



INDEX

A

- access
 - node [4](#)
- accessing
 - MWTM web browser [39](#)
- accounting
 - FAQs [14](#)
- address
 - information [13](#)
- address tables [1](#)
 - editor
 - launching [2](#)
 - startup options [2](#)
 - files
 - basic information [19](#)
 - creating [6](#)
 - deploying [18](#)
 - loading, from file [8](#)
 - loading, from ITP [10](#)
 - reverting [25](#)
 - saving [23](#)
 - semantics [17](#)
 - working [14](#)
 - listing [20](#)
 - menu [3](#)
 - properties
 - editing [16](#)
- administrative page
 - displaying [9](#)
- alarms
 - displaying [30, 46, 27](#)
 - right-click menu [32, 49](#)
 - supplemental [11](#)
- application server
 - reports [11](#)
 - tabs [6](#)
- application server process
 - custom reports [66](#)
 - tabs [6](#)
- application server process association
 - configuration
 - general information [16](#)
 - tabs [7](#)
- application server process associations
 - status definitions [3](#)
 - table [17](#)
- application server processes
 - export files, daily [20](#)
 - reports
 - custom [66](#)
 - daily [16, 17](#)
 - hourly [15](#)
 - peaks [18, 19](#)
 - status definitions [3](#)
 - table [15](#)
- application servers
 - configuration
 - associations [14](#)
 - custom reports [65](#)
 - export files, hourly [21](#)
 - reports
 - custom [65](#)
 - daily [12, 13](#)
 - hourly [14](#)
 - peaks [12](#)

statistics details window 76

status definitions 3

table 13

asterisks

FAQs 14

attaching

notes 34

audience

document xxxii

B

backup

MWTM files 32

secondary server 9

basic object functions

understanding 1

browser

FAQs 6

C

capacity planning

FAQs 19

card

naming

information 21

table 23

tabs 9

changing

client preference, settings 1

poller settings 2

web preference, settings 1

charts

settings

changing 13

CiscoView

launching 40

CiscoWorks

device center, launching 40

integrating with MWTM 39

SNMP 2

client, MWTM

access, limiting 31

downloading (see MWTM web interface)

exiting 44

launching from Windows Start menu 43

starting

on Solaris/Linux 3

on Windows 4

prerequisites 3

client/server architecture, overview 8

client A configuration

MWTM 14

client B configuration

MWTM 15

client preference, settings

changing 1

clients, MWTM

connection timer 10

color

severity

customizing 17

command

reference 1

command line interface, using 45

commands

general 1

ITP 73

configuration

sample firewall 10

configuring

firewalls 8

port numbers and parameters 6

connection settings 7

connection timer 10

content area

- MWTM client 26
- conventions
 - document xxxiii
- conversion entry
 - table 14
- counters
 - resetting 20
- CPU
 - utilization, viewing 53
- credentials, login
 - setting up 19
- customizing view 10
- custom reports 49
 - application server processes 66
 - application servers 65
 - linkset 53, 68
 - linksets 53
 - MLR
 - aborts 58
 - processed 60
 - result invokes 61
 - MTP3, accounting 64
 - nodes 53

D

- data
 - accessing, from web 1
 - exporting 38
 - MWTM
 - exporting current, for node names 39
 - exporting current, for SNMP community names 39
 - node, viewing 52
- data, removing from server 33
- default
 - server name, changing 43
 - view
 - loading 15
- deleting
 - objects 36
- deploying
 - GTT 40
- deployment
 - FAQs 14
- details
 - viewing 12
- device configuration
 - buttons 21
 - commands 22
 - menu 14
- device configuration dialog 14
- diagram, network 1
- discovering ITP networks
 - dialog menu 6
 - discovered nodes 17
 - running discovery 13
 - settings 15
 - verifying discovery 21
- discovery
 - FAQs 13
- display, customizing 10
- displaying 28
 - administrative page 9
 - alarms 30, 46, 27
 - error statistics 34
 - events 28
 - objects within a view 29
 - performance statistics 30
 - RAN data export files 38
 - reports 29
 - software versions 28
- DISPLAY variable, setting 3
- document
 - audience xxxii
 - conventions xxxiii
 - objectives xxxi
 - organization xxxii

documentation
 obtaining [xxxv](#)
 related [xxxiv](#)
 DOS prompt, launching [44](#)
 dual-interface machine
 MWTM, configuring [13](#)

E

editing
 MWTM
 ITP route table file [1](#)
 properties [29](#)
 enabling
 ITP reports [2](#)
 error data
 viewing [130](#)
 error statistics
 displaying [34](#)
 event
 adding sound files [45](#)
 attaching notes [21](#)
 categories [33](#)
 filter
 loading [16](#)
 setting [8](#)
 forwarding as traps [40](#)
 limits [30](#)
 managing [1](#)
 playing or muting sounds [46](#)
 properties
 viewing [18](#)
 settings
 categories [11](#)
 changing [9](#)
 colors [10](#)
 date [10](#)
 time [10](#)
 severities and colors [35](#)

