

# SNMP: Vaak gestelde vragen over MIBs

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Hoe zijn Cisco MIBs geëvolueerd?](#)

[Hoe haal ik Cisco MIBs op het web terug?](#)

[Hoe haal ik Cisco MIBs terug met anonieme FTP?](#)

[Hoe bevind ik MIBs op ftp.cisco.com?](#)

[Hoe kan ik bepalen welke MIB's door een apparaat worden ondersteund?](#)

[Hoe kan ik bepalen welke Cisco IOS-software-releases bepaalde MIB ondersteunen?](#)

[Hoe kan ik Cisco vallen aan HP OpenView en NetView toevoegen?](#)

[Hoe laad ik Cisco MIBs in een systeem van het derden-netwerk \(NMS\)?](#)

[Wat kan ik doen wanneer Cisco MIBs foutmeldingen geven terwijl u op mijn NMS-platform \(Network Management System\) installeert?](#)

[Is mijn MIB een SNMPv1 MIB of een SNMPv2 MIB?](#)

[Is er een SNMP MIB om de tabelinformatie van het Protocol van de Resolutie van het Adres \(ARP\) te tonen? Ik heb zowel de IP- als de MAC-adressen in dezelfde tabel nodig.](#)

[Als Silicon Switching geactiveerd is, worden de MIB-waarden voor interfacestatistieken alleen elke 10 seconden bijgewerkt. Waarom?](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## Inleiding

Dit document bevat antwoorden op vaak gestelde vragen over Simple Network Management Protocol (SNMP) en SNMP-problemen aangezien deze betrekking hebben op Cisco-apparatuur. Het voorziet ook in verwante behulpzame middelen.

### Q. Hoe zijn Cisco MIBs geëvolueerd?

**A.** In het verleden, waren alle objecten onder de Cisco MIB-tak gedocumenteerd in één groot document. Dit document is bijgewerkt met elke nieuwe release van Cisco IOS®-software. Daarom was er een 9.0 Cisco MIB en een 10.0 Cisco MIB, enzovoort. In die dagen was de productlijn ook uitsluitend routers.

Maar toen Cisco IOS-software verviel en de productlijn groeide, werd dit enorme MIB-model niet schaalbaar. Binnen één herzieningsniveau van Cisco IOS-software waren er verschillende versies (zoals de IP-only afbeelding en de IBM optie-ingestelde versie). De productlijn omvatte ook andere apparaten, zoals LAN switches die volledig verschillende softwarecode hadden.

Om te beginnen met Cisco IOS-software-release 10.2 is Cisco MIB gebroken in individuele samengestelde MIB-documenten, elk gefocust op een specifieke functie, technologie of apparaattype. Deze structuur maakt een snellere implementatie van nieuwe kenmerken mogelijk. Het stelt gebruikers ook in staat om alleen de onderdelen die ze nodig hebben in hun

netwerkbeheersysteem (NMS) samen te stellen.

## Vraag. Hoe haal ik Cisco MIBs op het web terug?

A. Volg deze stappen:

1. Ga naar de [Cisco IOS MIB Gereedschappen](#) pagina op Cisco.com.
2. Kies een: Als u de MIBs zoekt die door een specifieke Cisco IOS software release worden ondersteund, ga naar [Cisco IOS MIB Locator](#). Als u de MIBs zoekt die door niet-IOS producten worden ondersteund, ga naar [SNMP Object Navigator > View & Download MIBs](#). Als u alle MIBs of een specifieke MIBs zoekt, ga naar [SNMP Object Navigator > View & Download MIBs](#).
3. Maak alle gewenste opties tot u de downloadpagina hebt.

## Vraag. Hoe haal ik Cisco MIBs terug met anonieme FTP?

A. Volg deze stappen:

1. Gebruik een FTP clientprogramma om naar ftp.cisco.com te gaan.
2. Meld u aan met `anoniem` de naam van de gebruiker en uw e-mailadres als het wachtwoord.
3. Geef de opdracht `cd /pub/mibs` uit om directories te veranderen in `/pub/mibs/`. Alle versie 1 MIBs zijn in de `v1` folder en alle versie 2 MIBs zijn in de `v2` folder.
4. Ga naar de juiste `v1` of `v2` folder, om de MIB terug te krijgen waar u naar kijkt.

