



INDEX

Numerics

4GE SSM

- connector types [2](#)
- fiber [2](#)
- SFP [2](#)

802.1Q trunk [3, 5](#)

A

AAA

- about [1](#)
- authentication
 - CLI access [24](#)
- authorization
 - command [26](#)
- local database support [6](#)
- server
 - adding [12](#)
 - types [2](#)
 - support summary [3](#)

AAA server group, add (group-policy) [6](#)

ABR

- definition of [2](#)

Access Control Server [24](#)

Access Group panel [2](#)

- description [2](#)
- fields [2](#)

Accounting tab, tunnel group [66](#)

ACE

- add/edit/paste [15](#)
- Extended ACL tab [14](#)

ACL

enabling IPSEC authenticated inbound sessions to bypass ACLs [79, 28](#)

extended [14](#)

for Clientless SSL VPN [41](#)

standard [14](#)

ACL Manager

Add/Edit/Paste ACE [15](#)

dialog box [13](#)

Active/Active failover

about [2](#)

command replication [2](#)

configuration synchronization [2](#)

Active/Standby failover [2](#)

ActiveX

object filtering, benefits of [6](#)

Add/Edit Access Group dialog box [3](#)

description [3](#)

fields [3](#)

Add/Edit Filtering Entry dialog box [9](#)

description [9](#)

fields [9](#)

Add/Edit IGMP Join Group dialog box [4](#)

description [4](#)

fields [4](#)

Add/Edit IGMP Static Group dialog box [7](#)

description [7](#)

fields [7](#)

Add/Edit Multicast Group dialog box [18](#)

description [18](#)

fields [18](#)

Add/Edit Multicast Route dialog box

description [8](#)

fields [8](#)

- Add/Edit OSPF Area dialog box **5**
 - description **5**
 - fields **6**
- Add/Edit OSPF Neighbor Entry dialog box **17**
 - description **17**
 - fields **18**
 - Restrictions **17**
- Add/Edit Periodic Time Range dialog box **16**
- Add/Edit Redistribution dialog box **16**
 - description **16**
 - fields **16**
- Add/Edit Rendezvous Point dialog box **16**
 - description **16**
 - fields **17**
 - restrictions **17**
- Add/Edit Route Summarization dialog box **8**
 - about **8**
 - fields **8**
- Add/Edit SSH Configuration dialog box **5**
 - description **5**
 - fields **5**
- Add/Edit Summary Address dialog box
 - description **19**
 - fields **19**
- Add/Edit Time Range dialog box **14**
- Add/Edit Virtual Link dialog box **20**
 - description **20**
 - fields **20**
- address assignment, client **66**
- Addresses tab **2**
- Address Pool panel, VPN wizard **11**
- address pools, tunnel group **66**
- Address Translation Exemption panel, VPN wizard **12**
- admin context
 - overview **1**
- administrative access
 - using ICMP for **13**
- Advanced DHCP Options dialog box **7**
 - description **7**
- fields **7**
- Advanced OSPF Interface Properties dialog box **14**
 - description **14**
 - fields **14**
- Advanced OSPF Virtual Link Properties dialog box **21**
 - description **21**
 - fields **21**
- Advanced tab, tunnel group **67**
- AIP SSM
 - about **1**
 - configuration **4**
 - sending traffic to **6**
- alternate address, ICMP message **14, 15**
- APN, GTP application inspection **86**
- APPE command, denied request **80**
- application access
 - and e-mail proxy **7**
 - and Web Access **7**
 - configuring client applications **6**
 - enabling cookies on browser **6**
 - privileges **6**
 - quitting properly **6**
 - setting up on client **6**
 - using e-mail **7**
 - with IMAP client **7**
- application firewall **93**
- application inspection
 - about **2**
 - applying **4**
 - configuring **4**
 - described **58**
 - enabling for different protocols **27**
 - security level requirements **4, 11**
- Apply button **10**
- Area/Networks tab **5**
 - description **5**
 - fields **5**
- area border router **2**
- ARP inspection