SNMP servers and traps [32](#)
 sound filters
 creating new [43](#)
 deleting [46](#)
 listing [41](#)
 sounds, setting [41](#)
 traps [36](#)
 event editor [27](#)
 categories [33](#)
 launching [44](#)
 limits [30](#)
 severities and colors [35](#)
 SNMP servers and traps [32](#)
 traps [36](#)
 event files
 archived
 viewing [22](#)
 event filter
 dialog
 buttons [9](#)
 properties [9](#)
 selected objects [12](#)
 example [15](#)
 loading [16](#)
 saving [17](#)
 setting [8](#)
 events
 basic information
 viewing [2](#)
 displaying [28](#)
 settings
 other [12](#)
 severities [12](#)
 sound filters
 changing [45](#)
 window [2](#)
 event table [5](#)
 menus, right-click [4](#)
 toolbar buttons [3](#)

- events and alarms
 - FAQs [7](#)
- excluding
 - objects
 - archived reports [51](#)
 - ITP reports [6](#)
- exit
 - settings [4](#)
- export files
 - application server processes
 - daily [20](#)
 - application servers
 - hourly [21](#)
 - custom
 - network [54](#)
 - formats
 - application server processes [2](#)
 - application servers [4](#)
 - capacity planning data [18, 19](#)
 - custom network [17](#)
 - GTT [5](#)
 - links [6, 7](#)
 - linksets [8](#)
 - MLR [10, 12](#)
 - MTP3 [14, 15](#)
 - point codes [15](#)
 - Q.752 link statistics [15](#)
 - rolling network [18](#)
 - GTT, daily [42](#)
 - MLR, daily [39](#)
 - MTP3, daily [45](#)
 - network
 - daily [70](#)
 - hourly [70](#)
 - rolling [71](#)
 - point code, inventory [47](#)
- exporting
 - data [38](#)
- exporting current MWTM data

- for network objects [38](#)
- node names [39](#)
- SNMP community names [39](#)

F

- FAQs [1](#)
 - accounting [14](#)
 - applications, other [9](#)
 - asterisks [14](#)
 - browser [6](#)
 - capacity planning [19](#)
 - deployment [14](#)
 - discovery [13](#)
 - events and alarms [7](#)
 - HSRP [20](#)
 - in-band management [17](#)
 - installation [2](#)
 - ITP reports [16](#)
 - Java RMI [10](#)
 - limited functionality [17](#)
 - linkset totals [14](#)
 - link totals [14](#)
 - locked up display [5](#)
 - MIBs [9](#)
 - moving servers [3](#)
 - out-of-band management [17](#)
 - percentages [14](#)
 - polling [8](#)
 - rebooting [5](#)
 - requirements [3](#)
 - server communication [18](#)
 - server messages [4, 10](#)
 - sounds [7](#)
 - SSL, installing [5](#)
 - status [10](#)
 - superuser [10](#)
 - syncing [20](#)
 - syslog [10](#)

- text entry fields [5](#)
- timing service [8](#)
- topology maps [7](#)
- traps [13](#)
- uninstallation [2](#)
- user password [10](#)
- Windows [9](#)
- workstations [3](#)
- yellow nodes [22](#)

features

- customization [4](#)
- GUI [2](#)
- integration [5](#)
- monitoring [3](#)
- navigational [24](#)
- performance [3](#)
- provisioning, ITP only [3](#)
- security [4](#)
- server and network [2](#)
- topology [4](#)
- troubleshooting [4](#)
- web [2](#)

file

- node
 - MWTM panel [29](#)
 - panel [30](#)

file menu [33](#)

files

- ITP
 - deploying [35](#)
 - managing [25](#)
- loading [41](#)
- saving MWTM [41](#)

filtering view [10](#)

firewalls [5](#)

- configuring [8](#)

G

general commands [1](#)

- mwtm [5](#)
- mwtm ? [5](#)
- mwtm addcreds [6](#)
- mwtm adduser [6](#)
- mwtm authtype [7](#)
- mwtm backup [8](#)
- mwtm backupdir [8](#)
- mwtm badloginalarm [9](#)
- mwtm badlogindisable [9](#)
- mwtm browserpath [10](#)
- mwtm certgui [10](#)
- mwtm certtool [10](#)
- mwtm changes [11](#)
- mwtm checksystem [11](#)
- mwtm clean [12](#)
- mwtm cleanall [12](#)
- mwtm cleandb [13](#)
- mwtm cleandiscover [14](#)
- mwtm cliconntimer [14](#)
- mwtm client [15](#)
- mwtm clientlogs [15](#)
- mwtm clitimeout [15](#)
- mwtm cmdlog [16](#)
- mwtm console [16](#)
- mwtm countnodes [16](#)
- mwtm countobjects [17](#)
- mwtm cwsetup [17](#)
- mwtm dbtool [17](#)
- mwtm delete [18](#)
- mwtm deletecreds [18](#)
- mwtm deluser [19](#)
- mwtm disablepass [19](#)
- mwtm disableuser [20](#)
- mwtm discover [20](#)
- mwtm enableuser [21](#)
- mwtm eventautolog [21](#)

