



INDEX

A

- access, node [4](#)
- accessing
 - MWTM web browser [24](#)
 - accounting FAQs [16](#)
- address
 - information [8](#)
- address tables [1](#)
- editor
 - launching [2](#)
 - startup options [2](#)
 - files
 - basic information [15](#)
 - creating [5](#)
 - deploying [15](#)
 - loading, from file [6](#)
 - loading, from ITP [8](#)
 - reverting [20](#)
 - saving [18](#)
 - semantics [14](#)
 - working [10](#)
 - listing [15](#)
 - menu [3](#)
 - properties
 - editing [13](#)
- administrative page
 - displaying [1](#)
 - alarm filter
 - dialog buttons [13](#)
 - loading [19](#)
 - saving [20](#)
 - setting [12](#)
- alarms
 - displaying [3, 19](#)
 - right-click menu [11](#)
 - viewing [41](#)
- application server
 - tabs [15](#)
 - application server process
 - tabs [15](#)
- application server process association
 - configuration
 - general information [10](#)
 - tabs [16](#)
- application server process associations
 - table [29](#)
- application server processes
 - export files, daily [243](#)
 - table [28](#)
- application servers
 - configuration
 - associations [9](#)
 - export files, hourly [243](#)
- reports
 - daily [242](#)
 - hourly [242](#)
 - statistics details window [73](#)
 - table [25](#)
- AS
 - accounting reports [210](#)
 - ASP accounting reports [210](#)
- asterisks
- FAQs [16](#)
- attaching notes [54](#)
- audience
 - document [xxxviii](#)

B

backup

- MWTM files [30](#)
- secondary server [9](#)

basic object functions

- understanding [1](#)

browser

- FAQs [6](#)

BWG

- traps [23](#)
-

C

capacity planning

- FAQs [21](#)

card

- naming information [16](#)
- table [36](#)
- tabs [18](#)

changing

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

charts

- settings, changing [11](#)

CiscoWorks

- integrating with MWTM [36](#)
- SNMP [1](#)

client

- disconnect sound [25](#)
- preferences, changing [1](#)

client A configuration

- MWTM [13](#)

client B configuration

- MWTM [14](#)

client, MWTM

- access, limiting [29](#)
- connection timer [10](#)

downloading (see MWTM web interface)

exiting [30](#)

launching from Windows Start menu [27](#)

starting

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

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

color

severity, customizing [16](#)

command line interface, using [43](#)

command reference [1](#)

commands

- general [1](#)
- ITP [97](#)

configuring

- firewalls [7](#)
- port numbers and parameters [5](#)
- sample firewall [9](#)

connection settings [6](#)

connection timer [10](#)

content area

MWTM client [17](#)

conventions

document xxxix

conversion entry

table [13](#)

counters, resetting [20](#)

CPU

performance, viewing [55](#)

credentials, login

setting up [19](#)

CSG

MIBS [6](#)

CSG1, traps [17](#)

CSG2, traps [18](#)

custom reports

generating [282](#)

customizing view [8](#)

D

data

- accessing, from web [1](#)
- exporting [35](#)

MWTM

- exporting current, for node names [36](#)
- exporting current, for SNMP community names [36](#)
- removing from server [32](#)

default

- server name, changing [26](#)
- view, loading [14](#)

deleting

- data from server [32](#)
- objects [56](#)

deploying

- GTT [34](#)

deployment

- FAQs [16](#)
- details, viewing [7](#)

device configuration

- buttons [21](#)
- commands [21](#)
- dialog box [14](#)
- menu [14](#)

diagram, network [1](#)

disconnect sound [25](#)

discovering ITP networks

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

discovery

- FAQs [15](#)

DISPLAY variable, setting [3](#)

display, customizing [8](#)

displaying [20](#)

- administrative page [1](#)

alarms [3, 19](#)

error statistics [38](#)

events [3, 19](#)

RAN data export files [40](#)

software versions [20](#)

document

- audience [xxxviii](#)
- conventions [xxxix](#)
- objectives [xxxviii](#)
- organization [xxxviii](#)

documentation

- related [xl](#)

DOS prompt, launching [27](#)

dual-interface machine

- MWTM, configuring [12](#)

E

editing

- ITP route table file [1](#)
- properties [49](#)

error data, viewing [114](#)

error statistics, displaying [38](#)

event

- adding sound files [41](#)
- attaching notes [23](#)
- categories [31](#)
- filter
 - loading [19](#)
 - setting [12](#)
- forwarding as traps [37](#)
- limits [26](#)
- managing [1](#)
- playing or muting sounds [42](#)
- properties
 - viewing [21](#)
- settings
 - categories [9](#)
 - changing [7](#)

