



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 [9-18](#)
 - setting [9-11](#)
- alarms
 - displaying [9-3, 11-11](#)
 - right-click menu [9-9](#)
 - viewing [8-42](#)
- application server
 - tabs [A-13](#)
- application server process
 - tabs [A-13](#)
- application server process association
 - configuration
 - general information [8-13](#)
 - tabs [A-14](#)
- application server process associations
 - table [7-17](#)
- application server processes
 - export files, daily [13-222](#)
 - table [7-16](#)
- application servers
 - configuration
 - associations [8-11](#)
 - export files, hourly [13-222](#)
 - reports
 - daily [13-221](#)
 - hourly [13-222](#)
 - statistics details window [8-66](#)
 - table [7-14](#)
- AS
 - accounting reports [13-202](#)
- ASP accounting reports [13-202](#)
- asterisks
 - FAQs [C-15](#)
- attaching notes [7-38](#)
- audience

document [3-xxxvi](#)

B

backup

MWTM files [2-29](#)
secondary server [3-10](#)

basic object functions

understanding [7-1](#)

browser

FAQs [C-6](#)

BWG

traps [G-20](#)

C

capacity planning

FAQs [C-22](#)

card

naming information [8-19](#)
table [7-23](#)
tabs [A-16](#)

changing

client preference, settings [5-1](#)
poller settings [3-2](#)
web preference, settings [5-1](#)

charts

settings, changing [5-11](#)

CiscoWorks

integrating with MWTM [5-36](#)
SNMP [3-2](#)

client

disconnect sound [11-17](#)
preferences, changing [5-1](#)

client, MWTM

access, limiting [2-27](#)
connection timer [3-11](#)
downloading (see MWTM web interface)

exiting [4-30](#)

launching from Windows Start menu [4-27](#)

starting

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

client/server architecture, overview [1-11](#)

client A configuration

MWTM [H-13](#)

client B configuration

MWTM [H-14](#)

color

severity, customizing [5-16](#)

command line interface, using [5-43](#)

command reference [B-1](#)

commands

general [B-1](#)
ITP [B-95](#)

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 [3-xxxvii](#)

conversion entry

table [15-14](#)

counters, resetting [5-20](#)

CPU

performance, viewing [8-54](#)

credentials, login

setting up [3-20](#)

CSG

MIBS [F-5](#)

CSG1, traps [G-15](#)

CSG2, traps [G-16](#)

customizing view [6-8](#)

custom reports

generating [13-252](#)

D

data

accessing, from web [11-1](#)

exporting [5-35](#)

MWTM

exporting current, for node names [5-36](#)

exporting current, for SNMP community names [5-36](#)

removing from server [2-31](#)

default

server name, changing [4-26](#)

view, loading [6-14](#)

deleting

data from server [2-31](#)

objects [7-40](#)

deploying

GTT [15-34](#)

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 [11-17](#)

discovering ITP networks

dialog menu [4-6](#)

discovered nodes [4-14](#)

running discovery [4-12](#)

settings [4-12](#)

verifying discovery [4-14](#)

discovery

FAQs [C-15](#)

display, customizing [6-8](#)

displaying [11-12](#)

administrative page [12-1](#)

alarms [9-3, 11-11](#)

error statistics [11-27](#)

events [9-3, 11-11](#)

RAN data export files [11-29](#)

software versions [11-12](#)

DISPLAY variable, setting [4-3](#)

document

audience [3-xxxvi](#)

conventions [3-xxxvii](#)

objectives [3-xxxvi](#)

organization [3-xxxvi](#)

documentation

related [3-xxxviii](#)

DOS prompt, launching [4-27](#)

dual-interface machine

MWTM, configuring [H-12](#)

E

editing

ITP route table file [14-1](#)

properties [7-33](#)

error data, viewing [8-107](#)

error statistics, displaying [11-27](#)

event

adding sound files [9-38](#)

attaching notes [9-21](#)

categories [9-28](#)

filter

loading [9-17](#)

setting [9-11](#)

forwarding as traps [9-34](#)

limits [9-24](#)

managing [9-1](#)

playing or muting sounds [9-39](#)