Als u problemen ondervindt, probeer dan in te loggen met een minteken (-) als het eerste teken van uw wachtwoord. Hierdoor wordt een functie uitgeschakeld die het FTP-clientprogramma kan verwarren.

Om bestanden van CCO te downloaden, moet u een passief-mode-Geschikt FTP client gebruiken. Neem contact op met de systeembeheerder om er een te verkrijgen.

Verzend om het even welke vragen, opmerkingen, of problemenrapporten over FTP-gerelateerde kwesties naar [feedback op Cisco.com](#).

## Vraag. Hoe bevind ik MIBs op ftp.cisco.com?

A. Onder de `/pub/mibs` folder, kunt u deze subdirectories vinden:

- [/vallen](#) - Dit is gelijk aan de `/oid` (object identifier [OID]) en `/schema` gidsen. De bestanden in deze directory list vallen die worden ondersteund door Cisco-producten. Bestanden die eindigen met de `.val` extensie, zijn SunNet Manager klem-definitiebestanden. Ze moeten worden toegevoegd aan het `snmp.val`-bestand dat normaal gesproken wordt gevonden in `/var/adm/snm`.
- [/v1 \(SNMPv1 MIBs\)](#) - Dit is een verzameling SNMPv1 Structure of Management Information (SMI) MIB-bestanden. Hieronder vallen de oudere MIB-bestanden die zijn geïmplementeerd in SNMPv1 SMI en de nieuwere SNMPv2 SMI MIB-bestanden die zijn geconverteerd naar SNMPv1 SMI.
- [/v2 \(SNMPv2 MIBs\)](#)—de nieuwere MIB bestanden, allemaal in SNMPv2 SMI.
- [/oid](#)-A nuttige folder als u SunNet Manager hebt, die de OID strings van elk object in plaats van ASN.1 formaat MIB bestanden vereist.

- [/app\\_Notes \(Application Notes\)](#)—Er staan verschillende applicatieaantekeningen van uiteenlopende gebieden in deze map. (Niet bijgewerkt sinds 1998.)
- [/contrib](#)-A verzameling van bijdragen niet-ondersteunde scripts of bestanden. (Niet bijgewerkt sinds 1998.)
- [/archiveer](#)-De oudere monolithische MIB bestanden worden in deze map bewaard. De /archive folder spiegelt enigszins het MIBs gebied. Hier vindt u de MIB-bestanden, OID-bestanden en schema-bestanden voor Cisco IOS-software-releases 10.0 en hoger.
- [/schema](#)—Zoals de /oid folder, worden deze bestanden geleverd als u SunNet Manager hebt die MIB bestanden in deze indeling vereist.
- [/supportlijsten](#)—Dit zijn gidsen voor niet IOS producten, en zij bevatten informatie over welke producten die MIBs ondersteunen. Voor Cisco IOS-software-releases, gebruikt u de [Cisco IOS MIB Locator](#) voor meer actuele informatie.

Op elk directory-niveau met meerdere bestanden worden alle bestanden in die map gecompriemd (met **tar** of **gzip**) in één bestand zodat ze eenvoudig kunnen worden gedownload. Bijvoorbeeld, vallen.tar.gz bevat alle vallen dossiers.

Binnen de SNMP versiemodules kunt u alle Cisco-specifieke MIBs in hun nieuwste vorm, samen met sommige andere MIBs vinden die op Cisco producten van toepassing zouden kunnen zijn. Alle MIB-documenten vervangen alle eerdere versies van het MIB-document, inclusief de monolithische MIB die gebruikt worden in Cisco IOS-software-releases 9.x en 10.0.

Bepaal wanneer het MIB-document is vrijgegeven, kijk dan naar de datum in de opmerkingen aan het begin van het bestand.

Zie [Simple Network Management Protocol \(SNMP\) - productoverzicht \(SNMP\) voor meer informatie over SNMP en Cisco-implementatie](#).

