



INDEX

A

- access, node [4-4](#)
- accessing
 - MWTM web browser [4-24](#)
- accounting FAQs [C-16](#)
- address
 - information [8-11](#)
- address tables [16-1](#)
 - editor
 - launching [16-2](#)
 - startup options [16-2](#)
 - files
 - basic information [16-14](#)
 - creating [16-5](#)
 - deploying [16-14](#)
 - loading, from file [16-6](#)
 - loading, from ITP [16-8](#)
 - reverting [16-18](#)
 - saving [16-17](#)
 - semantics [16-13](#)
 - working [16-10](#)
 - listing [16-14](#)
 - menu [16-3](#)
 - properties
 - editing [16-12](#)
- administrative page
 - displaying [12-1](#)
- alarm filter
 - dialog buttons [9-11](#)
 - loading [9-17](#)
 - saving [9-17](#)
 - setting [9-10](#)
- alarms
 - displaying [9-3, 11-10](#)
 - right-click menu [9-9](#)
 - viewing [8-42](#)
- application server
 - reports [13-6](#)
 - tabs [A-10](#)
- application server process
 - tabs [A-11](#)
- application server process association
 - configuration
 - general information [8-13](#)
 - tabs [A-11](#)
- application server process associations
 - status definitions [E-4](#)
 - table [6-17](#)
- application server processes
 - export files, daily [13-67](#)
 - reports
 - daily [13-9, 13-10](#)
 - hourly [13-8](#)
 - peaks [13-11, 13-12](#)
 - status definitions [E-4](#)
 - table [6-16](#)
- application servers
 - configuration
 - associations [8-11](#)
 - export files, hourly [13-67](#)
 - reports
 - daily [13-6, 13-66](#)
 - hourly [13-66](#)
 - peaks [13-7](#)
 - statistics details window [8-64](#)

status definitions [E-4](#)

table [6-14](#)

AS

accounting reports [13-52](#)

export files, daily [13-76](#)

ASP accounting reports [13-52](#)

asterisks

FAQs [C-15](#)

attaching notes [6-38](#)

audience

document [iii-xxxiv](#)

B

backup

MWTM files [2-28](#)

secondary server [3-10](#)

basic object functions

understanding [6-1](#)

browser

FAQs [C-6](#)

BWG

traps [G-17](#)

C

capacity planning

FAQs [C-22](#)

card

naming information [8-19](#)

table [6-23](#)

tabs [A-13](#)

changing

client preference, settings [5-1](#)

poller settings [3-2](#)

web preference, settings [5-1](#)

charts

settings, changing [5-10](#)

CiscoWorks

integrating with MWTM [5-35](#)

SNMP [3-2](#)

client

disconnect sound [11-16](#)

preferences, changing [5-1](#)

client, MWTM

access, limiting [2-27](#)

connection timer [3-11](#)

downloading (see MWTM web interface)

exiting [4-29](#)

launching from Windows Start menu [4-26](#)

starting

on Solaris/Linux [4-3](#)

on Windows [4-4](#)

prerequisites [4-3](#)

client/server architecture, overview [1-10](#)

client A configuration

MWTM [H-13](#)

client B configuration

MWTM [H-14](#)

color

severity, customizing [5-16](#)

command line interface, using [5-42](#)

command reference [B-1](#)

commands

general [B-1](#)

ITP [B-94](#)

configuring

firewalls [H-7](#)

port numbers and parameters [H-5](#)

sample firewall [H-9](#)

connection settings [5-6](#)

connection timer [3-11](#)

content area

MWTM client [4-17](#)

conventions

document [iii-xxxv](#)

conversion entry

- table [15-14](#)
- counters, resetting [5-19](#)
- CPU
 - performance, viewing [8-53](#)
- credentials, login
 - setting up [3-20](#)
- CSG
 - MIBS [F-4, F-5](#)
- CSG1, traps [G-13](#)
- CSG2, traps [G-14](#)
- customizing view [7-8](#)
- custom reports
 - generating [13-83](#)

D

- data
 - accessing, from web [11-1](#)
 - exporting [5-34](#)
 - MWTM
 - exporting current, for node names [5-35](#)
 - exporting current, for SNMP community names [5-35](#)
 - removing from server [2-31](#)
- default
 - server name, changing [4-26](#)
 - view, loading [7-13](#)
- deleting
 - data from server [2-31](#)
 - objects [6-40](#)
- deploying
 - GTT [15-35](#)
- deployment
 - FAQs [C-15](#)
- details, viewing [8-9](#)
- device configuration
 - buttons [3-22](#)
 - commands [3-22](#)
 - dialog box [3-14](#)

- menu [3-15](#)
- diagram, network [10-1](#)
- disconnect sound [11-16](#)
- discovering ITP networks
 - dialog menu [4-6](#)
 - discovered nodes [4-14](#)
 - running discovery [4-11](#)
 - settings [4-12](#)
 - verifying discovery [4-14](#)
- discovery
 - FAQs [C-15](#)
- display, customizing [7-8](#)
- displaying [11-11](#)
 - administrative page [12-1](#)
 - alarms [9-3, 11-10](#)
 - error statistics [11-25](#)
 - events [9-3, 11-10](#)
 - RAN data export files [11-27](#)
 - software versions [11-11](#)
- DISPLAY variable, setting [4-3](#)
- document
 - audience [iii-xxxiv](#)
 - conventions [iii-xxxv](#)
 - objectives [iii-xxxiii](#)
 - organization [iii-xxxiv](#)
- documentation
 - related [iii-xxxvi](#)
- DOS prompt, launching [4-27](#)
- dual-interface machine
 - MWTM, configuring [H-12](#)

E

- editing
 - ITP route table file [14-1](#)
 - properties [6-33](#)
- error data, viewing [8-105](#)
- error statistics, displaying [11-25](#)
- event