- colors [8](#)
 - date [8](#)
 - time [8](#)
- SNMP servers and traps [30](#)
- sound filters
 - creating new [39](#)
 - deleting [42](#)
 - listing [38](#)
- sounds, setting [38](#)
- traps [32](#)
- event editor [25](#)
 - categories [31](#)
 - launching [27](#)
 - limits [26](#)
 - SNMP servers and traps [30](#)
 - traps [32](#)
- event files
 - archived [24](#)
- event filter
 - dialog
 - buttons [13](#)
 - selected objects [16](#)
 - example [19](#)
 - loading [19](#)
 - saving [20](#)
 - setting [12](#)
- Event Sounds [25](#)
- events
 - displaying [3](#), [19](#)
 - settings
 - other [10](#)
 - severities [9](#)
 - sound filters
 - changing [42](#)
 - window
 - toolbar buttons [8](#)
- events and alarms
 - FAQs [7](#)
- excluding

- objects
 - ITP reports [284](#)
- exit settings [3](#)
- export files
 - application server process archived reports [243](#)
 - MLR, daily [245](#)
 - point code, inventory [248](#)
- exporting current MWTM data
 - for network objects [35](#)
 - node names [36](#)
 - SNMP community names [36](#)
- exporting data [35](#)

F

- FAQs [1](#)
 - accounting [16](#)
 - applications, other [10](#)
 - asterisks [16](#)
 - browser [6](#)
 - capacity planning [21](#)
 - deployment [16](#)
 - discovery [15](#)
 - events and alarms [7](#)
 - HSRP [22](#)
 - in-band management [19](#)
 - installation [2](#)
 - ITP reports [17](#)
 - Java RMI [11](#)
 - limited functionality [18](#)
 - link totals [16](#)
 - linkset totals [16](#)
 - locked up display [5](#)
 - MIBs [10](#)
 - moving servers [3](#)
 - out-of-band management [19](#)
 - percentages [16](#)
 - polling [9](#)
 - rebooting [5](#)

- requirements 3
- server communication 21
- server messages 4
- sounds 8
- SSL, installing 5
- status 11
- superuser 11
- syncing 22
- syslog 11
- text entry fields 5
- timing service 8
- topology maps 7
- traps 15
- uninstallation 2
- user password 11
- Windows 11
- workstations 3
- yellow nodes 23
- features
 - customization 5
 - GUI 2
 - integration 5
 - monitoring 3
 - navigational 15
 - performance 3
 - provisioning 3
 - security 4
 - server and network 2
 - topology 4
 - troubleshooting 5
 - web 2
- file
 - node
 - MWTM panel 28
 - panel 29
- file menu 19
- files
 - ITP
 - deploying 33

- managing 24
- loading 25
- saving MWTM 25
- filtering view 8
- firewalls 5
 - configuring 7

G

- General commands
 - mwtm datadir 24
- general commands 1
 - mwtm 6
 - mwtm addcreds 6
 - mwtm adduser 7
 - mwtm authtype 8
 - mwtm backup 9
 - mwtm backupdir 11
 - mwtm badloginalarm 12
 - mwtm badlogindisable 12
 - mwtm browserpath 13
 - mwtm certgui 13
 - mwtm certtool 14
 - mwtm changes 14
 - mwtm checksystem 15
 - mwtm clean 15
 - mwtm cleanall 16
 - mwtm cleandb 17
 - mwtm cleandiscover 17
 - mwtm cliconntimer 18
 - mwtm client 19
 - mwtm clientlogs 19
 - mwtm clitimeout 20
 - mwtm cmdlog 21
 - mwtm console 22
 - mwtm countnodes 22
 - mwtm countobjects 23
 - mwtm cwsetup 23
 - mwtm dbtool 25

mwtm delete 25
mwtm deletecreds 26
mwtm deluser 27
mwtm disablepass 27
mwtm disableuser 28
mwtm discover 28
mwtm diskmonitor 29
mwtm enableuser 29
mwtm eventautolog 30
mwtm eventconfig 30
mwtm eventeditor 30
mwtm eventtool 31
mwtm evilstop 33
mwtm export 33
mwtm export cw 34
mwtm groups 34
mwtm help 36
mwtm inactiveuserdays 37
mwtm installlog 37
mwtm inventorytool 38
mwtm iosreport 40
mwtm ipaccess 41
mwtm jspport 41
mwtm keytool 42
mwtm killclients 42
mwtm listusers 43
mwtm logger 43
mwtm logtimemode 45
mwtm manage 46
mwtm maxascirows 46
mwtm maxevhist 47
mwtm maxhtmlrows 47
mwtm mldebug 48
mwtm motd 49
mwtm msglog 49
mwtm msglogage 50
mwtm msglogdir 50
mwtm msglogsize 44
mwtm netlog 51
mwtm netlogger 51
mwtm newlevel 51
mwtm osinfo 52
mwtm passwordage 52
mwtm patchlog 53
mwtm poll 53
mwtm pollertimeout 53
mwtm print 54
mwtm props 54
mwtm provisiontool 54
mwtm purgedb 55
mwtm readme 56
mwtm reboot 56
mwtm rephelp 57
mwtm restart 58
mwtm restore 58
mwtm restoreprops 59
mwtm rootvars 60
mwtm sechelp 60
mwtm seclogmwtm seclog 60
mwtm secondaryserver 61
mwtm servername 62
mwtm setpath 63
mwtm showcreds 64
mwtm snmpcomm 65
mwtm snmpconf 66
mwtm snmpget 66
mwtm snmphelp 68
mwtm snmpnext 69
mwtm snmpwalk 72
mwtm sounddir 74
mwtm ssl 75
mwtm sslstatus 75
mwtm start 76
mwtm start client 76
mwtm start jsp 76
mwtm start pm 76
mwtm start web 77
mwtm statreps 77

