



## INDEX

### A

#### AAA

- authentication [31, 32, 33, 255](#)
- authorization [26](#)
- messages [21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 32, 33, 34, 92, 93, 104, 124, 143, 144](#)
- server [27, 33, 92, 93, 124, 143, 254, 255, 256](#)

#### ABR

- without backbone area [70](#)

#### access denied

- TCP/UDP [150](#)
- URL [59](#)

#### access-list command [14, 19, 58, 247](#)

- deny-flow-max option [20](#)
- interval option [19](#)
- log option [19](#)
- omitting [25](#)
- to permit traffic on UDP port 53 [14, 19, 58, 247](#)

#### access-list deny-flow-max command [20](#)

#### access lists

- See ACLs

#### access permitted [150](#)

#### access requested [150](#)

#### ACLs

- ACL\_ID [223](#)
- compilation out of memory [18](#)
- configuration error [25](#)
- crypto map [90, 163](#)
- deny [58](#)
- deny-flows [20](#)
- empty ACL downloaded [25](#)
- failed check [26](#)

#### logging matches [19](#)

- no ACL configured [195](#)
- packet denied [18](#)
- parsing error [25](#)
- peer context ID [247](#)
- peer IP address not set [247](#)
- proxy ID mismatch [194](#)
- SoftNP error [249](#)
- split tunneling policy [176](#)
- TCP/UDP access denied [150](#)
- unsupported format [34](#)

#### WebVPN

- ACL ID not found [254](#)
- parse error [214, 215, 254](#)
- user authorization failure [255](#)

#### ActiveX object, filtering [117](#)

#### Adaptive Security Device Manager

- See ASDM

#### address translation slots [97](#)

- no more available [41, 96](#)

#### address translation slots, no more available [41](#)

#### area border router

- See ABR

#### ARP packet mismatch [96](#)

#### ARP poisoning attack [96](#)

#### ARP spoofing attack [74](#)

#### ASDM

- logging output locations [2](#)
- remote management [22](#)

#### asymmetric routing [17](#)

#### attacks

- ARP poisoning [96](#)
- ARP spoofing [74](#)

DNS HINFO request [87](#)  
 DNS request for all records [87](#)  
 DNS zone transfer [87](#)  
 DNS zone transfer from high port [87](#)  
 DoS [20, 24, 42, 95, 99](#)  
 fragmented ICMP traffic [87](#)  
 HTTP evasion [113](#)  
 IP fragment [87](#)  
 IP fragments overlap [87](#)  
 IP impossible packet [87](#)  
 IP routing table [20](#)  
 land [16](#)  
 large ICMP traffic [87](#)  
 man in the middle [72](#)  
 ping of death [87](#)  
 proxied RPC request [87](#)  
 spoofing [16, 17, 73, 74, 96](#)  
 statd buffer overflow [88](#)  
 suspicious e-mail address pattern [21](#)  
 SYN [39](#)  
 TCP FIN only flags [87](#)  
 TCP NULL flags [87](#)  
 TCP SYN+FIN flags [87](#)  
 UDP bomb [87](#)  
 UDP chargen DoS [87](#)  
 UDP snork [87](#)  
 Authen Session End [23](#)  
 authentication  
   failed [22](#)  
   request [124](#)  
   request succeeds [22](#)  
   response [124](#)  
   server not found [22](#)  
 Auth from IP address/port to IP address/port failed [21](#)  
 authorization  
   command [131](#)  
   user [131](#)  
   user denied [23](#)  
 Auth start for user [21](#)

Auto Update URL unreachable [138](#)

---

## B

backup server list  
   downloaded [134](#)  
   error [135](#)  
 bandwidth  
   reported as zero [139](#)  
 bridge table  
   full [106](#)  
 broadcast, invalid source address [16](#)  
 buffer, internal  
   bufferwraps  
     save location [2](#)  
   erasing contents of [7](#)  
   output location [7](#)  
 bufferwraps  
   configuring the logging buffer [7](#)  
   save to Flash [2, 8](#)  
   send to FTP server [2, 7, 8](#)  
 bufferwrap save location [2](#)  
 built H245 connection [51](#)

