



---

## Numerics

802.1Q VLAN ID [5-35](#)

---

### A

Account Information Parameters [5-10](#)  
Action Identifiers [6-4](#)  
administration-level security [5-14](#)  
admission-level security [4-5](#)  
advanced audio configuration [4-8](#)  
AlertTone [5-46](#)  
alert tone [5-46](#)  
alphanumeric values in voice configuration menu [3-17](#)  
alternate H.323 Gatekeeper configuration [4-4](#)  
alternate H.323 gatekeeper static configuration [5-16](#)  
alternate NTP IP address [5-30](#)  
AltGk parameter [5-16](#)  
AltNTPIP parameter [5-30](#)  
ata.txt file [3-9](#)  
ata configuration file [3-12](#)  
atadefault.cfg configuration file [3-3, 3-12](#)  
atadefault.cfg file [3-11](#)  
ata file [3-3](#)  
atapname.exe Tool [3-10](#)  
audio codecs  
    setting [4-7](#)  
AudioMode parameter [5-20, 7-2, 7-6](#)  
audio packet settings [4-8](#)  
authentication  
    configuration [4-5](#)  
    methods [4-5](#)  
    parameters [4-5](#)

authentication ID [5-13](#)  
authentication method [4-5, 5-14](#)

---

### B

Bellcore method for called ID [5-26](#)  
billable features [4-8](#)  
bootload  
    process [3-2](#)  
boot load default process [3-2](#)  
BusyTone [5-44](#)  
busy tone [5-44](#)

---

### C

CallCmd parameter [5-46](#)  
Call Command behavior [6-7](#)  
call commands [5-46](#)  
    changing [A-1](#)  
caller ID [A-2](#)  
caller ID configuration [5-25](#)  
caller ID format [5-26](#)  
CallerIdMethod parameter [5-26](#)  
call features [5-24](#)  
CallFeatures parameter [5-24](#)  
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 tone parameters [5-41, 5-42](#)  
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 [5-24, 5-26](#)
- call waiting configuration [5-24, 5-25](#)
- call waiting period [5-32](#)
- call-waiting setting [5-29](#)
- call-waiting tone [5-45](#)
- CallWaitTone [5-45](#)
- CDP discovery [5-34](#)
- cfgfmt.exe tool [3-9, 3-11](#)
- CfgInterval parameter [5-6](#)
- Cisco ATA default values [5-2](#)
- Cisco ATA-specific configuration file [3-3](#)
- Cisco Discovery Protocol (CDP) [3-2](#)
- CLIP [5-24, 5-25](#)
- CLIR [5-24, 5-25](#)
- codec
  - receiving audio [5-21](#)
  - transmitting audio [5-22](#)
- codec negotiation in sending fax [5-29](#)
- conference call
  - in Sweden [A-3](#)
  - in United States [A-2](#)
- configurable parameters [4-12](#)
- configurable services [4-12](#)
- configuration
  - alternate H.323 Gatekeeper [4-4](#)
  - atadefault.cfg file [3-11](#)
  - cfgfmt.exe tool [3-9, 3-11](#)
  - methods
    - using TFTP and DHCP servers [3-7, 3-8](#)
    - Web-based [3-18, 3-19](#)
    - Wed-based [3-20](#)
  - parameters [4-12](#)
    - AltGk [5-16](#)
    - AltNTPIP [5-30](#)
    - AudioMode [5-20, 7-2, 7-6](#)
    - CallCmd [5-46](#)
    - CallerIdMethod [5-26](#)
    - CallFeatures [5-24](#)
    - CfgInterval [5-6](#)
    - ConnectMode [5-28, 7-3](#)
    - DHCP [5-7](#)
    - DialPlan [5-37](#)
    - DNS1IP [5-31](#)
    - DNS2IP [5-31](#)
    - EncryptKey [3-11, 5-6, 9-5](#)
    - GkOrProxy [4-2, 5-15](#)
    - IPDialPlan [5-36](#)
    - LBRCCodec [5-19](#)
    - LoginID0 [5-13](#)
    - LoginID1 [5-14](#)
    - MediaPort [5-19](#)
    - network timing [4-11](#)
    - NPrintF [5-35](#)
    - NTPIP [5-30](#)
    - NumTxFrames [5-23](#)
    - OpFlags [5-33](#)
    - Polarity [5-27](#)
    - PWD0 [5-10](#)
    - PWD1 [5-12](#)
    - required [4-1](#)
    - RingOnOffTime [5-36](#)
    - RxCodec [5-21](#)
    - SigTimer [5-32](#)
    - StaticIp [5-8](#)
    - StaticNetMask [5-9](#)
    - StaticRoute [5-8](#)
    - TftpURL [5-5](#)
    - TimeZone [5-29](#)
    - ToConfig [5-4, 5-5](#)
    - TxCodec [5-22](#)
    - UDPTOS [5-31](#)
    - UID0 [5-10](#)
    - UID1 [5-11](#)
    - UIPassword [5-3, 9-5](#)
    - UseLoginID [5-13](#)

