



INDEX

Symbols

- # (number sign) [10-4](#)
- * (wildcard) [2-6, 4-5, 10-3](#)

A

AAA

- accounting [3-13](#)
- authentication [3-6](#)
- authorization [3-11](#)
- configuring [3-4](#)
- aaa accounting command [3-13](#)
- aaa authentication command [3-6](#)
- aaa authorization command [3-11](#)
- accounting, configuring [3-13](#)
- action command [6-18](#)
- action flow [10-6](#)
- activation
 - activation-extent command [8-11, 8-12](#)
 - activation-interface command [8-12](#)
- activation sensitivity [8-12](#)
- add-service command [6-9](#)
- admin privilege level [2-2, 3-7](#)
- always-accept [6-19](#)
- always-ignore [6-19](#)
- anomaly
 - detected [10-2](#)
 - flow [10-3](#)
- anomaly detection engine memory usage [11-24, 11-26](#)
- arp command [11-26](#)
- attack report
 - copying [10-7](#)

- detected anomalies [10-2](#)
- exporting [10-6, 10-7, 12-5](#)
- exporting automatically [10-6](#)
- history [11-23](#)
- layout [10-1](#)
- notify [10-4](#)
- statistics [10-2](#)
- timing [10-1](#)
- viewing [10-4](#)
- attack type
 - detected attack [10-5](#)
- authentication, configuring [3-6](#)
- authorization
 - disabling zone command completion [3-13, 4-6](#)
- authorization, configuring [3-9](#)
- auth packet types [6-11](#)
- automatic detect mode [1-5](#)
- automatic protection mode [8-3](#)
- automatic protect mode [8-3, 9-1](#)

B

- banner
 - configuring login [3-32](#)
- Berkeley Packet filter [5-7](#)
- BGP [8-8](#)
- burn flash [12-9](#)
- bypass filter
 - command [5-10](#)
 - configuring [5-10](#)
 - definition [1-4, 5-1](#)
 - deleting [5-12](#)
 - displaying [5-11](#)

C

capture, packets [11-12](#)

caution, symbol overview [1-xiii](#)

CFE [12-9](#)

clear counters command [2-10, 11-4](#)

clear log command [11-9](#)

CLI

changing prompt [3-28](#)

command shortcuts [2-6](#)

error messages [2-5](#)

getting help [2-6](#)

issuing commands [2-3](#)

TAB completion [2-6](#)

using [2-1](#)

command completion [3-13](#)

command line interface

See CLI [2-1](#)

command shortcuts [2-6](#)

config privilege level [2-2, 3-7](#)

configuration

file

copying [12-2](#)

exporting [12-3](#)

importing [12-4](#)

viewing [11-1](#)

importing [12-4](#)

saving router [8-10, 8-13](#)

configuration, accessing command mode [3-12](#)

configuration mode [2-2](#)

configure command [2-7](#)

constructing policies [7-4](#)

copy command

packet-dump [11-15](#)

copy commands

ftp running-config [12-4](#)

log [11-6, 11-8](#)

new-version [12-8](#)

reports [10-7](#)

running-config [4-15, 12-3](#)

zone log [11-8](#)

copy-from-this [4-5](#)

copy guard-running-config command [4-14, 4-17](#)

copy login-banner command [3-33](#)

copy-policies command [7-16](#)

copy wbm-logo command [3-34](#)

counters

clearing [2-10, 11-4](#)

history [11-3](#)

counters, viewing [11-3](#)

cpu utilization [11-24](#)

D

date command [3-23, 3-24](#)

DDoS

nonspoofed attacks [1-3](#)

overview [1-2](#)

spoofed attacks [1-2](#)

zombies [1-3](#)

deactivate command [8-5](#)

deactivating commands

commands, deactivating [2-5](#)

default-gateway command [2-10](#)

description command [4-6](#)

detect

automatic mode [1-5](#)

interactive mode [1-5](#)

detect command [8-4](#)

detected

anomalies [10-2](#)

flow [10-6](#)

detected attack [10-5](#)

DETECTOR_DEFAULT [4-2](#)

DETECTOR_WORM [4-2](#)

