



<b>A</b>	
AAA	
アカウントティング	3-15
設定	3-4
認可	3-12
認証	3-5
aaa accounting コマンド	3-15
aaa authentication コマンド	3-5
aaa authorization コマンド	3-12
action コマンド	7-25
add-service コマンド	7-14
admin 特権レベル	2-11
always-accept	7-27
always-ignore	7-27
anti-spoofing ドロップ統計情報	11-12
arp コマンド	10-17
auth パケットタイプ	7-16
<b>B</b>	
bad packets to proxy ドロップ統計情報	11-11
basic	
ユーザ フィルタのアクション	6-14
BGP	
Cisco ルータの設定例	A-10
Guard の設定	A-5, A-14
Juniper ルータの設定例	A-11
宛先変更方式	4-9
アナウンスメント	4-25
設定	A-3
設定例	A-8
block-unauthenticated ポリシー アクション	7-25
<b>C</b>	
CFE	10-27, 10-28
clear log コマンド	10-8
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	3-26
ヘルプの取得	2-15
config 特権レベル	2-11
copy コマンド	
ftp running-config	10-12
new-version	10-26
running-config	10-11
ゾーンのログ	10-7
レポート	9-17

ログ 10-4, 10-7  
 copy-services コマンド 7-30  
 cpu 使用率 10-16

D

date コマンド 3-21, 3-22  
 DDoS  
 概要 1-2  
 攻撃の分類 11-7  
 default-gateway コマンド 2-28  
 description コマンド 5-6  
 diff コマンド 7-29  
 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 11-11, 11-12

drop

動的フィルタのアクション 6-19  
 ポリシー アクション 7-23, 7-25  
 ユーザ フィルタのアクション 6-15

drop-statistics コマンド 11-9  
 dst トラフィック特性 7-17  
 dynamic 特権レベル 2-11

E

enable  
 password コマンド 3-10

コマンド 3-11, 7-11  
 event monitor コマンド 10-4  
 export コマンド 10-6

F

FBF

Juniper ルータの設定例 A-19  
 filter-termination コマンド 6-25  
 first-hit 3-17  
 flash-burn コマンド 10-28

G

global トラフィック特性 7-17  
 GRE  
 「トンネル」を参照 2-24  
 Guard  
 自己保護 3-30

H

history コマンド 10-10  
 hostname  
 コマンド 3-26  
 変更 3-26  
 HTTP  
 検出された異常 9-4  
 ポリシー テンプレート 7-5

I

incoming TCP ドロップ統計情報 11-9

install new-version コマンド 10-26

#### interactive

動作モード 8-3

ポリシーのステータス 7-27

interactive-status コマンド 7-26

ip address コマンド 2-25

インターフェイス 2-21?2-23

ゾーン 5-4

ip route コマンド 2-29

#### IP スキャン

検出された異常 9-5

ポリシー テンプレート 7-6

#### IPIP

「トンネル」を参照 2-24

## J

#### Juniper

ルーティング インスタンス 4-20, A-36

## K

keepalive コマンド 2-27

#### key コマンド

add 3-24

remove 3-25

## L

L2F 4-13, A-12

設定 A-13

ルータの設定 A-14

land attack ドロップ統計情報 11-12

#### learning

policy-construction コマンド 5-13

threshold-tuning コマンド 5-15

LINK テンプレート 5-13

logging コマンド 10-5

## M

malformed packets ドロップ統計情報 11-12

max-services コマンド 7-10

min-threshold コマンド 7-11

MPLS LSP 4-27

mtu コマンド 2-21, 2-22, 2-25

## N

netstat コマンド 10-19

no learning コマンド 5-14, 5-16

non DNS ドロップ統計情報 11-11

notify ポリシー アクション 7-23, 7-26

ns ポリシー テンプレート 7-8

NTP 3-22

permit 3-23

サーバ 3-23

サービスの有効化 3-22

num\_sources パケットタイプ 7-16

## O

other protocols ドロップ統計情報 11-10

outgoing TCP ドロップ統計情報 11-10

out\_pkts パケットタイプ 7-16

P

- PBR 4-10, 4-14
- PBR VLAN 4-17
- PBR-DST A-15
  - Cisco ルータの設定 A-18
  - Guard の設定 A-17
  - 設定 A-16
  - 例 A-18
- PBR-VLAN A-27
  - Guard の設定 A-28
- permit
  - コマンド 2-32, 2-34, 3-3
  - ユーザ フィルタのアクション 6-14
- ping コマンド 10-23
- pkts パケット タイプ 7-16
- Policy Based Routing 4-10
- poweroff コマンド 2-37
- protection-end-timer コマンド 5-19
- protocol トラフィック特性 7-17
- proxy
  - コマンド 2-31
- proxy-threshold コマンド 7-24

