



Numerics

- 802.1P Class of Service (Cos) Bit configuration [9](#)
- 802.1Q VLAN ID [4](#)

A

- access voicemail [2](#)
- activate call-forward-all [2](#)
- adding a second FXS port [3](#)
- adding Cisco ATAs to Cisco CallManager using auto registration [4](#)
- adding Cisco ATAs to Cisco CallManager using BAT [3](#)
- alphanumeric characters [24](#)
- atadefault.cfg default configuration file [9](#)
- atapname.exe Tool [13](#)
- AudioMode parameter [16, 2, 6](#)

B

- basic IP Connectivity parameters [23](#)
- Bellcore Style [22](#)
- binary configuration file creation [12](#)
- binary file [10](#)
- boot load
 - process [2](#)
- BusyTone [34](#)

C

- CA0orCM0 parameter [18](#)
- Caller ID [17](#)
- Caller ID format [8](#)

- caller ID method [17](#)
- CallerIdMethod parameter [17](#)
- call pickup [3](#)
- call-progress toes [26](#)
- Call-Progress tone parameters [26, 27, 33](#)
- call-progress tones [26](#)
- call waiting period [23](#)
- call-waiting tone [36](#)
- CallWaitTone [36](#)
- cancel call-forward-all [2](#)
- CDP [8](#)
- CDP discovery [24](#)
- cfgfmt.exe tool [10, 12, 16](#)
- CFGID [40](#)
- Cisco CallManager 3.0 support [9](#)
- Cisco CallManager tones [5](#)
- Cisco Discovery Protocol (CDP) [2](#)
- Cisco IP Telephony Network Locale Option [5](#)
- codec negotiation in sending fax [22](#)
- codecs
 - LBRCCodec [13](#)
 - supported [5](#)
- configuration
 - alphabetical listing of features and related parameters [8](#)
 - basic steps [5](#)
 - call-progress tones [26](#)
 - cfgfmt.exe tool [10, 12, 16](#)
 - creating default file [9](#)
 - creating unique file [11](#)
 - fax pass-through redundancy [21](#)
 - features and related parameters [8](#)
 - G.729 [22](#)
 - in a non-TFTP setting [6](#)

- low-bit-rate codec [13](#)
- methods
 - using TFTP and DHCP servers [7](#)
 - Web-based [25](#)
 - Wed-based [26](#)
- mid-call services style [22](#)
- NSE payload type [21](#)
- obtaining file from TFTP server [18](#)
- overview [9](#)
- parameters
 - AudioMode [16, 2, 6](#)
 - CallerIdMethod [17](#)
 - ConnectMode [3](#)
 - DHCP [8](#)
 - DNS2IP [11](#)
 - EncryptKey [14](#)
 - MediaPort [14](#)
 - OpFlags [24](#)
 - Polarity [19](#)
 - SigTimer [23](#)
 - StaticIp [9](#)
 - StaticNetMask [10](#)
 - StaticRoute [9](#)
 - TftpURL [4](#)
 - ToConfig [4](#)
 - TraceFlags [38](#)
 - UIPassword [3, 14](#)
 - VLAN Setting [11](#)
- password [3](#)
- RTP media port [14](#)
- services and related parameters [8](#)
- text file template [2](#)
- TFTP URL [4, 5](#)
- tones [26](#)
- using TFTP [5](#)
- configuration changes after boot up [10](#)
- configuration files generated [14](#)
- configuration file template [2](#)
- configuration methods [1](#)

- configuration text file template [2](#)
- congestion tone [35](#)
- ConnectMode parameter [3](#)
- converting configuration file to binary [10](#)
- converting MAC address to hexadecimal format [13](#)
- creating unique configuration file [11](#)

D

- debugging [5](#)
- debugging, preserv.exe program [5](#)
- Default [2](#)
- default Cisco ATA filename [24](#)
- default configuration file [25](#)
- default configuration file creation [9](#)
- default parameters [9](#)
- DHCP [8](#)
 - enabling use of
 - DHCP
 - disabling use of [8](#)
 - DHCP discovery message [24](#)
 - DHCP field siaddr [19](#)
 - DHCP option 150 [24](#)
 - DHCP options [19, 20](#)
 - DHCP parameter [8](#)
 - DHCP server configuration settings [18](#)
 - DHCP server control [18](#)
- diagnostics
 - SyslogCtrl [39](#)
 - SyslogIP [38](#)
 - types of messages to trace [39](#)
- DialTone [33](#)
- disabling CDP discovery [4](#)
- disabling VLAN encapsulation [4](#)
- disabling VLAN IP encapsulation [3](#)
- DND query [25](#)
- DNS [8](#)
- DNS2IP parameter [11](#)
- DNS name resolution [8](#)

