



Numerics

802.1Q VLAN ID [3-4, 5-12](#)

A

Account Information Parameters [5-16](#)

Action Identifiers [6-4](#)

administration-level security [5-20](#)

admission-level security [4-5](#)

alphanumeric values [3-22](#)

alternate H.323 Gatekeeper configuration [4-4](#)

alternate H.323 gatekeeper static configuration [5-14](#)

alternate NTP IP address [5-11](#)

AltGk parameter [5-14](#)

AltNTPIP parameter [5-11](#)

ata.txt file [3-10](#)

atadefault.cfg configuration file [3-17](#)

atadefault.cfg file [3-12](#)

atapname.exe Tool [3-11](#)

ata unique configuration file [3-3, 3-17](#)

audio codecs

 setting [4-7](#)

AudioMode parameter [5-24, 7-2, 7-6](#)

audio packet settings [4-8](#)

authentication

 configuration [4-5](#)

 methods [4-5](#)

 parameters [4-5](#)

authentication ID [5-19](#)

authentication method [4-5, 5-20](#)

B

bearer capability [5-34](#)

Bellcore (FSK) method [5-27](#)

Bellcore method for called ID [5-38](#)

billable features [4-8](#)

binary configuration file creation [3-10](#)

bootload

 process [3-2](#)

boot load behavior [3-2](#)

BusyTone [5-49](#)

C

CallCmd parameter [5-29](#)

Call Command behavior [6-7](#)

call commands [5-29](#)

 changing [A-1](#)

caller ID [A-2](#)

caller ID configuration [5-29](#)

caller ID format [5-38](#)

CallerIdMethod parameter [5-38](#)

call features [5-27](#)

CallFeatures parameter [5-27](#)

calling line identification presentation (CLIP) [A-3](#)

calling line identification restriction

 definition [A-4](#)

 in Sweden [A-4](#)

 in United States [A-4](#)

call-progress tones [5-41](#)

Call-Progress tone parameters [5-41, 5-48](#)

call waiting [4-9](#)

 in Sweden [A-3](#)

- in United States [A-3](#)
 - permanent default setting [4-9](#)
- call-waiting caller ID [A-2](#)
- call waiting caller ID configuration [5-27, 5-29](#)
- call waiting configuration [5-27, 5-28](#)
- call waiting period [5-32](#)
- call waiting ring timeout [5-30](#)
- call-waiting tone [5-50](#)
- CallWaitTone [5-50](#)
- CDP discovery [5-35](#)
- cfgfmt.exe tool [3-10, 3-15](#)
- CFGID [5-63](#)
- CfgInterval parameter [5-6](#)
- Cisco ATA-specific configuration file [3-3](#)
- Cisco Discovery Protocol (CDP) [3-2](#)
- CLIP [5-27, 5-28](#)
- codec
 - receiving audio [5-22](#)
 - transmitting audio [5-22](#)
- codec negotiation in sending fax [5-33](#)
- common parameters
 - configuration [3-9](#)
- conference call
 - in Sweden [A-3](#)
 - in United States [A-2](#)
- configurable parameters [4-12](#)
- configurable reboot of Cisco ATA [4-8](#)
- configurable reboot time [5-31](#)
- configurable services [4-12](#)
- configurable time Ethernet is down before reboot [5-31](#)
- configuration
 - alternate H.323 Gatekeeper [4-4](#)
 - atadefault.cfg file [3-12](#)
 - call-progress tones [5-41](#)
 - cfgfmt.exe tool [3-10, 3-15](#)
 - methods
 - using TFTP and DHCP servers [3-8, 3-9](#)
 - Web-based [3-23, 3-24](#)
 - Wed-based [3-25](#)
- parameters [4-12](#)
 - AltGk [5-14](#)
 - AltNTPIP [5-11](#)
 - AudioMode [5-24, 7-2, 7-6](#)
 - CallCmd [5-29](#)
 - CallerIdMethod [5-38](#)
 - CallFeatures [5-27](#)
 - CfgInterval [5-6](#)
 - ConnectMode [5-32, 7-3](#)
 - DHCP [5-8](#)
 - DialPlan [5-52](#)
 - DNS1IP [5-11](#)
 - DNS2IP [5-12](#)
 - EncryptKey [5-6, 9-13](#)
 - FeatureTimer [5-30](#)
 - GkOrProxy [4-2, 5-13](#)
 - LBRCCodec [5-23](#)
 - LoginID0 [5-18](#)
 - LoginID1 [5-19](#)
 - MediaPort [5-21](#)
 - network timing [4-11](#)
 - NPrintF [5-61](#)
 - NTPIP [5-10](#)
 - NumTxFrames [5-25](#)
 - OpFlags [5-34](#)
 - Polarity [5-39](#)
 - PWD0 [5-16](#)
 - PWD1 [5-18](#)
 - required [4-1](#)
 - RingOnOffTime [5-51](#)
 - RxCodec [5-22](#)
 - SigTimer [5-31](#)
 - StaticIp [5-9](#)
 - StaticNetMask [5-10](#)
 - StaticRoute [5-9](#)
 - TftpURL [5-5](#)
 - TimeZone [5-36](#)
 - ToConfig [5-4](#)
 - TxCodec [5-22](#)

