

Consultas ESA, SMA e WSA com o exemplo de configuração do comando snmpwalk

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Configurar](#)

[Configuração do ESA](#)

[Configuração de SMA](#)

[Configuração do WSA](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

Introduction

Este documento descreve como usar o comando `snmpwalk` para consultar ou pesquisar o Cisco Email Security Appliance (ESA), o Cisco Content Security Management Appliance (SMA) ou o Cisco Web Security Appliance (WSA).

Prerequisites

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- ESA com AsyncOS 5.x ou posterior
- SMA com AsyncOS 5.x ou posterior
- WSA com AsyncOS 5.x ou posterior
- É necessária uma máquina host Linux ou Unix separada com o pacote de distribuição `net-snmp` instalado

Note: Este documento faz referência ao software que não é mantido ou suportado pela Cisco. As informações foram disponibilizadas como cortesia para sua conveniência. Para obter mais assistência, entre em contato com o fornecedor do software.

Configurar

Esta seção abrange as configurações para ESA, SMA e WSA.

Configuração do ESA

1. Digite o `snmpconfig` Comando CLI para garantir que o SNMP (Simple Network Management Protocol) esteja ativado.
2. Baixe todos os arquivos MIB AsyncOS relacionados do [Cisco Email Security Appliance](#) em

Ferramentas relacionadas:

MIB SMI AsyncOS para ESA (txt) MIB de correio AsyncOS para ESA (txt)

3. Coloque esses arquivos no diretório SNMP da máquina local, que normalmente se parece com eles `/usr/net-snmp/share/mibs/`.

4. Use o host SNMP para executar o comando `snmpwalk` comando:

```
snmpwalk -O a -v 2c -c ironport -M /usr/net-snmp/share/mibs/ -m "ALL" host.example.com iso.3.6.1.2.1.1
```

No comando anterior, especifique:

- Todos os campos de saída com '-O a'.
- Protocolo SNMP versão 2c com '-v 2c'.
- Uma string de comunidade somente leitura ou pública (deve corresponder à do dispositivo) `snmpconfig` definições) ou 'cisco' com '-c cisco'.
- O caminho ou local absoluto opcional dos seus arquivos MIB com '-M /the/path/to/snmp/mibs/'.
- Quais arquivos MIB devem ser carregados (TODOS carregam tudo) com '-m "TODOS"'.
• O endereço de host de destino no aplicativo para pesquisar com 'hostname' ou 'x.x.x.x'.
- O ponto de partida da árvore do Identificador de objeto (OID) do dispositivo para iniciar a caminhada com 'iso.3.6.1.2.1.1'.

O comando de exemplo listado anteriormente retorna uma lista de todas as informações de diagnóstico extraídas de seu dispositivo:

```
~$ snmpwalk -O a -v 2c -c ironport -M "/usr/net-snmp/share/mibs/" -m "ALL" host.example.com iso.3.6.1.2.1.1 iso.3.6.1.2.1.1.1.0 = STRING: "IronPort Model C10, AsyncOS Version: 7.0.0-702, Build Date: 2009-11-10, Serial #: 00C09F3AED0E-#####" iso.3.6.1.2.1.1.2.0 = OID: iso.3.6.1.4.1.15497.1.1
```

Exemplo de SNMPv3

```
snmpwalk -v3 -l authPriv -u v3get -a SHA -A "cisco" -x AES -X "cisco" x.x.x.x iso.3.6.1.2.1.1
```

No comando anterior, especifique:

- Protocolo SNMP versão 3 com '-v 3'.
- O -l configura os recursos de autenticação e criptografia a serem usados.
- A opção -u define o nome de usuário SNMP para o subsistema do módulo de segurança do usuário. Essa é uma string de 1 a 32 octetos de comprimento. Deve ser configurado da mesma maneira em ambas as entidades SNMP que tentam se comunicar.

- A opção -a é definir Autenticação.
- O -A é a chave de criptografia secreta.
- A opção -x é definir o tipo de Criptografia.
- O -X é para definir a senha de privacidade do SNMPv3.
- O endereço de host de destino no aplicativo para pesquisar com 'hostname' ou 'x.x.x.x'.
- O ponto de partida da árvore do Identificador de objeto (OID) do dispositivo para iniciar a caminhada com 'iso.3.6.1.2.1.1'.

Consulte também os [tutoriais Net-SNMP](#) ou use `snmpwalk --help` para obter mais detalhes sobre o `snmpwalk` e outros utilitários relacionados ao SNMP.