- UseSIP [5-18](#)
- VLAN Setting [5-34](#)
- configuration-complete parameter [5-4](#)
- configuration file atadefault.cfg [3-12](#)
- configuration file encryption [3-11](#)
- configuration file mac<address> [3-12](#)
- configuration filename supplied by DHCP server [5-33](#)
- configuration settings for DHCP server [3-13](#)
- configuration steps in a non-TFTP Server environment [3-6](#)
- configuration steps in a TFTP Server environment [3-5](#)
- configuration text file example [5-2](#)
- configuration update interval [5-6](#)
- congestion tone [5-44](#)
- ConnectMode parameter [5-28, 7-3](#)
- Context-Identifiers [6-3, 6-4](#)

---

## D

- debugging [9-4](#)
- debugging, preserv.exe program [9-4](#)
- default boot load process [3-2](#)
- default values [5-2](#)
- DHCP enabled [5-7](#)
- DHCP option 150 [5-34](#)
- DHCP options [3-14](#)
- DHCP parameter [5-7](#)
- DHCP server configuration settings [3-13](#)
- diagnostics for debugging [4-10](#)
- diald digits [5-37](#)
- dial plan [5-37](#)
- Dial Plan Commands [5-38](#)
- DialPlan parameter [4-12, 5-37](#)
- dial plans [4-12](#)
- dial string pattern [5-37](#)
- DialTone [5-43](#)
- dial tone [5-43](#)
- disabling access to Web interface [3-21](#)
- disabling CDP discovery [3-3](#)

- disabling VLAN encapsulation [3-3](#)
- disabling VLAN IP encapsulation [3-3](#)
- DNS1IP parameter [5-31](#)
- DNS2IP parameter [5-31](#)
- domain name server [5-31](#)
- downloading Cisco ATA software [3-7](#)
- DTMF method for caller ID [5-26](#)
- DTMF transmission method [4-11, 5-21](#)
- dual-mode registration [4-3](#)
- dynamic alternate Gatekeeper feature [4-4](#)
- dynamic payload type [5-28](#)

---

## E

- E.164 phone numbers [4-5, 5-10, 5-11](#)
- electrical specifications [C-2](#)
- encryption [5-6](#)
- encryption key [5-6](#)
- encryption of configuration file [3-11](#)
- EncryptKey [3-11](#)
- EncryptKey parameter [5-6, 9-5](#)
- environmental specifications [C-2](#)
- Ethernet ports [1-6](#)
- example configuration text file [5-2](#)

---

## F

- factory defaults [3-18](#)
- failback timeout [5-16](#)
- fast-start procedure [5-28](#)
- fax CED tone detection disabling [5-21](#)
- fax mode [7-1, 7-6](#)
  - configuration
    - per-call basis [7-7](#)
- fax mode configuration [7-6, 7-7](#)
- Fax mode on a per-call basis [5-25](#)
- fax pass-through [5-29](#)
- fax pass-through codec [5-29](#)

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 [5-28](#)  
 fax pass-through redundancy [5-28](#)  
 fax relay, disabling [7-5](#)  
 fax services [7-1](#)  
 fax services, debugging [7-7, 7-9](#)  
 forgotten password [3-18, 5-3](#)  
 frames per packet to transmit [5-23](#)  
 frequently asked questions [9-5](#)  
 Function button [1-6, 8-1, 9-1](#)  
 function button [1-6, 3-3](#)  
 FXS ports [1-5](#)

---

## G

G.729 resource [4-7](#)  
 gatekeeper parameters [5-15](#)  
 gatekeeper registration [5-28](#)  
 GkOrProxy parameter [4-2, 5-15](#)