- mwtm eventconfig 21
- mwtm eventeditor 22
- mwtm eventtool 22
- mwtm evilstop 24
- mwtm export 24
- mwtm export cw 25
- mwtm help 25
- mwtm inactiveuserdays 26
- mwtm installlog 26
- mwtm inventorytool 27
- mwtm ipaccess 28
- mwtm jspport 29
- mwtm keytool 29
- mwtm killclients 30
- mwtm listusers 30
- mwtm logger 31
- mwtm logtimemode 31
- mwtm manage 31
- mwtm maxascirows 32
- mwtm maxevhist 32
- mwtm maxhtmlrows 33
- mwtm mldebug 33
- mwtm motd 34
- mwtm msglog 35
- mwtm msglogage 35
- mwtm msglogdir 35
- mwtm msglogsize 36
- mwtm netlog 37
- mwtm netlogger 37
- mwtm newlevel 37
- mwtm osinfo 38
- mwtm passwordage 38
- mwtm patchlog 39
- mwtm poll 39
- mwtm pollertimeout 39
- mwtm print 40
- mwtm props 40
- mwtm provisiontool 40
- mwtm purgedb 41
- mwtm readme 42
- mwtm reboot 42
- mwtm rep15minage 43
- mwtm repdailyage 43
- mwtm rephelp 43
- mwtm rephourlyage 44
- mwtm repmonthlyage 44
- mwtm restart 45
- mwtm restore 45
- mwtm restoreprops 46
- mwtm rootvars 46
- mwtm sechelp 46
- mwtm seclogmwtm seclog 47
- mwtm secondaryserver 47
- mwtm servername 48
- mwtm setpath 49
- mwtm showcreds 50
- mwtm snmpcomm 50
- mwtm snmpconf 51
- mwtm snmpget 51
- mwtm snmphelp 53
- mwtm snmpnext 54
- mwtm snmpwalk 56
- mwtm sounddir 58
- mwtm ssl 59
- mwtm sslstatus 60
- mwtm start 60
- mwtm start client 60
- mwtm start jsp 61
- mwtm start pm 61
- mwtm start web 61
- mwtm status 61
- mwtm stop 61
- mwtm stopclients 62
- mwtm stop jsp 62
- mwtm stop pm 62
- mwtm stop web 62
- mwtm superuser 62
- mwtm syncusers 63

- mwtm tac [63](#)
- mwtm tnproxy [64](#)
- mwtm trapaccess [64](#)
- mwtm trapsetup [65](#)
- mwtm trapstatus [65](#)
- mwtm tshootlog [66](#)
- mwtm uninstall [66](#)
- mwtm unknownage [66](#)
- mwtm updateuser [67](#)
- mwtm useraccess [67](#)
- mwtm userpass [68](#)
- mwtm version [68](#)
- mwtm viewlog [68](#)
- mwtm wall [69](#)
- mwtm webaccesslog [69](#)
- mwtm weberrorlog [70](#)
- mwtm weblogupdate [70](#)
- mwtm webnames [71](#)
- mwtm webport [71](#)
- mwtm webutil [72](#)
- mwtm who [72](#)
- mwtm xtermpath [72](#)
- getting started [1](#)
- Global Title Translation (see GTT)
- go menu [37](#)
- GTT
 - address conversion [14](#)
 - selector table [15](#)
 - tab [13](#)
 - table [14](#)
 - address conversion table
 - adding [28](#)
 - entries, adding [30](#)
 - app group tab [10](#)
 - application groups
 - adding [23](#)
 - basic information [1, 41](#)
 - CPC
 - lists, adding [27](#)
 - tab [12](#)
 - tab, concerned pt code name list [13](#)
 - custom reports [56](#)
 - deploying [40](#)
 - editor
 - launching [2](#)
 - menu [4](#)
 - files
 - creating [32](#)
 - cross-instance [42](#)
 - editing [16](#)
 - export [42](#)
 - loading [33, 35](#)
 - loading from archive [37](#)
 - reverting [48](#)
 - saving [46](#)
 - GTA
 - entries, adding [18](#)
 - searching [21](#)
 - MAP
 - adding entries [25](#)
 - tab [11](#)
 - MAP status
 - viewing [105](#)
 - network name configuration [43](#)
 - menu [44](#)
 - table [45](#)
 - progress dialog [38](#)
 - reports, daily [41](#)
 - rows, deleting [31](#)
 - selectors
 - adding [17](#)
 - selectors and GTA tab [6](#)
 - CPC [10](#)
 - selectors and GTA table
 - app group [8](#)
 - GTA [8](#)
 - MAP [9](#)
 - selector [7](#)

- semantics [39](#)
- statistics
 - viewing [107](#)
- GTT accounting
 - reports [41](#)

H

- help menu [39](#)
- home page
 - MWTM web interface [6](#)
- hourly
 - formats
 - application servers [5](#)
- HSRP
 - FAQs [20](#)

I

- ignoring and unignoring
 - objects [39](#)
- in-band management
 - FAQs [17](#)
- including objects
 - archived reports [51](#)
 - ITP reports [6](#)
- information
 - address [13](#)
 - bandwidth
 - RAN-O backhauls [14](#)
 - ITP
 - application servers [16](#)
 - linksets [17](#)
 - links [19](#)
 - naming
 - card [21](#)
 - interfaces [22](#)
 - ITP, application server process associations [23](#)

