



A

adding lines

field descriptions for BAT spreadsheet [3-76](#)

field descriptions for template [3-23](#)

to existing phones [3-73](#)

to existing phones using BAT
spreadsheet [3-75](#)

to existing user device profiles [3-73](#)

to phone template [3-4](#)

associating file format for text-based CSV
file [3-48](#), [6-22](#)

authentication proxy rights

adding phones with users [4-27](#)

enable when adding users [4-7](#)

updating users [4-14](#)

auto-registration, enabled for TAPS [11-3](#)

auto-registration options, configuring [11-12](#)

B

BAT

application overview [1-1](#)

browser requirements [1-17](#)

configuration process overview [1-3](#)

error messages [12-3](#)

installation overview [2-1](#)

installing [2-3](#)

location of export log files [9-17](#)

location of report log files [10-15](#)

log files location [12-1](#)

logging on [1-18](#)

online help [1-19](#)

specifications [1-16](#)

starting [1-17](#)

stopping transactions [1-20](#)

troubleshooting [12-3](#)

troubleshooting performance [12-6](#)

uninstalling [2-4](#)

upgrading [2-2](#)

user interface, navigating [1-18](#)

using the menus [1-18](#)

version [1-19](#)

BAT.xlt, see BAT spreadsheet

BAT export utility, see exporting

BAT spreadsheet

adding lines to existing phones [3-75](#)

BAT.xlt file location [2-4](#)

Catalyst 6000 FXS ports [7-20](#)

field descriptions

adding lines [3-76](#)

- updating users [4-12](#)
 - user device profile [6-10](#)
- installing BAT.xlt [2-4](#)
- IPMA custom manager assistant for proxy mode [5-16](#)
- IPMA default manager assistant [5-14](#)
- IP telephony devices [3-33](#)
- manager assistant associations [5-13](#)
- overview [1-11](#)
- phones [3-33](#)
- phones with users [4-24](#)
- user device profile [6-8](#)
- users [4-2](#)
- using for CSV data file [1-11](#)
- VG200 gateway (FXS or FXO) [7-11](#)
- VG200 gateway for T1 CAS or T1/E1 PRI [7-13](#)

BAT spreadsheet (BAT.xlt) file location [2-4](#)

browser requirements [1-17](#)

C

- calling party number modification
 - adding phones with users [4-27](#)
 - enable when adding users [4-7](#)
 - updating users [4-15](#)
- call park retrieval
 - adding phones with users [4-27](#)
 - enable when adding users [4-7](#)
 - updating users [4-15](#)

- Catalyst 6000 FXS ports
 - creating CSV data file [7-20](#)
 - creating template [7-19](#)
 - deleting ports [7-25](#)
 - field descriptions for template [7-60](#)
 - inserting to Cisco CallManager [7-22](#)
 - overview [7-18, 7-19](#)
 - text-based CSV file, creating [A-26](#)
 - text-based CSV file format [A-27](#)
 - updating [7-24](#)
- Cisco CallManager
 - configuring TAPS [11-7](#)
 - enable auto-registration for TAPS [11-3](#)
 - inserting
 - Catalyst 6000 FXS ports [7-22](#)
 - CTI ports [3-51](#)
 - H.323 clients [3-51](#)
 - IPMA manager-assistant associations [5-18](#)
 - phones [3-51](#)
 - phones with users [4-26](#)
 - user device profiles [6-24](#)
 - users [4-6](#)
 - VG200 gateway (FXS or FXO) [7-15](#)
 - VG200 gateway (T1 CAS or T1/E1 PRI) [7-15](#)
 - overview of inserting records [1-14](#)
- Cisco Catalyst 6000 FXS Analog Interface Modules, see Catalyst 6000 FXS ports
- Cisco CRS
 - configuring TAPS [11-8](#)