- adding sound files [9-41](#)
 - attaching notes [9-20](#)
 - categories [9-32](#)
 - filter
 - loading [9-17](#)
 - setting [9-10](#)
 - forwarding as traps [9-37](#)
 - limits [9-27](#)
 - managing [9-1](#)
 - playing or muting sounds [9-42](#)
 - properties
 - viewing [9-18](#)
 - settings
 - categories [5-8](#)
 - changing [5-7](#)
 - colors [5-7](#)
 - date [5-8](#)
 - time [5-8](#)
 - SNMP servers and traps [9-31](#)
 - sound filters
 - creating new [9-39](#)
 - deleting [9-42](#)
 - listing [9-38](#)
 - sounds, setting [9-38](#)
 - traps [9-32](#)
 - event editor [9-25](#)
 - categories [9-32](#)
 - launching [4-27](#)
 - limits [9-27](#)
 - SNMP servers and traps [9-31](#)
 - traps [9-32](#)
 - event files
 - archived [9-21](#)
 - event filter
 - dialog
 - buttons [9-11](#)
 - properties [9-12](#)
 - selected objects [9-14](#)
 - example [9-16](#)
 - loading [9-17](#)
 - saving [9-17](#)
 - setting [9-10](#)
 - events
 - displaying [9-3, 11-10](#)
 - settings
 - other [5-9](#)
 - severities [5-9](#)
 - sound filters
 - changing [9-42](#)
 - window
 - toolbar buttons [9-7](#)
 - events and alarms
 - FAQs [C-7](#)
 - Event Sounds [11-16](#)
 - excluding
 - objects
 - ITP reports [13-85](#)
 - exit settings [5-3](#)
 - export files
 - application server process archived reports [13-67](#)
 - AS, daily [13-76](#)
 - GTT, daily [13-69](#)
 - MLR, daily [13-74](#)
 - MTP3, daily [13-76](#)
 - point code, inventory [13-77](#)
 - exporting current MWTM data
 - for network objects [5-34](#)
 - node names [5-35](#)
 - SNMP community names [5-35](#)
 - exporting data [5-34](#)
-
- ## F
- FAQs [C-1](#)
 - accounting [C-16](#)
 - applications, other [C-10](#)
 - asterisks [C-15](#)
 - browser [C-6](#)

- capacity planning [C-22](#)
- deployment [C-15](#)
- discovery [C-15](#)
- events and alarms [C-7](#)
- HSRP [C-22](#)
- in-band management [C-20](#)
- installation [C-2](#)
- ITP reports [C-17](#)
- Java RMI [C-11](#)
- limited functionality [C-19](#)
- linkset totals [C-16](#)
- link totals [C-16](#)
- locked up display [C-5](#)
- MIBs [C-10](#)
- moving servers [C-3](#)
- out-of-band management [C-20](#)
- percentages [C-15](#)
- polling [C-9](#)
- rebooting [C-5](#)
- requirements [C-3](#)
- server communication [C-21](#)
- server messages [C-4](#)
- sounds [C-8](#)
- SSL, installing [C-5](#)
- status [C-11](#)
- superuser [C-11](#)
- syncing [C-23](#)
- syslog [C-11](#)
- text entry fields [C-5](#)
- timing service [C-8](#)
- topology maps [C-7](#)
- traps [C-14](#)
- uninstallation [C-2](#)
- user password [C-11](#)
- Windows [C-11](#)
- workstations [C-3](#)
- yellow nodes [C-25](#)
- features
 - customization [1-5](#)

- GUI [1-2](#)
- integration [1-5](#)
- monitoring [1-3](#)
- navigational [4-15](#)
- performance [1-3](#)
- provisioning [1-3](#)
- security [1-4](#)
- server and network [1-2](#)
- topology [1-4](#)
- troubleshooting [1-4](#)
- web [1-2](#)
- file
 - node
 - MWTM panel [5-27](#)
 - panel [5-28](#)
- file menu [4-19](#)
- files
 - ITP
 - deploying [5-32](#)
 - managing [5-23](#)
 - loading [4-25](#)
 - saving MWTM [4-25](#)
- filtering view [7-8](#)
- firewalls [H-5](#)
 - configuring [H-7](#)

G

- General commands
 - mwtm datadir [B-22](#)
- general commands [B-1](#)
 - mwtm [B-6](#)
 - mwtm addcreds [B-6](#)
 - mwtm adduser [B-7](#)
 - mwtm authtype [B-8](#)
 - mwtm backup [B-9](#)
 - mwtm backupdir [B-11](#)
 - mwtm badloginalarm [B-11](#)
 - mwtm badlogindisable [B-12](#)

