



INDEX

数字

10 ギガビット イーサネット インターフェイス

設定時の注意事項 [12-19](#)

定義 [12-7](#)

3750G 統合ワイヤレス LAN コントローラ スイッチ

コントローラとスイッチの相互作用 [A-3](#)

スイッチの設定 [A-4](#)

内部ポート

再設定 [A-5](#)

設定 [A-4](#)

802.1X ユーザ分散の設定 [10-58](#)

A

AAA ダウン ポリシー、NAC レイヤ 2 IP 検証 [1-13](#)

ABR [38-28](#)

access-class コマンド [34-21](#)

ACE

IP [34-2](#)

QoS [35-8](#)

イーサネット [34-2](#)

定義 [34-2](#)

ACL

ACE [34-2](#)

any キーワード [34-14](#)

host キーワード [34-14](#)

IP

暗黙の拒否 [34-11, 34-16, 34-18](#)

一致条件 [34-8](#)

作成 [34-8](#)

フラグメントおよび QoS に関する注意事項 [35-40](#)

未定義 [34-23](#)

無視マスク [34-11](#)

IPv4

一致条件 [34-8](#)

インターフェイスへの適用 [34-21](#)

作成 [34-8](#)

サポートされない機能 [34-8](#)

端末回線、設定 [34-21](#)

名前付き [34-16](#)

番号 [34-9](#)

IPv6

一致条件 [41-3](#)

インターフェイスへの適用 [41-7](#)

サポートされない機能 [41-3](#)

サポート対象 [41-2](#)

スタック [41-3](#)

制限事項 [41-3](#)

設定 [41-4, 41-5](#)

他の機能との相互作用 [41-4](#)

名前付き [41-3](#)

表示 [41-8](#)

優先 [41-2](#)

MAC 拡張 [34-29, 35-52](#)

QoS [35-8, 35-50](#)

QoS クラス マップあたりの個数 [35-40](#)

QoS のトラフィックの分類 [35-50](#)

VLAN マップ

設定 [34-32](#)

設定時の注意事項 [34-33](#)

エントリのシーケンスの再編集 [34-16](#)

拡張 IP、QoS の分類設定 [35-51](#)

拡張 IPv4

一致条件 [34-8](#)

作成 **34-12**
 コメント **34-20**
 コンパイル **34-25**
 サポート **1-11**
 サポートされない機能、IPv4 **34-8**
 サポートされない機能、IPv6 **41-3**
 サポートされるタイプ **34-2**
 時間範囲 **34-18**
 照合 **34-8, 34-22, 41-3**
 定義 **34-2, 34-8**
 適用
 IPv6 インターフェイス **41-7**
 QoS **35-8**
 インターフェイス **34-21, 41-7**
 時間範囲 **34-18**
 スイッチド パケット **34-42**
 ブリッジド パケット **34-42**
 マルチキャスト パケット **34-44**
 ルーテッド パケット **34-43**
 名前 **41-4**
 名前付き、IPv4 **34-16**
 名前付き、IPv6 **41-3**
 ハードウェアおよびソフトウェアの処理 **34-23**
 ハードウェアのサポート **34-23**
 標準 IP、QoS の分類設定 **35-50**
 標準 IPv4
 一致条件 **34-8**
 作成 **34-11**
 ポート **34-2, 41-1**
 モニタリング **34-45, 41-8**
 優先 **34-3**
 ルータ **34-2, 41-1**
 ルータ ACL と VLAN マップの設定時の注意事項 **34-41**
 ルータ ACL を VLAN マップと組み合わせて使用する
 方法 **34-40**
 例 **34-25, 35-50**
 レイヤ 4 情報 **34-41**
 ログ メッセージ **34-9**

AC (アクティブ クラスタ コマンド スイッチ) **6-10**
 ARP
 カプセル化 **38-12**
 スタティック キャッシュの設定 **38-11**
 設定 **38-11**
 定義 **1-7, 7-24, 38-10**
 テーブル
 アドレス解決 **7-24**
 管理 **7-24**
 AS、BGP 内 **38-52**
 ASBR **38-28**
 AS パス フィルタ、BGP **38-59**
 Auto-MDIX
 設定 **12-23**
 説明 **12-23**
 autostate exclude **12-6**