- UID0 5-16
- UID1 5-17
- UIPassword 5-3, 9-13
- UseLoginID 5-19
- VLAN Setting 5-12
- tones 5-41
- configuration changes taking effect 3-6
- configuration filename supplied by DHCP server 5-35
- configuration files generated 3-13
- configuration in a non-TFTP server environment 3-7
- configuration in a TFTP server environment 3-5
- configuration update interval 5-6
- congestion tone 5-49
- ConnectMode parameter 5-32, 7-3
- Context-Identifiers 6-3, 6-4
- converting MAC address to hexadecimal format 3-11
- convert unique configuration file to binary format 3-6
- creating a text configuration file 3-9

D

- debugging 9-4
- debugging, preserv.exe program 9-4
- default boot load behavior 3-2
- default configuration file 3-17
- default values 3-9, 5-2
- DHCP enabled 5-8
- DHCP option 150 3-18, 5-35
- DHCP option 66 3-18
- DHCP options 3-19
- DHCP parameter 5-8
- DHCP server
 - configuration without using DHCP 3-20
 - if not under control of Cisco ATA administrator 3-19
- DHCP server usage 3-18
- diagnostics
 - SyslogCtrl 5-62
 - SyslogIP 5-61
 - types of messages to trace 5-62

- diagnostics for debugging 4-10
- dial plan blocking 5-54
- Dial Plan Commands 5-53
- dial plan examples 5-58
- dial plan exceeding 199 characters 5-60
- DialPlanEx parameter 5-60
- DialPlan parameter 4-12, 5-52
- dial plans 4-12, 5-52
- dial plan syntax 5-53
- DialTone 5-48
- disabling CDP discovery 3-4
- disabling use of DHCP server 3-21
- disabling VLAN encapsulation 3-4
- disabling VLAN IP encapsulation 3-3
- DNS1IP parameter 5-11
- DNS2IP parameter 5-12
- downloading Cisco ATA software from CCO 3-7, 3-8
- DTMF method for caller ID 5-38
- DTMF transmission method 4-11, 5-24
- dual-mode registration 4-3
- dynamic alternate Gatekeeper feature 4-4
- dynamic payload type 5-33

E

- E.164 phone numbers 4-5, 5-16, 5-17
- electrical specifications C-2
- enabling user-specified voice VLAN ID 3-4
- EncryptKeyEx parameter 5-7
- encryption 3-12
- encryption examples 3-15
- encryption key 5-6
- EncryptKey parameter 5-6, 9-13
- entering alphanumeric values 3-22
- environmental specifications C-2
- establishing IP connectivity 3-20
- Ethernet ports 1-6
- ETSI 5-38
- example configuration text file 5-2