- required for TAPS [11-2](#)
- troubleshooting TAPS [12-8](#)
- uninstalling TAPS [11-10](#)
- Cisco Customer Response Solutions, see Cisco CRS
- Cisco IP IVR
 - required for TAPS [11-2](#)
- Cisco IPMA Configuration Wizard [5-2](#)
- Cisco IP Manager Assistant, see IPMA
- Cisco VG200 gateway, see VG200 gateway
- Client Matter Codes
 - BAT considerations [8-3](#)
 - BAT settings for inserting CSV file (table) [8-14](#)
 - configuration checklist (table) [8-2](#)
 - creating a CSV file (BAT.xlt) [8-4](#)
 - creating custom CSV file (text-based) [8-5](#)
 - CSV file settings (table) [8-11](#)
 - deleting code settings (BAT) [8-8](#)
 - inserting CSV file in BAT [8-12](#)
 - updating existing CSV file [8-7](#)
- configuring Cisco CallManager records, process [1-3](#)
- copying
 - file format for text-based CSV [6-19](#)
 - file format for text-based CSV file [3-46](#)
 - phone template [3-8](#)
 - template [6-6](#)
- CSV, comma separated values text file [1-2](#), [A-1](#)
- CSV, text-based
 - Catalyst 6000 FXS ports, creating [A-26](#)
 - Catalyst 6000 FXS ports format [A-27](#)
 - CTI ports format [A-5](#)
 - CTI ports-users format [A-6](#)
 - FXO or FXS ports format [A-24](#)
 - H.323 clients format [A-5](#)
 - H.323 client-users format [A-6](#)
 - IP phone, VGC phone, VGC Virtual Phone format [A-4](#)
 - manager assistant associations
 - creating [A-20](#)
 - custom format [A-22](#)
 - manager assistant default formats [A-21](#)
 - overview [A-1](#)
 - phones
 - creating [A-2](#)
 - export file, all details [A-7](#)
 - options [3-44](#)
 - tips for creating [A-3](#)
 - with users format [A-4](#)
 - T1 CAS, T1/E1 PRI format [A-25](#)
 - user device profile format [A-16](#)
 - user device profile options [6-17](#)
 - user device profiles
 - creating [A-15](#)
 - export file [A-18](#)
 - two lines format [A-17](#)
 - users
 - creating [A-11](#)
 - format [A-12](#)

- updating [A-14](#)
- VG200 gateways, creating [A-23](#)
- CSV data file
 - adding new devices [1-7](#)
 - overview [1-6](#)
 - updating existing devices [1-8](#)
 - using BAT spreadsheet (BAT.xlt) [1-11](#)
- CTI application use
 - adding phones with users [4-27](#)
 - enable when adding users [4-7](#)
 - phones [3-51](#)
 - updating users [4-15](#)
- CTI ports
 - deleting [3-78](#)
 - dummy MAC address, using [3-52, 4-26](#)
 - enable CTI application use [3-51](#)
 - text-based CSV format [A-5](#)
- CTI ports-users
 - text-based CSV format [A-6](#)
- custom file
 - deleting IPMA managers [5-23, 5-26](#)
 - deleting phones [3-80](#)
 - deleting users [4-18](#)
 - updating phones [3-54](#)
 - using [1-8](#)
 - using to reset password and PIN [4-21](#)

D

- deleting
 - Catalyst 6000 FXS ports [7-25](#)
 - file format for text-based CSV file [3-47, 6-21](#)
 - IPMA assistants [5-24](#)
 - IPMA managers [5-21](#)
 - manager-assistant associations [5-20](#)
 - phones using custom files [3-80](#)
 - phones using query [3-79](#)
 - phone template [3-9](#)
 - template [6-7](#)
 - user device profiles [6-28](#)
 - users [4-16](#)
 - VG200 gateway [7-17](#)
- directory number
 - lifting restrictions [11-14](#)
 - list of restricted [11-16](#)
 - remove all restrictions from TAPS [11-15](#)
 - restricting from TAPS [11-13](#)
 - securing from TAPS [11-13](#)
 - template for gateway [7-3](#)
- downloading phone configuration using TAPS [11-19](#)
- dummy MAC address [3-35, 3-52, 4-26](#)
 - generate a list [10-6](#)

E

- E1 PRI

- adding VG200 gateway to Cisco CallManager [7-15](#)
- creating CSV file for VG200 gateway [7-13](#)
- field descriptions for VG200 gateway template [7-44](#)
- text-based CSV file format [A-25](#)
- endpoint identifiers, updating [7-9](#)
- error messages, BAT [12-3](#)
- exported fields
 - all phone details [9-5](#)
 - all user device profile details [9-13](#)
 - default phone details [9-4](#)
 - default user device profile details [9-15](#)
- exporting
 - fields
 - all phone details [9-5](#)
 - all user device profile details [9-13](#)
 - default phone details [9-4](#)
 - default user device profile details [9-15](#)
 - locating log files [9-17](#)
 - locating phone records [9-8](#)
 - moving records from one Cisco CallManager to another [9-2](#)
 - overview [9-1](#)
 - phone records options [9-3](#)
 - phones with more than one user [9-9](#)
 - steps for exporting phone records [9-7](#)
 - user device profile options [9-15](#)
 - user device profile records format [9-13](#)
 - user records format [9-9](#)