R

- rate-limit コマンド 5-5
- reactivate-zones 2-36
- reboot コマンド 2-36
- redirect/zombie
  - 動的フィルタのアクション 6-20
  - ポリシー アクション 7-26
- reload コマンド 2-35

- reqs パケット タイプ 7-16
- running-config
  - copy 10-11
  - copy ftp 10-12
  - show 3-20

S

- self-protection コマンド 3-30
- service
  - snmp-trap 3-27
  - wbm 2-32
  - コマンド 2-32, 3-2
- set-action 7-26
- show コマンド
  - counters 5-21
  - cpu 10-16
  - diagnostic-info 10-14
  - disk-usage 10-9
  - drop-statistics 11-9
  - dynamic-filters 6-21, 11-5
  - log export-ip 10-6
  - memory 10-16
  - rates 5-21, 11-2
  - recommendations pending-filters 8-7
  - running-config 3-20
  - show 10-2
  - templates 5-9
  - 推奨事項 8-4, 8-5
  - ゾーンのポリシー 7-31
  - 動的フィルタのソート 6-21
  - ポリシー 7-31, 11-3, 11-5

- ポリシーの統計情報 5-16, 7-32, 7-33
  - レポート 11-7
  - レポートの詳細 9-13
  - ロギング 10-6
  - ログ 10-6
  - show 特権レベル 2-11
  - shutdown コマンド 2-21
  - snapshot コマンド 7-28
  - snmp コマンド
    - community 3-29
    - trap-dest 3-27
  - SNMP、トラップ ジェネレータの設定 3-27
  - src トラフィック特性 7-17
  - SSH
    - キーの削除 3-25
    - 設定 2-34
  - state コマンド 7-21, 11-6
  - strong
    - 動的フィルタのアクション 6-19
    - ポリシー アクション 7-23, 7-25
    - ユーザ フィルタのアクション 6-15
  - syn\_by\_fin パケットタイプ 7-16
  - syms パケットタイプ 7-16
  - syslog
    - エクスポート パラメータの設定 10-5
    - サーバの設定 10-6
    - メッセージの形式 10-5
- T**
- TACACS+
    - 検索の設定 3-17
- サーバの IP アドレス 3-16
  - サーバの暗号キー 3-17
  - サーバの接続タイムアウト 3-18
  - サーバの設定 3-15
  - 統計情報の表示 3-19
  - 統計のクリア 3-19
- tacacs-server コマンド
- clear statistics 3-19
  - first-hit 3-17
  - timeout 3-18
  - キー 3-17
  - 統計情報の表示 3-19
  - ホスト 3-16
- TCP**
- 検出された異常 9-4
  - ドロップ統計情報 11-10, 11-11
  - 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 7-22, 11-4, 11-5
- timeout コマンド 7-24
- to-user-filters
  - 動的フィルタのアクション 6-19
  - ポリシー アクション 7-23, 7-25
- traceroute コマンド 10-22
- trap-dest 3-27
- tunnel
  - コマンド 2-25
- U**
- UDP
    - unauthenticated ドロップ統計情報 11-10

検出された異常 9-5  
 ドロップ統計情報 11-10  
 ポリシー テンプレート 7-7  
 unauth\_pkts パケットタイプ 7-16  
 USB  
     ミニ ケーブルの接続 2-7  
 username コマンド 3-6

## V

VLAN  
     設定 2-22  
 VLAN VPN ルーティング転送 A-31  
 VLAN VRF 4-18  
 VLAN ポリシーベース ルーティング A-27  
 VPN Routing Forwarding 4-10  
 VPN ルーティング転送 A-22  
 VRF 4-10, 4-15  
 VRF - DST  
     Cisco ルータの設定 A-25  
     Guard の設定 A-24  
 VRF-VLAN A-31

## W

WBM  
     アクティブ化 2-32

## X

XML スキーマ 9-19

## Z

zebra ルーティング テーブル B-6  
 zone  
     コマンド 5-7, 5-10, 8-3  
 zone-malicious-rate 6-25

## 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  
 アカウンティング、設定 3-14  
 悪意のあるレートによる終了しきい値 6-24  
 アクションフロー 9-15  
 新しいバージョン  
     アップグレード 10-26  
     インストール 10-26  
 アップグレード 10-26  
 宛先変更 4-3  
     BGP A-2  
     BGP 宛先変更方式 4-9, A-4  
     遠隔宛先変更 4-8, 4-23, A-44  
     静的ネクストホップ 4-11  
     動的ネクストホップ 4-11  
     トラブルシューティング 11-2  
     トンネル 4-22, A-41  
     レイヤ 2 トポロジ 4-6  
     レイヤ 3 トポロジ 4-5  
 宛先変更元ルータ 4-2