- mwtm browserpath [B-12](#)
- mwtm certgui [B-12](#)
- mwtm certtool [B-13](#)
- mwtm changes [B-14](#)
- mwtm checksystem [B-14](#)
- mwtm clean [B-15](#)
- mwtm cleanall [B-15](#)
- mwtm cleandb [B-16](#)
- mwtm cleandiscover [B-16](#)
- mwtm cliconntimer [B-17](#)
- mwtm client [B-18](#)
- mwtm clientlogs [B-18](#)
- mwtm clitimeout [B-19](#)
- mwtm cmdlog [B-19](#)
- mwtm console [B-21](#)
- mwtm countnodes [B-21](#)
- mwtm countobjects [B-21](#)
- mwtm cwsetup [B-21](#)
- mwtm dbtool [B-23](#)
- mwtm delete [B-24](#)
- mwtm deletecreds [B-24](#)
- mwtm deluser [B-25](#)
- mwtm disablepass [B-26](#)
- mwtm disableuser [B-26](#)
- mwtm discover [B-27](#)
- mwtm diskmonitor [B-27](#)
- mwtm enableuser [B-28](#)
- mwtm eventautolog [B-28](#)
- mwtm eventconfig [B-28](#)
- mwtm eventeditor [B-29](#)
- mwtm eventtool [B-29](#)
- mwtm evilstop [B-31](#)
- mwtm export [B-31](#)
- mwtm export cw [B-32](#)
- mwtm groups [B-32](#)
- mwtm help [B-33](#)
- mwtm inactiveuserdays [B-34](#)
- mwtm installlog [B-35](#)
- mwtm inventorytool [B-35](#)
- mwtm iosreport [B-37](#)
- mwtm ipaccess [B-38](#)
- mwtm jspport [B-38](#)
- mwtm keytool [B-39](#)
- mwtm killclients [B-39](#)
- mwtm listusers [B-40](#)
- mwtm logger [B-40](#)
- mwtm logtimemode [B-42](#)
- mwtm manage [B-43](#)
- mwtm maxascirows [B-43](#)
- mwtm maxevhist [B-44](#)
- mwtm maxhtmlrows [B-44](#)
- mwtm mldebug [B-45](#)
- mwtm motd [B-46](#)
- mwtm msglog [B-46](#)
- mwtm msglogage [B-47](#)
- mwtm msglogdir [B-47](#)
- mwtm msglogsize [B-41](#)
- mwtm netlog [B-48](#)
- mwtm netlogger [B-48](#)
- mwtm newlevel [B-48](#)
- mwtm osinfo [B-49](#)
- mwtm passwordage [B-49](#)
- mwtm patchlog [B-50](#)
- mwtm poll [B-50](#)
- mwtm pollertimeout [B-50](#)
- mwtm print [B-51](#)
- mwtm props [B-51](#)
- mwtm provisiontool [B-51](#)
- mwtm purgedb [B-52](#)
- mwtm readme [B-53](#)
- mwtm reboot [B-53](#)
- mwtm rep15minage [B-53](#)
- mwtm repdailyage [B-54](#)
- mwtm rephelp [B-55](#)
- mwtm rephourlyage [B-55](#)
- mwtm repmonthlyage [B-56](#)
- mwtm restart [B-56](#)
- mwtm restore [B-57](#)

- mwtm restoreprops [B-58](#)
- mwtm rootvars [B-58](#)
- mwtm sechelp [B-58](#)
- mwtm seclogmwtm seclog [B-58](#)
- mwtm secondaryserver [B-59](#)
- mwtm servername [B-60](#)
- mwtm setpath [B-60](#)
- mwtm showcreds [B-62](#)
- mwtm snmpcomm [B-63](#)
- mwtm snmpconf [B-63](#)
- mwtm snmpget [B-64](#)
- mwtm snmphelp [B-66](#)
- mwtm snmpnext [B-67](#)
- mwtm snmpwalk [B-70](#)
- mwtm sounddir [B-72](#)
- mwtm ssl [B-73](#)
- mwtm sslstatus [B-74](#)
- mwtm start [B-74](#)
- mwtm start client [B-74](#)
- mwtm start jsp [B-75](#)
- mwtm start pm [B-75](#)
- mwtm start web [B-75](#)
- mwtm statreps [B-75](#)
- mwtm status [B-81](#)
- mwtm stop [B-81](#)
- mwtm stopclients [B-81](#)
- mwtm stop jsp [B-82](#)
- mwtm stop pm [B-82](#)
- mwtm stop web [B-82](#)
- mwtm superuser [B-82](#)
- mwtm syncusers [B-83](#)
- mwtm tac [B-83](#)
- mwtm termproxy [B-84](#)
- mwtm trapaccess [B-84](#)
- mwtm traprate limit abate [B-85](#)
- mwtm trapratelimit count [B-85](#)
- mwtm trapratelimit interval [B-86](#)
- mwtm trapratelimit minor [B-86](#)
- mwtm trapsetup [B-86](#)
- mwtm trapstatus [B-87](#)
- mwtm tshootlog [B-87](#)
- mwtm uninstall [B-88](#)
- mwtm unknownage [B-88](#)
- mwtm updateuser [B-88](#)
- mwtm useraccess [B-89](#)
- mwtm userpass [B-89](#)
- mwtm version [B-90](#)
- mwtm viewlog [B-90](#)
- mwtm wall [B-90](#)
- mwtm webaccesslog [B-91](#)
- mwtm weberrorlog [B-91](#)
- mwtm weblogupdate [B-92](#)
- mwtm webnames [B-92](#)
- mwtm webport [B-92](#)
- mwtm webutil [B-93](#)
- mwtm who [B-93](#)
- mwtm xtermpath [B-93](#)
- generating
 - custom reports [13-83](#)
 - reports [13-2](#)
- getting started [4-1](#)
- GGSN
 - MIBS [F-5](#)
 - traps [G-15](#)
- Global Title Translation (see GTT)
- go menu [4-21](#)
- GTT
 - address conversion [15-14](#)
 - selector table [15-15](#)
 - tab [15-13](#)
 - table [15-14](#)
 - address conversion table
 - adding [15-26](#)
 - entries, adding [15-26](#)
 - app group tab [15-10](#)
 - application groups
 - adding [15-22](#)
 - basic information [15-1, 15-35](#)

CPC

- lists, adding [15-25](#)
- tab [15-12](#)
- tab, concerned pt code name list [15-13](#)

deploying [15-35](#)

editor

- launching [15-2](#)
- menu [15-4](#)

files

- creating [15-29](#)
- cross-instance [15-37](#)
- editing [15-16](#)
- export [13-69](#)
- loading [15-30, 15-32](#)
- loading from archive [15-33](#)
- reverting [15-41](#)
- saving [15-39](#)

GTA

- entries, adding [15-18](#)
- searching [15-21](#)

MAP

- adding entries [15-24](#)
- tab [15-11](#)

MAP status

- viewing [8-115](#)

network name configuration [15-37](#)

- menu [15-38](#)
- table [15-39](#)

progress dialog [15-33](#)

reports, daily [13-53](#)

rows, deleting [15-28](#)

selectors, adding [15-17](#)

selectors and GTA tab [15-6](#)

- CPC [15-10](#)

selectors and GTA table

- app group [15-8](#)
- GTA [15-8](#)
- MAP [15-9](#)
- selector [15-7](#)

semantics [15-34](#)

statistics, viewing [8-116](#)

