



## INDEX

---

### A

#### AAA

authentication

direct [19-13](#)

interactive [19-13](#)

authorization

downloadable access lists [19-15](#)

local fallback [10-3](#)

overview [10-1](#)

performance [19-1](#)

support [10-2](#)

AAA server group, add (group-policy) [27-6](#)

#### ABR

definition of [14-1](#)

Access Group panel [15-2](#)

description [15-2](#)

fields [15-2](#)

#### access lists

downloadable [19-15](#)

Accounting tab, tunnel group [27-46](#)

#### ACE

add/edit/paste [27-13](#)

Extended ACL tab [27-12](#)

#### ACL

enabling IPSEC authenticated inbound sessions to bypass ACLs [27-59](#)

extended [27-12](#)

for WebVPN [27-40](#)

standard [27-11](#)

#### ACL Manager

Add/Edit/Paste ACE [27-13](#)

dialog box [27-11](#)

#### ACLs

defining traffic match criteria [21-4](#)

#### Active/Active failover

about [12-2](#)

command replication [12-2](#)

configuration synchronization [12-2](#)

#### Active/Standby failover [12-2](#)

#### ActiveX

filtering option [20-8](#)

object filtering, benefits of [20-5](#)

Add/Edit Access Group dialog box [15-3](#)

description [15-3](#)

fields [15-3](#)

Add/Edit Filtering Entry dialog box [14-9](#)

description [14-9](#)

fields [14-9](#)

Add/Edit IGMP Join Group dialog box [15-4](#)

description [15-4](#)

fields [15-4](#)

Add/Edit IGMP Static Group dialog box [15-7](#)

description [15-7](#)

fields [15-7](#)

Add/Edit Multicast Group dialog box [15-18](#)

description [15-18](#)

fields [15-18](#)

Add/Edit Multicast Route dialog box

description [15-8](#)

fields [15-8](#)

Add/Edit OSPF Area dialog box [14-5](#)

description [14-5](#)

fields [14-5](#)

Add/Edit OSPF Neighbor Entry dialog box [14-17](#)

description [14-17](#)

- fields [14-17](#)
- Restrictions [14-17](#)
- Add/Edit Periodic Time Range dialog box [6-111](#)
- Add/Edit Redistribution dialog box [14-15](#)
  - description [14-15](#)
  - fields [14-15](#)
- Add/Edit Rendezvous Point dialog box [15-16](#)
  - description [15-16](#)
  - fields [15-16](#)
  - restrictions [15-16](#)
- Add/Edit Route Summarization dialog box [14-7](#)
  - about [14-7](#)
  - fields [14-8](#)
- Add/Edit SSH Configuration dialog box [11-8](#)
  - description [11-8](#)
  - fields [11-8](#)
- Add/Edit Summary Address dialog box
  - description [14-18](#)
  - fields [14-18](#)
- Add/Edit Time Range dialog box [6-110](#)
- Add/Edit Virtual Link dialog box [14-19](#)
  - description [14-19](#)
  - fields [14-20](#)
- address assignment, client [27-46](#)
- Address Pool panel, VPN wizard [26-12](#)
- address pools, tunnel group [27-46](#)
- Address Translation Exemption panel, VPN wizard [26-13](#)
- admin context
  - overview [7-1](#)
- administrative access
  - using ICMP for [8-7](#)
- Advanced DHCP Options dialog box [9-7](#)
  - description [9-7](#)
  - fields [9-7](#)
- Advanced OSPF Interface Properties dialog box [14-13](#)
  - description [14-13](#)
  - fields [14-13](#)
- Advanced OSPF Virtual Link Properties dialog box [14-20](#)
  - description [14-20](#)
- fields [14-20](#)
- Advanced tab, tunnel group [27-47](#)
- alternate address, ICMP message [8-8, 8-9](#)
- anti-replay window size [21-30, 26-14](#)
- APN, GTP application inspection [6-60](#)
- APPE command, denied request [6-53](#)
- application access
  - and e-mail proxy [29-7](#)
  - and Web Access [29-7](#)
  - configuring client applications [29-6](#)
  - enabling cookies on browser [29-6](#)
  - privileges [29-6](#)
  - quitting properly [29-6](#)
  - setting up on client [29-6](#)
  - using e-mail [29-7](#)
  - with IMAP client [29-7](#)
- application firewall [6-67](#)
- application inspection
  - described [6-29](#)
  - enabling for different protocols [21-14](#)
  - security level requirements [4-1](#)
- Apply button [1-24](#)
- Area/Networks tab [14-4](#)
  - description [14-4](#)
  - fields [14-5](#)
- area border router [14-1](#)
- ARP inspection
  - configuring [23-1](#)
- ARP spoofing [23-2](#)
- ARP table
  - monitoring [39-1](#)
  - static entry [23-3](#)
- ASA 5505
  - Base license [5-14](#)
  - client
    - Xauth [27-62](#)
  - MAC addresses [5-16](#)
  - maximum VLANs [5-14](#)
  - power over Ethernet [5-16](#)