Detector configuration

resetting [12-12](#)

diff command [7-13, 7-14](#)

- disable command [6-6](#)
 - disabling
 - automatic export [12-6](#)
 - disk usage [11-23](#)
 - DNS
 - detected anomalies [10-2](#)
 - TCP policy templates [6-2](#)
 - tcp protocol flow [10-5](#)
 - dst-ip-by-ip activation form [8-4](#)
 - dst-ip-by-ip activation method [8-7](#)
 - dst-ip-by-name activation method [8-4](#)
 - dst traffic characteristics [6-11](#)
 - Dynamic filter
 - command [8-14](#)
 - displaying [8-11](#)
 - timeout [8-8](#)
 - dynamic filter
 - 1000 and more [5-13](#)
 - command [5-15](#)
 - definition [1-4](#)
 - deleting [5-15](#)
 - displaying [5-13](#)
 - displaying events [11-7](#)
 - overview [5-2, 5-12](#)
 - preventing production of [5-16](#)
 - sorting [5-13](#)
 - worm [6-21](#)
 - dynamic filters [9-1](#)
 - dynamic privilege level [2-2, 3-7](#)
-
- E**
- enable
 - command [3-10, 6-6](#)
 - password command [3-10](#)
 - enabling services [3-2](#)
 - entire-zone activation method [8-3](#)
 - event log
 - deactivating [11-6](#)
 - event monitor command [11-6](#)
 - export
 - disabling automatic [12-6](#)
 - export command [12-5](#)
 - packet-dump [11-14](#)
 - reports [10-7](#)
 - exporting
 - configuration file [12-3](#)
 - log file [11-8](#)
 - reports automatically [10-6](#)
 - exporting GUARD configuration [4-14, 4-17](#)
 - export sync-config command [4-16](#)
 - extracting signatures [11-18](#)
-
- F**
- facility [11-6](#)
 - file server
 - configuring [12-1](#)
 - file-server
 - command [4-16, 12-2](#)
 - configuring [12-2](#)
 - deleting [12-2](#)
 - displaying [12-2, 12-6](#)
 - displaying sync-config [4-16, 12-6](#)
 - file server, displaying sync-config [12-6](#)
 - filters
 - bypass [1-4, 5-10](#)
 - dynamic [1-4, 5-2, 5-12](#)
 - flex-content [1-4, 5-2](#)
 - overview [5-1](#)
 - fixed-threshold [6-15](#)
 - flash-burn command [12-9](#)
 - flex-content filter
 - configuring [5-3](#)
 - definition [1-4, 5-1](#)
 - displaying [5-8](#)

filtering criteria [5-2](#)

renumbering [5-3](#)

fragments [10-5](#)

detected anomalies [10-2](#)

policy template [6-2](#)

G

generating signatures [11-18](#)

global mode [2-2](#)

global traffic characteristics [6-11](#)

Guard

configuration mode [2-3](#)

exporting configuration [12-5](#)

GUARD_DEFAULT [4-3](#)

GUARD_LINK [4-3](#)

GUARD_TCP_NO_PROXY [4-3](#)

GUARD_ zone template

policy templates included with zone templates [6-3](#)

guard-conf command [4-10](#)

GUARD configuration, exporting [4-14, 4-17](#)

GUARD configuration, importing [4-15](#)

Guard-protection activation methods [8-3, 8-10](#)

H

histogram command [6-20](#)

history command [11-23](#)

host, logging [11-7](#)

host keys

deleting [3-20, 3-21](#)

hostname

changing [3-28](#)

command [3-28](#)

HTTP

detected anomalies [10-2](#)

policy template [6-2](#)

hybrid [10-5](#)

idle session, configuring timeout [3-35](#)

idle session, displaying timeout [3-36](#)

importing

configuration [12-4](#)

importing GUARD configuration [4-15](#)

in-band

configuring interface [2-8](#)

in packet types [6-11](#)

install new-version command [12-8](#)

interactive

operation mode [9-3](#)

policy status [6-19](#)

interactive detect mode [1-5](#)

interactive protection mode [8-3](#)

interactive protect mode [8-3, 9-1](#)

interactive-status command [6-19](#)

interface

activating [2-8, 2-9](#)

clearing counters [2-10](#)

command [2-8](#)

configuration mode [2-2](#)

configuring [2-8](#)

configuring IP address [2-9](#)

out-of-band [2-8](#)

ip address

modifying, zone [4-8](#)

