



A		
AAA		
アカウントティング	3-17	
設定	3-5	
認可	3-14	
認証	3-7	
aaa accounting コマンド	3-17	
aaa authentication コマンド	3-7	
aaa authorization コマンド	3-14	
action コマンド	7-30	
add-service コマンド	7-15	
admin 特権レベル	2-11	
always-accept	7-32	
always-ignore	7-32	
anti-spoofing ドロップ統計情報	12-12	
arp コマンド	10-39	
auth パケットタイプ	7-18	
B		
bad packets to proxy ドロップ統計情報	12-11	
basic		
ユーザ フィルタのアクション	6-24	
BGP		
Cisco ルータの設定例	4-9	
Guard の設定	4-5, 4-13	
Juniper ルータの設定例	4-10	
宛先変更方式	A-9	
アナウンスメント	A-24	
設定	4-3	
設定例	4-7	
block-unauthenticated ポリシー アクション	7-30	
C		
CFE	11-13	
clear log コマンド	10-12	
CLI		
エラー メッセージ	2-14	
コマンドのショートカット	2-16	
コマンドの発行	2-12	
使用	2-11	
タブ補完	2-15	
プロンプトの変更	3-37	
ヘルプの取得	2-15	
config 特権レベル	2-11	
copy コマンド		
ftp running-config	11-4	
new-version	11-11	
packet-dump	10-24	
running-config	11-2	
ゾーンのログ	10-11	

レポート 9-20
 ログ 10-8, 10-11
 copy-from-this 5-7
 copy-policies コマンド 7-43
 cpu 使用率 10-38

D

date コマンド 3-30
 DDoS
 概要 1-2
 攻撃の分類 12-7
 deactivate コマンド 5-21, 5-36
 default-gateway コマンド 2-29
 description コマンド 5-11
 diff コマンド 7-40, 7-41
 disable コマンド 7-11
 Distributed Denial of Service
 「DDoS」を参照
 DNS
 TCP ポリシー テンプレート 7-5
 検出された異常 9-5
 ドロップ統計情報 12-11, 12-12
 drop
 動的フィルタのアクション 6-30
 ポリシー アクション 7-30
 ユーザ フィルタのアクション 6-24
 drop-statistics コマンド 12-9
 dst トラフィック特性 7-19
 dynamic 特権 レベル 2-11

E

enable
 password コマンド 3-12
 コマンド 3-13, 7-11
 event monitor コマンド 10-8
 export packet-dump コマンド 10-23
 export reports コマンド 9-19
 export コマンド 10-10
 packet-dump 10-23

F

FBF
 Juniper ルータの設定例 4-18
 filter-termination コマンド 6-37
 first-hit 3-21
 fixed-threshold 7-24
 flash-burn コマンド 11-14
 fragments
 ポリシー テンプレート 7-5

