



Numerics

- 486 Busy Here response-timeout configuration [5-26](#)
- 802.1Q VLAN ID [3-3, 5-35](#)

A

- account information parameters [5-9](#)
- Action Identifiers [6-4](#)
- advanced audio configuration [4-4](#)
- AlertTone [5-47](#)
- alphanumeric values [3-17](#)
- alternate gatekeeper requirement configuration setting [5-28](#)
- alternate NTP IP address configuration [5-31](#)
- AltGk parameter [4-10, 5-13](#)
- AltNTPIP parameter [5-31](#)
- ata.txt file [3-9](#)
- atadefault.cfg configuration file [3-12](#)
- atadefault.cfg file [3-11](#)
- atapname.exe Tool [3-10](#)
- ata unique configuration file [3-3, 3-12](#)
- audio and call waiting tone mixing [4-5](#)
- audio and call-waiting tone mixing [5-29](#)
- audio configuration [4-4](#)
- AudioMode parameter [5-20, 7-2, 7-6](#)
- audio operating mode [5-20](#)
- authentication [4-2, 5-12](#)
- authentication ID [5-11](#)

B

- backup proxy configuration parameter [5-13](#)

- backup-server parameters [5-13](#)
- Bellcore (FSK) method [5-23](#)
- Bellcore method for called ID [5-25](#)
- billable features [4-4](#)
- billable features configuration [4-4](#)
- binary configuration file creation [3-9](#)
- blind-transfer configuration setting [5-23, 5-24](#)
- bootload
 - process [3-2](#)
- BusyTone [5-45](#)

C

- CallCmd parameter [5-47](#)
- Call Command behavior [6-7](#)
- call commands
 - changing [A-1](#)
- caller ID [A-2](#)
- caller ID configuration setting [5-23](#)
- caller-ID-configuration setting [5-24](#)
- caller ID format [5-25](#)
- CallerIdMethod parameter [5-25](#)
- call features [5-23](#)
- CallFeatures parameter [5-23](#)
- call forwarding
 - in Sweden [A-6](#)
 - in United States [A-7](#)
 - types [A-5](#)
- call forwarding configuration setting [5-29](#)
- calling line identification presentation (CLIP) [A-6](#)
- calling line identification restriction
 - definition [A-6](#)
 - in Sweden [A-7](#)

- in United States [A-7](#)
- call-progress tone parameters [5-42, 5-44](#)
- Call-progress tones [4-8](#)
- call return
 - in Sweden [A-6](#)
 - in United States [A-6](#)
- call return configuration setting [5-23](#)
- call-return configuration setting [5-24](#)
- call waiting [4-10](#)
 - in Sweden [A-5](#)
 - in United States [A-5](#)
- call-waiting caller ID [A-2](#)
- call-waiting-caller ID configuration setting [5-24](#)
- call-waiting caller ID setting [5-23](#)
- call-waiting configuration setting [5-23, 5-24](#)
- call-waiting period [5-33](#)
- call waiting tone [4-5](#)
- call waiting tone and audio mixing [4-5](#)
- CallWaitTone [5-46](#)
- CDP discovery setting [5-34](#)
- cfgfmt.exe tool [3-9, 3-11](#)
- CfgInterval parameter [3-2, 5-5](#)
- Cisco ATA route static configuration [5-7](#)
- Cisco ATA-specific configuration file [3-3](#)
- Cisco CallManager environment configuration setting [5-28](#)
- Cisco Discovery Protocol (CDP) [3-2](#)
- CLIP_CLIR [5-23](#)
- CLIP_CLIR setting [5-23, 5-24](#)
- codec negotiation in sending fax [5-28](#)
- codecs [4-3](#)
- codec setting [4-3](#)
- Comfort [4-5](#)
- common parameters
 - configuration [3-8](#)
- conference call
 - in Sweden [A-4](#)
 - in United States [A-4](#)
- configuration
 - advanced audio [4-4](#)
 - alphabetical listing of features with related parameters [4-12](#)
 - atadefault.cfg file [3-11](#)
 - audio [4-4](#)
 - authentication [4-2](#)
 - billable features [4-4](#)
 - cfgfmt.exe tool [3-9, 3-11](#)
 - codec [4-3](#)
 - dial plan [4-6](#)
 - features and related parameters [4-12](#)
 - hook flash timing [4-5](#)
 - methods
 - using TFTP and DHCP servers [3-7, 3-8](#)
 - Web-based [3-18, 3-20](#)
 - Wed-based [3-21](#)
 - mixing of call waiting tone and audio [4-5](#)
 - NAT/PAT translation [4-7](#)
 - NAT gateway [4-7](#)
 - network timing [4-8](#)
 - on-hook delay [4-5](#)
 - OutBoundProxy support [4-8](#)
 - parameters
 - AltGk [4-10, 5-13](#)
 - AltNTPIP [5-31](#)
 - AudioMode [5-20, 7-2, 7-6](#)
 - CallCmd [5-47](#)
 - CallerIdMethod [5-25](#)
 - CallFeatures [5-23](#)
 - CfgInterval [3-2, 5-5](#)
 - ConnectMode [5-28, 7-3](#)
 - DHCP [5-7](#)
 - DialPlan [5-38](#)
 - DNS1IP [5-31](#)
 - DNS2IP [5-31](#)
 - EncryptKey [3-11, 5-6, 9-5](#)
 - FeatureTimer [5-26](#)
 - Gateway [5-11](#)
 - Gateway2 [5-11](#)