---

## C

cannot specify PAT host [15](#)  
 changing a message severity level [3](#)  
 Cisco Secure Policy Manager (Cisco Secure PM) [22](#)  
 clear command  
   config logging option [4](#)  
     disabled [4, 18](#)  
     level [3](#)  
   local-host option [99](#)  
   logging option  
     asdm [6](#)  
     buffer [7](#)  
 conduit command [16](#)

- permit ICMP option [15](#)
- config command [28](#)
- configuration [2](#)
  - configuring messages in groups [2](#)
  - erase [28](#)
  - mode [2](#)
    - accessing [2](#)
  - replication
    - beginning [148](#)
    - failed [148](#)
  - settings
    - reverting to defaults [4](#)
    - viewing [3](#)
  - status changed [105](#)
- configure command [29](#)
- connection limit exceeded [38, 39, 151](#)
- connection message [14, 51](#)
- console
  - logging output location [6](#)
  - output location for testing [12](#)
- CSPM
  - See Cisco Secure Policy Manager
- CTIQBE
  - connection object pre-allocation [141](#)
  - unsupported version [141](#)

---

## D

- deny
  - inbound from outside [14](#)
  - inbound ICMP [15](#)
  - inbound UDP [14](#)
  - inbound UDP due to query/response [14](#)
  - IP from address to address [15](#)
  - IP spoof [16](#)
  - self route [14](#)
  - TCP (no connection) [15](#)
- detecting use of Internet phone [51](#)
- device ID

- including in messages [11](#)
- device pass through
  - disabled [137](#)
  - enabled [137](#)
- disabling messages
  - all logging [3, 18](#)
  - specific message IDs [3, 4, 18](#)
- DNS HINFO request attack [87](#)
- DNS query or response is denied [14](#)
- DNS request for all records attack [87](#)
- DNS server too slow [14](#)
- DNS zone transfer attack [87](#)
- DNS zone transfer from high port attack [87](#)
- DoS attack [20, 24, 42, 99](#)
- downloading logs to Web browser [2](#)
- dropping echo request [15](#)

---

## E

- Easy VPN Remote
  - backup server list
    - downloaded [134](#)
    - error [135](#)
  - device pass through
    - disabled [137](#)
    - enabled [137](#)
  - load balancing cluster
    - disconnected [135](#)
    - redirected [135](#)
  - split network entry duplicate [137](#)
- SUA
  - disabled [136, 137](#)
  - enabled [135](#)
- user authentication
  - disabled [136](#)
  - enabled [136](#)
- XAUTH enabled [137](#)
- EMBLEM format
  - using in logs [11](#)

embryonic limit exceeded [39](#)  
 enabling logging [3, 11](#)

---

## F

### failover

- bad cable [2](#)
- block allocation failed [8](#)
- cable communication failed [8](#)
- cable not connected [2](#)
- cable status [2](#)
- configuration replication [8](#)
- configuration replication failed [149](#)
- continuous failovers [10](#)
- failed network interface [4](#)
- failover active command [264](#)
- failover command message dropped [10](#)
- incompatible software on mate [11](#)
- interface link down [12](#)
- LAN interface down [9](#)
- license mismatch with mate [12](#)
- link status up or down [7](#)
- lost communications with mate [7](#)
- mate card configuration mismatch [13](#)
- mate has different chassis [12](#)
- mate may be disabled [11](#)
- operational mode mismatch with mate [12](#)
- peer failure [4](#)
- peer LAN link down [10](#)
- power failure [2](#)
- primary unit failure [5](#)
- replication interrupted [10](#)
- show failover command [269](#)
- standby unit failed to sync [9](#)
- stateful error [43](#)
- stateful failover [44, 45, 46](#)
- VPN failover
  - buffer error [261](#)
  - client being disabled [259](#)