---

## 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](#)  
   parameters [5-18](#)  
   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 [5-12](#)  
 H.323 mode setting [5-18](#)  
 h245 tunneling [5-28](#)  
 hardware information display [4-10](#)  
 hook flash time  
   maximum [5-33](#)  
   minimum [5-33](#)  
 hook flash timing [4-9](#)  
 hookflash transmission method [4-11, 5-21](#)  
 hotline/warmline [5-40](#)  
 HTTP refresh [3-21, 5-34](#)  
 HTTP reset [3-21, 5-34](#)

---

## I

immunity specifications [C-2](#)  
 include command [3-9](#)  
 installation  
   procedure [2-2](#)  
 inter-digit timer [5-37](#)  
 IP address of TFTP server [5-5](#)  
 IP connectivity [3-15](#)  
 IP dial plan [5-36](#)  
 IPDialPlan parameter [5-36](#)  
 IP precedence [5-31](#)

---

## L

LBRCCodec parameter [5-19](#)  
 line polarity [5-27](#)  
 LoginID0 parameter [5-13](#)  
 LoginID1 parameter [5-14](#)

login ID for Phone 1 port [5-13](#)  
 login ID for Phone 2 port [5-14](#)  
 low-bit-rate codec [4-7, 5-19, 5-21](#)

---

## M

MAC address [3-10](#)  
 MAC address conversion tool [3-10](#)  
 MAC address location on Cisco ATA [3-9](#)  
 MAC address non-dotted hexadecimal version [3-9](#)  
 maximum number of digits in phone number [5-26](#)  
 MediaPort [5-19](#)  
 MediaPort parameter [5-19](#)  
 mixing of audio and call waiting tone during a call [5-29](#)  
 mixing of call waiting tone and audio [4-9](#)

---

## N

network connectivity [3-15](#)  
 network connectivity parameters [3-15](#)  
 network parameters [5-7](#)  
 network ringback tone [4-9](#)  
 network timing [4-11](#)  
   parameters [4-11](#)  
 NPrintF parameter [5-35](#)  
 NSE payload base number [5-28](#)  
 NTP IP address [5-30](#)  
 NTPIP parameter [5-30](#)  
 NumTxFrames parameter [5-23](#)

---

## O

obtaining the correct Cisco ATA software [3-7](#)  
 offset from Greenwich Mean Time [4-11](#)  
 offset from Greenwich Mean Time (GMT) [5-29](#)  
 on-hook delay [4-10](#)  
 operate in a Cisco CallManager environment [5-28](#)  
 operating parameters [5-18](#)

OpFlags parameter [5-33](#)  
 optional feature parameters [5-35](#)

---

## P

PaidFeatures [5-25](#)  
 paid features [5-25](#)  
 parameters  
   required [4-1](#)  
 parameters and defaults [xii, 5-1](#)  
 parameters for configuration method [5-4](#)  
 parameters for network connectivity [3-15](#)  
 parameter types [5-1](#)  
 password forgotten [5-3](#)  
 password for Phone 1 port [5-10](#)  
 password for Phone 2 port [5-12](#)  
 password recovery [3-18](#)  
 physical interfaces [C-3](#)  
 physical specifications [C-1](#)  
 PLAR [5-40](#)  
 Polarity [5-27](#)  
 polarity [4-11, 5-27](#)  
 Polarity parameter [5-27](#)  
 polarity reversal before and after Caller ID signal [5-26](#)  
 polarity reversal before and after caller ID signal [5-26](#)  
 port for debug messages  
   configuration [5-35](#)  
 powering down [2-5](#)  
 primary H.323 gatekeeper ID [5-17](#)  
 primary H.323 gatekeeper parameter [5-15](#)  
 Private Line Automatic Ringdown (PLAR) [5-40](#)  
 programmable dial plan [5-37](#)  
 progress Indicator [5-28](#)  
 progress tones [4-11](#)  
 prserv [7-9](#)  
 PWD0 parameter [5-10](#)  
 PWD1 parameter [5-12](#)

**R**

RADIUS server [4-5](#)

receiving-audio codec [5-21](#)

refreshing the Cisco ATA [3-20](#)

refresh interval [4-9](#)

refresh-interval configuration [4-9](#)

registration [5-17](#)

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

registration-level security [5-14](#)

registration mode with an H.323 Gatekeeper [4-3](#)

reorder delay [5-32](#)

Reorder Tone [5-44](#)

reorder tone [5-44](#)

request device hostname from the DHCP server  
configuration [5-34](#)

required parameters [4-1](#)

reset Cisco ATA configuration [5-3](#)

resetting the Cisco ATA [3-20](#)

resetting the Cisco ATA to factory defaults [3-18](#)

reverse audio cut-through behavior [4-10](#)