- mwtm status [84](#)
- mwtm stop [84](#)
- mwtm stop jsp [85](#)
- mwtm stop pm [85](#)
- mwtm stop web [85](#)
- mwtm stopclients [84](#)
- mwtm superuser [85](#)
- mwtm syncusers [86](#)
- mwtm tac [86](#)
- mwtm termproxy [86](#)
- mwtm trapaccess [87](#)
- mwtm traprate limit abate [87](#)
- mwtm trapratelimit count [88](#)
- mwtm trapratelimit interval [88](#)
- mwtm trapratelimit minor [89](#)
- mwtm trapsetup [89](#)
- mwtm trapstatus [90](#)
- mwtm tshootlog [90](#)
- mwtm uninstall [90](#)
- mwtm unknownage [91](#)
- mwtm updateuser [91](#)
- mwtm useraccess [92](#)
- mwtm userpass [92](#)
- mwtm version [93](#)
- mwtm viewlog [93](#)
- mwtm wall [93](#)
- mwtm webaccesslog [94](#)
- mwtm weberrorlog [94](#)
- mwtm weblogupdate [94](#)
- mwtm webnames [95](#)
- mwtm webport [95](#)
- mwtm webutil [95](#)
- mwtm who [96](#)
- mwtm xtermpath [96](#)
- generating
 - custom reports [282](#)
 - reports [2](#)
- getting started [1](#)
- GGSN
 - MIBS [7](#)
 - traps [20](#)
- Global Title Translation (see GTT)
- go menu [21](#)
- GTT
 - address conversion [13](#)
 - selector table [14](#)
 - tab [12](#)
 - table [12](#)
 - address conversion table
 - adding [24](#)
 - entries, adding [25](#)
 - app group tab [9](#)
 - application groups
 - adding [21](#)
 - basic information [1](#), [34](#)
 - CPC
 - lists, adding [23](#)
 - tab [11](#)
 - tab, concerned pt code name list [12](#)
 - deploying [34](#)
 - editor
 - launching [2](#)
 - menu [3](#)
 - files
 - creating [27](#)
 - cross-instance [36](#)
 - editing [15](#)
 - loading [29](#), [30](#)
 - loading from archive [31](#)
 - reverting [40](#)
 - saving [38](#)
 - GTA
 - entries, adding [17](#)
 - searching [19](#)
 - MAP
 - adding entries [22](#)
 - tab [10](#)
 - MAP status

- viewing [124](#)
- network name configuration [36](#)
 - menu [37](#)
 - table [38](#)
- progress dialog [32](#)
- reports, daily [211](#)
- rows, deleting [26](#)
- selectors and GTA tab [5](#)
 - CPC [9](#)
- selectors and GTA table
 - app group [8](#)
 - GTA [7](#)
 - MAP [9](#)
 - selector [6](#)
- selectors, adding [16](#)
- semantics [33](#)
- statistics, viewing [126](#)

GTT accounting reports [211](#)

H

- HA traps [23](#), [24](#), [27](#), [29](#)
- help menu [23](#)
- home page
 - MWTM web interface [12](#)
- HSRP
 - FAQs [22](#)

I

- ignoring and unignoring objects [60](#)
- in-band management
 - FAQs [19](#)
- including objects
 - ITP reports [284](#)
- indexexas [242](#), [246](#)
- indexexasp [243](#)
- indxpwe3peak [185](#)