- CTCP flow handle error [266](#)
- failed to allocate chunk [258](#)
- failed to initialize [257](#)
- failed to receive message from active unit [269](#)
- memory allocation error [259](#)
- non-block message not sent [262](#)
- registration failure [258](#)
- SDI node secret file failed to synchronize [270](#)
- standby unit received corrupted message from active unit [267](#)
- state update message failure [267](#)
- timer error [260](#)
- trustpoint certification failure [260](#)
- trustpoint name not found [262](#)
- unable to add to message queue [266](#)
- version control block failure [259](#)
- failover command [6, 10](#)
  - active option [5, 264](#)
- failover messages [1, 3, 6, 7, 8, 148, 149](#)
- filter allow command [60](#)
- filter command
  - activex option [117](#)
  - allow option [60](#)
- filtering ActiveX objects [117](#)
- fixup protocol SMTP command [21](#)
- Flood Defender [143](#)
- floodguard command [23](#)
- format of messages [19](#)
- fragmented ICMP traffic attack [87](#)
- FTP
  - data connection failed [39](#)
  - messages [58, 59, 60](#)

---

## H

- H.225 [97](#)
- H.245 [51](#)
- H.245 connection
  - foreign address [51](#)

- H.323 [51](#)
    - back-connection, preallocated [51](#)
    - unsupported packet version [148](#)
  - hello packet with duplicate router ID [103](#)
  - hostile event [17, 90, 92](#)
    - firewall circumvented [17](#)
  - host limit [99](#)
  - host move [105](#)
  - HTTPS process limit [26](#)
- 
- I**
- ICMP
    - packet denied [15](#)
    - translation creation failed [62](#)
  - IDB initialization [71](#)
  - inbound TCP connection denied [13](#)
  - insufficient memory [41, 96, 97](#)
    - error caused by [41](#)
  - interface
    - PPP virtual [49](#)
    - virtual [49](#)
    - zero bandwidth [139](#)
  - internal buffer [7](#)
    - bufferwraps
      - save to Flash [8](#)
      - send to FTP server [8](#)
    - erasing contents of [7](#)
    - save current contents fo Flash [8](#)
    - specifying amount of Flash to be used for bufferwraps [7](#)
  - Internet phone, detecting use of [51](#)
  - invalid character replaced in e-mail address [21](#)
  - invalid source addresses [16](#)
  - IP address
    - DHCP client [126](#)
    - DHCP server [126](#)
  - IP fragment attack [87](#)
  - IP fragments overlap attack [87](#)
  - IP impossible packet attack [87](#)
  - IP route counter decrement failure [100](#)
  - IP routing table
    - attack [20](#)
    - creation error [69](#)
    - limit exceeded [69](#)
    - limit warning [69](#)
    - OSPF inconsistency [70](#)
  - IPSec
    - connection entries [170](#)
    - connections [30, 31, 32, 33, 34, 228](#)
      - failure [227](#)
      - L2TP-over-IPSec [171](#)
    - cTCP tunnel [273](#)
    - encryption [200](#)
    - fragmentation policy ignored [186](#)
    - IKE request [147](#)
    - invalid packet [89](#)
    - L2TP-over-IPSec connection [171](#)
    - negotiation [162](#)
    - overTCP [207](#)
    - over UDP [181, 207](#)
    - packet [90](#)
    - packet missing [90](#)
    - packet triggered IKE [160](#)
    - proposal
      - SA [211](#)
        - unsupported [211](#)
    - protocol [154](#)
    - proxy mismatch [58](#)
    - rekeying duration [165](#)
    - request rejected [171](#)
    - SA [162, 167, 168, 171, 200, 202, 210](#)
      - proposal [211](#)
    - tunnels [30, 68, 123, 147, 161, 185, 226, 227, 241](#)
  - ip verify reverse-path command [17, 18](#)
- 
- L**
- L2TP