- Security Plus license [5-14](#)
- SPAN [5-16](#)
- ASBR
  - definition of [14-1](#)
- ASDM
  - version [1-26](#)
- ASR group [14-32](#)
- assured forwarding (AF), traffic match criteria [21-14](#)
- asynchronous routing support [14-32](#)
- attacks
  - DNS HINFO request [24-8](#)
  - DNS request for all records [24-8](#)
  - DNS zone transfer [24-8](#)
  - DNS zone transfer from high port [24-8](#)
  - fragmented ICMP traffic [24-7](#)
  - IP fragment [24-6](#)
  - IP impossible packet [24-6](#)
  - large ICMP traffic [24-7](#)
  - ping of death [24-8](#)
  - proxied RPC request [24-9](#)
  - statd buffer overflow [24-9](#)
  - TCP FIN only flags [24-8](#)
  - TCP NULL flags [24-8](#)
  - TCP SYN+FIN flags [24-8](#)
  - UDP bomb [24-8](#)
  - UDP chargen DoS [24-8](#)
  - UDP snork [24-8](#)
- Attributes Pushed to Client panel, VPN wizard [26-12](#)
- authenticating a certificate [32-1](#)
- authentication
  - FTP [19-5](#)
  - HTTP [19-5, 19-13](#)
  - Telnet [19-5](#)
- Authentication tab [14-10](#)
  - description [14-10](#)
  - fields [14-10](#)
- Authentication tab, tunnel group [27-44](#)
- Authorization tab, tunnel group [27-44](#)
- Auto Signon

- group-policy [27-40](#)

---

## B

- bandwidth [1-26](#)
- banner, view/configure [27-22](#)
- basic HTTP authentication
  - HTTP
    - basic authentication [19-13](#)
- Basic tab
  - general tab, tunnel group [27-42](#)
  - IPSec LAN-to-LAN, General tab [27-50](#)
  - tunnel group WebVPN Access, General tab [27-53](#)
- bridging
  - MAC address table
    - learning, disabling [23-6](#)
    - overview [23-4](#)
    - static entry [23-6](#)
  - management IP address [8-1](#)
- Browse ICMP [27-16](#)
- Browse Other [27-17](#)
- Browse Source or Destination Address [27-14](#)
- Browse Source or Destination Port [27-15](#)
- Browse Time Range [27-8](#)
- building blocks [6-1](#)

---

## C

- CA certificate [32-1](#)
- call agents
  - MGCP application inspection [6-83, 6-84](#)
- Cancel button [1-24](#)
- CDUP command, denied request [6-53](#)
- certificate
  - exporting [32-16](#)
  - fingerprint [32-1](#)
  - importing [32-17](#)
  - installing [32-17](#)

- managing [32-5](#)
- certificate authentication [32-1](#)
- certificate enrollment [32-2](#)
- Cisco Client Parameters tab [27-22](#)
- classes
  - See resource management
- Client Access Rule, add or edit [27-20](#)
- Client Address Assignment [27-46](#)
- Client Authentication panel, VPN wizard [26-10](#)
- Client Configuration tab [27-20](#)
- Client Firewall tab [27-25](#)
- client parameters, configuring [27-20](#)
- Client Update, edit , Windows and VPN 3002 clients [27-3](#)
- Client Update window, Windows and VPN 3002 clients [27-1](#)
- configuration
  - context files [7-2](#)
  - factory default [2-1](#)
- Configure IGMP Parameters dialog box [15-5](#)
  - description [15-5](#)
  - fields [15-5](#)
- configuring
  - CSC activation [35-8](#)
  - CSC email [35-16](#)
  - CSC file transfer [35-18](#)
  - CSC IP address [35-9](#)
  - CSC license [35-8](#)
  - CSC management access [35-11](#)
  - CSC notifications [35-10](#)
  - CSC password [35-11](#)
  - CSC Setup Wizard [35-13](#)
  - CSC updates [35-19](#)
  - CSC Web [35-15](#)
  - CSC wizard summary [35-13](#)
- connections per second [1-26](#)
- Content Filtering tab [27-34](#)
- context mode
  - viewing [1-26](#)
- contexts
  - See security contexts
- conversion error, ICMP message [8-8, 8-9](#)
- CPU usage [1-26](#)
- Create a Service Policy and Apply to group box [21-3](#)
- CRL
  - cache refresh time [32-15](#)
  - enforce next update [32-15](#)
  - retrieval method [32-12](#)
  - retrieval policy [32-11](#)
- CSC activation
  - configuring [35-8](#)
- CSC CPU
  - monitoring [37-4](#)
- CSC email
  - configuring [35-16](#)
- CSC file transfer
  - configuring [35-18](#)
- CSC File Transfer panel
  - fields [35-18](#)
- CSC IP address
  - configuring [35-9](#)
- CSC license
  - configuring [35-8](#)
- CSC management access
  - configuring [35-11](#)
- CSC memory
  - monitoring [37-5](#)
- CSC notifications
  - configuring [35-10](#)
- CSC password
  - configuring [35-11](#)
- CSC security events
  - monitoring [37-2](#)
- CSC Setup Wizard [35-13](#)
  - summary [35-13](#)
- CSC software updates
  - monitoring [37-3](#)
- CSC SSM
  - getting started [35-3](#)