IP address command

excluding [4-7](#)

ip address command

deleting [4-8](#)

interface [2-9](#)

zone [4-7](#)

ip route command [2-10](#)

IP scan [10-5](#)

detected anomalies [10-2](#)

policy template [6-2](#)

IP threshold configuration [6-17](#)

K

key command

- add [3-21, 3-25](#)
- generate [3-22, 3-27](#)
- remove [3-26](#)

key publish command [3-22](#)

L

learning

- command [7-5, 7-7](#)
- constructing policies [7-4](#)
- overview [7-1](#)
- policy-construction command [7-4](#)
- synchronizing results [7-3](#)
- terminating process [7-5, 7-7](#)
- threshold-tuning command [7-6](#)
- tuning thresholds [7-6](#)

learning accept command [7-5, 7-6](#)

learning parameters, displaying [7-8](#)

learning-params

- deactivating periodic action [7-7](#)
- deactivating periodic-action command [7-5](#)
- periodic-action command [4-12, 7-5, 7-7, 7-8](#)
- threshold-multiplier command [6-15](#)
- threshold-selection command [7-6, 7-9](#)
- threshold-tuned command [4-8, 7-10](#)

learning-params command [4-11, 4-16](#)

learning-params fixed-threshold command [6-15](#)

LINK templates [7-4](#)

log file

- clearing [11-9](#)
- exporting [11-6, 11-8](#)
- history [11-23](#)
- viewing [11-8](#)

logging, viewing configuration [11-7](#)

logging command [11-6](#)

login banner

configuring [3-32, 3-33](#)

deleting [3-34](#)

importing [3-33](#)

login-banner command [3-33](#)

logo, adding WBM [3-34](#)

logo, deleting WBM [3-35](#)

M

management

MDM [2-12](#)

overview [2-11](#)

SSH [2-13](#)

WBM [2-11](#)

max-services command [6-5](#)

MDM

activating [2-12](#)

memory consumption [11-23](#)

memory usage, anomaly detection engine [11-24, 11-26](#)

min-threshold command [6-6](#)

monitoring

network traffic [11-14, 11-15](#)

MP

upgrading [12-8](#)

mtu command [2-9](#)

N

netstat command [11-28](#)

network server

configuring [12-1, 12-2](#)

deleting [12-2](#)

displaying [12-2, 12-6](#)

displaying sync-config [4-16, 12-6](#)

network server, displaying sync-config [12-6](#)

new version

installing [12-8](#)

upgrading [12-8](#)

no learning command [7-5, 7-7](#)
 non_estb_conns packet type [6-11](#)
 nonspoofed attacks [1-3](#)
 no proxy policy templates [6-4](#)
 note, symbol overview [1-xiii](#)
 notify [10-4](#)
 notify policy action [6-18](#)
 ns policy templates [6-4](#)
 NTP [3-24](#)
 enable service [3-24](#)
 permit [3-25](#)
 server [3-25](#)

O

other protocols
 detected anomalies [10-2](#)
 policy template [6-3](#)
 out_pkts packet types [6-11](#)
 out-of-band
 configuring interface [2-8](#)
 out-of-band interface [2-8](#)

