



Numerics

100BaseTX Ethernet, interface speed [6-10](#)

10BaseT Ethernet, interface speed [6-10](#)

A

AAA

configuring authorization services [3-15](#)

deleting authorization caches [8-53](#)

setting system options [8-78](#)

setting up accounting [3-1](#)

setting up a server for [3-15](#)

specifying a server [3-18](#)

AAA challenge text *See* authorization prompt

access control list (ACL) *See* access list

access group [3-23](#)

access list

adding comments [3-31, 3-32](#)

binding a group to an interface [3-23](#)

configuring CiscoSecure acl attribute [3-32](#)

configuring ports [7-34](#)

creating [3-25](#)

creating for IPSec [3-29](#)

downloading [3-25, 3-32](#)

generating denied packet syslog message [3-33](#)

superceding **apply** and **outbound** commands [7-34](#)

using RADIUS authorization [3-32](#)

using TurboACL [3-33](#)

using vendor-specific identifiers [3-32](#)

using with IPSec [3-35](#)

accounting

providing user-based [3-1](#)

setting up [3-1](#)

using RADIUS [3-1](#)

using TACACS+ [3-1](#)

ACL *See* access list

activation key

displaying [3-38](#)

updating [3-38](#)

ActiveX

aliasing interference [3-42](#)

blocking [5-37](#)

addressing

assigning global pools [7-14](#)

translations [7-14, 7-16](#)

Address Resolution Protocol, setting parameters [3-43](#)

aliasing

ARP [3-43](#)

configuring [3-40](#)

DNS system options [8-81](#)

interfering with ActiveX blocking [3-42](#)

setting overlapping addresses for NAT [3-40](#)

specifying for a network [3-41](#)

alternate address, ICMP message [3-35, 6-9](#)

application inspection *See* fixup protocol

ARP

aliasing [3-43](#)

changing [3-43](#)

displaying the cache [3-43](#)

physical addressing [3-44](#)

setting the timeout value [3-43](#)

authentication

configuring for mail agents and newsreaders [3-9](#)

disabling

authentication verification [3-13](#)

enabling

- authentication verification [3-13](#)
- using certification authorities (CAs) [4-3](#)
- using HTTPS [3-8](#)
- using LOCAL [3-3](#)
- using RADIUS [3-3, 3-10](#)
- using SSL [3-8](#)
- using TACACS+ [3-3, 3-10](#)
- using token-based [4-61](#)
- using with crypto maps [4-61](#)
- using with IPSec [4-61](#)

authentication, authorization, and accounting *See* AAA

authorization

- enabling or disabling [3-13](#)
- setting AAA challenge text [3-45](#)
- using LOCAL [3-13](#)
- using TACACS+ [3-13](#)

auto, interface speed [6-10](#)

B

buffering

- circular [4-12](#)
- interface allocation [6-12](#)
- packet capture [4-11](#)

C

cabling

- status [5-31](#)

caching, URL [9-10](#)

capture

- buffering [4-12](#)
- copying information [4-36](#)
- enabling [4-11](#)
- output formats [4-13](#)
- selecting options [4-12](#)

certificate revocation list (CRL), using [4-2](#)

certification authority (CA)

- authenticating [4-3](#)
- configuring the server [4-6](#)
- declaring [4-6](#)
- deleting RSA keys [4-7](#)
- fingerprinting [4-2](#)
- generating RSA key pairs [4-6](#)
- including serial number in certificate [4-5](#)
- obtaining an updated certificate revocation list (CRL) [4-4](#)
- obtaining certificates [4-5](#)
- querying a certificate or certificate revocation list (CRL) [4-6](#)
- revoking certificates [4-5](#)
- saving data to Flash memory [4-6](#)
- saving RSA Key pairs and certificates [4-6](#)
- sending enrollment request [4-5](#)
- using LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) [4-6](#)
- using PKI protocol [4-6](#)
- using registration authority (RA) mode [4-3](#)
- using RSA public key record [4-3](#)

changing

- firewall prompt label [6-6](#)
- host name [6-6](#)