B

BackboneFast
 イネーブル化 **20-17**
 サポート **1-9**
 説明 **20-7**
 ディセーブル化 **20-17**
 Berkeley r-tools の代わり **9-57**
 BGP
 CIDR **38-65**
 clear コマンド **38-69**
 show コマンド **38-69**
 イネーブル化 **38-52**
 コミュニティ フィルタリング **38-62**
 サポート **1-15**
 集約アドレス **38-65**
 集約ルート、設定 **38-65**
 スーパーネット **38-65**
 セッションのリセット **38-55**
 説明 **38-49**
 デフォルト設定 **38-50**
 ネイバー、タイプ **38-52**

ネイバーの設定 [38-64](#)
 バージョン 4 [38-49](#)
 パスの選択 [38-56](#)
 ピア、設定 [38-64](#)
 プレフィクス フィルタリング [38-61](#)
 マルチ VRF CE におけるルーティング セッション [38-90](#)
 マルチパス サポート [38-56](#)
 モニタリング [38-69](#)
 ルーティング ドメイン連合 [38-66](#)
 ルート ダンピング化 [38-68](#)
 ルート マップ [38-59](#)
 ルート リフレクタ [38-67](#)

Border Gateway Protocol

「BGP」を参照

BPDU

errdisable ステート [20-2](#)
 RSTP フォーマット [19-12](#)
 フィルタリング [20-3](#)

BPDU ガード

イネーブル化 [20-13](#)
 サポート [1-9](#)
 説明 [20-2](#)
 ディセーブル化 [20-14](#)

BPDU フィルタリング

イネーブル化 [20-14](#)
 サポート [1-9](#)
 説明 [20-3](#)
 ディセーブル化 [20-15](#)

C

Catalyst 3750G ワイヤレス LAN コントローラ スイッチ

機能 [A-2](#)
 コントローラ情報の表示 [A-7](#)
 コントローラとの相互作用 [A-3](#)
 コントローラへのアクセス [A-6](#)
 スイッチ スタック [A-2](#)
 内部 VLAN [A-3](#)

内部ポート [A-3](#)
 内部ポート EtherChannel [A-4](#)
 内部ポート設定 [A-4](#)
 内部ポートの再設定 [A-5](#)

Catalyst 6000 スイッチ

認証の互換性 [10-9](#)

CA のトラストポイント

設定 [9-53](#)
 定義 [9-51](#)

CDP

LLDP による定義 [27-1](#)
 アップデート [26-3](#)
 イネーブル化およびディセーブル化
 インターフェイス [26-4](#)
 スイッチ [26-4](#)

概要 [26-1](#)

サポート [1-7](#)

信頼境界機能 [35-46](#)

スイッチ クラスタの自動検出 [6-5](#)

スイッチ スタックの考慮事項 [26-2](#)

設定 [26-2](#)

説明 [26-1](#)

タイマーおよびホールドタイム、設定 [26-3](#)

デフォルト設定 [26-2](#)

電力ネゴシエーションの拡張機能 [12-8](#)

モニタリング [26-5](#)

ルーティング デバイスでのディセーブル化 [26-4](#)

レイヤ 2 プロトコル トンネリング [17-8](#)

CEF

distributed [38-96](#)

IPv6 [39-21](#)

イネーブル化 [38-96](#)

定義 [38-96](#)

CE デバイス [38-81](#)

CE デバイス内のマルチ VRF

「マルチ VRF CE」を参照

CGMP

IGMP スヌーピングの学習方法 [24-9](#)

概要 [46-10](#)