G

global トラフィック特性 7-19
 GRE
 「トンネル」を参照 2-25
 Guard
 自己保護 10-50

H

history コマンド 11-8

hostname

コマンド 3-37

変更 3-37

HTTP

検出された異常 9-5

ポリシー テンプレート 7-5

I

in パケット タイプ 7-18

incoming TCP ドロップ統計情報 12-9

install new-version コマンド 11-12

Interactive

ポリシーのステータス 7-32

interactive-status コマンド 7-31

ip address コマンド 2-25

インターフェイス 2-21?2-24

ゾーン 5-9, 5-43

ip route コマンド 2-30

IP アドレス

変更、ゾーン 5-10

IP スキャン

検出された異常 9-5

ポリシー テンプレート 7-5

IPIP

「トンネル」を参照 2-25

J

Juniper

ルーティング インスタンス 4-35, A-19

K

keepalive コマンド 2-27

key コマンド

add 3-29, 3-33

generate 3-36

remove 3-34

L

L2F 4-11, A-13

設定 4-12

ルータの設定 4-13

land attack ドロップ統計情報 12-12

learning

policy-construction コマンド 5-17

threshold-tuning コマンド 5-20, 5-21

コマンド 5-18, 5-22

プロセスの終了 5-18, 5-22

learning accept コマンド 5-18, 5-21

learning-params

periodic-action コマンド 5-18, 5-21, 5-24

threshold-multiplier コマンド 7-25

threshold-selection コマンド 5-21, 5-25

threshold-tuned コマンド 5-10, 5-27

learning-params fixed-threshold コマンド 7-24

LINK テンプレート 5-17

logging コマンド 10-9

M

malformed packets ドロップ統計情報 12-12

max-services コマンド 7-10

- MIB、サポートされている 3-2
 - min-threshold コマンド 7-10
 - MPLS LSP A-26
 - mtu コマンド 2-21, 2-23, 2-26
- N**
- netstat コマンド 10-41
 - no learning コマンド 5-18, 5-22
 - non DNS ドロップ統計情報 12-11
 - notify ポリシー アクション 7-30
 - ns ポリシー テンプレート 7-8
 - NTP 3-30
 - permit 3-31
 - server 3-31
 - サービスのイネーブル化 3-31
 - num_sources パケット タイプ 7-18
- O**
- other_protocols
 - 検出された異常 9-5
 - other protocols ドロップ統計情報 12-10
 - other_protocols
 - ポリシー テンプレート 7-6
 - outgoing TCP ドロップ統計情報 12-10
 - out_pkts パケット タイプ 7-18
- P**
- packet-dump 10-14
 - auto-capture コマンド 10-17
 - エクスポート 10-23, 10-24
 - シグニチャ 10-30
 - 自動
 - アクティブ化 10-16
 - 非アクティブ化 10-18
 - packet-dump コマンド 10-18
 - PBR A-10, A-14
 - PBR VLAN A-17
 - PBR-DST 4-14
 - Cisco ルータの設定 4-17
 - Guard の設定 4-16
 - 設定 4-15
 - 例 4-17
 - PBR VLAN
 - Guard の設定 4-27
 - PBR-VLAN 4-26
 - permit
 - コマンド 2-33, 2-35, 3-3
 - ユーザ フィルタのアクション 6-24
 - ping コマンド 10-46
 - pkts パケット タイプ 7-18
 - Policy Based Routing A-10
 - policy set-timeout コマンド 7-29
 - policy-template add-service コマンド 7-15
 - policy-template remove service コマンド 7-15
 - poweroff コマンド 11-10
 - protect learning コマンド 5-20
 - protect コマンド 5-36
 - protection-end-timer コマンド 5-41
 - protocol トラフィック特性 7-19
 - proxy
 - コマンド 2-32
 - proxy-threshold コマンド 7-28

- ## R
- Rate Limiter
 - ドロップされた 12-9
 - rate-limit コマンド 5-10
 - reactivate-zones 11-9
 - reboot コマンド 11-9
 - redirect/zombie
 - 動的フィルタのアクション 6-30
 - ポリシー アクション 7-30
 - reload コマンド 11-9
 - remove service コマンド 7-15
 - reqs パケットタイプ 7-18
 - running-config
 - copy 11-2
 - copy ftp 11-4
 - show 10-2
- ## S
- self-protection コマンド 10-50
 - service
 - snmp-trap 3-37
 - set-action 7-30
 - show public-key コマンド 3-36
 - show コマンド
 - cpu 10-38
 - diagnostic-info 10-35
 - disk-usage 11-7
 - drop-statistics 12-9
 - dynamic-filters 6-32, 12-5
 - host-keys 3-28
 - log export-ip 10-10
 - memory 10-37
 - packet-dump signatures 10-30
 - rates 10-4, 12-2
 - recommendations pending-filters 8-7
 - running-config 10-2
 - show 10-3
 - カウンタ 10-4
 - 公開鍵 3-36
 - 推奨事項 8-4, 8-5
 - ゾーンのポリシー 7-33
 - テンプレート 5-7
 - 動的フィルタのソート 6-32
 - ポリシー 7-33, 12-3, 12-5
 - ポリシーの統計 7-35
 - ポリシーの統計情報 5-23
 - レポート 12-7
 - レポートの詳細 9-14
 - ロギング 10-10
 - ログ 10-10
 - show 特権レベル 2-11
 - shutdown コマンド 2-22
 - snapshot
 - コマンド 7-38
 - snapshot コマンド 7-37
 - SNMP、アクセス 3-2
 - snmp コマンド
 - community 3-40
 - trap-dest 3-37
 - SNMP、トラップ ジェネレータの設定 3-37
 - speed コマンド 2-21
 - src トラフィック特性 7-19