CiscoSecure 2.1, showing timeout values [8-53](#)

Cisco VPN 3000 Client, configuring support for [9-31](#)

Cisco VPN Client, setting up support for [9-30](#)

clear

- auth-prompt [3-45](#)

clearing

- aaa accounting configuration [3-1](#)
- AAA server configuration [3-18](#)
- access group configuration [3-23](#)
- accounting [3-1](#)
- alias configuration [3-40](#)
- ARP configuration [3-43](#)
- clock settings [4-20](#)
- commands [4-14](#)
- configurations [4-14](#)

- counters [4-14](#)
- crypto ipsec security associations [4-52](#)
- ISAKMP configuration [6-34](#)
- ISAKMP security associations [6-34](#)
- local host network states [8-19](#)
- logging [6-40](#)
- object groups [7-27](#)
- system buffer [8-7](#)
- timeout values [9-6](#)
- user authorization [4-15](#)
- clients
 - Oracle SQL*Net [5-7](#)
 - setting up Easy VPN Remote [9-28](#)
 - SQL*Net [5-7](#)
 - VPN [4-61](#)
- clock [4-20](#)
 - adjusting summer time settings [4-20](#)
 - allowed year range [4-21](#)
 - setting [4-20](#)
 - setting Daylight Savings time [4-20](#)
 - setting time zone [4-20](#)
- command
 - clear
 - auth-prompt [3-45](#)
 - show
 - auth-prompt [3-45](#)
- command-line interface (CLI) prompt, changing [6-6](#)
- command modes
 - changing [2-3](#)
 - configuration [2-3](#)
 - enabling [5-24](#)
 - exiting [7-52](#)
 - privileged [2-3](#)
 - unprivileged [2-3](#)
- commands
 - abbreviating [2-2](#)
 - changing modes [2-3](#)
 - completing [2-2](#)
 - firewall CLI help [2-2](#)
- conduit
 - adding or deleting [4-22](#)
 - UDP port mapping [4-28](#)
 - using with RPC [4-28](#)
- configuration
 - designating a TFTP server [4-32](#)
 - entering configure mode [4-31](#)
 - restoring factory-default [4-30](#)
 - using configure factory-default command [4-33](#)
 - using IKE mode [4-61](#)
 - using the configure command [4-29](#)
- configuring
 - access control [7-34](#)
 - Diffie-Hellman groups [6-37](#)
 - firewall interfaces [6-10](#)
 - interfaces [7-13](#)
 - interface security level [7-13](#)
 - Intrusion Detection System (IDS) signatures [6-20](#)
 - IP addresses [6-16](#)
 - management access [7-3](#)
 - network address translation (NAT) [7-14](#)
 - object groups [7-28](#)
 - PPPoE [9-21, 9-23](#)
 - privilege levels [7-50](#)
 - reverse path verification [6-25](#)
 - saving configuration [9-35](#)
 - showing running configuration [8-36](#)
 - showing start up configuration [8-39](#)
 - Unicast RPF IP [6-25](#)
 - URL filtering server [9-12](#)
 - VLANs [6-11](#)
 - VPN support [9-30](#)
- connecting, embryonic limit [7-15](#)
- connection flags
 - H.225 [8-11](#)
 - H.323 [8-11](#)
- connections, outbound [7-33](#)
- console
 - accessing with a serial cable [4-33](#)

- changing settings [9-4](#)
- setting a timeout [4-33](#)
- using a session [5-8](#)
- conversion error, ICMP message [3-35, 6-9](#)
- copying
 - capture information [4-36](#)
 - using HTTP [4-35, 4-36](#)
- crash, saving information [4-38](#)
- cryptography engine, running Known Answer Test [8-13](#)
- crypto ipsec
 - clearing security associations [4-53](#)
 - creating dynamic map entries [4-46](#)
 - creating security associations [4-50](#)
 - deleting security association [4-50](#)
 - reinitializing security associations [4-53](#)
 - specifying the Security Parameter Index (SPI) [4-51](#)
- crypto map
 - creating dynamic entry [4-46](#)
 - creating entries [4-57](#)
 - deleting dynamic entry [4-46](#)
 - deleting entries [4-57, 4-63](#)
 - modifying entries [4-63](#)
 - modifying IPSec-ISAKMP entries [4-63](#)
 - setting PFS [4-59](#)