- GkId 5-14
 - GkOrProxy 4-2, 4-10, 5-10
 - GkTimeToLive 5-14
 - IPDialPlan 5-38
 - LBRCodec 5-20
 - LoginID0 5-12
 - LoginID1 5-12
 - MAXRedirect 4-2, 5-15
 - MediaPort 4-7, 5-17
 - MediaPort parameter 4-2
 - NATIP 4-2, 4-7, 5-16, 5-29
 - NatServer 5-18
 - NatTimer 5-19
 - network timing 4-8
 - NPrintF 5-36
 - NTPIP 5-30
 - NumTxFrames 5-22
 - OpFlags 5-34
 - OutBoundProxy 4-2, 4-8, 5-17
 - Polarity 5-27
 - PWD0 5-9
 - PWD1 5-10
 - RingOnOffTime 5-37
 - RxCCodec 5-21
 - SigTimer 5-32
 - SIPPort 4-7, 5-17
 - SIPPort parameter 4-2
 - SIPRegInterval 4-2, 5-15
 - SIPRegOn 4-2, 5-16
 - StaticIp 5-7
 - StaticNetMask 5-8
 - StaticRoute 4-7, 5-7
 - TftpURL 5-5
 - TimeZone 5-30
 - ToConfig 5-4
 - TraceFlags 5-36
 - TxCCodec 5-22
 - UDPTOS 5-32
 - UID0 5-9
 - UID1 5-9
 - UIPassword 5-3, 9-5
 - UseLoginID 5-11
 - UseSIP 5-14
 - VLAN Setting 5-35
 - refresh interval 4-3
 - repeat dialing on busy signal 4-9
 - required parameters 4-1
 - services and related parameters 4-12
 - silence suppression 4-5
 - SIP proxy server redundancy 4-10
 - timeout on no answer for call forwarding 4-10
 - timing 4-8
 - VIA header 4-9
 - configuration changes taking effect 3-6
 - configuration-complete configuration parameter 4-2
 - configuration-complete parameter 5-4
 - configuration in a non-TFTP server environment 3-6
 - configuration in a TFTP server environment 3-5
 - configuration-method parameters 5-4
 - configuration update interval 5-5
 - configuring seconds between registration renewal 4-2
 - ConnectMode parameter 5-28, 7-3
 - Context-Identifiers 6-3, 6-4
 - converting MAC address to hexadecimal format 3-10
 - convert unique configuration file to binary format 3-5
 - creating a text configuration file 3-8
-
- D
- datagram precedence 5-32
 - debugging 9-4
 - debugging, preserv.exe program 9-4
 - debugging diagnostics
 - TraceFlags 4-5
 - default call waiting state 5-29
 - default configuration file 3-12
 - default values 3-8, 5-2
 - device hostname 5-35

