



Numerics

- 802.1P Class of Service (Cos) Bit configuration [3-9](#)
- 802.1Q VLAN ID [3-4](#)

A

- access voicemail [A-1](#)
- activate call-forward-all [A-2](#)
- adding a second FXS port [4-3](#)
- adding Cisco ATAs to Cisco CallManager using auto registration [4-4](#)
- adding Cisco ATAs to Cisco CallManager using BAT [4-3](#)
- alphanumeric characters [3-20](#)
- atadefault.cfg default configuration file [3-10](#)
- atapname.exe Tool [3-13](#)
- AudioMode parameter [5-12, 6-2, 6-6](#)

B

- basic IP Connectivity parameters [3-19](#)
- Bellcore Style [5-14](#)
- binary configuration file generation [3-13](#)
- binary file [3-10](#)
- boot load
 - process [3-2](#)
- BusyTone [5-24](#)

C

- CA0orCM0 parameter [3-15](#)
- Caller ID [5-14](#)
- Caller ID format [3-8](#)

- CallerIdMethod parameter [5-14](#)
- call pickup [A-3](#)
- call-progress toes [5-21](#)
- Call-Progress tone parameters [5-21, 5-22](#)
- call waiting period [5-20](#)
- call-waiting tone [5-25](#)
- CallWaitTone [5-25](#)
- cancel call-forward-all [A-2](#)
- CDP [3-9](#)
- CDP discovery [5-18](#)
- cfgfmt.exe tool [3-10, 3-13, 3-14](#)
- Cisco CallManager 3.0 support [3-9](#)
- Cisco Discovery Protocol (CDP) [3-2](#)
- codec negotiation in sending fax [5-14](#)
- codecs
 - LBRCCodec [5-11](#)
 - supported [1-5](#)
- configuration
 - alphabetical listing of features and related parameters [3-8](#)
 - basic steps [3-6](#)
 - call-progress tones [5-21](#)
 - cfgfmt.exe tool [3-10, 3-13, 3-14](#)
 - creating default file [3-10](#)
 - creating unique file [3-12](#)
 - encryption key [5-5](#)
 - fax pass-through redundancy [5-13](#)
 - features and related parameters [3-8](#)
 - G.729 [5-14](#)
 - in a non-TFTP setting [3-7](#)
 - IP precedence [5-17](#)
 - low-bit-rate codec [5-11](#)
 - methods

- using TFTP and DHCP servers [3-7](#)
- Web-based [3-21](#)
- Web-based [3-23](#)
- mid-call services style [5-14](#)
- NSE payload type [5-14](#)
- obtaining file from TFTP server [3-15](#)
- overview [1-9](#)
- parameters
 - AudioMode [5-12, 6-2, 6-6](#)
 - CallerIdMethod [5-14](#)
 - ConnectMode [6-3](#)
 - DHCP [5-6](#)
 - DNS2IP [5-16](#)
 - EncryptKey [3-14, 5-5, 8-6](#)
 - MediaPort [5-27](#)
 - NumTxFrames [5-17](#)
 - OpFlags [5-17](#)
 - SigTimer [5-19](#)
 - StaticIp [5-7](#)
 - StaticNetMask [5-8](#)
 - StaticRoute [5-7](#)
 - TftpURL [5-4](#)
 - ToConfig [5-4](#)
 - TraceFlags [5-27](#)
 - UIPassword [5-3, 8-6](#)
 - VLAN Setting [5-18](#)
- password [5-3](#)
- RTP media port [5-27](#)
- services and related parameters [3-8](#)
- silence suppression [5-13](#)
- text file template [5-2](#)
- TFTP URL [5-4](#)
- tones [5-21](#)
- using TFTP [3-6](#)
- configuration changes after boot up [3-11](#)
- configuration file template [5-2](#)
- configuration methods [3-1](#)
- configuration text file template [5-2](#)
- confirm tone [5-26](#)

- congestion tone [5-24](#)
- ConnectMode parameter [6-3](#)
- converting configuration file to binary [3-10](#)
- creating unique configuration file [3-12](#)

D

- datagram precedence [5-17](#)
- debugging [8-5](#)
- debugging, preserv.exe program [8-5](#)
- Default [3-2](#)
- default Cisco ATA filename [5-18](#)
- default configuration file [3-21](#)
- default configuration file creation [3-10](#)
- default parameters [3-10](#)
- Delay bit [5-17](#)
- DHCP [3-9](#)
 - enabling use of
 - DHCP
 - disabling use of [5-6](#)
 - DHCP discovery message [5-18](#)
 - DHCP option 150 [5-18](#)
 - DHCP options [3-16, 3-17](#)
 - DHCP parameter [5-6](#)
 - DHCP server configuration settings [3-15](#)
 - DHCP server control [3-15](#)
 - DialTone [5-23](#)
 - disabling CDP discovery [3-4](#)
 - disabling VLAN encapsulation [3-4](#)
 - disabling VLAN IP encapsulation [3-3](#)
 - DNS [3-9](#)
 - DNS2IP parameter [5-16](#)
 - DNS search [5-16](#)
 - Domain parameter [5-16](#)
 - downloading Cisco ATA software from CCO [3-7](#)
 - downloading software from CCO [3-8](#)
 - duplexity [1-4](#)
 - dynamic payload type [5-13](#)