- overview [35-1](#)
- what to scan [35-5](#)
- CSC threats
  - monitoring [37-1](#)
- CSC updates
  - configuring [35-19](#)
- CSC Web
  - configuring [35-15](#)
- CSD Setup [28-8](#)
- CTIQBE
  - application inspection, enabling [21-14](#)
- cut-through proxy [19-1](#)

## D

- data flow
  - routed firewall [16-3](#)
  - transparent firewall [16-12](#)
- default class [7-12](#)
- default configuration [2-1](#)
- default inspection traffic [21-4](#)
- default routes
  - defining equal cost routes [14-28](#)
  - definition of [14-28](#)
  - for tunneled traffic [14-28](#)
- default tunnel gateway [27-4](#)
- destination address, browse [27-14](#)
- destination port, browse [27-15](#)
- device ID, including in messages [13-6](#)
- Device Pass-Through [27-63](#)
- DHCP
  - configuring [9-4](#)
  - interface IP address [4-8, 5-20](#)
  - monitoring
    - interface lease [39-2](#)
    - IP addresses [39-2](#)
    - server [39-2](#)
    - statistics [39-3](#)
  - services [9-1](#)
  - statistics [39-3](#)
- DHCP relay
  - overview [9-1](#)
- DHCP Relay - Add/Edit DHCP Server dialog box [9-3](#)
  - description [9-3](#)
  - fields [9-3](#)
  - restrictions [9-3](#)
- DHCP Relay panel [9-1](#)
  - description [9-1](#)
  - fields [9-2](#)
  - prerequisites [9-2](#)
  - restrictions [9-1](#)
- DHCP Server panel [9-4](#)
  - description [9-4](#)
  - fields [9-4](#)
- DHCP services [9-1](#)
- DiffServ, traffic match criteria [21-14](#)
- DiffServ preservation [21-29](#)
- digital certificates [32-1](#)
- direct authentication [19-13](#)
- disabling content rewrite [28-11](#)
- DNS
  - application inspection, enabling [21-15](#)
  - DNS client [9-9](#)
  - DNS HINFO request attack [24-8](#)
  - DNS request for all records attack [24-8](#)
  - DNS zone transfer attack [24-8](#)
  - DNS zone transfer from high port attack [24-8](#)
  - downloadable access lists
    - configuring [19-15](#)
    - converting netmask expressions [19-19](#)
- DSCP
  - traffic match criteria [21-4, 21-14](#)
- DSCP preservation [21-29](#)
- duplex
  - interface [4-4, 4-11, 5-25](#)
  - system [4-4](#)

**E**

## Easy VPN

## client

Xauth [27-62](#)Easy VPN, advanced properties [27-63](#)Easy VPN client [27-61](#)Easy VPN Remote [27-61](#)echo reply, ICMP message [8-7](#)ECMP [14-28](#)Edit DHCP Relay Agent Settings dialog box [9-3](#)description [9-3](#)fields [9-3](#)prerequisites [9-3](#)restrictions [9-3](#)Edit DHCP Server dialog box [9-6](#)description [9-6](#)fields [9-6](#)Edit OSPF Interface Authentication dialog box [14-11](#)description [14-11](#)fields [14-11](#)Edit OSPF Interface Properties dialog box [14-12](#)fields [14-12](#)Edit OSPF Process Advanced Properties dialog box [14-3](#)description [14-3](#)fields [14-3](#)Edit PIM Protocol dialog box [15-12](#)description [15-12](#)fields [15-12](#)

## e-mail proxy

and WebVPN [29-7](#)Enable IPsec authenticated inbound sessions [27-59](#)

## enrolling

certificate [32-2](#)

## ESMTP

application inspection, enabling [21-15](#)

## established command

security level requirements [4-2](#)

## Ethernet

MTU [4-9, 5-22](#)expedited forwarding (EF), traffic match criteria [21-14](#)exporting a certificate [32-16](#)extended ACL [27-12](#)external filtering server [20-5](#)External Group Policy, add or edit [27-6](#)**F**factory default configuration [2-1](#)

## failover

about virtual MAC addresses [12-21](#)criteria [12-20, 12-28](#)defining standby IP addresses [12-18, 12-19](#)defining virtual MAC addresses [12-22](#)enable [12-26](#)enabling Active/Standby [12-15](#)enabling LAN-based [12-16](#)enabling LAN-based failover [12-26](#)enabling Stateful Failover [12-16](#)graphs [38-4](#)in multiple context mode [12-26](#)interface [4-5](#)system [4-3](#)key [12-15, 12-26](#)make active [38-4](#)make standby [38-4](#)monitoring [38-1](#)monitoring interfaces [12-19](#)reload standby [38-4](#)reset [38-4, 38-8](#)stateful [12-3](#)Stateful Failover [12-27](#)stateless [12-3](#)status [38-1](#)

## failover groups

about [12-29](#)adding [12-30](#)editing [12-30](#)

