

Cómo buscar para un OID específico en las Plataformas FXO

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Procedimiento](#)

[Generación del OID](#)

Introducción

Este documento describe los pasos necesarios para buscar los identificadores de objeto apropiados del Simple Network Management Protocol (SNMP) (OID) para una plataforma del sistema operativo del eXtensibe de FirePOWER (FXO) tal como 2100, 4100 y 9300 modelos.

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Cisco FirePOWER FXO
- Protocolo SNMP

Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en estas versiones de los equipo y programas de computación:

- FirePOWER 2100, 4100 y 9300
- Versión 2.1, 2.2 y 2.3 FXO

Procedimiento

Paso 1. Vaya al siguiente enlace a identificar el componente del dispositivo que usted quiere monitorear.

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/firepower/fxos/mib/b_FXOS_4100_9300_MIBRef/about_cisco_fxos_mib_files.html#reference_mlw_x31_g1b

Paso 2. Identifique el nombre del Management Information Base (MIB) de la partición deseada.

Statistics Type	MIB that Gathers the Statistic
Ethernet	CISCO-FIREPOWER-ETHER-MIB .1.3.6.1.4.1.9.9.826.1.21 is the parent OID where the key statistics reside.

Paso 3. Descargue el archivo MIB de software.cisco.com para la versión instalada FXO.

File Information

Recovery image (kickstart) for 2.3.1.145

`fxos-k9-kickstart.5.0.3.N2.4.31.157.SPA`

Recovery image (manager) for FX-OS 2.3.1.145

`fxos-k9-manager.4.3.1.157.SPA`

Recovery image (system) for FX-OS 2.3.1.145

`fxos-k9-system.5.0.3.N2.4.31.157.SPA`

FX-OS image for Firepower

`fxos-k9.2.3.1.145.SPA`

MIBS zip for Firepower FX-OS image

`fxos-mibs-fp9k-fp4k.2.3.1.145.zip`

Paso 4. El uncompress el MIB archivo zip y abre la carpeta con el MIB sin comprimir.

Paso 5. Busque el archivo del MIB. En este ejemplo, "CISCO-FIREPOWER-ETHER-MIB" es el MIB buscado.

Paso 6. Abra ese archivo con un editor de textos.

El archivo está una vez abierto, búsqueda para la tabla específica.

- cfprEtherPauseStatsTable**—Packet pause stats
- cfprEtherLossStatsTable**—Packet loss stats
- cfprEtherErrStatsTable**—Packet error stats
- cfprEtherTxStatsTable**—Packet transmission stats
- cfprEtherRxStatsTable**—Packet reception stats

Paso 7. Busque la tabla deseada en el archivo MIB para conseguir el OID final.

Generación del OID

Paso 1. El número MIB es el identificador del padre para que el tipo de la estadística sea sondeado.

Statistics Type	MIB that Gathers the Statistic
Ethernet	CISCO-FIREPOWER-ETHER-MIB 1.3.6.1.4.1.9.9.826.1.21 is the parent OID where the key statistics reside.

Paso 2. En el archivo MIB abierto, busque para la misma tabla en la sección del paso de procedimiento 6 y anote los primeros 2 números:

```

cfprEtherPauseStatsTable OBJECT-TYPE <-----
Table we are looking
    SYNTAX          SEQUENCE OF CfprEtherPauseStatsEntry
    MAX-ACCESS      not-accessible
    STATUS          current
    DESCRIPTION
        "Cisco Firepower ether:PauseStats managed object table"
    ::= { cfprEtherObjects 14 } <-----
First number to be added

cfprEtherPauseStatsEntry OBJECT-TYPE
    SYNTAX          CfprEtherPauseStatsEntry
    MAX-ACCESS      not-accessible
    STATUS          current
    DESCRIPTION
        "Entry for the cfprEtherPauseStatsTable table."
    INDEX { cfprEtherPauseStatsInstanceId }
    ::= { cfprEtherPauseStatsTable 1 } <-----
Second number to be added

```

Esos 2 números siguen el padre OID extraído en el paso 1.

Paso 3. La lista siguiente muestra el número más reciente para completar el OID.

```

cfprEtherPauseStatsTable OBJECT-TYPE <-----
Table we are looking
SYNTAX          SEQUENCE OF CfprEtherPauseStatsEntry
MAX-ACCESS      not-accessible
STATUS          current
DESCRIPTION
    "Cisco Firepower ether:PauseStats managed object table"
 ::= { cfprEtherObjects 14 } <-----
First number to be added

```

```

cfprEtherPauseStatsEntry OBJECT-TYPE
SYNTAX          CfprEtherPauseStatsEntry
MAX-ACCESS      not-accessible
STATUS          current
DESCRIPTION
    "Entry for the cfprEtherPauseStatsTable table."
INDEX { cfprEtherPauseStatsInstanceId }
 ::= { cfprEtherPauseStatsTable 1 } <-----
Second number to be added

```

Paso 4. Busque el valor quieren monitorear. e.g. "cfprEtherPauseStatsResetsDeltaAvg"

```

cfprEtherPauseStatsResetsDeltaAvg OBJECT-TYPE
SYNTAX          Unsigned64
MAX-ACCESS      read-only
STATUS          current
DESCRIPTION
    "Cisco Firepower ether:PauseStats:resetsDeltaAvg
    managed object property"
 ::= { cfprEtherPauseStatsEntry 12 } <-----
Last number to be added

```

Paso 5. Ponga juntos todos los números que comienzan con el padre MIB.

```

cfprEtherPauseStatsResetsDeltaAvg OBJECT-TYPE
SYNTAX          Unsigned64
MAX-ACCESS      read-only
STATUS          current
DESCRIPTION
    "Cisco Firepower ether:PauseStats:resetsDeltaAvg
    managed object property"
 ::= { cfprEtherPauseStatsEntry 12 } <-----
Last number to be added

```

[6] verifican con un paseo SNMP para recolectar el OID final

```

cfprEtherPauseStatsResetsDeltaAvg OBJECT-TYPE
SYNTAX          Unsigned64
MAX-ACCESS      read-only
STATUS          current
DESCRIPTION
    "Cisco Firepower ether:PauseStats:resetsDeltaAvg
    managed object property"
 ::= { cfprEtherPauseStatsEntry 12 } <-----
Last number to be added

```

Note que la salida visualiza 1 OID para cada parte seleccionada en la tabla. En este ejemplo, hay 1 OID para cada interfaz pues la tabla seleccionada, visualiza todas las estadísticas de las interfaces de dispositivo.