



---

## Numerics

- 486 Busy Here response-timeout configuration [38](#)
- 802.1Q VLAN ID [4, 12](#)

---

## A

- Action Identifiers [4](#)
- advanced audio configuration [4](#)
- alphanumeric values [22](#)
- alternate gatekeeper requirement configuration setting [41](#)
- alternate NTP IP address configuration [12](#)
- AltGk parameter [16, 14](#)
- AltNTPIP parameter [12](#)
- anonymity for called third party [11](#)
- Anonymous user name [11, 12](#)
- ata.txt file [10](#)
- atadefault.cfg configuration file [17](#)
- atapname.exe Tool [11](#)
- ata unique configuration file [3, 17](#)
- audio and call waiting tone mixing [7](#)
- audio and call-waiting tone mixing [43](#)
- audio configuration [4](#)
- audio configuration parameters [30](#)
- AudioMode parameter [32, 2, 6](#)
- audio operating mode [32](#)
- authentication [2, 17, 18](#)
- authentication ID [18](#)

---

## B

- backup proxy configuration parameter [14](#)
- Bellcore (FSK) method [36](#)

- Bellcore method for called ID [49](#)
- billable features [4](#)
- billable features configuration [4](#)
- binary configuration file creation [10](#)
- blind-transfer configuration setting [36, 37](#)
- bootload
  - process [2](#)
- boot load behavior [2](#)
- BusyTone [61](#)
- BYE request [13](#)

---

## C

- CallCmd parameter [37](#)
- Call Command behavior [7](#)
- call commands
  - changing [1](#)
- caller ID [29, 2](#)
- caller ID configuration setting [36](#)
- caller-ID-configuration setting [37](#)
- caller ID format [49](#)
- CallerIdMethod parameter [49](#)
- CallFeatures [35](#)
- call features [35](#)
- CallFeatures parameter [35](#)
- call forwarding
  - in Sweden [6](#)
  - in United States [5](#)
  - types [5](#)
- call forwarding configuration setting [42](#)
- call forwarding setting removal [5](#)
- Calling Line Identification Presentation [35](#)
- calling line identification presentation (CLIP) [6](#)

- Calling Line Identification Restriction **35**
- calling line identification restriction
  - definition **6**
  - in Sweden **7**
  - in United States **7**
- Calling Line Identification Restriction(CLIR) **11**
- call-progress toes **53**
- Call-Progress tone parameters **53, 59**
- Call-progress tones **13**
- call-progress tones **53**
- call return
  - in Sweden **6**
  - in United States **6**
- call return configuration setting **36**
- call-return configuration setting **37**
- call waiting **20**
  - in Sweden **5**
  - in United States **5**
- call-waiting caller ID **2**
- call-waiting-caller ID configuration setting **37**
- call-waiting caller ID setting **36**
- call-waiting configuration setting **36, 37**
- call-waiting hang-up alert **5, 44**
- call-waiting period **40**
- call waiting ring timeout **38**
- call waiting tone **7**
- call-waiting tone **62**
- call waiting tone and audio mixing **7**
- CallWaitTone **62**
- CANCEL request **13**
- CDP discovery setting **46**
- cfgfmt.exe tool **10, 15**
- CFGID **76**
- CfgInterval parameter **6**
- Cisco ATA route static configuration **9**
- Cisco ATA-specific configuration file **3**
- Cisco CallManager environment configuration setting **41**
- Cisco Discovery Protocol (CDP) **2**
- CLIP\_CLIR **35**
- CLIP\_CLIR setting **36, 37**
- CLIR **11**
- codec negotiation in sending fax **42**
- codecs **3**
- codec setting **3**
- Comfort **6**
- common parameters
  - configuration **9**
- conference call
  - in Sweden **4**
  - in United States **4**
- conference warning-tone setting **45**
- configurable reboot of Cisco ATA **7**
- configurable reboot time **39**
- configurable time Ethernet is down before reboot **39**
- configuration
  - advanced audio **4**
  - alphabetical listing of features with related parameters **23**
  - atadefault.cfg file **12**
  - audio **4**
  - authentication **2**
  - billable features **4**
  - call-progress tones **53**
  - cfgfmt.exe tool **10, 15**
  - codec **3**
  - dial plan **7**
  - features and related parameters **23**
  - hook flash timing **7**
  - methods
    - using TFTP and DHCP servers **8, 9**
    - Web-based **23, 25**
    - Wed-based **26**
  - mixing of call waiting tone and audio **7**
  - NAT/PAT translation **10**
  - NAT gateway **9**
  - network timing **10**
  - on-hook delay **7**
  - parameters