E

electrical specifications [C-2](#)
 enabling and disabling ports [5-8](#)
 enabling user-specified voice VLAN ID [3-4](#)
 encryption [3-14, 5-5](#)
 encryption examples [3-14](#)
 encryption key [5-5](#)
 EncryptKey [3-14, 5-5](#)
 EncryptKey parameter [5-5, 8-6](#)
 environmental specifications [C-2](#)
 establishing IP connectivity [3-18](#)
 Ethernet ports [1-4](#)

F

fabricated MAC address [4-4](#)
 factory defaults rest [3-20](#)
 fax CED tone detection [5-13](#)
 fax mode [6-1, 6-6](#)
 fax mode configuration [6-6, 6-7](#)
 fax pass-through [5-14](#)
 G.711 μ -law [5-14](#)
 G.711A-law [5-14](#)
 fax pass-through mode [6-1](#)
 fax pass-through mode, enabling [6-4, 6-5](#)
 fax Pass-through mode configuration [6-2](#)
 fax pass-through redundancy [5-13](#)
 fax relay, disabling [6-5](#)
 fax services [1-7, 6-1](#)
 fax services, debugging [6-7, 6-8](#)
 fax services mode selection [3-9](#)
 features and related parameters [3-8](#)
 forgotten password [5-3](#)
 frequently asked questions [8-6](#)
 Function button [8-1](#)
 function button [1-4, 3-3, 3-18, 7-1](#)
 FXS ports [1-4](#)

G

G729 configuration [5-14](#)
 generating binary configuration file [3-13](#)
 group call pickup [A-3](#)

H

hexadecimal-to-decimal conversion [3-19](#)
 Hook-flash detection timing configuration [3-9](#)

I

immunity specifications [C-2](#)
 impedance [1-4](#)
 inside dial tone [5-23](#)
 installation
 overview [1-9](#)
 procedure [2-3](#)
 IOS Telephony Solution (ITS) enabled [5-14](#)
 IP connectivity [3-1, 3-18](#)
 IP precedence configuration [5-17](#)
 ITS [3-9](#)

L

low-bit-rate codec [1-6, 5-11, 5-13](#)
 low bit-rate codec selection (G.723.1, G.729) [3-8](#)

M

MAC address [3-11, 3-13, 4-3, 4-4](#)
 converting to non-dotted hexadecimal [3-12](#)
 obtaining non-dotted hexadecimal [3-13](#)
 MAC addresses for both ports [5-8](#)
 MAC address fabrication [4-4](#)
 manually adding Cisco ATAs to Cisco CallManager [4-2](#)
 manually configuring the CA0orCM parameter [3-15](#)

manually upgrading signaling image [7-4](#)
 maximum number of digits in phone number [5-15](#)
 maximum on-hook time [5-20](#)
 MediaPort parameter [5-27](#)
 MeetMe conference [A-3](#)
 mid-call service format [3-9](#)
 mid-call services
 ATA style [A-6](#)
 Bellcore style [A-4](#)
 VG248 style [A-5](#)
 mid-call services style [5-14](#)
 minimum on-hook time [5-20](#)

N

Named Signalling Event [3-9](#)
 network connectivity parameters [3-17](#)
 network requirements [2-2](#)
 network router probing [5-18](#)
 NSE [3-9](#)
 NSE payload type configuration [5-14](#)
 NumTxFrames parameter [5-17](#)

O

obtaining non-dotted hexadecimal MAC address [3-13](#)
 Operating Parameters [5-6, 5-10](#)
 OpFlags parameter [5-17](#)
 outside dial tone [5-23](#)

P

packet-precedence parameters [3-9](#)
 parameters and defaults [x, 5-1](#)
 parameters for configuring basic IP connectivity [3-19](#)
 parameters not used for SCCP [3-10](#)
 parameter types [5-1](#)
 password

 configuration [5-3](#)
 forgotten [5-3](#)
 password setting [3-19, 5-3](#)
 Phone Configuration screen [4-2, 4-3](#)
 phone number maximum digits [5-15](#)
 physical interfaces [C-3](#)
 physical specifications [C-1](#)
 polarity reversal before and after Caller ID signal [5-15](#)
 port enabling and disabling [5-8](#)
 port for debug messages
 configuration [5-26](#)
 primary Cisco CallManager configuration [5-9](#)
 primary domain name server [5-15](#)
 prserv [6-8, 6-9](#)