DNS search [15](#)
 DNS servers [25](#)
 Domain parameter [15](#)
 downloading Cisco ATA software from CCO [6](#)
 downloading software from CCO [7](#)
 duplexity [4](#)
 dynamic payload type [21](#)

E

electrical specifications [2](#)
 enabling and disabling ports [13](#)
 enabling user-specified voice VLAN ID [4](#)
 EncryptKeyEx parameter [7](#)
 encryption [13](#)
 encryption examples [16](#)
 encryption key [6](#)
 EncryptKey [13](#)
 EncryptKeyEx [13](#)
 EncryptKey parameter [14](#)
 environmental specifications [2](#)
 establishing IP connectivity [22](#)
 Ethernet ports [4](#)

F

fabricated MAC address [4](#)
 factory defaults rest [24](#)
 fax CED tone detection [16](#)
 fax mode [1, 6](#)
 fax mode configuration [6, 7](#)
 fax pass-through [22](#)

- G.711 μ -law [22](#)
- G.711A-law [22](#)

 fax pass-through mode [1](#)
 fax pass-through mode, enabling [4, 5](#)
 fax Pass-through mode configuration [2](#)
 fax pass-through redundancy [21](#)

fax relay, disabling [6](#)
 fax services [7, 1](#)
 fax services, debugging [7, 9](#)
 fax services mode selection [8](#)
 features and related parameters [8](#)
 forgotten password [3](#)
 frequently asked questions [13](#)
 function button [4, 3, 22, 1, 2](#)
 FXSInputLevel [20](#)
 FXSOutputLevel [20](#)
 FXS ports [4](#)

G

G729 configuration [22](#)
 GARP [6](#)
 generated configuration files [14](#)
 generating binary configuration file [12](#)
 Gratuitous ARP (GARP) configuration [6](#)
 group call pickup [3](#)

H

hexadecimal-to-decimal conversion [23](#)
 Hook-flash detection timing configuration [8](#)

I

impedance [4](#)
 input level of FXS ports [20](#)
 inside dial tone [33](#)
 installation

- overview [9](#)
- procedure [3](#)

 IOS Telephony Solution (ITS) enabled [22](#)
 IP connectivity [1, 22](#)
 ITS [9](#)

K

keepalive packets 5

L

line polarity 19

local tone playout reporting 10

low-bit-rate codec 5, 13, 16

low bit-rate codec selection (G.723.1, G.729) 8

M

MAC address 10, 13, 3, 4

 converting to non-dotted hexadecimal 11

MAC addresses for both ports 13

MAC address fabrication 4

manually adding Cisco ATAs to Cisco CallManager 2

manually configuring the CA0orCM parameter 18

manually upgrading signaling image 4

maximum number of digits in phone number 18

maximum on-hook time 23

MediaPort parameter 14

MeetMe conference 4

message waiting indicator 17

mid-call service format 8

mid-call services

 ATA style 6

 Bellcore style 4

 VG248 style 5

mid-call services style 22

minimum on-hook time 23

N

Named Signalling Event 8

name resolution 25

network configuration parameters 8

network connectivity parameters 21

Network Locale 5

network requirements 2

network router probing 24

network status 11, 12

NSE 8

NSE payload type configuration 21

O

obtaining network status 11, 12

OpFlags parameter 24

output level of FXS ports 20

outside dial tone 33

P

packet-precedence parameters 9

parameters and defaults xii, 1

parameters for configuring basic IP connectivity 23

parameter types 1

password

 configuration 3

 forgotten 3

password setting 23, 3

Phone Configuration screen 2, 4

phone number maximum digits 18

physical interfaces 2

physical specifications 1

polarity 19

Polarity parameter 19

polarity reversal before and after Caller ID signal 18

polarity settings for FXS ports 9

port enabling and disabling 13

port for debug messages

 configuration 37

primary Cisco CallManager configuration 12

primary domain name server 10

priority value [6](#)
 prserv [9, 10](#)

