



A

alarms [3-19](#)
 right-click menu [3-23](#)
 right-click menu for specific alarm [3-23](#)
 status [5-12](#)
 viewing [3-19](#)
angle brackets [xxx](#)

B

backhaul performance
 errors [6-36](#)
 received utilization [6-34](#)
 sent utilization [6-32](#)
backhaul utilization
 statistics report [9-1](#)
backup
 MWTM files [11-40](#)
 secondary server [11-43](#)
boldface font [xxx](#)
braces [xxx](#)

C

charts
 color [11-24](#)
 preferences [11-18](#)
Cisco.com, accessing [xxxii](#)
Cisco TAC
 case priority definitions [xxxiv](#)
 opening a case [xxxiv](#)
 website [xxxiii](#)
CiscoView
 launching [3-45](#)
CiscoWorks
 device center, launching [3-45](#)
 integrating with MWTM [3-44](#)
 SNMP [11-2](#)
client, MWTM
 downloading (see webpages)
 starting
 initial windows [3-6](#)
 on Solaris/Linux [3-6](#)
 on Windows [3-6](#)
 prerequisites [3-5](#)
client/server architecture, overview [1-4](#)
clients, MWTM

- access, limiting [10-40](#)
- connection timer [11-46](#)
- exiting [3-54](#)
- information table [3-34](#)
- launching from Windows Start menu [3-51](#)
- preferences (see preferences)
- starting [3-4](#)
- color
 - charts [11-24](#)
 - severity [11-22](#)
 - status [11-26](#)
- columns, table [3-37](#)
- command line interface, using [3-54](#)
- command reference [C-1](#)
- connection timer [11-46](#)
- counters, resetting [3-41](#)

D

- data, MWTM
 - exporting current
 - for network objects [3-48](#)
 - for node names [3-50](#)
 - for SNMP community names [3-50](#)
- data, removing from server [11-42](#)
- default
 - server name, changing [3-52](#)
- default view
 - about [4-1](#)

- loading [4-53](#)
- discovering RAN-O networks
 - dialog menu [2-11](#)
 - dialog tabs [2-12](#)
 - discovered nodes [2-25](#)
 - launching the discovery dialog [2-10](#)
 - overview [2-1](#)
 - running discovery [2-21](#)
 - settings [2-23](#)
 - verifying discovery [2-30](#)
- DISPLAY variable, setting [11-40](#)
- document
 - audience [xxviii](#)
 - conventions [xxx](#)
 - objectives [xxviii](#)
 - organization [xxviii](#)
- documentation
 - feedback, providing [xxxiii](#)
 - obtaining [xxxii](#)
 - ordering [xxxii](#)
 - related [xxxi](#)
- DOS prompt, launching [3-53](#)

E

- edit
 - menu [3-12](#)
- event configurator [5-27](#)
 - categories [5-34](#)

- launching [3-51](#)
- limits [5-30](#)
- severities and colors [5-35](#)
- SNMP servers and traps [5-32](#)
- status alarms [5-42](#)
- traps [5-37](#)
- user actions [5-46](#)
- event filters
 - dialog [5-10](#)
 - buttons [5-12](#)
 - properties [5-12](#)
 - selected objects [5-16](#)
 - loading [5-17](#)
 - saving [5-19](#)
 - setting [5-10](#)
- events [3-24](#)
 - adding sound files [5-57](#)
 - attaching notes [5-24](#)
 - basic information [5-2](#)
 - categories [5-34](#)
 - color [11-22](#)
 - detailed information [5-10](#)
 - filters
 - loading [5-17](#)
 - setting [5-10](#)
 - forwarding as traps [5-50](#)
 - limits [5-30](#)
 - notes [5-25](#)
 - playing or muting sounds [5-58](#)
 - preferences [11-13](#)
 - categories [11-14](#)
 - colors [11-13, 11-14](#)
 - other [11-17](#)
 - severities [11-16](#)
 - properties [5-21](#)
 - severities and colors [5-35](#)
 - SNMP servers and traps [5-32](#)
 - sound filters
 - changing [5-57](#)
 - creating new [5-54](#)
 - deleting [5-58](#)
 - listing [5-52](#)
 - sounds, setting [5-51](#)
 - status alarms [5-42](#)
 - traps [5-37](#)
 - user actions [5-46](#)
 - window [5-2](#)
 - event table [5-7](#)
 - menus, right-click [5-4](#)
 - toolbar buttons [5-3](#)
- export files
 - formats [G-1](#)
 - 15 minutes statistics data [G-2](#)
 - capacity planning data [G-1](#)
- exporting current MWTM data
 - for network objects [3-48](#)
 - node names [3-50](#)
 - SNMP community names [3-50](#)

