

SNMP (Protocolo de administración de red simple): Preguntas frecuentes acerca de las MIB

Contenido

[Introducción](#)

[¿Cómo el MIB de Cisco se ha desarrollado?](#)

[¿Cómo extraigo el MIB de Cisco en la red?](#)

[¿Cómo extraigo el MIB de Cisco con el Anonymous FTP?](#)

[¿Cómo navego el MIB en ftp.cisco.com?](#)

[¿Cómo puedo determinar qué MIB es soportado por un dispositivo?](#)

[¿Cómo puedo determinar qué versiones de Cisco IOS Software soportan algún MIB específico?](#)

[¿Cómo puedo agregar las trampas de Cisco al HP OpenView y al Netview?](#)

[¿Cómo cargo el MIB de Cisco en un sistema de administración de la red \(NMS\) de tercera persona?](#)

[¿Qué puedo hacer cuando el MIB de Cisco da los mensajes de error mientras que instala en mi plataforma del sistema de administración de la red \(NMS\)?](#)

[¿Es mi MIB un SNMPv1 MIB o un SNMPv2 MIB?](#)

[¿Hay un SNMP MIB para mostrar la información de la tabla del Address Resolution Protocol \(ARP\)? Necesito el IP y las direcciones MAC en la misma tabla.](#)

[Con el Silicon Switching activado, los Valores MIB para estadísticas de interfaz se ponen al día solamente cada 10 segundos. ¿por qué?](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento proporciona respuestas a preguntas frecuentes sobre SNMP (Simple Network Management Protocol) y problemas de SNMP relacionados con el equipo Cisco. También proporciona recursos de ayuda relacionados.

Q. ¿Cómo el MIB de Cisco se ha desarrollado?

A. En el pasado, todos los objetos bajo bifurcación de Cisco MIB fueron documentados en un documento enorme. Este documento fue puesto al día con cada nueva versión del software de Cisco IOS®. Por lo tanto, había 9.0 Cisco MIB y 10.0 Cisco MIB, y así sucesivamente. También, en esos días, la línea de producto era exclusivamente Routers.

Sin embargo, como el Cisco IOS Software se maduró y la línea de producto creció, este modelo masivo MIB llegó a ser inaccesible. Dentro de un nivel de revisión de Cisco IOS Software, había diversas versiones (tales como la imagen IP solamente y la versión del conjunto de características de IBM). La línea de producto también incluyó los otros dispositivos, tales como switches LAN que funcionaron con código del software totalmente diverso.

Comenzando con el Cisco IOS Software Release 10.2, Cisco MIB estuvo roto en los documentos, cada uno centrado en una característica específica, la tecnología, o el tipo de dispositivo del componente individual MIB. Esta estructura permite la implementación más rápida de nuevas funciones. También permite que los usuarios compilen solamente las piezas que necesitan en su sistema de administración de la red (NMS).

Q. ¿Cómo extraigo el MIB de Cisco en la red?

A. Siga estos pasos:

1. Vaya a la página de las [herramientas del Cisco IOS MIB](#) en el cisco.com.
2. Elija uno: Si usted está buscando el MIB soportado por una versión de Cisco IOS Software específica, vaya al [localizador MIB del Cisco IOS](#). Si usted está buscando el MIB soportado por los productos que no pertenece al IOS, vaya al [MIB IOS del no Cisco](#). Si usted está buscando todo el MIB o un MIB específico, vaya al [SNMP Object Navigator > al MIB de la visión y de la descarga](#).
3. Haga todas las selecciones necesarias hasta que usted alcance la página de la descarga.

Q. ¿Cómo extraigo el MIB de Cisco con el Anonymous FTP?

A. Siga estos pasos:

1. Utilice un programa de FTP cliente para ir a ftp.cisco.com.
2. Inicie sesión con `anónimo` como el Nombre de usuario y su dirección de correo electrónico como la contraseña.
3. Publique el comando `cd de /pub/mibs`, de cambiar los directorios a `/pub/mibs/`. Todo el MIB de la versión 1 está en el directorio del v1 y todo el MIB de la versión 2 está en el directorio del v2.
4. Vaya al v1 o al directorio apropiado del v2, a extraer el MIB para el cual usted está mirando.

Si usted encuentra cualesquiera problemas, intente iniciar sesión con un signo menos (-) como el primer carácter de su contraseña. Esto apaga una característica que pudo confundir su programa de FTP cliente.

Para descargar los archivos del CCO, usted debe utilizar a un FTP cliente pasivo-MODE-capaz. Entre en contacto a su administrador de sistemas para obtener uno.

Envíe cualesquiera preguntas, comentarios, o informe de problema sobre los problemas FTP-relacionados al [feedback del cisco.com](#).

Q. ¿Cómo navego el MIB en ftp.cisco.com?

A. Bajo directorio de `/pub/mibs`, usted puede encontrar estos sub-directorios:

- [/traps](#) — Esto es similar a `/oid` ([OID] del identificador de objeto) y a los directorios de `/schema`. Los archivos en los desvíos de esta lista del directorio que son soportados por los Productos Cisco. Los archivos que terminan con la extensión `.trap` son archivos de definición de trampa del SunNet Manager. Deben ser agregados al archivo `snmp.trap` encontrado normalmente en `/var/adm/snm`.
- [/v1 \(MIB del SNMPv1\)](#) — Ésta es una colección de archivos MIB de la Estructura de

información de administración (SMI) del SNMPv1. Incluidos son los más viejos archivos MIB que fueron implementados en el SNMPv1 S I y los más nuevos archivos MIB SNMPv2 S I convirtieron al SNMPv1 S I.