D

- daisy-chaining, PIX Firewall units [3-9](#)
- deleting, authorization caches [8-53](#)
- deprecated commands
 - fraggard [2-7](#)
 - session enable [2-7](#)
 - sysopt route dnat [2-7](#)
 - sysopt security fragguard [2-7](#)
- DHCP
 - configuring a relay agent [5-17](#)
 - enabling client feature [6-18](#)
 - polling [6-16](#)
 - relaying requests between interfaces [5-17](#)

- Diffie-Hellman
 - Group 5 [5-9](#)
 - selecting a group [4-66](#)
 - setting PFS [4-59](#)
- Diffie-Hellman groups
 - configuring [6-37](#)
 - Group 1 [6-35](#)
 - Group 2 [6-35](#)
 - Group 5 [6-35, 6-39](#)
- disabling, command modes [5-20](#)
- diskette, using [4-32](#)
- displaying *See* showing
- Document Organization [x](#)
- domain name, changing [5-20](#)
- downgrading, to a previous version [5-56](#)
- downloadable [3-17](#)
- downloadable, access list *See* access list
- dynamic map
 - creating [5-21](#)
 - viewing [5-21](#)

E

- Easy VPN Remote
 - sending traffic to specified networks [9-32](#)
 - setting up [9-27](#)
 - setting up support for [9-30](#)
 - using with split tunnelling [9-32](#)
- echo reply, ICMP message [3-35, 6-9](#)
- EEPROM [5-21](#)
- EMBLEM, syslog message formatting [6-43](#)
- embryonic connection limit [7-15](#)
- enabling
 - privileged mode [5-24](#)
 - resetting default password [5-24](#)
- encryption
 - enabling IPSec [6-35](#)
 - key [3-19](#)
- established connections

- using to permit connections [5-26](#)
- using XDMCP Support [5-28](#)

Ethernet, interface speed [6-10](#)

exemption, using MAC-based [3-16](#)

exiting, command modes [5-29](#)

F

failover

- cabling [5-31](#)
- debugging [5-7](#)
- flagging [5-31](#)
- licensing [5-31](#)
- polling [5-32](#)
- saving crash information [4-38](#)
- setting up [8-73](#)
- using hello packets [5-32](#)

file system, Flash memory [5-56](#)

filtering

- by group [5-39](#)
- username [5-39](#)

fingerprinting, certification authority (CA) [4-2](#)

fix [7-49](#)

fixup protocol

- CTIQBE [5-39](#)
- DNS [5-39](#)
- ESP-IKE [5-39](#)
- FTP [5-39](#)
- FTPSQL*Net [5-39](#)
- H.323 [5-39, 5-43, 5-46](#)
- HTTP [5-39](#)
- ILS [5-40](#)
- RSH [5-39](#)
- SIP [5-50, 5-51](#)
- Skippy [5-40](#)
- SMTP [5-39](#)
- VoIP [5-43, 5-46](#)

flags, failover [5-31](#)

Flash memory [5-56](#)

saving data to [4-6](#)

writing a configuration to [9-35](#)

Flood Defender *See* floodgaurd

floodguard

- disabling [5-57](#)
- enabling [5-57](#)

fragments

- managing [5-59](#)
- NFS compatibility [5-59](#)

free memory, showing [8-20](#)

full duplex, interface speed [6-10](#)

G

global IP addresses, associating a network with [7-14](#)

H

H.225

- application inspection [5-46](#)
- connection flag [8-11](#)
- troubleshooting [5-43](#)

H.245

- troubleshooting [5-47](#)
- tunneling [5-46](#)