F

FAQs [B-1](#)

applications, other [B-3](#)
 browsers [B-15](#)
 discovery [B-6](#)
 events [B-8](#)
 in-band management [B-16](#)
 installation [B-4, B-15](#)
 Java RMI [B-11](#)
 locked up display [B-13](#)
 MIBs [B-5](#)
 moving servers [B-7](#)
 MWTM, what is [B-2](#)
 out-of-band management [B-16](#)
 polling [B-8](#)
 rebooting [B-12](#)
 requirements [B-3](#)
 server communication [B-17](#)
 server messages [B-10, B-11](#)
 sounds [B-9](#)
 status [B-12](#)
 status polling interval [B-18](#)
 super users [B-6](#)
 text entry fields [B-13](#)
 timing service [B-19](#)
 topology maps [B-9, B-10](#)
 traps [B-4](#)
 uninstallation [B-14](#)
 Windows [B-4](#)

workstations [B-5](#)

file menu [3-9](#)

files

export (see export files)

loading [3-40](#)

saving MWTM [3-40](#)

firewalls [F-5](#)

font

boldface [xxx](#)

boldface screen [xxx](#)

italic [xxx](#)

italic screen [xxx](#)

screen [xxx](#)

G

go menu [3-14](#)

H

help menu [3-16](#)

HP OpenView [3-44](#)

I

integration

with CiscoWorks [3-44](#)

with HP OpenView [3-44](#)

interface details window [7-2](#)

interfaces [3-28](#)

notes [7-19](#)

status definitions [A-1](#)

IOS

server load balancing [11-44](#)

versions [6-80](#)

italic font [xxx](#)

L

Linux MWTM client, starting [3-6](#)

M

menus

edit [3-12](#)

file [3-9](#)

go [3-14](#)

help [3-16](#)

topology tools [3-16](#)

view [3-12](#)

messages

display, changing [11-34](#)

log file

age [11-35](#)

dates [11-35](#)

location [11-34](#)

log files

size [11-35](#)

of the day [10-18](#)

MIBs, MWTM [D-1](#)

Mobile Wireless Transport Manager (see MWTM)

MWTM

backup [11-40](#)

client and server communication [F-1](#)

dynamic NAT [F-11](#)

firewalls [F-5](#)

NAT [F-3](#)

port-forwarding [F-9](#)

SSL [F-12](#)

TCP [F-11](#)

VPN [F-2](#)

commands [C-1](#)

FAQs (see FAQs)

integration [3-44](#)

main menu [3-9](#)

main window [3-8](#)

MIB reference [D-1](#)

networking options (see MWTM, client and server communication)

overview [1-2](#)

ports [H-1](#)

restoring [11-40](#)

sessions, running simultaneous [3-54](#)

status definitions (see status, definitions)

traps, supported [E-1](#)

troubleshooting (see troubleshooting)

uninstalling [3-53](#)

MWTM clients (see clients, MWTM)

MWTM server (see server, MWTM)

N

network objects

status [3-26](#)

viewing a summary [3-24](#)

network topology [3-29](#)

node details window [6-13](#)

backhaul performance [6-32](#)

components [6-38](#)

configuration data [6-40, 7-7](#)

descriptive information [6-42](#)

general [7-8](#)

IP addresses for SNMP [6-46](#)

naming [6-41, 7-7](#)

polling [6-44, 7-13](#)