R

redial [2](#)
 registration methods [1](#)
 reorder delay [23](#)
 Reorder Tone [35](#)
 reorder tone [29, 35](#)
 ReorderTone parameter [29](#)
 reorder tone parameter example [31, 32](#)
 reporting
 local tone playout [10](#)
 RTP statistics [13](#)
 resetting the Cisco ATA [26](#)
 resetting the Cisco ATA to factory defaults [24](#)
 Ringback Tone [35](#)
 ringing characteristics [3](#)
 RJ-45 LED
 Cisco ATA 186 [4](#)
 Cisco ATA 188 [4](#)
 rtpcatch [12, 13, 14, 16, 18, 20](#)
 RTP frames [13](#)
 RTP media port configuration [8, 14](#)
 RTP packets [13](#)
 RTP packet size configuration [17](#)
 RTP payload type [21](#)
 RTP statistics [13](#)
 RTP statistics reporting [13](#)

S

safety recommendations [2](#)
 SCCP
 architecture [3](#)
 overview [2](#)
 version [5](#)

secondary Cisco CallManager configuration [12](#)
 secondary domain name server [11](#)
 services
 basic [6](#)
 mid-call [7, 8, 1, 4](#)
 pre-call [7, 1](#)
 services and related parameters [8](#)
 setting a password [23, 3](#)
 siaddr [19](#)
 signaling image upgrade [27, 2](#)
 SigTimer parameter [23](#)
 silence suppression [8, 16](#)
 sk_example.txt file [9, 10](#)
 sk_example.txt text file [2](#)
 software
 downloading from CCO [6, 7](#)
 software specifications (all protocols) [3](#)
 specifying a preconfigured VLAN ID [3](#)
 specifying VLAN CoS bit value (802.1P priority) for UDP packets [4](#)
 specifying VLAN CoS bit value for TCP packets [4](#)
 speed dial [3](#)
 SRST [5](#)
 SRST router [5](#)
 standard payload type [21](#)
 statically configuring an IP address [9](#)
 statically configuring a route [9](#)
 statically configuring the Cisco ATA [22](#)
 Static IP [8](#)
 static IP configuration [9](#)
 StaticIP parameter [9](#)
 StaticNetMask parameter [10](#)
 static route configuration [9](#)
 StaticRoute parameter [9](#)
 static subnet mask configuration [10](#)
 strongest encryption key [7](#)
 syslog [6](#)
 IP address [6](#)
 priority value [6](#)

tag 6
 time_offset 6
 SyslogCtrl 39
 SyslogIP 38
 system diagnostics 6

T

terminal FXS lines 9
 terminal-related Features 9
 TFTP 9
 TFTP Configuration 9
 TFTP configuration 18
 TFTP configuration file method 25
 TFTP Encryption key 9
 TFTP server
 configuring to not use 4
 configuring use of 4
 TFTP server URL configuration 4, 5
 TftpURL parameter 20, 4
 timeouts 23
 tone
 reorder 29
 tone configuration method 21
 tone format 9
 tone parameters 26, 27, 28
 tone parameter syntax
 basic format 27
 extended formats 28
 tones 26
 syntax 27
 TOS 25
 TOS bits 25
 TraceFlags 38
 TraceFlags parameter 38
 trace logs 38
 troubleshooting
 general tips 1
 Type of Service (ToS) configuration 9

type of service bits 25

U

UIPassword parameter 3, 14
 unique configuration file 11
 upgrading all Cisco ATAs at once 2
 upgrading only one Cisco ATA 3
 upgrading signaling image 2
 upgrading software
 using executable file 4
 upgrading the signaling image 27
 User Interface (UI) Parameters 3
 user interface password 9
 UseTFTP parameter 4
 using atapname.exe tool for non-dotted hexadecimal value 11

V

version parameter 40
 version parameter for configuration file 40
 VG248 Style 22
 visual message waiting indicator 17
 VLAN 8
 CoS bit value (802.1 P priority) for signaling IP packets 11
 CoS bit value (802.1 P priority) for voice IP packets 11
 ID 2, 11
 IP encapsulation 2, 24
 tags 2
 VLAN ID 24
 VLAN ID example 4
 VLAN IP encapsulation 24
 VLAN-related parameters 3
 VLAN Setting parameter 11
 VLANSetting parameter 24
 voice configuration menu 22
 basic IP connectivity 23

W

warnings

- circuit breaker (15A) [5](#)
- installation [2](#)
- lightning activity [2](#)
- main disconnecting device [2](#)
- No. 26 AWG [5](#)
- product disposal [2](#)
- web-based configuration disallow [24](#)
- Web configuration [9](#)

X

- XML configuration file support [22](#)

