



INDEX

A

AAA

- TACACS+ サーバ グループ [6-12](#)
- TACACS+ サーバのモニタリング [6-3](#)
- サーバ グループの説明 [4-4](#)
- サービス [4-1](#)
- 制限 [4-4](#)
- 設定の確認 [4-8](#)
- 設定例 [4-9](#)
- 説明 [4-1 ~ 4-4](#)
- 前提条件 [4-4](#)
- 注意事項 [4-4](#)
- デフォルト設定 [4-4](#)
- 標準規格 [4-9](#)

aaa authentication コマンド [4-6](#)

AAA サーバ

FreeRADIUS VSA 形式 [5-4](#)

ACL

ポート プロファイルでの設定 [9-12, 10-8](#)

ARP インспекション

「ダイナミック ARP インспекション」を参照

av-pair [6-3](#)

D

DHCP 機能

イネーブル化 [12-5](#)

DHCP スヌーピング

- DHCP バインディングの表示 [12-16](#)
- DHCP パケットのレート制限 [12-10](#)
- error-disabled 検出 [11-18, 12-12, 12-13, 13-13](#)
- MAC アドレス検証 [12-8](#)

VLAN でのイネーブル化 [12-7](#)

概要 [12-1](#)

信頼できる送信元 [12-2](#)

ハイ アベイラビリティ [12-3](#)

バインディング データベース [12-2](#)

リレー エージェント [12-3](#)

グローバルにイネーブル化 [12-6](#)

最小設定 [12-5](#)

信頼できる / 信頼できないインターフェイス [12-9](#)

注意事項および制約事項 [12-4](#)

バインディング データベース

「DHCP スヌーピング バインディング データベース」を参照

リレー エージェント、オプション 82 データ、スイッチおよび回線情報のリレー、DHCP スヌーピング [12-15](#)

DHCP スヌーピング バインディング データベース

エントリ [12-2](#)

説明 [12-2](#)

DHCP バインディング データベース

「DHCP スヌーピング バインディング データベース」を参照

Dynamic Host Configuration Protocol スヌーピング

「DHCP スヌーピング」を参照

E

error-disabled インターフェイス、DAI [13-13](#)

F

FreeRADIUS

ロール属性の VSA 形式 [5-4](#)

H

- HTTP **15-1**
 - 概要 **15-1**
 - 注意事項および制約事項 **15-1**
 - ディセーブル化 **15-2**
 - デフォルト設定 **15-1**
- HTTP サーバ コマンドの表示 **15-3**

I

- ID
 - シスコのベンダー ID **5-3**
- IP ACL
 - IP ACL の削除 **9-9**
 - IP ACL の作成 **9-6**
 - IP ACL の変更 **9-7**
 - 制限 **9-5, 10-2**
 - 設定 **9-5**
 - 設定の確認 **9-14**
 - 説明 **9-1**
 - 前提条件 **9-5**
 - 注意事項 **9-5, 10-2**
 - デフォルト設定 **9-5**
- IP ソース ガード
 - イネーブル化 **14-3**
 - スタティック IP ソース エントリ **14-4**
 - 説明 **14-1**

M

- MAC ACL
 - MAC ACL の削除 **10-5**
 - MAC ACL の作成 **10-2**
 - MAC ACL の変更 **10-4**
 - 説明 **10-1**
- mac port access-group コマンド **9-13, 10-9**