- ITP, application server processes [23](#)
- ITP,application servers [22](#)
- ITP, linkset [24](#)
- ITP, signaling-gateway mated pairs [24](#)
- ITP, signaling points [24](#)
- ITP links [23](#)
- nodes [20](#)
- polling
 - node [25](#)
- protection
 - ONS nodes [26](#)
- QoS
 - ITP signaling points [27](#)
- RAN [27](#)
- remote IP address [27](#)
- status
 - interface and card [30](#)
 - ITP, application server process [35](#)
 - ITP application server process associations [36](#)
 - ITP application servers [34](#)
 - ITP links [38](#)
 - ITP linksets [39](#)
 - ITP signaling gateway mated pairs [40](#)
 - ITP signaling points [41](#)
 - node [29](#)
 - threshold (RAN-O only) [42](#)
 - uptime
 - node [28](#)
- information, in a window
 - finding [22](#)
- installation
 - FAQs [2](#)
- integration
 - with CiscoWorks [39](#)
- interface
 - tabs [8](#)
 - UMTS and GSM tabs (RAN-O only) [8](#)
- interface and cardt
 - status

- information 30
- interface content
 - MWTM web interface 4
- interfaces
 - naming
 - information 22
 - packet size 16
 - status definitions 7
 - table 21
- introduction to SGM 1
- inventory
 - items 9
 - point code 45
- IOS
 - commands, troubleshooting 4
 - server load balancing 17
- IP Transfer Point (see ITP)
- items
 - inventory 9
- ITP
 - application server process
 - status, information 35
 - application server processes
 - naming, information 23
 - application servers
 - information 16
 - naming, information 22
 - status, information 34
 - commands 73
 - files
 - deploying 35
 - managing 25
 - linkset
 - naming, information 24
 - linksets
 - information 17
 - non-stop operation
 - viewing 60
 - overview 6
 - provisioning
 - prerequisites 49
 - signaling gateway-mated pairs
 - naming, information 24
 - signaling points
 - naming, information 24
 - ITP application server process associations
 - naming
 - information 23
 - status
 - information 36
 - ITP commands
 - mwtm 15minage 104
 - mwtm accstats 75
 - mwtm archivedir 76
 - mwtm atblclient 77, 103
 - mwtm atbldir 78
 - mwtm autosynconfig 79
 - mwtm checkgtt 79
 - mwtm checkmlr 79
 - mwtm checkroute 80
 - mwtm countas 80
 - mwtm countasp 80
 - mwtm countaspa 80
 - mwtm countlinks 80
 - mwtm countlinksets 81
 - mwtm countsgmp 81
 - mwtm countsps 81
 - mwtm deletearchive 81
 - mwtm deploarchive 82
 - mwtm deplocomments 82
 - mwtm evreps clean 83
 - mwtm evreps cleancustom 83
 - mwtm evreps diskcheck 83
 - mwtm evreps enable 84
 - mwtm evreps hourlyage 84
 - mwtm evreps mtp 85
 - mwtm evreps status 85
 - mwtm evrepstimer 85

- mwtm gttclient [86, 104](#)
- mwtm gttmdir [86](#)
- mwtm gttstats [88](#)
- mwtm linkstats [89](#)
- mwtm listarchive [91](#)
- mwtm listgtt [91](#)
- mwtm listhistory [92](#)
- mwtm listmlr [92](#)
- mwtm listroute [92](#)
- mwtm maxcsvrows [111](#)
- mwtm mlrstats [93](#)
- mwtm mtpevents [95](#)
- mwtm pcformat [96](#)
- mwtm pclist [96](#)
- mwtm pushgtt [97](#)
- mwtm pushmlr [97](#)
- mwtm pushroute [98](#)
- mwtm q752stats [99](#)
- mwtm repcustage [100](#)
- mwtm repdir [100](#)
- mwtm replog [101](#)
- mwtm routedir [102](#)
- mwtm routetabledefs [103](#)
- mwtm stareps cleancustom [106](#)
- mwtm stareps diskcheck [107](#)
- mwtm stareps gtt [109](#)
- mwtm stareps acct [105](#)
- mwtm stareps clean [105](#)
- mwtm stareps custage [106](#)
- mwtm stareps dailyage [107](#)
- mwtm stareps enable [108](#)
- mwtm stareps hourlyage [109](#)
- mwtm stareps link [110](#)
- mwtm stareps mlr [111](#)
- mwtm stareps monthlyage [112](#)
- mwtm stareps msu [112](#)
- mwtm stareps nullcaps [113](#)
- mwtm stareps q752 [113](#)
- mwtm stareps servratio [114](#)
- mwtm stareps status [114](#)
- mwtm stareps timemode [115](#)
- mwtm stareps timer [115](#)
- mwtm stareps utilratio [116](#)
- mwtm stareps xua [116](#)
- mwtm xuastats [117](#)
- stareps export [108](#)
- stareps iplinks [110](#)
- ITP links
 - naming
 - information [23](#)
 - status
 - information [38](#)
- ITP linkset
 - access lists
 - viewing [101](#)
- ITP linksets
 - status
 - information [39](#)
- ITP MIBS
 - specific [3](#)
- ITP MSU
 - errors, viewing [59](#)
- ITP MTP3
 - errors, viewing [58](#)
- ITP networks
 - discovery
 - dialog menu [6](#)
 - dialog tabs [7](#)
 - nodes [17](#)
 - running [13](#)
 - settings [15](#)
 - verifying [21](#)
- ITP provisioning
 - using [49](#)
- ITP reports
 - enabling [2](#)
 - excluding objects [6](#)
 - FAQs [16](#)