F

factory default reset [3-23](#)
 failback timeout [5-15](#)
 fast-start procedure [5-33](#)
 fax CED tone detection disabling [5-24](#)
 fax mode [7-1, 7-6](#)
 configuration
 per-call basis [7-7](#)
 G.711 codec only setting [5-28](#)
 no fax tone detection setting [5-28](#)
 no silence suppression setting [5-28](#)
 fax mode configuration [7-6, 7-7](#)
 fax mode configuration settings [5-28](#)
 fax pass-through [5-33](#)
 fax pass-through codec [5-33](#)
 fax pass-through mode [7-1](#)
 fax pass-through mode, enabling [7-4, 7-5](#)
 fax Pass-through mode configuration [7-2](#)
 fax pass-through NSE payload type [5-33](#)
 fax pass-through redundancy [5-33](#)
 fax relay, disabling [7-5](#)
 fax services [7-1](#)
 fax services, debugging [7-7, 7-9](#)
 FeatureTimer2 parameter [5-31](#)
 FeatureTimer parameter [5-30](#)
 forgotten password [5-4](#)
 frames per packet to transmit [5-25](#)
 frequently asked questions [9-13](#)
 Function button [1-6, 8-1, 9-2](#)
 function button [1-6, 3-3](#)
 FXSInputLevel [5-40](#)
 FXSOutputLevel [5-40](#)
 FXS ports [1-5](#)

G

G.729 resource [4-7](#)
 gatekeeper registration [5-33](#)

generated configuration files [3-13](#)
 generating binary configuration file [3-10](#)
 GkOrProxy parameter [4-2, 5-13](#)
 Greenwich Mean Time offset [5-36](#)

H

H.225 RAS messages [4-4](#)
 H.245 transmission method [4-12](#)
 H.323
 components [1-3](#)
 gatekeepers [1-4](#)
 gateways [1-3](#)
 hardware [1-5](#)
 MCUs [1-4](#)
 overview [1-2](#)
 proxy server [1-4](#)
 standard [1-2](#)
 terminals [1-3](#)
 H.323 connection method [4-12](#)
 H.323 Gatekeeper
 using Cisco ATA without [4-6](#)
 using multiple Cisco ATAs without [4-6](#)
 H.323 gatekeeper configuration [4-3](#)
 H.323 Gatekeeper registration mode [4-3](#)
 H.323 gateway [4-6](#)
 H.323 gateway parameter [5-20](#)
 h245 tunneling [5-33](#)
 h323_example.txt file [3-10](#)
 h323_example.txt sample configuration file [3-9](#)
 h323_example.txt text file [5-2](#)
 hardware information display [4-10](#)
 hook flash time
 maximum [5-32](#)
 minimum [5-32](#)
 hook flash timing [4-9](#)
 hookflash transmission method [4-11, 5-24](#)
 Hotline/Warmline [5-54](#)
 HTTP refresh [5-35](#)

HTTP reset [5-35](#)

I

include command [3-10](#)

input level of FXS ports [5-40](#)

installation

 procedure [2-3](#)

IP address of TFTP server [5-5](#)

IP dial plan configuration [5-60](#)

IP packets [5-12](#)

L

LBRCCodec parameter [5-23](#)

line polarity [5-39](#)

local tone playout reporting [9-9](#)

LoginID0 parameter [5-18](#)

LoginID1 parameter [5-19](#)

login ID for Phone 1 port [5-18](#)

login ID for Phone 2 port [5-19](#)

low-bit-rate codec [4-7, 5-23, 5-24](#)

M

MAC address [3-11](#)

making configuration changes after boot up [3-11](#)

maximum number of digits in phone number [5-38](#)

MediaPort [5-21](#)

MediaPort parameter [5-21](#)

mixing of audio and call waiting tone during a call [5-34](#)

mixing of call waiting tone and audio [4-9](#)

N

network parameters [5-8](#)

network ringback tone [4-10](#)

network status [9-10, 9-11](#)

network timing [4-11](#)

 parameters [4-11](#)

non-dotted hexadecimal MAC address location [3-10](#)

NPrintf parameter [5-61](#)

NSE payload base number [5-33](#)

NTP IP address [5-10](#)