- indxwb019 [244](#)
- indxwb026 [245](#)
- information
 - address [8](#)
 - bandwidth
 - RAN-O backhauls [9](#)
 - ITP
 - application server process associations [17](#)
 - application servers [11](#), [17](#)
 - linksets [12](#)
- links [13](#)
- naming
 - card [16](#)
 - interfaces [16](#)
 - ITP application servers [17](#)
 - ITP links [17](#)
 - ITP linkset [18](#)
 - ITP signaling points [18](#)
 - ITP signaling-gateway mated pairs [18](#)
 - nodes [15](#)
- polling nodes [20](#)
- protection
 - ONS nodes [21](#)
- QoS, ITP signaling points [21](#)
- RAN [22](#)
- remote IP address [22](#)
- status
 - interface and card [24](#)
 - ITP application server process [29](#)
 - ITP application server process associations [29](#)
 - ITP application servers [27](#)
 - ITP links [31](#)
 - ITP linksets [32](#)
 - ITP signaling gateway mated pairs [33](#)
 - ITP signaling points [34](#)
 - node [23](#)
- threshold (RAN-O only) [35](#)
- uptime
 - node [23](#)

- information, in a window
 - finding [22](#)
- installation
 - FAQs [2](#)
- integration
 - with CiscoWorks [36](#)
- interface
 - tabs [17](#)
 - UMTS and GSM tabs (RAN-O only) [18](#)
- interface and card, status information [24](#)
- interface content
 - MWTM web interface [5](#)
- interfaces
 - naming [16](#)
 - packet size [11](#)
 - table [33](#)
- introduction to SGM [1](#)
- inventory
 - point code [48](#)
- IOS
 - commands, troubleshooting [4](#)
 - server load balancing [16](#)
- IP addresses accounting
 - reports [48](#)
- IP Transfer Point (see ITP)
- ITP
 - application server processes [17](#)
 - application server process
 - status, information [29](#)
 - application server process associations [17](#)
 - application servers [11](#)
 - naming, information [17](#)
 - status, information [27](#)
 - commands [97](#)
 - files
 - deploying [33](#)
 - managing [24](#)
 - linkset
 - naming, information [18](#)
 - linksets
 - information [12](#)
 - overview [6](#)
 - signaling gateway-mated pairs
 - naming, information [18](#)
 - signaling points
 - naming, information [18](#)
- ITP application server process associations
 - status [29](#)
- ITP commands
 - mwtm 15minage [83](#)
 - mwtm accstats [98](#)
 - mwtm archivedir [100](#)
 - mwtm atbleclient [100](#), [125](#)
 - mwtm atbldir [101](#)
 - mwtm autosynconfig [102](#)
 - mwtm chartwindow [15](#)
 - mwtm checkgtt [102](#)
 - mwtm checkmlr [103](#)
 - mwtm checkroute [103](#)
 - mwtm countas [103](#)
 - mwtm countasp [103](#)
 - mwtm countaspa [104](#)
 - mwtm countlinks [104](#)
 - mwtm countlinksets [104](#)
 - mwtm countsgmp [104](#)
 - mwtm countsp [104](#)
 - mwtm deletearchive [105](#)
 - mwtm deploarchive [105](#)
 - mwtm deplocomments [106](#)
 - mwtm evreps clean [106](#)
 - mwtm evreps cleancustom [106](#)
 - mwtm evreps diskcheck [107](#)
 - mwtm evreps enable [107](#)
 - mwtm evreps hourlyage [108](#)
 - mwtm evreps mtp [108](#)
 - mwtm evreps status [108](#)
 - mwtm evrepstimer [109](#)
 - mwtm gttclient [110](#), [126](#)

- mwtm gttddir [111](#)
- mwtm gttstats [112](#)
- mwtm linkstats [113](#)
- mwtm listarchive [115](#)
- mwtm listgtt [115](#)
- mwtm listhistory [115](#)
- mwtm listmlr [116](#)
- mwtm listroute [116](#)
- mwtm mlrstats [116](#)
- mwtm mtpevents [118](#)
- mwtm pccformat [119](#)
- mwtm pcclist [120](#)
- mwtm pushgtt [120](#)
- mwtm pushmlr [121](#)
- mwtm pushroute [122](#)
- mwtm q752stats [122](#)
- mwtm repccstage [123](#)
- mwtm repdir [56](#)
- mwtm replog [57](#)
- mwtm routedir [124](#)
- mwtm routetabledefs [125](#)
- mwtm statreps monthlyage [84](#)
- mwtm xuastats [126](#)

ITP links

- naming
 - information [17](#)
- status
 - information [31](#)

ITP linkset

- access lists, viewing [121](#)
- status [32](#)

ITP MIBS [9](#)

ITP MSU

- errors, viewing [98](#)

ITP MTP3

- errors, viewing [97](#)

ITP networks

- discovery
 - dialog menu [6](#)

- dialog tabs [7](#)

- nodes [14](#)

- running [12](#)

- settings [12](#)

- verifying [14](#)

ITP reports

- excluding objects [284](#)

- FAQs [17](#)

- including objects [284](#)

- locating [281](#)

ITP signaling gateway mated pairs

- status [33](#)