- キャッシュに格納されたグループ エントリのクリア **46-65**
- サーバ サポート機能 **46-10**
- サーバ サポート機能のイネーブル化 **46-46**
- スイッチ サポート **1-5**
- マルチキャスト グループへの加入 **24-3**
- CIDR **38-65**
- CipherSuite **9-52**
- Cisco **43-1**
- Cisco 7960 IP Phone **15-1**
- Cisco Discovery Protocol
 - 「CDP」を参照
- Cisco Express Forwarding
 - 「CEF」を参照
- Cisco Group Management Protocol
 - 「CGMP」も参照
- Cisco IOS DHCP サーバ
 - 「DHCP」、「Cisco IOS サーバ」を参照
- Cisco IOS File System
 - 「IFS」を参照
- Cisco IOS IP SLA **43-2**
- Cisco Redundant Power System 2300
 - 管理 **12-32**
 - 設定 **12-32**
- Cisco Secure ACS
 - ダウンロード可能な ACL に対する属性値ペア **10-22**
 - リダイレクト URL に対する属性値ペア **10-22**
- Cisco Secure ACS Configuration Guide **10-62**
- CiscoWorks 2000 **1-6, 32-4**
- CISP **10-33**
- CIST リージョナル ルート
 - 「MSTP」を参照
- CIST ルート
 - 「MSTP」を参照
- Class of Service (サービス クラス)
 - 「CoS」を参照
- CLI
 - エラー メッセージ **2-5**
- クラスタの管理 **6-16**
- コマンド出力のフィルタリング **2-9**
- コマンドの no 形式および default 形式 **2-4**
- コマンドの省略 **2-4**
- コマンド モード **2-1**
- コンフィギュレーション ロギング **2-5**
- 説明 **1-6**
- ヘルプの表示 **2-3**
- 編集機能
 - イネーブル化およびディセーブル化 **2-7**
 - 画面幅よりも長いコマンドライン **2-9**
 - キーストロークによる編集 **2-7**
- 履歴
 - コマンドの呼び出し **2-6**
 - 説明 **2-5**
 - ディセーブル化 **2-6**
 - バッファ サイズの変更 **2-6**
- Client Information Signalling Protocol
 - 「CISP」を参照
- CLNS
 - 「ISO CLNS」を参照
- CNS **1-6**
- Configuration Engine
 - ConfigID、DeviceID、Hostname **4-3**
 - イベント サービス **4-3**
 - コンフィギュレーション サービス **4-2**
 - 説明 **4-1**
 - 管理機能 **1-6**
 - 組み込み型エージェント
 - イベント エージェントのイネーブル化 **4-7**
 - コンフィギュレーション エージェントのイネーブル化 **4-9**
 - 自動設定のイネーブル化 **4-7**
 - 説明 **4-5**
- Coarse Wave Division Multiplexer
 - 「CWDM SFP」を参照
- CoA 要求コマンド **9-23**
- config.text **3-20**
- configure terminal コマンド **12-13**

CoS

- プライオリティの信頼 [15-7](#)
- プライオリティの変更 [15-7](#)
- レイヤ 2 フレーム [35-2](#)

CoS/DSCP マップ、QoS [35-70](#)

- CoS 出力キューしきい値マップ、QoS [35-19](#)
- CoS 入力キューしきい値マップ、QoS [35-17](#)
- CPU 使用率、トラブルシューティング [49-27](#)
- crashinfo ファイル [49-24](#)
- CWDM SFP [1-32](#)

D

DACL

「ダウンロード可能な ACL」を参照

dCEF、スイッチ スタック内 [38-96](#)default コマンド [2-4](#)description コマンド [12-27](#)DHCP [22-15](#)

Cisco IOS サーバ データベース

- 設定 [22-14](#)
- 説明 [22-6](#)
- デフォルト設定 [22-9](#)

IPv6 DHCP

「DHCPv6」を参照

イネーブル化

- リレー エージェント [22-10](#)

DHCP Option 82

- 回線 ID サブオプション [22-5](#)
- 概要 [22-3](#)
- 設定時の注意事項 [22-9](#)
- デフォルト設定 [22-8](#)
- 転送アドレス、指定 [22-11](#)
- パケット フォーマット、サブオプション
 - 回線 ID [22-5](#)
 - リモート ID [22-5](#)
- 表示 [22-15](#)
- ヘルパー アドレス [22-11](#)
- リモート ID サブオプション [22-5](#)