- configuring [1](#)
 - ARP spoofing [2](#)
 - ARP table
 - monitoring [1](#)
 - static entry [3](#)
 - ASA 5505
 - Base license [2](#)
 - client
 - Xauth [83](#)
 - MAC addresses [4](#)
 - maximum VLANs [2](#)
 - power over Ethernet [4](#)
 - Security Plus license [2](#)
 - SPAN [4](#)
 - ASBR
 - definition of [2](#)
 - ASDM
 - version [15](#)
 - attacks
 - DNS HINFO request [15](#)
 - DNS request for all records [15](#)
 - DNS zone transfer [15](#)
 - DNS zone transfer from high port [15](#)
 - fragmented ICMP traffic [14](#)
 - IP fragment [12](#)
 - IP impossible packet [12](#)
 - large ICMP traffic [14](#)
 - ping of death [14](#)
 - proxied RPC request [15](#)
 - statd buffer overflow [16](#)
 - TCP FIN only flags [15](#)
 - TCP NULL flags [14](#)
 - TCP SYN+FIN flags [14](#)
 - UDP bomb [15](#)
 - UDP chargen DoS [15](#)
 - UDP snork [15](#)
 - attributes
 - LDAP [5](#)
 - policy [2](#)
 - RADIUS [19,27](#)
 - Attributes Pushed to Client panel, VPN wizard [12](#)
 - attribute-value pairs
 - TACACS+ [34](#)
 - authenticating a certificate [1](#)
 - authentication
 - about [1](#)
 - CLI access [24](#)
 - Authentication tab [10](#)
 - description [10](#)
 - fields [10](#)
 - Authentication tab, tunnel group [64](#)
 - authorization
 - about [2](#)
 - command [26](#)
 - Authorization tab, tunnel group [64](#)
 - Auto-MDI/MDIX [2](#)
-
- B**
- bandwidth [16](#)
 - banner, view/configure [25](#)
 - Basic tab
 - IPSec LAN-to-LAN, General tab [70](#)
 - basic threat detection
 - See* threat detection
 - bridging
 - MAC address table
 - learning, disabling [6](#)
 - overview [4](#)
 - static entry [6](#)
 - management IP address [1](#)
 - Browse ICMP [19](#)
 - Browse Other [20](#)
 - Browse Source or Destination Address [17](#)
 - Browse Source or Destination Port [18](#)
 - Browse Time Range [11](#)
 - building blocks [1](#)
 - bypass mode [21](#)

C

- CA certificate [1](#)
- CA Certificates [1](#)
- call agents
 - MGCP application inspection [107, 108](#)
- Cancel button [10](#)
- CDUP command, denied request [80](#)
- certificate
 - CA [1](#)
 - code-signer [10](#)
 - Identity [6](#)
 - Local CA [12](#)
- certificate authentication [1](#)
- certificate enrollment [2, 6](#)
- Cisco-AV-Pair LDAP attributes [14](#)
- Cisco Client Parameters tab [25](#)
- Cisco IP Phones, application inspection [21](#)
- Cisco LDAP attributes [5](#)
- classes
 - See* resource management
- Client Access Rule, add or edit [23](#)
- Client Address Assignment [66](#)
- Client Authentication panel, VPN wizard [9](#)
- Client Configuration tab [24](#)
- Client Firewall tab [28](#)
- Clientless SSL VPN
 - client application requirements [2](#)
 - client requirements [2](#)
 - for file management [5](#)
 - for network browsing [5](#)
 - for web browsing [4](#)
 - start-up [3](#)
 - enable cookies for [6](#)
 - end user set-up [1](#)
 - printing and [3](#)
 - remote requirements
 - for port forwarding [6](#)
 - for using applications [6](#)
 - remote system configuration and end-user requirements [3](#)
 - security tips [2](#)
 - supported applications [2](#)
 - supported browsers [3](#)
 - supported types of Internet connections [3](#)
 - URL [3](#)
 - username and password required [3](#)
 - usernames and passwords [1](#)
 - use suggestions [1](#)
- client parameters, configuring [24](#)
- Client Update, edit , Windows and VPN 3002 clients [3](#)
- Client Update window, Windows and VPN 3002 clients [1](#)
- code-signer certificate [10](#)
- command authorization
 - about [27](#)
 - configuring [26](#)
 - multiple contexts [28](#)
- configuration
 - context files [2](#)
 - factory default [1](#)
- Configure IGMP Parameters dialog box [5](#)
 - description [5](#)
 - fields [5](#)
- configuring
 - CSC activation [8](#)
 - CSC email [20](#)
 - CSC file transfer [23](#)
 - CSC IP address [9](#)
 - CSC license [8](#)
 - CSC management access [11](#)
 - CSC notifications [10](#)
 - CSC password [12](#)
 - CSC Setup Wizard [13, 17](#)
 - CSC Setup Wizard Activation Codes Configuration [14](#)
 - CSC Setup Wizard Host Configuration [15](#)
 - CSC Setup Wizard IP Configuration [14](#)
 - CSC Setup Wizard Management Access Configuration [16](#)