- including objects [6](#)
- locating [9](#)
- managing [1](#)
- preferences [7](#)
- viewing [3](#)
- ITP signaling gateway mated pairs
 - status
 - information [40](#)
- ITP signaling point
 - description [15](#)
 - specific data, viewing [103](#)
- ITP signaling points
 - managing [38](#)
 - QoS
 - information [27](#)
 - status
 - information [41](#)
 - unmanaging [38](#)
- ITP traps [8](#)

J

- JAVA RMI
 - FAQs [10](#)

L

- launching
 - CiscoView [40](#)
 - discovery dialog [6](#)
- limited functionality
 - FAQs [17](#)
- link
 - configuration
 - interfaces [17](#)
 - reports
 - daily [23](#)
 - hourly [22](#)

- tabs [5](#)
- links
 - configuration
 - IP addresses [19](#)
 - information [19](#)
 - reports [21](#)
 - custom [67](#)
 - five day [26](#)
 - status definitions [5](#)
 - table [11](#)
- linkset
 - archived reports
 - daily [32](#)
 - hourly [32](#)
 - custom reports [53, 68](#)
 - description [15](#)
 - reports
 - custom [68](#)
 - daily [29](#)
 - daily peaks [31](#)
 - hourly [28](#)
 - statistics
 - formats, hourly [9](#)
 - table [8](#)
 - tabs [5](#)
- linksets
 - custom reports [53](#)
 - status definitions [6](#)
- linkset totals
 - FAQs [14](#)
- link statistics
 - formats
 - multi day [8](#)
- link totals
 - FAQs [14](#)
- Linux MWTM client, starting [3](#)
- locating
 - ITP reports [9](#)
- locked up display

FAQs [5](#)
 login credentials, setting up [19](#)

M

management interface folder

tabs [10](#)

managing

event [1](#)

ITP reports [1](#)

ITP signaling points [38](#)

nodes [38](#)

mapping files, network name [20](#)

menu

address tables [3](#)

menus

file [33](#)

go [37](#)

help [39](#)

tools [37](#)

messages

display, changing [4](#)

log file

age [4](#)

dates [4](#)

location [4](#)

log files

size [4](#)

of the day [13](#)

MIBs

FAQs [9](#)

general [1](#)

MIBs, SGM [1](#)

MLR

custom reports

aborts [58](#)

processed [60](#)

result invokes [61](#)

rule matches [62](#)

subtriggers [62](#)

triggers [63](#)

details

viewing [112](#)

export files, daily [39](#)

reports [33](#)

aborts [33](#)

continues [34](#)

custom [58](#)

daily [33](#)

processed [35](#)

result invokes [36](#)

rule matches [37](#)

subtriggers [37](#)

triggers [38](#)

statistics

reports, detail [57](#)

Mobile Wireless Transport Manager (see MWTM)

moving servers

FAQs [3](#)

MSU

load

reports [40](#)

peaks

reports [40](#)

rates

reports [39](#)

MTP3

custom reports, accounting [64](#)

event

reports [47](#)

event log

viewing [110](#)

export files, daily [45](#)

peaks daily

formats,application servers [4](#)

reports

custom [64](#)

daily [43](#)

MTP3 daily

formats

application servers [4](#)

MTP3 event

reports

custom [48](#)detail [56](#)hourly [48](#)multiple-instance ITPs, connecting [6](#)

MWTM

about [xxxi](#)backup [32](#)

client and server communication

dynamic NAT [16](#)firewalls [5](#)NAT [4](#)port-forwarding [11](#)SSL [16](#)TCP [16](#)VPN [3](#)integration [39](#)

ITP route table file

editing [1](#)main menu, using [33](#)main window [22](#)MIB reference [1](#)networking options (see MWTM, client and server communication) [1](#)overview [1](#)restoring [32](#)sessions, running simultaneous [41](#)traps, supported [1](#)

troubleshooting (see troubleshooting)

uninstalling [44](#)web browser, accessing [39](#)

MWTM process

events

changing [27](#)

MWTM server (see server, MWTM)

MWTM web interface

additional information [8](#)

archived messages

viewing [16](#)home page [6](#)interface content [4](#)

logs

command [20](#)console [19](#)event automation [21](#)security [21](#)web access [22](#)web server error [22](#)messages [12](#)action [13](#)error [13](#)info [12](#)MWTM client, downloading [7](#)navigation tree [3](#)software updates [8](#)

system

clients [18](#)information [11](#)status [18](#)user accounts [18](#)versions [18](#)technical documentation [9](#)

MWTM windows

printing [24](#)

N

navigating

table columns [23](#)

navigational

features [24](#)

navigation tree

MWTM client [25](#)MWTM web interface [3](#)