SSH

- 鍵の削除 3-34
- 鍵の生成 3-36
- サービス 2-35
- 設定 2-35

state コマンド 7-22, 12-6

strong

- 動的フィルタのアクション 6-30
- ポリシー アクション 7-30
- ユーザ フィルタのアクション 6-24

syn_by_fin パケット タイプ 7-18

syns パケット タイプ 7-18

syslog

- エクスポート パラメータの設定 10-9
- サーバの設定 10-10
- メッセージの形式 10-9

T

TACACS+

- 検索の設定 3-20
- サーバの IP アドレス 3-19
- サーバの暗号鍵 3-20
- サーバの接続タイムアウト 3-21
- サーバの設定 3-18
- 統計情報のクリア 3-22
- 統計情報の表示 3-22
- 認証
 - key generate コマンド 3-25, 3-28

tacacs-server コマンド

- clear statistics 3-22
- first-hit 3-21

鍵 3-20

タイムアウト 3-21

統計情報の表示 3-22

ホスト 3-19

TCP

検出された異常 9-5

ドロップ統計情報 12-10, 12-11

プロキシが使用されない場合のポリシー テンプレート 7-8

ポリシー テンプレート 7-6

thresh-mult 7-26, 12-4, 12-5

threshold

コマンド 7-23

threshold-list 7-27

threshold-selection 5-21

timeout コマンド 7-29

to-user-filters

動的フィルタのアクション 6-30

ポリシー アクション 7-30

traceroute コマンド 10-44

trap-dest 3-37

tunnel

コマンド 2-25

U

UDP

unauthenticated ドロップ統計情報 12-10

検出された異常 9-5

ドロップ統計情報 12-10

ポリシー テンプレート 7-6

unauth_pkts パケット タイプ 7-18

- USB
 - ミニ ケーブルの接続 2-7
- username
 - 暗号化されたパスワード 3-9
 - username コマンド 3-8
- V
- VLAN
 - 設定 2-23
 - VLAN VPN ルーティング転送 4-30
 - VLAN VRF A-18
 - VLAN ポリシーベース ルーティング 4-26
 - VPN Routing Forwarding A-10
 - VPN ルーティング転送 4-21
 - VRF A-10, A-15
 - VRF-DST
 - Cisco ルータの設定 4-25
 - Guard の設定 4-23, 4-24
 - VRF-VLAN 4-30
- W
- WBM
 - アクティブ化 2-33
- X
- XML スキーマ 9-19/9-23, 10-23
- Z
- zebra ルーティング テーブル B-7
- zone-malicious-rate 6-37
- あ
- アウトオブバンド
 - インターフェイスの設定 2-20
- アウトオブバンド インターフェイス 2-19
- アカウントティング、設定 3-17
- 悪意のあるレートによる終了しきい値 6-36
- アクションフロー 9-17
- 新しいバージョン
 - アップグレード 11-11
 - インストール 11-12
- アップグレード 11-11
- 宛先変更 A-3
 - BGP 4-2
 - BGP 宛先変更方式 4-4, A-9
 - 遠隔宛先変更 4-43, A-7, A-22
 - 静的ネクストホップ A-11
 - 動的ネクストホップ A-11
 - トラブルシューティング 12-2
 - トンネル 4-39, 4-40, A-21
 - レイヤ 2 トポロジ A-6
 - レイヤ 3 トポロジ A-5
- 宛先変更元ルータ A-2
- い
- 異常
 - 検出された 9-5
 - フロー 9-13
 - イベント ログ 10-8

インターフェイス

- IP アドレスの設定 2-21, 2-24, 2-25
- アウトオブバンド 2-19
- アクティブ化 2-20, 2-22
- コマンド 2-20, 2-23, 2-24, 2-25
- 設定 2-20
- ループバック 2-24

インタラクティブ

- 動作モード 8-3
- インタラクティブ保護モード 1-7, 5-36
- インバンド
 - インターフェイスの設定 2-20

え

エクスポート

- 設定ファイル 11-2
- レポートを自動的に 9-19
- ログファイル 10-11
- 遠隔宛先変更 4-43, A-7, A-22
 - Cisco ルータの設定 4-46
 - Guard の設定 4-45

