



INDEX

Symbols

- # (number sign) [11-8](#)
- * (wildcard) [2-6, 5-4, 11-8](#)

A

AAA

- accounting [3-13](#)
- authentication [3-5](#)
- authorization [3-11](#)
- configuring [3-4](#)
- aaa accounting command [3-13](#)
- aaa authentication command [3-5](#)
- aaa authorization command [3-11](#)
- accounting, configuring [3-13](#)
- action command [7-19](#)
- action flow [11-11](#)
- activation
 - activation-extent command [9-7](#)
 - activation-interface command [9-4](#)
 - interface [9-4](#)
 - method [9-4](#)
 - sensitivity [9-6](#)
- add-service command [7-9](#)
- admin privilege level [2-2, 3-7](#)
- always-accept [7-21](#)
- always-ignore [7-21](#)
- analysis protection level [1-5, 7-10](#)
- anomaly
 - detected [11-3](#)
 - flow [11-8](#)
- anomaly detection engine memory usage [12-24, 12-25](#)

- anti-spoofing [1-2](#)
- anti-spoofing drop statistics [14-7](#)
- anti-zombie [1-3](#)
- arp command [12-26](#)
- attack-detection command [9-8](#)
- attack report
 - copying [11-12](#)
 - detected anomalies [11-3](#)
 - exporting [11-11, 11-12](#)
 - exporting automatically [11-12](#)
 - history [12-23](#)
 - layout [11-1](#)
 - malicious packets statistics [11-2](#)
 - mitigated attacks [11-4](#)
 - notify [11-8](#)
 - statistics [11-2](#)
 - timing [11-1](#)
 - viewing [11-8, 14-4](#)
- attack reports
 - exporting [13-6](#)
- attack statistics [14-5](#)
- attack type
 - client [11-5](#)
 - malformed packets [11-6](#)
 - mitigated attack [11-9](#)
 - user defined [11-6](#)
 - zombie [11-5, 11-7](#)
- authentication, configuring [3-5](#)
- authorization
 - configuring [3-8, 3-9](#)
 - disabling zone command completion [3-13, 5-6](#)
- auth packet types [7-11](#)
- automatic protect mode [1-5, 9-3, 10-1](#)

B

bad packets to proxy drop statistics [14-7](#)

banner

 configuring login [3-29](#)

basic

 user filter actions [6-14](#)

basic protection level [1-5, 7-10](#)

Berkeley Packet filter [6-8](#)

BGP

 announcement [A-13](#)

 Cisco router configuration example [4-6](#)

 configuration [4-2](#)

 configuration example [4-4](#)

 diverting method [A-5](#)

 Guard configuration [4-3, 4-8](#)

block dynamic filter actions [6-19](#)

block-unauthenticated policy action [7-19](#)

burn flash [13-9](#)

bypass filter

 command [6-11](#)

 configuring [14-4](#)

 definition [1-5, 6-2](#)

 deleting [6-13](#)

 displaying [6-12](#)

C

capture, packets [12-12](#)

caution

 symbol overview [1-xix](#)

clear counters command [2-12, 12-4](#)

clear log command [12-9](#)

CLI

 changing prompt [3-25](#)

 command shortcuts [2-6](#)

 error messages [2-5](#)

 getting help [2-5](#)

 issuing commands [2-3](#)

 TAB completion [2-5](#)

 using [2-1](#)

client attack [11-9](#)

client attack mitigated attacks [11-5](#)

command completion [3-13](#)

command line interface

See CLI [2-1](#)

command shortcuts [2-6](#)

Common Firmware Environment (CFE) [13-9](#)

comparator [6-3](#)

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

configuration

 saving [4-1](#)

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

configuration file

 copying [13-2](#)

 exporting [13-2](#)

 importing [13-4](#)

 viewing [12-1](#)

configuration mode [2-2](#)

configure command [2-7](#)

constructing policies [8-4](#)

copy commands

 ftp running-config [13-4](#)

 log [12-6, 12-8](#)

 new-version [13-8](#)

 packet-dump [12-15](#)

 reports [11-12](#)

 running-config [5-11, 13-2](#)

 zone log [12-8](#)