R

rc4 encryption algorithm [5-5](#)
 redial [A-2](#)
 registration methods [4-1](#)
 Reliability bit [5-17](#)
 Reorder Tone [5-24](#)
 reorder tone [5-24](#)
 resetting the Cisco ATA [3-23](#)
 resetting the Cisco ATA to factory defaults [3-20](#)
 Ringback Tone [5-25](#)
 ring-cadence format [3-9](#)
 ringer cadence pattern [5-20](#)
 ringing characteristics [C-3](#)
 RJ-45 LED
 Cisco ATA 186 [1-4](#)
 Cisco ATA 188 [1-4](#)
 rtpcatch [6-12, 6-13, 6-15, 6-16, 6-17, 6-19](#)
 RTP frames [6-12](#)
 RTP media port configuration [3-8, 5-27](#)
 RTP packets [6-12](#)
 RTP packet size configuration [5-17](#)
 RTP payload type [5-13](#)
 RTP statistics [6-12](#)

S

safety recommendations [2-2](#)

scaling factor calculation [5-22](#)

SCCP

- architecture [1-3](#)
- overview [1-2](#)
- version [1-5](#)

SCCP/MGCP protocol selection [3-9](#)

SCCP mode enabled [5-10](#)

secondary Cisco CallManager configuration [5-9](#)

secondary domain name server [5-16](#)

services

- basic [1-6](#)
- mid-call [1-7, 1-8, A-1, A-4](#)
- pre-call [1-7, A-1](#)

services and related parameters [3-8](#)

setting a password [3-19, 5-3](#)

signaling image upgrade [3-24, 7-2](#)

SigTimer parameter [5-19](#)

silence suppression [3-8, 5-13](#)

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

sk_example.txt text file [5-2](#)

software

- downloading 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](#)

speed dial [A-2](#)

standard payload type [5-13](#)

statically configuring an IP address [5-7](#)

statically configuring a route [5-7](#)

statically configuring the Cisco ATA [3-19](#)

Static IP [3-9](#)

static IP configuration [5-7](#)

StaticIP parameter [5-7](#)

StaticNetMask parameter [5-8](#)

static route configuration [5-7](#)

StaticRoute parameter [5-7](#)

static subnet mask configuration [5-8](#)

T

terminal FXS lines [3-9](#)

terminal-related Features [3-9](#)

TFTP [3-9](#)

TFTP Configuration [3-9](#)

TFTP configuration [3-15](#)

TFTP configuration file method [3-21](#)

TFTP Encryption key [3-9](#)

TFTP server

- configuring to not use [5-4](#)
- configuring use of [5-4](#)

TFTP server URL configuration [5-4](#)

TftpURL parameter [3-16, 5-4](#)

Throughput bit [5-17](#)

timeouts [5-19](#)

tone format [3-9](#)

tones [5-21](#)

- syntax [5-21](#)

TraceFlags parameter [5-27](#)

trace logs [5-27](#)

troubleshooting

- general tips [8-1](#)

U

UDP Type of Service (ToS) configuration [3-9](#)

UIPassword parameter [3-14, 5-3, 8-6](#)

unique configuration file [3-12](#)

unused parameters [5-10](#)

upgrading all Cisco ATAs at once [7-2](#)

upgrading only one Cisco ATA [7-3](#)

upgrading signaling image [7-2](#)

upgrading software

using executable file [7-4](#)
 upgrading the signaling image [3-24](#)
 User Interface (UI) Parameters [5-3](#)
 user interface password [3-9](#)
 UseTFTP parameter [5-4](#)
 using atapname.exe tool for non-dotted hexadecimal
 value [3-12](#)

X

XML configuration file support [5-14](#)

V

VG248 Style [5-14](#)
 VLAN [3-9](#)
 CoS bit value (802.1 P priority) for TCP packets [5-18](#)
 CoS bit value (802.1 P priority) for UDP packets [5-18](#)
 ID [3-2, 5-18](#)
 IP encapsulation [3-2, 5-18](#)
 tags [3-2](#)
 VLAN ID [5-18](#)
 VLAN ID example [3-4](#)
 VLAN IP encapsulation [5-18](#)
 VLAN-related parameters [3-3](#)
 VLAN Setting parameter [5-18](#)
 VLANSetting parameter [5-18](#)
 voice configuration menu [3-18](#)
 basic IP connectivity [3-19](#)

W

warnings
 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-based configuration disallow [5-18](#)
 Web configuration [3-9](#)