RAN-O uptime [6-44](#)

status [6-42, 7-8](#)

threshold percentage [6-45](#)

CPU processes [6-21](#)

notes [6-46, 7-13](#)

recent events [6-47, 7-14](#)

right-click menu [6-15, 7-3](#)

shorthaul performance [6-23](#)

syslog table [6-52](#)

trap configuration [6-22](#)

nodes [3-28](#)

configuration details [6-13, 7-1](#)

CPU

processes [6-81](#)

deleting [6-61, 7-20](#)

from MWTM database [6-62, 7-21](#)

from MWTM discovery database [6-64](#)

from network [6-62, 7-20](#)

details [6-74](#)

details window (see node details window)

editing

properties [6-54](#)

SNMP IP addresses [6-59](#)

excluding from view [6-68](#)

ignoring [6-68, 6-69, 7-22](#)

IOS versions [6-80](#)

managing [6-64](#)

network status [6-69](#)

notes [6-58, 6-61, 7-20](#)

polling [6-66](#)

RAN trap configuration [6-83](#)

status [6-70](#)

status definitions [A-5](#)

syslog messages [6-82](#)

trap

processing [6-67](#)

window [6-2](#)

menus, right-click [6-3](#)

node table [6-9](#)

node webpages

- CPU processes [6-81](#)
- node dashboard [6-70](#)
- node details [6-74](#)
- node status [6-70](#)
- router IOS versions [6-80](#)
- router syslog [6-82, 6-83](#)

notes

- events [5-24, 5-25](#)

O

- online help [3-35](#)

P

- passwords (see security)

pollers

- listing [3-32](#)
- settings [3-41](#)
 - fast [11-32](#)
 - slow [11-32](#)
 - status refresh [11-32](#)

poller settings

- changing [6-23](#)

- poller settings window [6-23](#)

preferences

- default, restoring [11-28](#)
- events [11-13](#)
- exit [11-7](#)

- files, loading [11-28](#)

- general [11-8](#)

- GUI [11-7](#)

- menu [11-6](#)

- node name [11-9](#)

- overview [11-3](#)

- poller [11-10](#)

- repaint [11-11](#)

- saving [11-30](#)

settings

- charts [11-18](#)

- status [11-20](#)

- startup [11-7](#)

- topology [11-11](#)

- window [11-4](#)

- printing MWTM windows [3-39](#)

processes

- listing [3-31](#)

R

- Radio Access Network Optimization (see RAN-O)

RAN-O

- overview [1-1](#)

RAN-O networks

discovery

- dialog menu [2-11](#)

- dialog tabs [2-12](#)

- launching the discovery dialog [2-10](#)

- nodes [2-25](#)
- overview [2-1](#)
- running [2-21](#)
- settings [2-23](#)
- verifying [2-30](#)
- README file [3-53](#)
- restoring
 - MWTM files [11-40](#)
- root user, becoming [3-3](#)
- router
 - telnetting to [11-47](#)

S

- saving
 - event filters [5-19](#)
 - MWTM files [3-40](#)
 - MWTM preferences [11-30](#)
 - seed files [2-15](#)
 - topology [8-26](#)
 - views [4-38](#)
- security [10-1](#)
 - client access, limiting [10-40](#)
 - data, restoring [10-23](#)
 - logs, system [10-22](#)
 - message of the day [10-18](#)
 - overview [10-1](#)
 - passwords
 - changing [10-16](#)
 - creating [10-6](#)
 - disabling automatically [10-10](#)
 - disabling manually [10-14](#)
 - re-enabling [10-16](#)
 - synchronizing [10-21](#)
- SSL [10-27](#)
 - enabling [10-27](#)
 - support, disabling [10-40](#)
 - support, managing [10-39](#)
- SSL certificates
 - details [10-37](#)
 - downloading [10-30](#)
 - exporting [10-35](#)
 - importing [10-33](#)
 - tool [10-31](#)
- super users [10-24](#)
- user-based access
 - disabling [10-24](#)
 - implementing [10-2](#)
- user levels [10-7](#)
 - (level 1) basic user [10-7](#)
 - (level 2) power user [10-8](#)
 - (level 3) network operator [10-9](#)
 - (level 4) network administrator [10-9](#)
 - (level 5) system administrator [10-10](#)
- users
 - changing [10-16](#)
 - disabling automatically [10-10](#)
 - disabling manually [10-14](#)

