結狀態

```
snmpwalk -O a -v 2c -c
```

```
-M
```

```
-m "ALL"
```

```
.1.3.6.1.4.1.15497.1.2.5.1
```

 附註：在此命令的輸出中，「1」表示介面已啟動，「2」表示介面已關閉。

SMA示例輸出

電源裝置(PSU)狀態

```
snmpwalk -O a -v 2c -c
```

```
-m
```

```
.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.8
```

```
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.8.1.1.1 = INTEGER: 1  
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.8.1.2.1 = INTEGER: 2  
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.8.1.3.1 = INTEGER: 1  
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.8.1.4.1 = STRING: "PS 1"
```

 附註：此命令「1」的輸出表示PSU未安裝，「2」表示PSU運行正常，「3」表示無交流電源，「4」表示PSU故障。

風扇表

```
snmpwalk -O a -v 2c -c
```

```
-m
```

```
.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10
```

```
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.1.1 = INTEGER: 1  
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.1.2 = INTEGER: 2  
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.1.3 = INTEGER: 3  
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.1.4 = INTEGER: 4  
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.1.5 = INTEGER: 5
```

iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.1.6 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.1.7 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.1.8 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.1.9 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.1.10 = INTEGER: 10
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.1.11 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.1.12 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.1.13 = INTEGER: 13
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.1.14 = INTEGER: 14
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.2.1 = Gauge32: 10500
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.2.2 = Gauge32: 10712
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.2.3 = Gauge32: 10500
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.2.4 = Gauge32: 11227
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.2.5 = Gauge32: 10500
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.2.6 = Gauge32: 11227
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.2.7 = Gauge32: 10500
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.2.8 = Gauge32: 11227
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.2.9 = Gauge32: 10080
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.2.10 = Gauge32: 10712
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.2.11 = Gauge32: 10500
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.2.12 = Gauge32: 11227
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.2.13 = Gauge32: 10500
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.2.14 = Gauge32: 10712
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.3.1 = STRING: "FAN 1"
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.3.2 = STRING: "FAN 2"
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.3.3 = STRING: "FAN 3"
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.3.4 = STRING: "FAN 4"
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.3.5 = STRING: "FAN 5"
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.3.6 = STRING: "FAN 6"
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.3.7 = STRING: "FAN 7"
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.3.8 = STRING: "FAN 8"
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.3.9 = STRING: "FAN 9"
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.3.10 = STRING: "FAN 10"
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.3.11 = STRING: "FAN 11"
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.3.12 = STRING: "FAN 12"
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.3.13 = STRING: "FAN 13"
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10.1.3.14 = STRING: "FAN 14"

CPU利用率百分比

snmpwalk -O a -v 2c -c

-m

.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.2.0

iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.2.0 = INTEGER: 0

記憶體利用率百分比

snmpwalk -O a -v 2c -c

-m

.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.1.0

iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.1.0 = INTEGER: 0

磁碟利用率

snmpwalk -O a -v 2c -c

-m

.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.27.0

iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.27.0 = STRING: "Total_disk_space: 556.391 GB, Available_disk_space: 526.995 G

CPU溫度

```
snmpwalk -O a -v 2c -c
```

```
-m
```

```
.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.9.1.2
```

```
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.9.1.2.1 = INTEGER: 35
```

介面連結狀態

```
snmpwalk -O a -v 2c -c
```

```
-m
```

```
.1.3.6.1.2.1.2.2.1.8
```

```
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.8.1 = INTEGER: 1
```

```
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.8.2 = INTEGER: 2
```



附註：在此命令的輸出中，「1」表示介面已啟動，「2」表示介面已關閉。

檢視OID

思科不提供內容安全裝置的OID清單。您可以使用第三方MIB瀏覽器應用程式(如Pessler MIB Imported)將MIB檔案轉換為檢視OID。您可以從此連結下載此第三方應用[程式](#)。

以下是讀取OID的步驟：

步驟1.下載MIB瀏覽器軟體

步驟2.下載內容安全裝置的MIB檔案(最新的MIB檔案可在此處[下載](#)。)

Contact Cisco

Other Languages

Getting Started with Cisco Secure Web Appliance:

[Step-by-step Guide: Cisco Secure Web Setup](#) | [Cisco Talos IP & Domain Reputation Center](#)

[Web Security Training Videos](#) | [Cisco Secure Web Appliance - Official YouTube Channel](#)

AsyncOS MIB Info for version 15.0: [Web MIB](#) | [Mail MIB](#) | [SMI MIB](#)

影象：下載MIB檔案

步驟3.將MIB檔案匯入到應用程式中。



附註：您需要下載並匯入SMI MIB和Web MIB。

步驟4.您可以檢視MIB檔案中定義的所有OID。



註：請注意，某些OID（例如與風扇表和電源相關的OID）在虛擬實驗室環境中可能不會返回任何輸出。這是因為虛擬裝置中不存在這些元件。

相關資訊

- [Cisco Secure Web Appliance AsyncOS 15.2使用手冊](#)
- [在SWA中配置SNMP並對其進行故障排除](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。