

Considerar preguntas frecuentes sobre SNMP

Contenido

[Introducción](#)

[P. ¿Cómo han evolucionado los MIB de Cisco?](#)

[P. ¿Cómo puedo recuperar los MIB de Cisco en la Web?](#)

[P. ¿Cómo puedo recuperar los MIB de Cisco con GitHub?](#)

[P. ¿Cómo puedo navegar por los MIB en GitHub?](#)

[P. ¿Cómo puedo determinar qué MIB admite un dispositivo?](#)

[P. ¿Cómo puedo determinar qué versiones del software del IOS de Cisco soportan algunas MIBs específicas?](#)

[P. ¿Cómo puedo agregar trampas de Cisco a HP OpenView y NetView?](#)

[P. ¿Cómo puedo cargar los MIB de Cisco en un NMS de terceros?](#)

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

[P. ¿Existe un MIB SNMP para mostrar la información de la tabla del Protocolo de resolución de direcciones \(ARP\)? Necesito las direcciones IP y MAC en la misma tabla.](#)

[P. Con Silicon Switching activado, los valores MIB para las estadísticas de la interfaz solo se actualizan cada 10 segundos. ¿Por qué?](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe preguntas frecuentes (FAQ) sobre el protocolo simple de administración de red (SNMP) y problemas relacionados con el equipo de Cisco.

P. ¿Cómo han evolucionado los MIB de Cisco?

R. En el pasado, todos los objetos bajo la rama de Cisco MIB estaban documentados en un documento enorme. Este documento se actualizó con cada nueva versión del software Cisco IOS®. Por lo tanto, había una MIB de Cisco 9.0 y una MIB de Cisco 10.0, etc. Además, en aquellos días, la línea de productos era exclusivamente routers.

Sin embargo, a medida que el software Cisco IOS maduraba y la línea de productos crecía, este modelo de MIB masivo se volvió inescalable. En un nivel de revisión del software Cisco IOS, había diferentes versiones (como la imagen solo IP y la versión del conjunto de funciones de IBM). La línea de productos también incluía otros dispositivos, como switches LAN que ejecutaban un código de software completamente diferente.

En Cisco IOS Software Release 10.2 y versiones posteriores, Cisco MIB se dividió en documentos MIB de componentes individuales, cada uno enfocado en una función, tecnología o tipo de dispositivo específico. Esta estructura permite la implementación más rápida de nuevas funciones. También permite a los usuarios compilar sólo las partes que necesitan en su sistema de administración de redes (NMS).

P. ¿Cómo puedo recuperar los MIB de Cisco en la Web?

A. Siga estos pasos:

1. Elija una opción:
 - a. Para las MIB soportadas por una versión específica del software del IOS de Cisco, vaya a [Cisco IOS MIB Locator](#).
 - b. Para los MIBs soportados por productos que no son de Cisco IOS, vaya a [SNMP Object Navigator > Download MIBs](#).
 - c. Para todas las MIB o una MIB específica, vaya a [SNMP Object Navigator > Download MIBs](#).
2. Realice todas las selecciones necesarias hasta llegar a la página de descarga.

P. ¿Cómo se recuperan los MIB de Cisco con GitHub?

A. Siga estos pasos:

1. Vaya a [GitHub-cisco/cisco-mibs](#). Todas las MIB de la versión 1 están en el directorio v1 y todas las MIB de la versión 2 están en el directorio v2.
2. Vaya al directorio v1 o v2 apropiado para recuperar la MIB.

P. ¿Cómo puedo navegar por las MIB en GitHub?

R. En el directorio cisco/cisco-mibs, puede encontrar estos subdirectorios:

- [/traps](#): es similar a los directorios /oid (identificador de objeto [OID]) y /schema. Los archivos de este directorio enumeran las capturas que son compatibles con los productos de Cisco. Los archivos que terminan con la extensión .trap son archivos de definición de trampa de SunNet Manager. Se pueden agregar al archivo snmp.trap que normalmente se encuentra en /var/adm/snm.
- [/v1 \(MIB de SNMPv1\)](#): recopilación de archivos MIB de estructura de información de administración (SMI) de SNMPv1. Se incluyen los archivos MIB más antiguos que se implementaron en SNMPv1 SMI y los archivos SNMPv2 SMI MIB más recientes convertidos a SNMPv1 SMI.
- [/v2 \(MIB de SNMPv2\)](#): los archivos MIB más recientes, todos en SNMPv2 SMI.
- [/oid](#): un directorio útil si tiene SunNet Manager, que requiere las cadenas OID de cada objeto en lugar de los archivos MIB de formato ASN.1.
- [/app_notes \(Notas de aplicación\)](#): este directorio contiene varias notas de aplicación de áreas muy diversas. (No actualizado desde 1998.)
- [/contrib](#): una colección de archivos o secuencias de comandos no compatibles contribuidas. (No actualizado desde 1998.)
- [/archive](#): los archivos MIB monolíticos más antiguos se mantienen en este directorio. El directorio /archive refleja un poco el área MIB. Aquí puede encontrar los archivos MIB, los archivos OID y los archivos de esquema para la versión 10.0 y anteriores del software del IOS de Cisco.