H.323

- fixup protocol [5-43, 5-46](#)
- troubleshooting [5-47, 5-48](#)

hardware

- ARP addressing [3-43](#)
- configuring a device ID [6-10](#)
- setting interface speed [6-10](#)

Help, firewall CLI [6-4](#)

history, command [8-17](#)

host name

- changing [6-6](#)
- IP address aliasing [7-11](#)

HTTP

copying files [4-35, 4-36](#)

using to download [4-35](#)

HTTPS

authenticating [3-8](#)

using to copy files [4-35, 4-36](#)

ICMP

debugging [5-6](#)

disabling [6-9](#)

enabling [6-9](#)

tracing [5-8](#)

ICMP messages

network address translation of [5-48](#)

ICMP types

interpreting [7-30](#)

selecting [6-9](#)

selecting conduit options [4-27](#)

specifying selective access [3-35](#)

using in access lists [3-35](#)

IGMP *See* multicasting

IKE mode, configuring [4-61](#)

information reply, ICMP message [3-35, 6-9](#)

information request, ICMP message [3-35, 6-9](#)

interface cards

interrupt vectors [6-13](#)

MAC addresses [6-13](#)

interfaces

logical [6-11](#)

interfaces, defining for VLANs [6-11](#)

interfaces, firewall

binding an access list to [3-23](#)

buffer allocation [6-12](#)

configuring [6-10](#)

configuring management access [7-3](#)

displaying parameters [6-10](#)

management access [7-2](#)

setting interface speed [6-10](#)

showing activity [8-52](#)

showing duplex status [6-13](#)

showing interface speed [6-13](#)

shutting down [6-12](#)

static or default route [7-56](#)

interface speed, setting automatically [6-10](#)

Internet Locator Service fixup, and LDAP [5-41](#)

Intrusion Detection System (IDS)

configuring signatures [6-20](#)

specifying a signature

IP address

host name aliasing [7-11](#)

using in certificates [4-5](#)

ISAKMP

enabling IPSec [6-28, 6-35](#)

negotiating security associations [6-28, 6-35](#)

setting keep alive interval [6-28](#)

specifying the keep alive lifetime [6-29](#)

ISAKMP policy *See* ISAKMP

K

key, authentication [3-19](#)

killing, Telnet sessions [6-39](#)

Known Answer Tes (KAT), running [8-13](#)

L

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

fixup protocol [5-41](#)

using with a certification authority (CA) [4-6](#)

licensing

FO, R, and UR [5-31](#)

for failover units [5-31](#)

line numbers

examples [3-36](#)

remarks [3-30](#)

setting [3-26](#)

LOCAL 3-3, 3-17

local host

- displaying detailed information **8-18**
- network states **8-18**

logging

- changing message levels **6-45**
- changing the system message level **6-43**
- configuring time stamps **6-42**
- console **6-40**
- disabling **6-40**
- enabling **6-40**
- history **6-40**
- messages **6-40, 6-41**
- monitoring **6-42**
- queue size **6-42**
- setting facilities **6-41**
- SNMP
 - specifying a system log (syslog) server **6-41**
 - specifying a system log server **6-40, 6-41, 6-43**
 - timestamp **6-40**

logical interfaces **6-11**logical interfaces, defining for VLAN **6-11**

M

MAC address

- configuring ARP **3-43**
- exempting a device based on **3-16, 7-1**
- setting as ARP table entry **3-43**

Mail Guard, rejecting ESMTP commands **5-54**

- mask reply, ICMP message **3-35, 6-9**
- mask request, ICMP message **3-35, 6-9**

maximum transmission unit (MTU)

- showing **7-7**
- specifying **7-7**

mobile redirection, ICMP message **3-35, 6-9**modes, command **2-3**monitoring, firewall performance **7-47**

multicasting

acting as IGMP proxy **7-10**configuring a static route **7-6**configuring IGMP **7-9**enabling support for **7-9**enabling through the firewall **7-9**routing **7-10**routing traffic **7-10**subcommands **7-9**