- user records options [9-11](#)
- using export files [1-8](#)

F

- field descriptions
 - adding or updating lines [3-23](#)
 - BAT spreadsheet
 - adding lines [3-76](#)
 - updating users [4-12](#)
 - user device profile [6-10](#)
 - Catalyst 6000 FXS ports template [7-60](#)
 - gateway directory number template [7-27](#)
 - ground start [7-36](#)
 - loop start [7-36](#)
 - phone template [3-10](#)
 - updating lines [3-66](#)
 - updating users with BAT spreadsheet [4-12](#)
 - user device profile template [6-3](#)
 - VG200 gateway - FXO template [7-36](#)
 - VG200 gateway- FXS template [7-34](#)
 - VG200 gateway - T1/E1 PRI template [7-44](#)
 - VG200 gateway - T1 CAS template [7-38](#)
- field descriptions for template [7-34](#)
- file format for text-based CSV file
 - associating [3-48, 6-22](#)
 - copying [3-46, 6-19](#)
 - creating phone [3-44](#)
 - creating user device profile [6-18](#)

deleting [3-47, 6-21](#)
 modifying [3-47, 6-20](#)
 overview [1-9](#)

Forced Authorization Codes

BAT considerations [8-3](#)
 BAT settings for inserting CSV file
 (table) [8-14](#)
 configuration checklist (table) [8-2](#)
 creating a CSV file (BAT.xlt) [8-4](#)
 creating custom CSV file (text-based) [8-5](#)
 CSV file settings (table) [8-11](#)
 deleting code settings (BAT) [8-8](#)
 inserting CSV file in BAT [8-12](#)
 updating existing CSV file [8-7](#)

FXO

creating CSV file for VG200 gateways [7-11](#)
 field descriptions for template [7-36](#)
 inserting VG200 gateway to Cisco
 CallManager [7-15](#)
 text-based CSV file format for VG200
 gateway [A-24](#)

FXS

Catalyst 6000 ports
 creating CSV data file [7-20](#)
 deleting [7-25](#)
 field descriptions for template [7-60](#)
 inserting to Cisco CallManager [7-22](#)
 text-based CSV format [A-27](#)
 updating [7-24](#)
 creating template for Catalyst 6000
 ports [7-19](#)

gateway directory number template,
 creating [7-3](#)
 VG200 gateways [7-34](#)
 creating CSV file [7-11](#)
 inserting to Cisco CallManager [7-15](#)
 text-based CSV file format [A-24](#)

G

gateway directory number template
 creating [7-3](#)
 field descriptions [7-27](#)
 gateways
 Cisco Catalyst 6000 FXS ports
 overview [7-18](#)
 Cisco VG200 overview [7-1](#)
 ground start, field description [7-36](#)

H

H.323 clients
 deleting [3-78](#)
 text-based CSV format [A-5](#)
 H.323 client-users
 text-based CSV format [A-6](#)
 halting TAPS [11-11](#)
 help, online [1-19](#)

inserting records to Cisco CallManager, overview [1-14](#)

installing

- BAT overview [2-3](#)
- BAT prerequisites [2-3](#)
- no backward template migration [2-2](#)
- no template migration when upgrading from release 3.0(3) [2-2](#)
- overview [2-1](#)
- TAPS overview [11-5](#)
- TAPS prerequisites [11-6](#)
- template migration during upgrade [2-2](#)

instructions, TAPS for end-users [11-19](#)

IPMA

- assistant template for proxy mode [5-4](#)
- creating CSV data file [5-13](#)
- deleting assistants
 - described [5-24](#)
 - using custom file [5-26](#)
 - using query [5-25](#)
- deleting manager-assistant associations [5-20](#)
- deleting managers
 - described [5-21](#)
 - using custom file [5-23](#)
 - using query [5-22](#)
- generating reports [10-13](#)
- inserting manager-assistant associations [5-18](#)