- AltGk [16, 14](#)
- AltNTPIP [12](#)
- AudioMode [32, 2, 6](#)
- CallCmd [37](#)
- CallerIdMethod [49](#)
- CallFeatures [35](#)
- CfgInterval [6](#)
- ConnectMode [41, 3](#)
- DHCP [8](#)
- DialPlan [64](#)
- DNS1IP [10](#)
- DNS2IP [11](#)
- EncryptKey [6, 14](#)
- FeatureTimer [38](#)
- GkOrProxy [2, 16, 13](#)
- LoginID0 [17](#)
- LoginID1 [18](#)
- MAXRedirect [2](#)
- MediaPort [9, 30](#)
- MediaPort parameter [2](#)
- NATIP [2, 9, 21, 43](#)
- NatServer [22](#)
- NatTimer [22](#)
- network timing [10](#)
- NPrintF [73](#)
- NTPIP [11](#)
- NumTxFrames [34](#)
- OpFlags [45](#)
- Polarity [51](#)
- PWD0 [16](#)
- PWD1 [17](#)
- RxCodec [31](#)
- SigTimer [40](#)
- SipOutBoundProxy [2, 16, 21](#)
- SIPPort [9, 19](#)
- SIPPort parameter [2](#)
- SIPRegInterval [2, 19](#)
- SIPRegOn [2, 20](#)
- StaticIp [9](#)
- StaticNetMask [10](#)
- StaticRoute [9](#)
- TftpURL [5](#)
- TimeZone [48](#)
- TraceFlags [73](#)
- TxCodec [31](#)
- UID0 [15](#)
- UID1 [16](#)
- UIPassword [4, 14](#)
- UseLoginID [18](#)
- UseTFTP [5](#)
- VLAN Setting [12](#)
- refresh interval [3](#)
- repeat dialing on busy signal [14](#)
- required parameters [1](#)
- services and related parameters [23](#)
- silence suppression [6](#)
- SipOutBoundProxy support [16](#)
- SIP proxy server redundancy [16](#)
- timeout on no answer for call forwarding [20](#)
- timing [10](#)
- tones [53](#)
- VIA header [13](#)
- configuration changes taking effect [6](#)
- configuration files generated [13](#)
- configuration in a non-TFTP server environment [7](#)
- configuration in a TFTP server environment [5](#)
- configuration-method parameters [4](#)
- configuration update interval [6](#)
- configuring seconds between registration renewal [2](#)
- congestion tone [61](#)
- ConnectMode parameter [41, 3](#)
- Context-Identifiers [3, 4](#)
- converting MAC address to hexadecimal format [11](#)
- convert unique configuration file to binary format [6](#)
- creating a text configuration file [9](#)