DHCPv6

- DHCPv6 サーバ機能のイネーブル化 [39-18](#)
- クライアント機能のイネーブル化 [39-20](#)
- サポート [1-16](#)
- 設定時の注意事項 [39-17](#)
- 説明 [39-6](#)
- デフォルト設定 [39-17](#)

DHCP オブジェクト トラッキング、プライマリ インターフェイスの設定 [44-11](#)

DHCP サーバのポートベースのアドレス割り当て

- 予約済みアドレス [22-28](#)

DHCP サーバ ポート ベースのアドレス割り当て

- イネーブル化 [22-27](#)
- サポート [1-6](#)
- 設定時の注意事項 [22-27](#)
- 説明 [22-26](#)
- デフォルト設定 [22-27](#)
- 表示 [22-30](#)

DHCP スヌーピング

- Option 82 データ挿入 [22-3](#)
 - trusted インターフェイス [22-2](#)
 - untrusted インターフェイス [22-2](#)
 - untrusted メッセージ [22-2](#)
 - エッジ スイッチからの untrusted パケットの受信 [22-3, 22-12](#)
 - 設定時の注意事項 [22-9](#)
 - デフォルト設定 [22-8](#)
 - 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
 - バインディング テーブルの表示 [22-15](#)
 - プライベート VLAN [22-13](#)
 - メッセージ交換プロセス [22-4](#)
- DHCP スヌーピング バインディング データベース
- イネーブル化 [22-14](#)
 - エージェント統計情報の消去 [22-15](#)
 - エントリ [22-6](#)
 - 削除
 - データベース エージェント [22-15](#)
 - バインディング [22-15](#)

- バインディング ファイル **22-15**
 - 設定 **22-14**
 - 設定時の注意事項 **22-9**
 - 説明 **22-6**
 - データベースの更新 **22-15**
 - デフォルト設定 **22-8, 22-9**
 - バインディング **22-6**
 - バインディングの追加 **22-14**
 - バインディング ファイル
 - 位置 **22-6**
 - フォーマット **22-7**
 - 表示 **22-15**
 - ステータスおよび統計情報 **22-15**
 - バインディング エントリ **22-15**
 - リセット
 - タイムアウト値 **22-15**
 - 遅延値 **22-15**
- DHCP スヌーピング バインディング テーブル
 - 「DHCP スヌーピング バインディング データベース」を参照
- 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
- DHCP バインディング テーブル
 - 「DHCP スヌーピング バインディング データベース」を参照
- DHCP ベースの自動設定
 - BOOTP との関係 **3-4**
 - 概要 **3-3**
 - クライアント要求のメッセージ交換 **3-4**
 - サポート **1-6**
 - 設定
 - DNS **3-8**
 - TFTP サーバ **3-8**
 - クライアント側 **3-4**
 - サーバ側 **3-7**
 - リレー デバイス **3-9**
 - リース オプション
 - IP アドレス情報 **3-7**
 - コンフィギュレーション ファイルの受信 **3-7**
 - リレー サポート **1-6, 1-16**
 - 例 **3-10**
- DHCP ベースの自動設定およびイメージ アップデート
 - 概要 **3-5 ~ 3-6**
 - 設定 **3-12 ~ 3-16**
- Differentiated Services Code Point **35-2**
- DiffServ アーキテクチャ、QoS **35-2**
- Diffusing Update Algorithm (DUAL) **38-39**
- distribute-list コマンド **38-108**
- DNS
 - DHCP ベースの自動設定 **3-8**
 - IPv6 **39-4**
 - 概要 **7-8**
 - サポート **1-6**
 - 設定 **7-9**
 - 設定の表示 **7-10**
 - デフォルト設定 **7-9**
- DNS ベースの SSM マッピング **46-20, 46-22**
- DoS 攻撃 **25-1**
- dot1q-tunnel switchport モード **13-17**
- DRP
 - IPv6 **39-5**
 - サポート **1-16**
 - 設定 **39-15**
 - 説明 **39-5**
- DSCP **1-14, 35-2**
- DSCP/CoS マップ、QoS **35-73**
- DSCP/DSCP 変換マップ、QoS **35-74**
- DSCP 出力キューしきい値マップ、QoS **35-19**
- DSCP 入力キューしきい値マップ、QoS **35-17**
- DTP **1-10, 13-16**
- DUAL 有限状態マシン、EIGRP **38-40**
- DVMRP
 - DVMRP ルータへの PIM ドメインの接続 **46-53**
 - mrinfo 要求、応答 **46-56**
 - 概要 **46-9**
 - サポート **1-16**
 - 自動サマライズ
 - サマリー アドレスの設定 **46-61**