- properties
 - viewing [9-19](#)
 - settings
 - categories [5-9](#)
 - changing [5-7](#)
 - colors [5-8](#)
 - date [5-8](#)
 - time [5-8](#)
 - SNMP servers and traps [9-27](#)
 - sound filters
 - creating new [9-36](#)
 - deleting [9-39](#)
 - listing [9-35](#)
 - sounds, setting [9-35](#)
 - traps [9-29](#)
 - event editor [9-22](#)
 - categories [9-28](#)
 - launching [4-27](#)
 - limits [9-24](#)
 - SNMP servers and traps [9-27](#)
 - traps [9-29](#)
 - event files
 - archived [9-22](#)
 - event filter
 - dialog
 - buttons [9-11](#)
 - properties [9-12](#)
 - selected objects [9-14](#)
 - example [9-17](#)
 - loading [9-17](#)
 - saving [9-18](#)
 - setting [9-11](#)
 - events
 - displaying [9-3, 11-11](#)
 - settings
 - other [5-10](#)
 - severities [5-9](#)
 - sound filters
 - changing [9-39](#)
 - window
 - toolbar buttons [9-7](#)
 - events and alarms
 - FAQs [C-7](#)
 - Event Sounds [11-17](#)
 - excluding
 - objects
 - ITP reports [13-254](#)
 - exit settings [5-3](#)
 - export files
 - application server process archived reports [13-222](#)
 - MLR, daily [13-225](#)
 - point code, inventory [13-228](#)
 - exporting current MWTM data
 - for network objects [5-35](#)
 - node names [5-36](#)
 - SNMP community names [5-36](#)
 - exporting data [5-35](#)
-
- ## 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-18](#)
 - 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-24](#)
- 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 [1-5](#)
 - web [1-2](#)
- file
 - node

- MWTM panel [5-28](#)
 - panel [5-29](#)
- file menu [4-19](#)
- files
 - ITP
 - deploying [5-33](#)
 - managing [5-24](#)
 - loading [4-25](#)
 - saving MWTM [4-25](#)
 - filtering view [6-8](#)
- firewalls [H-5](#)
 - configuring [H-7](#)

G

- General commands
 - mwtm datadir [B-23](#)
- 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-12](#)
 - mwtm badlogindisable [B-12](#)
 - mwtm browserpath [B-13](#)
 - mwtm certgui [B-13](#)
 - mwtm certtool [B-14](#)
 - mwtm changes [B-14](#)
 - mwtm checksystem [B-15](#)
 - mwtm clean [B-15](#)
 - mwtm cleanall [B-16](#)
 - mwtm cleandb [B-16](#)
 - mwtm cleandiscover [B-17](#)
 - mwtm cliconntimer [B-18](#)
 - mwtm client [B-18](#)
 - mwtm clientlogs [B-19](#)
 - mwtm clitimeout [B-19](#)

- mwtm cmdlog [B-20](#)
- mwtm console [B-21](#)
- mwtm countnodes [B-22](#)
- mwtm countobjects [B-22](#)
- mwtm cwsetup [B-22](#)
- mwtm dbtool [B-24](#)
- mwtm delete [B-24](#)
- mwtm deletecreds [B-25](#)
- mwtm deluser [B-26](#)
- mwtm disablepass [B-26](#)
- mwtm disableuser [B-27](#)
- mwtm discover [B-27](#)
- mwtm diskmonitor [B-28](#)
- mwtm enableuser [B-28](#)
- mwtm eventautolog [B-29](#)
- mwtm eventconfig [B-29](#)
- mwtm eventeditor [B-29](#)
- mwtm eventtool [B-30](#)
- mwtm evilstop [B-32](#)
- mwtm export [B-32](#)
- mwtm export cw [B-33](#)
- mwtm groups [B-33](#)
- mwtm help [B-34](#)
- mwtm inactiveuserdays [B-35](#)
- mwtm installlog [B-36](#)
- mwtm inventorytool [B-36](#)
- mwtm iosreport [B-38](#)
- mwtm ipaccess [B-39](#)
- mwtm jspport [B-39](#)
- mwtm keytool [B-40](#)
- mwtm killclients [B-40](#)
- mwtm listusers [B-41](#)
- mwtm logger [B-41](#)
- mwtm logtimemode [B-43](#)
- mwtm manage [B-44](#)
- mwtm maxascirows [B-44](#)
- mwtm maxevhist [B-45](#)
- mwtm maxhtmlrows [B-45](#)
- mwtm mldebug [B-46](#)
- mwtm motd [B-47](#)
- mwtm msglog [B-47](#)
- mwtm msglogage [B-48](#)
- mwtm msglogdir [B-48](#)
- mwtm msglogsize [B-42](#)
- mwtm netlog [B-49](#)
- mwtm netlogger [B-49](#)
- mwtm newlevel [B-49](#)
- mwtm osinfo [B-50](#)
- mwtm passwordage [B-50](#)
- mwtm patchlog [B-51](#)
- mwtm poll [B-51](#)
- mwtm pollertimeout [B-51](#)
- mwtm print [B-52](#)
- mwtm props [B-52](#)
- mwtm provisiontool [B-52](#)
- mwtm purgedb [B-53](#)
- mwtm readme [B-54](#)
- mwtm reboot [B-54](#)
- mwtm rep15minage [B-54](#)
- mwtm repdailyage [B-55](#)
- mwtm rephelp [B-56](#)
- mwtm rephourlyage [B-56](#)
- mwtm repmonthlyage [B-57](#)
- mwtm restart [B-57](#)
- mwtm restore [B-58](#)
- mwtm restoreprops [B-59](#)
- mwtm rootvars [B-59](#)
- mwtm sechelp [B-59](#)
- mwtm seclogmwtm seclog [B-59](#)
- mwtm secondaryserver [B-60](#)
- mwtm servername [B-62](#)
- mwtm setpath [B-62](#)
- mwtm showcreds [B-63](#)
- mwtm snmpcomm [B-64](#)
- mwtm snmpconf [B-64](#)
- mwtm snmpget [B-65](#)
- mwtm snmphelp [B-67](#)
- mwtm snmpnext [B-68](#)

