

解码SWA和SMA的标签和OID值

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[SWA示例输出](#)

[CPU利用率百分比](#)

[内存利用率百分比](#)

[磁盘利用率](#)

[CPU温度](#)

[风扇表](#)

[电源装置\(PSU\)状态](#)

[接口链路状态](#)

[SMA示例输出](#)

[电源装置\(PSU\)状态](#)

[风扇表](#)

[CPU利用率百分比](#)

[内存利用率百分比](#)

[磁盘利用率](#)

[CPU温度](#)

[接口链路状态](#)

[查看OID](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍有关读取安全Web设备(SWA)内对象标识符(OID)信息的步骤。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- SWA管理
- 简单网络管理协议(SNMP)的基础
- 基本网络原则

Cisco 建议您：

- 已安装物理或虚拟SWA。
- 对SWA命令行界面(CLI)的管理访问。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

问题

对于使用思科安全网络设备(SWA)和安全管理设备(SMA)的网络管理员和IT专业人员，snmpwalk命令是检索有效监控和管理所需的OID值的关键工具。

虽然snmpwalk在macOS上随时可用，但是在Windows和Linux系统上需要额外的设置，这对某些用户来说是一个障碍。

为了克服这一挑战，我们在实验中执行了snmpwalk命令，并提供了输出以供参考。此资源旨在通过提供这些参考输出来支持面临设置限制的用户，帮助管理其SWA和SMA环境。

OID在网络管理中起着至关重要的作用，它允许识别各种网络元素并与之交互。利用snmpwalk，用户可以高效地获取和解释与重要OID相关的值，从而增强了SWA和SMA系统的监控和管理。本指南将引导您使用snmpwalk访问这些关键OID值，从而提高网络管理功能。

解决方案

您可以在此处找到OID名称序列、snmpwalk命令语法和输出示例。

SWA示例输出

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
```

内存利用率百分比

```
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
```

磁盘利用率

```
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温度

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

```
-M
```

```
-m "ALL"
```

```
.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.9.1.2
```

风扇表

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

```
-M
```

```
-m "ALL"
```

```
.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10
```

电源装置(PSU)状态

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

```
-M
```

```
-m "ALL"
```

```
.1.3.6.1.4.1.9.9.117.1.3.1
```

 注意：此命令“1”的输出表示PSU未安装，“2”表示PSU运行正常，“3”表示没有AC电源，“4”表示PSU故障。

接口链路状态

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

```
-M
```

```
-m "ALL"
```

```
.1.3.6.1.4.1.15497.1.2.5.1
```

 注意：在此命令的输出中，“1”表示接口已启用，“2”表示接口已关闭。

SMA示例输出

电源装置(PSU)状态

```
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"
```

 注意：此命令“1”的输出表示PSU未安装，“2”表示PSU运行正常，“3”表示没有AC电源，“4”表示PSU故障。

风扇表

```
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

内存利用率百分比

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

磁盘利用率

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温度

```
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
```

接口链路状态

```
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
```



注意：在此命令的输出中，“1”表示接口处于打开状态，“2”表示接口处于关闭状态。

查看OID

思科不提供内容安全设备的OID列表。您可以使用第三方MIB浏览器应用程序(如Paessler MIB Imported)将MIB文件转换为查看OID。您可以从此链接下载此第三方应用[程序。](#)

以下是读取OID的步骤：

步骤1. 下载MIB浏览器软件

步骤2. 下载内容安全设备的MIB文件(最新的MIB文件可在此处[下载。](#))

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](#)

图像：下载MIB文件

步骤3. 将MIB文件导入到应用程序中。



注意：您需要下载并导入SMI MIB和Web MIB。

步骤4. 您可以查看MIB文件中定义的所有OID。



注：请注意，某些OID（例如与风扇表和电源相关的OID）可能不会在虚拟实验环境中返回任何输出。这是因为虚拟设备中没有这些组件。

相关信息

- [思科安全Web设备AsyncOS 15.2用户指南](#)
- [在SWA中配置并排除SNMP故障](#)

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。