

SNMP : Forum aux questions sur les MIB

Contenu

[Introduction](#)

[Comment le MIB de Cisco a-t-il évolué ?](#)

[Comment est-ce que je récupère le MIB de Cisco sur le Web ?](#)

[Comment est-ce que je récupère le MIB de Cisco avec le FTP anonyme ?](#)

[Comment est-ce que je navigue le MIB sur ftp.cisco.com ?](#)

[Comment est-ce que je peux déterminer quel MIB est pris en charge par un périphérique ?](#)

[Comment est-ce que je peux déterminer quelles versions logicielles de Cisco IOS prennent en charge un certain MIB de particularité ?](#)

[Comment est-ce que je peux ajouter des dérivés de Cisco au HP OpenView et au NetView ?](#)

[Comment est-ce que je charge le MIB de Cisco dans un système de gestion de réseau tiers \(NMS\) ?](#)

[Que est-ce que je peux faire quand le MIB de Cisco donne des messages d'erreur tout en installant sur ma plate-forme du système d'administration de réseaux \(NMS\) ?](#)

[Mon MIB est-il un MIB SNMPv1 ou un MIB SNMPv2 ?](#)

[Y a-t-il un MIB SNMP pour afficher les informations de table de Protocole ARP \(Address Resolution Protocol\) ? J'ai besoin d'IP et d'adresses MAC dans la même chose table.](#)

[La commutation par silicium étant lancé, des valeurs MIB pour la statistique d'interface sont seulement mises à jour toutes les 10 secondes. Pourquoi ?](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document apporte des réponses aux questions fréquemment posées au sujet du protocole de gestion de réseau simple (SNMP) et des problèmes connexes associés au matériel de Cisco. Il fournit également des ressources utiles connexes.

Q. Comment le MIB de Cisco a-t-il évolué ?

A. Dans le passé, tous les objets sous le branchement MIB de Cisco ont été documentés dans un document énorme. Ce document a été mis à jour avec chaque nouvelle release de logiciel de Cisco IOS®. Par conséquent, il y avait un MIB de 9.0 Cisco et un MIB de 10.0 Cisco, et ainsi de suite. En outre, en ces jours, la gamme de produits était exclusivement des Routeurs.

Cependant, pendant que le logiciel de Cisco IOS mûrissait et la gamme de produits se développait, ce modèle massif MIB est devenu non-mesurable. À moins d'un niveau de révision de logiciel de Cisco IOS, il y avait des différentes versions (telles que l'image réservée à l'IP et la version d'ensemble de caractéristiques IBM). La gamme de produits a également inclus d'autres périphériques, tels que les Commutateurs de RÉSEAU LOCAL qui ont exécuté code logiciel complètement différent.

Commençant par la version du logiciel Cisco IOS 10.2, le MIB de Cisco a été divisé en documents, chacun concentré sur une caractéristique spécifique, technologie, ou type de périphérique MIB de composant individuel. Cette structure permet une implémentation plus rapide de nouvelles caractéristiques. Il permet également à des utilisateurs pour compiler seulement les pièces qu'elles ont besoin dans leur système d'administration de réseaux (NMS).

Q. Comment est-ce que je récupère le MIB de Cisco sur le Web ?

A. Suivez ces étapes :

1. Allez à la [page Outils MIB de Cisco IOS](#) sur Cisco.com.
2. Choisissez un : Si vous recherchez le MIB pris en charge par une version logicielle spécifique de Cisco IOS, allez au [localisateur MIB de Cisco IOS](#). Si vous recherchez le MIB pris en charge par les Produits non-IOS, allez au [MIB de navigateur > de vue et de téléchargement d'objet SNMP](#). Si vous recherchez tout les MIB ou un MIB de particularité, allez au [MIB de navigateur > de vue et de téléchargement d'objet SNMP](#).
3. Faites toutes les sélections nécessaires jusqu'à ce que vous atteigniez la page de téléchargement.