- mwtm snmpwalk [B-71](#)
- mwtm sounddir [B-73](#)
- mwtm ssl [B-74](#)
- mwtm sslstatus [B-74](#)
- mwtm start [B-74](#)
- mwtm start client [B-75](#)
- mwtm start jsp [B-75](#)
- mwtm start pm [B-75](#)
- mwtm start web [B-76](#)
- mwtm statreps [B-76](#)
- mwtm status [B-82](#)
- mwtm stop [B-82](#)
- mwtm stopclients [B-83](#)
- mwtm stop jsp [B-83](#)
- mwtm stop pm [B-83](#)
- mwtm stop web [B-83](#)
- mwtm superuser [B-83](#)
- mwtm syncusers [B-84](#)
- mwtm tac [B-84](#)
- mwtm termproxy [B-85](#)
- mwtm trapaccess [B-85](#)
- mwtm traprate limit abate [B-86](#)
- mwtm trapratelimit count [B-86](#)
- mwtm trapratelimit interval [B-87](#)
- mwtm trapratelimit minor [B-87](#)
- mwtm trapsetup [B-87](#)
- mwtm trapstatus [B-88](#)
- mwtm tshootlog [B-88](#)
- mwtm uninstall [B-89](#)
- mwtm unknownage [B-89](#)
- mwtm updateuser [B-89](#)
- mwtm useraccess [B-90](#)
- mwtm userpass [B-90](#)
- mwtm version [B-91](#)
- mwtm viewlog [B-91](#)
- mwtm wall [B-91](#)
- mwtm webaccesslog [B-92](#)
- mwtm weberrorlog [B-92](#)
- mwtm weblogupdate [B-93](#)
- mwtm webnames [B-93](#)
- mwtm webport [B-93](#)
- mwtm webutil [B-94](#)
- mwtm who [B-94](#)
- mwtm xtermpath [B-94](#)
- generating
 - custom reports [13-252](#)
 - reports [13-2](#)
- getting started [4-1](#)
- GGSN
 - MIBS [F-6](#)
 - traps [G-18](#)
- 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 [15-25](#)
 - entries, adding [15-26](#)
 - app group tab [15-10](#)
 - application groups
 - adding [15-22](#)
 - basic information [15-1, 15-34](#)
 - CPC
 - lists, adding [15-24](#)
 - tab [15-12](#)
 - tab, concerned pt code name list [15-13](#)
 - deploying [15-34](#)
 - editor
 - launching [15-2](#)
 - menu [15-4](#)
 - files
 - creating [15-28](#)
 - cross-instance [15-36](#)
 - editing [15-16](#)
 - loading [15-29, 15-31](#)

- loading from archive [15-32](#)
- reverting [15-40](#)
- saving [15-38](#)
- GTA
 - entries, adding [15-18](#)
 - searching [15-20](#)
- MAP
 - adding entries [15-23](#)
 - tab [15-11](#)
- MAP status
 - viewing [8-117](#)
- network name configuration [15-36](#)
 - menu [15-37](#)
 - table [15-38](#)
- progress dialog [15-32](#)
- reports, daily [13-203](#)
- rows, deleting [15-27](#)
- 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 [15-33](#)
- statistics, viewing [8-118](#)
- GTT accounting reports [13-203](#)