- monitoring [38-8](#)
- reset [38-10](#)
- filtering
  - benefits of [20-5](#)
  - rules [20-8](#)
  - security level requirements [4-1](#)
  - servers supported [20-1](#)
  - URLs [20-1](#)
- filtering, Content Filtering tab [27-34](#)
- Filtering panel [14-8](#)
  - benefits [14-8](#)
  - description [14-8](#)
  - fields [14-8](#)
  - restrictions [14-8](#)
- fingerprint
  - certificate [32-1](#)
- firewall, client, configuring settings [27-25](#)
- firewall mode
  - configuring [2-5](#)
  - overview [16-1](#)
  - viewing [1-26](#)
- firewall server, Zone Labs [27-60](#)
- Flash memory, amount [1-26](#)
- fragmentation policy, IPsec [26-5](#)
- fragmented ICMP traffic attack [24-7](#)
- FTP
  - application inspection
    - enabling [21-15](#)
    - viewing [6-31, 6-32, 6-33, 6-35, 6-41, 6-42, 6-43, 6-49, 6-50, 6-51, 6-56, 6-61, 6-62, 6-63, 6-69, 6-75, 6-79, 6-80, 6-82, 6-86, 6-88, 6-89, 6-90, 6-93, 6-94](#)
  - filtering option [20-9](#)
- Functions tab, WebVPN [27-31](#)

---

## G

- gateway, default tunnel gateway [27-4](#)
- gateways
  - MGCP application inspection [6-84](#)

- General Client Parameters tab [27-21](#)
- Group Aliases and URLs, tunnel group [27-57](#)
- Group Policy window
  - add or edit, General tab [27-7](#)
  - introduction [27-4](#)
  - IPSec tab, add or edit [27-19](#)
- GTP
  - application inspection
    - enabling [21-15](#)
    - viewing [6-55](#)

---

## H

- H225
  - application inspection, enabling [21-15](#)
- H323 RAS
  - application inspection, enabling [21-15](#)
- Hardware Client tab [27-27](#)
- Help button [1-24](#)
- HELP command, denied request [6-53](#)
- Help menu [1-22](#)
- hierarchical policy, traffic shaping and priority queueing [21-29](#)
- history metrics [2-9](#)
- Homepage tab [27-34](#)
- HSRP [16-9](#)
- HTTP
  - application inspection
    - enabling [21-15](#)
    - viewing [6-67](#)
  - filtering [20-1](#)
    - benefits of [20-5](#)
    - configuring [20-9](#)
- HTTPS
  - authentication
    - redirect method [19-13](#)
  - enabling access to ASDM [11-6](#)
  - filtering option [20-9](#)

## I

- ICMP
  - add group [27-17](#)
  - application inspection, enabling [21-15](#)
  - browse [27-16](#)
  - rules for access to ADSM [8-7](#)
- ICMP Error
  - application inspection, enabling [21-15](#)
- ICMP Group [27-17](#)
- ICMP types
  - selecting [8-7, 8-8](#)
- IGMP
  - access groups [15-2](#)
  - configuring interface parameters [15-5](#)
  - group membership [15-3](#)
  - interface parameters [15-4](#)
  - static group assignment [15-6](#)
- IGMP panel
  - IGMP
    - overview [15-2](#)
- IKE Policy panel, VPN wizard [26-4](#)
- IKE tunnels, amount [1-26](#)
- ILS
  - application inspection, enabling [21-15](#)
- import certificate panel [32-3](#)
- importing a certificate [32-17](#)
- information reply, ICMP message [8-8, 8-9](#)
- information request, ICMP message [8-8, 8-9](#)
- installing a certificate [32-17](#)
- interactive authentication [19-13](#)
- interface
  - add
    - system [4-3](#)
  - configuring
    - system [4-2](#)
  - duplex [4-4, 4-11, 5-25](#)
    - system [4-4](#)
  - edit
    - system [4-3](#)
  - failover [4-5](#)
  - failover link
    - system [4-3](#)
  - IP address
    - DHCP [4-8, 5-20](#)
    - management only [4-7, 5-20](#)
    - MTU [4-9, 5-22](#)
    - name [4-7, 5-20](#)
    - security level [4-7, 5-20](#)
    - speed [4-5, 4-11](#)
      - system [4-4](#)
    - state link [4-5](#)
    - status [1-26](#)
    - subinterface, adding [4-7](#)
    - throughput [1-26](#)
  - Interface panel [14-10](#)
  - interfaces
    - ASA 5505
      - MAC addresses [5-16](#)
      - maximum VLANs [5-14](#)
    - enabled status [4-2, 4-3, 4-4, 4-6, 4-7](#)
    - monitoring [39-5](#)
  - IP address [8-1](#)
    - configuration [4-8, 5-20](#)
    - configuring [4-6, 5-18](#)
    - interface
      - DHCP [4-8, 5-20](#)
    - management, transparent firewall [8-1](#)
  - IP audit
    - enabling [24-3](#)
    - monitoring [42-8](#)
    - signatures [24-5](#)
    - statistics
      - IP audit
        - signature matches [42-8](#)
  - IP DiffServ CodePoints, traffic match criteria [21-4, 21-14](#)
  - IP fragment attack [24-6](#)
  - IP fragment database, defaults [24-11](#)

IP fragment database, editing [24-13](#)  
 IP impossible packet attack [24-6](#)  
 IP overlapping fragments attack [24-6](#)  
 IP precedence  
   traffic match criteria [21-4, 21-13](#)  
 IPS  
   IP audit [24-3](#)  
 IPsec  
   Cisco VPN Client [26-12](#)  
   fragmentation policy [26-5](#)  
 IPsec Encryption and Authentication panel, VPN wizard [26-5](#)  
 IPsec rules  
   anti-replay window size [21-30, 26-14](#)  
 IPsec tab  
   internal group policy [27-19](#)  
   IPsec LAN-to-LAN [27-51](#)  
   tunnel group [27-48](#)  
 IPsec tunnels, amount [1-26](#)  
 IP teardrop attack [24-6](#)