- manager and assistant line configurations, proxy mode [5-4](#)
- manager and assistant shared line configurations [5-12](#)
- manager template for proxy mode [5-3](#)
- overview [5-1](#)
- phones
 - assistant configuration options [5-6](#)
 - manager configuration options [5-6](#)
 - proxy line example [5-7](#)
 - proxy lines on existing [5-9](#)
 - proxy lines on new [5-8](#)
 - proxy mode [5-2](#)
 - shared line example [5-12](#)
 - shared line mode [5-10](#)
- setting up phones and lines [5-2](#)
- text-based CSV file, creating [A-20](#)
- text-based CSV file custom format [A-22](#)

IPMA Configuration Wizard [5-2](#)

IP telephony devices

- supported with BAT [3-1](#)
- text-based CSV file format [A-4](#)

IP telephony devices, see phones

L

language prompts for TAPS [11-5, 11-17](#)

lines

- adding or updating on template [3-4](#)

field descriptions in template for adding or updating [3-23](#)

master phone template [1-6](#)

maximum number [3-5](#)

updating [3-63](#)

updating to user device profiles [6-27](#)

log files

export log files [9-17](#)

file naming convention [10-15](#), [12-2](#)

locations [12-2](#)

report log files [10-15](#)

viewing [12-2](#)

logging on to BAT [1-18](#)

loop start, field description [7-36](#)

LSC [3-86](#)

M

master phone template [1-6](#)

modifying

file format for text-based CSV [6-20](#)

file format for text-based CSV file [3-47](#)

phone template [3-7](#)

N

NM-1V [7-5](#)

NM-2V [7-5](#)

NM-HDV [7-5](#)

O

overriding template values [1-6](#)

overview

BAT application [1-1](#)

BAT spreadsheet [1-11](#)

Catalyst 6000 FXS ports [7-19](#)

Cisco IPMA [5-1](#)

CSV data file [1-6](#)

exporting records [9-1](#)

file formats for text-based CSV files [1-9](#)

inserting records to Cisco CallManager [1-14](#)

installing BAT [2-1](#)

reports [10-1](#)

TAPS tool [11-1](#)

templates [1-5](#)

text-based CSV files [A-1](#)

troubleshooting BAT and TAPs [12-1](#)

user device profiles [6-1](#)

users [4-1](#)

validating [1-13](#)

VG200 gateways and ports [7-2](#)

P

passwords

phones with users, adding [4-27](#)

resetting [4-19](#)

phones

- adding
 - IP services [3-5](#)
 - lines [3-4](#)
 - lines to existing [3-73](#)
 - new [3-2](#)
 - speed dial settings [3-6](#)
 - with users [4-22](#)
 - configuring CAPF [3-85](#)
 - upgrading LSC
 - [3-86](#)
 - creating text-based CSV file [A-2](#)
 - deleting [3-78](#)
 - dummy MAC address, using [3-35](#), [3-52](#), [4-26](#)
 - dummy MAC addresses list [10-6](#)
 - enable CTI application use [3-51](#)
 - export file with all details [A-7](#)
 - exporting records options [9-3](#)
 - exporting records steps [9-7](#)
 - generating reports [10-2](#)
 - insert to Cisco CallManager [3-51](#)
 - IPMA assistant [5-6](#)
 - IPMA manager configuration [5-6](#)
 - locating export records [9-8](#)
 - proxy mode for IPMA [5-2](#)
 - reloading configurations [11-3](#)
 - report options [10-4](#)
 - steps for adding [3-2](#)
 - template
 - copying [3-8](#)
 - creating new [3-4](#)
 - deleting [3-9](#)
 - field descriptions [3-10](#)
 - for IP telephony devices [3-4](#)
 - modifying [3-7](#)
 - text-based CSV format [A-4](#)
 - updating [3-53](#)
 - updating lines [3-63](#)
 - updating with custom file [3-54](#)
 - updating with query [3-53](#)
 - using TAPS to configure [11-3](#)
 - validating records [3-49](#)
 - phones with users
 - inserting to Cisco CallManager [4-26](#)
 - text-based CSV format [A-4](#)
 - using BAT spreadsheet [4-24](#)
 - validating records [4-25](#)
 - PINs
 - phones with users, adding [4-28](#)
 - resetting [4-19](#)
 - prerequisites
 - BAT [2-3](#)
 - TAPS [11-6](#)
-
- ## Q
- query
 - customizing a filter [1-8](#)
 - deleting IPMA assistants [5-25](#)
 - deleting IPMA managers [5-22](#)

deleting phones [3-79](#)
 deleting users [4-16](#)
 updating lines [6-27](#)
 updating lines, using [3-63](#)
 updating phones [3-53](#)
 using to reset password and PIN [4-19](#)