**D**

- debugging [4](#)
- debugging, preserv.exe program [4](#)
- debugging diagnostics
  - TraceFlags [7](#)
- Default [2](#)
- default boot load behavior [2](#)
- default configuration file [17](#)
- default values [9,2](#)
- device hostname [47](#)
- DHCP
  - disabling [8](#)
  - enabling [8](#)
- DHCP discovery message [46](#)
- DHCP option 12 [47](#)
- DHCP option 150 [18,46](#)
- DHCP option 66 [18](#)
- DHCP options [19](#)
- DHCP parameter [8](#)
- DHCP server
  - configuration without using DHCP [20](#)
  - if not under control of Cisco ATA administrator [19](#)
- DHCP server-supplied TFTP configuration filename used
  - configuration setting [46](#)
- DHCP server usage [18](#)
- Diagnostic [73](#)
- diagnostics [7](#)
  - SyslogCtrl [75](#)
  - SyslogIP [74](#)
  - types of messages to trace [75](#)
- diagnostics for debugging [7](#)
- DialPlan [7](#)
- dial plan blocking [66](#)
- Dial Plan Commands [65](#)
- dial plan configuration [7](#)
- dial plan examples [70](#)
- dial plan exceeding 199 characters [72](#)
- DialPlanEx parameter [72](#)
- DialPlan parameter [64](#)
- dial plans [64](#)
- dial plan syntax [65](#)
- DialTone [60](#)
- direct IP-to-IP calls [15](#)
- disabling access to Web interface [8](#)
- disabling CDP discovery [4](#)
- disabling use of DHCP server [21](#)
- disabling VLAN encapsulation [4](#)
- disabling VLAN IP encapsulation [3](#)
- DisPlayName0 [29](#)
- DisplayName1 [29](#)
- display name for caller ID [8](#)
- display name parameters [29](#)
- display of hardware information [9](#)
- Diversion header [12,44](#)
- DNS1IP parameter [10](#)
- DNS2IP parameter [11](#)
- DNS A-record query performed [14](#)
- DNS SRV [45](#)
- DNS SRV lookup [9](#)
- DNS SRV performed [14](#)
- DNS SRV support [9](#)
- downloading Cisco ATA software from CCO [7,8](#)
- DTMF Method
  - always out-of-band setting [33](#)
  - by negotiation [33](#)
  - in band setting [33](#)
- DtmfMethod configuration settings [33](#)
- DTMF method for caller ID [49](#)
- dynamic payload type [41](#)

**E**

- electrical specifications [2](#)
- enabling SIP registration [2](#)
- enabling user-specified voice VLAN ID [4](#)
- EncryptKeyEx parameter [7](#)
- encryption [12](#)

encryption examples [15](#)  
 encryption key [6](#)  
 encryption parameter [4](#)  
 EncryptKey parameter [6, 14](#)  
 entering alphanumeric values [22](#)  
 environmental specifications [2](#)  
 establishing IP connectivity [20](#)  
 Ethernet ports [6](#)  
 ETSI method for caller ID [49](#)  
 example configuration text file [2](#)

---

## F

factory default reset [23](#)  
 failback to primary proxy [15](#)  
 fax CED tone detection configuration setting [33](#)  
 fax mode [1, 6](#)  
     configuration  
         per-call basis [7](#)  
         G.711 codec only setting [36, 37](#)  
         no fax tone detection setting [36, 37](#)  
         no silence suppression setting [36, 37](#)  
 fax mode configuration [6, 7](#)  
 fax mode configuration settings [36](#)  
 fax-mode configuration settings [37](#)  
 fax pass-through [42](#)  
     G.711 $\mu$ -law [42](#)  
     G.711 A-law [42](#)  
 fax pass-through mode [1](#)  
 fax pass-through mode, enabling [4, 5](#)  
 fax Pass-through mode configuration [2](#)  
 fax pass-through redundancy configuration setting [42](#)  
 fax relay, disabling [5](#)  
 fax services [1](#)  
 fax services, debugging [7, 9](#)  
 features and related parameters [23](#)  
 FeatureTimer2 parameter [39](#)  
 FeatureTimer parameter [38](#)  
 forgotten password [4](#)

forward-on-busy setting [36, 37](#)  
 forward-on-no-answer setting [36, 37](#)  
 forward-unconditionally setting [36, 37](#)  
 frames per packet configuration [34](#)  
 frequently asked questions [14](#)  
 Full cone NAT [18](#)  
 Function button [1, 2](#)  
 function button [6, 3](#)  
 FXSInputLevel [52](#)  
 FXSOutputLevel [52](#)  
 FXS ports [6](#)

---

## G

G.711 silence suppression configuration [33](#)  
 G.723.1 [32](#)  
 G.726-32kbps [32](#)  
 G.729 [32](#)  
 generated configuration files [13](#)  
 generating binary configuration file [10](#)  
 GkOrProxy parameter [2, 16, 13](#)  
 Greenwich Mean Time offset [48](#)

---

## H

h245 tunneling configuration setting [41](#)  
 hardware information display [9](#)  
 hook flash time [41](#)  
 hook-flash timing [7](#)  
 hook flash timing configuration [7](#)  
 Hotline/Warmline [67](#)  
 HTTP refresh [46](#)  
 HTTP reset [47](#)