ディセーブル化 **46-63**
 相互運用性
 Cisco IOS ソフトウェア **46-9**
 シスコ デバイス **46-51**
 送信元配信ツリー、構築 **46-10**
 トンネル
 設定 **46-53**
 ネイバー情報の表示 **46-56**
 ネイバー
 情報の表示 **46-56**
 デフォルト ルートのアドバタイズ **46-55**
 非ブルーニング ネイバーとのピアリングの禁止 **46-59**
 非ブルーニング ネイバーの拒否 **46-57**
 プローブ メッセージによる検出 **46-51**
 ユニキャスト ルーティングのイネーブル化 **46-57**
 ルーティング テーブル **46-10**
 ルート
 MBONE に入る個数の制限 **46-60**
 Syslog メッセージのしきい値の変更 **46-60**
 削除 **46-65**
 すべてをアドバタイズ **46-63**
 ネイバーへのデフォルト ルートのアドバタイズ **46-55**
 表示 **46-65**
 メトリック オフセットの追加 **46-63**
 優先度 **46-63**
 ユニキャスト ルート アドバタイズメントの制限 **46-51**
 レポート メッセージで取得された DVMRP ルートのキャッシュへの格納 **46-57**
 dynamic auto トランキング モード **13-17**
 dynamic desirable トランキング モード **13-17**
 Dynamic Host Configuration Protocol
 「DHCP ベースの自動設定」を参照

E

EBGp **38-48**
 EEM 3.2 **33-5**

EIGRP
 インターフェイス パラメータ、設定 **38-44**
 コンポーネント **38-39**
 スタブ ルーティング **38-46**
 設定 **38-43**
 定義 **38-39**
 デフォルト設定 **38-41**
 認証 **38-45**
 モニタリング **38-47**
 ELIN ロケーション **27-3**
 Enhanced IGRP
 「EIGRP」を参照
 errdisable ステート、BPDU **20-2**
 EtherChannel
 IEEE 802.3ad、説明 **36-7**
 LACP
 システム プライオリティ **36-22**
 ステータスの表示 **36-24**
 説明 **36-7**
 他の機能との相互作用 **36-8**
 ポート プライオリティ **36-23**
 ホットスタンバイ ポート **36-22**
 モード **36-8**
 PAgP
 Catalyst 1900 との互換性 **36-21**
 学習方式およびプライオリティの設定 **36-20**
 仮想スイッチとの相互作用 **36-6**
 サポート **1-5**
 集約ポート ラーナー **36-20**
 ステータスの表示 **36-24**
 説明 **36-5**
 他の機能との相互作用 **36-7**
 デュアル アクティブ検出 **36-6**
 モード **36-6**
 サポート **1-5**
 自動作成 **36-5, 36-7**
 スタックの変更、作用 **36-10**
 ステータスの表示 **36-24**

設定

レイヤ 2 インターフェイス **36-13**レイヤ 3 物理インターフェイス **36-17**レイヤ 3 ポートチャネル論理インターフェイス **36-16**設定時の注意事項 **36-12**説明 **36-2**

相互作用

STP **36-12**VLAN **36-13**

チャネル グループ

番号付け **36-4**物理インターフェイスと論理インターフェイスの
バインド **36-4**デフォルト設定 **36-11**転送方式 **36-9, 36-19**ポート グループ **12-7**