- [/v2 \(MIB SNMPv2\)](#) — Los más nuevos archivos MIB, todos en SNMPv2 S I.
- [/oid](#) — Un directorio útil si usted tiene SunNet Manager, que requiere las cadenas OID de cada objeto bastante que los archivos MIB del formato ASN.1.
- [/app notes \(notas de aplicación\)](#) — Varias notas de aplicación de las áreas amplias están en este directorio. (No puesto al día desde 1998.)
- [/contrib](#) — Una colección de scripts o de archivos NON-soportados contribuidos. (No puesto al día desde 1998.)
- [/archive](#) — Los más viejos archivos MIB monolíticos se mantienen este directorio. El directorio de /archive duplica algo la área del MIB. Aquí, usted puede encontrar los archivos MIB, los archivos OID, y los archivos del esquema para el Cisco IOS Software Release 10.0 y Anterior.
- [/schema](#) — Como el directorio de /oid, se proporcionan estos archivos si usted tiene SunNet Manager que requiere los archivos MIB en este formato.
- [/supportlists](#) — Éstos son directorios para los productos que no pertenece al IOS, y contienen la información sobre qué soporte de Productos que MIB. Para las versiones de Cisco IOS Software, utilice el [localizador MIB del Cisco IOS](#) para más información actualizada.

En los Archivos múltiples que contienen llanos de cada directorio, todos los archivos situados en ese directorio son comprimidos (con el **alquitrán** o el **gzip**) en un archivo único para la descarga fácil. Por ejemplo, traps.tar.gz contiene todos los archivos de los desvíos.

Dentro de los directorios de la versión de SNMP, usted puede encontrar todo el MIB específico de Cisco en su última forma, junto con algún otro MIB que pudo aplicarse a los Productos Cisco. Todos los documentos MIB reemplazan cualquier versión anterior del documento MIB, incluyendo el MIB monolítico usado en los Cisco IOS Software Releases 9.x y 10.0.

Para determinar cuando el documento MIB fue liberado, mire la fecha en los comentarios al principio del archivo.

Para más información sobre el SNMP y la implementación de Cisco, vea la [descripción general del producto del Simple Network Management Protocol \(SNMP\)](#).

Q. ¿Cómo puedo determinar qué MIB es soportado por un dispositivo?

A. Si usted está buscando el MIB soportado por una versión de Cisco IOS Software específica, vaya al [localizador MIB del Cisco IOS](#).

Si usted está buscando el MIB soportado por los productos que no pertenece al IOS, vaya al [MIB IOS del no Cisco](#).

Nota: Hay automatizado gateway de correo electrónico al localizador MIB del Cisco IOS. Envíe un email a mii@external.cisco.com con la "ayuda" en el asunto, para aprender más sobre él.

Q. ¿Cómo puedo determinar qué versiones de Cisco IOS Software soportan algún MIB específico?

A. Utilice la **búsqueda** para el campo **MIB** en el [localizador MIB del Cisco IOS](#).

Q. ¿Cómo puedo agregar las trampas de Cisco al HP OpenView y al Netview?

A. Refiera a [agregar las trampas de Cisco en el Netview y el HP OpenView](#).

Q. ¿Cómo cargo el MIB de Cisco en un sistema de administración de la red (NMS) de tercera persona?

A. Refiera a los [compiladores MIB y al MIB del cargamento](#).

Q. ¿Qué puedo hacer cuando el MIB de Cisco da los mensajes de error mientras que instala en mi plataforma del sistema de administración de la red (NMS)?

A. Compiladores MIB: ¿Cuáles son ellos y porqué ellos importan? ¿Qué problemas puede encontrar y cómo puede solucionarlos? Las respuestas a estas preguntas y más están disponibles en ftp://ftp.cisco.com/pub/mibs/app_notes/mib-compilers.

Q. ¿Es mi MIB un SNMPv1 MIB o un SNMPv2 MIB?

A. Hay varias macros nuevas definidas para SNMPv2. Usted está tratando de un SNMPv2 MIB, si usted puede encontrar ninguno de estos adentro su MIB:

- MODULE-IDENTITY
- MODULE-COMPLIANCE
- OBJECT-GROUP
- NOTIFICATION-TYPE TEXTUAL-CONVENTION

Otra manera de decir es que los objetos de MIB definidos en un SNMPv1 MIB deben tener una cláusula del ACCESO. Los objetos de MIB definidos en un SNMPv2 MIB deben tener una cláusula MAX-ACCESS.

Q. ¿Hay un SNMP MIB para mostrar la información de la tabla del Address Resolution Protocol (ARP)? Necesito el IP y las direcciones MAC en la misma tabla.

A. Sí, `ipNetToMediaPhysAddress` = .1.3.6.1.2.1.4.22.1.2 del 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. Con el Silicon Switching activado, los Valores MIB para estadísticas de interfaz se ponen al día solamente cada 10 segundos. ¿por qué?

A. Esto se espera (no es un bug) y es parte de al equilibrio: el cuadro se permite dedicar más recursos realmente a conmutar el tráfico porque se sondea menos a menudo para las estadísticas de la interfaz. El comando `show interfaces` debe tener el mismo comportamiento.

Información Relacionada

- [Herramientas MIB del IOS de Cisco](#)
- [Simple Network Management Protocol](#)
- [Recuperación repositoria de IETF](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)