お

- オンデマンド 5-43

か

- カウンタ
 - 履歴 10-4
- カウンタ、表示 10-4

監視

- ネットワークトラフィック 10-14, 10-23, 10-24

管理

- SSH 2-35
- WBM 2-33
- 概要 2-33

き

基本

- 保護モジュール 7-17
- 基本保護モジュール 1-9, 7-17
- キャプチャ、パケット 10-18

強化

- 保護モジュール 1-9, 7-17
- 強化保護モジュール 7-17

く

- クライアント攻撃 9-15
- クライアント攻撃（軽減された攻撃） 9-9

け

軽減された攻撃

- 概要 9-6
- クライアント攻撃 9-9
- スプーフィング利用 9-7
- ゾンビ 9-7
- 不正形式パケット 9-11
- ユーザ定義 9-10

警告

記号の概要 xxxiii

検出された

異常 9-5

フロー 9-17

こ

公開鍵

表示 3-36

攻撃のタイプ

クライアント 9-9

軽減された攻撃 9-15

スプーフィング利用 9-7

ゾンビ 9-8, 9-11

不正形式パケット 9-11

ユーザ定義 9-10

攻撃の統計情報 12-8

攻撃レポート

dropped/replied packets 9-4

エクスポート 9-19

エクスポート、自動的に 9-19

軽減された攻撃 9-6

検出された異常 9-5

コピー 9-19, 9-20

タイミング 9-3

統計情報 9-3

表示 9-14, 12-7

履歴 11-8

レイアウト 9-2

コマンドのショートカット 2-16

コマンドライン インターフェイス

「CLI」を参照 2-11

コンソール

接続 2-9

ローカル接続 2-10

さ

サービス

wbm 2-33

アクセス権 3-3

イネーブル化 3-3

コピー 7-43

コマンド 2-33, 3-3

削除 7-15

追加 7-14

サービスのイネーブル化 3-3

サブゾーン 5-40

し

時間帯 3-31

しきい値

悪意のあるレートによる終了 6-36

受け入れ前の乗算 7-25

固定値として設定 7-24

乗算 12-4, 12-5

選択 7-38

調整 1-6, 5-14

調整済みのマーク付け 5-10, 5-27

特定の IP の設定 7-27

フィルタ レートによる終了 6-36

シグニチャ

- 生成 10-29
- シグニチャの生成 10-29
- シグニチャの抽出 10-29
- 時刻、設定 3-30
- 自動保護モード 1-7, 5-36

す

推奨事項

- アクティブ化 8-3, 8-7
- 受け入れ 8-8
- 概要 8-2
- 決定の変更 7-31
- コマンド 8-7
- 通知の受信 8-2
- 非アクティブ化 8-3
- 表示 8-2, 8-4
- 保留フィルタの表示 8-7
- 無視 8-8
- スーパーバイザ モジュール
 - 設定の保存 4-1
- スタティック ルート
 - 追加 2-30
- スナップショット
 - 比較 7-40
 - 表示 7-41
 - ポリシーのバックアップ 5-15, 7-39
- スプーフィングを利用した攻撃 9-7, 9-15

せ

設定

- スーパーバイザへの保存 4-1
- ファイル
 - インポート 11-4
 - エクスポート 11-2
 - コピー 11-2
 - 表示 10-2
- 設定コマンド 2-18
- 前面パネル 2-3

そ

送信元 IP

- tunnel 2-25

ゾーン

- IP アドレス 5-9
- IP アドレスの変更 5-10
- LINK テンプレート 5-17
- オフラインでの同期 5-32
- コピー 5-7
- コマンド 5-4, 5-7, 8-3
- 再設定 5-9
- 削除 5-6
- 作成 5-4
- サブ 5-40
- ステータスの表示 10-3
- 設定の同期 5-29
- 設定の表示 5-12
- 設定モード 5-9
- 定義 1-4, 5-2
- テンプレート 5-5