Q. Comment est-ce que je récupère le MIB de Cisco avec le FTP anonyme ?

A. Suivez ces étapes :

1. Employez un programme de client FTP pour aller à ftp.cisco.com.
2. Procédure de connexion avec `anonyme` en tant que le nom d'utilisateur et votre adresse e-mail comme mot de passe.
3. Émettez la commande de `/pub/mibs de cd`, de changer des répertoires à `/pub/mibs/`. Tout le MIB de version 1 est dans le répertoire v1 et tout le MIB de version 2 est dans le répertoire v2.
4. Allez au répertoire v1 ou v2 approprié, récupérer le MIB pour lequel vous regardez.

Si vous rencontrez n'importe quels problèmes, essayez d'ouvrir une session avec un signe moins (-) comme premier caractère de votre mot de passe. Ceci arrête une caractéristique qui pourrait confondre votre programme de client FTP.

Aux fichiers téléchargés de CCO, vous devez utiliser un client FTP passif-mode-capable. Contactez votre administrateur du système pour obtenir un.

Envoyez tous les questions, commentaires, ou rapports sur les problèmes au sujet des questions liées au FTP au [feedback de Cisco.com](#).

Q. Comment est-ce que je navigue le MIB sur ftp.cisco.com ?

A. Sous le répertoire de `/pub/mibs`, vous pouvez trouver ces sous-répertoires :

- [/traps](#) — C'est semblable à `/oid` (identifiant d'objet [OID]) et aux répertoires de `/schema`. Les fichiers dans ce répertoire répertorient les dérouterements qui sont pris en charge par des Produits Cisco. Les fichiers qui finissent avec l'extension `.trap` sont des fichiers de définition de dérouterement de SunNet Manager. Ils devraient être ajoutés au fichier `snmp.trap` normalement trouvé dans `/var/adm/snm`.

- [/v1 \(MIB SNMPv1\)](#) — C'est une collection de fichiers MIB de la structure de gestion des informations SNMPv1 (SMI). Inclus sont les fichiers plus anciens MIB qui ont été mis en application dans SMI SNMPv1 et les fichiers plus nouveaux MIB SMI SNMPv2 ont converti en SMI SNMPv1.
- [/v2 \(MIB SNMPv2\)](#) — Le MIB plus nouveau classe, tous dans SMI SNMPv2.
- [/oid](#) — Un répertoire utile si vous avez le SunNet Manager, qui a besoin des chaînes OID de chaque objet plutôt que des fichiers MIB du format ASN.1.
- [/app_notes \(notes d'application\)](#) — Plusieurs notes d'application des zones étendues sont dans ce répertoire. (Non mis à jour depuis 1998.)
- [/contrib](#) — Une collection de scripts ou de fichiers non-pris en charge contribués. (Non mis à jour depuis 1998.)
- [/archive](#) — Les fichiers monolithiques plus anciens MIB sont maintenus dans ce répertoire. Le répertoire de /archive reflète en quelque sorte la région de MIB. Ici, vous pouvez trouver les fichiers MIB, des fichiers OID, et des fichiers de schéma pour la version du logiciel Cisco IOS 10.0 et plus tôt.
- [/schema](#) — Comme le répertoire de /oid, ces fichiers sont fournis si vous avez le SunNet Manager qui a besoin des fichiers MIB dans ce format.
- [/supportlists](#) — Ce sont des répertoires pour les Produits non-IOS, et elles contiennent des informations sur quel support de Produits qui MIB. Pour des versions logicielles de Cisco IOS, utilisez le [localisateur MIB de Cisco IOS](#) pour les informations plus à jour.

Aux plusieurs fichiers contenant de niveau de chaque répertoire, tous les fichiers localisés dans ce répertoire sont compressés (avec du **goudron** ou le **gzip**) dans un fichier unique pour le téléchargement facile. Par exemple, traps.tar.gz contient tous les fichiers de dérouterments.