## Hoe kan ik bepalen welke MIB's door een apparaat worden ondersteund?

A. Als u de MIBs zoekt die door een specifieke Cisco IOS software-release worden ondersteund, ga naar [Cisco IOS MIB Locator](#).

Als u de MIBs zoekt die door niet-IOS producten worden ondersteund, ga naar [SNMP Object Navigator > View & Download MIBs](#).

**Opmerking:** Er is een geautomatiseerde e-mailgateway naar Cisco IOS MIB Locator. Verzend een e-mail naar [mii@external.cisco.com](mailto:mii@external.cisco.com) met "hulp" in de onderwerpregel, om meer over het te weten te komen.

## Q. Hoe kan ik bepalen welke Cisco IOS-software-releases een bepaalde MIB ondersteunen?

A. Gebruik het veld **Zoeken naar MIB** op de [Cisco IOS MIB Locator](#).

## Q. Hoe kan ik Cisco vallen aan HP OpenView en NetView toevoegen?

A. Raadpleeg [Cisco-trappen toevoegen in NetView en HP OpenView](#).

## Q. Hoe laad ik Cisco MIBs in een systeem van het derdennetwerkbeheer (NMS)?

A. Verwijs naar [MIB-samenstellers en MIB-lasers](#).

## Q. Wat kan ik doen wanneer Cisco MIBs foutmeldingen geven terwijl u op mijn NMS-platform (Network Management System) installeert?

A. MIB-samenstellers: Wat zijn ze en waarom doen ze er toe? Welke kwesties zou u kunnen tegenkomen en hoe kunt u aan deze kwesties werken? De antwoorden op deze vragen en meer zijn beschikbaar op [ftp://ftp.cisco.com/pub/mibs/app\\_notes/mib-compilers](ftp://ftp.cisco.com/pub/mibs/app_notes/mib-compilers).

## Is mijn MIB een SNMPv1 MIB of een SNMPv2 MIB?

A. Er zijn verschillende nieuwe macro's gedefinieerd voor SNMPv2. U hebt te maken met een SNMPv2 MIB, als u een van deze in uw MIB kunt vinden:

- MODULE-IDENTITEIT
- MODULE-NALEVING
- OBJECTGROEP
- TEXTUELE CONVENTIE VAN HET KEURINGSTYPE

Een andere manier om te vertellen is dat MIB objecten die in een SNMPv1 MIB zijn gedefinieerd een ACCESS clausule moeten hebben. MIB objecten die in een SNMPv2 MIB zijn gedefinieerd, moeten een MAX-ACCESS clausule hebben.

## Q. is er een SNMP MIB om de tabelinformatie van het Protocol van de Resolutie van het Adres (ARP) te tonen? Ik heb zowel de IP- als de MAC-adressen in dezelfde tabel nodig.

A. Ja, ipNetToMediaPhysAddress = .1.3.6.1.2.1.4.2.1.2 van de MIB [RFC1213-MIB.my](#).

```
ipNetToMediaPhysAddress OBJECT-TYPE
```

```
-- FROM RFC1213-MIB, IP-MIB
-- TEXTUAL CONVENTION PhysAddress
```

```
SYNTAX          OCTET STRING
MAX-ACCESS      read-write
STATUS          Mandatory
DESCRIPTION     "The media-dependent `physical' address."
```

```
::= { iso(1) org(3) dod(6) internet(1) mgmt(2) mib-2(1) ip(4)
      ipNetToMediaTable(22) ipNetToMediaEntry(1) 2 }
```

## Q. Met Silicon Switching geactiveerd, worden de MIB-waarden voor interfacestatistieken alleen elke 10 seconden bijgewerkt. Waarom?

A. Dit wordt verwacht (het is geen insect) en maakt deel uit van een ruil: deze doos mag meer middelen besteden aan het werkelijk overschakelen van verkeer omdat het minder vaak voor interfacestatistieken wordt gevraagd. De opdracht **tonen interfaces** moet hetzelfde gedrag vertonen.

## [Gerelateerde informatie](#)

- [Cisco IOS MIB-tools](#)

- [Eenvoudig netwerkbeheerprotocol](#)
- [IETF-retrospectief](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)