- 動作モード 5-5
- 比較 7-41
- 複製 5-7
- フローのブロッキング 12-2, 12-3
- ブロッキング基準 12-4
- 保護 5-33
- ポリシーの表示 7-33
- ラーニング 5-13
- ゾーンのポリシー
 - 調整済みのマーク付け 5-10, 5-27
- ゾンビ 9-15
 - パケットカウンタ 10-5
- ゾンビ攻撃 9-7, 9-17

- た**
- 断片
 - 検出された異常 9-5

- ち**
- 注意
 - 記号の概要 xxxii
- 注入、トラフィックの A-28
- 注入先ルータ A-2

- て**
- ディスク使用率 11-7
- 転送 4-11, A-10
 - PBR VLAN A-17
 - PBR-DST 4-14
 - PBR-VLAN 4-26
- VLAN VRF A-18
- VPN ルーティング 4-21
- VRF A-15
- VRF-VLAN 4-30
- ポリシーベース ルーティング 4-14
- レイヤ 2 4-11, A-13
- レイヤ 3 A-14
- テンプレート
 - LINK 5-17
 - ゾーン 5-5
 - ポリシーの表示 5-7

- と**
- 動的フィルタ 6-2
 - アクション 6-30
 - 概要 6-29
 - コマンド 6-31, 6-35
 - 削除 6-35, 12-6
 - 終了 6-37
 - ソート 6-32
 - ゾーンの悪意のあるレート 6-37
 - 定義 1-8
 - ～の作成の防止 6-36
 - 非アクティブ化 6-36, 12-6
 - 表示 6-32, 12-5
- 動的フィルタのアクションのブロック 6-30
- 特定の IP しきい値 7-27
- 特権レベル 2-11
 - ～の間の移動 3-13
 - パスワードの割り当て 3-12
- トラップ 10-9

- トラフィック
 - 監視 10-14, 10-23, 10-24
 - トラフィック転送 4-11, A-10
 - トラフィックのキャプチャ 10-14
 - トラフィックの記録 10-14
 - トラフィックの注入 A-28
 - ドロップ
 - 統計情報 12-9
 - ドロップされたパケット
 - 攻撃レポート 9-4
 - ラーニング 5-15
 - ドロップ保護モジュール 1-9
 - トンネル
 - GRE キープアライブ 2-27
 - 設定 2-25
 - トンネル宛先変更 4-39, A-21
 - Cisco ルータの設定 4-42
 - Guard の設定 4-40
- に
- 認可、設定 3-11, 3-12
 - 認識保護モジュール 1-9
 - 認識モジュール 10-37
 - 認証、設定 3-7
 - 認証されていない TCP の検出された異常 9-6
- ね
- ネクストホップ ディスカバリ A-30
 - IGP A-31
 - IGP + BGP A-33
 - ルーティング プロトコル A-30
 - ネクストホップ ルータ A-2
 - ネクストホップ ルータの候補 A-2
- は
- バークリー パケット フィルタ 6-14
 - バイパス フィルタ
 - コマンド 6-20
 - 削除 6-22
 - 設定 12-6
 - 定義 1-8, 6-2
 - 表示 6-21
 - ハイブリッド 9-15
 - 背面パネル 2-4
 - パケット、キャプチャ 10-18
 - パスワード
 - 暗号化された 3-9
 - イネーブル化 3-12
 - 変更 3-10
 - パスワード、復旧 11-15
- ふ
- ファシリティ 10-9
 - フィルタ
 - 概要 6-2
 - 動的 1-8, 6-2, 6-29
 - バイパス 1-8, 6-20
 - フレックスコンテンツ 1-8, 6-7
 - ユーザ 1-8, 6-23

- フィルタ レート
 - 終了しきい値 6-37
- 不正形式パケット 9-15
 - 軽減された攻撃 9-11
- フラッシュの焼き付け 11-13
- フレックスコンテンツ フィルタ
 - 設定 6-8
 - 定義 1-8, 6-2
 - デフォルト設定 10-51
 - ドロップされた 12-9
 - 番号変更 6-8
 - 表示 6-17
- フレックスコンテンツ フィルタの番号変更 6-8
- プロキシ
 - 設定 2-32
 - プロキシが使用されない場合のポリシー テンプレート 7-8
- プロキシが使用されない場合のポリシー テンプレート 7-8
- 分析保護モジュール 1-9, 7-17