Dans les répertoires de version SNMP, vous pouvez trouver tout le MIB de Cisco-particularité sous leur dernière forme, avec un autre MIB qui pourrait appliquer aux Produits Cisco. Tous les documents MIB remplacent toutes les versions précédentes du document MIB, y compris le MIB monolithique utilisé dans des versions du logiciel Cisco IOS 9.x et 10.0.

Pour déterminer quand le document MIB a été publié, regardez la date dans les commentaires au début du fichier.

Pour plus d'informations sur le SNMP et l'implémentation de Cisco, voir la [présentation du produit de Protocole SNMP \(Simple Network Management Protocol\)](#).

Q. Comment est-ce que je peux déterminer quel MIB est pris en charge par un périphérique ?

A. Si vous recherchez le MIB pris en charge par une version logicielle spécifique de Cisco IOS, allez au [localisateur MIB de Cisco IOS](#).

Si vous recherchez le MIB pris en charge par les Produits non-IOS, allez au [MIB de navigateur > de vue et de téléchargement d'objet SNMP](#).

Remarque: Il y a une passerelle automatisée d'email au localisateur MIB de Cisco IOS. Envoyez un courrier électronique à mii@external.cisco.com avec la « aide » dans le champ objet, pour se renseigner plus sur lui.

Q. Comment est-ce que je peux déterminer quelles versions logicielles de Cisco

IOS prennent en charge un certain MIB de particularité ?

A. Utilisez le champ MIB de rechercher sur le [localisateur MIB de Cisco IOS](#).

Q. Comment est-ce que je peux ajouter des dérouterements de Cisco au HP OpenView et au NetView ?

A. Référez-vous à [ajouter des dérouterements de Cisco dans NetView et HP OpenView](#).

Q. Comment est-ce que je charge le MIB de Cisco dans un système de gestion de réseau tiers (NMS) ?

A. Référez-vous aux [compilateurs MIB et au MIB de chargement](#).

Q. Queest-ce que je peux faire quand le MIB de Cisco donne des messages d'erreur tout en installant sur ma plate-forme du système d'administration de réseaux (NMS) ?

A. Compilateurs MIB : Quelles sont-elles et pourquoi elles important ? Quelles questions pourriez-vous rencontrer et comment pouvez-vous vous travailler autour de ces questions ? Les réponses à ces questions et à plus sont disponibles chez [ftp://ftp.cisco.com/pub/mibs/app_notes/mib-compilers](http://ftp.cisco.com/pub/mibs/app_notes/mib-compilers).

Q. Mon MIB est-il un MIB SNMPv1 ou un MIB SNMPv2 ?

A. Il y a plusieurs nouvelles macros-instructions définies pour SNMPv2. Vous traitez un MIB SNMPv2, si vous pouvez trouver l'un de ces dedans votre MIB :

- MODULE-IDENTITY
- MODULE-COMPLIANCE
- GROUPE D'OBJETS
- TYPE DE NOTIFICATION TEXTUAL-CONVENTION

Une autre manière de dire est que les objets MIB définis dans un MIB SNMPv1 devraient avoir une clause d'ACCESS. Les objets MIB définis dans un MIB SNMPv2 devraient avoir une clause MAX-ACCESS.

Q. Y a-t-il un MIB SNMP pour afficher les informations de table de Protocole ARP (Address Resolution Protocol) ? J'ai besoin d'IP et d'adresses MAC dans la même chose table.

A. Oui, `ipNetToMediaPhysAddress` = .1.3.6.1.2.1.4.22.1.2 du 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. La commutation par silicium étant lancé, des valeurs MIB pour la statistique d'interface sont seulement mises à jour toutes les 10 secondes. Pourquoi ?

A. Ceci est prévu (ce n'est pas une bogue) et fait partie d'un compromis : on permet à la la case pour dédier plus de ressources au trafic réellement de changement parce qu'elle est votée moins souvent pour la statistique d'interface. La commande d'**interfaces d'exposition** devrait avoir le même comportement.

Informations connexes

- [Outils MIB de Cisco IOS](#)
- [Protocole SNMP](#)
- [Récupération de référentiel IETF](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)