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

copy guard-running-config command [5-10](#)

copy login-banner command [3-30](#)

copy-policies command [8-16](#)

copy wbm-logo command [3-32](#)

counters

 clearing [2-12, 12-4](#)

 history [12-3](#)

counters, viewing [12-3](#)

cpu utilization [12-24](#)

D

date command [3-21, 3-22](#)

DDoS

attack classification [14-5](#)

nonspoofed attacks [1-2](#)

overview [1-2](#)

spoofed attacks [1-2](#)

zombies [1-3](#)

deactivate command [9-11](#)

deactivating commands [2-4](#)

deactivating protection [9-8](#)

default-gateway command [2-13](#)

default zone [9-6](#)

description command [5-6](#)

detected

anomalies [11-3](#)

flow [11-11](#)

diff command [8-14](#)

disable command [7-6](#)

disabling

automatic export [13-6](#)

disk usage [12-23](#)

distributed denial of service

See DDoS

diversion [A-2](#)

BGP [4-1](#)

BGP diverting method [4-3, A-5](#)

dynamic next hop [A-7](#)

layer 2 topology [A-4](#)

layer 3 topology [A-3](#)

long diversion [4-22, A-4, A-12](#)

static next hop [A-6](#)

troubleshooting [14-2](#)

tunnel [4-20, A-11](#)

divert-from router [4-6, A-1](#)

DNS

detected anomalies [11-3](#)

drop statistics [14-6, 14-7](#)

TCP policy templates [7-2](#)

drop

dynamic filter action [6-18](#)

policy action [7-19](#)

statistics [14-6](#)

user filter action [6-14](#)

dropped packets

learning [8-1](#)

drop-statistics command [14-5](#)

dst traffic characteristics [7-11](#)

dynamic filter

1000 and more [6-20](#)

actions [6-13, 6-18](#)

command [6-21, 6-22](#)

deactivating [6-23](#)

definition [1-5](#)

deleting [6-22, 14-3](#)

displaying [6-19, 14-3](#)

displaying events [12-7](#)

inactivating [14-3](#)

overview [6-2, 6-18](#)

preventing production of [6-23](#)

sorting [6-19](#)

terminating [6-23](#)

zone malicious rate [6-23](#)

dynamic filters [10-1](#)

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

E

enable

command [3-10, 7-6](#)

password command [3-9](#)

enabling services [3-2](#)

even log

deactivating [12-6](#)

event log

- activating [12-6](#)
- event monitor command [12-6](#)
- export
 - disabling automatic [13-6](#)
- export command [13-6](#)
 - packet-dump [12-14](#)
 - reports [11-12](#)
- exporting
 - configuration file [13-2](#)
 - log file [12-8](#)
 - reports automatically [11-12](#)
- exporting GUARD configuration [5-10](#)
- extracting signatures [12-18](#)

F

- facility [12-6](#)
- file-server
 - command [13-1](#)
 - configuring [13-1](#)
 - deleting [13-2](#)
 - displaying [13-2, 13-6](#)
- file server, displaying sync-config [13-6](#)
- filter rate
 - termination threshold [6-23](#)
- filters
 - bypass [1-5, 6-11](#)
 - dynamic [1-5, 6-2, 6-18](#)
 - flex-content [1-5, 6-3](#)
 - overview [6-1](#)
 - user [1-5, 6-13](#)
- filter-termination command [6-23](#)
- fixed-threshold [7-15](#)
- flash-burn command [13-9](#)
- flex-content filter
 - configuring [6-4](#)
 - default configuration [12-33](#)
 - definition [1-5, 6-2](#)
 - displaying [6-9](#)

- dropped [14-6](#)
- filtering criteria [6-3](#)
- renumbering [6-4](#)
- forwarding [4-6, A-6](#)
 - Layer 2 [4-7](#)
 - layer 2 [A-7](#)
 - layer 3 [A-8](#)
 - PBR-DST [4-9](#)
 - PBR VLAN [A-9](#)
 - policy based routing [4-9](#)
 - VLAN VRF [A-10](#)
 - VPN routing [4-11](#)
 - VRF [A-8](#)
 - VRF-VLAN [4-17](#)
- fragments
 - detected anomalies [11-3](#)
 - policy template [7-2](#)