H

- HA traps [G-21, G-24, G-27](#)
- help menu [4-23](#)
- home page
 - MWTM web interface [11-8](#)
- HSRP
 - FAQs [C-22](#)

- ignoring and unignoring objects [7-44](#)
- in-band management
 - FAQs [C-20](#)
- including objects
 - ITP reports [13-254](#)
- indxexas [13-222, 13-225](#)
- indexasp [13-223](#)
- indxpwe3avg [13-181](#)
- indxpwe3peak [13-178](#)
- indxwb019 [13-224](#)
- indxwb026 [13-225](#)
- information
 - address [8-11](#)
 - bandwidth
 - RAN-O backhauls [8-12](#)
 - ITP
 - application server process associations [8-20](#)
 - application servers [8-14, 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 [8-25](#)
 - 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 [5-22](#)
- installation
 - FAQs [C-2](#)
- integration
 - with CiscoWorks [5-36](#)
- interface
 - tabs [A-15](#)
 - UMTS and GSM tabs (RAN-O only) [A-15](#)
- interface and card, status information [8-27](#)
- interface content
 - MWTM web interface [11-5](#)
- interfaces
 - naming [8-19](#)
 - packet size [8-13](#)
 - table [7-21](#)
- introduction to SGM [1-1](#)
- inventory
 - point code [7-32](#)
- IOS
 - commands, troubleshooting [D-4](#)
 - server load balancing [H-16](#)
- IP addresses accounting
 - reports [7-32](#)
- 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 [8-14](#)
 - naming, information [8-20](#)
 - status, information [8-30](#)
 - commands [B-95](#)
 - files
 - deploying [5-33](#)
 - managing [5-24](#)
 - linkset
 - naming, information [8-21](#)
 - linksets
 - information [8-15](#)
 - non-stop operation
 - viewing [8-92](#)
 - 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-81](#)
 - mwtm accstats [B-96](#)
 - mwtm archivedir [B-98](#)
 - mwtm atblclient [B-98, B-123](#)
 - mwtm atbldir [B-99](#)
 - mwtm autosynconfig [B-100](#)
 - mwtm chartwindow [B-15](#)
 - mwtm checkgtt [B-100](#)
 - mwtm checkmlr [B-101](#)
 - mwtm checkroute [B-101](#)
 - mwtm countas [B-101](#)
 - mwtm countasp [B-101](#)
 - mwtm countaspa [B-102](#)
 - mwtm countlinks [B-102](#)
 - mwtm countlinksets [B-102](#)
 - mwtm countsgmp [B-102](#)

mwtm countspis [B-102](#)
 mwtm deletearchive [B-103](#)
 mwtm deploarchive [B-103](#)
 mwtm deplocomments [B-104](#)
 mwtm evreps clean [B-104](#)
 mwtm evreps cleancustom [B-104](#)
 mwtm evreps diskcheck [B-104](#)
 mwtm evreps enable [B-105](#)
 mwtm evreps hourlyage [B-105](#)
 mwtm evreps mtp [B-106](#)
 mwtm evreps status [B-106](#)
 mwtm evrepstimer [B-106](#)
 mwtm gttclient [B-108, B-124](#)
 mwtm gttmdir [B-108](#)
 mwtm gttstats [B-110](#)
 mwtm linkstats [B-111](#)
 mwtm listarchive [B-112](#)
 mwtm listgtt [B-113](#)
 mwtm listhistory [B-113](#)
 mwtm listmlr [B-114](#)
 mwtm listroute [B-114](#)
 mwtm mlrstats [B-114](#)
 mwtm mtpevents [B-116](#)
 mwtm pcformat [B-117](#)
 mwtm pclist [B-118](#)
 mwtm pushgtt [B-118](#)
 mwtm pushmlr [B-119](#)
 mwtm pushroute [B-119](#)
 mwtm q752stats [B-120](#)
 mwtm repcustage [B-121](#)
 mwtm repdir [B-55](#)
 mwtm replog [B-57](#)
 mwtm routedir [B-122](#)
 mwtm routetabledefs [B-123](#)
 mwtm statreps monthlyage [B-82](#)
 mwtm xuastats [B-124](#)

ITP links

naming
 information [8-20](#)

status
 information [8-34](#)

ITP linkset

access lists, viewing [8-114](#)
 status [8-35](#)