- [/schema](#): al igual que el directorio /oid, estos archivos se proporcionan si tiene SunNet Manager que requiere archivos MIB con este formato.
- [/supportlists](#): son directorios para productos que no son de Cisco IOS y contienen información sobre qué productos admiten qué MIB. Para las versiones de software de Cisco IOS, utilice [Cisco IOS MIB Locator](#) para obtener información más actualizada.

En cada nivel de directorio que contiene varios archivos, todos los archivos ubicados en ese directorio se comprimen (con tar o gzip) en un solo archivo para facilitar la descarga. Por ejemplo, traps.tar.gz contiene todos los archivos de capturas.

Dentro de los directorios de versión SNMP, puede encontrar todas las MIB específicas de Cisco en su forma más reciente, junto con algunas otras MIB que se pueden aplicar a los productos de Cisco. Todos los documentos MIB reemplazan cualquier versión anterior del documento MIB, incluida la MIB monolítica utilizada en las versiones 9.x y 10.0 del software del IOS de Cisco.

Para determinar cuándo se liberó el documento MIB, observe la fecha en los comentarios del archivo.

P. ¿Cómo puedo determinar qué MIB admite un dispositivo?

R. Para las MIB soportadas por una versión específica del software del IOS de Cisco, vaya a [Localizador de MIB de Cisco IOS](#).

Para los MIBs soportados por productos que no son de Cisco IOS, vaya a [SNMP Object Navigator > Download MIBs](#).



Nota: existe un gateway de correo electrónico automatizado al localizador de MIB de Cisco IOS. Envíe un correo electrónico a mii@external.cisco.com con "help" (ayuda) en la línea del asunto para obtener más información.

P. ¿Cómo puedo determinar qué versiones del software del IOS de Cisco soportan algunos MIB específicos?

R. En [Cisco IOS MIB Locator](#), en la **Search by** sección, haga clic en el botón de **MIBs** opción. En la lista **Search for MIBs** desplegable, elija la MIB correcta. Haga clic en **Submit**.

P. ¿Cómo puedo agregar trampas de Cisco a HP OpenView y NetView?

R. Refiérase a [Adición de Trampas de Cisco en NetView y HP OpenView](#).

P. ¿Cómo puedo cargar los MIB de Cisco en un NMS de terceros?

A. Consulte [Compiladores MIB y Carga de MIBs](#).

P. ¿Es mi MIB SNMPv1 MIB o SNMPv2 MIB?

R. Hay varias macros nuevas definidas para SNMPv2. Es un MIB SNMPv2 si puede encontrar cualquiera de estos en su MIB:

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

Otra forma de saber es que los objetos MIB definidos en una MIB SNMPv1 suelen tener una **ACCESS** cláusula. Los objetos MIB definidos en una MIB SNMPv2 suelen tener una **MAX-ACCESS** cláusula.

P. ¿Existe un MIB SNMP para mostrar la información de la tabla del Protocolo de resolución de direcciones (ARP)? Necesito las direcciones IP y MAC en la misma tabla.

R. Sí, **ipNetToMediaPhysAddress** = .1.3.6.1.2.1.4.22.1.2 de MIB [RFC1213-MIB.my](#).

```
ipNetToMediaPhysAddress OBJECT-TYPE -- FROM RFC1213-MIB, IP-MIB -- TEXTUAL CONVENTION PhysAddress SYNTAX OCTET STRING
```

P. Con Silicon Switching activado, los valores MIB para las estadísticas de la interfaz solo se actualizan cada 10 segundos. ¿Por qué?

R. Se espera (no es un error) y es parte de un compromiso: el cuadro puede dedicar más recursos a realmente conmutar el tráfico porque se sondea con menos frecuencia para las estadísticas de la interfaz. El **show interfaces** comando puede tener el mismo comportamiento.

Información Relacionada

- [Cisco Feature Navigator: MIB](#)
- [Interconexión - Notificación de retirada](#)
- [Recuperación del repositorio IETF](#)
- [Soporte técnico y descargas de Cisco](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).