DHCP

- disabling [5-7](#)
- enabling [5-7](#)
- DHCP discovery message [5-34](#)
- DHCP option 12 [5-35](#)
- DHCP option 150 [3-13, 5-34](#)
- DHCP option 66 [3-13](#)
- DHCP options [3-14](#)
- DHCP parameter [5-7](#)
- DHCP server
 - configuration without using DHCP [3-15](#)
 - if not under control of Cisco ATA administrator [3-14](#)
- DHCP server-supplied TFTP configuration filename used
 - configuration setting [5-34](#)
- DHCP server usage [3-13](#)
- diagnostics [4-5](#)
- DialPlan [4-6](#)
- dial plan blocking [5-41](#)
- Dial Plan Commands [5-39](#)
- dial plan configuration [4-6](#)
- dial plan examples [5-40](#)
- DialPlan parameter [5-38](#)
- dial plans [5-38](#)
- dial plan syntax [5-39](#)
- DialTone [5-44](#)
- direct IP-to-IP calls [4-11](#)
- disabling access to Web interface [4-6](#)
- disabling CDP discovery [3-3](#)
- disabling use of DHCP server [3-16](#)
- disabling VLAN encapsulation [3-3](#)
- disabling VLAN IP encapsulation [3-3](#)
- display of hardware information [4-7](#)
- DNS1IP parameter [5-31](#)
- DNS2IP parameter [5-31](#)
- DNS lookup [5-29](#)
- DNS SRV lookup [4-6](#)
- DNS SRV support [4-6](#)
- downloading Cisco ATA software from CCO [3-6, 3-7](#)
- DTMF Method

- always out-of-band setting [5-21](#)
- by negotiation [5-21](#)
- in band setting [5-21](#)
- DtmfMethod configuration settings [5-21](#)
- DTMF method for caller ID [5-25](#)
- dummy packets for NAT [5-18](#)
- dynamic payload type [5-28](#)

E

- electrical specifications [C-2](#)
- enabling SIP registration [4-2](#)
- enabling user-specified voice VLAN ID [3-3](#)
- encryption [3-11](#)
- encryption key [5-6](#)
- EncryptKey [3-11](#)
- EncryptKey parameter [5-6, 9-5](#)
- entering alphanumeric values [3-17](#)
- environmental specifications [C-2](#)
- establishing IP connectivity [3-15](#)
- Ethernet ports [1-6](#)
- example_uprofile.txt file [3-9](#)
- example_uprofile.txt sample configuration file [3-8](#)
- example_uprofile.txt text file [5-2](#)
- example configuration text file [5-2](#)

F

- factory default reset [3-18](#)
- failback to primary proxy [5-13](#)
- fax CED tone detection configuration setting [5-21](#)
- fax mode [7-1, 7-6](#)
 - configuration
 - per-call basis [7-7](#)
 - G.711 codec only setting [5-23, 5-24](#)
 - no fax tone detection setting [5-23, 5-24](#)
 - no silence suppression setting [5-23, 5-24](#)
- fax mode configuration [7-6, 7-7](#)

fax mode configuration settings [5-23](#)
 fax-mode configuration settings [5-24](#)
 fax pass-through [5-28](#)
 G.711 μ -law [5-28](#)
 G.711 A-law [5-28](#)
 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 redundancy configuration setting [5-28](#)
 fax relay, disabling [7-5](#)
 fax services [7-1](#)
 fax services, debugging [7-7, 7-9](#)
 features and related parameters [4-12](#)
 FeatureTimer parameter [5-26](#)
 forgotten password [5-3](#)
 forward-on-busy setting [5-23, 5-24](#)
 forward-on-no-answer setting [5-23, 5-24](#)
 forward-unconditionally setting [5-23, 5-24](#)
 frames per packet configuration [5-22](#)
 frequently asked questions [9-5](#)
 Function button [8-1, 9-1](#)
 function button [1-6, 3-3](#)
 FXS ports [1-6](#)