- CSC Setup Wizard Password Configuration [16](#)
 - CSC Setup Wizard Summary [18](#)
 - CSC Setup Wizard Traffic Selection for CSC Scan [17](#)
 - CSC updates [23](#)
 - CSC Web [19](#)
 - connections per second [16](#)
 - context mode
 - viewing [15](#)
 - contexts
 - See security contexts
 - conversion error, ICMP message [14, 15](#)
 - CPU usage [16](#)
 - CRL
 - cache refresh time [5, 6](#)
 - enforce next update [6](#)
 - CRL Issue [17](#)
 - CSC [14](#)
 - CSC activation
 - configuring [8](#)
 - CSC CPU
 - monitoring [4](#)
 - CSC email
 - configuring [20](#)
 - CSC file transfer
 - configuring [23](#)
 - CSC File Transfer panel
 - fields [23](#)
 - CSC IP address
 - configuring [9](#)
 - CSC license
 - configuring [8](#)
 - CSC management access
 - configuring [11](#)
 - CSC memory
 - monitoring [5](#)
 - CSC notifications
 - configuring [10](#)
 - CSC password
 - configuring [12](#)
 - CSC security events
 - monitoring [2](#)
 - CSC Setup Wizard [13](#)
 - activation codes configuratrion [14](#)
 - Host configuratrion [15](#)
 - IP configuratrion [14](#)
 - management access configuratrion [16](#)
 - password configuratrion [16](#)
 - specifying traffic for CSC Scanning [17](#)
 - summary [18](#)
 - traffic selection for CSC Scan [17](#)
 - CSC software updates
 - monitoring [4](#)
 - CSC SSM
 - getting started [3](#)
 - overview [2](#)
 - what to scan [5](#)
 - CSC threats
 - monitoring [1](#)
 - CSC updates
 - configuring [23](#)
 - CSC Web
 - configuring [19](#)
 - CSD support [10](#)
 - CTIQBE
 - application inspection, enabling [27](#)
-
- D**
- default class [12](#)
 - default configuration [1](#)
 - default policy [2](#)
 - default routes
 - defining equal cost routes [41](#)
 - definition of [41](#)
 - for tunneled traffic [41](#)
 - default tunnel gateway [4](#)
 - destination address, browse [17](#)

destination port, browse [18](#)
 device ID, including in messages [6](#)

Device Pass-Through [84](#)

DHCP

- configuring [4](#)
- interface IP address [11, 13, 15, 8](#)
- monitoring
 - interface lease [2](#)
 - IP addresses [2](#)
 - server [2](#)
 - statistics [3](#)
- services [1](#)
- statistics [3](#)

DHCP relay

overview [1](#)

DHCP Relay - Add/Edit DHCP Server dialog box [3](#)

- description [3](#)
- fields [3](#)
- restrictions [3](#)

DHCP Relay panel [1](#)

- description [1](#)
- fields [2](#)
- prerequisites [2](#)
- restrictions [1](#)

DHCP Server panel [4](#)

- description [4](#)
- fields [4](#)

DHCP services [1](#)

digital certificates [1](#)

directory hierarchy search [4](#)

disabling content rewrite [13](#)

DNS

- application inspection, enabling [27](#)
- inspection
 - about [6](#)
 - managing [6](#)
 - rewrite, about [7](#)
- NAT effect on [13](#)

DNS client [9](#)

DNS HINFO request attack [15](#)

DNS request for all records attack [15](#)

DNS zone transfer attack [15](#)

DNS zone transfer from high port attack [15](#)

duplex

- interface [17, 9, 13](#)
- system [17, 9](#)

duplex, configuring [2](#)

dynamic NAT

See NAT

E

Easy VPN

client

Xauth [83](#)

Easy VPN, advanced properties [84](#)

Easy VPN client [82](#)

Easy VPN Remote [82](#)

echo reply, ICMP message [14](#)

ECMP [40](#)

Edit DHCP Relay Agent Settings dialog box [3](#)

- description [3](#)
- fields [3](#)
- prerequisites [3](#)
- restrictions [3](#)

Edit DHCP Server dialog box [6](#)

- description [6](#)
- fields [6](#)

Edit OSPF Interface Authentication dialog box [11](#)

- description [11](#)
- fields [11](#)

Edit OSPF Interface Properties dialog box [13](#)

- fields [13](#)

Edit OSPF Process Advanced Properties dialog box [3](#)

- description [3](#)
- fields [3](#)

Edit PIM Protocol dialog box [12](#)

- description [12](#)

- fields [12](#)
- e-mail proxy
 - and Clientless SSL VPN [7](#)
- Enable IPSec authenticated inbound sessions [79, 28](#)
- enrolling
 - certificate [2, 6](#)
- ESMTP
 - application inspection, enabling [27](#)
- established command, security level requirements [5, 11](#)
- Ethernet
 - Auto-MDI/MDIX [2](#)
 - duplex [2](#)
 - MTU [8, 16, 12, 15, 10](#)
 - speed [2](#)
- extended ACL [14](#)
- external filtering server [5](#)
- External Group Policy, add or edit [5](#)