NTPIP parameter [5-10](#)

NumTxFrames parameter [5-25](#)

O

obtaining network status [9-10, 9-11](#)

obtaining non-dotted hexadecimal MAC address of Cisco
ATA [3-10](#)

offset from Greenwich Mean Time [4-11](#)

operate in a Cisco CallManager environment [5-33](#)

OpFlags parameter [5-34](#)

output level of FXS ports [5-40](#)

P

PaidFeatures [5-28](#)

paid features [5-28](#)

parameters

 FeatureTimer2 [5-31](#)

 required [4-1](#)

parameters and defaults [xii, 5-1](#)

parameters for configuration method [5-4](#)

parameter types [5-1](#)

password [5-3](#)

password for Phone 1 port [5-16](#)

password for Phone 2 port [5-18](#)

physical interfaces [C-2](#)

physical specifications [C-1](#)

Polarity [5-39](#)

polarity [4-11, 5-39](#)

Polarity parameter [5-39](#)

polarity reversal before and after Caller ID signal [5-38](#)

polarity reversal before and after caller ID signal [5-38](#)

port for debug messages
 configuration 5-61
 powering down 2-5
 primary domain name server 5-11
 primary H.323 gatekeeper ID 5-14
 primary H.323 gatekeeper parameter 5-13
 priority value 9-5
 Private Line Automatic Ringdown (PLAR) 5-54
 progress Indicator 5-33
 progress tones 4-11
 prserv 7-9, 7-10
 PWD0 parameter 5-16
 PWD1 parameter 5-18

R

RADIUS server 4-5
 reboot 4-8
 reboot time configuration 5-31
 receiving-audio codec 5-22
 refreshing the Cisco ATA 3-26
 refresh interval 4-9
 refresh-interval configuration 3-6, 4-9
 refresh procedure 3-11
 registration 5-14
 registration level-security 4-5
 registration-level security 5-20
 registration mode with an H.323 Gatekeeper 4-3
 reorder delay 5-32
 Reorder Tone 5-49
 reorder tone 5-44, 5-49
 ReorderTone parameter 5-44
 reorder tone parameter example 5-46, 5-47
 reporting
 local tone playback 9-9
 RTP statistics 9-12
 request device hostname from the DHCP server
 configuration 5-36
 required parameters 4-1

resetting the Cisco ATA 3-26
 resetting the Cisco ATA to factory defaults 3-23
 reverse audio cut-through behavior 4-10
 reviewing default router for Cisco ATA to use 3-22
 reviewing subnet mask of Cisco ATA 3-22
 review IP address of Cisco ATA 3-21
 Ringback Tone 5-50
 ringer cadence pattern 5-51
 ring frequency 5-51
 ringing characteristics C-3
 ring loads 9-13
 ring loads and distances 9-13
 RingOnOffTime 5-51
 RingOnOffTime parameter 5-51
 ring timeout 5-32
 RJ-45 LED
 Cisco ATA 186 1-6
 Cisco ATA 188 1-6
 rtpcatch 7-12, 7-13, 7-14, 7-15, 7-16, 7-18, 7-20
 RTP frames 7-13
 RTP media port 5-21
 RTP packets 7-13
 RTP payload type 5-33
 RTP statistics 7-13
 RTP statistics reporting 9-12
 RxCodec parameter 5-22

S

safety recommendations 2-1
 sample configuration text file 3-9
 secondary domain name server 5-12
 sending ringback tone to the caller 5-34
 send special character O 5-38
 send special character P 5-38
 services
 basic 1-8
 setting a password 5-3
 setting audio codecs 4-7

