

Hoe u een specifieke OID op FXOS-platforms kunt zoeken

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Procedure](#)

[De OID genereren](#)

Inleiding

In dit document worden de stappen beschreven die nodig zijn om te zoeken naar het juiste Simple Network Management Protocol (SNMP) object-identificatoren (OID's) voor een FXOS-platform (Firepower eXtensibe Operative System) zoals 2100, 4100 en 9300 modellen.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Cisco FireSIGHT FXOS
- SNMP-protocol

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op deze hardware/software versies:

- Firepower 2100, 4100 en 9300
- FXOS, versie 2.1, 2.2 en 2.3

Procedure

Stap 1. Ga naar de volgende link om de apparaatcomponent te identificeren die u wilt controleren.

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

Stap 2. Identificeer de naam van de Management Information Base (MIB) uit het gewenste onderdeel.

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.

Stap 3. Download het MIB-bestand van software.cisco.com voor de geïnstalleerde versie van FXOS.

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

Stap 4. Comprimeer het zip-bestand van MIB's en open de map met de niet-gecomprimeerde MIBS.

Stap 5. Zoek het MIBs-bestand. In dit voorbeeld is "CISCO-FIREPOWER-ETHER-MIB" de doorzoekte MIB.

Stap 6. Open dat bestand met een teksteditor.

Nadat het bestand is geopend, zoekt u de specifieke tabel.

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

Stap 7. Kijk naar de gewenste tabel in het MIB-bestand voor de laatste OID.

De OID genereren

Stap 1. Het MIB-nummer is de oorspronkelijke identicator van het te poleren statistische type.

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.

Stap 2. In het geopende MIB-bestand selecteert u dezelfde tabel in Stap 6 Sectie en noteert u de eerste 2 getallen:

```

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

```

Deze 2 getallen volgen de ouder OID afgeleid in Stap 1.

Stap 3. De volgende lijst toont het laatste nummer om de OID te voltooien.

```

CfprEtherPauseStatsEntry ::= SEQUENCE {
    cfprEtherPauseStatsInstanceId          CfprManagedObjectId,
    cfprEtherPauseStatsDn                  CfprManagedObjectDn,
    cfprEtherPauseStatsRn                  SnmpAdminString,
    cfprEtherPauseStatsIntervals           Gauge32,
    cfprEtherPauseStatsRecvPause          Unsigned64,
    cfprEtherPauseStatsRecvPauseDelta     Counter64,
    cfprEtherPauseStatsRecvPauseDeltaAvg  Unsigned64,
    cfprEtherPauseStatsRecvPauseDeltaMax  Unsigned64,
    cfprEtherPauseStatsRecvPauseDeltaMin  Unsigned64,
    cfprEtherPauseStatsResets              Unsigned64,
    cfprEtherPauseStatsResetsDelta        Counter64,
    cfprEtherPauseStatsResetsDeltaAvg     Unsigned64,
    cfprEtherPauseStatsResetsDeltaMax    Unsigned64,
    cfprEtherPauseStatsResetsDeltaMin    Unsigned64,
    cfprEtherPauseStatsSuspect             TruthValue,
    cfprEtherPauseStatsThresholded        DateAndTime,
    cfprEtherPauseStatsTimeCollected      Gauge32,
    cfprEtherPauseStatsUpdate              Unsigned64,
    cfprEtherPauseStatsXmitPause           Counter64,
    cfprEtherPauseStatsXmitPauseDelta     Counter64,
    cfprEtherPauseStatsXmitPauseDeltaAvg  Unsigned64,
    cfprEtherPauseStatsXmitPauseDeltaMax  Unsigned64,
    cfprEtherPauseStatsXmitPauseDeltaMin  Unsigned64
}

```

Stap 4. Zoek de waarde die u wilt controleren. bijvoorbeeld "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

```

Stap 5. Leg alle getallen samen die beginnen met de moederMIB.

1.3.6.1.4.1.9.9.826.1.21.14.1.12

[6] Controleer met een SNMP-wandeling om de laatste OID te verzamelen.

```

root@NCRUZZAV-V18T1:~# snmpwalk -v 2c 10.88.243.250 -c cisco 1.3.6.1.4.1.9.9.826.1.21.14.1.12
iso.3.6.1.4.1.9.9.826.1.21.14.1.12.1091814 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.826.1.21.14.1.12.1091819 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.826.1.21.14.1.12.1091824 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.826.1.21.14.1.12.1091829 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.826.1.21.14.1.12.1091834 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.826.1.21.14.1.12.1091839 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.826.1.21.14.1.12.1091844 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.826.1.21.14.1.12.1091849 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.826.1.21.14.1.12.1091854 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.826.1.21.14.1.12.1091859 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.826.1.21.14.1.12.1091864 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.826.1.21.14.1.12.1091869 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.826.1.21.14.1.12.1091874 = Counter64: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.826.1.21.14.1.12.1091879 = Counter64: 0

```

```
iso.3.6.1.4.1.9.9.826.1.21.14.1.12.1091884 = Counter64: 0  
iso.3.6.1.4.1.9.9.826.1.21.14.1.12.1091889 = Counter64: 0  
iso.3.6.1.4.1.9.9.826.1.21.14.1.12.1091894 = Counter64: 0  
root@NCRUZZAV-V18T1:~#
```

Merk op dat de uitvoer 1 OID voor elk in de tabel geselecteerd onderdeel toont. In dit voorbeeld, is er 1 OID voor elke interface als de geselecteerde tabel, toont alle statistieken van de apparaatinterfaces.