

Decodieren von Label- und OID-Werten für SWA und SMA

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Problem](#)

[Lösung](#)

[SWA-Beispielausgabe](#)

[CPU-Auslastung in Prozent](#)

[Prozentuale Speicherauslastung](#)

[Festplattenauslastung](#)

[CPU-Temperatur](#)

[Lüfertisch](#)

[Netzteilstatus](#)

[Schnittstellenverbindungsstatus](#)

[SMA-Beispielausgabe](#)

[Netzteilstatus](#)

[Lüfertisch](#)

[CPU-Auslastung in Prozent](#)

[Prozentuale Speicherauslastung](#)

[Festplattenauslastung](#)

[CPU-Temperatur](#)

[Schnittstellenverbindungsstatus](#)

[OIDs anzeigen](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einleitung

In diesem Dokument werden die Schritte zum Lesen der Informationen zu Objektbezeichnern (OIDs) in der Secure Web Appliance (SWA) beschrieben.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- SWA-Verwaltung
- Grundlagen des Simple Network Management Protocol (SNMP)
- Grundlegende Netzwerkgrundlagen

Cisco empfiehlt Folgendes:

- Installierte physische oder virtuelle SWA.
- Administrator-Zugriff auf die SWA-Befehlszeilenschnittstelle (CLI)

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardware-Versionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Problem

Für Netzwerkadministratoren und IT-Experten, die mit Cisco Secure Web Appliance (SWA) und Security Management Appliance (SMA) arbeiten, ist der Befehl `snmpwalk` ein wichtiges Tool zum Abrufen der OID-Werte, die für eine effektive Überwachung und Verwaltung erforderlich sind.

Obwohl `snmpwalk` unter macOS verfügbar ist, ist auf Windows- und Linux-Systemen eine zusätzliche Einrichtung erforderlich, was für einige Benutzer ein Hindernis darstellen kann.

Um diese Herausforderung zu bewältigen, haben wir in unserem Labor `snmpwalk`-Befehle ausgeführt und stellen die Ergebnisse als Referenz bereit. Diese Ressource soll Benutzer mit Einrichtungseinschränkungen unterstützen, indem sie diese Referenz Ausgaben anbietet und so die Verwaltung ihrer SWA- und SMA-Umgebungen unterstützt.

OIDs spielen eine wichtige Rolle beim Netzwerkmanagement und ermöglichen die Identifizierung und Interaktion mit verschiedenen Netzwerkelementen. Durch die Nutzung von `snmpwalk` können Benutzer effizient Werte erhalten und interpretieren, die wichtigen OIDs zugeordnet sind, wodurch die Überwachung und Verwaltung von SWA- und SMA-Systemen verbessert wird. Dieser Leitfaden führt Sie Schritt für Schritt durch die Verwendung von `snmpwalk`, um auf diese wichtigen OID-Werte zuzugreifen und so Ihre Netzwerkmanagementfunktionen zu verbessern.

Lösung

Hier finden Sie eine Sequenz aus OID-Name, `snmpwalk`-Befehlssyntax und Beispielausgabe.

SWA-Beispielausgabe

CPU-Auslastung in Prozent

```
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

Prozentuale Speicherauslastung

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

Festplattenauslastung

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-Temperatur

snmpwalk -O a -v 2c -c

-M

-m "ALL"

.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.9.1.2

Lüfterisch

snmpwalk -O a -v 2c -c

-M

-m "ALL"

.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10

Netzteilstatus

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

```
-M
```

```
-m "ALL"
```

```
.1.3.6.1.4.1.9.9.117.1.3.1
```

 Anmerkung: Die Ausgabe dieses Befehls "1" bedeutet, dass das Netzteil nicht installiert ist, "2" bedeutet, dass das Netzteil fehlerfrei ist, "3" bedeutet, dass kein Wechselstrom verfügbar ist, und "4" bedeutet, dass das Netzteil fehlerhaft ist.

Schnittstellenverbindungsstatus

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

```
-M
```

```
-m "ALL"
```

```
.1.3.6.1.4.1.15497.1.2.5.1
```

 Anmerkung: In der Ausgabe dieses Befehls bedeutet "1", dass die Schnittstelle aktiv ist und "2", dass die Schnittstelle inaktiv ist.

SMA-Beispielausgabe

Netzteilstatus

```
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"
```

 Anmerkung: Die Ausgabe dieses Befehls "1" bedeutet, dass das Netzteil nicht installiert ist, "2" bedeutet, dass das Netzteil fehlerfrei ist, "3" bedeutet, dass kein Wechselstrom verfügbar ist, und "4" bedeutet, dass das Netzteil fehlerhaft ist.

Lüfertisch

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-Auslastung in Prozent

```
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
```

Prozentuale Speicherauslastung

```
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
```

Festplattenauslastung

```
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-Temperatur

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

Schnittstellenverbindungsstatus

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

 Anmerkung: In der Ausgabe dieses Befehls bedeutet "1", dass die Schnittstelle aktiv ist und "2", dass die Schnittstelle inaktiv ist.

OIDs anzeigen

Cisco stellt keine OID-Liste für die Content Security Appliances zur Verfügung. Sie können die MIB-Datei mithilfe einer Drittanbieter-MIB-Browseranwendung, z. B. Paessler MIB Imported, in die OID-Anzeige konvertieren. Über diesen [Link](#) können Sie die Anwendung eines Drittanbieters herunterladen.

So lesen Sie die OIDs:

Schritt 1. Laden Sie die MIB Browser Software herunter

Schritt 2. Laden Sie die MIB-Dateien der Content Security Appliance herunter (die neuesten MIB-Dateien können [hier](#) heruntergeladen werden.)

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](#)

Bild: MIB-Dateien herunterladen

Schritt 3. Importieren Sie die MIB-Datei in Ihre Anwendung.

 Anmerkung: Sie müssen die SMI MIB und die Web MIB herunterladen und importieren.

Schritt 4: Sie können alle in den MIB-Dateien definierten OIDs anzeigen.

 Hinweis: Beachten Sie, dass bestimmte OIDs, z. B. die in Bezug auf die Lüfertabelle und das Netzteil, in einer virtuellen Laborumgebung möglicherweise keine Ergebnisse zurückgeben. Dies liegt daran, dass diese Komponenten in virtuellen Appliances nicht vorhanden sind.

Zugehörige Informationen

- [Bedienungsanleitung für AsyncOS 15.2 für Cisco Secure Web Appliance](#)
- [SNMP in SWA konfigurieren und Fehlerbehebung dafür durchführen](#)

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.