- network
 - topology [1](#)
 - views
 - topology [1](#)
 - network name mapping files, creating [20](#)
 - network objects
 - status [28](#)
 - viewing a summary [26](#)
 - node
 - access [4](#)
 - archive
 - management [32](#)
 - file
 - management [25](#)
 - menu, management [26](#)
 - MWTM panel [29](#)
 - files
 - ITP panel [30](#)
 - ITP
 - tabs [2](#)
 - MWR
 - tabs [2](#)
 - naming
 - information [20](#)
 - ONS
 - tabs [3](#)
 - polling
 - information [25](#)
 - RAN service module
 - tabs [3](#)
 - status
 - information [29](#)
 - uptime
 - information [28](#)
 - node and ONS card details window
 - configuration data
 - descriptive information [15](#)
 - node details window
 - configuration data
 - IP addresses for SNMP [18](#)
 - node name
 - settings [5](#)
 - nodes
 - custom reports [52, 53](#)
 - deleting
 - from MWTM discovery database [37](#)
 - excluding from view [39](#)
 - managing [38](#)
 - polling [70](#)
 - SNMP IP addresses
 - editing [68](#)
 - status definitions [1](#)
 - trap
 - processing [73](#)
 - unmanaging [38](#)
 - window [2](#)
 - menus, right-click [3](#)
 - node table [4](#)
 - nodes and files, seed
 - loading [7](#)
 - notes
 - attaching [34](#)
 - event [21](#)
 - viewing [35](#)
-
- ## O
- object details window
 - configuration data
 - naming [20](#)
 - object functions
 - detailed
 - understanding [1](#)
 - objectives
 - document [xxxi](#)
 - object map
 - reference [1](#)
 - objects

- deleting [36](#)
 - from MWTM database [36](#)
 - from network [36](#)
- ignoring and unignoring [39](#)
- objects within a view
 - displaying [29](#)
- obtaining
 - documentation [xxxv](#)
 - security [xxxv](#)
 - support [xxxv](#)
- online help
 - viewing [21](#)
- ONS nodes
 - protection
 - information [26](#)
- operations
 - basic server
 - performing [41](#)
- organization
 - document [xxxii](#)
- out-of-band management
 - FAQs [17](#)
- overview
 - discovery [4](#)

P

- pane
 - troubleshooting [6](#)
- passwords (see security)
- peak
 - reports
 - daily [25](#)
- percentages
 - FAQs [14](#)
- performance and error data
 - RAN-O
 - viewing [123](#)
- performance statistics
 - displaying [30](#)
- performing
 - basic server operations [41](#)
- physical folder
 - tabs [10](#)
- point code
 - export files, inventory [47](#)
 - inventory [45](#)
 - reports [45](#)
 - setting format [5](#)
- poller
 - settings [6](#)
 - settings, changing [2](#)
- poller settings window [125](#)
- polling
 - FAQs [8](#)
 - nodes [70](#)
- port numbers and parameters
 - configuring [6](#)
- ports
 - MWTM [1](#)
- preferences
 - ITP reports [7](#)
 - menu
 - displaying [3](#)
 - settings
 - deploy [15](#)
 - troubleshooting [6](#)
- preference settings
 - default, restoring [19](#)
 - web
 - changing [19](#)
- printing
 - MWTM windows [24](#)
- products menu [37](#)
- properties
 - editing [29](#)
- provisioning
 - wizard

using [50](#)

R

Radio Access Network Optimization (see RAN-O)

RAN

information [27](#)

RAN backhaul

table [25](#)

tabs [9](#)

virtual

creating [136](#)

RAN data export files

displaying [38](#)

RAN-O

backhaul

properties, editing [33](#)

MIBS

specific [5](#)

overview [7](#)

traps [11](#)

RAN-O only

threshold

information [42](#)

RAN shorthauls

viewing [136](#)

README file [44](#)

real-time data

ITP objects

viewing [76](#)

nodes

viewing [74](#)

objects

viewing [73](#)

real-time poller

settings

changing [20](#)

rebooting

FAQs [5](#)

recent events

viewing [44](#)

reference

command [1](#)

object map [1](#)

remote IP address

information [27](#)

report

event metrics

viewing [23](#)

formats

MSU rates [13](#)

reports

application server [11](#)

application server processes

daily [16](#)

hourly [15](#)

application servers

hourly [11](#)

peaks [12](#)

backhaul

average capacity [20](#)

maximum capacity [21](#)

minimum capacity [20](#)

custom (see custom reports)

directory [10](#)

displaying [29](#)

GTT, daily [41](#)

GTT accounting [41](#)

link [21](#)

five day [26](#)

linkset [28](#)

log [71](#)

MLR [33](#)

aborts [33](#)

continues [34](#)

processed [35](#)

result invokes [36](#)

rule matches [37](#)

- subtriggers [37](#)
 - triggers [38](#)
- MP3 event [47](#)
- MSU load [40](#)
- MSU peaks [40](#)
- MSU rates [39](#)
- MTP3, daily [43](#)
- MTP3 accounting [43](#)
- point code [45](#)
- point code, inventory [45](#)
- system
 - parameters [72](#)
 - timers [72](#)
- system log [22](#)
- reports properties
 - viewing [26](#)
- requirements
 - FAQs [3](#)
- restoring
 - MWTM files [32](#)
- RMI
 - how does it work [2](#)
- root user, becoming [2](#)
- route detail
 - viewing [103](#)
- route table files [1](#)
 - deploying [13](#)
 - editing [6](#)
 - loading [12](#)
 - non-MWTM [16](#)
 - opening
 - from archive [4](#)
 - from file [2](#)
 - from ITP [3](#)
 - reverting to last saved [15](#)
 - route table dialog
 - menu [7](#)
 - menus, right-click [8](#)
 - table [8](#)