F

- factory default configuration [1](#)
- failover
 - about virtual MAC addresses [21](#)
 - criteria [20, 28](#)
 - defining standby IP addresses [18, 19](#)
 - defining virtual MAC addresses [22](#)
 - enable [26](#)
 - enabling Active/Standby [15](#)
 - enabling LAN-based [15](#)
 - enabling LAN-based failover [26](#)
 - enabling Stateful Failover [16](#)
 - graphs [4](#)
 - in multiple context mode [26](#)
 - interface
 - system [1](#)
 - key [15, 26](#)
 - make active [4](#)
 - make standby [4](#)
 - monitoring [1](#)
 - monitoring interfaces [19](#)
 - redundant interfaces [2, 4](#)
 - reload standby [4](#)
 - reset [4, 8](#)
 - stateful [3](#)
 - Stateful Failover [27](#)
 - stateless [3](#)
 - status [1](#)
- failover groups
 - about [29](#)
 - adding [30](#)
 - editing [30](#)
 - monitoring [9](#)
 - reset [10](#)
- fiber interfaces [2](#)
- filtering
 - benefits of [5](#)
 - rules [7](#)
 - security level requirements [5, 11](#)
 - servers supported [1](#)
 - URLs [1](#)
- Filtering panel [8](#)
 - benefits [8](#)
 - description [8](#)
 - fields [9](#)
 - restrictions [8](#)
- firewall, client, configuring settings [28](#)
- firewall mode
 - configuring [4](#)
 - overview [1](#)
 - viewing [15](#)
- firewall server, Zone Labs [81](#)
- fragmentation policy, IPSec [1](#)
- fragmented ICMP traffic attack [14](#)
- FTP
 - application inspection
 - enabling [28](#)
 - viewing [14, 60, 62, 69, 70, 77, 78, 87, 88, 94, 101, 104, 107, 111, 113, 114, 118](#)

filtering option [9](#)

FTP inspection

about [8](#)

configuring [8](#)

G

gateway, default tunnel gateway [4](#)

gateways

MGCP application inspection [109](#)

General Client Parameters tab [24](#)

global addresses

recommendations [13](#)

Group Policy window

add or edit, General tab [6, 10](#)

introduction [4](#)

IPSec tab, add or edit [21](#)

GTP

application inspection

enabling [28](#)

viewing [82](#)

GTP inspection

configuring [10](#)

H

H.323

transparent firewall guidelines [3](#)

H.323 inspection

about [12](#)

configuring [11](#)

limitations [13](#)

H225

application inspection, enabling [28](#)

H323 RAS

application inspection, enabling [28](#)

Hardware Client tab [30](#)

Help button [10](#)

HELP command, denied request [80](#)

Help menu [7](#)

history metrics [6](#)

HSRP [2](#)

HTTP

application inspection

enabling [28](#)

viewing [93](#)

filtering [1](#)

benefits of [6](#)

configuring [8](#)

HTTP inspection

configuring [13](#)

HTTPS

enabling access to ASDM [1](#)

filtering option [9](#)

ICMP

add group [20](#)

application inspection, enabling [28](#)

browse [19](#)

rules for access to ADSM [13](#)

ICMP Error

application inspection, enabling [28](#)

ICMP Group [20](#)

ICMP types

selecting [13, 14](#)

Identity Certificates [6](#)

IDM version [21](#)

IGMP

access groups [2](#)

configuring interface parameters [5](#)

group membership [3](#)

interface parameters [5](#)

static group assignment [6](#)

IGMP panel

IGMP

- overview [2](#)
 - IKE Policy panel, VPN wizard [4](#)
 - IKE tunnels, amount [16](#)
 - ILS
 - application inspection, enabling [28](#)
 - ILS inspection [14](#)
 - IM [20](#)
 - information reply, ICMP message [14, 15](#)
 - information request, ICMP message [14, 15](#)
 - inspection engines
 - See* application inspection
 - Instant Messaging inspection [20](#)
 - interface
 - duplex [17, 9, 13](#)
 - system [17, 9](#)
 - failover link
 - system [1](#)
 - IP address
 - DHCP [11, 13, 15, 8](#)
 - management only [10, 12, 14, 8](#)
 - MTU [8, 16, 12, 15, 10](#)
 - name [10, 12, 14, 8](#)
 - security level [10, 12, 14, 15, 8](#)
 - speed [17, 9](#)
 - system [17, 9](#)
 - status [16](#)
 - subinterface, adding [5, 6](#)
 - throughput [16](#)
 - Interface panel [10](#)
 - interfaces
 - ASA 5505
 - MAC addresses [4](#)
 - maximum VLANs [2](#)
 - duplex [2](#)
 - enabled status [2, 7](#)
 - fiber [2](#)
 - monitoring [5](#)
 - redundant [3](#)
 - SFP [2](#)
 - speed [2](#)
 - subinterfaces [5](#)
 - intrusion prevention configuration [4](#)
 - IP address [1](#)
 - configuration [10, 12, 15, 8](#)
 - configuring [9, 14, 6](#)
 - interface
 - DHCP [11, 13, 15, 8](#)
 - management, transparent firewall [1](#)
 - IP audit
 - enabling [10](#)
 - monitoring [7](#)
 - signatures [11](#)
 - statistics
 - IP audit
 - signature matches [7](#)
 - IP fragment attack [12](#)
 - IP fragment database, defaults [18](#)
 - IP fragment database, editing [19](#)
 - IP impossible packet attack [12](#)
 - IP overlapping fragments attack [13](#)
 - IPS
 - IP audit [10](#)
 - IPS configuration [4](#)
 - IPSec
 - Cisco VPN Client [9](#)
 - fragmentation policy [1](#)
 - IPSec Encryption and Authentication panel, VPN wizard [5](#)
 - IPSec tab
 - internal group policy [21](#)
 - IPSec LAN-to-LAN [72](#)
 - tunnel group [67](#)
 - IPSec tunnels, amount [16](#)
 - IP teardrop attack [13](#)
-
- ## J
- Java