## い

## 異常

検出された 9-4

フロー 9-12

イベントログ 10-4

## インターフェイス

IP アドレスの設定 2-21?2-23, 2-25

アウトオブバンド 2-19

アクティブ化 2-20, 2-21

コマンド 2-20, 2-22, 2-23, 2-24

設定 2-20

ループバック 2-23

インタラクティブ保護モード 1-6

## 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 10-11

ログファイル 10-7

遠隔宛先変更 4-8, 4-23, A-44

Cisco ルータの設定 A-47

Guard の設定 A-46

## お

オンデマンド 5-20

## か

カウンタ、表示 5-21

## 管理

SSH 2-34

WBM 2-32

概要 2-17

## き

## 基本

モジュール 7-15

基本モジュール 1-8

## 強化

モジュール 1-8, 7-15

## く

クライアント攻撃（軽減された攻撃） 9-8

## け

## 軽減された攻撃

概要 9-5

クライアント攻撃 9-8

形式異常パケット 9-10

スプーフィング利用 9-6

ゾンビ 9-6

ユーザ定義 9-9

## 警告

記号の概要 xxvii

## 形式異常パケット

軽減された攻撃 9-10

## 検出された

異常 9-4

フロー 9-15

## こ

## 攻撃のタイプ

- クライアント 9-8
- 形式異常パケット 9-10
- スプーフィング利用 9-6
- ゾンビ 9-8, 9-10
- ユーザ定義 9-9

## 攻撃の統計情報 11-8

## 攻撃レポート

- dropped/replied packets 9-3
- エクスポート 9-17
- 軽減された攻撃 9-5
- 検出された異常 9-4
- コピー 9-17
- タイミング 9-2
- 統計情報 9-3
- 表示 9-13, 11-7
- 履歴 10-10
- 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

- アクセス権 3-3
- 削除 7-15
- 追加 7-13

有効化 3-2

サービスの有効化 3-2

## し

時間帯 3-22

## しきい値

- 悪意のあるレートによる終了 6-24
- コマンド 7-22
- 乗算 11-4, 11-5
- 調整 1-6, 5-12
- 特定の IP の設定 7-23
- フィルタ レートによる終了 6-25

時刻、設定 3-21

自動保護モード 1-6

診断 10-14

## 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
- 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

スタティック ルート

追加 2-29

スプーフィングを利用した攻撃 9-6



## せ

## 設定

## ファイル

- インポート 10-12
- エクスポート 10-11
- コピー 10-11
- 表示 3-20

設定コマンド 2-18

前面パネル 2-3

## そ

## 送信元 IP

トンネル 2-25

## ゾーン

- IP アドレス 5-4
- LINK テンプレート 5-13
- コピー 5-10
- 再設定 5-4
- 作成 5-7
- ステータスの表示 10-2
- 設定の表示 5-6
- 定義 1-4
- テンプレート 5-8
- 動作モード 5-7
- 複製 5-10
- フローのブロッキング 11-2, 11-3
- ブロッキング基準 11-4
- 保護 5-17
- ポリシーの表示 7-31
- ラーニング 5-11

## ゾンビ

パケットカウンタ 5-22

ゾンビ攻撃 9-6, 9-15

## た

## 断片

検出された異常 9-5

ポリシー テンプレート 7-5

## ち

## 注意

記号の概要 xxvii

注入、トラフィックの 4-29

注入先ルータ 4-2

## て

ディスク使用率 10-9

転送 4-10, A-12

PBR VLAN 4-17

PBR-DST A-15

PBR -VLAN A-27

VLAN VRF 4-18

VPN ルーティング A-22

VRF 4-15

VRF-VLAN A-31

ポリシーベース ルーティング A-15

レイヤ 2 4-13, A-12

レイヤ 3 4-14

テンプレート

LINK 5-13

ゾーン 5-8  
 ポリシーの表示 5-9

トンネル宛先変更 4-22, A-41  
 Cisco ルータの設定 A-43  
 Guard の設定 A-42

と

動的フィルタ 1-7  
     アクション 6-19  
     概要 6-19  
     コマンド 6-20, 6-23  
     削除 6-23, 11-6  
     終了 6-25  
     ソート 6-21  
     ゾーンの悪意のあるレート 6-25  
     ～の作成の防止 6-24  
     非アクティブ化 6-24, 11-6  
     表示 6-21, 11-5  
     ～への入力 6-3  
 動的フィルタのアクションのブロック 6-19  
 特定の IP しきい値 7-23  
 特権レベル 2-11  
     ～の間の移動 3-11  
     パスワードの割り当て 3-10  
 トラップ 10-5  
 トラフィック転送 4-10, A-12  
 トラフィックの注入 4-29  
 ドロップ  
     統計情報 11-9  
 ドロップ モジュール 1-8  
 ドロップされたパケット 9-3  
 トンネル  
     GRE キープアライブ 2-26  
     設定 2-24