- tunnel [125](#)
- land attack [16](#)
- large ICMP traffic attack [87](#)
- lash [8](#)
- Leaving ALLOW mode, URL Server [60](#)
- link state advertisement
  - See LSA
- link status 'Up' or 'Down' [7](#)
- load balancing cluster
  - disconnected [135](#)
  - redirected [135](#)
- log bufferwraps
  - save to Flash [2](#)
  - send to FTP server [2](#)
- logging buffer [7](#)
  - bufferwraps [7](#)
  - configuring [7](#)
- logging command
  - asdm-buffer-size option [6](#)
  - asdm option [6](#)
  - basic uses of [3](#)
  - buffered option [5, 7, 14](#)
  - class option [8, 9](#)
    - message class variables [9](#)
  - configuration mode [2](#)
  - configuring messages in groups [2](#)
    - by message class [9](#)
    - by message list [2](#)
    - by severity level [2, 9](#)
  - console option [6, 12](#)
  - creating a message list [2](#)
  - device-id option [11, 14](#)
  - emblem option [11](#)
  - enable option [3, 11, 12](#)
  - examples [11](#)
    - disabling specific messages [18](#)
    - enabling logging [11](#)
    - reenabling a disabled message [18](#)
    - reenabling all disabled messages [18](#)
  - facility option [5, 15](#)
  - flash-bufferwrap option [8](#)
  - flash-maximum-allocation option [7](#)
  - flash-minimum-free option [7](#)
  - format emblem option [2](#)
  - from-address option [5, 15](#)
  - ftp-bufferwrap option [8](#)
  - ftp-server option [8](#)
  - history option [6, 17](#)
  - host option [5, 14](#)
  - list option [9, 13](#)
  - mail option [5, 15](#)
  - message option [3](#)
  - monitor option [6, 16](#)
  - on option [3](#)
  - output locations
    - email address [15](#)
    - internal buffer [13](#)
    - specifying [13](#)
    - syslog message server [14](#)
    - syslog server [14](#)
    - Telnet console session [16](#)
  - queue option [7](#)
  - recipient-address option [5, 15](#)
  - savelog option [8](#)
  - testing the logging output [12](#)
  - timestamp option [11](#)
  - trap option [5, 14](#)
  - viewing list of disabled messages [18](#)
- logging queue
  - changing the size of [7](#)
  - configuring [7](#)
  - viewing queue statistics [7](#)
- log output locations
  - ASDM [2](#)
  - console [2](#)
  - e-mail address [2, 5](#)
  - internal buffer [2, 5](#)
  - SNMP management station [6](#)

- specifying [13](#)
- syslog message server [2, 5](#)
- Telnet or SSH session [2, 6](#)

logs, viewing [3](#)

loopback network, invalid source address [16](#)

lost failover communications with mate [7](#)

low memory [68](#)

- failed operation [68](#)

LSA

- default with wrong mask [102](#)
- invalid type [102](#)
- not found [70](#)

---

## M

MAC address mismatch [96](#)

managing logs remotely

- through Telnet or SSH session [2](#)

man in the middle attack [72](#)

memory

- block depleted [8](#)
- corruption [138](#)
- insufficient [41, 96, 97](#)
- leak [70](#)
- low [68](#)

message block alloc failed [8](#)

message classes

- about [8](#)
- list of [9](#)

messages

- alert log [20](#)
- changing content of
  - including device ID [11](#)
  - including timestamp [11](#)
- changing the severity level of [3](#)
- classes of [8](#)
  - list of classes [9](#)
- component descriptions [19](#)
- configuring in groups
  - by message class [2](#)
  - by message list [2](#)
  - by severity level [2](#)
- connection-related [14, 38, 39, 51](#)
- content and format of [10](#)
- creating lists of [8](#)
  - by message class [9](#)
  - by message ID [9](#)
  - by severity level [9](#)
- disabling logging [2](#)
- enabling logging [3](#)
- format of [19](#)
- FTP [58 to 60](#)
- Mail Guard [21](#)
- managing in groups [8](#)
  - by logging class [8](#)
  - by message class [9](#)
  - by severity level [8, 9](#)
  - creating a message list [8](#)
- output locations [2, 13](#)
  - ASDM [6](#)
  - console [2](#)
  - internal buffer [2](#)
  - syslog message server [2, 5](#)
  - Telnet or SSH session [2](#)
- severity levels [19](#)
  - about [2](#)
  - changing the severity level of a message [2](#)
  - list of [19](#)
- SNMP [47](#)
- specifying which are logged [2](#)
- SSH [68](#)
- stateful failover [44, 45, 46](#)
- understanding [19](#)
- variables used in [19, 20](#)

message severity levels [2](#)