- applet filtering
 - benefits of [6](#)
- Java console [12](#)
- Join Group panel [3](#)
 - description [3](#)
 - fields [4](#)

K

- Kerberos
 - configuring [12](#)
 - support [5](#)
- key pairs [7](#)

L

- large ICMP traffic attack [14](#)
- Layer 2 firewall
 - See* transparent firewall
- Layer 3/4
 - matching multiple policy maps [3](#)
- LDAP
 - AAA support [6](#)
 - application inspection [14](#)
 - Cisco attributes [5](#)
 - Cisco-AV-pair [14](#)
 - configuring [12](#)
 - configuring a AAA server [2 to 19](#)
 - directory about [3](#)
 - directory search [4](#)
 - hierarchy example [3](#)
 - permissions policy [2](#)
 - schema example [15](#)
 - schema loading [18](#)
 - schema planning [3 to 5](#)
 - server configuration about [3](#)
 - user authentication [6](#)
 - user permissions [18](#)

- licenses
 - per model [2](#)
- Local CA [12](#)
- Local CA User Database [17](#)
- Local Hosts and Networks panel, VPN wizard [6](#)
- local user database
 - configuring [7](#)
 - support [6](#)
- lockout recovery [36](#)
- logging
 - viewing last 10 messages [14](#)
- LSA
 - about Type 1 [1](#)
 - about Type 2 [2](#)
 - about Type 3 [3](#)
 - about Type 4 [3](#)
 - about Type 5 [4](#)
 - about Type 7 [4](#)

M

- MAC address
 - redundant interfaces [3, 4](#)
- MAC addresses
 - ASA 5505 [4](#)
- MAC address table [4](#)
 - built-in-switch [5](#)
 - learning, disabling [6](#)
 - monitoring [4](#)
 - overview [4](#)
 - static entry [6](#)
- management traffic [10, 12, 14, 8](#)
- man-in-the-middle attack [2](#)
- mask reply, ICMP message [14, 15](#)
- mask request, ICMP message [14, 15](#)
- maximum sessions, IPSec [80](#)
- memory usage [16](#)
- menus [4](#)
- MGCP

- application inspection
 - configuring [109](#)
 - enabling [28](#)
 - viewing [107](#)
 - MGCP inspection
 - configuring [15](#)
 - Microsoft client parameters, configuring [24](#)
 - mobile redirection, ICMP message [14, 15](#)
 - mode
 - bypass in IPS [21](#)
 - context [9](#)
 - firewall [4](#)
 - model [15](#)
 - Modular Policy Framework
 - See* MPF
 - monitoring
 - ARP table [1](#)
 - CSC CPU [4](#)
 - CSC memory [5](#)
 - CSC security events [2](#)
 - CSC software updates [4](#)
 - CSC threats [1](#)
 - DHCP
 - interface lease [2](#)
 - IP addresses [2](#)
 - server [2](#)
 - statistics [3](#)
 - failover [1, 6](#)
 - failover groups [9](#)
 - history metrics [6](#)
 - interfaces [5](#)
 - MAC address table [4](#)
 - routes [8](#)
 - monitoring interfaces [19](#)
 - monitoring switch traffic, ASA 5505 [4](#)
 - MPF
 - about [1](#)
 - default policy [2](#)
 - feature directionality [3](#)
 - features [1](#)
 - flows [3](#)
 - matching multiple policy maps [3](#)
 - See also* class map
 - See also* policy map
 - MRoute panel [11](#)
 - description [7](#)
 - fields [7](#)
 - MTU [8, 16, 12, 15, 10](#)
 - Multicast panel
 - description [1](#)
 - fields [1](#)
 - Multicast Route panel [11](#)
 - multicast traffic [3](#)
 - multiple mode, enabling [9](#)
-
- ## N
- N2H2 filtering server [5](#)
 - name resolution [9](#)
 - NAT
 - about [1](#)
 - application inspection [58](#)
 - bypassing NAT
 - about [10](#)
 - DNS [13](#)
 - dynamic NAT
 - about [6](#)
 - configuring [22](#)
 - implementation [16](#)
 - exemption from NAT
 - about [10](#)
 - identity NAT
 - about [10](#)
 - order of statements [13](#)
 - PAT
 - about [8](#)
 - configuring [22](#)
 - implementation [16](#)