ITP signaling point

- description [10](#)

- specific data, viewing [123](#)

ITP signaling points

- managing [58](#)

- QoS [21](#)

- status [34](#)

- unmanaging [58](#)

ITP traps [7](#)

J

JAVA RMI

- FAQs [11](#)

L

launching

- discovery dialog [6](#)

limited functionality

- FAQs [18](#)

link

- configuration

- interfaces [12](#)

- reports

- daily [70](#)

- hourly [67](#)
 - tabs [14](#)
- link totals
 - FAQs [16](#)
- links
 - configuration
 - IP addresses [14](#)
 - information [13](#)
 - reports [67](#)
 - table [23](#)
- linkset
 - archived reports
 - daily [245](#)
 - hourly [245](#)
 - description [10](#)
 - reports
 - daily [82](#)
 - daily peaks [85](#)
 - hourly [79](#)
 - table [20](#)
 - tabs [14](#)
- linkset totals
 - FAQs [16](#)
- Linux MWTM client, starting [3](#)
- locating
 - ITP reports [281](#)
- locked up display
 - FAQs [5](#)
- login credentials, setting up [19](#)

M

- management interface folder
 - tabs [20](#)
- managing
 - event [1](#)
 - ITP signaling points [58](#)
 - nodes [58](#)
 - reports [1](#)

- mapping files, network name [16](#)
- MaxAlarmAge [28](#)
- menu
 - address tables [3](#)
- menus
 - file [19](#)
 - go [21](#)
 - help [23](#)
 - tools [22](#)
- messages
 - display, changing [4](#)
 - log file
 - age [4](#)
 - dates [4](#)
 - location [4](#)
 - size [4](#)
 - of the day [15](#)
- MIBs
 - common [2](#)
 - FAQs [10](#)
- MLR
 - details [129](#)
 - export files, daily [245](#)
 - reports [88](#)
 - aborts [89](#)
 - continues [90](#)
 - daily [89](#)
 - processed [90](#)
 - result invokes [91](#)
 - rule matches [92](#)
 - subtriggers [92](#)
 - triggers [93](#)
- mobile Services Exchange Framework (see mSEF)
- Mobile Wireless Transport Manager (see MWTM)
- moving servers
 - FAQs [3](#)
- mSEF
 - overview [9](#)
 - traps [16](#)

MSU

- archived reports
 - daily [247](#)
 - hourly [246](#)
- load
 - reports [94](#)
- peaks
 - reports [94](#)
- rates
 - reports [93](#)

MTP3

- event log
 - viewing [129](#)
- reports
 - daily [212](#)

MTP3 event reports [247](#)multiple-instance ITPs, connecting [6](#)

MWTM

- about [xxxvii](#)
- backup [30](#)
- client and server communication
 - dynamic NAT [15](#)
 - firewalls [5](#)
 - NAT [4](#)
 - port-forwarding [10](#)
 - SSL [15](#)
 - TCP [15](#)
 - VPN [3](#)
- integration [36](#)
- ITP route table file
 - editing [1](#)
- main menu, using [18](#)
- main window [14](#)
- MIB reference [1](#)
- networking options (see MWTM, client and server communication) [1](#)
- overview [1](#)
- restoring [30](#)
- sessions, running simultaneous [39](#)

- traps, supported [1](#)
- troubleshooting (see troubleshooting)
- uninstalling [28](#)
- web browser, accessing [24](#)

MWTM process

- events, changing [24](#)

MWTM server (see server, MWTM)

MWTM web interface

- additional information [17](#)
- archived messages [6](#)
- home page [12](#)
- interface content [5](#)
- logs
 - command [10](#)
 - console [9](#)
 - event automation [11](#)
 - security [11](#)
 - web access [12](#)
 - web server error [12](#)

messages [3](#)

- action [4](#)
- error [4](#)
- info [3](#)

MWTM client, downloading [15](#)navigation tree [3](#)software updates [17](#)

system

- clients [8](#)
- information [17](#)
- status [8](#)
- versions [8](#)

technical documentation [17](#)

MWTM windows

- printing [24](#)

N

navigating

- table columns [23](#)

