



INDEX

A

ATM-FORUM-ADDR-REG-MIB [3-6](#)
ATM-FORUM-MI [3-6](#)
ATM-FORUM-MIB [3-6](#)
ATM-MIB [3-5, 3-7, 3-8](#)
audience [1-xii](#)

B

BGP4-MIB [3-6](#)
billing application samples (QoS) [A-21, A-22](#)
billing customers for traffic [A-22, A-25](#)
BRIDGE-MIB [3-7](#)

C

changes in this guide [1-ix](#)
Cisco 7304 router

- billing customers for traffic [A-22, A-25](#)
- enabling
 - SNMP [2-4](#)
- enabling SNMP [2-4](#)
- enhanced management feature [1-1, 1-2](#)
- linkUp and linkDown traps [A-13](#)
- monitoring interfaces [A-12](#)
- QoS [A-25](#)
- SNMP notifications [1-3 to 1-5](#)
- SNMP traps [A-11, A-13](#)

CISCO-AAA-SESSION-MIB [3-8](#)
CISCO-AAL5-MIB [3-9](#)
CISCO-ACCESS-ENVMON-MIB [3-9](#)
CISCO-ALPS-MIB [3-9](#)

CISCO-ATM-EXT-MIB [3-9](#)
CISCO-BULK-FILE-MIB [3-10](#)
CISCO-CDP-MIB [3-11](#)
CISCO-CLASS-BASED-QOS-MIB [3-11, 3-12](#)
CISCO-CLASS-BASED-QOS-MIB, using [A-14](#)
CISCO-CONFIG-COPY-MIB [3-12](#)
CISCO-ENHANCED-MEMORY-POOL-MIB [3-27](#)
CISCO-ENTITY-ALARM-MIB [3-13](#)
CISCO-ENTITY-ASSET-MIB [A-2](#)
CISCO-ENTITY-FRU-CONTROL-MIB [A-2](#)
CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB [3-21, 3-21 to 3-23, A-2](#)
CISCO-ENVMON-MIB [3-23](#)
CISCO-FLASH-MI [3-24](#)
CISCO-FLASH-MIB [3-24](#)
CISCO-FRAME-RELAY-MI [3-24](#)
CISCO-FRAME-RELAY-MIB [3-24](#)
CISCO-FRAS-HOST-MIB [3-24](#)
CISCO-FTP-CLIENT-MIB [3-24](#)
CISCO-HSRP-EXT-MIB [3-24](#)
CISCO-HSRP-MIB [3-24](#)
CISCO-IETF-ATM2-PVCTRAP-MIB [3-25](#)
CISCO-IETF-IP-FORWARD-MIB [3-25](#)
CISCO-IETF-IP-MIB [3-26, 3-28](#)
CISCO-IMAGE-MIB [3-26](#)
CISCO-IPM-ROUTE-MIB [3-26](#)
CISCO-IPMROUTE-MIB [3-26](#)
CISCO-IP-STAT-MIB [3-26](#)
CISCO-LEC-DATA-VCC-MIB [3-27](#)
CISCO-LEC-EXT-MIB [3-27](#)
CISCO-LECS-MIB [3-27](#)
CISCO-LES-MIB [3-28](#)
CISCO-MEMORY-POOL-MIB [3-27, 3-28](#)

CISCO-NTP-MIB [3-29](#)
 CISCO-PAE-MIB [3-30](#)
 CISCO-PIM-MIB [3-30](#)
 CISCO-PING-MIB [3-30](#)
 CISCO-PROCESS-MIB [3-31](#)
 CISCO-PRODUCTS-MIB [3-31](#)
 CISCO-QLLC01-MIB [3-32](#)
 CISCO-QUEUE-MIB [3-32](#)
 CISCO-RSRB-MIB [3-32](#)
 CISCO-RTTMON-MIB [3-32](#)
 CISCO-SDLLC-MIB [3-34](#)
 CISCO-SMI-MIB [3-34](#)
 CISCO-SNAPSHOT-MIB [3-34](#)
 CISCO-SYSLOG-MIB [3-36](#)
 CISCO-TC-MIB [3-36](#)
 CISCO-TCP-MIB [3-36](#), [3-62](#)
 CISCO-VLAN-IFTABLE-RELATIONSHIP-MIB [3-36](#)
 commands, SNMP [2-4](#)
 compiling MIBs [2-3](#)
 conventions, list [1-xiv](#)

D

DLSW-MIB [3-38](#)
 document revision history [1-ix](#)
 downloading MIBs [2-2](#), [2-3](#)
 DS1-MIB [3-50](#), [3-66](#)
 DS3-MIB [3-66](#)

E

enabling SNMP [2-4](#)
 ENTITY-MIB [3-38](#)
 environmental traps [A-11](#)
 ETHERLIKE-MIB [3-45](#)
 EVENT-MIB [3-46](#)
 EXPRESSION-MIB [3-47](#)