- policy NAT
 - about 10
- RPC not supported with 25
- same security level 12
- security level requirements 5, 11
- static NAT
 - about 8
 - configuring 25
- static PAT
 - about 9
- transparent mode 3
- types 6
- NETBIOS
 - application inspection, enabling 28
- NetBIOS server
 - tab 47
- Network Admission Control
 - uses, requirements, and limitations 23
- network objects 2
- New Authentication Server Group panel, VPN wizard 10
- new features 1
- NTLM support 5
- NT server
 - configuring 12
 - support 5

O

- Options menu 5
- OSPF
 - about 1
 - adding an LSA filter 9
 - authentication settings 10
 - authentication support 1
 - configuring authentication 11
 - defining a static neighbor 17
 - defining interface properties 13
 - interaction with NAT 2
 - interface properties 10, 12

- LSA filtering 8
- LSAs 2
- LSA types 1
- monitoring LSAs 1
- neighbor states 5
- route redistribution 14
- static neighbor 17
- summary address 18
- virtual links 19

- OSPF area
 - defining 5
- OSPF Neighbors panel 5
 - description 5
 - fields 5
- OSPF parameters
 - dead interval 14
 - hello interval 14
 - retransmit interval 14
 - transmit delay 14
- OSPF route summarization
 - about 7
 - defining 8
- Outlook Web Access (OWA) and Clientless SSL VPN 7
 - oversubscribing resources 11

P

- packet
 - classifier 2
- packet trace, enabling 7
- parameter problem, ICMP message 14, 15
- password
 - Clientless SSL VPN 1
- PAT
 - See also* NAT
- PDP context, GTP application inspection 84
- PIM
 - interface parameters 12
 - overview 11

- register message filter [18](#)
- rendezvous points [16](#)
- shortest path tree settings [20](#)
- ping of death attack [14](#)
- platform model [15](#)
- PoE [4](#)
- policy map
 - Layer 3/4
 - feature directionality [3](#)
 - flows [3](#)
- policy NAT
 - about [10](#)
- Port Forwarding
 - configuring client applications [6](#)
- port forwarding entry [18](#)
- posture validation
 - uses, requirements, and limitations [23](#)
- Posture Validation Exception, add/edit [26](#)
- power over Ethernet [4](#)
- PPP tab, tunnel-group [70](#)
- PPTP
 - application inspection, enabling [28](#)
- Process Instances tab [3](#)
 - description [3](#)
 - fields [3](#)
- Properties tab [12](#)
 - description [12](#)
 - fields [12](#)
- Protocol Group, add [21](#)
- Protocol panel (IGMP) [5](#)
 - description [5](#)
 - fields [5](#)
- Protocol panel (PIM) [12](#)
 - description [12](#)
 - fields [12](#)
- proxied RPC request attack [15](#)
- proxy ARP, disabling [46](#)
- proxy bypass [22](#)
- proxy servers

- SIP and [20](#)

R

RADIUS

- attribute policy [2](#)
- attributes [19, 27](#)
- Cisco AV pair [14](#)
- configuring a AAA server [19, 26](#)
- configuring a server [12](#)
- permissions policy [2](#)
- support [3](#)
- RAM, amount
 - memory, amount
 - RAM [15](#)
- RealPlayer [18](#)
- recurring time range, add or edit [13](#)
- redirect, ICMP message [14, 15](#)
- Redistribution panel [14](#)
 - description [14](#)
 - fields [15](#)
- redundant interfaces
 - configuring [5](#)
 - failover [2, 4](#)
 - MAC address [3, 4](#)
- Remote Access Client panel, VPN wizard [7](#)
- Remote Site Peer panel, VPN wizard [3](#)
- Rendezvous Points panel [16](#)
 - description [16](#)
 - fields [16](#)
- Request Filter panel [18](#)
 - description [18](#)
 - fields [18](#)
- reset
 - inbound connections [20](#)
 - outside connections [20](#)
- Reset button [10](#)
- resource management
 - configuring [10](#)

- default class [12](#)
- oversubscribing [11](#)
- overview [11](#)
- unlimited [11](#)

rewrite, disabling [13](#)

RIP

- authentication [22](#)
- definition of [22](#)
- support for [22](#)