G

G.711 silence suppression configuration [5-21](#)
 G.723.1 [5-20](#)
 G.729 [5-20](#)
 Gateway2 parameter [5-11](#)
 Gateway parameter [5-11](#)
 generating binary configuration file [3-9](#)
 GkId parameter [5-14](#)
 GkOrProxy parameter [4-2, 4-10, 5-10](#)
 GkTimeToLive parameter [5-14](#)
 Greenwich Mean Time offset [5-30](#)

H

h245 tunneling configuration setting [5-28](#)
 hardware information display [4-7](#)
 hook flash time [5-33](#)
 hook-flash timing [4-5](#)
 hook flash timing configuration [4-5](#)
 Hotline/Warmline [5-41](#)
 HTTP refresh [5-34](#)
 HTTP reset [5-34](#)

I

immunity specifications [C-2](#)
 include command [3-9](#)
 installation
 procedure [2-3](#)
 IP address static configuration [5-7](#)
 IP dial plan configuration [5-38](#)
 IPDialPlan parameter [5-38](#)
 IP precedence (ToS bit) of UDP packets [5-32](#)
 ITU G.711 [4-5](#)

L

LBRCCodec parameter [5-20](#)
 Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) [1-3](#)
 line polarity [5-27](#)
 LoginID0 parameter [5-12](#)
 LoginID1 parameter [5-12](#)
 log listings [D-3, D-5, D-8, D-14](#)
 low-bit-rate codec [5-21](#)
 low-bit-rate codecs [5-20](#)

M

MAC address [3-10](#)
 making configuration changes after boot up [3-10](#)

maximum number of digits in phone number [5-25](#)
 maximum number of times to try redirection [4-2](#)
 maximum redirects to another number [5-15](#)
 MAXRedirect parameter [4-2, 5-15](#)
 MediaPort [4-7](#)
 MediaPort parameter [4-2, 5-17](#)
 message-waiting-indication setting [5-23, 5-24](#)
 methods supported [1-9](#)
 mixing of call waiting tone and audio [4-5](#)

N

NAT/PAT translation [4-7](#)
 NAT/PAT translation configuration [4-7](#)
 NAT gateway configuration [4-7](#)
 NATIP [4-7](#)
 NATIP parameter [4-2, 5-16, 5-29](#)
 NatServer parameter [5-18](#)
 NatTimer parameter [5-19](#)
 Network Address Translation (NAT) [4-7, 5-18](#)
 network parameters [5-6](#)
 network requirements [2-2](#)
 network timing [4-8](#)
 network timing configuration [4-8](#)
 no-answer timeout [5-33](#)
 non-dotted hexadecimal MAC address location [3-9](#)
 normal start connection mode setting [5-28](#)
 NPrintf [4-5](#)
 NPrintf parameter [5-36](#)
 NTP IP address configuration [5-30](#)
 NTPIP parameter [5-30](#)
 NumTxFrames parameter [5-22](#)

O

obtaining non-dotted hexadecimal MAC address of Cisco
 ATA [3-9](#)
 on-hook delay [4-5](#)
 on-hook delay before call is disconnected [5-26](#)

on-hook delay configuration [4-5](#)
 operating parameters [5-19](#)
 OpFlags parameter [5-34](#)
 optional feature parameters [5-35](#)
 OutBoundProxy parameter [4-2, 4-8, 5-17](#)
 outbound proxy server [5-17](#)
 OutBoundProxy support configuration [4-8](#)