ITP MIBS [F-8](#)

ITP MSU

errors, viewing [8-91](#)

ITP MTP3

errors, viewing [8-90](#)

ITP networks

discovery
 dialog menu [4-6](#)
 dialog tabs [4-7](#)
 nodes [4-14](#)
 running [4-12](#)
 settings [4-12](#)
 verifying [4-14](#)

ITP reports

excluding objects [13-254](#)
 FAQs [C-17](#)
 including objects [13-254](#)
 locating [13-251](#)

ITP signaling gateway mated pairs

status [8-36](#)

ITP signaling point

description [8-13](#)
 specific data, viewing [8-115](#)

ITP signaling points

managing [7-42](#)
 QoS [8-24](#)
 status [8-37](#)
 unmanaging [7-42](#)

ITP traps [G-7](#)

J

JAVA RMI

FAQs [C-11](#)

L

launching

discovery dialog [4-6](#)

limited functionality

FAQs [C-18](#)

link

configuration

interfaces [8-15](#)

reports

daily [13-52](#)hourly [13-49](#)tabs [A-12](#)

links

configuration

IP addresses [8-17](#)information [8-16](#)reports [13-49](#)table [7-13](#)

linkset

archived reports

daily [13-224](#)hourly [13-224](#)description [8-13](#)

reports

daily [13-64](#)daily peaks [13-67](#)hourly [13-61](#)table [7-10](#)tabs [A-12](#)

linkset totals

FAQs [C-16](#)

link totals

FAQs [C-16](#)Linux MWTM client, starting [4-3](#)

locating

ITP reports [13-251](#)

locked up display

FAQs [C-5](#)login credentials, setting up [3-20](#)**M**

management interface folder

tabs [A-18](#)

managing

event [9-1](#)ITP signaling points [7-42](#)nodes [7-42](#)reports [13-1](#)mapping files, network name [16-15](#)MaxAlarmAge [9-26](#)

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 [2-14](#)

MIBs

common [F-2](#)FAQs [C-10](#)

MLR

details [8-121](#)export files, daily [13-225](#)reports [13-70](#)aborts [13-70](#)continues [13-71](#)daily [13-70](#)processed [13-72](#)

- result invokes [13-73](#)
 - rule matches [13-73](#)
 - subtriggers [13-73](#)
 - triggers [13-74](#)
- mobile Services Exchange Framework (see mSEF)
- Mobile Wireless Transport Manager (see MWTM)
- moving servers
 - FAQs [C-3](#)
- mSEF
 - overview [1-9](#)
 - traps [G-14](#)
- MSU
 - archived reports
 - daily [13-226](#)
 - hourly [13-226](#)
 - load
 - reports [13-75](#)
 - peaks
 - reports [13-75](#)
 - rates
 - reports [13-75](#)
- MTP3
 - event log
 - viewing [8-120](#)
 - reports
 - daily [13-204](#)
- MTP3 event reports [13-226](#)
- multiple-instance ITPs, connecting [3-6](#)
- MWTM
 - about [3-xxxv](#)
 - backup [2-29](#)
 - 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 [5-36](#)
 - 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 [2-29](#)
 - sessions, running simultaneous [5-39](#)
 - traps, supported [G-1](#)
 - troubleshooting (see troubleshooting)
 - uninstalling [4-28](#)
 - web browser, accessing [4-24](#)
- MWTM process
 - events, changing [9-22](#)
- MWTM server (see server, MWTM)
- MWTM web interface
 - additional information [11-10](#)
 - archived messages [12-10](#)
 - home page [11-8](#)
 - interface content [11-5](#)
 - logs
 - command [12-13](#)
 - console [12-13](#)
 - event automation [12-14](#)
 - security [12-14](#)
 - web access [12-15](#)
 - web server error [12-15](#)
 - messages [12-6](#)
 - action [12-8](#)
 - error [12-7](#)
 - info [12-6](#)
- MWTM client, downloading [11-9](#)
- navigation tree [11-3](#)
- software updates [11-10](#)
- system
 - clients [12-12](#)

- information [12-5](#)
- status [12-12](#)
- versions [12-12](#)
- technical documentation [11-11](#)
- MWTM windows
 - printing [5-24](#)