F

FAQs, SNMP and Cisco MIBs [1-6](#)

I

IF-MIB [3-48](#)
 IGMP-MIB [3-49](#)
 INT-SERV-GUARANTEED-MIB [3-49](#)
 INT-SERV-MIB [3-49](#)
 IPMROUTE-MIB [3-49](#)

L

linkDown and linkUp traps [A-12](#)
 linkUp and linkDown traps [4-6](#), [A-13](#)

M

mapping [A-2](#)
 mapping sessions [A-27](#)
 MIB descriptions

- ATM [3-5](#), [3-7](#), [3-8](#)
- ATM-FORUM-ADDR-REG [3-6](#)
- ATM-FORUM-MIB [3-6](#)
- BGP4-MIB [3-6](#)
- CISCO-AAA-SESSION-MIB [3-8](#)
- CISCO-AAL5-MIB [3-9](#)
- CISCO-ACCESS-ENVMON-MIB [3-9](#)
- CISCO-ATM-EXT-MIB [3-9](#)
- CISCO-BULK-FILE-MIB [3-10](#)
- CISCO-CDP-MIB [3-11](#)
- CISCO-CLASS-BASED-QOS-MIB [3-11](#), [3-12](#)
- CISCO-CONFIG-COPY-MIB [3-12](#)
- CISCO-ENTITY-ALARM-MIB [3-13](#)
- CISCO-ENTITY-ASSET-MIB [A-2](#)
- CISCO-ENTITY-FRU-CONTROL-MIB [A-2](#)
- CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB [3-21](#), [3-21 to 3-23](#), [A-2](#)

- CISCO-ENVMON-MIB [3-23](#)
 - CISCO-FLASH-MIB [3-24](#)
 - CISCO-FRAME-RELAY-MIB [3-24](#)
 - CISCO-FTP-CLIENT-MIB [3-24](#)
 - CISCO-HSRP-EXT-MIB [3-24](#)
 - CISCO-HSRP-MIB [3-24](#)
 - CISCO-IETF-ATM2-PVCTRAP-MIB [3-25](#)
 - CISCO-IMAGE-MIB [3-26](#)
 - CISCO-IPMROUTE-MIB [3-26](#)
 - CISCO-IP-STAT-MIB [3-26](#)
 - CISCO-MEMORY-POOL-MIB [3-27, 3-28](#)
 - CISCO-PIM-MIB [3-30](#)
 - CISCO-PING-MIB [3-30](#)
 - CISCO-PROCESS-MIB [3-31](#)
 - CISCO-RTTMON-MIB [3-32](#)
 - CISCO-SNAPSHOT-MIB [3-34](#)
 - CISCO-SYSLOG-MIB [3-36](#)
 - CISCO-TCP-MIB [3-36](#)
 - CISCO-VLAN-IFTABLE-RELATIONSHIP-MIB [3-36](#)
 - DS1-MIB [3-50, 3-66](#)
 - DS3-MIB [3-66](#)
 - EVENT-MIB [3-46](#)
 - EXPRESSION-MIB [3-47](#)
 - IF-MIB [3-48](#)
 - IGMP-MIB [3-49](#)
 - INT-SERV-GUARANTEED-MIB [3-49](#)
 - INT-SERV-MIB [3-49](#)
 - IPMROUTE-MIB [3-49](#)
 - MPLS [3-50 to 3-59](#)
 - MPLS-LDP-MIB [3-50](#)
 - MPLS-LSR-MIB [3-52](#)
 - MPLS-TE-MIB [3-57](#)
 - MPLS-VPN-MIB [3-57](#)
 - MSDP-MIB [3-59](#)
 - OLD-CISCO-CHASSIS-MIB [3-60, 3-61, 3-62](#)
 - OLD-CISCO-CPU-MIB [3-61](#)
 - OLD-CISCO-INTERFACES-MIB [3-61](#)
 - OLD-CISCO-IP-MIB [3-61](#)
 - OLD-CISCO-MEMORY-MIB [3-62](#)
 - PIM-MIB [3-63](#)
 - RFC1213-MIB [3-63](#)
 - RFC1253-MIB [3-64](#)
 - RFC1315-MIB [3-64, 3-65](#)
 - RMON-MIB [3-67](#)
 - RS232-MIB [3-68](#)
 - RSVP-MIB [3-68](#)
 - SNMP-FRAMEWORK-MIB [3-69](#)
 - SNMP-NOTIFICATION-MIB [3-69](#)
 - SNMP-PROXY-MIB [3-69](#)
 - SNMP-TARGET-MIB [3-69](#)
 - SNMP-USM-MIB [3-69](#)
 - SNMP-VACM-MIB [3-70](#)
 - SONET-MIB [3-71](#)
 - TCP-MIB [3-71](#)
- MIBs
- benefits of [1-1, 1-2](#)
 - compiling [2-3](#)
 - descriptions, see MIB descriptions [3-1](#)
 - downloading [2-2, 2-3](#)
 - OID assignments [1-6](#)
 - overview [1-2, 1-3](#)
 - related information [2-2](#)
 - RFCs [1-5](#)
- MIB specifications, see MIB descriptions [3-1](#)
- monitoring
- QoS [A-18, A-22](#)
 - router interfaces [A-12](#)
- MPLS-LDP-MIB [3-50](#)
 - MPLS-LSR-MIB [3-52](#)
 - MPLS-TE-MIB [3-57](#)
 - MPLS-VPN-MIB [3-57](#)
 - MSDP-MI [3-59](#)
 - MSDP-MIB [3-59](#)