---

## I

include command [10](#)  
 input level of FXS ports [52](#)

installation  
 procedure 3  
 INVITE request 44  
 IP address static configuration 9  
 IP dial plan configuration 72  
 ITU G.711 6

---

## K

keepalive mechanism for a SIP session 17  
 keep-alive packets 23

---

## L

Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) 3  
 line polarity 51  
 local tone playout reporting 10  
 LoginID0 parameter 17  
 LoginID1 parameter 18  
 log listings 3, 5, 8, 14  
 low-bit-rate codec 33  
 low-bit-rate codecs 32

---

## M

MAC address 11  
 making configuration changes after boot up 11  
 maximum number of digits in phone number 50  
 maximum number of times to try redirection 2  
 maximum redirects to another number 20  
 MAXRedirect parameter 2  
 MediaPort 9  
 MediaPort parameter 2, 30  
 message-waiting-indication setting 36, 37  
 message waiting indicator 50  
 methods supported 9  
 minimum required interval for SIP session timer 28  
 mixing of call waiting tone and audio 7

MsgRetryLimits parameter 24

---

## N

NAT/PAT translation 10  
 NAT/PAT translation configuration 10  
 NAT gateway configuration 9  
 NATIP 9, 21  
 NATIP auto-mapping 23  
 NATIP parameter 2, 21, 43  
 NATs 18  
 NatServer 19  
 NatServer parameter 22  
 NatTimer 19  
 NatTimer parameter 22  
 Network Address Translation (NAT) 9  
 network configuration parameters 8  
 network requirements 2  
 network status 11, 12  
 network timing 10  
 network timing configuration 10  
 no-answer timeout 40  
 non-dotted hexadecimal MAC address location 10  
 normal start connection mode setting 41  
 NPrintf 7  
 NPrintf parameter 73  
 NTP IP address configuration 11  
 NTPIP parameter 11  
 NumTxFrames parameter 34

---

## O

obtaining network status 11, 12  
 obtaining non-dotted hexadecimal MAC address of Cisco  
 ATA 10  
 on-hook delay 7  
 on-hook delay before call is disconnected 38  
 on-hook delay configuration 7  
 operating parameters 35

Operational 35  
 OpFlags parameter 45  
 outbound proxy server 21  
 output level of FXS ports 52

---

## P

paid features 36  
 parameters  
   audio configuration 30  
   FeatureTimer2 39  
   MsgRetryLimits 24  
   SIP session timer 26  
   SITone 63  
 parameters and defaults 14, 1  
 parameters for configuration method 4  
 parameter types 1  
 password 4  
 password for Phone 1 port 16  
 password for Phone 2 port 17  
 phone service status using HTTP 17  
 physical interfaces 2  
 physical specifications 1  
 placing call without using SIP proxy 15  
 Polarity 51  
 polarity 51  
 Polarity parameter 51  
 polarity reversal before and after Caller ID signal 50  
 polarity reversal before and after caller ID signal 50  
 port  
   incoming SIP requests 19  
   outgoing SIP requests 19  
   RTP media 30  
 port for debug messages  
   configuration 73  
 port for incoming SIP requests 2  
 port restricted cone NAT 18  
 primary domain name server 10  
 priority value 6

privacy field of Diversion header 44  
 privacy options 10  
 privacy token support for Diversion header 12  
 Private Line Automatic Ringdown (PLAR) 67  
 Progress Indicator configuration setting 42  
 progress tones 13  
 proxy server 4  
 proxy server for all outbound SIP requests 2  
 prserv 9, 10  
 PWD0 parameter 16  
 PWD1 parameter 17

---

## R

reboot 7  
 reboot time configuration 39  
 received= tag in VIA header 43  
 receiving-audio codec settings 31  
 redialing timeout 38  
 redirection attempts 2  
 redirect server 4  
 redirects to another number 20  
 redundancy 12  
 redundant proxy support for BYE/CANCEL Request 13  
 refreshing the Cisco ATA 27  
 refresh interval 3, 6  
 refresh-interval configuration 6  
 refresh procedure 11  
 REGISTER message configuration 42  
 registrar address 2  
 registrar server 4  
 registration-renewal configuration setting 42  
 registration renewal increment 19  
 registration server 14  
 registration with authentication 3  
 registration without authentication 2  
 re-INVITE method 17  
 reorder delay 40  
 Reorder Tone 61