GTT accounting reports [13-53](#)

H

HA traps [G-17](#)

help menu [4-23](#)

home page

MWTM web interface [11-7](#)

HSRP

FAQs [C-22](#)

I

ignoring and unignoring objects [6-44](#)

in-band management

FAQs [C-20](#)

including objects

ITP reports [13-85](#)

information

address [8-11](#)

bandwidth

RAN-O backhauls [8-12](#)

ITP

application server process associations [8-20](#)

application servers [8-13, 8-20](#)

linksets [8-15](#)

links [8-16](#)

naming

card [8-19](#)

interfaces [8-19](#)

ITP application servers [8-20](#)

ITP links [8-20](#)

ITP linkset [8-21](#)

ITP signaling-gateway mated pairs [8-21](#)

ITP signaling points [8-21](#)

nodes [8-18](#)

- polling nodes [8-23](#)
- protection
 - ONS nodes [8-24](#)
- QoS, ITP signaling points [8-24](#)
- RAN [8-24](#)
- remote IP address [8-25](#)
- status
 - interface and card [8-27](#)
 - ITP application server process [8-31](#)
 - ITP application server process associations [8-32](#)
 - ITP application servers [8-30](#)
 - ITP links [8-34](#)
 - ITP linksets [8-35](#)
 - ITP signaling gateway mated pairs [8-36](#)
 - ITP signaling points [8-37](#)
 - node [8-26](#)
- threshold (RAN-O only) [8-38](#)
- uptime
 - node [8-26](#)
- information, in a window
 - finding [5-21](#)
- installation
 - FAQs [C-2](#)
- integration
 - with CiscoWorks [5-35](#)
- interface
 - tabs [A-12](#)
 - UMTS and GSM tabs (RAN-O only) [A-13](#)
- interface and card, status information [8-27](#)
- interface content
 - MWTM web interface [11-4](#)
- interfaces
 - naming [8-19](#)
 - packet size [8-13](#)
 - status definitions [E-8](#)
 - table [6-21](#)
- introduction to SGM [1-1](#)
- inventory
 - point code [6-32](#)
- IOS
 - commands, troubleshooting [D-4](#)
 - server load balancing [H-16](#)
- IP addresses accounting
 - reports [6-33](#)
- IP Transfer Point (see ITP)
- ITP
 - application server processes [8-20](#)
 - application server process
 - status, information [8-31](#)
 - application server process associations [8-20](#)
 - application servers [8-13](#)
 - naming, information [8-20](#)
 - status, information [8-30](#)
 - commands [B-94](#)
 - files
 - deploying [5-32](#)
 - managing [5-23](#)
 - linkset
 - naming, information [8-21](#)
 - linksets
 - information [8-15](#)
 - non-stop operation
 - viewing [8-90](#)
 - overview [1-6](#)
 - signaling gateway-mated pairs
 - naming, information [8-21](#)
 - signaling points
 - naming, information [8-21](#)
- ITP application server process associations
 - status [8-32](#)
- ITP commands
 - mwtm 15minage [B-80](#)
 - mwtm accstats [B-95](#)
 - mwtm archivedir [B-97](#)
 - mwtm atblclient [B-97, B-122](#)
 - mwtm atbldir [B-98](#)
 - mwtm autosynconfig [B-99](#)
 - mwtm chartwindow [B-14](#)

- mwtm checkgtt [B-99](#)
- mwtm checkmlr [B-100](#)
- mwtm checkroute [B-100](#)
- mwtm countas [B-100](#)
- mwtm countasp [B-100](#)
- mwtm countaspa [B-101](#)
- mwtm countlinks [B-101](#)
- mwtm countlinksets [B-101](#)
- mwtm countsgrp [B-101](#)
- mwtm countsps [B-101](#)
- mwtm deletearchive [B-102](#)
- mwtm deploarchive [B-102](#)
- mwtm deplocomments [B-103](#)
- mwtm evreps clean [B-103](#)
- mwtm evreps cleancustom [B-103](#)
- mwtm evreps diskcheck [B-103](#)
- mwtm evreps enable [B-104](#)
- mwtm evreps hourlyage [B-104](#)
- mwtm evreps mtp [B-105](#)
- mwtm evreps status [B-105](#)
- mwtm evrepstimer [B-105](#)
- mwtm gttclient [B-107, B-123](#)
- mwtm gttmdir [B-107](#)
- mwtm gttstats [B-109](#)
- mwtm linkstats [B-110](#)
- mwtm listarchive [B-111](#)
- mwtm listgtt [B-112](#)
- mwtm listhistory [B-113](#)
- mwtm listmlr [B-113](#)
- mwtm listroute [B-113](#)
- mwtm mlrstats [B-114](#)
- mwtm mtpevents [B-115](#)
- mwtm pcformat [B-116](#)
- mwtm pclist [B-117](#)
- mwtm pushgtt [B-117](#)
- mwtm pushmlr [B-118](#)
- mwtm pushroute [B-119](#)
- mwtm q752stats [B-119](#)
- mwtm repcustage [B-120](#)
- mwtm repdir [B-54](#)
- mwtm replog [B-56](#)
- mwtm routedir [B-121](#)
- mwtm routetabledefs [B-122](#)
- mwtm statreps monthlyage [B-81](#)
- mwtm xuastats [B-123](#)
- ITP links
 - naming
 - information [8-20](#)
 - status
 - information [8-34](#)
- ITP linkset
 - access lists, viewing [8-112](#)
 - status [8-35](#)
- ITP MIBS [F-7](#)
- ITP MSU
 - errors, viewing [8-89](#)
- ITP MTP3
 - errors, viewing [8-88](#)
- ITP networks
 - discovery
 - dialog menu [4-6](#)
 - dialog tabs [4-7](#)
 - nodes [4-14](#)
 - running [4-11](#)
 - settings [4-12](#)
 - verifying [4-14](#)
- ITP reports
 - excluding objects [13-85](#)
 - FAQs [C-17](#)
 - including objects [13-85](#)
 - locating [13-82](#)
- ITP signaling gateway mated pairs
 - status [8-36](#)
- ITP signaling point
 - description [8-13](#)
 - specific data, viewing [8-113](#)
- ITP signaling points
 - managing [6-42](#)