RIP panel [22](#)

- fields [23](#)
- limitations [22](#)
- RIP Version 2 Notes [22](#)

RNFR command, denied request [80](#)

RNTO command, denied request [80](#)

routed mode

- about [1](#)
- setting [4](#)

router advertisement, ICMP message [14, 15](#)

router solicitation, ICMP message [14, 15](#)

Routes panel [8](#)

- description [8](#)
- fields [4, 8](#)

Route Summarization tab [7](#)

- about [7](#)
- fields [7](#)

Route Tree panel [20](#)

- description [20](#)
- fields [20](#)

RPC

- application inspection, enabling [29](#)

RSH

- application inspection, enabling [28](#)

RTSP

- application inspection, enabling [28](#)

RTSP inspection

- about [18](#)
- configuring [18](#)

rules

- filtering [5](#)
- ICMP [13](#)

S

same security level communication

- NAT [12](#)

SCCP (Skinny) inspection

- about [21](#)
- configuration [21](#)
- configuring [21](#)

SDI

- configuring [12](#)
- support [4](#)

Secure Computing SmartFilter filtering server

- supported [1](#)
- URL for website [1](#)

Secure Copy panel [9](#)

- description [9](#)
- fields [10](#)
- limitations [9](#)

Secure Shell panel

- description [4](#)
- fields [5](#)

security contexts

- admin context
 - overview [1](#)
- cascading [7](#)
- classifier [2](#)
- command authorization [28](#)
- configuration
 - files [2](#)
- logging in [8](#)
- multiple mode, enabling [9](#)
- nesting or cascading [8](#)
- overview [1](#)
- resource management [11](#)
- unsupported features [2](#)

security level

- configuration [10, 12, 14, 15, 8](#)
- segment size
 - maximum and minimum [20](#)
- Server and URL List
 - add/edit [33](#)
- Server or URL
 - dialog box [33](#)
- Setup panel [2](#)
 - about [2](#)
- signatures
 - attack and informational [11](#)
- single mode
 - backing up configuration [9](#)
 - configuration [9](#)
 - enabling [9](#)
 - restoring [10](#)
- SIP
 - application inspection, enabling [29](#)
- SIP inspection
 - about [20](#)
 - configuring [19](#)
 - instant messaging [20](#)
- SITE command, denied request [80](#)
- Skinny
 - application inspection, enabling [28](#)
- smart tunnels [32](#)
- SMTP inspection [23](#)
- SNMP
 - application inspection
 - enabling [29](#)
 - viewing [124](#)
- software
 - version [15, 21](#)
- source address, browse [17](#)
- source port, browse [18](#)
- source quench, ICMP message [15](#)
- source-quench, ICMP message [14](#)
- SPAN [4](#)
- specifying traffic for CSC scanning [17](#)
- speed
 - interface [17, 9](#)
 - system [17, 9](#)
- speed, configuring [2](#)
- spoofing, preventing [19](#)
- SQLNET
 - application inspection, enabling [29](#)
- SSM
 - configuration
 - AIP SSM [4](#)
 - CSC SSM [3](#)
- Standard Access List Rule, add/edit [28](#)
- Standard ACL tab [14](#)
- startup configuration [2](#)
- statd buffer overflow attack [16](#)
- stateful application inspection [58](#)
- Stateful Failover [3](#)
 - enabling [16](#)
 - Logical Updates Statistics [7, 9](#)
 - settings [27](#)
- stateful failover
 - interface
 - system [1](#)
- stateless failover [3](#)
- Static Group panel [6](#)
 - description [6](#)
 - fields [6](#)
- static NAT
 - See* NAT
- Static Neighbor panel [17](#)
 - description [17](#)
 - fields [17](#)
- static PAT
 - See* PAT
- static routes
 - about [40](#)
 - floating [40](#)
- status bar [9](#)
- stealth firewall

See transparent firewall

STOU command, denied request [80](#)

subinterface

adding [5, 6](#)

subinterfaces, adding [5](#)

subordinate certificate [1](#)

Summary Address panel [18](#)

description [18](#)

fields [18](#)

Summary panel, VPN wizard [7](#)

Sun Microsystems Java™ Runtime Environment (JRE)
and Clientless SSL VPN [6](#)

Sun Microsystems Java™ Runtime Environment (JRE)
and WebVPN [19](#)

Sun RPC inspection

about [25](#)

configuring [24](#)

switch MAC address table [5](#)

switch ports

default configuration [4](#)

SPAN [4](#)

system

interface

duplex [17, 9](#)

failover link [1](#)

speed [17, 9](#)

system configuration

network settings [2](#)

overview [1](#)

system messages

device ID, including [6](#)

viewing last 10 [14](#)

T

TACACS+

command authorization, configuring [31](#)

configuring a server [12](#)

support [4](#)