- list of [19](#)

Microsoft Point-to-Point Encryption

- See MPPE

module management [28](#)  
 monitoring logs remotely  
   ASDM [2](#)  
   downloading to Web browser [2](#)  
   Telnet and SSH [2](#)

## MPPE

  encryption policy setup [91, 93](#)

## MS-CHAP [91](#)

  authentication [91](#)

---

## N

nat command [61](#)  
 no associated connection within connection table [15](#)  
 no authentication server found [22](#)  
 no translation group found [61](#)

---

## O

### OSPF

  ABR without backbone area [70](#)  
   checksum error [138](#)  
   configuration change [139](#)  
   database description from unknown neighbor [101](#)  
   database request from unknown neighbor [101](#)  
   hello from unknown neighbor [101](#)  
   hello packet with duplicate router ID [103](#)  
   IDB initialization [71](#)  
   invalid packet [101](#)  
   IP routing table inconsistency [70](#)  
   LSA  
     default with wrong mask [102](#)  
     invalid type [102](#)  
     not found [70](#)  
   neighbor state changed [119](#)  
   network range area changed [139](#)  
   packet of invalid length [101](#)  
   process reset [71](#)

  router ID allocation failure [102](#)  
   router-id reset [71](#)  
   virtual links [71](#)

outbound deny command [13](#)

out of address translation slots! [41](#)

output locations [2](#)

  ASDM [2, 6](#)

  commands for setting [5](#)

  console [2, 6, 12](#)

  e-mail address [2, 5, 15](#)

  example commands

    internal buffer [13](#)

    syslog server [14, 15](#)

    Telnet console [16](#)

  internal buffer [2, 5, 7, 8, 13](#)

    erasing contents of [7](#)

    save current contents to Flash [8](#)

    specifying amount of Flash to be used [7](#)

    specifying as output location [7](#)

  SNMP management station [2, 6, 17](#)

  specifying an output location [4, 13, 15, 17](#)

  syslog message server [2, 5, 14](#)

  Telnet console session

    configuration example [16](#)

    specifying [16](#)

  Telnet or SSH session [2, 6, 16](#)

  viewing logs [2, 5](#)

---

## P

packet

  denied [14, 15, 18](#)

  integrity check [15](#)

  not matched outbound NAT rules [61](#)

PAT

  address [41, 96, 97](#)

  global address [15](#)

  host unspecified [15](#)

ping of death attack [87](#)

power failure, failover [2](#)

PPP virtual interface [49](#)

PPTP

packet out of sequence [124](#)

tunnel [49, 125](#)

XGRE packet [91](#)

preallocate H323 UDP back connection [51](#)

privilege level, changed [118, 119](#)

proxied RPC request attack [87](#)

---

## Q

queue, logging

changing the size of [7](#)

viewing queue statistics [7](#)

---

## R

RADIUS authentication [92](#)

RCMD, back connection failed [40](#)

rebuilt TCP connection [51](#)

reenabling a specific message [18](#)

reenabling messages [18](#)

reload command [29, 36](#)

remote management [22](#)

ASDM [2, 22](#)

downloading logs to Web browser [2](#)

Telnet and SSH [2](#)

Telnet console session [23](#)

through Telnet or SSH session [2](#)

request discarded [151](#)

router ID allocation failure [102](#)

router-ID reset [71](#)

rsh command [40](#)

---

## S

SA

created [123](#)

deleted [124](#)

IKE requested for [147](#)

lifetime expired [147](#)

security

association

See SA

breach [15](#)

context

added [120](#)

context cannot be determined [18, 19](#)

removed [120](#)

parameters index

See SPI

policy management [22](#)

self route [14](#)

