

Decodeer Label- en OID-waarden voor SWA en SMA

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

[SWA-voorbeelduitvoer](#)

[Percentage van CPU-gebruik](#)

[Percentage van geheugengebruik](#)

[Schijfgebruik](#)

[CPU temperatuur](#)

[Ventilatoreenheid](#)

[Status van voedingseenheid](#)

[Status van interfacekaart](#)

[SMA voorbeelduitvoer](#)

[Status van voedingseenheid](#)

[Ventilatoreenheid](#)

[Percentage van CPU-gebruik](#)

[Percentage van geheugengebruik](#)

[Schijfgebruik](#)

[CPU temperatuur](#)

[Status van interfacekaart](#)

[OID's bekijken](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

In dit document worden de stappen beschreven om de informatie over Object Identifiers (OID's) te lezen in de Secure Web Applicatie (SWA).

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- SWA-toediening
- Fundamenteel in Simple Network Management Protocol (SNMP)
- Fundamentele netwerkbeginselen

Cisco raadt u aan het volgende te doen:

- Fysieke of virtuele SWA geïnstalleerd.
- Administratieve toegang tot de SWA Command Line Interface (CLI).

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Probleem

Voor netwerkbeheerders en IT-professionals die werken met Cisco Secure Web Applicatie (SWA) en Security Management Applicatie (SMA), is de opdracht Snelpad een cruciaal gereedschap voor het ophalen van OID-waarden die nodig zijn voor effectieve bewaking en beheer.

Terwijl snmpwalk direct beschikbaar is op macOS, is extra setup vereist op Windows- en Linux-systemen, wat voor sommige gebruikers een barrière kan zijn.

Om deze uitdaging te overwinnen, hebben wij snmpwalk bevelen in ons laboratorium geleid en verstrekken de output voor verwijzing. Deze bron is bedoeld om gebruikers te ondersteunen die te maken hebben met installatiebeperkingen door deze referentieoutputs aan te bieden, die helpen bij het beheer van hun SWA- en SMA-omgevingen.

OID's spelen een belangrijke rol in het netwerkbeheer, waardoor de identificatie en interactie met verschillende netwerkelementen mogelijk wordt. Door gebruik te maken van snmpwalk, kunnen gebruikers op een efficiënte manier waarden verkrijgen en interpreteren die geassocieerd zijn met belangrijke OID's, waardoor de monitoring en het beheer van SWA- en SMA-systemen wordt verbeterd. Deze gids leidt u door het gebruiken van snmpwalk om tot deze zeer belangrijke waarden toegang te hebben OID, die uw netwerkbeheermogelijkheden opvoeren.

Oplossing

Hier kunt u een reeks OID-namen, snmpwalk-opdrachtsyntax en voorbeelduitvoer vinden.

SWA-voorbeelduitvoer

Percentage van CPU-gebruik

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

-M

-m "ALL"

.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.2.0

ASYN COS-MAIL-MIB::perCentCPUUtilization.0 = INTEGER: 16

Percentage van geheugengebruik

snmpwalk -O a -v 2c -c

-M

-m "ALL"

.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.1.0

ASYN COS-MAIL-MIB::perCentMemoryUtilization.0 = INTEGER: 11

Schijfgebruik

snmpwalk -O a -v 2c -c

-M

-m "ALL"

.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.27.0

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

CPU temperatuur

snmpwalk -O a -v 2c -c

-M

-m "ALL"

.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.9.1.2

Ventilatoreenheid

snmpwalk -O a -v 2c -c

-M

-m "ALL"

.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10

Status van voedingseenheid

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

```
-M
```

```
-m "ALL"
```

```
.1.3.6.1.4.1.9.9.117.1.3.1
```

 Opmerking: De output van dit bevel "1" betekent niet geïnstalleerde PSU, "2" betekent PSU gezond is, "3" betekent geen AC macht, en "4" betekent defecte PSU.

Status van interfacekaart

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

```
-M
```

```
-m "ALL"
```

```
.1.3.6.1.4.1.15497.1.2.5.1
```



Opmerking: In de uitvoer van deze opdracht, "1" betekent de interface omhoog is en "2" betekent dat de interface omlaag is.

SMA voorbeelduitvoer

Status van voedingseenheid

```
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"
```



Opmerking: De output van dit bevel "1" betekent niet geïnstalleerde PSU, "2" betekent PSU gezond is, "3" betekent geen AC macht, en "4" betekent defecte PSU.

Ventilatoreenheid

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

.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"

```
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
```

Percentage van geheugengebruik

```
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
```

Schijfgebruik

```
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 temperatuur

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

Status van interfacekaart

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

 Opmerking: In de output van deze opdracht, "1" betekent de interface omhoog is en "2" betekent de interface omlaag is.

OID's bekijken

Cisco biedt geen OID-lijst voor de content security applicaties. U kunt het MIB-bestand converteren naar weergave van OID met behulp van een externe MIB-browser applicatie zoals Paessler MIB geïmporteerd. U kunt deze applicatie van derden downloaden via deze [link](#).

Hier zijn de stappen om de OID's te lezen:

Stap 1. Download de MIB Browser software

Stap 2. Download de MIB-bestanden van de Content security applicatie (De nieuwste MIB-bestanden kunnen [hier](#) worden gedownload.)

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](#)

Afbeelding: MIB-bestanden downloaden

Stap 3. Importeer het MIB-bestand naar uw applicatie.

 Opmerking: U moet de SMI MIB en de Web MIB downloaden en importeren.

Stap 4. U kunt alle OID's bekijken die in de MIB-bestanden zijn gedefinieerd.

 Opmerking: houd er rekening mee dat bepaalde OID's, zoals die met betrekking tot de ventilatoreenheid en de voedingseenheid, mogelijk geen uitvoer in een virtuele laboratoriumomgeving opleveren. Dit komt doordat deze onderdelen niet aanwezig zijn in virtuele apparaten.

Gerelateerde informatie

- [Gebruikershandleiding voor AsyncOS 15.2 voor Cisco Secure Web applicatie](#)

- [SNMP in SWA configureren en problemen oplossen](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.