R

reports

dummy MAC addresses [10-6](#)
 IPMA manager assistant [10-13](#)
 locating log files [10-15](#)
 overview [10-1](#)
 phone options [10-4](#)
 phones [10-2](#)
 user device profile [10-8](#)
 user device profile options [10-10](#)
 users [10-7](#)
 VG200 gateway [10-12](#)

resetting password and PIN

for all users [4-15](#)
 using custom file [4-21](#)
 using query [4-19](#)

resetting phones

after update [3-82](#)
 using custom file [3-84](#)
 using query [3-82](#)

restarting phones

after update [3-82](#)
 using custom file [3-84](#)
 using query [3-82](#)
 retaining user records when updating [4-11](#)

S

securing directory numbers from TAPS [11-4](#),
[11-13](#)

services, adding or updating [3-5](#)

specifications for BAT [1-16](#)

speed dial settings, adding or updating [3-6](#)

starting

BAT [1-17](#)
 TAPS [11-10](#)

stopping

BAT transactions [1-20](#)
 TAPS [11-11](#)

sub-unit [7-5](#)

T

T1 CAS

adding VG200 gateway to Cisco
 CallManager [7-15](#)

creating CSV data file for VG200
 gateway [7-13](#)

field descriptions for VG200 template [7-38](#)

text-based CSV file format [A-25](#)

T1 PRI

- adding VG200 gateway to Cisco CallManager [7-15](#)
 - creating CSV file for VG200 gateway [7-13](#)
 - field descriptions for VG200 gateway template [7-44](#)
 - text-based CSV file format [A-25](#)
- TAPS**
- Cisco CRS required [11-2](#)
 - Cisco IP IVR required [11-2](#)
 - completing uninstallation [11-10](#)
 - configuring auto-registration options [11-12](#)
 - configuring in Cisco CallManager [11-7](#)
 - configuring on Cisco CRS server [11-8](#)
 - enable auto-registration [11-3](#)
 - halting [11-11](#)
 - installation overview [11-5](#)
 - instructions for end-users [11-19](#)
 - language prompts [11-5](#)
 - adding [11-17](#)
 - removing [11-18](#)
 - log files location [12-7](#)
 - overview [11-1](#)
 - reloading configurations [11-3](#)
 - requirements [11-2](#)
 - securing directory numbers [11-4, 11-13](#)
 - setting options for using [11-11](#)
 - setting user locales [11-17](#)
 - starting [11-10](#)
 - stopping [11-11](#)
 - troubleshooting [12-7](#)
 - uninstalling [11-9](#)
- template**
- migration during upgrade [2-2](#)
 - no backward migration [2-2](#)
- templates**
- adding or updating IP services [3-5](#)
 - adding or updating lines [3-4](#)
 - adding or updating speed dial settings [3-6](#)
 - BAT template overview [1-5](#)
 - copying [6-6](#)
 - copying phone [3-8](#)
 - deleting [6-7](#)
 - deleting phone [3-9](#)
 - field descriptions
 - adding or updating lines [3-23](#)
 - Catalyst 6000 FXS ports [7-60](#)
 - gateway directory number [7-27](#)
 - phone [3-10](#)
 - user device profiles [6-3](#)
 - VG200 gateway - FXO template [7-36](#)
 - VG200 gateway - FXS [7-34](#)
 - VG200 gateway - T1 CAS gateway [7-38](#)
 - master phone [1-6](#)
 - modifying [6-5](#)
 - modifying phone [3-7](#)
 - overriding values [1-6](#)
- template type**
- Catalyst 6000 FXS ports [7-19](#)
 - gateway directory number [7-3](#)