N

- navigating
 - table columns [5-23](#)
- 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 [5-31](#)
 - BWG tabs [A-2](#)
 - CSG tabs [A-3](#)
 - CSR tabs [A-3](#)
 - file
 - management [5-24](#)
 - menu, management [5-25](#)
 - MWTM panel [5-28](#)
 - files
 - ITP panel [5-29](#)
 - GGSN tabs [A-4](#)
 - HA tabs [A-5](#)
 - ITP tabs [A-6](#)
 - naming information [8-18](#)
 - ONS tabs [A-8](#)
 - polling information [8-23](#)
 - RAN service module tabs [A-10](#)
 - 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 [5-5](#)
 - nodes
 - deleting
 - from MWTM discovery database [7-42](#)
 - excluding from view [7-44](#)
 - managing [7-42](#)
 - polling [8-49](#)
 - SNMP IP addresses
 - editing [8-39](#)
 - trap
 - processing [8-52](#)
 - unmanaging [7-42](#)
 - window [7-2](#)
 - menus, right-click [7-3](#)
 - node table [7-5](#)
 - nodes and files, seed
 - loading [4-7](#)
 - notes
 - attaching [7-38](#)
 - event [9-21](#)
 - viewing [7-39](#)

O

- object details window
 - configuration data
 - naming [8-17](#)
- object functions

- detailed
 - understanding [8-1](#)
- objectives
 - document [3-xxxvi](#)
- object map
 - reference [A-1](#)
- objects
 - deleting [7-40](#)
 - from MWTM database [7-40](#)
 - from network [7-40](#)
 - ignoring and unignoring [7-44](#)
- online help, viewing [5-21](#)
- ONS nodes
 - protection information [8-24](#)
- operations
 - basic server performance [5-39](#)
- organization
 - document [3-xxxvi](#)
- out-of-band management
 - FAQs [C-20](#)
- overview
 - discovery [4-5](#)

P

- passwords (see security)
- peak
 - reports [13-56](#)
- percentages
 - FAQs [C-15](#)
- physical folder
 - tabs [A-18](#)
- point code
 - export files, inventory [13-228](#)
 - inventory [7-32](#)
 - reports [7-32](#)
 - setting format [3-5](#)
- poller
 - settings [5-5](#)

- settings, changing [3-2](#)
- poller settings window [8-103](#)
- polling
 - FAQs [C-9](#)
- polling nodes [8-49](#)
- port numbers and parameters
 - configuring [H-5](#)
- ports
 - MWTM [I-1](#)
- preferences
 - menu [5-2](#)
 - settings
 - CiscoWorks server [5-13](#)
 - deploy [5-15](#)
 - troubleshooting [5-6](#)
- preference settings
 - default, restoring [5-18](#)
 - web, changing [5-18](#)
- printing
 - MWTM windows [5-24](#)
- products menu [4-22](#)
- properties, editing [7-33](#)
- provisioning
 - prerequisites [8-47](#)
 - using [8-43](#)
 - wizard
 - using [8-48](#)

R

- Radio Access Network Optimization (see RAN-O)
- RAN
 - information [8-25](#)
- RAN backhaul
 - table [7-25](#)
 - tabs [A-17](#)
 - virtual
 - creating [8-132](#)
- RAN data export files

- displaying [11-29](#)
- RAN-O
 - backhaul
 - properties, editing [7-37](#)
 - MIBS
 - specific [F-9](#)
 - overview [1-8](#)
 - traps [G-11](#)
- RAN-O only
 - threshold
 - information [8-38](#)
- RAN shorthauls
 - viewing [8-131](#)
- README file [4-27](#)
- real-time data
 - ITP objects
 - viewing [8-66](#)
 - objects
 - viewing [8-52](#)
- real-time poller
 - settings
 - changing [5-20](#)
- rebooting
 - FAQs [C-5](#)
- recent events
 - viewing [8-42](#)
- reference
 - command [B-1](#)
 - object map [A-1](#)
- remote IP address
 - information [8-25](#)
- reports
 - archived
 - custom [13-216](#)
 - daily [13-219](#)
 - hourly [13-219](#)
 - rolling [13-220](#)
 - AS accounting [13-202](#)
 - ASP accounting [13-202](#)
 - custom (see custom reports)
 - directory [13-252](#)
 - generating [13-2](#)
 - GTT, daily [13-203](#)
 - GTT accounting [13-203](#)
 - IP addresses accounting [7-32](#)
 - link [13-49](#)
 - five day [13-59](#)
 - linkset [13-60](#)
 - log [13-246](#)
 - managing [13-1](#)
 - MLR [13-70](#)
 - aborts [13-70](#)
 - continues [13-71](#)
 - processed [13-72](#)
 - subtriggers [13-73](#)
 - MSU load [13-75](#)
 - MSU peaks [13-75](#)
 - MSU rates [13-75](#)
 - MTP3, daily [13-204](#)
 - MTP3 accounting [13-204](#)
 - MTP3 event [13-226](#)
 - MTP3 events
 - hourly [13-227](#)
 - point code [7-32](#)
 - point code, inventory [7-32](#), [13-202](#)
 - system
 - parameters [13-247](#)
 - timers [13-247](#)
 - system log [12-16](#)
 - viewing [13-3](#)
- reports, accounting
 - viewing [13-202](#)
- reports properties
 - viewing [12-20](#)
- requirements
 - FAQs [C-3](#)
- restoring
 - MWTM files [2-29](#)