P

paid features [5-24](#)
 parameters and defaults [xii, 5-1](#)
 parameters for configuration method [5-4](#)
 parameter types [5-1](#)
 password [5-3](#)
 password for Phone 1 port [5-9](#)
 password for Phone 2 port [5-10](#)
 physical interfaces [C-3](#)
 physical specifications [C-1](#)
 placing call without using SIP proxy [4-11](#)
 polarity [5-27](#)
 Polarity parameter [5-27](#)
 polarity reversal before and after Caller ID signal [5-25](#)
 polarity reversal before and after caller ID signal [5-25](#)
 port
 incoming SIP requests [5-17](#)
 outgoing SIP requests [5-17](#)
 RTP media [5-17](#)
 port for debug messages
 configuration [5-36](#)
 port for incoming SIP requests [4-2](#)
 primary domain name server IP address [5-31](#)
 Private Line Automatic Ringdown (PLAR) [5-41](#)
 Progress Indicator configuration setting [5-28](#)
 progress tones [4-8](#)
 proxy server [1-4](#)
 proxy server for all outbound SIP requests [4-2](#)
 prserv [7-9](#)
 PWD0 parameter [5-9](#)

PWD1 parameter 5-10

R

received= tag in VIA header 5-29

receiving-audio codec settings 5-21

redialing timeout 5-26

redirection attempts 4-2

redirect server 1-4

redirects to another number 5-15

redundancy 5-31

refreshing the Cisco ATA 3-22

refresh interval 4-3, 5-5

refresh-interval configuration 3-5

refresh procedure 3-10

REGISTER message configuration 5-29

registrar address 4-2

registrar server 1-4

registration-renewal configuration setting 5-28

registration renewal increment 5-15

registration server 5-10

registration with authentication D-3

registration without authentication D-2

reorder delay 5-33

Reorder Tone 5-45

repeat dialing on busy signal 4-9

request high reliability 5-32

request high throughput 5-32

request low delay 5-32

required parameters 4-1

resetting the Cisco ATA 3-22

resetting the Cisco ATA to factory defaults 3-18

retry timeout 5-26

reviewing default router for Cisco ATA to use 3-17

reviewing subnet mask of Cisco ATA 3-17

review IP address of Cisco ATA 3-16

Ringback Tone 5-46

ringback tone configuration setting 5-29

ringer cadence pattern configuration 5-37

ringing characteristics C-3

ring loads 9-5

RingOnOffTime 5-37

RingOnOffTime parameter 5-37

ring timeout 5-33

RJ-45 LED

 Cisco ATA 186 1-6

 Cisco ATA 188 1-6

rtpcatch 7-12, 7-13, 7-15, 7-16, 7-17, 7-19

RTP frames 7-12

RTP media port 4-2, 5-17

RTP packets 7-12

RTP payload type 5-28

RTP statistics 7-12

RxCodec parameter 5-21

S

safety recommendations 2-2

sample configuration text file 3-8

scaling factor calculation 5-43

secondary domain name server IP address 5-31

send special character O 5-25

send special character P 5-25

services

 basic 1-8

 supplemental 1-10

services and related parameters 4-12

setting a password 5-3

setting the codec 4-3

signaling image upgrade 3-22

SigTimer parameter 5-32

silence suppression 4-5

SIP 1-2, 1-3

 advanced features 4-3

 call flow scenarios D-2

 clients 1-4

 parameters 5-14

 request methods D-1

servers [1-4](#)
 SIP call return configuration setting [5-29](#)
 SIP mode configuration parameter [4-2](#)
 SIP mode parameter [5-14](#)
 SIPPort [4-7](#)
 SIPPort parameter [4-2, 5-17](#)
 SIP proxy not used for call [4-11](#)
 SIP proxy server address [4-2](#)
 SIP proxy server configuration parameter [5-10](#)