ポートチャネル インターフェイス

説明 **36-4**番号付け **36-4**レイヤ 3 インターフェイス **38-5**ロード バランシング **36-9, 36-19**論理インターフェイス、説明 **36-4**

EtherChannel ガード

イネーブル化 **20-17**説明 **20-10**ディセーブル化 **20-18**EUI **39-4**Express Setup **1-2**

「スタートアップ ガイド」も参照

Extended Universal Identifier

「EUI」を参照

Extensible Authentication Protocol over LAN **10-1**

External BGP

「EBGP」を参照

F

fa0 インターフェイス **1-7**Fast Uplink Transition Protocol **20-6**FIB **38-96**

Flex Link

VLAN **21-2**VLAN ロード バランシングの設定 **21-11**設定 **21-8, 21-9**設定時の注意事項 **21-8**説明 **21-1**デフォルト設定 **21-7**モニタリング **21-14**優先 VLAN の設定 **21-12**リンク ロード バランシング **21-2**Flex Link マルチキャスト高速コンバージェンス **21-3**

flowcontrol

設定 **12-22**説明 **12-22**

FTP

イメージ ファイル

アップロード **B-34**サーバの準備 **B-31**ダウンロード **B-32**古いイメージの削除 **B-34**

コンフィギュレーション ファイル

アップロード **B-16**概要 **B-13**サーバの準備 **B-14**ダウンロード **B-14**

G

get-bulk-request 動作 **32-3**get-next-request 動作 **32-3, 32-4**get-request 動作 **32-3, 32-4**get-response 動作 **32-3**

GUI

「デバイス マネージャ」および「Network Assistant」
を参照

H

hello タイム

MSTP [19-23](#)

STP [18-23](#)

HFTM スペース [49-25](#)

Hot [42-1](#)

HP OpenView [1-6](#)

HQATM スペース [49-26](#)

HSRP

ICMP リダイレクト メッセージのサポート [42-12](#)

オブジェクト トラッキング [44-7](#)

概要 [42-1](#)

クラスタ グループにバインド [42-12](#)

クラスタ スタンバイ グループの考慮事項 [6-11](#)

クラスタ設定の自動復旧 [6-12](#)

コマンドスイッチの冗長構成 [1-1, 1-8](#)

スイッチ スタックの考慮事項 [42-5](#)

設定 [42-5](#)

タイマー [42-11](#)

注意事項 [42-6](#)

定義 [42-1](#)

デフォルト設定 [42-5](#)

トラッキング [42-8](#)

認証ストリング [42-11](#)

プライオリティ [42-8](#)

モニタリング [42-13](#)

ルーティングの冗長構成 [1-15](#)

「クラスタ」、「クラスタ スタンバイ グループ」、および「スタンバイ コマンド スイッチ」も参照

HTTP over SSL

「HTTPS」を参照

HTTPS [9-51](#)

自己署名証明書 [9-51](#)

設定 [9-54](#)

Hulc Forwarding TCAM Manager

「HFTM スペース」を参照

Hulc QoS/ACL TCAM Manager

「HQATM スペース」を参照

I

IBPG [38-48](#)

ICMP

IPv6 [39-4](#)

time-to-live-exceeded メッセージ [49-18](#)

traceroute [49-18](#)

サポート [1-16](#)

到達不能および ACL [34-23](#)

到達不能メッセージ [34-22](#)

到達不能メッセージおよび IPv6 [41-4](#)

リダイレクト メッセージ [38-13](#)

ICMP ping

概要 [49-15](#)

実行 [49-15](#)

ICMP Router Discovery Protocol

「IRDP」を参照

ICMPv6 [39-4](#)

ICMP エコー動作

IP SLA [43-12](#)

設定 [43-12](#)

IDS 装置

入力 RSPAN [29-21](#)

入力 SPAN [29-14](#)

IEEE 802.1

「MSTP」を参照

IEEE 802.1D

「STP」を参照

IEEE 802.1p [15-1](#)

IEEE 802.1Q

カプセル化 [13-16](#)