P

- port-profile コマンド **3-5**

R

- RADIUS
 - VSA **5-3**
 - グローバル キーの設定 **5-7**
 - サーバの設定 **5-5 ~ 5-20**
 - 設定の確認 **5-22**
 - 設定例 **5-22**
 - 説明 **5-1 ~ 5-4**
 - 前提条件 **5-4**
 - 送信リトライ回数の設定 **5-13**
 - デフォルト設定 **5-5**
 - 動作 **5-2**
 - ネットワーク環境 **5-1**
 - ログイン時にサーバを指定 **5-11**
 - RADIUS サーバ
 - アカウント属性の設定 **5-16, 5-17**
 - キーの設定 **5-8**
 - 手動でのモニタリング **5-21**
 - 設定の確認 **5-22**
 - 設定例 **5-22**
 - タイムアウト間隔の設定 **5-14**
 - 単一サーバのリトライ回数 **5-15**
 - 定期モニタリングの設定 **5-19**
 - デッド タイム間隔の設定 **5-20**
 - 統計情報の表示 **5-22**
 - 認証属性の設定 **5-16, 5-17**
 - ホストの設定 **5-6**
 - モニタリング **5-2**
- RADIUS サーバ グループ
 - 設定 **5-9**

S

- Secure Shell

デフォルト設定 **7-3**
 service-port コマンド **3-6**
 show telnet server コマンド **8-5**
 show virtual-service-domain コマンド **3-8**
 SSH
 サーバ キー ペアの生成 **1-3, 7-1**
 デフォルト設定 **7-3**
 state enabled コマンド **3-6, 3-8**
 switchport access vlan コマンド **3-7**
 switchport mode trunk コマンド **3-5**

T

TACACS+

VSA **6-3**
 イネーブル化 **6-8**
 共有キーの設定 **6-9**
 グローバル事前共有キー **6-2**
 グローバル タイムアウト間隔の設定 **6-16**
 事前共有キー **6-2**
 制限 **6-4**
 設定 **6-5**
 設定例 **6-24**
 説明 **6-1**
 前提条件 **6-4**
 注意事項 **6-4**
 ディセーブル化 **6-8**
 デフォルト設定 **6-4**
 統計情報の表示 **6-23**
 ユーザ ログイン時の動作 **6-2**
 ログイン時に TACACS+ サーバを指定 **6-15**

TACACS+ サーバ

TCP ポートの設定 **6-18**
 サーバ グループの設定 **6-12**
 設定の概要 **6-6**
 定期モニタリングの設定 **6-20**
 デッドタイム間隔の設定 **6-22**
 統計情報の表示 **6-23**
 ホストの設定 **6-11**

モニタリング **6-3**

TCP ポート

TACACS+ サーバ **6-18**

Telnet **3-1, 8-1**

IPv4 セッションの開始 **8-3**
 イネーブル、ディセーブル **8-2**
 概要 **8-1**
 セッションのクリア **8-3, 8-4**
 前提条件 **8-1**
 デフォルト設定 **3-4, 8-2**

Telnet コマンド **8-4**

U

UUFB

UUFB の確認 **16-6**
 デフォルト設定 **16-2**

V

virtual-service-domain コマンド **3-5, 3-8**

vmware port-group コマンド **3-5**

VSA

プロトコル オプション **5-3**

あ

アカウントティング

説明 **4-3**
 デフォルト **4-4**

アクセス コントロール リスト

「ACL」を参照
 タイプ **9-2**
 適用の順序 **9-2**

い

一致基準の制限 **17-1**

イネーブル

Telnet [8-2](#)認証エラー メッセージ [4-7](#)ポート プロファイル [3-6, 3-8](#)インターフェイス、VSD [3-1](#)

う

内側ポート プロファイル、VSD、外側ポート プロファイル、VSD [3-4, 3-7](#)

お

オプション 82、DHCP スヌーピング [12-15](#)

か

回復、DAI error-disabled インターフェイス [13-13](#)

確認

不明なユニキャスト フラッドイング [16-6](#)

仮想サービス ドメイン

インターフェイス [3-1](#)作成 [3-8](#)表示 [3-8](#)

ポート プロファイル

内側または外側 [3-4](#)メンバー [3-7](#)関連資料 [xvii, xviii](#)

き

機能グループ

作成 [2-11](#)許可、説明 [4-3](#)

く

クラスマップの制限値 [17-1](#)クリア、Telnet セッション [8-4](#)