P

packet-dump
 auto-capture command [11-11](#)
 automatic
 activating [11-10](#)
 deactivating [11-11](#)
 displaying settings [11-12](#)
 exporting [11-14, 11-15, 12-5](#)
 signatures [11-19](#)
 packet-dump command [11-12](#)
 packets, capturing [11-12](#)
 password
 changing [3-7](#)
 enabling [3-10](#)
 encrypted [3-7](#)
 resetting [12-10](#)
 pending [9-1](#)
 pending dynamic filters [9-1, 9-2](#)
 displaying [9-3, 9-5](#)
 periodic action
 accepting policies automatically [7-5, 7-7](#)
 deactivating [7-5, 7-7](#)
 permit
 command [2-12, 2-13, 3-3](#)
 permit ssh command [3-21](#)
 ping command [11-31](#)
 pkts packet type [6-11](#)
 policy
 action [6-12, 6-18](#)
 activating [6-13](#)
 adding services [6-9](#)
 backing up current [6-25, 7-17](#)
 command [6-12](#)
 configuration mode [2-3](#)
 constructing [1-4, 7-2, 7-4](#)
 copying parameters [7-16](#)
 copy-policies [7-16](#)
 deleting services [6-9](#)
 disabling [6-13](#)
 displaying [8-11](#)
 inactivating [6-13](#)
 learning-params, fixed-threshold command [6-15](#)
 marking as tuned [4-8, 7-10](#)
 marking threshold as fixed [6-15](#)
 multiplying thresholds [6-16](#)
 navigating path [6-12](#)
 packet types [6-10](#)
 show statistics [6-23](#)
 state [6-13](#)
 threshold [6-12, 6-14](#)
 threshold-list command [6-17](#)
 timeout [6-12, 6-17](#)
 timeout, configuring [8-11](#)

- traffic characteristics [6-11](#)
- tuning thresholds [1-4, 7-2, 7-6](#)
- using wildcards [6-12, 6-22, 6-24](#)
- viewing statistics [7-8](#)

policy set-timeout command [6-18, 8-11](#)

policy template

- command [6-4, 6-6](#)
- configuration command level [6-4](#)
- configuration mode [2-3](#)
- displaying list [6-4](#)
- Guard policy templates for synchronization [6-3](#)
- max-services [6-5](#)
- min-threshold [6-6](#)
- overview [6-2](#)
- parameters [6-4](#)
- state [6-6](#)
- worm_tcp [6-4](#)

policy-template add-service command [6-9](#)

policy-template remove service command [6-9](#)

policy-type activation method [8-4](#)

port scan [10-5](#)

- detected anomalies [10-2](#)
- policy template [6-3](#)

poweroff command [12-7](#)

privilege levels [2-2](#)

- assigning passwords [3-10](#)
- moving between [3-10](#)

protect

- activation methods [8-3, 8-10](#)
- automatic mode [8-3, 9-1](#)
- deactivating [8-5](#)
- interactive mode [8-3, 9-1](#)

protect command [8-5](#)

protection-end-timer [8-7, 8-14](#)

protection-end-timer command [8-12](#)

protect-ip-state command [8-3, 8-10](#)

protect learning command [7-6](#)

protect-packet command [8-12](#)

protocol traffic characteristics [6-11](#)

proxy

- no proxy policy templates [6-4](#)

public-key

- displaying [3-27](#)

R

rates

- history [11-3](#)

rates, viewing [11-3](#)

reactivate-zones [12-7](#)

reboot command [12-7](#)

rebooting

- parameters [12-7](#)

recommendations [9-1](#)

- accepting [9-6](#)
- activating [9-3, 9-5](#)
- change decision [6-19](#)
- command [9-6](#)
- deactivating [9-3, 9-7](#)
- dynamic filters [9-1](#)
- ignoring [9-6](#)
- overview [9-1](#)
- viewing [9-4](#)
- viewing pending-filters [9-3, 9-5](#)

redistribute detector command [8-10](#)

reload command [12-6](#)

remote-activate policy action [6-18](#)

remote Guard

- activating [5-14](#)
- commands
 - activation-extent [8-11, 8-12](#)
 - activation-interface [8-12](#)
 - protection-end-timer [8-12](#)
 - protect-packet [8-12](#)
 - terminating protection [8-7, 8-14](#)

remote-guard command [8-7, 8-8](#)

remote Guard list

- displaying [8-8](#)