 SIP Proxy Server redundancy [4-10](#)
 SIPRegInterval parameter [4-2, 5-15](#)
 SIP registration [4-2](#)
 SIP registration enabled [5-16](#)
 SIPRegOn parameter [4-2, 5-16](#)
 SIP to SIP call with authentication [D-12](#)
 SIP to SIP call without authentication [D-6](#)
 software download from CCO [3-6, 3-7](#)
 software specifications (all protocols) [C-3](#)
 specifying a preconfigured VLAN ID [3-3](#)
 specifying VLAN CoS bit value (802.1P priority) for UDP packets [3-3](#)
 specifying VLAN CoS bit value for TCP packets [3-3](#)
 standard payload type [5-28](#)
 statically configuring various IP addresses [3-2](#)
 StaticIP [3-15](#)
 StaticIP parameter [5-7](#)
 StaticNetMask [3-15](#)
 StaticNetMask parameter [5-8](#)
 static network-router-probing configuration setting [5-34](#)
 StaticRoute [3-15, 4-7](#)
 StaticRoute parameter [5-7](#)
 stuttering dial tone [4-10](#)
 subnet mask static configuration [5-8](#)
 supplementary services
 cancelling [A-1](#)
 common [A-1](#)

T

TFTP server IP address [3-13](#)
 TFTP server IP address or URL specification [5-5](#)
 TFTP server name [3-13](#)
 TFTP server usage [5-4](#)
 TftpURL parameter [5-5](#)
 three-way calling configuration setting [5-23](#)
 three-way-calling configuration setting [5-24](#)
 timeout configuration for failback [5-13](#)
 timeout on no answer for call forwarding [4-10](#)
 timeouts
 redialing [5-26](#)
 retry [5-26](#)
 time-stamping incoming calls [5-30](#)
 time zone configuration [5-30](#)
 TimeZone parameter [5-30](#)
 timing configuration [4-8](#)
 ToConfig parameter [5-4](#)
 tones [4-8](#)
 trace-features configuration [5-36](#)
 TraceFlags parameter [5-36](#)
 transfer with consultation [5-23](#)
 transfer-with-consultation configuration setting [5-24](#)
 transmitting-audio codec settings [5-22](#)
 troubleshooting
 general tips [9-1](#)
 installation [9-3](#)
 upgrade issues [9-3](#)
 two-way cut-through configuration setting [5-28](#)
 TxCodec parameter [5-22](#)

U

UDPTOS parameter [5-32](#)
 UID0 parameter [5-9](#)
 UID1 parameter [5-9](#)
 UIPassword parameter [5-3, 9-5](#)
 UIPassword prompt configuration setting [5-35](#)

unconditional call forwarding [4-10](#)
 unique configuration file [3-9,3-12](#)
 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 [3-22](#)
 UseLoginID parameter [5-11](#)
 User agent client (UAC) [1-3](#)
 User agent server (UAS) [1-3](#)
 user configurable timeout [4-10](#)
 User ID [5-9](#)
 User Interface (UI) Parameters [5-3](#)
 UseSIP parameter [5-14](#)
 UseTFTP parameter [5-4](#)
 circuit breaker (15A) [2-5](#)
 installation [2-2](#)
 lightning activity [2-2](#)
 main disconnecting device [2-2](#)
 No. 26 AWG [2-5](#)
 product disposal [2-2](#)
 web configuration disabling [5-34](#)
 Web interface access disabled [4-6](#)

V

VIA header [4-9](#)
 VLAN CoS bit value (802.1P priority) for TCP
 packets [5-35](#)
 VLAN CoS bit value (802.1P priority) for UDP
 packets [5-35](#)
 VLAN ID [5-35](#)
 VLAN ID example [3-4](#)
 VLAN IP encapsulation setting [5-34](#)
 VLAN-related parameters [3-3](#)
 VLAN Setting parameter [5-35](#)
 VLAN tagging [3-2](#)
 voice configuration menu [3-16](#)
 Voice Menu Codes
 configuration parameters [B-2](#)
 information options [B-1](#)
 software upgrade [B-4](#)

W

WAN address of attached router/NAT [4-2, 5-16](#)
 warnings