G

- generating signatures [12-18](#)
- global mode [2-2](#)
- global traffic characteristics [7-12](#)
- GRE
 - See* tunnel [2-10](#)
- Guard
 - self protection [12-32](#)
- GUARD_DEFAULT [5-2](#)
- GUARD_LINK [5-2](#)
- GUARD_TCP_NO_PROXY [5-2](#)
- Guard configuration
 - resetting [13-12](#)
- GUARD configuration, exporting [5-10](#)
- GUARD configuration, importing [5-11](#)

H

- hijacking traffic [A-1](#)

history command [12-23](#)

host, logging [12-7](#)

host keys

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

hostname

changing [3-25](#)

command [3-25](#)

HTTP

detected anomalies [11-3](#)

policy template [7-2](#)

hybrid [11-9](#)

I

idle session, configuring timeout [3-33](#)

idle session, displaying timeout [3-33](#)

importing

configuration [13-4](#)

GUARD configuration [5-11](#)

in-band

configuring interface [2-8](#)

incoming TCP drop statistics [14-6](#)

injecting traffic [A-1, A-14](#)

inject-to router [4-6, A-1](#)

in packet types [7-11](#)

install new-version command [13-8](#)

interactive

operation mode [10-3](#)

policy status [7-21](#)

interactive protect mode [1-5, 9-3, 10-1](#)

interactive-status command [7-20](#)

interface

activating [2-7, 2-9](#)

clearing counters [2-12](#)

command [2-8, 2-9, 2-10, 2-11](#)

configuration mode [2-2](#)

configuring [2-8](#)

configuring IP address [2-8 to 2-10, 2-11](#)

loopback [2-10](#)

out-of-band [2-7](#)

IP address

modifying, zone [5-8](#)

ip address command [2-11](#)

deleting [5-8](#)

excluding [5-7](#)

interface [2-8 to 2-10](#)

zone [5-7, 9-3](#)

IPIP

See tunnel [2-10](#)

ip route command [2-13](#)

IP scan

detected anomalies [11-3](#)

policy template [7-2](#)

IP threshold configuration [7-17](#)

K

keepalive command [2-12](#)

key command

add [3-21, 3-23](#)

generate [3-25](#)

remove [3-24](#)

L

L2F [4-7, A-7](#)

configuration [4-8](#)

router configuration [4-8](#)

land attack drop statistics [14-7](#)

layer 2 topology [A-4](#)

layer 3 topology [A-3](#)

learning

command [8-5, 8-7](#)

constructing policies [8-4](#)

dropped packets [8-1](#)

overview [8-1](#)

policy-construction command [8-5](#)

- synchronizing results [8-3](#)
- terminating process [8-5, 8-7](#)
- threshold-tuning command [8-6](#)
- tuning thresholds [8-6](#)
- learning accept command [8-5, 8-7](#)
- learning params
 - threshold-selection command [8-9](#)
- learning-params
 - deactivating periodic action [8-7](#)
 - deactivating periodic-action command [8-5](#)
 - periodic-action command [8-5, 8-7, 8-9](#)
 - threshold-multiplier command [7-15](#)
 - threshold-selection command [8-7](#)
 - threshold-tuned command [5-8, 8-10](#)
- learning-params fixed-threshold command [7-15](#)
- LINK templates [8-4](#)
- log
 - displaying subzones [9-8](#)
- log file
 - clearing [12-9](#)
 - exporting [12-6, 12-8](#)
 - history [12-23](#)
 - viewing [12-8](#)
- logging, viewing configuration [12-7](#)
- logging command [12-6](#)
- login banner
 - configuring [3-29, 3-30](#)
 - deleting [3-31](#)
 - importing [3-30](#)
- login-banner command [3-30](#)
- logo, adding WBM [3-31](#)
- logo, deleting WBM [3-32](#)
- long diversion [4-22, A-4, A-12](#)
 - Cisco router configuration [4-24](#)
 - Guard configuration [4-23](#)
- loopback interface [2-10](#)