SETUP message [97](#)

severity levels, of messages

changing the severity level of a message [2](#)

definition [19](#)

list of [19](#)

show command

blocks option [8](#)

failover option [46, 269](#)

local-host option [99](#)

logging asdm option [6](#)

logging message option [3, 18](#)

logging option [3](#)

logging queue option [7](#)

outbound option [13](#)

static option [38, 39](#)

version option [99](#)

show static command [38](#)

shuns [89](#)

SIP connection [129](#)

skinny connection [129](#)

SMTP [21](#)

SNMP

management station [2](#)

- output locations [17](#)
- remote management [23](#)
- traps [23](#)
- snmp-server command
  - community option [17](#)
  - contact option [17](#)
  - enable traps option [17](#)
  - host option [17](#)
  - location option [17](#)
- SPI [89](#)
- split network entry duplicate [137](#)
- spoofing attack [16, 17, 96](#)
- SSH [68](#)
- statd buffer overflow attack [88](#)
- stateful failover [44, 45, 46](#)
- SUA
  - disabled [136](#)
  - enabled [135](#)
- SYN [15](#)
  - attack [39](#)
  - flag [15](#)
- syslog server [14](#)
- system management, remote [22](#)

---

## T

- TCP
  - access denied [150](#)
  - access permitted [150](#)
  - access requested [150](#)
  - connection limit exceeded [151](#)
  - connections [150](#)
  - incorrect header length [117](#)
  - no associated connection in table [15](#)
  - request discarded [151](#)
  - translation creation failed [62](#)
- TCP FIN only flags attack [87](#)
- TCP NULL flags attack [87](#)
- TCP SYN+FIN flags attack [87](#)

- Telnet
  - accessing logs through [16](#)
  - remote management [23](#)
- terminal monitor command [16](#)
- testing
  - interface [7](#)
  - logging output [12](#)
- timeouts, recommended values [99](#)
- timeout uauth command [23](#)
- timestamp, including in messages [11](#)
- too many connections on static [38](#)
- tunnel, PPTP [49](#)

---

## U

- UDP
  - access denied [150](#)
  - access permitted [150](#)
  - bomb attack [87](#)
  - chargen DoS attack [87](#)
  - connections [150](#)
  - messages [61](#)
  - packet [14](#)
  - request discarded [151](#)
  - snork attack [87](#)
  - translation creation failed [62](#)
- URL
  - buffer block space [61](#)
  - filtering, disabled [60](#)
  - Server [59](#)
- user authentication
  - disabled [136](#)
  - enabled [136](#)
  - error [25](#)
- user logged out [131](#)
- username
  - created [118](#)
  - deleted [118](#)

---

**V**

## variables

- in messages [19, 20](#)

- list of [20](#)

## viewing logs

- configuration [3](#)

- output locations [2, 5](#)

virtual interface [49](#)virtual links [71](#)vpdn group command [91](#)

## VPN

- peer limit [68](#)

- tunnel [68](#)

## VPN failover

- client being disabled [259](#)

- CTCP flow handle error [266](#)

- failed to allocate chunk [258](#)

- failed to initialize [257](#)

- failed to receive message from active unit [269](#)

- memory allocation error [259](#)

- non-block message not sent [262](#)

- registration failure [258](#)

- SDI node secret file failed to synchronize [270](#)

- standby unit received corrupted message from active unit [267](#)

- state update message failure [267](#)

- timer error [260](#)

- trustpoint certification failure [260](#)

- trustpoint name not found [262](#)

- unable to add to message queue [266](#)

- version control block failure [259](#)

- standby command [45](#)

- standby option [45](#)

- write erase command [28](#)

---

**X**

- XAUTH enabled [137](#)

- XGRE, packet with invalid protocol field [91](#)

---

**W**

- web requests, unfiltered [60](#)

- Websense server [59, 60](#)

- write command [28](#)

- erase option [28](#)