N

N2H2

- caching server requests **9-11**
- specifying as URL filtering server **9-12**
- specifying server parameters **9-12**
- specifying URL filtering server **9-13**

naming

- host name **6-6**
- interfaces **7-13**
- IP addresses **7-11**
- the firewall **6-6**

NAT

- aliasing **3-40**
- configuring **7-14**
- debugging traversal **6-33, 6-34**
- of ICMP messages **5-48**
- setting overlapping addresses **3-40**

NAT traversal

- disabling **6-33**
- enabling **6-33**

NetRanger *See* Intrusion Detection System (IDS)Network Address Translation *See* NATnetwork alias, specifying **3-41**

O

object grouping

- defining **7-27**

- ICMP message types [7-31](#)
 - nesting [7-29](#)
 - networks [7-31](#)
 - protocols [7-31](#)
 - services [7-27, 7-31](#)
 - showing [7-30](#)
 - to apply commands [7-27](#)
 - using [7-29](#)
 - or [3-13](#)
 - OSPF routing
 - configuring a prefix list [7-49](#)
 - configuring firewall interface parameters [7-66](#)
 - configuring global parameters [7-60](#)
 - redistributing routes [7-57](#)
 - show commands [8-22](#)
-
- P**
- packet capture, enabling [4-11](#)
 - packets
 - received and sent [6-13](#)
 - tracing [5-5](#)
 - paging, screen
 - enabling or disabling [7-38](#)
 - specifying the number of lines [7-38](#)
 - parameter problem, ICMP message [3-35, 6-9](#)
 - password
 - setting for console access [7-39](#)
 - setting for Telnet [7-39](#)
 - PAT (Port Address Translation)
 - disabling [6-2](#)
 - enabling [6-3](#)
 - limitations [5-50](#)
 - specifying multiple translations [6-3](#)
 - permitting, return connections [5-26](#)
 - physical addressing, ARP [3-44](#)
 - pinging
 - and ICMP tracing [5-6](#)
 - configurable proxy [6-8](#)
 - IP addresses [7-48](#)
 - using with user authorization [3-16](#)
 - PIX Device Manager (PDM)
 - commands in firewall configuration [7-40](#)
 - disconnecting [7-42](#)
 - logging [7-40](#)
 - showing PDM sessions [7-42](#)
 - supporting commands [7-40](#)
 - polling, failover [5-32](#)
 - port, outbound [7-34](#)
 - Port Address Translation *See* PAT
 - port literals [2-3](#)
 - PPPoE
 - configuring [9-21, 9-23](#)
 - enabling client functionality [6-19](#)
 - implementing [9-18](#)
 - PPTP
 - fixup protocol [5-41](#)
 - using with conduits [4-28](#)
 - prefix list entry, configuring [7-49](#)
 - pre-shared key, configuring for VPN [9-33](#)
 - privileged mode, starting [5-24](#)
 - privilege levels
 - changing between [7-51](#)
 - showing current [7-51](#)
 - prompt
 - "(config)#" [2-3](#)
 - "#" [2-3](#)
 - ">" [2-3](#)
 - protocols, using with port literals [2-6](#)
 - proxy
 - ARP [3-43](#)
 - pinging [6-8](#)
 - proxy server, using with VoIP [5-51](#)
-
- Q**
- quitting, command modes [7-52](#)

R

RADIUS [3-3](#)

randomizing, sequence numbers [7-16](#)

RAS

fixup protocol [5-43, 5-46](#)

H.323 troubleshooting [5-48](#)

rebooting *See* reloading

redirect, ICMP message [3-35, 6-9](#)

Related Documentation [xi](#)

reloading

firewall configuration from Flash memory [7-53](#)

saving configuration changes [7-53](#)

without confirmation [7-53](#)

route, static or default [7-56](#)

router, changing default address sent [5-18](#)

router advertisement, ICMP message [3-35, 6-9](#)

router solicitation, ICMP message [3-35, 6-9](#)

routing, multicast traffic [7-6](#)