- reorder tone [56, 61](#)
  - ReorderTone parameter [56](#)
  - reorder tone parameter example [57, 58](#)
  - repeat dialing on busy signal [14](#)
  - reporting
    - local tone playout [10](#)
    - RTP statistics [13](#)
  - required parameters [1](#)
  - resetting the Cisco ATA [27](#)
  - resetting the Cisco ATA to factory defaults [23](#)
  - restricted cone NAT [18](#)
  - retry timeout [38](#)
  - reviewing default router for Cisco ATA to use [22](#)
  - reviewing subnet mask of Cisco ATA [22](#)
  - review IP address of Cisco ATA [21](#)
  - Ringback Tone [62](#)
  - ringback tone configuration setting [42](#)
  - ringer cadence pattern configuration [64](#)
  - ringing characteristics [3](#)
  - ring loads [14](#)
  - ring timeout [40](#)
  - RJ-45 LED
    - Cisco ATA 186 [6](#)
    - Cisco ATA 188 [6](#)
  - rtpcatch [12, 13, 14, 16, 18, 20](#)
  - RTP frames [13](#)
  - RTP media port [2, 30](#)
  - RTP packets [13](#)
  - RTP payload type [41](#)
  - RTP statistics [13](#)
  - RTP statistics reporting [13](#)
  - RxCodec parameter [31](#)
- 
- S**
- safety recommendations [2](#)
  - sample configuration text file [9](#)
  - secondary domain name server [11](#)
  - sending SIP requests [24](#)
  - sending SIP responses [24](#)
  - send special character O [49](#)
  - send special character P [50](#)
  - services
    - basic [8](#)
    - supplemental [10](#)
  - services and related parameters [23](#)
  - Session-Expires value [29](#)
  - session timing [17](#)
  - setting a password [4](#)
  - setting the codec [3](#)
  - signaling data packets [34](#)
  - signaling image upgrade [27](#)
  - SigTimer [40](#)
  - SigTimer parameter [40](#)
  - silence suppression [6](#)
  - Simple Traversal of UDP through NAT (STUN) support [18](#)
  - SIP [2, 3](#)
    - advanced features [3](#)
    - call flow scenarios [2](#)
    - clients [4](#)
    - request methods [1](#)
    - servers [4](#)
  - sip\_example.txt file [10](#)
  - sip\_example.txt sample configuration file [9](#)
  - sip\_example.txt text file [2](#)
  - SIP call return configuration setting [42](#)
  - SIP INVITE messages [12](#)
  - SipOutBoundProxy parameter [2, 16, 21](#)
  - SipOutBoundProxy support configuration [16](#)
  - SIPPort [9](#)
  - SIPPort parameter [2, 19](#)
  - SIP proxy not used for call [15](#)
  - SIP proxy server address [2](#)
  - SIP proxy server configuration parameter [13](#)
  - SIP Proxy Server redundancy [16](#)
  - SIPRegInterval [19](#)
  - SIPRegInterval parameter [2, 19](#)



- SIP registration [2](#)
- SIP registration enabled [20](#)
- SIPRegOn parameter [2, 20](#)
- SIP requests [24](#)
- SIP responses [24](#)
- SIP session interval [28](#)
- SIP session refreshes [28](#)
- SIP Session Timer [17](#)
- SIP session timer [26](#)
  - minimum required interval [28](#)
- SIP session timer parameters [26](#)
- SIP to SIP call with authentication [12](#)
- SIP to SIP call without authentication [6](#)
- SITone parameter [56](#)
- SITtone parameter [63](#)
- software download from CCO [7, 8](#)
- software specifications (all protocols) [3](#)
- special information tone [56, 63](#)
- specifying a preconfigured VLAN ID [3](#)
- specifying number of attempts at sending SIP requests [24](#)
- specifying VLAN CoS bit value (802.1P priority) for UDP packets [4](#)
- specifying VLAN CoS bit value for TCP packets [4](#)
- standard payload type [41](#)
- statically configuring various IP addresses [2](#)
- StaticIP [20](#)
- StaticIP parameter [9](#)
- StaticNetMask [20](#)
- StaticNetMask parameter [10](#)
- static network-router-probing configuration setting [46](#)
- StaticRoute [20, 9](#)
- StaticRoute parameter [9](#)
- status of phone services [17](#)
- strongest encryption key [7](#)
- STUN [23](#)
- stuttering dial tone [19](#)
- subnet mask static configuration [10](#)
- supplementary services
  - cancelling [1](#)

