



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 インスペクション

「ダイナミック ARP インスペクション」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**

HHTTP **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

アカウンティング属性の設定 **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	モニタリング	6-3
service-port コマンド	3-6	TCP ポート	
show telnet server コマンド	8-5	TACACS+ サーバ	6-18
show virtual-service-domain コマンド	3-8	Telnet	3-1, 8-1
SSH		IPv4 セッションの開始	8-3
サーバキーペアの生成	1-3, 7-1	イネーブル、ディセーブル	8-2
デフォルト設定	7-3	概要	8-1
state enabled コマンド	3-6, 3-8	セッションのクリア	8-3, 8-4
switchport access vlan コマンド	3-7	前提条件	8-1
switchport mode trunk コマンド	3-5	デフォルト設定	3-4, 8-2
		Telnet コマンド	8-4

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

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 フラッディング **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 インスペクション

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 フラッディング **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、アカウンティング。「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 フラッディング

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**

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**

る

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**