RMI

- how does it work [H-2](#)
- root user, becoming [4-2](#)
- route detail
 - viewing [8-115](#)
- 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 [9-18](#)
- event filter [9-18](#)
- GTT files [15-38](#)
- MWTM files [4-25](#)
- route table files [14-12](#)
- seed files [4-8](#)
- topology [10-16](#)
- view [6-5](#)

security [2-1](#)

- client access, limiting [2-27](#)
- data, restoring [2-17](#)
- logs, system [2-16](#)

message of the day [2-14](#)

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 [2-18](#)

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 [4-11](#)
- creating [4-10](#)
- loading [4-8](#)

- saving [4-8](#)
- using a text editor [4-11](#)
- seed nodes, loading [4-7](#)
- semantics
 - address table files [16-13](#)
 - GTT files [15-33](#)
- server
 - setting up [3-1](#)
- server, MWTM
 - changing default name [4-26](#)
 - connecting new [5-40](#)
 - 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 [12-18](#)
- server status information
 - viewing [5-40](#)
- sessions, MWTM, running simultaneous [5-39](#)
- setting
 - alarm filter [9-11](#)
 - CiscoWorks server
 - changing [5-13](#)
 - deploy
 - changing [5-15](#)
 - event filter [9-11](#)
- settings
 - charts
 - changing [5-11](#)
 - connection [5-6](#)
 - event
 - changing [5-7](#)
 - exit [5-3](#)
 - general, displaying [5-4](#)
 - GUI, changing [5-3](#)
 - node name [5-5](#)
 - 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 [7-26](#)
- signaling gateway-mated pair
 - tabs [A-14](#)
- signaling gateway mated pairs
 - table [7-19](#)
- signaling point
 - tabs [A-11](#)
- signaling point details window
 - configuration data
 - capability point code [8-12](#)
 - point code [8-22](#)
- signaling points
 - window
 - signaling point information [7-9](#)
- 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 [11-12](#)
 - table [7-32](#)
- Solaris MWTM client, starting [4-3](#)
- sound files, adding [9-38](#)

- sound filters, event
 - creating new [9-36](#)
 - deleting [9-39](#)
 - listing for [9-35](#)
 - setting [9-35](#)
- sound filters, events
 - changing [9-39](#)
- sounds
 - FAQs [C-8](#)
- SSL (see also security)
- SSL, downloading module
 - from web server [2-22](#)
- SSL certificate tool, launching [4-27](#)
- starting MWTM
 - client [4-3](#)
 - server [4-1](#)
- startup settings [5-3](#)
- statistics
 - archived reports
 - daily [13-224](#)
 - hourly [13-223](#)
- status
 - FAQs [C-11](#)
 - settings, changing [5-11](#)
- status contributors, viewing [8-7](#)
- Summary lists [4-17](#)
- summary lists [4-18, 11-12](#)
 - displaying [11-12](#)
- superuser [2-18](#)
 - FAQs [C-11](#)
- syncing
 - FAQs [C-23](#)
- syslog
 - FAQs [C-11](#)
 - viewing [8-53](#)
- system properties
 - viewing [12-16](#)

T

- table
 - application server process [7-16](#)
 - application server process associations [7-17](#)
 - application servers [7-14](#)
 - card [7-23](#)
 - interfaces [7-21](#)
 - linkset [7-10](#)
 - RAN backhaul [7-25](#)
 - RAN shorthaul [7-26](#)
 - signaling gateway mated pairs [7-19](#)
 - software versions [7-32](#)
- table columns
 - navigating [5-23](#)
- table file
 - address
 - loading [16-9](#)
- tabs
 - application server [A-13](#)
 - application server process [A-13](#)
 - application server process association [A-14](#)
 - BWG node [A-2](#)
 - card [A-16](#)
 - CSG node [A-3](#)
 - CSR node [A-3](#)
 - GGSN node [A-4](#)
 - HA node [A-5](#)
 - interface [A-15](#)
 - UMTS and GSM (RAN-O only) [A-15](#)
 - ITP node [A-6](#)
 - link [A-12](#)
 - linkset [A-12](#)
 - management interface folder [A-18](#)
 - ONS node [A-8](#)
 - physical folder [A-18](#)
 - RAN backhaul [A-17](#)
 - RAN service module node [A-10](#)
 - signaling gateway-mated pair [A-14](#)