設定時の制限事項 [13-18](#)

その他の機能を含むトンネル ポート [17-6](#)

タグなしトラフィック用のネイティブ VLAN [13-23](#)

トランク ポート [12-4](#)

トンネリング

説明 [17-1](#)

他の機能との互換性 [17-6](#)

- デフォルト [17-4](#)
- IEEE 802.1w
 - 「RSTP」を参照
- IEEE 802.1x
 - 「ポートベースの認証」を参照
- IEEE 802.3ad
 - 「EtherChannel」を参照
- IEEE 802.3af
 - 「PoE」を参照
- IEEE 802.3X フロー制御 [12-22](#)
- ifIndex 値、SNMP [32-5](#)
- IFS [1-7](#)
- IGMP
 - Join メッセージ [24-3](#)
 - 概要 [46-3](#)
 - キャッシュ エントリの削除 [46-65](#)
 - クエリー [24-4](#)
 - グループの表示 [46-65](#)
 - グループへのアクセスの制御 [46-42](#)
 - 高速スイッチング [46-46](#)
 - サポート [1-5](#)
 - サポートされているバージョン [24-3](#)
 - スイッチの設定
 - グループのメンバー [46-41](#)
 - スタティックに接続されたメンバー [46-45](#)
 - 脱退処理、イネーブル化 [24-11, 40-9](#)
 - 脱退タイマーの設定
 - イネーブル化 [24-12](#)
 - 説明 [24-6](#)
 - デフォルト設定 [46-41](#)
 - バージョン 1
 - 説明 [46-3](#)
 - バージョン 2 への変更 [46-43](#)
 - バージョン 2
 - クエリー タイムアウト [46-44](#)
 - グループのプルーニング [46-45](#)
 - 最大クエリー応答時間 [46-45](#)
 - 説明 [46-4](#)
 - バージョン 1 への変更 [46-43](#)
 - フラッディングしたマルチキャスト トラフィック
 - インターフェイスでディセーブル [24-14](#)
 - クエリー送信要求 [24-13](#)
 - グローバル Leave [24-13](#)
 - 時間の制御 [24-13](#)
 - フラッディング モードからの回復 [24-13](#)
 - ホストクエリー インターバル、変更 [46-43](#)
 - マルチキャスト グループからの脱退 [24-5](#)
 - マルチキャスト グループへの加入 [24-3](#)
 - マルチキャストの到達可能性 [46-41](#)
 - レポート抑制
 - 説明 [24-6](#)
 - ディセーブル化 [24-17, 40-11](#)
- IGMP グループ
 - 最大数の設定 [24-29](#)
 - フィルタリングの設定 [24-30](#)
- IGMP スヌーピング
 - VLAN コンフィギュレーション [24-8](#)
 - アドレス エイリアス [24-2](#)
 - イネーブル化およびディセーブル化 [24-8, 40-7](#)
 - クエリア
 - 設定 [24-15](#)
 - 設定時の注意事項 [24-15](#)
 - グローバル コンフィギュレーション [24-8](#)
 - サポート [1-5](#)
 - サポートされているバージョン [24-3](#)
 - スイッチ スタック内 [24-7](#)
 - スタック変更 [24-7](#)
 - 設定 [24-7](#)
 - 即時脱退 [24-5](#)
 - 定義 [24-2](#)
 - デフォルト設定 [24-7, 40-6](#)
 - 方法 [24-9](#)
 - モニタリング [24-17, 40-11](#)
- IGMP スロットリング
 - 設定 [24-30](#)
 - 説明 [24-26](#)
 - デフォルト設定 [24-27](#)
 - 表示 [24-31](#)