Routing Information Protocol (RIP)

broadcasting a default route [7-54](#)

changing settings [7-54](#)

enabling routing table updates [7-54](#)

MD5 authentication [7-55](#)

version 2 support [7-54](#)

RSA key pairs, generating [4-6](#)

RSA public key record, using with a certification authority (CA) [4-3](#)

running configuration, showing [8-36](#)

S

saving

configuration to another location [9-35](#)

configuration to Flash memory [9-34](#)

crash information [4-38](#)

Secure Sockets Layer (SSH)

specifying a host [8-66](#)

supporting secure shell [8-66](#)

security associations

clearing [6-34](#)

creating [4-50](#)

deleting [4-50](#)

negotiating [6-28, 6-35](#)

viewing [4-50](#)

security level

assigning [7-13](#)

defaults [7-13](#)

Security Parameter Index (SPI)

coordinating with peer [4-68](#)

specifying [4-51](#)

sequence numbers, randomizing [7-16](#)

server

specifying a TFTP server [9-35](#)

specifying for AAA [3-18](#)

server, syslog *See* logging

services

enabling [8-1](#)

handling IDENT connections [8-2](#)

session [5-51](#)

session initiation protocol (SIP) [5-50, 5-51](#)

setting

DHCP polling [6-16](#)

IP addresses [6-16](#)

show [3-45, 8-4](#)

auth-prompt [3-45](#)

showing

AAA [3-3](#)

AAA configuration [3-1](#)

AAA proxy limit [3-18](#)

AAA server configuration [3-20](#)

aaa-server configuration [3-18](#)

access-group configuration [3-23](#)

access list configuration [3-25](#)

active connections [8-10](#)

alias configuration [3-40](#)

ARP timeout [3-43](#)

authorization configuration [3-13](#)

- buffer utilization [8-7](#)
 - certification authority (CA) certificates [4-1](#)
 - certification authority (CA) configuration [4-1, 4-9](#)
 - certification authority (CA) identity [4-1, 4-9](#)
 - checksum [8-8](#)
 - command history [8-17](#)
 - command information [8-4](#)
 - current configuration [9-34](#)
 - current privilege levels [7-51](#)
 - filtering displayed output [8-4](#)
 - firewall performance [7-47](#)
 - free memory [8-20](#)
 - interface names [7-13](#)
 - interface parameters [6-10](#)
 - interface transmission activity [8-52](#)
 - local host network states [8-18](#)
 - maximum transmission unit (MTU) [6-13, 7-8](#)
 - object groups [7-27](#)
 - privilege levels [7-50](#)
 - processes [8-34](#)
 - running configuration [8-36](#)
 - software version [8-54](#)
 - start up configuration [8-39](#)
 - system memory utilization [8-20](#)
 - technical support output [8-42](#)
 - Telnet sessions [9-34](#)
 - timeout values [9-6](#)
 - traffic [8-52](#)
 - URL server [9-12](#)
 - SIP
 - setting protocol timer values [9-6](#)
 - setting timeout values [9-6](#)
 - troubleshooting [5-51](#)
 - SNMP
 - configuring contact, location, and host information [8-63](#)
 - configuring on the firewall [8-61](#)
 - displaying object ID (OID) [8-64](#)
 - logging
 - software version, showing [8-54](#)
 - source [3-35](#)
 - source quench, ICMP message [3-35, 6-9](#)
 - split tunnelling, using [9-32](#)
 - spoofing, Unicast RPF IP [6-25](#)
 - SSH, debugging [5-7](#)
 - SSH *See also* HTTPS
 - start up configuration, showing [8-39](#)
 - static translations, using [8-72](#)
 - SYN attacks, intercepting [8-74](#)
 - syslog *See* logging
 - syslog server
 - denied packets message [3-33](#)
 - EMBLEM formatting [6-41, 6-43](#)
 - system logging *See* logging
 - system options
 - changing [8-77](#)
 - disabling DNS A record fixups [8-78](#)
 - disabling DNS A record replies [8-78](#)
 - keeping connections in TIME_WAIT state [8-78](#)
 - permitting IPSec packets [8-78](#)
 - permitting IPSec traffic [8-78](#)
 - permitting L2TP/IPSec traffic [8-78](#)
 - permitting PPTP traffic [8-78](#)
 - setting HTTP authentication [8-78](#)
-
- ## T
- TACACS [3-1](#)
 - TCP
 - intercepting SYN messages [8-74](#)
 - limiting embryonic connections [8-74](#)
 - preventing packet randomization [8-71](#)
 - randomizing packet sequence number [7-16, 8-71](#)
 - returning a reset flag (RST) to the source [8-1](#)
 - Telnet
 - console debugging [5-8](#)
 - icmp tracing [5-8](#)
 - setting the console timeout [9-2](#)