M

- malformed packets [11-9](#)
 - mitigated attacks [11-6](#)
- malformed packets drop statistics [14-7](#)
- malicious packets statistics
 - attack report [11-2](#)
- malicious rate termination threshold [6-23](#)
- management
 - MDM [2-16](#)
 - overview [2-14](#)
 - SSH [2-17](#)
 - WBM [2-15](#)
- max-services command [7-5](#)
- MDM
 - activating [2-16](#)
- memory consumption [12-23](#)
- memory usage, anomaly detection engine [12-24, 12-25](#)
- MIB, supported [3-2](#)
- min-threshold command [7-5](#)
- mitigated attacks
 - client attack [11-5](#)
 - malformed packets [11-6](#)
 - overview [11-4](#)
 - spoofed [11-4](#)
 - user defined [11-6](#)
- monitoring
 - network traffic [12-14, 12-15](#)
- MP
 - upgrading [13-8](#)
- MPLS LSP [A-13](#)
- mtu command [2-8, 2-10, 2-11](#)

N

- netstat command [12-27](#)
- network server
 - configuring [13-1](#)
 - deleting [13-2](#)

- displaying [13-2, 13-6](#)
 - network server, displaying sync-config [13-6](#)
 - new version
 - installing [13-8](#)
 - upgrading [13-8](#)
 - next hop discovery [A-15](#)
 - IGP + BGP [A-17](#)
 - next-hop router [4-6, A-1](#)
 - no learning command [8-5, 8-7](#)
 - non DNS drop statistics [14-7](#)
 - nonspoofed attacks [1-2](#)
 - no proxy policy templates [7-4](#)
 - note
 - symbol overview [1-xix](#)
 - notify [11-8](#)
 - notify policy action [7-20](#)
 - ns policy templates [7-4](#)
 - NTP
 - enable service [3-22](#)
 - permit [3-23](#)
 - server [3-23](#)
 - num_sources packet type [7-11](#)
-
- O**
- other protocols
 - detected anomalies [11-3](#)
 - policy template [7-2](#)
 - other protocols drop statistics [14-6](#)
 - out_pkts packet types [7-11](#)
 - outgoing TCP drop statistics [14-6](#)
 - out-of-band
 - configuring interface [2-8](#)
 - out-of-band interface [2-7](#)
-
- P**
- packet-dump
 - auto-capture command [12-11](#)
 - automatic
 - activating [12-10](#)
 - deactivating [12-11](#)
 - displaying settings [12-11](#)
 - exporting [12-14, 12-15, 13-6](#)
 - signatures [12-19](#)
 - packet-dump command [12-12](#)
 - packets, capturing [12-12](#)
 - password
 - changing [3-7](#)
 - enabling [3-9](#)
 - encrypted [3-7](#)
 - resetting [13-10](#)
 - PBR [A-6, A-8](#)
 - PBR-DST [4-9](#)
 - Cisco router configuration [4-10](#)
 - configuration [4-9](#)
 - example [4-11](#)
 - Guard configuration [4-10](#)
 - PBR –VLAN
 - Guard configuration [4-15](#)
 - PBR VLAN [A-9](#)
 - pending [10-1](#)
 - pending dynamic filters [10-1, 10-2](#)
 - displaying [10-3, 10-5](#)
 - periodic action
 - accepting policies automatically [8-5, 8-7](#)
 - deactivating [8-5, 8-7](#)
 - permit
 - command [2-15, 2-16, 2-17, 3-3](#)
 - user filter action [6-14](#)
 - permit ssh command [3-21](#)
 - ping command [12-30](#)
 - pkts packet type [7-11](#)
 - policy
 - action [7-12, 7-19, 7-20](#)
 - activating [7-13](#)
 - adding services [7-8](#)

