

SWA 및 SMA에 대한 레이블 및 OID 값 디코딩

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[문제](#)

[솔루션](#)

[SWA 샘플 출력](#)

[CPU 사용률\(%\)](#)

[메모리 사용률\(%\)](#)

[디스크 사용률](#)

[CPU 온도](#)

[팬 테이블](#)

[PSU\(전원 공급 장치\) 상태](#)

[인터페이스 링크 상태](#)

[SMA 샘플 출력](#)

[전원 공급 장치\(PSU\) 상태](#)

[팬 테이블](#)

[CPU 사용률\(%\)](#)

[메모리 사용률\(%\)](#)

[디스크 사용률](#)

[CPU 온도](#)

[인터페이스 링크 상태](#)

[OID 보기](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 SWA(Secure Web Appliance) 내의 OID(Object Identifier)에 대한 정보를 읽는 단계에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- SWA 관리
- SNMP(Simple Network Management Protocol)의 기초
- 기본 네트워킹 원칙

Cisco에서는 다음과 같은 작업을 수행할 것을 권장합니다.

- 물리적 또는 가상 SWA가 설치되었습니다.
- SWA CLI(Command Line Interface)에 대한 관리 액세스

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

문제

Cisco SWA(Secure Web Appliance) 및 SMA(Security Management Appliance)와 함께 작업하는 네트워크 관리자 및 IT 전문가의 경우, snmpwalk 명령은 효과적인 모니터링 및 관리에 필요한 OID 값을 검색하기 위한 중요한 도구입니다.

snmpwalk는 macOS에서 즉시 사용 가능하지만 Windows 및 Linux 시스템에서는 추가 설정이 필요하므로 일부 사용자에게 장애물이 될 수 있습니다.

이 문제를 해결하기 위해 Cisco는 실습에서 snmpwalk 명령을 실시하고 출력을 참조용으로 제공하고 있습니다. 이 리소스는 SWA 및 SMA 환경 관리를 지원하면서 이러한 참조 출력을 제공하여 설정 제한에 직면한 사용자를 지원하기 위한 것입니다.

OID는 네트워크 관리에서 중요한 역할을 하며, 이를 통해 다양한 네트워크 요소를 식별하고 상호 작용할 수 있습니다. snmpwalk를 활용하여 사용자는 중요한 OID와 관련된 값을 효율적으로 얻고 해석할 수 있으므로 SWA 및 SMA 시스템의 모니터링 및 관리가 향상됩니다. 이 가이드에서는 snmpwalk를 사용하여 이러한 주요 OID 값에 액세스하여 네트워크 관리 기능을 향상하는 방법을 설명합니다.

솔루션

여기에서 OID 이름, snmpwalk 명령 구문 및 샘플 출력의 시퀀스를 찾을 수 있습니다.

SWA 샘플 출력

CPU 사용률(%)

```
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

메모리 사용률(%)

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

디스크 사용률

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 온도

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

```
-M
```

```
-m "ALL"
```

```
.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.9.1.2
```

팬 테이블

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

```
-M
```

```
-m "ALL"
```

```
.1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10
```

PSU(전원 공급 장치) 상태

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

```
-M
```

```
-m "ALL"
```

```
.1.3.6.1.4.1.9.9.117.1.3.1
```

 참고: 이 명령의 출력인 "1"은 PSU가 설치되지 않았음을, "2"는 PSU가 정상임을, "3"은 AC 전원이 없음을, "4"는 PSU에 결함이 있음을 의미합니다.

인터페이스 링크 상태

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

```
-M
```

```
-m "ALL"
```

```
.1.3.6.1.4.1.15497.1.2.5.1
```

 참고: 이 명령의 출력에서 "1"은 인터페이스가 가동 중임을 의미하고 "2"는 인터페이스가 가동 중임을 의미합니다.

SMA 샘플 출력

PSU(전원 공급 장치) 상태

```
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"
```

 참고: 이 명령의 출력인 "1"은 PSU가 설치되지 않았음을, "2"는 PSU가 정상임을, "3"은 AC 전원이 없음을, "4"는 PSU에 결함이 있음을 의미합니다.

팬 테이블

```
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 사용률(%)

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

메모리 사용률(%)

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

디스크 사용률

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 온도

```
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
```

인터페이스 링크 상태

```
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
```

 참고: 이 명령의 출력에서 "1"은 인터페이스가 가동 중임을 의미하고 "2"는 인터페이스가 가동 중임을 의미합니다.

OID 보기

Cisco는 콘텐츠 보안 어플라이언스에 대한 OID 목록을 제공하지 않습니다. 가져온 Paessler MIB와 같은 서드파티 MIB 브라우저 애플리케이션을 사용하여 OID를 보기 위해 MIB 파일을 변환할 수 있습니다. 이 링크에서 이 타사 애플리케이션을 다운로드할 수 [있습니다](#).

OID를 읽는 단계는 다음과 같습니다.

1단계. MIB 브라우저 소프트웨어 다운로드

2단계. Content Security Appliance의 MIB 파일을 다운로드합니다(최신 MIB 파일은 [여기서](#) 다운로드할 수 있습니다.)

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](#)

이미지: MIB 파일 다운로드

3단계. MIB 파일을 응용 프로그램으로 가져옵니다.

 참고: SMI MIB 및 웹 MIB를 다운로드하고 가져와야 합니다.

4단계. MIB 파일에 정의된 모든 OID를 볼 수 있습니다.

 참고: 팬 테이블 및 전원 공급 장치와 관련된 특정 OID는 가상 랩 환경에서 어떤 출력도 반환하지 않을 수 있습니다. 이는 이러한 구성 요소가 가상 어플라이언스에 없기 때문입니다.

관련 정보

- [AsyncOS 15.2 for Cisco Secure Web Appliance 사용 설명서](#)
- [SWA에서 SNMP 구성 및 문제 해결](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.