Configuração de SMA

1. Digite o `snmpconfig` Comando CLI para garantir que o SNMP esteja ativado.
2. Baixe todos os arquivos MIB AsyncOS relacionados do [Cisco Content Security Management Appliance](#) em Ferramentas relacionadas:
MIB SMI AsyncOS para SMA (txt)MIB de correio AsyncOS para SMA (txt)
3. Coloque esses arquivos no diretório SNMP da máquina local, que normalmente se parece com eles `/usr/net-snmp/share/mibs/`.
4. Use o host SNMP para executar o comando `snmpwalk` comando:

```
snmpwalk -O a -v 2c -c ironport -M /usr/net-snmp/share/mibs/ -m "ALL" host.example.com
iso.3.6.1.2.1.1
```

No comando anterior, especifique:

- Todos os campos de saída com '-O a'.
- Protocolo SNMP versão 2c com '-v 2c'.
- Uma string de comunidade somente leitura ou pública (deve corresponder à do dispositivo) `snmpconfig` definições) ou 'cisco' com '-c cisco'.
- O caminho ou local absoluto opcional dos seus arquivos MIB com '-M /the/path/to/snmp/mibs/'.
- Quais arquivos MIB devem ser carregados (TODOS carregam tudo) com '-m "TODOS"'.
TODOS
- O endereço de host de destino no aplicativo para pesquisar com 'hostname' ou 'x.x.x.x'.
- O ponto de partida da árvore do Identificador de objeto (OID) do dispositivo para iniciar a caminhada com 'iso.3.6.1.2.1.1'.

O comando de exemplo listado anteriormente retorna uma lista de todas as informações de diagnóstico extraídas de seu dispositivo:

```
:~$ snmpwalk -O a -v 2c -c ironport -M "/usr/net-snmp/share/mibs/" -m "ALL"  
host.example.com iso.3.6.1.2.1.1  
iso.3.6.1.2.1.1.1.0 = STRING: "IronPort Model C10, AsyncOS Version: 7.0.0-702,  
Build Date: 2009-11-10, Serial #: 00C09F3AED0E-#####"  
iso.3.6.1.2.1.1.2.0 = OID: iso.3.6.1.4.1.15497.1.1
```

Exemplo de SNMPv3

```
snmpwalk -v3 -l authPriv -u v3get -a SHA -A "cisco" -x AES -X "cisco" x.x.x.x iso.3.6.1.2.1.1
```

No comando anterior, especifique:

- Protocolo SNMP versão 3 com '-v 3'.
- A opção -l configura os recursos de autenticação e criptografia a serem usados.
- A opção -u define o nome de usuário SNMP para o subsistema do módulo de segurança do usuário. Essa é uma string de 1 a 32 octetos de comprimento. Deve ser configurado da mesma maneira em ambas as entidades SNMP que tentam se comunicar.
- A opção -a é definir Autenticação.
- O -A é a chave de criptografia secreta.
- A opção -x é definir o tipo de Criptografia.
- O -X é para definir a senha de privacidade do SNMPv3.
- O endereço de host de destino no aplicativo para pesquisar com 'hostname' ou 'x.x.x.x'.
- O ponto de partida da árvore do Identificador de objeto (OID) do dispositivo para iniciar a caminhada com 'iso.3.6.1.2.1.1'.

Consulte também os [tutoriais Net-SNMP](#) ou use `snmpwalk --help` para obter mais detalhes sobre o `snmpwalk` e outros utilitários relacionados ao SNMP.

Configuração do WSA

1. Digite o `snmpconfig` Comando CLI para garantir que o SNMP esteja ativado.
2. Baixe todos os arquivos MIB AsyncOS relacionados do [Cisco Web Security Appliance](#) em Ferramentas relacionadas:
MIB SMI AsyncOS para WSA (txt)MIB de correio AsyncOS para WSA (txt)MIB da Web AsyncOS (txt)
3. Coloque esses arquivos no diretório SNMP da máquina local, que normalmente se parece com eles `/usr/net-snmp/share/mibs/`.
4. Use o host SNMP para executar o comando `snmpwalk` comando:

```
snmpwalk -O a -v 2c -c ironport -M /usr/net-snmp/share/mibs/ -m "ALL" host.example.com  
iso.3.6.1.2.1.1
```

No comando anterior, especifique:

- Todos os campos de saída com '-O a'.
- Protocolo SNMP versão 2c com '-v 2c'.
- Uma string de comunidade somente leitura ou pública (deve corresponder à do dispositivo) `snmpconfig` definições) ou 'cisco' com '-c cisco'.
- O caminho ou local absoluto opcional dos seus arquivos MIB com '-M /the/path/to/snmp/mibs/'.
- Quais arquivos MIB devem ser carregados (TODOS carregam tudo) com '-m "TODOS"'.
• O endereço de host de destino no aplicativo para pesquisar com 'hostname' ou 'x.x.x.x'.
- O ponto de partida da árvore do Identificador de objeto (OID) do dispositivo para iniciar a caminhada com 'iso.3.6.1.2.1.1'.

O comando de exemplo listado anteriormente retorna uma lista de todas as informações de diagnóstico extraídas de seu dispositivo:

```
~$ snmpwalk -O a -v 2c -c ironport -M "/usr/net-snmp/share/mibs/" -m "ALL"  
host.example.com iso.3.6.1.2.1.1  
iso.3.6.1.2.1.1.1.0 = STRING: "IronPort Model C10, AsyncOS Version: 7.0.0-702,  
Build Date: 2009-11-10, Serial #: 00C09F3AED0E-#####"  
iso.3.6.1.2.1.1.2.0 = OID: iso.3.6.1.4.1.15497.1.1
```

Consulte também os [tutoriais Net-SNMP](#) ou use `snmpwalk --help` para obter mais detalhes sobre o `snmpwalk` e outros utilitários relacionados ao SNMP.

Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.