- setting the low-bit-rate codec [4-7](#)
- setting up user IDs [4-3](#)
- signaling data packets [5-26](#)
- signaling image upgrade [3-26](#)
- SigTimer parameter [5-31](#)
- silence suppression [4-7, 5-24](#)
- single-mode registration [4-3](#)
- slow-start procedure [5-33](#)
- software download from CCO [3-7, 3-8](#)
- software specifications (all protocols) [C-3](#)
- specifying a preconfigured VLAN ID [3-3](#)
- specifying VLAN CoS bit value (802.1P priority) for UDP packets [3-4](#)
- specifying VLAN CoS bit value for TCP packets [3-4](#)
- standard payload type [5-33](#)
- statically assigning Cisco ATA IP address [5-9](#)
- statically assigning Cisco ATA route [5-9](#)
- statically assigning Cisco ATA subnet mask [5-10](#)
- statically configuring various IP addresses [3-2](#)
- StaticIP [3-20](#)
- StaticIP parameter [5-9](#)
- StaticNetMask [3-20](#)
- StaticNetMask parameter [5-10](#)
- static network router probing [5-35](#)
- StaticRoute [3-20](#)
- StaticRoute parameter [5-9](#)
- strongest encryption key [5-7](#)
- subscribed features [5-27](#)
- supplementary services [1-9, 4-10](#)
 - cancelling [A-1](#)
 - common [A-1](#)
- syslog [9-5](#)
 - IP address [9-5](#)
 - priority value [9-5](#)
 - tag [9-5](#)
 - time_offset [9-5](#)
- SyslogCtrl [5-62](#)
- SyslogIP [5-61](#)
- system diagnostics [9-5](#)

T

- TFTP server IP address [3-18](#)
- TFTP server name [3-18](#)
- TFTP server usage enabled [5-4](#)
- TftpURL parameter [5-5](#)
- three-way calling configuration [5-27, 5-28](#)
- timeout values [5-31](#)
- time-stamping incoming calls [5-36](#)
- time-to-live value [4-4](#)
- time to live value for H.323 Gatekeeper registration [5-14](#)
- time zone configuration [5-36](#)
- TimeZone parameter [5-36](#)
- tone
 - reorder [5-44](#)
- tone parameters [5-41, 5-43](#)
- tone parameter syntax
 - basic format [5-41](#)
 - extended formats [5-43](#)
- tones [5-41](#)
 - syntax [5-41](#)
- transmitting-audio codec [5-22](#)
- troubleshooting
 - general tips [9-1](#)
 - installation [9-3](#)
 - upgrade issues [9-3](#)
- two-way cut-through of voice path [5-33](#)
- TxCodec parameter [5-22](#)
- Type of Service (ToS) bits [5-26](#)

U

- UID0 parameter [5-16](#)
- UID1 parameter [5-17](#)
- UIPassword parameter [5-3, 9-13](#)
- UIPassword prompt configuration setting [5-36](#)
- unique configuration file [3-10, 3-17](#)
- upgrading firmware from TFTP server [8-1](#)
- upgrading software

- using executable file [8-2](#)
- upgrading software from TFTP server [8-1](#)
- upgrading the signaling image [3-26](#)
- URL of TFTP server [5-5](#)
- UseLoginID [5-19](#)
- UseLoginID parameter [5-19](#)
- User ID for Phone 1 port [5-16](#)
- User ID for Phone 2 port [5-17](#)
- user IDs [4-3](#)
- User Interface (UI) Parameters [5-3](#)
- uses device hostname specified in DHCP option 12
 - configuration [5-36](#)
- UseTFTP parameter [5-4](#)
- main disconnecting device [2-2](#)
- No. 26 AWG [2-4](#)
- product disposal [2-1](#)
- web configuration disabling [5-35](#)

V

- version parameter [5-63](#)
- version parameter for configuration file [5-63](#)
- VLAN ID [5-35](#)
- VLAN ID example [3-4](#)
- VLAN IP encapsulation [5-35](#)
- VLAN-related parameters [3-3](#)
- VLAN Setting parameter [5-12](#)
- VLAN tagging [3-2](#)
- voice codecs [1-7](#)
- voice configuration menu [3-21](#)
- voice data packets [5-26](#)
- Voice Menu Codes
 - configuration parameters [B-2](#)
 - information options [B-1](#)
 - software upgrade [B-4](#)

W

- warnings
 - circuit breaker (15A) [2-4](#)
 - installation [2-1](#)
 - lightning activity [2-2](#)