- backing up current [7-24, 8-17](#)
- command [7-12](#)
- configuration mode [2-3](#)
- constructing [1-4, 8-2, 8-4](#)
- copying parameters [8-16](#)
- copy-policies [8-16](#)
- deleting services [7-9](#)
- disabling [7-13](#)
- inactivating [7-13](#)
- learning-params, fixed-threshold command [7-15](#)
- marking as tuned [5-8, 8-10](#)
- marking threshold as fixed [7-15](#)
- multiplying thresholds [7-16, 14-2, 14-3](#)
- navigating path [7-12](#)
- packet types [7-10](#)
- proxy threshold [7-18](#)
- show statistics [7-22](#)
- state [7-13](#)
- threshold [7-12, 7-14](#)
- threshold-list command [7-17](#)
- timeout [7-12, 7-18](#)
- traffic characteristics [7-11](#)
- tuning thresholds [1-4, 8-2, 8-6](#)
- using wildcards [7-12, 7-21, 7-23](#)
- viewing [14-3](#)
- viewing statistics [8-8](#)
- policy-based routing [4-9, A-6](#)
- policy set-timeout command [7-19](#)
- policy template
 - command [7-4, 7-6](#)
 - configuration command level [7-4](#)
 - configuration mode [2-3](#)
 - displaying list [7-4](#)
 - max-services [7-5](#)
 - min-threshold [7-5](#)
 - overview [7-2](#)
 - parameters [7-4](#)
 - state [7-6](#)
- policy-template add-service command [7-9](#)
- policy-template remove service command [7-9](#)
- port scan
 - detected anomalies [11-3](#)
 - policy template [7-2](#)
- possible next-hop routers [A-1](#)
- poweroff command [13-7](#)
- privilege levels [2-1](#)
 - assigning passwords [3-9](#)
 - moving between [3-10](#)
- protect
 - activating [2-14](#)
 - automatic mode [1-5, 10-1](#)
 - command [9-9](#)
 - deactivating [9-11](#)
 - deactivating automatically [9-8](#)
 - entire zone [9-9](#)
 - interactive mode [1-5, 9-3, 10-1](#)
 - specific IP [9-10](#)
 - specific ip address [9-10](#)
 - specific zone IP [9-10](#)
 - specific zone ip address [9-10](#)
- protect command [9-11](#)
- protection
 - activation sensitivity [9-6](#)
- protection-end-timer command [9-8](#)
- protection level
 - analysis [1-5, 7-10](#)
 - basic [1-5, 7-10](#)
 - strong [1-5, 7-10](#)
- protect learning command [8-6](#)
- protect-packet command [9-6](#)
- protocol traffic characteristics [7-12](#)
- proxy
 - command [2-14](#)
 - configuring [2-14](#)
 - no proxy policy templates [7-4](#)
- proxy-threshold command [7-18](#)
- public-key
 - displaying [3-25](#)

R

rate-limit command [5-6, 6-11](#)

Rate Limiter

- dropped [14-6](#)

rates

- history [12-3](#)

rates, viewing [12-3](#)

reactivate-zones [13-7](#)

reboot command [13-7](#)

rebooting

- parameters [13-7](#)

recommendations [10-1](#)

- accepting [10-6](#)
- activating [10-3, 10-5](#)
- change decision [7-20](#)
- command [10-6](#)
- deactivating [10-3, 10-7](#)
- displaying [10-2](#)
- dynamic filters [10-1](#)
- ignoring [10-6](#)
- overview [10-1](#)
- receiving notification [10-2](#)
- viewing [10-4](#)
- viewing pending-filters [10-3, 10-5](#)

redirect/zombie

- dynamic filter action [6-19](#)
- policy action [7-20](#)

reload command [13-6](#)

remove service command [7-9](#)

renumbering flex-content filters [6-4](#)

renumbering user filters [6-15](#)

replied packets [11-2](#)

report

- See* attack report [11-1](#)

reports

- details [11-8](#)
- displaying subzones [9-8](#)
- exporting [13-6](#)

reqs packet type [7-11](#)

router configuration mode [2-2](#)

routing table

- GRM [B-3](#)
- manipulation [2-13](#)
- viewing [2-14](#)
- zebra application [B-3](#)

RTP/RTCP [5-3](#)

running-config

- copy [5-11, 13-2, 13-4](#)
- show [12-1](#)

S

saving configuration [4-1](#)

self-protection command [12-33](#)

service

- adding [7-8](#)
- command [2-15, 2-16, 3-2](#)
- copy [8-16](#)
- deleting [7-9](#)
- MDM [2-16](#)
- permissions [3-3](#)
- snmp-trap [3-26](#)
- wbm [2-15](#)

services

- enabling [3-2](#)

session, configuring timeout [3-33](#)

session, displaying idle timeout [3-33](#)

session timeout, disabling [3-33](#)

session-timeout command [3-33](#)

set-action [7-20](#)

show commands

- counters [12-3](#)
- cpu [12-24](#)
- diagnostic-info [12-21](#)
- disk-usage [12-23](#)
- drop-statistics [14-5](#)
- dynamic-filters [6-19, 14-3](#)