- listing current [10-21](#)
 - re-enabling [10-16](#)
- seed files
 - changing [2-19](#)
 - creating [2-18](#)
 - loading [2-13](#)
 - saving [2-15](#)
 - using a text editor [2-20](#)
- seed nodes, loading [2-12](#)
- server, MWTM
 - changing default name [3-52](#)
 - connecting new [3-42](#)
 - home page [13-2](#)
 - IOS server load balancing [11-44](#)
 - removing data [11-42](#)
 - secondary server [11-43](#)
 - starting [3-3](#)
 - tasks, listing [3-33](#)
- server status information window [3-30](#)
 - clients, MWTM [3-34](#)
 - fields and buttons [3-31](#)
 - pollers [3-32](#)
 - processes [3-31](#)
 - tasks [3-33](#)
- sessions, MWTM, running simultaneous [3-54](#)
- shorthaul performance
 - bytes [6-24](#)
 - errors [6-31](#)
 - packets [6-26](#)
 - received utilization [6-29](#)
 - sent utilization [6-28](#)
- SNMP
 - settings
 - buttons [2-8](#)
 - commands [2-9](#)
 - configuring [2-3](#)
 - menu [2-5](#)
 - table [2-6, 2-7](#)
 - traps, enabling [11-35](#)
- Solaris MWTM client, starting [3-6](#)
- sound files, adding [5-57](#)
- sound filters, events
 - changing [5-57](#)
 - creating new [5-54](#)
 - deleting [5-58](#)
 - listing for [5-52](#)
 - setting [5-51](#)
- square brackets [xxx](#)
- SSL (see also security)
- SSL certificate, downloading (see webpages)
- SSL certificate tool, launching [3-53](#)
- statistics
 - window, summary [3-25](#)
- statistics reports
 - 15 minute data [9-5](#)
 - backhaul utilization [9-1](#)
 - capacity planning [9-3](#)
- status color [11-26](#)

- definitions
 - interfaces [A-1](#)
 - nodes [A-5](#)
 - views [A-6](#)
- status preferences [11-20](#)
- summary lists [3-25, 3-27](#)
- super users [10-24](#)

T

- table columns [3-37](#)
- technical assistance, obtaining [xxxiii](#)
- technical documentation (see webpages)
- telnet path, changing default [3-52](#)
- telnetting, to router [11-47](#)
- text, finding [3-35](#)
- topology
 - antialiasing [8-40](#)
 - centering [8-24](#)
 - color [8-35](#)
 - directories [8-28](#)
 - hiding [8-39](#)
 - icons, locking [8-40](#)
 - layouts, creating custom [8-21](#)
 - magnetic grid [8-30, 8-32](#)
 - map [8-11](#)
 - map menu [8-14](#)
 - menu [8-4](#)
 - network [3-29](#)
 - objects
 - aligning [8-37](#)
 - details [8-24](#)
 - excluded [8-10, 8-25](#)
 - finding [8-22](#)
 - new [8-10, 8-24](#)
 - redrawing [8-39](#)
 - performance [8-40](#)
 - preferences [11-11](#)
 - printing [8-25](#)
 - redrawing [8-39](#)
 - restoring [8-41](#)
 - saving [8-26, 8-41](#)
 - scrolling [8-24](#)
 - toolbar buttons [8-4](#)
 - tools menu [3-16](#)
 - View [8-7](#)
 - viewing [8-1](#)
 - views menu [8-16](#)
- traps
 - events, forwarding [5-50](#)
 - IP address, limiting by [11-38](#)
 - nodes, processing [6-67](#)
 - server, forwarding [3-46](#)
 - SNMP, enabling [11-35](#)
 - supported, MWTM [E-1](#)
- troubleshooting
 - data [12-2](#)
 - diagnosing problems [12-6](#)