QoS [8-24](#)
 status [8-37](#)
 unmanaging [6-42](#)
 ITP traps [G-7](#)

J

JAVA RMI
 FAQs [C-11](#)

L

launching
 discovery dialog [4-6](#)
 limited functionality
 FAQs [C-19](#)
 link
 configuration
 interfaces [8-15](#)
 reports
 daily [13-24](#)
 hourly [13-23](#)
 tabs [A-10](#)
 links
 configuration
 IP addresses [8-17](#)
 information [8-16](#)
 reports [13-22](#)
 status definitions [E-6](#)
 table [6-13](#)
 linkset
 archived reports
 daily [13-73](#)
 hourly [13-73](#)
 description [8-13](#)
 reports
 daily [13-31](#)
 daily peaks [13-32](#)

 hourly [13-29](#)
 table [6-10](#)
 tabs [A-9](#)
 linksets
 status definitions [E-7](#)
 linkset totals
 FAQs [C-16](#)
 link totals
 FAQs [C-16](#)
 Linux MWTM client, starting [4-3](#)
 locating
 ITP reports [13-82](#)
 locked up display
 FAQs [C-5](#)
 login credentials, setting up [3-20](#)

M

management interface folder
 tabs [A-16](#)
 managing
 event [9-1](#)
 ITP signaling points [6-42](#)
 nodes [6-42](#)
 reports [13-1](#)
 mapping files, network name [16-15](#)
 MaxAlarmAge [9-30](#)
 menu
 address tables [16-3](#)
 menus
 file [4-19](#)
 go [4-21](#)
 help [4-23](#)
 tools [4-22](#)
 messages
 display, changing [3-4](#)
 log file
 age [3-5](#)
 dates [3-5](#)

- location [3-4](#)
- size [3-4](#)
- of the day [2-13](#)
- MIBs
 - common [F-2](#)
 - FAQs [C-10](#)
- MLR
 - details [8-119](#)
 - export files, daily [13-74](#)
 - reports [13-34](#)
 - aborts [13-34](#)
 - continues [13-35](#)
 - daily [13-34](#)
 - processed [13-36](#)
 - result invokes [13-36](#)
 - rule matches [13-37](#)
 - subtriggers [13-37](#)
 - triggers [13-38](#)
- mobile Services Exchange Framework (see mSEF)
- Mobile Wireless Transport Manager (see MWTM)
- moving servers
 - FAQs [C-3](#)
- mSEF
 - overview [1-9](#)
 - traps [G-12](#)
- MSU
 - archived reports
 - daily [13-75](#)
 - hourly [13-75](#)
 - load
 - reports [13-39](#)
 - peaks
 - reports [13-39](#)
 - rates
 - reports [13-38](#)
- MTP3
 - event log
 - viewing [8-118](#)
 - export files, daily [13-76](#)
 - reports
 - daily [13-54](#)
- MTP3 event
 - reports
 - detail [13-77](#)
- MTP3 event reports [13-76](#)
- multiple-instance ITPs, connecting [3-6](#)
- MWTM
 - about [iii-xxxiii](#)
 - backup [2-28](#)
 - client and server communication
 - dynamic NAT [H-15](#)
 - firewalls [H-5](#)
 - NAT [H-4](#)
 - port-forwarding [H-10](#)
 - SSL [H-15](#)
 - TCP [H-15](#)
 - VPN [H-3](#)
 - integration [5-35](#)
 - ITP route table file
 - editing [14-1](#)
 - main menu, using [4-18](#)
 - main window [4-14](#)
 - MIB reference [F-1](#)
 - networking options (see MWTM, client and server communication) [H-1](#)
 - overview [1-1](#)
 - restoring [2-28](#)
 - sessions, running simultaneous [5-38](#)
 - traps, supported [G-1](#)
 - troubleshooting (see troubleshooting)
 - uninstalling [4-27](#)
 - web browser, accessing [4-24](#)
- MWTM process
 - events, changing [9-25](#)
- MWTM server (see server, MWTM)
- MWTM web interface
 - additional information [11-10](#)
 - archived messages [12-8](#)

- home page [11-7](#)
- interface content [11-4](#)
- logs
 - command [12-12](#)
 - console [12-12](#)
 - event automation [12-12](#)
 - security [12-13](#)
 - web access [12-14](#)
 - web server error [12-14](#)
- messages [12-5](#)
 - action [12-6](#)
 - error [12-6](#)
 - info [12-5](#)
- MWTM client, downloading [11-8](#)
- navigation tree [11-3](#)
- software updates [11-10](#)
- system
 - clients [12-10](#)
 - information [12-3](#)
 - status [12-10](#)
 - user accounts [12-10](#)
 - versions [12-10](#)
- technical documentation [11-10](#)
- MWTM windows
 - printing [5-23](#)

N

- navigating
 - table columns [5-22](#)
- navigational features [4-15](#)
- navigation tree
 - MWTM client [4-16](#)
 - MWTM web interface [11-3](#)
- network
 - topology [10-1](#)
 - views
 - topology [10-1](#)
- network name mapping files, creating [16-15](#)