- file-servers [13-2, 13-6](#)
- flex-content-filter [6-9](#)
- host-keys [3-21](#)
- learning-params [7-15](#)
- log [12-8](#)
- log export-ip [12-7](#)
- logging [12-7](#)
- login-banner [3-30](#)
- memory [12-24](#)
- packet-dump [12-11](#)
- packet-dump signatures [12-19](#)
- policies [7-21, 14-2, 14-3](#)
- policies statistics [7-22, 8-8](#)
- public-key [3-25](#)
- rates [12-3, 14-1](#)
- recommendations [10-4](#)
- recommendations pending-filters [10-3, 10-5](#)
- reports [14-4](#)
- reports details [11-8](#)
- running-config [12-1](#)
- show [12-3](#)
- sorting dynamic-filters [6-19](#)
- sync-config file-servers [13-6](#)
- templates [5-4](#)
- zone policies [7-21](#)
- show privilege level [2-2, 3-7](#)
- show public-key command [3-25](#)
- shutdown command [2-9](#)
- signature
 - generating [12-18](#)
- SIP
 - detected anomalies [11-3](#)
 - drop statistics [14-7](#)
 - malformed packets [11-7](#)
 - policy template [7-3](#)
 - spoofed attacks [11-5](#)
 - user filter action [6-14](#)
- snapshot
 - backing up policies [7-24, 8-17](#)
 - command [8-13](#)
 - comparing [8-14](#)
 - deleting [8-16](#)
 - displaying [8-15](#)
 - save periodically [8-9](#)
 - saving [8-13](#)
- snapshot command [8-12](#)
- SNMP
 - accessing [3-2](#)
 - configuring trap generator [3-26](#)
 - traps description [3-27](#)
- snmp commands
 - community [3-29](#)
 - trap-dest [3-26](#)
- source IP
 - tunnel [2-11](#)
- specific IP threshold [7-17](#)
- speed command [2-8](#)
- spoofed attacks [1-2, 11-4, 11-9](#)
- src traffic characteristics [7-12](#)
- SSH
 - configuring [2-17](#)
 - deleting keys [3-24](#)
 - generating key [3-25](#)
 - service [2-17](#)
- state command [7-13, 14-3](#)
- static route
 - adding [2-13](#)
- strong
 - dynamic filter action [6-18](#)
 - policy action [7-19](#)
 - protection level [1-5, 7-10](#)
 - user filter action [6-14](#)
- sub zone [9-7](#)
- subzone
 - displaying logs and attack reports [9-8](#)
- syn_by_fin packet type [7-11](#)
- syns packet type [7-11](#)
- syslog

- configuring export parameters [12-6](#)
 - configuring server [12-7](#)
 - message format [12-6](#)
 - system log
 - message format [12-6](#)
-
- ## T
- TACACS+
 - authentication
 - key generate command [3-19, 3-21](#)
 - clearing statistics [3-17](#)
 - 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](#)
 - show statistics [3-17](#)
 - timeout [3-14, 3-16](#)
 - TCP
 - detected anomalies [11-3](#)
 - drop statistics [14-6, 14-7](#)
 - no proxy policy templates [7-4](#)
 - policy templates [7-2](#)
 - templates
 - LINK [8-4](#)
 - viewing policies [5-4](#)
 - zone [5-2](#)
 - thresh-mult [7-16, 14-2, 14-3](#)
 - threshold
 - command [7-14](#)
 - configuring IP threshold [7-17](#)
 - configuring list [7-17](#)
 - configuring specific IP [7-17](#)
 - filter rate termination [6-23](#)
 - malicious rate termination [6-23](#)
 - marking as tuned [5-8, 8-10](#)
 - multiplying [14-2, 14-3](#)
 - multiplying before accepting [7-15](#)
 - selection [8-13](#)
 - setting as fixed [7-14](#)
 - tuning [1-4, 8-2](#)
 - threshold-list command [7-17](#)
 - threshold selection [8-7](#)
 - threshold tuning
 - save results periodically [8-9](#)
 - time, configuring [3-21](#)
 - timeout command [7-18](#)
 - timeout session, configuring [3-33](#)
 - timeout session, disabling [3-33](#)
 - timesaver
 - symbol overview [1-xix](#)
 - timezone [3-22](#)
 - tip
 - symbol overview [1-xix](#)
 - to-user-filters
 - dynamic filter action [6-18](#)
 - policy action [7-19](#)
 - traceroute command [12-29](#)
 - traffic
 - monitoring [12-14, 12-15](#)
 - traffic forwarding [4-6, A-6](#)
 - traffic injection [A-14](#)
 - trap [12-6](#)
 - trap-dest [3-26](#)
 - tuning policy thresholds [8-6](#)
 - tunnel
 - commands [2-11](#)
 - configuring [2-10](#)
 - GRE keepalive [2-11](#)
 - tunnel diversion [4-20, A-11](#)
 - Cisco router configuration [4-21](#)
 - Guard configuration [4-21](#)