- navigation tree
 - MWTM client [16](#)
 - MWTM web interface [3](#)
 - navigational features [15](#)
 - network
 - topology [1](#)
 - views
 - topology [1](#)
 - network name mapping files, creating [16](#)
 - network objects
 - viewing a summary [17](#)
 - node
 - access [4](#)
 - archive
 - management [31](#)
 - BWG tabs [2](#)
 - CSG tabs [3](#)
 - CSR tabs [4](#)
 - file
 - management [24](#)
 - menu, management [25](#)
 - MWTM panel [28](#)
 - files
 - ITP panel [29](#)
 - GGSN tabs [5](#)
 - HA tabs [5](#)
 - ITP tabs [7](#)
 - naming information [15](#)
 - ONS tabs [9](#)
 - polling information [20](#)
 - RAN service module tabs [12](#)
 - status information [23](#)
 - uptime information [23](#)
 - node and ONS card details window
 - configuration data
 - descriptive information [10](#)
 - node details window
 - configuration data
 - IP addresses for SNMP [13](#)
 - node name settings [5](#)
 - nodes
 - deleting
 - from MWTM discovery database [58](#)
 - excluding from view [60](#)
 - managing [58](#)
 - polling [50](#)
 - SNMP IP addresses
 - editing [38](#)
 - trap
 - processing [52](#)
 - unmanaging [58](#)
 - window [3](#)
 - menus, right-click [4](#)
 - node table [8](#)
 - nodes and files, seed
 - loading [7](#)
 - notes
 - attaching [54](#)
 - event [23](#)
 - viewing [55](#)
-
- ## O
- object details window
 - configuration data
 - naming [14](#)
 - object functions
 - detailed
 - understanding [1](#)
 - object map
 - reference [1](#)
 - objectives
 - document [xxviii](#)
 - objects
 - deleting [56](#)
 - from MWTM database [56](#)
 - from network [56](#)
 - ignoring and unignoring [60](#)

online help, viewing [21](#)

ONS nodes

- protection information [21](#)

operations

- basic server performance [39](#)

organization

- document [xxxviii](#)

out-of-band management

- FAQs [19](#)

overview

- discovery [5](#)

P

passwords (see security)

peak

- reports [74](#)

percentages

- FAQs [16](#)

physical folder

- tabs [20](#)

point code

- export files, inventory [248](#)
- inventory [48](#)
- reports [48](#)
- setting format [4](#)

poller

- settings [5](#)
- settings, changing [2](#)

poller settings window [110](#)

polling

- FAQs [9](#)

polling nodes [50](#)

port numbers and parameters

- configuring [5](#)

ports

- MWTM [1](#)

preference settings

- default, restoring [18](#)

- web, changing [18](#)

preferences

- menu [2](#)
- settings

 - CiscoWorks server [13](#)
 - deploy [15](#)
 - troubleshooting [6](#)

printing

- MWTM windows [24](#)

products menu [22](#)

properties, editing [49](#)

provisioning

- prerequisites [47](#)
- using [42](#)
- wizard

 - using [48](#)

R

Radio Access Network Optimization (see RAN-O)

RAN

- information [22](#)

RAN backhaul

- table [38](#)
- tabs [18](#)
- virtual

 - creating [143](#)

RAN data export files

- displaying [40](#)

RAN shorthauls

- viewing [142](#)

RAN-O

- backhaul

 - properties, editing [53](#)

- MIBS

 - specific [11](#)

- overview [8](#)
- traps [11](#)

RAN-O only

- threshold
 - information [35](#)
- README file [27](#)
- real-time data
 - ITP objects
 - viewing [73](#)
 - objects
 - viewing [53](#)
- real-time poller
 - settings
 - changing [20](#)
- rebooting
 - FAQs [5](#)
- recent events
 - viewing [41](#)
- reference
 - command [1](#)
 - object map [1](#)
- remote IP address
 - information [22](#)
- reports
 - archived
 - custom [238](#)
 - rolling [241](#)
 - AS accounting [210](#)
 - ASP accounting [210](#)
 - custom (see custom reports)
 - directory [281](#)
 - generating [2](#)
 - GTT accounting [211](#)
 - GTT, daily [211](#)
 - IP addresses accounting [48](#)
 - link [67](#)
 - five day [77](#)
 - linkset [78](#)
 - log [275](#)
 - managing [1](#)
 - MLR [88](#)
 - aborts [89](#)
 - continues [90](#)
 - processed [90](#)
 - subtriggers [92](#)
 - MSU load [94](#)
 - MSU peaks [94](#)
 - MSU rates [93](#)
 - MTP3 accounting [212](#)
 - MTP3 event [247](#)
 - MTP3 events
 - hourly [247](#)
 - MTP3, daily [212](#)
 - point code [48](#)
 - point code, inventory [48](#), [210](#)
 - system
 - parameters [275](#)
 - timers [275](#)
 - system log [13](#)
 - viewing [3](#)
 - reports properties
 - viewing [17](#)
 - reports, accounting
 - viewing [210](#)
 - requirements
 - FAQs [3](#)
 - restoring
 - MWTM files [30](#)
 - RMI
 - how does it work [2](#)
 - root user, becoming [2](#)
 - route detail
 - viewing [123](#)
 - route table files [1](#)
 - deploying [12](#)
 - editing [5](#)
 - loading [11](#)
 - non-MWTM [14](#)
 - opening
 - from archive [4](#)
 - from file [2](#)

