

Decodificar etiqueta y valores OID para SWA y SMA

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Ejemplo de resultado SWA](#)

[Porcentaje de utilización de CPU](#)

[Porcentaje de utilización de memoria](#)

[Utilización del disco](#)

[Temperatura de CPU](#)

[Tabla de ventilador](#)

[Estado de la unidad de alimentación \(PSU\)](#)

[Estado del link de interfaz](#)

[Salida de muestra de SMA](#)

[Estado de la unidad de alimentación \(PSU\)](#)

[Tabla de ventilador](#)

[Porcentaje de utilización de CPU](#)

[Porcentaje de utilización de memoria](#)

[Utilización del disco](#)

[Temperatura de CPU](#)

[Estado del link de interfaz](#)

[Ver OID](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

En este documento se describen los pasos para leer la información sobre los identificadores de objeto (OID) en el dispositivo web seguro (SWA).

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- administración SWA
- Aspectos fundamentales del protocolo simple de administración de red (SNMP)
- Principios fundamentales de las redes

Cisco recomienda que tenga:

- SWA físico o virtual instalado.
- Acceso administrativo a la interfaz de línea de comandos (CLI) SWA.

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Problema

Para los administradores de red y los profesionales de TI que trabajan con Cisco Secure Web Appliance (SWA) y Security Management Appliance (SMA), el comando `snmpwalk` es una herramienta fundamental para recuperar los valores de OID necesarios para una supervisión y gestión eficaces.

Aunque `snmpwalk` está disponible en macOS, se requiere una configuración adicional en sistemas Windows y Linux, lo que puede ser una barrera para algunos usuarios.

Para superar este desafío, hemos llevado a cabo comandos `snmpwalk` en nuestro laboratorio y estamos proporcionando los resultados para referencia. Este recurso está pensado para ayudar a los usuarios que se enfrentan a restricciones de configuración mediante la oferta de estas salidas de referencia, ayudando en la gestión de sus entornos SWA y SMA.

Los OID desempeñan un papel fundamental en la gestión de la red, ya que permiten la identificación y la interacción con diversos elementos de la red. Al aprovechar `snmpwalk`, los usuarios pueden obtener e interpretar de manera eficiente los valores asociados con OID importantes, lo que mejora la supervisión y la gestión de los sistemas SWA y SMA. Esta guía lo guía a través del uso de `snmpwalk` para acceder a estos valores clave de OID, lo que aumenta sus capacidades de administración de red.

Solución

Aquí puede encontrar la secuencia del nombre de OID, la sintaxis del comando `snmpwalk` y la salida de ejemplo.

Ejemplo de resultado SWA

Porcentaje de utilización de CPU

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

```
-M
```

```
-m "ALL"
```

```
.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.2.0
```

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

Porcentaje de utilización de memoria

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

```
-M
```

```
-m "ALL"
```

```
.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.1.0
```

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

Utilización del disco

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

-M

-m "ALL"

.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.27.0

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

Temperatura de CPU

snmpwalk -O a -v 2c -c

-M

-m "ALL"

.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.9.1.2

Tabla de ventilador

snmpwalk -O a -v 2c -c

-M

-m "ALL"

.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10

Estado de la unidad de alimentación (PSU)

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

```
-M
```

```
-m "ALL"
```

.1.3.6.1.4.1.9.9.117.1.3.1

 Nota: La salida de este comando "1" significa que la PSU no está instalada, "2" significa que la PSU está en buen estado, "3" significa que no hay alimentación de CA y "4" significa que la PSU es defectuosa.

Estado del link de interfaz

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

```
-M
```

```
-m "ALL"
```

.1.3.6.1.4.1.15497.1.2.5.1

 Nota: En el resultado de este comando, "1" significa que la interfaz está activa y "2" significa que la interfaz está inactiva.

Salida de muestra de SMA

Estado de la unidad de alimentación (PSU)

```
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"
```

 Nota: La salida de este comando "1" significa que la PSU no está instalada, "2" significa que la PSU está en buen estado, "3" significa que no hay alimentación de CA y "4" significa que la PSU es defectuosa.

Tabla de ventilador

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"

Porcentaje de utilización de CPU

```
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
```

Porcentaje de utilización de memoria

```
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
```

Utilización del disco

```
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

Temperatura de CPU

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

Estado del link de interfaz

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

 Nota: En el resultado de este comando, "1" significa que la interfaz está activa y "2" significa que la interfaz está inactiva.

Ver OID

Cisco no proporciona la lista OID para los dispositivos de seguridad de contenido. Puede convertir el archivo MIB para ver OID utilizando una aplicación de explorador MIB de terceros como Paessler MIB Imported. Puede descargar esta aplicación de terceros desde este [enlace](#).

Estos son los pasos para leer los OID:

Paso 1. Descargue el software MIB Browser

Paso 2. Descargue los archivos MIB del dispositivo de seguridad de contenido (los archivos MIB más recientes se pueden descargar [aquí](#).)

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](#)

Imagen: Descargar archivos MIB

Paso 3. Importe el archivo MIB a su aplicación.

 Nota: Debe descargar e importar la MIB SMI y la MIB Web.

Paso 4. Puede ver todos los OID definidos en los archivos MIB.

 Nota: Tenga en cuenta que ciertos OID, como los relacionados con la tabla de ventiladores y la fuente de alimentación, podrían no devolver ningún resultado en un entorno de laboratorio virtual. Esto se debe a que estos componentes no están presentes en los appliances virtuales.

Información Relacionada

- [Guía del usuario de AsyncOS 15.2 para Cisco Secure Web Appliance](#)
- [Configuración y solución de problemas de SNMP en SWA](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).