U

UDP

- detected anomalies [11-3](#)
- drop statistics [14-6](#)
- policy templates [7-3](#)
- unauthenticated drop statistics [14-6](#)

unauth_pkts packet type [7-11](#)

unauthenticated TCP detected anomalies [11-3](#)

upgrading [13-8](#)

- MP [13-8](#)

user

- detected anomalies [11-3](#)
- user defined mitigated attacks [11-6](#)

user filter

- actions [6-13, 6-14, 6-18](#)
- command [6-4, 6-15](#)
- configuring [6-13](#)
- definition [1-5, 6-1](#)
- deleting [6-18](#)
- displaying [6-17](#)
- renumbering [6-15](#)

username

- encrypted password [3-7](#)

username command [3-6](#)

users

- adding [3-6](#)
- adding new [3-6](#)
- assigning privilege levels [3-6](#)
- deleting [3-8](#)
- privilege levels [2-1, 3-9](#)
- system users
 - admin [2-7](#)
 - riverhead [2-7](#)
- username command [3-6](#)

V

VLAN

- configuring [2-9](#)

VLAN VPN routing forwarding [4-17](#)

VLAN VRF [A-10](#)

Voice over IP

- See* VoIP

VoIP

- detected anomalies [11-3](#)
- drop statistics [14-7](#)
- malformed packets [11-7](#)
- policy template [7-3](#)
- spoofed attacks [11-5](#)
- user filter action [6-14](#)
- zone template [5-3](#)

VPN routing forwarding [4-11, A-6](#)

VRF [A-6, A-8](#)

VRF-DST

- Cisco router configuration [4-13](#)
- Guard configuration [4-12](#)

VRF – VLAN [4-17](#)

W

WBM

- activating [2-15](#)

WBM logo

- adding [3-31](#)
- deleting [3-32](#)

X

XML schema [11-12 to 11-14, 13-6](#)

Z

zebra routing table [B-3](#)

zombie [11-9](#)

- packet counter [12-4](#)

zombie attack [11-10](#)

- zombies [1-3](#)
- zone
 - blocking criteria [14-3](#)
 - blocking flows [14-2](#)
 - clearing counters [12-4](#)
 - command [5-4, 5-5, 10-3](#)
 - command completion [3-13, 5-6](#)
 - comparing [8-14](#)
 - configuration mode [2-3, 5-5](#)
 - copying [5-5](#)
 - creating [5-4](#)
 - creating default [9-6](#)
 - defining IP address [5-7](#)
 - definition [5-1](#)
 - deleting [5-4](#)
 - deleting IP address [5-8](#)
 - duplicating [5-5](#)
 - excluding IP address [5-7](#)
 - IP address [5-7](#)
 - learning [8-1](#)
 - LINK templates [8-4](#)
 - malicious rate [9-8](#)
 - modifying IP address [5-8](#)
 - operation mode [5-4](#)
 - protecting [9-1](#)
 - reconfiguring [5-5](#)
 - sub [9-7](#)
 - synchronize configuration [5-8](#)
 - synchronizing offline [5-10](#)
 - templates [5-2](#)
 - viewing configuration [5-7](#)
 - viewing policies [7-21](#)
 - viewing status [12-2](#)
- zone-malicious-rate [6-23](#)
- zone policy
 - marking as tuned [5-8, 8-10](#)
- zone protection
 - terminating [9-11](#)
- zone synchronization [8-3](#)