- from ITP [3](#)
- reverting to last saved [14](#)
- route table dialog
 - menu [5](#)
 - menus, right-click [7](#)
 - table [7](#)
- saving [12](#)

S

- sample firewall
 - configuration [9](#)
- saving
 - address table files [18](#)
 - alarm filter [20](#)
 - event filter [20](#)
 - GTT files [38](#)
 - MWTM files [25](#)
 - route table files [12](#)
 - seed files [8](#)
 - topology [16](#)
 - view [5](#)
- security [1](#)
 - client access, limiting [29](#)
 - data, restoring [18](#)
 - logs, system [17](#)
 - message of the day [15](#)
 - overview [1](#)
 - passwords
 - changing [13](#)
 - creating [7](#)
 - disabling, automatically [10](#)
 - disabling, manually [12](#)
 - re-enabling [13](#)
 - synchronizing [16](#)
 - SSL [21](#)
 - enabling [21](#)
 - support, disabling [28](#)
 - support, managing [27](#)

- SSL certificates
 - details [26](#)
 - downloading [23](#)
 - exporting [26](#)
 - importing [25](#)
 - tool [24](#)
- superuser [19](#)
- user levels [7](#)
 - (level 1) basic user [8](#)
 - (level 2) power user [8](#)
 - (level 3) network operator [9](#)
 - (level 4) network administrator [9](#)
 - (level 5) system administrator [9](#)
- user-based access
 - disabling [18](#)
 - implementing [2](#)
- users
 - changing [13](#)
 - disabling, automatically [10](#)
 - disabling, manually [12](#)
 - listing current [16](#)
 - re-enabling [13](#)
- seed files
 - changing [11](#)
 - creating [10](#)
 - loading [8](#)
 - saving [8](#)
 - using a text editor [11](#)
- seed nodes, loading [7](#)
- semantics
 - address table files [14](#)
 - GTT files [33](#)
- server
 - setting up [1](#)
- server communication
 - FAQs [21](#)
- server configuration, MWTM [13](#)
- server messages
 - FAQs [4](#)

- server properties
 - viewing [15](#)
- server status information
 - viewing [40](#)
- server, MWTM
 - changing default name [26](#)
 - connecting new [40](#)
 - IOS server load balancing [16](#)
 - removing data [32](#)
- sessions, MWTM, running simultaneous [39](#)
- setting
 - alarm filter [12](#)
 - CiscoWorks server
 - changing [13](#)
 - deploy
 - changing [15](#)
 - event filter [12](#)
- settings
 - charts
 - changing [11](#)
 - connection [6](#)
 - event
 - changing [7](#)
 - exit [3](#)
 - general, displaying [4](#)
 - GUI, changing [3](#)
 - node name [5](#)
 - poller [5](#)
 - repaint [6](#)
 - startup [3](#)
 - status, changing [11](#)
 - topology
 - changing [13](#)
- severity alarm [18](#)
- SGM
 - commands [1](#)
 - FAQs (see FAQs)
 - status definitions (see status, definitions)
- shorthaul table [40](#)
- signaling gateway mated pairs
 - table [31](#)
- signaling gateway-mated pair
 - tabs [16](#)
- signaling point
 - tabs [13](#)
- signaling point details window
 - configuration data
 - capability point code [9](#)
 - point code [19](#)
- signaling points
 - window
 - signaling point information [18](#)
- single-instance ITPs, connecting [6](#)
- SNMP
 - settings
 - buttons [17](#)
 - commands [17](#)
 - configuring [15](#)
 - table [15](#)
 - trap, enabling [7](#)
- software versions
 - displaying [20](#)
- Solaris MWTM client, starting [3](#)
- sound files, adding [41](#)
- sound filters, event
 - creating new [39](#)
 - deleting [42](#)
 - listing for [38](#)
 - setting [38](#)
- sound filters, events
 - changing [42](#)
- sounds
 - FAQs [8](#)
- SSL (see also security)
- SSL certificate tool, launching [27](#)
- SSL, downloading module
 - from web server [23](#)
- starting MWTM

- client [3](#)
- server [1](#)
- startup settings [3](#)
- statistics
 - archived reports
 - daily [244](#)
 - hourly [244](#)
- status
 - FAQs [11](#)
 - settings, changing [11](#)
- status contributors, viewing [36](#)
- Summary lists [17](#)
- summary lists [18, 20](#)
 - displaying [20](#)
- superuser [19](#)
 - FAQs [11](#)
- syncing
 - FAQs [22](#)
- syslog
 - FAQs [11](#)
 - viewing [54](#)
- system properties
 - viewing [13](#)