- へ

- 返送されたパケット 9-4

- ほ

- ポート スキャン
 - 検出された異常 9-5
 - ポリシー テンプレート 7-6
- 保護
 - アクティブ化 2-32
 - インタラクティブ モード 1-7, 5-36
 - オンデマンド 5-43
 - コマンド 5-34
 - 自動的な非アクティブ化 5-41
 - 自動モード 1-7, 5-36
 - 特定の IP 5-35
 - 非アクティブ化 5-36
 - 保護の非アクティブ化 5-41
 - 保護モジュール
 - 「モジュール」を参照
 - ホスト、ロギング 10-10
 - ホスト鍵
 - 削除 3-28
 - ポリシー
 - copy-policies 7-43
 - learning-params fixed-threshold コマンド 7-24
 - アクション 7-21, 7-30
 - アクティブ化 7-21
 - 現在の～のバックアップ 5-15, 7-39
 - 構造 7-2
 - 構築 1-6, 5-14, 5-16, 7-4
 - コマンド 7-20
 - サービスの削除 7-15
 - サービスの追加 7-14
 - しきい値 7-4, 7-21, 7-23
 - しきい値の乗算 7-26, 12-4, 12-5
 - しきい値の調整 5-19
 - しきい値を固定 7-24
 - 状態 7-21
 - タイムアウト 7-21, 7-29
 - 調整、しきい値 1-6, 5-14, 7-4
 - 調整済みのマーク付け 5-10, 5-27
 - ディセーブル化 7-21

- 統計情報の表示 5-23, 7-35
- トラフィック特性 7-19
- ナビゲーションパス 7-20
- パケットタイプ 7-17
- パラメータのコピー 7-43
- 非アクティブ化 7-21
- 表示 12-5
- プロキシしきい値 7-28
- ポリシー テンプレート
 - max-services 7-10
 - min-threshold 7-10
 - 概要 7-5
 - コマンド 7-8, 7-9, 7-11
 - 状態 7-11
 - 設定コマンド レベル 7-9
 - パラメータ 7-8
- ポリシーの構築 5-16
- ポリシーのしきい値の調整 5-19
- ポリシーベース ルーティング 4-14
- 保留動的フィルタ 8-2
 - 表示 8-7
- め
- メモリ消費量 10-37
- も
- モジュール
 - 概要 7-17
 - 基本 1-9, 7-17
 - 強化 1-9, 7-17
- ドロップ 1-9
- 認識 1-9, 10-37
- 分析 1-9, 7-17
- レートリミット 1-9, 6-20
- ゆ
- ユーザ
 - Admin 2-17
 - riverhead 2-17
 - 新しい~の追加 3-8
 - 検出された異常 9-6
 - 削除 3-9
 - 追加 3-8
 - 特権レベル 2-11, 3-12
 - 特権レベルの割り当て 3-8
 - ユーザ定義 (軽減された攻撃) 9-10
- ユーザフィルタ
 - アクション 6-24
 - コマンド 6-8, 6-25
 - 削除 6-28
 - 設定 6-23
 - 定義 1-8, 6-2
 - 番号変更 6-25
 - 表示 6-27
- ユーザフィルタの番号変更 6-25
- ら
- ラーニング
 - 概要 5-13
 - 結果の同期 5-16

しきい値の調整 5-19
 ドロップされたパケット 5-15
 ポリシーの構築 5-16
 ラックマウントの仕様 2-2

り

リポート
 パラメータ 11-9

る

ルーティング インスタンス 4-35, A-19
 ルーティング テーブル
 GRM B-7
 zebra アプリケーション B-7
 操作 2-30
 表示 2-31
 ループバック インターフェイス 2-24

れ

レイヤ 2 トポロジ A-6
 レイヤ 3 トポロジ A-5
 レート
 履歴 10-4
 レート、表示 10-4
 レート リミット保護モジュール 1-9, 6-20
 レポート
 「攻撃レポート」を参照 9-2
 詳細 9-14

ろ

ロギング、設定の表示 10-10
 ログ ファイル
 エクスポート 10-8, 10-11
 クリア 10-12
 表示 10-10
 履歴 11-8