TCP

application inspection [58](#)

maximum segment size [20](#)

TIME_WAIT state [20](#)

TCP FIN only flags attack [15](#)

TCP NULL flags attack [14](#)

TCP Service Group, add [18](#)

TCP SYN+FIN flags attack [14](#)

TFTP

application inspection, enabling [29](#)

threat detection

basic

drop types [2](#)

enabling [2](#)

overview [2](#)

rate intervals [2](#)

system performance [2](#)

scanning

default limits, changing [4](#)

enabling [3](#)

host database [3](#)

overview [3](#)

shunning attackers [4](#)

system performance [4](#)

scanning statistics

enabling [4](#)

system performance [17, 4, 5](#)

TIME_WAIT state [20](#)

time exceeded, ICMP message [14, 15](#)

time range

add or edit [12](#)

browse [11](#)

recurring [13](#)

timestamp reply, ICMP message [14, 15](#)

timestamp request, ICMP message [14, 15](#)

Tools menu [6](#)

traceroute, enabling [6, 11](#)

traffic usage [16](#)

transparent firewall

- about [1](#)
- guidelines [4](#)
- H.323 guidelines [3](#)
- HSRP [2](#)
- MAC address table
 - learning, disabling [6](#)
 - overview [4](#)
 - static entry [6](#)
- Management 0/0 IP address [6, 12](#)
- management IP address [1](#)
- multicast traffic [3](#)
- unsupported features [5](#)
- VRRP [2](#)
- transparent mode
 - NAT [3](#)
- trunk, 802.1Q [3, 5](#)
- Tunneled Management [84](#)
- tunnel gateway, default [4](#)
- Type 1 panel [1](#)
 - description [1](#)
 - fields [2](#)
- Type 2 panel [2](#)
 - description [2](#)
 - fields [2](#)
- Type 3 panel [3](#)
 - description [3](#)
 - fields [3](#)
- Type 4 panel [3](#)
 - description [3](#)
 - fields [3](#)
- Type 5 panel [4](#)
 - description [4](#)
 - fields [4](#)
- Type 7 panel [4](#)
 - description [4](#)
 - fields [5](#)

U

- UDP
 - application inspection [58](#)
 - bomb attack [15](#)
 - chargen DoS attack [15](#)
 - snork attack [15](#)
- Unicast Reverse Path Forwarding [19](#)
- unreachable messages
 - ICMP type [14, 15](#)
 - required for MTU discovery [13](#)
- uptime [15](#)
- URL
 - filtering
 - benefits of [6](#)
 - configuring [8](#)
- URLs
 - filtering [1](#)
 - filtering, configuration [4](#)
- User Accounts panel, VPN wizard [11](#)
- username
 - adding [7](#)
 - Clientless SSL VPN [1](#)
 - Xauth for Easy VPN client [83](#)

V

- version
 - ASDM [15](#)
 - IPS software [21](#)
 - platform software [15](#)
- View/Config Banner [25](#)
- virtual firewalls
 - See security contexts
- Virtual Link panel [19](#)
 - description [19](#)
 - fields [19](#)
- virtual MAC address
 - defining for Active/Active failover [31](#)

virtual MAC addresses

- about [21, 32](#)
- defaults for Active/Active failover [31](#)
- defining [22](#)
- defining for Active/Standby failover [33](#)

virtual private network

- overview [2](#)

VLANs [3, 5](#)

- 802.1Q trunk [3, 5](#)
- ASA 5505
 - MAC addresses [4](#)
 - maximum [2](#)
- subinterfaces [3, 5](#)

VoIP

- proxy servers [20](#)

VPN

- overview [1, 2](#)
- system options [79](#)

VPN Client, IPsec attributes [9](#)

VPN Tunnel Type panel, VPN wizard [2](#)

VPN wizard [1](#)

- Address Pool panel [11](#)
- Address Translation Exemption panel [12](#)
- Attributes Pushed to Client panel [12](#)
- Client Authentication panel [9](#)
- IKE Policy panel [4](#)
- IPsec Encryption and Authentication panel [5](#)
- Remote Access Client panel [7](#)
- Remote Site Peer panel [3](#)
- Summary panel [7](#)
- User Accounts panel [11](#)
- VPN Tunnel Type panel [2](#)

VPNwizard

- Local Hosts and Networks panel [6](#)
- New Authentication Server Group panel [10](#)

VRRP [2](#)

W

web browsing with Clientless SSL VPN [4](#)

Websense filtering server [1, 5](#)

WebVPN

- use suggestions [2](#)

Window menu [7](#)

Wizards menu [7](#)

X

Xauth, Easy VPN client [83](#)

XDMCP

- application inspection, enabling [29](#)

Z

Zone Labs Integrity Server [81](#)