- signaling point [A-11](#)
- 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 [10-15](#)
 - color [10-20](#)
 - directories [10-17](#)
 - hiding [10-24](#)
 - icons, locking [10-23](#)
 - layouts, creating custom [10-14](#)
 - magnetic grid [10-18, 10-19](#)
 - map [10-8](#)
 - map menu [10-13](#)
 - menu [10-2](#)
 - network [10-1](#)
 - objects
 - aligning [10-22](#)
 - details [10-16](#)
 - finding [10-14](#)
 - hiding [10-23](#)
 - redrawing [10-24](#)
 - printing [10-16](#)
 - RAN-O [10-5](#)
 - redrawing [10-24](#)
 - restoring [10-25](#)
 - saving [10-16, 10-24](#)
 - settings
 - changing [5-13](#)
 - toolbar buttons [10-3](#)
 - viewing [10-1](#)

- views menu [10-13](#)
- trap
 - event, forwarding [9-34](#)
 - IP address, limiting by [3-9](#)
 - nodes, processing [8-52](#)
 - server, forwarding [5-38](#)
 - settings
 - viewing [8-60](#)
 - SNMP, enabling [3-7](#)
 - TRAP_RATE_ABATE_OFFSET [9-40](#)
 - TRAP_RATE_LIMIT_COUNT [9-40, 9-41](#)
- trap forwarding properties
 - viewing [12-21](#)
- traps
 - FAQs [C-14](#)
 - supported, SGM [G-1](#)
- troubleshooting [8-40](#)
 - data [D-1](#)
 - diagnosing ITP problems [D-5](#)
 - diagnosing RAN-O problems [D-8](#)
 - 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](#)
 - pane [5-6](#)
 - server processes [D-3](#)
 - web pages [D-3](#)
- Troubleshooting subscriber information [8-136](#)

U

- uninstalling
 - FAQs [C-2](#)
 - MWTM [4-28](#)
- unmanaging
 - ITP signaling points [7-42](#)
 - nodes [7-42](#)

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](#)

details [8-121](#)

MTP3

event log [8-120](#)

notes [7-39](#)

online help [5-21](#)

RAN shorthauls [8-131](#)

recent events [8-42](#)

reports [13-3](#)

route detail [8-115](#)

server properties [12-18](#)

server status information [5-40](#)

status contributors [8-7](#)

syslog [8-53](#)

system properties [12-16](#)

topology [10-1](#)

trap forward properties [12-21](#)

troubleshooting [8-40](#)

web configuration properties [12-18](#)

viewing reports properties [12-20](#)

V

view

basic information [6-2](#)

client-specific [6-14](#)

creating [6-7](#)

creating (see view editor window)

custom [6-2](#)

default

loading [6-14](#)

detailed information

viewing [6-4](#)

editing [6-5](#)

including objects in [6-11](#)

managing [6-1](#)

right-click menu [6-3](#)

saving [6-5](#)

table [6-3](#)

view editor window [6-7](#)

closing [6-13](#)

left pane [6-9](#)

menu [6-8](#)

objects, right-click menu [6-10](#)

views, right-click menu [6-9](#)

viewing [8-40](#)

accounting reports [13-202](#)

alarms [8-42](#)

details [8-9](#)

error data [8-107](#)

MLR

W

web configuration properties

viewing [12-18](#)

web pages

troubleshooting [D-3](#)

web preference, settings

changing [5-1](#)

web server

downloading SSL module [2-22](#)

Windows

FAQs [C-11](#)

Windows Start menu

changing default

MWTM server name [4-26](#)

launching

DOS prompt [4-27](#)

MWTM client [4-27](#)

MWTM event editor [4-27](#)

MWTM README file [4-27](#)
SSL Certificate Tool [4-27](#)
uninstalling MWTM [4-28](#)
using [4-26](#)

Y

yellow nodes

FAQs [C-24](#)