---

## J

Java  
   applet filtering  
     benefits of [20-5](#)  
     configuring [20-8](#)  
 Join Group panel [15-3](#)  
   description [15-3](#)  
   fields [15-3](#)

---

## K

key pair panel  
   key-pair name [32-4](#)  
   size [32-4](#)  
   type [32-4](#)  
   usage [32-4](#)  
 key pairs [32-3](#)

adding [32-4](#)  
 showing details [32-5](#)

---

## L

large ICMP traffic attack [24-7](#)  
 latency  
   configuring [21-26, 21-27](#)  
 Layer 2 firewall  
   See transparent firewall  
 license [1-26](#)  
 LLQ  
   See low-latency queue  
 Local Hosts and Networks panel, VPN wizard [26-6](#)  
 login  
   FTP [19-5](#)  
 low-latency queue  
   applying [21-26, 21-27](#)  
 LSA  
   about Type 1 [40-1](#)  
   about Type 2 [40-2](#)  
   about Type 3 [40-3](#)  
   about Type 4 [40-3](#)  
   about Type 5 [40-4](#)  
   about Type 7 [40-4](#)

---

## M

MAC addresses  
   ASA 5505 [5-16](#)  
 MAC address table [23-4](#)  
   built-in-switch [23-5](#)  
   learning, disabling [23-6](#)  
   monitoring [39-4](#)  
   overview [16-12, 23-4](#)  
   static entry [23-6](#)  
 management traffic [4-7, 5-20](#)  
 managing

- certificates [32-5](#)
- man-in-the-middle attack [23-2](#)
- mask reply, ICMP message [8-8, 8-9](#)
- mask request, ICMP message [8-8, 8-9](#)
- maximum sessions, IPSec [27-59](#)
- memory, amount
  - Flash [1-26](#)
- memory usage [1-26](#)
- menus [1-7](#)
- MGCP
  - application inspection
    - configuring [6-84](#)
    - enabling [21-15](#)
    - viewing [6-82](#)
- Microsoft client parameters, configuring [27-20](#)
- Microsoft Client Parameters tab [27-23](#)
- mobile redirection, ICMP message [8-8, 8-9](#)
- mode
  - context [7-9](#)
  - firewall [2-5](#)
- model [1-26](#)
- monitoring
  - ARP table [39-1](#)
  - CSC CPU [37-4](#)
  - CSC memory [37-5](#)
  - CSC security events [37-2](#)
  - CSC software updates [37-3](#)
  - CSC threats [37-1](#)
  - DHCP
    - interface lease [39-2](#)
    - IP addresses [39-2](#)
    - server [39-2](#)
    - statistics [39-3](#)
  - failover [38-1, 38-5](#)
  - failover groups [38-8](#)
  - history metrics [2-9](#)
  - interfaces [39-5](#)
  - MAC address table [39-4](#)
  - routes [40-7](#)

- monitoring interfaces [12-19](#)
- monitoring switch traffic, ASA 5505 [5-16](#)
- MRoute panel [15-11](#)
  - description [15-7](#)
  - fields [15-7](#)
- MTU [4-9, 5-22](#)
- Multicast panel
  - description [15-1](#)
  - fields [15-1](#)
- Multicast Route panel [15-11](#)
- multicast traffic [16-9](#)
- multiple mode, enabling [7-9](#)

---

## N

- N2H2 filtering server [20-5](#)
- NAC tab (Network Admission Control) [27-30](#)
- name resolution [9-9](#)
- NAT
  - application inspection [6-29](#)
  - security level requirements [4-2](#)
  - transparent firewall [16-11](#)
- NETBIOS
  - application inspection, enabling [21-15](#)
- NetBIOS server
  - add/edit [27-56](#)
  - tab [27-55](#)
- Network Address Translation
  - See NAT
- New Authentication Server Group panel, VPN wizard [26-10](#)
- new features [1-2](#)

---

## O

- Options menu [1-9](#)
- OSPF
  - about [14-1](#)
  - adding an LSA filter [14-9](#)

