

Decodifica etichetta e valori OID per SWA e SMA

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

[Output di esempio SWA](#)

[Percentuale utilizzo CPU](#)

[Percentuale utilizzo memoria](#)

[Utilizzo del disco](#)

[Temperatura CPU](#)

[Tabella ventole](#)

[Stato dell'unità di alimentazione \(PSU\)](#)

[Stato collegamento interfaccia](#)

[Output di esempio SMA](#)

[Stato dell'unità di alimentazione](#)

[Tabella ventole](#)

[Percentuale utilizzo CPU](#)

[Percentuale utilizzo memoria](#)

[Utilizzo del disco](#)

[Temperatura CPU](#)

[Stato collegamento interfaccia](#)

[Visualizza OID](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come leggere le informazioni sugli OID (Object Identifier) in Secure Web Appliance (SWA).

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Amministrazione SWA
- Nozioni fondamentali di SNMP (Simple Network Management Protocol)
- Principi fondamentali della rete

Cisco raccomanda:

- SWA fisico o virtuale installato.
- Accesso amministrativo all'interfaccia CLI (Command Line Interface) SWA.

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Problema

Per gli amministratori di rete e i professionisti IT che lavorano con Cisco Secure Web Appliance (SWA) e Security Management Appliance (SMA), il comando `snmpwalk` è uno strumento fondamentale per recuperare i valori OID necessari per un monitoraggio e una gestione efficaci.

Sebbene `snmpwalk` sia facilmente disponibile su macOS, è necessaria una configurazione aggiuntiva sui sistemi Windows e Linux, che può rappresentare una barriera per alcuni utenti.

Per superare questa sfida, abbiamo condotto comandi `snmpwalk` nel nostro laboratorio e stiamo fornendo i risultati per riferimento. Questa risorsa ha lo scopo di supportare gli utenti che devono affrontare limitazioni di configurazione offrendo questi output di riferimento, aiutandoli nella gestione degli ambienti SWA e SMA.

Gli OID svolgono un ruolo fondamentale nella gestione della rete, consentendo l'identificazione e l'interazione con vari elementi della rete. Sfruttando `snmpwalk`, gli utenti possono ottenere e interpretare in modo efficiente i valori associati agli OID importanti, migliorando il monitoraggio e la gestione dei sistemi SWA e SMA. In questa guida viene illustrato l'utilizzo di `snmpwalk` per accedere a questi valori OID chiave, migliorando le funzionalità di gestione della rete.

Soluzione

Qui è possibile trovare la sequenza di nome OID, la sintassi del comando `snmpwalk` e l'output di esempio.

Output di esempio SWA

Percentuale utilizzo 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

Percentuale utilizzo 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

Utilizzo del disco

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

Temperatura CPU

snmpwalk -O a -v 2c -c

-M

-m "ALL"

.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.9.1.2

Tabella ventole

snmpwalk -O a -v 2c -c

-M

-m "ALL"

.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10

Stato dell'unità di alimentazione (PSU)

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

```
-M
```

```
-m "ALL"
```

```
.1.3.6.1.4.1.9.9.117.1.3.1
```

 Nota: L'output di questo comando "1" indica che la PSU non è installata, "2" indica che la PSU è integra, "3" indica che non è alimentata a corrente alternata e "4" indica che la PSU è guasta.

Stato collegamento interfaccia

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

```
-M
```

```
-m "ALL"
```

```
.1.3.6.1.4.1.15497.1.2.5.1
```

 Nota: Nell'output di questo comando, "1" indica che l'interfaccia è attiva e "2" indica che l'interfaccia è inattiva.

Output di esempio SMA

Stato dell'unità di alimentazione (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: L'output di questo comando "1" indica che la PSU non è installata, "2" indica che la PSU è integra, "3" indica che non è alimentata a corrente alternata e "4" indica che la PSU è guasta.

Tabella ventole

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"

Percentuale utilizzo 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
```

Percentuale utilizzo 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
```

Utilizzo 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 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

Stato collegamento interfaccia

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: Nell'output di questo comando, "1" indica che l'interfaccia è attiva e "2" che l'interfaccia è inattiva.

Visualizza OID

Cisco non fornisce un elenco OID per le appliance di sicurezza dei contenuti. È possibile convertire il file MIB per visualizzare OID utilizzando un'applicazione MIB Browser di terze parti, ad esempio Paessler MIB Imported. È possibile scaricare questa applicazione di terze parti da questo [collegamento](#).

Per leggere gli OID, procedere come segue:

Passaggio 1. Scaricare il software MIB Browser

Passaggio 2. Scaricare i file MIB di Content Security Appliance (i file MIB più recenti possono essere scaricati [qui](#)).

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](#)

Immagine: Scarica file MIB

Passaggio 3. Importare il file MIB nell'applicazione.

 Nota: È necessario scaricare e importare il MIB SMI e il MIB Web.

Passaggio 4. È possibile visualizzare tutti gli OID definiti nei file MIB.

 Nota: alcuni OID, ad esempio quelli relativi alla tabella della ventola e all'alimentatore, potrebbero non restituire alcun output in un ambiente lab virtuale. Ciò è dovuto al fatto che questi componenti non sono presenti nelle appliance virtuali.

Informazioni correlate

- [Guida per l'utente di AsyncOS 15.2 per Cisco Secure Web Appliance](#)
- [Configurazione e risoluzione dei problemi di SNMP in SWA](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).