- remote Guards
 - activating [8-5](#)
 - BGP, activating [8-8](#)
 - default list [8-7](#)
 - list [8-8](#)
 - list activation order [8-8](#)
- remove service command [6-9](#)
- renumbering flex-content filters [5-3](#)
- report
 - See* attack report [10-1](#)
- reports
 - details [10-4](#)
 - exporting [12-5](#)
- reqs packet type [6-11](#)
- router
 - command [8-10, 8-13](#)
 - configuration mode [8-10, 8-13](#)
 - configuring adjacent [8-11](#)
 - enabling service [8-10](#)
- router configuration mode [2-3](#)
- routes, redistributing [8-10](#)
- routing table
 - manipulation [2-10](#)
 - viewing [2-11](#)
- running-config
 - copy [4-15, 12-3, 12-4](#)
 - show [11-1](#)
- snmp-trap [3-28](#)
- wbm [2-11](#)
- services
 - enabling [3-2](#)
- session, configuring timeout [3-35](#)
- session, displaying idle timeout [3-36](#)
- session timeout, disabling [3-36](#)
- session-timeout command [3-35](#)
- set-action [6-18](#)
- show commands
 - counters [11-3](#)
 - cpu [11-24](#)
 - diagnostic-info [11-21](#)
 - disk-usage [11-23](#)
 - dynamic-filters [5-13, 5-15](#)
 - file-servers [12-2, 12-6](#)
 - flex-content-filter [5-8](#)
 - host-keys [3-21, 3-23](#)
 - learning parameters [7-8](#)
 - learning-params [6-15](#)
 - log [11-8](#)
 - log export-ip [11-7](#)
 - logging [11-7](#)
 - login-banner [3-33](#)
 - memory [11-24](#)
 - packet-dump [11-12](#)
 - packet-dump signatures [11-19](#)
 - policies [6-22](#)
 - policies statistics [6-23, 7-8](#)
 - public-key [3-23, 3-27](#)
 - rates [11-3](#)
 - recommendations [9-4](#)
 - recommendations pending-filters [9-3, 9-5](#)
 - remote-guards [8-8](#)
 - reports details [10-4](#)
 - running-config [11-1](#)
 - show [11-3](#)
 - sorting dynamic-filters [5-13](#)
 - sync-config [4-16](#)

S

- saving configuration, router [8-10, 8-13](#)
- scanners traffic characteristics [6-12](#)
- service
 - adding [6-9](#)
 - command [2-11, 2-13, 3-2](#)
 - copy [7-16](#)
 - deleting [6-9](#)
 - MDM [2-13](#)
 - permissions [3-3](#)

- sync-config file-servers [4-16, 12-6](#)
 - templates [4-5](#)
 - zone policies [6-22](#)
 - show privilege level [2-2, 3-7](#)
 - show public-key command [3-27](#)
 - shutdown command [2-9](#)
 - signature
 - generating [11-18](#)
 - snapshot
 - backing up policies [6-25, 7-17](#)
 - command [7-12](#)
 - comparing [7-13](#)
 - deleting [7-15](#)
 - displaying [7-15](#)
 - saving [7-12, 7-13](#)
 - snapshot command [7-12](#)
 - snapshots
 - save periodically [7-8](#)
 - SNMP
 - configuring trap generator [3-28](#)
 - traps description [3-29](#)
 - snmp commands
 - community [3-32](#)
 - trap-dest [3-28](#)
 - specific IP threshold [6-17](#)
 - speed command [2-9](#)
 - spoofed attacks [1-2](#)
 - src traffic characteristics [6-12](#)
 - SSH
 - configuring [2-13](#)
 - deleting keys [3-26](#)
 - generating key [3-22, 3-27](#)
 - host key [3-23](#)
 - service [2-13](#)
 - viewing public key [3-23](#)
 - ssh key, publishing [3-22](#)
 - state command [6-13](#)
 - static route
 - adding [2-10](#)
 - syn_by_fin packet type [6-11](#)
 - sync command [4-12, 4-13](#)
 - synchronization
 - exporting configuration [12-5](#)
 - syns packet type [6-11](#)
 - syslog
 - configuring export parameters [11-6](#)
 - configuring server [11-7](#)
 - message format [11-6](#)
 - system log
 - message format [11-6](#)
-
- ## T
- TACACS+
 - authentication
 - key generate command [3-19](#)
 - key publish command [3-22](#)
 - clearing statistics [3-17](#)
 - configuring search [3-16](#)
 - configuring server [3-14](#)
 - server connection timeout [3-16](#)
 - server encryption key [3-15](#)
 - server IP address [3-15](#)
 - viewing statistics [3-17](#)
 - tacacs-server commands
 - clear statistics [3-17](#)
 - first-hit [3-14](#)
 - host [3-14, 3-15](#)
 - key [3-14, 3-15, 3-16](#)
 - show statistics [3-17](#)
 - timeout [3-14, 3-16](#)
 - TCP
 - detected anomalies [10-2, 10-5](#)
 - no proxy policy templates [6-4](#)
 - policy templates [6-3](#)
 - templates
 - LINK [7-4](#)
 - viewing policies [4-5](#)