- common [1](#)
- symmetric NAT [18](#)
- syslog [6](#)
  - IP address [6](#)
  - priority value [6](#)
  - tag [6](#)
  - time\_offset [6](#)
- SyslogCtrl [75](#)
- SyslogIP [74](#)
- system diagnostics [6](#)

---

## T

- TFTP server IP address [18](#)
- TFTP server IP address or URL specification [5](#)
- TFTP server name [18](#)
- TFTP server usage [5](#)
- TftpURL parameter [5](#)
- three-way calling configuration setting [36](#)
- three-way-calling configuration setting [37](#)
- timeout configuration for failback [15](#)
- timeout on no answer for call forwarding [20](#)
- timeouts
  - redialing [38](#)
  - retry [38](#)
- time-stamping incoming calls [48](#)
- time zone configuration [48](#)
- TimeZone parameter [48](#)
- timing configuration [10](#)
- tone
  - reorder [56](#)
- tone parameters [53, 54](#)
- tone parameter syntax
  - basic format [53](#)
  - extended formats [54](#)
- tones [13, 53](#)
  - syntax [53](#)
- trace-features configuration [73](#)
- TraceFlags parameter [73](#)

transfer with consultation [36](#)  
 transfer-with-consultation configuration setting [37](#)  
 transmitting-audio codec settings [31](#)  
 troubleshooting  
   general tips [1](#)  
   installation [3](#)  
   upgrade issues [3](#)  
 two-way cut-through configuration setting [41](#)  
 TxCodec [31](#)  
 TxCodec parameter [31](#)  
 Type of Service (ToS) bits [34](#)

---

## U

UID0 parameter [15](#)  
 UID1 parameter [16](#)  
 UIPassword parameter [4, 14](#)  
 UIPassword prompt configuration setting [48](#)  
 unconditional call forwarding [19](#)  
 unique configuration file [10, 17](#)  
 upgrading firmware from TFTP server [1](#)  
 upgrading software  
   using executable file [2](#)  
 upgrading software from TFTP server [1](#)  
 upgrading the signaling image [27](#)  
 UseLoginID [18](#)  
 UseLoginID parameter [18](#)  
 User agent client (UAC) [3](#)  
 User agent server (UAS) [3](#)  
 user configurable timeout [20](#)  
 User ID [15, 16](#)  
 User Interface (UI) Parameters [4](#)  
 UseTFTP parameter [5](#)  
 Using [12](#)

---

## V

version parameter [76](#)

version parameter for configuration file [76](#)  
 VIA header [13](#)  
 visual message waiting indicator [50](#)  
 VLAN CoS bit value (802.1P priority) for TCP packets [12](#)  
 VLAN CoS bit value (802.1P priority) for UDP packets [12](#)  
 VLAN ID [12](#)  
 VLAN ID example [4](#)  
 VLAN IP encapsulation setting [46](#)  
 VLAN-related parameters [3](#)  
 VLAN Setting parameter [12](#)  
 VLAN tagging [2](#)  
 voice configuration menu [21](#)  
 voice data packets [34](#)  
 Voice Menu Codes  
   configuration parameters [2](#)  
   information options [1](#)  
   software upgrade [4](#)  
 voice prompt confirmation bit settings [47, 48](#)  
 Voice prompt confirmation for call waiting and call forwarding [20](#)

---

## W

WAN address of attached router/NAT [2, 21](#)  
 warnings  
   circuit breaker (15A) [5](#)  
   installation [2](#)  
   lightning activity [2](#)  
   main disconnecting device [2](#)  
   No. 26 AWG [5](#)  
   product disposal [2](#)  
 web configuration disabling [46](#)  
 Web interface access disabled [8](#)

---

## X

XML configuration page [22](#)

XML pages for Cisco ATA information [22](#)