- network objects
 - viewing a summary [4-17](#)
- node
 - access [4-4](#)
 - archive
 - management [5-30](#)
 - BWG tabs [A-2](#)
 - CSG tabs [A-2](#)
 - CSR tabs [A-3](#)
 - file
 - management [5-23](#)
 - menu, management [5-24](#)
 - MWTM panel [5-27](#)
 - files
 - ITP panel [5-28](#)
 - GGSN tabs [A-4](#)
 - HA tabs [A-4](#)
 - ITP tabs [A-5](#)
 - naming information [8-18](#)
 - ONS tabs [A-7](#)
 - polling information [8-23](#)
 - RAN service module tabs [A-7](#)
 - status information [8-26](#)
 - uptime information [8-26](#)
- node and ONS card details window
 - configuration data
 - descriptive information [8-13](#)
- node details window
 - configuration data
 - IP addresses for SNMP [8-16](#)
- node name settings [5-4](#)
- nodes
 - deleting
 - from MWTM discovery database [6-42](#)
 - excluding from view [6-44](#)
 - managing [6-42](#)
 - polling [8-48](#)
 - SNMP IP addresses
 - editing [8-39](#)

- status definitions [E-1](#)
- trap
 - processing [8-51](#)
- unmanaging [6-42](#)
- window [6-2](#)
 - menus, right-click [6-3](#)
 - node table [6-5](#)
- nodes and files, seed
 - loading [4-7](#)
- notes
 - attaching [6-38](#)
 - event [9-20](#)
 - viewing [6-39](#)

O

- object details window
 - configuration data
 - naming [8-17](#)
- object functions
 - detailed
 - understanding [8-1](#)
- objectives
 - document [iii-xxxiii](#)
- object map
 - reference [A-1](#)
- objects
 - deleting [6-40](#)
 - from MWTM database [6-40](#)
 - from network [6-40](#)
 - ignoring and unignoring [6-44](#)
- online help, viewing [5-20](#)
- ONS nodes
 - protection information [8-24](#)
- operations
 - basic server performance [5-38](#)
- organization
 - document [iii-xxxiv](#)
- out-of-band management
 - FAQs [C-20](#)
- overview
 - discovery [4-4](#)

P

- passwords (see security)
- peak
 - reports [13-26](#)
- percentages
 - FAQs [C-15](#)
- physical folder
 - tabs [A-16](#)
- point code
 - export files, inventory [13-77](#)
 - inventory [6-32](#)
 - reports [6-32](#)
 - setting format [3-5](#)
- poller
 - settings [5-5](#)
 - settings, changing [3-2](#)
- poller settings window [8-101](#)
- polling
 - FAQs [C-9](#)
- polling nodes [8-48](#)
- port numbers and parameters
 - configuring [H-5](#)
- ports
 - MWTM [I-1](#)
- preferences
 - menu [5-2](#)
 - settings
 - CiscoWorks server [5-12](#)
 - deploy [5-14](#)
 - troubleshooting [5-5](#)
- preference settings
 - default, restoring [5-18](#)
 - web, changing [5-18](#)
- printing

- MWTM windows [5-23](#)
- products menu [4-22](#)
- properties, editing [6-33](#)
- provisioning
 - prerequisites [8-46](#)
 - using [8-43](#)
 - wizard
 - using [8-47](#)

R

Radio Access Network Optimization (see RAN-O)

RAN

- information [8-24](#)

RAN backhaul

- table [6-25](#)

- tabs [A-14](#)

- virtual

- creating [8-129](#)

RAN data export files

- displaying [11-27](#)

RAN-O

- backhaul

- properties, editing [6-37](#)

- MIBS

- specific [F-9](#)

- overview [1-8](#)

- traps [G-11](#)

RAN-O only

- threshold

- information [8-38](#)

RAN shorthauls

- viewing [8-129](#)

README file [4-27](#)

real-time data

- ITP objects

- viewing [8-64](#)

- objects

- viewing [8-52](#)

real-time poller

- settings

- changing [5-19](#)

rebooting

- FAQs [C-5](#)

recent events

- viewing [8-42](#)

reference

- command [B-1](#)

- object map [A-1](#)

remote IP address

- information [8-25](#)

report

- event metrics

- viewing [9-21](#)

reports

- application server [13-6](#)

- application server processes

- daily [13-9](#)

- hourly [13-8](#)

- application servers

- hourly [13-6](#)

- peaks [13-7](#)

- archived

- custom [13-61](#)

- daily [13-64](#)

- hourly [13-64](#)

- rolling [13-64](#)

- AS accounting [13-52](#)

- ASP accounting [13-52](#)

- custom (see custom reports)

- directory [13-83](#)

- file archive [13-60](#)

- generating [13-2](#)

- GTT, daily [13-53](#)

- GTT accounting [13-53](#)

- IP addresses accounting [6-33](#)

- link [13-22](#)

- five day [13-28](#)

- linkset [13-29](#)
- log [13-80](#)
- managing [13-1](#)
- MLR [13-34](#)
 - aborts [13-34](#)
 - continues [13-35](#)
 - processed [13-36](#)
 - result invokes [13-36](#)
 - rule matches [13-37](#)
 - subtriggers [13-37](#)
 - triggers [13-38](#)
- MSU load [13-39](#)
- MSU peaks [13-39](#)
- MSU rates [13-38](#)
- MTP3, daily [13-54](#)
- MTP3 accounting [13-54](#)
- MTP3 event [13-76](#)
- MTP3 events
 - hourly [13-76](#)
- point code [6-32](#)
- point code, inventory [6-32](#), [13-52](#)
- system
 - parameters [13-80](#)
 - timers [13-80](#)
- system log [12-14](#)
- viewing [13-3](#)
- reports, accounting
 - viewing [13-52](#)
- reports, statistics
 - viewing [13-5](#)
- reports properties
 - viewing [12-19](#)
- requirements
 - FAQs [C-3](#)
- restoring
 - MWTM files [2-28](#)
- RMI
 - how does it work [H-2](#)
- root user, becoming [4-2](#)

- route detail
 - viewing [8-113](#)
- route table files [14-1](#)
 - deploying [14-12](#)
 - editing [14-5](#)
 - loading [14-11](#)
 - non-MWTM [14-14](#)
 - opening
 - from archive [14-4](#)
 - from file [14-2](#)
 - from ITP [14-3](#)
 - reverting to last saved [14-14](#)
- route table dialog
 - menu [14-6](#)
 - menus, right-click [14-7](#)
 - table [14-7](#)
- saving [14-12](#)