- zone [4-2](#)
- thresh-mult [6-16](#)
- threshold
 - command [6-14](#)
 - configuring IP threshold [6-17](#)
 - configuring list [6-17](#)
 - configuring specific IP [6-17](#)
 - marking as tuned [4-8, 7-10](#)
 - multiplying before accepting [6-15](#)
 - selection [7-12](#)
 - setting as fixed [6-14](#)
 - tuning [1-4, 7-2](#)
 - worm [6-20](#)
- threshold-list command [6-17](#)
- threshold selection [7-6](#)
- threshold tuning
 - save results periodically [7-8](#)
- time, configuring [3-23](#)
- timeout command [6-17, 8-11](#)
- timeout session, configuring [3-35](#)
- timeout session, disabling [3-36](#)
- timesaver, symbol overview [1-xiii](#)
- timezone [3-24](#)
- tip, symbol overview [1-xiii](#)
- traceroute command [11-30](#)
- traffic
 - monitoring [11-14, 11-15](#)
- trap [11-6](#)
- trap-dest [3-28](#)
- tuning policy thresholds [7-6](#)

U

- UDP
 - detected anomalies [10-3](#)
 - policy templates [6-3](#)
- unauth_pkts packet type [6-11](#)
- unauthenticated TCP detected anomalies [10-3](#)
- upgrading [12-8](#)

- MP [12-8](#)
- user
 - detected anomalies [10-3](#)
- user filter
 - command [5-3](#)
- username
 - encrypted password [3-7](#)
- username command [3-7](#)
- users
 - adding [3-7](#)
 - adding new [3-7](#)
 - assigning privilege levels [3-6](#)
 - deleting [3-8](#)
 - privilege levels [2-2, 3-9](#)
 - system users
 - admin [2-7](#)
 - riverhead [2-7](#)
 - username command [3-7](#)

W

- WBM
 - activating [2-11](#)
- WBM logo
 - adding [3-34](#)
 - deleting [3-35](#)
- worm
 - dynamic filter [6-21](#)
 - identifying attack [6-21](#)
 - overview [6-19](#)
 - policy [6-11, 6-12](#)
 - policy templates [6-3, 6-20](#)
 - thresholds [6-20](#)
- worm_tcp policy template [6-4](#)

X

- XML schema [10-6 to 10-9, 11-14, 12-6](#)

Z

zombies [1-3](#)

zone

- anomaly detection [8-1](#)

- clearing counters [11-4](#)

- command [4-4, 4-5, 9-3](#)

- command completion [3-13, 4-6](#)

- comparing [7-14](#)

- configuration mode [2-3, 4-6](#)

- copying [4-5](#)

- creating [4-4](#)

- defining IP address [4-7](#)

- deleting [4-5](#)

- deleting IP address [4-8](#)

- duplicating [4-5](#)

- excluding IP address [4-7](#)

- exporting configuration [4-16](#)

- IP address [4-7](#)

- learning [7-1](#)

- LINK templates [7-4](#)

- modifying IP address [4-8](#)

- operation mode [4-5](#)

- reconfiguring [4-6](#)

- synchronize configuration [4-8](#)

- synchronizing automatically [4-11](#)

- synchronizing offline [4-14](#)

- templates [4-2](#)

- viewing configuration [4-7](#)

- viewing policies [6-22](#)

- viewing status [11-2](#)

zone policy

- marking as tuned [4-8, 7-10](#)

zone synchronization [7-3](#)