け

検出、DAI error-disabled インターフェイス [13-13](#)

こ

コンソール

認証のデフォルト [4-4](#)ログイン認証の設定 [4-6](#)

さ

サーバ グループ、説明 [4-4](#)サービス、AAA、概要 [4-1](#)サービス ポリシーの制限値 [17-1](#)

し

シスコ

ベンダー ID [5-3, 6-3](#)

事前共有キー

TACACS+ [6-2](#)使用できない語 [2-7](#)

せ

制限値、設定 [17-1](#)セキュリティ サービス、概要 [4-1](#)セッション、IPv4 Telnet の開始 [8-3](#)セッション、Telnet のクリア [8-3, 8-4](#)設定の制限 [17-1](#)

設定例

AAA [4-9](#)Secure Shell (SSH) [7-14](#)TACACS+ [6-24](#)不明なユニキャスト (UUFb) のブロック [16-7](#)ユーザ アクセス [2-15](#)

た

ダイナミック ARP インспекション

 ARP スプーフィング攻撃 **13-2**

 ARP 要求 **13-1**

 DHCP スヌーピング バインディング データベース **13-3**

 error-disabled の検出と回復 **13-13**

 VLAN の設定 **13-6**

 機能 **13-3**

 信頼状態の設定 **13-7, 13-8**

 説明 **13-1**

 追加検証 **13-14**

 ネットワーク セキュリティと信頼できるインターフェイス **13-3**

 レート制限 **13-16**

タイムアウト

 TACACS+ **6-16**

て

ディセーブル

 Telnet **8-2**

ディセーブル化

 HTTP **15-2**

デフォルト

 ユーザ アクセス **2-4**

デフォルト設定

 AAA **4-4**

 HTTP **15-1**

 SSH **7-3**

 TACACS+ **6-4**

 Telnet **3-4, 8-2**

 不明なユニキャスト フラッドイング **16-2**

と

統計情報

 RADIUS サーバ **5-22**

 TACACS+ **6-23**

に

認証

 コンソールのデフォルト **4-4**

 説明 **4-2**

 方式のデフォルト **4-4**

認証、許可、アカウントイング。「AAA」を参照

は

パスワード

 概要 **2-3**

 強度チェック **2-5, 2-6**

ふ

不明なユニキャスト フラッドイング

 デフォルト設定 **16-2**

フローチャート

 AAA の設定 **4-5**

 TACACS+ の設定 **6-6**

へ

 ベンダー ID、シスコ **6-3**

 ベンダー固有属性 (VSA) **6-3**

ほ

ポート ACL

 適用 **9-11, 9-13**

ポート セキュリティ

 MAC の移行 **11-4**

 違反 **11-4**

 インターフェイスに対するイネーブル化 **11-7**

 スタティック MAC アドレス **11-9**

説明 [11-1](#)

ポートプロファイル

ACL [9-12, 10-8](#)

ポリシー マップの制限値 [17-1](#)

ま

マニュアル

追加資料 [xvii](#)

ゆ

有効期限

概要 [2-4](#)

ユーザ アカウント

概要 [2-1](#)

使用できない語 [2-7](#)

設定 [2-7](#)

注意事項 [2-4](#)

ロールの制限値

注意事項 [2-4](#)

ユーザ アクセス

確認 [2-15](#)

設定例 [2-15](#)

デフォルト [2-4](#)

ユーザ名

概要 [2-3](#)

ユーザ ロール

機能グループの作成 [2-11](#)

作成 [2-9](#)

ろ

ロール

VLAN アクセス [2-14](#)

インターフェイス アクセス [2-12](#)

概要 [2-1](#)

確認 [2-15](#)

制限 [2-4](#)

設定例 [2-15](#)

ログイン AAA、概要 [4-1](#)

ログイン認証

コンソール方式の設定 [4-6](#)

り

リモートセッション、Telnet IPv4 [8-3](#)

リレー エージェント、DHCP スヌーピング [12-15](#)