S

- sample firewall
 - configuration [H-9](#)
- saving
 - address table files [16-17](#)
 - alarm filter [9-17](#)
 - event filter [9-17](#)
 - GTT files [15-39](#)
 - MWTM files [4-25](#)
 - route table files [14-12](#)
 - seed files [4-8](#)
 - topology [10-17](#)
 - view [7-5](#)
- security [2-1](#)
 - client access, limiting [2-27](#)
 - data, restoring [2-17](#)
 - logs, system [2-16](#)
 - message of the day [2-13](#)
 - overview [2-1](#)
 - passwords

- changing [2-12](#)
- creating [2-6](#)
- disabling, automatically [2-9](#)
- disabling, manually [2-11](#)
- re-enabling [2-12](#)
- synchronizing [2-15](#)
- SSL [2-19](#)
 - enabling [2-20](#)
 - support, disabling [2-27](#)
 - support, managing [2-26](#)
- SSL certificates
 - details [2-25](#)
 - downloading [2-22](#)
 - exporting [2-24](#)
 - importing [2-23](#)
 - tool [2-23](#)
- superuser [2-17](#)
- user-based access
 - disabling [2-17](#)
 - implementing [2-2](#)
- user levels [2-6](#)
 - (level 1) basic user [2-7](#)
 - (level 2) power user [2-7](#)
 - (level 3) network operator [2-8](#)
 - (level 4) network administrator [2-8](#)
 - (level 5) system administrator [2-8](#)
- users
 - changing [2-12](#)
 - disabling, automatically [2-9](#)
 - disabling, manually [2-11](#)
 - listing current [2-15](#)
 - re-enabling [2-12](#)
- seed files
 - changing [4-10](#)
 - creating [4-10](#)
 - loading [4-7](#)
 - saving [4-8](#)
 - using a text editor [4-11](#)
- seed nodes, loading [4-7](#)
- semantics
 - address table files [16-13](#)
 - GTT files [15-34](#)
- server
 - setting up [3-1](#)
- server, MWTM
 - changing default name [4-26](#)
 - connecting new [5-39](#)
 - IOS server load balancing [H-16](#)
 - removing data [2-31](#)
- server communication
 - FAQs [C-21](#)
- server configuration, MWTM [H-13](#)
- server messages
 - FAQs [C-4](#)
- server properties
 - viewing [12-17](#)
- server status information
 - viewing [5-39](#)
- sessions, MWTM, running simultaneous [5-38](#)
- setting
 - alarm filter [9-10](#)
 - CiscoWorks server
 - changing [5-12](#)
 - deploy
 - changing [5-14](#)
 - event filter [9-10](#)
- settings
 - charts
 - changing [5-10](#)
 - connection [5-6](#)
 - event
 - changing [5-7](#)
 - exit [5-3](#)
 - general, displaying [5-4](#)
 - GUI, changing [5-3](#)
 - node name [5-4](#)
 - poller [5-5](#)
 - repaint [5-6](#)

- startup [5-3](#)
- status, changing [5-11](#)
- topology
 - changing [5-13](#)
- severity alarm [4-18](#)
- SGM
 - commands [B-1](#)
 - FAQs (see FAQs)
 - status definitions (see status, definitions)
- shorthaul table [6-26](#)
- signaling gateway-mated pair
 - tabs [A-12](#)
- signaling gateway mated pairs
 - status definitions [E-7](#)
 - table [6-19](#)
- signaling point
 - tabs [A-9](#)
- signaling point details window
 - configuration data
 - capability point code [8-12](#)
 - point code [8-22](#)
- signaling points
 - status definitions [E-7](#)
 - window
 - signaling point information [6-9](#)
- single-instance ITPs, connecting [3-6](#)
- SNMP
 - settings
 - buttons [3-18](#)
 - commands [3-18](#)
 - configuring [3-15](#)
 - table [3-16](#)
 - trap, enabling [3-7](#)
- software versions
 - displaying [11-11](#)
 - table [6-32](#)
- Solaris MWTM client, starting [4-3](#)
- sound files, adding [9-41](#)
- sound filters, event
 - creating new [9-39](#)
 - deleting [9-42](#)
 - listing for [9-38](#)
 - setting [9-38](#)
- sound filters, events
 - changing [9-42](#)
- sounds
 - FAQs [C-8](#)
- SSL (see also security)
- SSL, downloading module
 - from web server [2-21](#)
- SSL certificate tool, launching [4-27](#)
- starting MWTM
 - client [4-2](#)
 - server [4-1](#)
- startup settings [5-3](#)
- statistics
 - archived reports
 - daily [13-73](#)
 - hourly [13-72](#)
- status
 - FAQs [C-11](#)
 - settings, changing [5-11](#)
- status color
 - definitions
 - application server process associations [E-4](#)
 - application server processes [E-4](#)
 - application servers [E-4](#)
 - interfaces [E-8](#)
 - links [E-6](#)
 - linksets [E-7](#)
 - nodes [E-1](#)
 - signaling gateway mated pairs [E-7](#)
 - signaling points [E-7](#)
 - views [E-2](#)
- status contributors, viewing [8-7](#)
- Summary lists [4-17](#)
- summary lists [4-18](#), [11-11](#)
 - displaying [11-11](#)

superuser [2-17](#)

FAQs [C-11](#)

syncing

FAQs [C-23](#)

syslog

FAQs [C-11](#)

viewing [8-53](#)

system properties

viewing [12-15](#)

T

table

application server process [6-16](#)

application server process associations [6-17](#)

application servers [6-14](#)

card [6-23](#)

interfaces [6-21](#)

linkset [6-10](#)

RAN backhaul [6-25](#)

RAN shorthaul [6-26](#)

signaling gateway mated pairs [6-19](#)

software versions [6-32](#)

table columns

navigating [5-22](#)

table file

address

loading [16-9](#)

tabs

application server [A-10](#)

application server process [A-11](#)

application server process association [A-11](#)