- error messages [12-2](#)
 - data model mediator service [12-3](#)
 - demand poller manager service [12-3](#)
- events [12-6](#)
- locked up display [12-2](#)
- logs [12-5](#)
- server processes [12-4](#)
- webpages [12-6](#)

U

- uninstalling MWTM [3-53](#)
- unknown objects, retaining [11-3](#)
- user action event configuration panel [5-47](#)
- user-based access (see security)
- users (see security)

V

- vertical bar [xxx](#)
- view details window [4-12](#)
 - alarms table [4-31](#)
 - components [4-15](#)
 - nodes [4-18](#)
 - subviews [4-16](#)
 - configuration data [4-22](#)
 - naming information [4-22](#)
 - status information [4-23](#)
 - notes [4-26](#)
 - recent events table [4-26](#)
 - right-click menu [4-13](#)
- view editor window [4-42](#)
 - closing [4-52](#)
 - left pane [4-46](#)
 - menu [4-44](#)
 - objects, right-click menu [4-48](#)
 - subviews, right-click menu [4-47](#)
 - views, right-click menu [4-47](#)
- views [3-27](#)
 - basic information [4-4](#)
 - client-specific [4-53](#)
 - configuration details [4-12](#)
 - creating [4-42](#)
 - creating (see also view editor window)
 - data panel [4-52](#)
 - default, loading [4-53](#)
 - directory listing panel [4-52](#)
 - displaying new objects [4-49](#)
 - editing properties of [4-34](#)
 - excluding objects from [4-48](#)
 - ignoring [4-55](#)
 - including objects in [4-48](#)
 - listing
 - defined [4-50](#)
 - subfolders [4-52](#)
 - subviews [4-52](#)
 - list panel [4-50](#)
 - menu [3-12](#)

- notes [4-37, 4-41](#)
- right-click menu [4-5](#)
- saving [4-38](#)
- status definitions [A-6](#)
- status values [4-11](#)
- table [4-8](#)
- view statistics window [4-4](#)

W

- web output, modifying [13-4](#)

- webpages

- additional information [13-57](#)

- logs

- command [13-44](#)

- console [13-42](#)

- event automation [13-45](#)

- install [13-54](#)

- security [13-46](#)

- web access [13-47](#)

- web server error [13-47](#)

- messages [13-5, 13-30](#)

- action [13-33](#)

- all [13-40](#)

- colors [13-22](#)

- debug [13-37](#)

- dump [13-38](#)

- error [13-31](#)

- info [13-32](#)

- SNMP [13-39](#)

- SNMP trap [13-6, 13-14, 13-18, 13-19](#)

- status change [13-6, 13-11, 13-18, 13-19](#)

- trace [13-36](#)

- metrics [13-23](#)

- dates [13-29](#)

- day [13-28](#)

- files [13-29](#)

- severity [13-25](#)

- status [13-26](#)

- traps [13-27](#)

- types [13-24](#)

- MWTM client, downloading [13-56](#)

- MWTM server home page [3-29, 13-2](#)

- network status [13-5](#)

- output, modifying [13-4](#)

- readme [13-54](#)

- software updates [13-57](#)

- SSL certificates, downloading [13-56](#)

- system

- clients [13-49](#)

- data files [13-53](#)

- information [13-54](#)

- object counts [13-52](#)

- properties [13-54](#)

- status [13-49](#)

- troubleshooting [13-52](#)

- user accounts [13-50](#)

- versions [13-49](#)

- technical documentation [13-55](#)
- troubleshooting [12-6](#)
- variables, root [13-54](#)
- windows, printing [3-39](#)
- Windows Start menu
 - launching
 - DOS prompt [3-53](#)
 - MWTM client [3-51](#)
 - MWTM event configurator [3-51](#)
 - MWTM README file [3-53](#)
 - SSL Certificate Tool [3-53](#)
 - uninstalling MWTM [3-53](#)
 - usage [3-51](#)
- Windows Start menu, changing default
 - MWTM server name [3-52](#)
 - MWTM telnet path [3-52](#)