- authentication settings [14-10](#)
  - authentication support [14-1](#)
  - configuring authentication [14-11](#)
  - defining a static neighbor [14-17](#)
  - defining interface properties [14-12](#)
  - interaction with NAT [14-1, 14-2](#)
  - interface properties [14-10, 14-12](#)
  - LSA filtering [14-8](#)
  - LSAs [14-2](#)
  - LSA types [40-1](#)
  - monitoring LSAs [40-1](#)
  - neighbor states [40-5](#)
  - route redistribution [14-14](#)
  - static neighbor [14-16](#)
  - summary address [14-17](#)
  - virtual links [14-19](#)
  - OSPF area
    - defining [14-4](#)
  - OSPF Neighbors panel [40-5](#)
    - description [40-5](#)
    - fields [40-5](#)
  - OSPF parameters
    - dead interval [14-14](#)
    - hello interval [14-13](#)
    - retransmit interval [14-14](#)
    - transmit delay [14-14](#)
  - OSPF route summarization
    - about [14-7](#)
    - defining [14-7](#)
  - Other tab, WebVPN [27-36](#)
  - Outlook Web Access (OWA) and WebVPN [29-7](#)
  - oversubscribing resources [7-11](#)
- 
- P**
- packet
    - classifier [7-2](#)
    - flow, transparent firewall [16-12](#)
  - packet flow
    - routed firewall [16-3](#)
  - packet trace, enabling [1-13](#)
  - parameter problem, ICMP message [8-8, 8-9](#)
  - password
    - restoring to default value [35-12](#)
    - WebVPN [29-1](#)
  - PDP context, GTP application inspection [6-56, 6-59](#)
  - PIM
    - interface parameters [15-11](#)
    - overview [15-11](#)
    - register message filter [15-18](#)
    - rendezvous points [15-16](#)
    - shortest path tree settings [15-19](#)
  - ping of death attack [24-8](#)
  - platform model [1-26](#)
  - PoE [5-16](#)
  - Port Forwarding
    - configuring client applications [29-6](#)
  - Port forwarding [27-35](#)
  - port forwarding entry [27-36](#)
  - port forwarding list [27-35](#)
  - Posture Validation Exception, add/edit [27-31](#)
  - power over Ethernet [5-16](#)
  - pppoe\_client [39-8](#)
  - PPP tab, tunnel-group [27-49](#)
  - PPTP
    - application inspection, enabling [21-16](#)
  - priority queueing
    - hierarchical policy with traffic shaping [21-29](#)
    - IPSec anti-replay window size [21-30, 26-14](#)
  - Process Instances tab [14-3](#)
    - description [14-3](#)
    - fields [14-3](#)
  - Properties tab [14-12](#)
    - description [14-12](#)
    - fields [14-12](#)
  - Protocol and Service group box [21-11](#)
  - Protocol Group, add [27-18](#)
  - Protocol panel (IGMP) [15-4](#)

description [15-4](#)  
 fields [15-4](#)  
 Protocol panel (PIM) [15-11](#)  
 description [15-11](#)  
 fields [15-11](#)  
 proxied RPC request attack [24-9](#)  
 proxy ARP, disabling [14-33](#)  
 proxy bypass [28-18](#)

## Q

QoS  
 about [21-27](#)  
 DiffServ preservation [21-29](#)  
 DSCP preservation [21-29](#)  
 feature interaction [21-28](#)  
 priority queueing  
 hierarchical policy with traffic shaping [21-29](#)  
 IPSec anti-replay window size [21-30, 26-14](#)  
 token bucket [21-26](#)  
 traffic match criteria [21-4, 21-14](#)  
 traffic shaping  
 overview [21-28](#)  
 queue, QoS  
 limit [21-26, 21-27](#)

## R

RADIUS  
 downloadable access lists [19-15](#)  
 network access authorization [19-15](#)  
 RAM, amount  
 memory, amount  
 RAM [1-26](#)  
 rate limiting [21-27](#)  
 recurring time range, add or edit [27-10](#)  
 redirect, ICMP message [8-7, 8-9](#)  
 redirect method of authentication  
 HTTP  
 authentication  
 redirect method [19-13](#)  
 Redistribution panel [14-14](#)  
 description [14-14](#)  
 fields [14-14](#)  
 Remote Access Client panel, VPN wizard [26-8](#)  
 Remote Site Peer panel, VPN wizard [26-3](#)  
 Rendezvous Points panel [15-16](#)  
 description [15-16](#)  
 fields [15-16](#)  
 Request Filter panel [15-18](#)  
 description [15-18](#)  
 fields [15-18](#)  
 reset  
 inbound connections [24-13](#)  
 outside connections [24-13](#)  
 Reset button [1-24](#)  
 resource management  
 configuring [7-10](#)  
 default class [7-12](#)  
 oversubscribing [7-11](#)  
 overview [7-11](#)  
 unlimited [7-11](#)  
 restoring the default password [35-12](#)  
 rewrite, disabling [28-11](#)  
 RIP  
 authentication [14-21](#)  
 definition of [14-21](#)  
 support for [14-21](#)  
 RIP panel [14-21](#)  
 fields [14-22](#)  
 limitations [14-22](#)  
 RIP Version 2 Notes [14-22](#)  
 RNFR command, denied request [6-53](#)  
 RNTD command, denied request [6-53](#)  
 routed mode  
 setting [2-5](#)  
 router advertisement, ICMP message [8-7, 8-8, 8-9](#)