- saving [14](#)

S

- sample firewall
 - configuration [10](#)
- saving
 - address table files [23](#)
 - event filter [17](#)
 - GTT files [46](#)
 - MWTM files [41](#)
 - route table files [14](#)
 - seed files [9](#)
 - topology [18](#)
 - view [7](#)
- security [1](#)
 - client access, limiting [31](#)
 - data, restoring [17](#)
 - logs, system [16](#)
 - message of the day [13](#)
 - obtaining [xxxv](#)
 - overview [1](#)
 - passwords
 - changing [12](#)
 - creating [5](#)
 - disabling, automatically [8](#)
 - disabling, manually [11](#)
 - re-enabling [12](#)
 - synchronizing [15](#)
- SSL [20](#)
 - enabling [20](#)
 - support, disabling [30](#)
 - support, managing [30](#)
- SSL certificates
 - details [28](#)
 - downloading [24](#)
 - exporting [27](#)
 - importing [26](#)
 - tool [24](#)

- superuser [18](#)
- user-based access
 - disabling [18](#)
 - implementing [2](#)
- user levels [5](#)
 - (level 1) basic user [6](#)
 - (level 2) power user [7](#)
 - (level 3) network operator [7](#)
 - (level 4) network administrator [8](#)
 - (level 5) system administrator [8](#)
- users
 - changing [12](#)
 - disabling, automatically [8](#)
 - disabling, manually [11](#)
 - listing current [16](#)
 - re-enabling [12](#)
- seed files
 - changing [12](#)
 - creating [11](#)
 - loading [8](#)
 - saving [9](#)
 - using a text editor [13](#)
- seed nodes, loading [8](#)
- semantics
 - address table files [17](#)
 - GTT files [39](#)
- server
 - setting up [1](#)
- server, MWTM
 - changing default name [43](#)
 - connecting new [42](#)
 - IOS server load balancing [17](#)
 - removing data [33](#)
- server communication
 - FAQs [18](#)
- server configuration
 - MWTM [14](#)
- server messages
 - FAQs [4, 10](#)
- server properties
 - viewing [24](#)
- server status information
 - viewing [43](#)
- sessions, MWTM, running simultaneous [41](#)
- setting
 - deploy
 - changing [15](#)
 - event filter [8](#)
- settings
 - charts
 - changing [13](#)
 - connection [7](#)
 - event
 - changing [9](#)
 - exit [4](#)
 - general
 - display [4](#)
 - GUI
 - changing [4](#)
 - node name [5](#)
 - poller [6](#)
 - repaint [7](#)
 - startup [4](#)
 - status
 - changing [14](#)
 - topology
 - changing [8](#)
- SGM
 - commands [1](#)
 - FAQs (see FAQs)
 - status definitions (see status, definitions)
- shorthaul
 - table [27](#)
- signaling gateway-mated pair
 - tabs [7](#)
- signaling gateway mated pairs
 - status definitions [7](#)
 - table [19](#)

- signaling point
 - tabs [4](#)
- signaling point details window
 - configuration data
 - capability point code [14](#)
 - point code [25](#)
- signaling points
 - status definitions [7](#)
 - window
 - signaling point information [6](#)
- single-instance ITPs, connecting [6](#)
- SNMP
 - settings
 - buttons [17](#)
 - commands [18](#)
 - configuring [15](#)
 - table [15, 16](#)
 - trap, enabling [7](#)
- software versions
 - displaying [28](#)
 - table [29](#)
- Solaris MWTM client, starting [3](#)
- sound files, adding [45](#)
- sound filters, event
 - creating new [43](#)
 - deleting [46](#)
 - listing for [41](#)
 - setting [41](#)
- sound filters, events
 - changing [45](#)
- sounds
 - FAQs [7](#)
- specific object
 - event
 - viewing [8](#)
- SSL (see also security)
- SSL, downloading module
 - from web server [22](#)
- SSL certificate tool, launching [44](#)
- starting MWTM
 - client [2](#)
 - server [1](#)
- startup
 - settings [4](#)
- statistics
 - archived reports
 - daily [27](#)
 - hourly [27](#)
 - window, summary [26](#)
- status
 - FAQs [10](#)
 - settings, changing [14](#)
- status color
 - definitions
 - application server process associations [3](#)
 - application server processes [3](#)
 - application servers [3](#)
 - interfaces [7](#)
 - links [5](#)
 - linksets [6](#)
 - nodes [1](#)
 - signaling gateway mated pairs [7](#)
 - signaling points [7](#)
 - views [2](#)
- status contributors
 - viewing [8](#)
- summary lists [29, 28](#)
 - displaying [28](#)
- superuser [18](#)
 - FAQs [10](#)
- supplemental
 - alarms [11](#)
- support
 - obtaining [xxxv](#)
- syncing
 - FAQs [20](#)
- syslog
 - FAQs [10](#)

- viewing [52](#)
- system properties
 - viewing [23](#)