TT

- table
 - application server process [28](#)
 - application server process associations [29](#)
 - application servers [25](#)
 - card [36](#)
 - interfaces [33](#)
 - linkset [20](#)
 - RAN backhaul [38](#)
 - RAN shorthaul [40](#)
 - signaling gateway mated pairs [31](#)
- table columns
 - navigating [23](#)
- table file

- address
- loading [9](#)
- tabs
 - application server [15](#)
 - application server process [15](#)
 - application server process association [16](#)
 - BWG node [2](#)
 - card [18](#)
 - CSG node [3](#)
 - CSR node [4](#)
 - GGSN node [5](#)
 - HA node [5](#)
 - interface [17](#)
 - UMTS and GSM (RAN-O only) [18](#)
 - ITP node [7](#)
 - link [14](#)
 - linkset [14](#)
 - management interface folder [20](#)
 - ONS node [9](#)
 - physical folder [20](#)
 - RAN backhaul [18](#)
 - RAN service module node [12](#)
 - signaling gateway-mated pair [16](#)
 - signaling point [13](#)
- technical documentation (see MWTM web interface)
- terminal
 - enabling proxy [11](#)
 - text entry fields
 - FAQs [5](#)
- TFTP
 - server (ITP only), setting up [11](#)
- timing service
 - FAQs [8](#)
- topology maps
 - FAQs [7](#)
- topology
 - centering [15](#)
 - color [20](#)
 - directories [17](#)

- hiding [24](#)
- icons, locking [23](#)
- layouts, creating custom [14](#)
- magnetic grid [18, 19](#)
- map [8](#)
- map menu [13](#)
- menu [2](#)
- network [1](#)
- objects
 - aligning [22](#)
 - details [16](#)
 - finding [14](#)
 - hiding [23](#)
 - redrawing [24](#)
- printing [16](#)
- RAN-O [5](#)
- redrawing [24](#)
- restoring [25](#)
- saving [16, 24](#)
- settings
 - changing [13](#)
- toolbar buttons [3](#)
- viewing [1](#)
- views menu [13](#)
- trap
 - event, forwarding [37](#)
 - IP address, limiting by [8](#)
 - nodes, processing [52](#)
 - server, forwarding [38](#)
 - settings
 - viewing [63](#)
 - SNMP, enabling [7](#)
- trap forwarding properties
 - viewing [18](#)
- TRAP_RATE_ABATE_OFFSET [43](#)
- TRAP_RATE_LIMIT_COUNT [43, 44](#)
- traps
 - FAQs [15](#)
 - supported, SGM [1](#)

- troubleshooting [39](#)
 - 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](#)
 - pane [6](#)
 - server processes [3](#)
 - web pages [3](#)

U

- uninstalling
 - FAQs [2](#)
 - MWTM [28](#)
- unmanaging
 - ITP signaling points [58](#)
 - nodes [58](#)
- user password
 - FAQs [11](#)
- user-based access (see security)
- users (see security)
- using
 - MWTM main menu [18](#)
 - provisioning [42](#)
 - Windows Start menu [26](#)

V

- view
 - basic information [2](#)
 - client-specific [14](#)
 - creating [7](#)
 - creating (see view editor window)

- custom [2](#)
- default
 - loading [14](#)
- detailed information
 - viewing [5](#)
- editing [5](#)
- including objects in [11](#)
- managing [1](#)
- right-click menu [3](#)
- saving [5](#)
- table [3](#)
- view editor window [7](#)
 - closing [13](#)
 - left pane [9](#)
 - menu [8](#)
 - objects, right-click menu [10](#)
 - views, right-click menu [10](#)
- viewing [39](#)
 - accounting reports [210](#)
 - alarms [41](#)
 - details [7](#)
 - error data [114](#)
 - MLR
 - details [129](#)
 - MTP3
 - event log [129](#)
 - notes [55](#)
 - online help [21](#)
 - RAN shorthauls [142](#)
 - recent events [41](#)
 - reports [3](#)
 - route detail [123](#)
 - server properties [15](#)
 - server status information [40](#)
 - status contributors [36](#)
 - syslog [54](#)
 - system properties [13](#)
 - topology [1](#)
 - trap forward properties [18](#)

- troubleshooting [39](#)
- web configuration properties [15](#)
- viewing reports properties [17](#)

W

- web configuration properties
 - viewing [15](#)
- web pages
 - troubleshooting [3](#)
- web preference, settings
 - changing [1](#)
- web server
 - downloading SSL module [23](#)
- Windows
 - FAQs [11](#)
- Windows Start menu
 - changing default
 - MWTM server name [26](#)
 - launching
 - DOS prompt [27](#)
 - MWTM client [27](#)
 - MWTM event editor [27](#)
 - MWTM README file [27](#)
 - SSL Certificate Tool [27](#)
 - uninstalling MWTM [28](#)
 - using [26](#)

Y

- yellow nodes
 - FAQs [23](#)