- router solicitation, ICMP message [8-8, 8-9](#)
  - Routes panel [40-7](#)
    - description [40-7](#)
    - fields [37-3, 40-7](#)
  - Route Summarization tab [14-7](#)
    - about [14-7](#)
    - fields [14-7](#)
  - Route Tree panel [15-19](#)
    - description [15-19](#)
    - fields [15-19](#)
  - RPC
    - application inspection, enabling [21-16](#)
  - RSH
    - application inspection, enabling [21-16](#)
  - RTP
    - range in traffic match criteria [21-4, 21-13](#)
  - RTSP
    - application inspection, enabling [21-16](#)
  - rules
    - filtering [20-5](#)
    - ICMP [8-7](#)
    - service policy [21-1](#)
- 
- S**
- same security level [4-5](#)
  - Secure Computing SmartFilter filtering server
    - supported [20-1](#)
    - URL for website [20-1](#)
  - Secure Copy panel [8-12](#)
    - description [8-12](#)
    - fields [8-13](#)
    - limitations [8-12](#)
  - Secure Shell panel
    - description [11-7](#)
    - fields [11-7, 11-11](#)
  - security contexts
    - admin context
      - overview [7-1](#)
  - cascading [7-7](#)
  - classifier [7-2](#)
  - configuration
    - files [7-2](#)
  - logging in [7-8](#)
  - multiple mode, enabling [7-9](#)
  - nesting or cascading [7-8](#)
  - overview [7-1](#)
  - resource management [7-11](#)
  - unsupported features [7-2](#)
  - security level
    - configuration [4-7, 5-20](#)
    - overview [4-1](#)
    - same [4-5](#)
  - segment size
    - maximum and minimum [24-13](#)
  - Server and URL List
    - add/edit [27-37](#)
  - Server or URL
    - dialog box [27-38](#)
  - service policy rules [21-1](#)
  - Setup panel [14-2](#)
    - about [14-2](#)
  - signatures
    - attack and informational [24-5](#)
  - single mode
    - backing up configuration [7-9](#)
    - configuration [7-9](#)
    - enabling [7-9](#)
    - restoring [7-10](#)
  - SIP
    - application inspection, enabling [21-16](#)
  - SITE command, denied request [6-53](#)
  - Skinny
    - application inspection, enabling [21-16](#)
  - SNMP
    - application inspection
      - enabling [21-16](#)
      - viewing [6-100](#)

- software
  - license [1-26](#)
  - version [1-26](#)
- source address, browse [27-14](#)
- source port, browse [27-15](#)
- Source Port group box [21-11](#)
- source quench, ICMP message [8-9](#)
- source-quench, ICMP message [8-7](#)
- SPAN [5-16](#)
- speed
  - interface [4-5, 4-11](#)
  - system [4-4](#)
- spoofing, preventing [24-12](#)
- SQLNET
  - application inspection, enabling [21-16](#)
- SSL VPN Client [27-38](#)
- SSM
  - configuration
    - CSC SSM [35-3](#)
- Standard Access List Rule, add/edit [27-24](#)
- Standard ACL tab [27-11](#)
- startup configuration [7-2](#)
- std buffer overflow attack [24-9](#)
- stateful application inspection [6-29](#)
- Stateful Failover [12-3](#)
  - enabling [12-16](#)
  - Logical Updates Statistics [38-7, 38-9](#)
  - settings [12-27](#)
- stateful failover
  - interface [4-5](#)
  - system [4-3](#)
- stateless failover [12-3](#)
- Static Group panel [15-6](#)
  - description [15-6](#)
  - fields [15-6](#)
- Static Neighbor panel [14-16](#)
  - description [14-16](#)
  - fields [14-16](#)
- static routes
  - about [14-28](#)
  - floating [14-28](#)
- status bar [1-23](#)
- stealth firewall
  - See transparent firewall
- STOU command, denied request [6-53](#)
- subinterface
  - add
    - system [4-3](#)
  - adding [4-7](#)
  - edit
    - system [4-3](#)
- subordinate certificate [32-1](#)
- Summary Address panel [14-17](#)
  - description [14-17](#)
  - fields [14-18](#)
- Summary panel, VPN wizard [26-7](#)
- Sun Microsystems Java™ Runtime Environment (JRE) and WebVPN [28-16, 29-6](#)
- SVC [27-38](#)
- switch MAC address table [23-5](#)
- switch ports
  - default configuration [5-16](#)
  - SPAN [5-16](#)
- system
  - interface
    - add [4-3](#)
    - duples [4-4](#)
    - edit [4-3](#)
    - failover link [4-3](#)
    - speed [4-4](#)
  - interface configuration [4-2](#)
- system configuration
  - network settings [7-2](#)
  - overview [7-1](#)
- system messages
  - device ID, including [13-6](#)

## T

tail drop [21-27](#)

### TCP

- application inspection [6-29](#)
- destination port in traffic match criteria [21-4, 21-12](#)
- maximum segment size [24-13](#)
- TIME\_WAIT state [24-14](#)

TCP FIN only flags attack [24-8](#)

TCP NULL flags attack [24-8](#)

TCP Service Group, add [27-16](#)

TCP SYN+FIN flags attack [24-8](#)

### TFTP

- application inspection, enabling [21-16](#)

TIME\_WAIT state [24-14](#)

time exceeded, ICMP message [8-7, 8-8, 8-9](#)

### time range

- add or edit [27-9](#)
- browse [27-8](#)
- recurring [27-10](#)

timestamp reply, ICMP message [8-8, 8-9](#)

timestamp request, ICMP message [8-8, 8-9](#)

token bucket [21-26](#)

Tools menu [1-11](#)

traceroute, enabling [1-12, 1-17](#)

### traffic flow

- routed firewall [16-3](#)
- transparent firewall [16-12](#)

traffic match criteria [21-1](#)