に

認可、設定 3-9, 3-10  
 認識モジュール 1-8, 10-16  
 認証、設定 3-5  
 認証されていない TCP の検出された異常 9-5

ね

ネクストホップ ディスカバリ 4-31  
     IGP 4-33  
     IGP + BGP 4-34  
     RMP 4-36  
     ルーティング プロトコル 4-31  
 ネクストホップ ルータ 4-2  
 ネクストホップ ルータの候補 4-2

は

バークリー パケット フィルタ 6-7  
 バイパス フィルタ 1-7  
     コマンド 6-12  
     削除 6-13  
     設定 11-6  
     定義 6-4  
     表示 6-13  
 背面パネル 2-4  
 パケット タイプでの 7-16

## パスワード

変更 3-8

有効化 3-10

パスワード、復旧 10-29

## ふ

ファシリティ 10-5

## フィルタ

概要 6-2

動的 1-7, 6-19

バイパス 1-7, 6-12

フレックス 1-7, 6-7

ユーザ 1-7, 6-14

## フィルタ レート

終了しきい値 6-25

フラッシュの焼き付け 10-28

フレックス フィルタ 1-7

コマンド 6-7

削除 6-7

設定 6-7

定義 6-4

デフォルト設定 3-31

表示 6-11

## プロキシ

設定 2-31

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

分析モジュール 1-8, 7-15

## へ

返送されたパケット 9-3

## 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

## 他のプロトコル

検出された異常 9-5

ポリシー テンプレート 7-6

## 保護

インタラクティブ モード 1-6

オンデマンド 5-20

コマンド 5-18

自動的な非アクティブ化 5-19

自動モード 1-6

終了のタイムアウト 5-19

特定の IP 5-18

保護の非アクティブ化 5-19

ホスト、ロギング 10-6

## ポリシー

copy-services 7-30

アクション 7-19, 7-25, 7-26

アクティブ化 7-20

構造 7-2

構築 1-6, 5-11, 5-12, 7-4

コマンド 7-18, 7-19

サービスの削除 7-15

サービスの追加 7-13

しきい値 7-4, 7-19, 7-22

しきい値の乗算 7-22, 11-4, 11-5

しきい値の調整 1-6, 5-12, 5-15, 7-4  
 状態 7-20  
 タイムアウト 7-19, 7-24  
 ディセーブル化 7-20  
 統計情報の表示 5-16, 7-32, 7-33  
 トラフィック特性 7-17  
 パケットタイプ 7-16  
 非アクティブ化 7-20  
 表示 11-5  
 プロキシしきい値 7-24  
 ポリシー テンプレート  
     max-services 7-10  
     min-threshold 7-11  
     概要 7-5  
     コマンド 7-8, 7-9, 7-12  
     状態 7-11  
     設定コマンド レベル 7-9  
     パラメータ 7-9  
 ポリシーの構築 5-12  
 ポリシーのしきい値の調整 5-15  
 ポリシーベース ルーティング A-15  
 保留フィルタ  
     表示 8-7

め

メモリ消費量 10-16

も

モジュール  
     概要 7-15

基本 1-8, 7-15  
 強化 1-8, 7-15  
 ドロップ 1-8  
 認識 1-8, 10-16  
 分析 1-8, 7-15  
 レートリミッタ 1-8, 6-12

ゆ

ユーザ  
     新しい～の追加 3-6  
     検出された異常 9-5  
     削除 3-7  
     追加 3-6  
     特権レベル 2-11, 3-10  
     特権レベルの割り当て 3-6  
     ユーザ定義 (軽減された攻撃) 9-9  
 ユーザフィルタ 1-7  
     アクション 6-14  
     コマンド 6-15, 6-16  
     削除 6-18  
     設定 6-14  
     定義 6-4  
     番号変更 6-15  
     表示 6-17  
     ～への入力 6-3  
 ユーザフィルタの番号変更 6-15

ら

ラーニング  
     概要 5-11

コマンド 5-14, 5-16  
 しきい値の調整 5-15  
 プロセスの終了 5-14, 5-16  
 ポリシーの構築 5-12  
 ラックマウントの仕様 2-2

## り

リブート  
 パラメータ 2-36

## る

ルーティング インスタンス 4-20, A-36  
 ルーティング テーブル  
 GRM B-6  
 zebra アプリケーション B-6  
 操作 2-29  
 表示 2-30  
 ループバック インターフェイス 2-23

## れ

レイヤ 2 トポロジ 4-6  
 レイヤ 3 トポロジ 4-5  
 レート、表示 5-21  
 レート リミッタ モジュール 1-8, 6-12  
 レポート  
 「攻撃レポート」を参照 9-2  
 詳細 9-13

## ろ

ロギング、設定の表示 10-6  
 ログ ファイル  
 エクスポート 10-4, 10-7  
 クリア 10-8  
 表示 10-6  
 履歴 10-10