BWG node [A-2](#)

card [A-13](#)

CSG node [A-2](#)

CSR node [A-3](#)

GGSN node [A-4](#)

HA node [A-4](#)

interface [A-12](#)

UMTS and GSM (RAN-O only) [A-13](#)

ITP node [A-5](#)

link [A-10](#)

linkset [A-9](#)

management interface folder [A-16](#)

ONS node [A-7](#)

physical folder [A-16](#)

RAN backhaul [A-14](#)

RAN service module node [A-7](#)

signaling gateway-mated pair [A-12](#)

signaling point [A-9](#)

technical documentation (see MWTM web interface)

terminal

enabling proxy [3-11](#)

text entry fields

FAQs [C-5](#)

TFTP

server (ITP only), setting up [3-12](#)

timing service

FAQs [C-8](#)

toplogy maps

FAQs [C-7](#)

topology

centering [10-16](#)

color [10-21](#)

directories [10-18](#)

hiding [10-25](#)

icons, locking [10-24](#)

layouts, creating custom [10-15](#)

magnetic grid [10-19, 10-20](#)

map [10-9](#)

map menu [10-14](#)

menu [10-2](#)

network [10-1](#)

objects

aligning [10-23](#)

details [10-17](#)

excluded [10-9](#)

finding [10-15](#)

- hiding [10-24](#)
 - new [10-8](#)
 - redrawing [10-25](#)
- printing [10-17](#)
- RAN-O [10-5](#)
- redrawing [10-25](#)
- restoring [10-26](#)
- saving [10-17, 10-25](#)
- settings
 - changing [5-13](#)
- toolbar buttons [10-3](#)
- viewing [10-1](#)
- views menu [10-14](#)

trap

- event, forwarding [9-37](#)
- IP address, limiting by [3-9](#)
- nodes, processing [8-51](#)
- server, forwarding [5-37](#)
- settings
 - viewing [8-59](#)
- SNMP, enabling [3-7](#)

TRAP_RATE_ABATE_OFFSET [9-43](#)

TRAP_RATE_LIMIT_COUNT [9-43, 9-44](#)

trap forwarding properties

- viewing [12-19](#)

traps

- FAQs [C-14](#)
- supported, SGM [G-1](#)

troubleshooting [8-40](#)

- data [D-1](#)
- diagnosing ITP problems [D-5](#)
- diagnosing RAN-O problems [D-9](#)
- error messages [D-2](#)
 - data model mediator service [D-2](#)
 - demand poller manager service [D-2](#)
- events [D-5](#)
- IOS commands [D-4](#)
- locked up display [D-1](#)
- logs [D-3](#)

- pane [5-5](#)
- server processes [D-3](#)
- web pages [D-4](#)

Troubleshooting subscriber information [8-133](#)

U

uninstalling

- FAQs [C-2](#)
- MWTM [4-27](#)

unmanaging

- ITP signaling points [6-42](#)
- nodes [6-42](#)

user-based access (see security)

user password

- FAQs [C-11](#)

users (see security)

using

- MWTM main menu [4-18](#)
- provisioning [8-43](#)
- Windows Start menu [4-26](#)

V

view

- basic information [7-2](#)
- client-specific [7-13](#)
- creating [7-7](#)
- creating (see view editor window)
- custom [7-2](#)
- data panel [7-12](#)
- default [7-2](#)
 - loading [7-13](#)
- detailed information
 - viewing [7-4](#)
- directory listing panel [7-12](#)
- displaying new objects [7-10](#)
- editing [7-5](#)

- excluding objects from [7-10](#)
- ignoring [7-14](#)
- including objects in [7-10](#)
- listing
 - defined [7-11](#)
 - subfolders [7-12](#)
 - subviews [7-12](#)
- list panel [7-11](#)
- managing [7-1](#)
- right-click menu [7-3](#)
- saving [7-5](#)
- table [7-3](#)
- view editor window [7-7](#)
 - closing [7-12](#)
 - left pane [7-9](#)
 - menu [7-8](#)
 - objects, right-click menu [7-10](#)
 - views, right-click menu [7-9](#)
- viewing [8-40](#)
 - accounting reports [13-52](#)
 - alarms [8-42](#)
 - details [8-9](#)
 - error data [8-105](#)
 - MLR
 - details [8-119](#)
 - MTP3
 - event log [8-118](#)
 - notes [6-39](#)
 - online help [5-20](#)
 - RAN shorthauls [8-129](#)
 - recent events [8-42](#)
 - reports [13-3](#)
 - route detail [8-113](#)
 - server properties [12-17](#)
 - server status information [5-39](#)
 - statistics reports [13-5](#)
 - status contributors [8-7](#)
 - syslog [8-53](#)
 - system properties [12-15](#)

- topology [10-1](#)
- trap forward properties [12-19](#)
- troubleshooting [8-40](#)
- web configuration properties [12-17](#)
- viewing reports properties [12-19](#)
- views
 - status definitions [E-2](#)

W

- web configuration properties
 - viewing [12-17](#)
- web pages
 - metrics
 - dates [9-25](#)
 - day [9-24](#)
 - files [9-25](#)
 - severity [9-22](#)
 - status [9-23](#)
 - traps [9-23](#)
 - types [9-22](#)
 - SNMP trap
 - messages/day table [9-24](#)
 - status change
 - messages/day table [9-24](#)
 - troubleshooting [D-4](#)
- web preference, settings
 - changing [5-1](#)
- web server
 - downloading SSL module [2-21](#)
- Windows
 - FAQs [C-11](#)
- Windows Start menu
 - changing default
 - MWTM server name [4-26](#)
 - launching
 - DOS prompt [4-27](#)
 - MWTM client [4-26](#)
 - MWTM event editor [4-27](#)

MWTM README file [4-27](#)
SSL Certificate Tool [4-27](#)
uninstalling MWTM [4-27](#)
using [4-26](#)

Y

yellow nodes
FAQs [C-25](#)