### traffic shaping

- overview [21-28](#)

traffic usage [1-26](#)

transmit queue ring limit [21-26, 21-27](#)

### transparent firewall

- data flow [16-12](#)
- guidelines [16-10](#)
- HSRP [16-9](#)
- MAC address table
  - learning, disabling [23-6](#)

overview [23-4](#)

static entry [23-6](#)

management IP address [8-1](#)

multicast traffic [16-9](#)

NAT [16-11](#)

overview [16-9](#)

VRRP [16-9](#)

### transparent mode

- guidelines [16-10](#)
- overview [16-8](#)
- unsupported features [16-11](#)

### trustpoint

definition [32-7](#)

trustpoint configuration panel [32-7](#)

advanced options [32-15](#)

CA certificate subject [32-7](#)

certificate parameters [32-9](#)

CRL retrieval method [32-12](#)

CRL retrieval policy [32-11](#)

device certificate subject [32-7](#)

editing DN [32-10](#)

enrollment settings [32-8](#)

request CRL [32-7](#)

trustpoint name [32-7](#)

trustpoint export panel [32-16](#)

trustpoint import panel [32-17](#)

Tunneled Management [27-63](#)

tunnel gateway, default [27-4](#)

### tunnel group

introduction [27-41](#)

traffic match criteria [21-4](#)

WebVPN Tab, Basic Tab [27-54](#)

tx-ring-limit [21-26, 21-27](#)

Type 1 panel [40-1](#)

description [40-1](#)

fields [40-1](#)

Type 2 panel [40-2](#)

description [40-2](#)

fields [40-2](#)

Type 3 panel [40-3](#)

description [40-3](#)

fields [40-3](#)

Type 4 panel [40-3](#)

description [40-3](#)

fields [40-3](#)

Type 5 panel [40-4](#)

description [40-4](#)

fields [40-4](#)

Type 7 panel [40-4](#)

description [40-4](#)

fields [40-5](#)

## U

### UDP

application inspection [6-29](#)

bomb attack [24-8](#)

chargen DoS attack [24-8](#)

destination port in traffic match criteria [21-4, 21-12](#)

snork attack [24-8](#)

Unicast Reverse Path Forwarding [24-12](#)

### unreachable messages

ICMP type [8-7, 8-9](#)

required for MTU discovery [8-7](#)

uptime [1-26](#)

### URL

#### filtering

benefits of [20-5](#)

configuring [20-9](#)

### URLs

filtering [20-1](#)

filtering, configuration [20-4](#)

User Accounts panel, VPN wizard [26-11](#)

### username

WebVPN [29-1](#)

Xauth for Easy VPN client [27-62](#)

## V

### version

ASDM [1-26](#)

platform software [1-26](#)

View/Config Banner [27-22](#)

### virtual firewalls

See security contexts

Virtual Link panel [14-19](#)

description [14-19](#)

fields [14-19](#)

### virtual MAC address

defining for Active/Active failover [12-31](#)

### virtual MAC addresses

about [12-21, 12-32](#)

defaults for Active/Active failover [12-31](#)

defining [12-22](#)

defining for Active/Standby failover [12-33](#)

### virtual private network

overview [26-2](#)

### VLANs

ASA 5505

MAC addresses [5-16](#)

maximum [5-14](#)

### VPN

overview [26-1, 26-2](#)

system options [27-59](#)

VPN Client, IPSec attributes [26-12](#)

VPN Tunnel Type panel, VPN wizard [26-2](#)

VPN wizard [26-1](#)

Address Pool panel [26-12](#)

Address Translation Exemption panel [26-13](#)

Attributes Pushed to Client panel [26-12](#)

Client Authentication panel [26-10](#)

IKE Policy panel [26-4](#)

IPSec Encryption and Authentication panel [26-5](#)

Remote Access Client panel [26-8](#)

Remote Site Peer panel [26-3](#)

Summary panel [26-7](#)

User Accounts panel [26-11](#)

VPN Tunnel Type panel [26-2](#)

## VPNwizard

Local Hosts and Networks panel [26-6](#)

New Authentication Server Group panel [26-10](#)

VRRP [16-9](#)

---

## W

web browsing with WebVPN [29-4](#)

Web Page (tunnel-group) tab [27-58](#)

Websense filtering server [20-1, 20-5](#)

## WebVPN

client application requirements [29-2](#)

client requirements [29-2](#)

for file management [29-5](#)

for network browsing [29-5](#)

for port forwarding [29-6](#)

for using applications [29-6](#)

for web browsing [29-4](#)

start-up [29-3](#)

enable cookies for [29-6](#)

end user set-up [29-1](#)

printing and [29-3](#)

remote system configuration and end-user requirements [29-3](#)

security tips [29-2](#)

supported applications [29-2](#)

supported browsers [29-3](#)

supported types of Internet connections [29-3](#)

URL [29-3](#)

username and password required [29-3](#)

usernames and passwords [29-1](#)

use suggestions [29-1, 29-2](#)

## WebVPN tab

Functions tab [27-31](#)

Other tab [27-36](#)

Wizards menu [1-22](#)

---

## X

Xauth, Easy VPN client [27-62](#)

## XDMCP

application inspection, enabling [21-16](#)

---

## Z

Zone Labs Integrity Server [27-60](#)