N

- new in this guide [1-ix](#)

NOTIFICATION-LOG-MIB [3-59](#)

notifications

description [4-1](#)

NOVELL-IPX-MIB [3-60](#)

NOVELL-RIPSAP-MIB [3-60](#)

O

object identifiers (OIDs) [1-6](#)

OLD-CISCO-APPLETALK-MIB [3-60](#)

OLD-CISCO-CHASSIS-MIB [3-60, 3-61, 3-62](#)

OLD-CISCO-CPU-MIB [3-61](#)

OLD-CISCO-DECNET-MIB [3-61](#)

OLD-CISCO-INTERFACES-MIB [3-61](#)

OLD-CISCO-IP-MIB [3-61](#)

OLD-CISCO-MEMORY-MIB [3-62](#)

OLD-CISCO-NOVELL-MIB [3-62](#)

OLD-CISCO-SYSTEM-MIB [3-62](#)

OLD-CISCO-TS-MIB [3-62](#)

P

PIM-MIB [3-63](#)

Q

QoS

configuration information [A-14, A-16](#)

indexes [A-14, A-15](#)

sample applications [A-20, A-22](#)

statistics [A-18, A-22](#)

traffic billing [A-22, A-25](#)

R

RFC 1213-MIB [3-63](#)

RFC1213-MIB [3-63](#)

RFC 1243-MIB [3-63](#)

RFC 1253-MIB [3-64](#)

RFC1253-MIB [3-64](#)

RFC 1315-MIB [3-64, 3-65](#)

RFC1315-MIB [3-64, 3-65](#)

RFC 1381-MIB [3-66](#)

RFC 1382-MIB [3-66](#)

RFC 2006-MIB [3-66](#)

RFC 2013 [3-71](#)

RFC 2571 [3-69](#)

RFCs, description of [1-5](#)

RMON2-MIB [3-68](#)

RMON-MIB [3-67](#)

RS232-MIB [3-68](#)

RSVP-MIB [3-68](#)

S

security levels, SNMP [1-4](#)

serial numbers [A-3](#)

SMON-MI [3-68](#)

SNMP

benefits [1-1, 1-2](#)

enabling [2-4](#)

FAQs [1-6](#)

MIBs [1-2, 1-3](#)

overview [1-2](#)

Quality of Service, see QoS [A-1](#)

related information [1-6](#)

security [1-4](#)

traps [1-3](#)

versions [1-3, 1-4](#)

SNMP agent [4-1](#)

snmpBasicNotificationsGroup

defined [3-70](#)

SNMP commands [2-4](#)

SNMP-FRAMEWORK-MIB [3-69](#)

SNMP group

defined [3-70](#)

SNMP-NOTIFICATION-MIB [3-69](#)

- SNMP notifications
 - description [1-3](#)
- SNMP-PROXY-MIB [3-69](#)
- snmpSetGroup
 - defined [3-70](#)
- SNMP-TARGET-MIB [3-69](#)
- SNMP traps
 - configuration changes [A-11](#)
 - environmental conditions [4-11, A-11](#)
 - FRUs [A-12](#)
 - generating [A-10, A-11](#)
 - linkDown and linkUp [A-12](#)
 - linkUp and linkDown [4-6, A-12, A-13](#)
- SNMP-USM-MIB [3-69](#)
- SNMPv1 [1-3](#)
- SNMPv2c [1-4](#)
- SNMPv2-MIB [3-70](#)
- SNMPv3 [1-4, GL-8](#)
- SNMP-VACM-MIB [3-70](#)
- SONET-MIB [3-71](#)
- SOURCE-ROUTING-MIB [3-71](#)
- specifications, MIB
 - see MIB descriptions [3-1](#)
- System group
 - defined [3-70](#)
- unique device identifier [3-45](#)

T

- TCP-MIB [3-71](#)
- terminology [1-xiv](#)
- traffic, billing customers for [A-22, A-25](#)
- traps
 - description [4-1](#)
- traps, description [1-3](#)

U

- UDP-MIB [3-71](#)