- IPMA assistant for proxy mode [5-4](#)
- IPMA manager for proxy mode [5-3](#)
- IP telephony devices [3-4](#)
- phones [3-4](#)
- user device profiles [6-3](#)
- VG200 gateway [7-4](#)
- troubleshooting
 - BAT [12-3](#)
 - BAT performance [12-6](#)
 - overview [12-1](#)
 - TAPS [12-7](#)
- troubleshooting message
 - BAT spreadsheet gives a compilation error while exporting data [12-3](#)
 - CSV data files do not match phone template/sample file [12-4](#)
 - errors occur when using dummy MAC address option [12-4](#)
 - export to BAT does not work in BAT.xlt file [12-3](#)
 - MAC address values are not allowed in CSV file if dummy MAC address option selected [12-6](#)
 - port identifier contains invalid endpoint prefix [12-5](#)
 - port identifier contains invalid port number [12-5](#)
 - port number not configured in template [12-5](#)
 - selected template does not contain DN details for directory number [12-5](#)
 - the page cannot be displayed [12-4](#)

- when Cisco CRS starts, JTAPI shows partial service or out of service [12-8](#)
- when dialing TAPS number, caller hears busy [12-8](#)

U

- UDP, see user device profiles
- uninstalling
 - BAT [2-4](#)
 - removing TAPS from Cisco CRS server [11-10](#)
 - TAPS [11-9](#)
- updating
 - lines to user device profiles [6-27](#)
 - phone configuration using TAPS [11-19](#)
- updating lines
 - field descriptions [3-66](#)
- upgrading BAT [2-2](#)
- user device profiles
 - adding lines to existing [3-73](#)
 - BAT spreadsheet
 - field descriptions [6-10](#)
 - using [6-8](#)
 - creating CSV data file [6-8](#)
 - deleting [6-28](#)
 - export file format [9-13](#)
 - export file with all details [A-18](#)
 - exporting record options [9-15](#)
 - inserting to Cisco CallManager [6-24](#)

- overview [6-1](#)
- removing [6-28](#)
- report options [10-10](#)
- reports, generating [10-8](#)
- steps for adding [6-1](#)
- template
 - copying [6-6](#)
 - creating [6-3](#)
 - deleting [6-7](#)
 - modifying [6-5](#)
- text-based CSV file, creating [A-15](#)
- text-based CSV file format [A-16](#)
- updating lines [6-27](#)
- validating records [6-23](#)

users

- adding overview [4-1](#)
- adding with phones [4-22](#)
- authentication proxy rights [4-7](#)
- calling party number modification [4-7](#)
- call park retrieval [4-7](#)
- creating CSV data file [4-2](#)
- CTI application use [4-7](#)
- deleting [4-16](#)
 - using custom file [4-18](#)
 - using query [4-16](#)
- exported records format [9-9](#)
- exporting records [9-11](#)
- field descriptions for updating with BAT spreadsheet [4-12](#)
- generating reports [10-7](#)

- inserting to Cisco CallManager [4-6](#)
- resetting passwords and PINs [4-19](#)
- retaining stored values [4-11](#)
- text-based CSV file, creating [A-11](#)
- text-based CSV file, updating [A-14](#)
- text-based CSV format [A-12](#)
- updating [4-10](#)
- updating users field descriptions [4-12](#)

users with phones

- inserting to Cisco CallManager [4-26](#)
- using BAT spreadsheet [4-24](#)
- validating records [4-25](#)

V

validating

- options [1-13](#)
- overview [1-13](#)
- phone and user records [4-25](#)
- phone records [3-49](#)
- user device profile records [6-23](#)

version, finding [1-19](#)

VG200 gateway

- adding gateways and ports [7-2](#)
- creating CSV data file for FXS or FXO [7-11](#)
- creating CSV data file for T1 CAS or T1/E1 PRI [7-13](#)
- creating template [7-4](#)
- creating text-based CSV file [A-23](#)
- deleting gateway [7-17](#)

field descriptions

FXO template [7-36](#)

FXS template [7-34](#)

T1/E1 PRI template [7-44](#)

T1 CAS template [7-38](#)

generating reports [10-12](#)

inserting to Cisco CallManager (FXS or FXO) [7-15](#)

inserting to Cisco CallManager (T1 CAS or T1/E1 PRI) [7-15](#)

overview [7-1](#)

updating endpoint identifiers [7-9](#)

VIC-2FXO [7-6](#)

VIC-2FXS [7-5](#)

viewing log files [12-2](#)

VWIC-1MFT-E1 [7-6](#)

VWIC-1MFT-T1 [7-6](#)

VWIC-2MFT-E1 [7-6](#)

VWIC-2MFT-T1 [7-6](#)