T

table

- application server process [15](#)
- application server process associations [17](#)
- application servers [13](#)
- card [23](#)
- interfaces [21](#)
- linkset [8](#)
- RAN backhaul [25](#)
- RAN shorthaul [27](#)
- signaling gateway mated pairs [19](#)
- software versions [29](#)

table columns

- navigating [23](#)

table file

- address
 - loading [12](#)

tabs

- application server [6](#)
- application server process [6](#)
- application server process association [7](#)
- card [9](#)
- interface [8](#)
 - UMTS and GSM (RAN-O only) [8](#)
- ITP node [2](#)
- link [5](#)
- linkset [5](#)
- management interface folder [10](#)
- MWR node [2](#)
- ONS node [3](#)
- physical folder [10](#)
- RAN backhaul [9](#)
- RAN service module node [3](#)
- signaling gateway-mated pair [7](#)

- signaling point [4](#)

- technical documentation (see MWTM web interface)

telnet

- enabling proxy [11](#)

text entry fields

- FAQs [5](#)

TFTP

- server (ITP only), setting up [11](#)

timing service

- FAQs [8](#)

toplogy maps

- FAQs [7](#)

topology

- centering [18](#)
- color [24](#)
- directories [19](#)
- hiding [28](#)
- icons, locking [27](#)
- layouts, creating custom [16](#)
- magnetic grid [21,22](#)
- map [11](#)
- map menu [15](#)
- menu [3](#)
- network [1](#)
- objects
 - aligning [25](#)
 - details [18](#)
 - excluded [11](#)
 - finding [17](#)
 - hiding [26](#)
 - new [10](#)
 - redrawing [28](#)
- printing [18](#)
- RAN-O [6](#)
- redrawing [28](#)
- restoring [28](#)
- saving [18,28](#)
- settings
 - changing [8](#)

toolbar buttons [4](#)

viewing [1](#)

views menu [16](#)

trap

event, forwarding [40](#)

IP address, limiting by [8](#)

nodes, processing [73](#)

server, forwarding [40](#)

settings

viewing [55](#)

SNMP, enabling [7](#)

trap forwarding properties

viewing [27](#)

traps

FAQs [13](#)

supported, SGM [1](#)

troubleshooting [42](#)

data [1](#)

diagnosing ITP problems [5](#)

diagnosing RAN-O problems [8](#)

error messages [2](#)

data model mediator service [2](#)

demand poller manager service [2](#)

events [5](#)

IOS commands [4](#)

locked up display [1](#)

logs [3](#)

pane [6](#)

server processes [3](#)

web pages [4](#)

user-based access (see security)

user password

FAQs [10](#)

users (see security)

using

ITP provisioning [49](#)

MWTM main menu [33](#)

Windows Start menu [43](#)

V

view

basic information [2](#)

client-specific [15](#)

creating [9](#)

creating (see view editor window)

custom [2](#)

data panel [14](#)

default [2](#)

loading [15](#)

detailed information

viewing [5](#)

directory listing panel [15](#)

displaying new objects [13](#)

editing [6](#)

excluding objects from [13](#)

ignoring [17](#)

including objects in [13](#)

listing

defined [14](#)

subfolders [15](#)

subviews [14](#)

list panel [14](#)

managing [1](#)

right-click menu [3](#)

saving [7](#)

table [3](#)

view editor window [9](#)

closing [15](#)

U

uninstallation

FAQs [2](#)

uninstalling MWTM [44](#)

unmanaging

ITP signaling points [38](#)

nodes [38](#)

- left pane [11](#)
- menu [10](#)
- objects, right-click menu [12](#)
- views, right-click menu [12](#)
- viewing [42](#)
 - details [12](#)
 - error data [130](#)
 - ITP reports [3](#)
 - MLR
 - details [112](#)
 - MTP3
 - event log [110](#)
 - notes [35](#)
 - online help [21](#)
 - RAN shorthauls [136](#)
 - recent events [44](#)
 - route detail [103](#)
 - server properties [24](#)
 - server status information [43](#)
 - status contributors [8](#)
 - syslog [52](#)
 - system properties [23](#)
 - topology [1](#)
 - trap forward properties [27](#)
 - troubleshooting [42](#)
 - web configuration properties [24](#)
- viewing reports properties [26](#)
- views
 - status definitions [2](#)

W

- web configuration properties
 - viewing [24](#)
- web pages
 - metrics
 - dates [27](#)
 - day [26](#)
 - files [27](#)

- severity [24](#)
- status [24](#)
- traps [25](#)
- types [23](#)
- SNMP trap
 - messages/day table [26](#)
- status change
 - messages/day table [26](#)
- troubleshooting [4](#)
- web preference, settings
 - changing [1](#)
- web server
 - downloading SSL module [22](#)
- Windows
 - FAQs [9](#)
- Windows Start menu
 - changing default
 - MWTM server name [43](#)
 - launching
 - DOS prompt [44](#)
 - MWTM client [43](#)
 - MWTM event editor [44](#)
 - MWTM README file [44](#)
 - SSL Certificate Tool [44](#)
 - uninstalling MWTM [44](#)
 - using [43](#)

Y

- yellow nodes
 - FAQs [22](#)