Ringback Tone [5-45](#)

ring-back tone [5-45](#)

ringer cadence pattern [5-36](#)

ring frequency [5-36](#)

ringing characteristics [C-3](#)

ring loads [9-5](#)

ring loads and distances [9-5](#)

RingOnOffTime [5-36](#)

RingOnOffTime parameter [5-36](#)

ring timeout [5-32](#)

RJ-45 LED

- Cisco ATA 186 [1-6](#)
- Cisco ATA 188 [1-6](#)

rtppatch [7-12, 7-13, 7-15, 7-16, 7-18, 7-20](#)

RTP frames [7-12](#)

RTP media port [5-19](#)

RTP packets [7-12](#)

RTP payload type [5-28](#)

RTP statistics [7-12](#)

RxCodec parameter [5-21](#)

**S**

safety recommendations [2-1](#)

scaling factor calculation [5-42](#)

sending ringback tone to the caller [5-29](#)

send special character O [5-26](#)

send special character P [5-26](#)

services

- basic [1-8](#)

setting audio codecs [4-7](#)

setting the low-bit-rate codec [4-7](#)

setting up user IDs [4-3](#)

signaling image upgrade [3-21](#)

SigTimer parameter [5-32](#)

silence suppression [4-7, 5-21](#)

single-mode registration [4-3](#)

slow-start procedure [5-28](#)

software specifications (all protocols) [C-3](#)

standard payload type [5-28](#)

statically assigning Cisco ATA IP address [5-8](#)

statically assigning Cisco ATA route [5-8](#)

statically assigning Cisco ATA subnet mask [5-9](#)

StaticIP parameter [5-8](#)

StaticNetMask parameter [5-9](#)

static network router probing [5-33](#)

StaticRoute parameter [5-8](#)

subscribed features [5-24](#)

supplementary services [1-9, 4-10](#)

- cancelling [A-1](#)
- common [A-1](#)

**T**

termination character [5-37](#)

TFTP server usage enabled [5-5](#)

TftpURL parameter [5-5](#)  
 three-way calling configuration [5-24, 5-25](#)  
 timeout values [5-22](#)  
 time-stamping incoming calls [5-29](#)  
 time-to-live value [4-4](#)  
 time to live value for H.323 Gatekeeper registration [5-17](#)  
 timezone offset from Greenwich Mean Time [5-29](#)  
 TimeZone parameter [5-29](#)  
 ToConfig parameter [5-4](#)  
 tone parameter 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 [5-28](#)  
 TxCodec parameter [5-22](#)

---

## U

UDP [5-31](#)  
 UDPTOS parameter [5-31](#)  
 UID0 parameter [5-10](#)  
 UID1 parameter [5-11](#)  
 UIPassword parameter [5-3, 9-5](#)  
 UIPassword prompt configuration setting [5-34](#)  
 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 [3-21](#)  
 URL of TFTP server [5-5](#)  
 UseLoginID [5-13](#)  
 UseLoginID parameter [5-13](#)  
 user configurable timeout [4-11](#)  
 User ID for Phone 1 port [5-10](#)  
 User ID for Phone 2 port [5-11](#)  
 user IDs [4-3](#)  
 User Interface (UI) Parameters [5-3](#)

user-specified 802.1Q VLAN ID [3-3](#)  
 user-specified voice VLAN ID [3-3](#)  
 uses device hostname specified in DHCP option 12  
   configuration [5-34](#)  
 UseSIP parameter [5-18](#)  
 UseTFTP parameter [5-5](#)

---

## V

VLAN CoS bit value [3-3](#)  
   TCP [5-34](#)  
   UDP [5-34](#)  
 VLAN CoS bit value (802.1P priority) for UDP  
 packets [3-3](#)  
 VLAN CoS bit value for TCP packets [3-3](#)  
 VLAN ID [3-2, 3-3, 5-34](#)  
 VLAN ID example [3-4](#)  
 VLAN IP encapsulation [5-34](#)  
 VLAN Setting parameter [5-34](#)  
 voice codecs [1-7](#)  
 voice configuration menu [3-15, 3-16](#)  
   entering alphanumeric values [3-17](#)  
 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](#)  
   main disconnecting device [2-2](#)  
   No. 26 AWG [2-4](#)  
   product disposal [2-1](#)  
 web configuration disabling [5-34](#)  
 web interface access control [3-20](#)  
 Web interface access-control configuration [3-20](#)