- setting the password [7-39](#)
- showing active sessions [9-34](#)
- terminating [6-39](#)
- terminating a session [6-39](#)
- using a Trace Channel [5-8](#)
- terminal, changing console settings [9-4](#)
- terminating, Telnet session [6-39](#)
- TFTP
 - configuring a server [4-32](#)
 - saving configuration to another location [9-35](#)
 - specifying a server [9-5](#)
- time exceeded, ICMP message [3-35, 6-9](#)
- timestamp reply, ICMP message [3-35, 6-9](#)
- timestamp request, ICMP message [3-35, 6-9](#)
- timing out
 - freeing an RPC slot [9-6](#)
 - setting a maximum idle time [9-6](#)
 - setting translation slot value [9-7](#)
- tracing, packets [5-6](#)
- translation
 - addresses [7-16](#)
 - setting timeout value [9-7](#)
 - setting UDP, RPC, and H.323 timeout values [9-7](#)
- troubleshooting
 - CTIQBE fixup [5-43](#)
 - H.323 [5-47](#)
 - H.323 RAS [5-48](#)
 - showing connection detail [8-12](#)
 - SIP [5-51](#)
 - Skinny fixups [5-52](#)
- tunneling
 - H.245 [5-46](#)
 - IPSec [8-79](#)
- TurboACL
 - enabling [3-33](#)
 - using [3-33](#)

U

- UDP
 - setting idle time until slot is freed [9-7](#)
- Unicast RPF IP
 - implementing [6-25](#)
 - spoofing [6-25](#)
- unreachable, ICMP message [3-35, 6-9](#)
- URL
 - caching [9-10](#)
 - configuring filtering server [9-12](#)
 - filtering [5-37, 9-10, 9-13](#)
- user accounting [3-1](#)
- user authentication, authorization, and accounting, providing [3-3](#)
- user authentication *See* authentication
- username, filtering [5-39](#)

V

- viewing *See* showing
- VLANs, configuring [6-11](#)
- Voice over IP (VoIP)
 - fixup protocol [5-43, 5-46](#)
 - SIP fixup [5-51](#)
 - using proxy servers [5-51](#)
- VoIP
 - static translation limitation [8-74](#)
 - troubleshooting [5-47](#)
- VPN
 - configuring a pre-shared key [9-33](#)
 - configuring support [9-30](#)
 - creating a group policy [9-31](#)
 - downloading a group name [9-31](#)
 - global lifetime timeout values [9-33](#)
 - setting up client server [9-27, 9-29](#)
 - setting up Easy VPN Remote [9-27](#)
 - setting up Easy VPN Remote Server [9-28](#)
 - setting up for support Easy VPN Remote [9-30](#)

setting up MAC-based exemption [9-27](#)
setting up support for Cisco VPN Client [9-30](#)
using remote clients [4-61](#)
using split tunnelling [9-32](#)

W

Websense [5-39](#)
 caching server request [9-11](#)
 specifying as URL filtering server [9-12](#)
 specifying server parameters [9-12](#)
 specifying URL filtering server [9-13](#)
writing, to Flash memory [9-34](#)

X

xlate *See* translation