- IGMP 即時脱退
 - イネーブル化 [24-11](#)
 - 設定時の注意事項 [24-12](#)
 - 説明 [24-5](#)
- IGMP フィルタリング
 - サポート [1-5](#)
 - 設定 [24-27](#)
 - 説明 [24-26](#)
 - デフォルト設定 [24-27](#)
 - モニタリング [24-31](#)
- IGMP プロファイル
 - コンフィギュレーション モード [24-27](#)
 - 設定 [24-28](#)
 - 適用 [24-28](#)
- IGMP ヘルパー [1-5, 46-6](#)
- IGP [38-27](#)
- interfaces range macro コマンド [12-15](#)
- interface コマンド [12-12 ~ 12-13](#)
- Internal BGP
 - 「IBGP」を参照
- Internet Group Management Protocol
 - 「IGMP」を参照
- Internet Protocol バージョン 6
 - 「IPv6」を参照
- Inter-Switch Link
 - 「ISL」を参照
- IP [6-3, 6-11](#)
- IP ACL
 - QoS の分類 [35-8](#)
 - 暗黙の拒否 [34-11, 34-16](#)
 - 名前付き [34-16](#)
 - 未定義 [34-23](#)
 - 無視マスク [34-11](#)
- ip cef distributed コマンド [38-96](#)
- ip igmp profile コマンド [24-27](#)
- IP Phone
 - QoS [15-1](#)
 - QoS によるポート セキュリティの確保 [35-45](#)
 - QoS 用信頼境界機能 [35-45](#)
- 自動分類およびキューイング [35-21](#)
- 設定 [15-4](#)
- IP precedence [35-2](#)
- IP precedence/DSCP マップ、QoS [35-71](#)
- IP SLA
 - ICMP エコー動作 [43-12](#)
 - SNMP のサポート [43-2](#)
 - UDP ジッタ動作 [43-9](#)
 - 応答側
 - イネーブル化 [43-8](#)
 - 説明 [43-4](#)
 - 応答時間 [43-4](#)
 - オブジェクト トラッキング [44-9](#)
 - オブジェクト トラッキングの設定 [44-9](#)
 - コントロール プロトコル [43-4](#)
 - サポートされるメトリック [43-2](#)
 - しきい値モニタリング [43-6](#)
 - スケジューリング [43-5](#)
 - 設定時の注意事項 [43-6](#)
 - 定義 [43-1](#)
 - デフォルト設定 [43-6](#)
 - 動作 [43-3](#)
 - 到達可能性トラッキング [44-9](#)
 - トラック オブジェクト モニタリング エージェント、設定 [44-11](#)
 - トラック ステート [44-9](#)
 - ネットワーク パフォーマンスの測定 [43-3](#)
 - モニタリング [43-14](#)
 - 利点 [43-2](#)
- IP traceroute
 - 概要 [49-18](#)
 - 実行 [49-19](#)
- IPv4 ACL
 - インターフェイスへの適用 [34-21](#)
 - 拡張、作成 [34-12](#)
 - 名前付き [34-16](#)
 - 標準、作成 [34-11](#)
- IPv4 および IPv6
 - デュアル プロトコル スタック [39-6](#)

IPv6

ACL

- 一致条件 [41-3](#)
- サポート対象 [41-2](#)
- 制限事項 [41-3](#)
- 表示 [41-8](#)
- ポート [41-1](#)
- 優先 [41-2](#)
- ルータ [41-1](#)

CEFv6 [39-21](#)Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP) IPv6 [39-8](#)

- EIGRP IPv6 コマンド [39-8](#)
- ルータ ID [39-8](#)

ICMP [39-4](#)OSPF [39-7](#)SDM テンプレート [8-2, 40-1, 41-1](#)

- アドレス [39-2](#)
- アドレス形式 [39-2](#)
- アドレスの割り当て [39-12](#)
- アプリケーション [39-5](#)
- 機能制限 [39-10](#)
- 近接ディスカバリ [39-4](#)
- サポートされない機能 [39-10](#)
- サポートされる機能 [39-3](#)
- 自動設定 [39-5](#)
- スイッチ スタック [39-11](#)
- スイッチの制限 [39-10](#)
- スタック マスター機能 [39-11](#)
- スタティック ルートの概要 [39-7](#)
- スタティック ルートの設定 [39-22](#)
- ステートレス自動設定 [39-5](#)
- 定義 [39-1](#)
- デフォルト設定 [39-12](#)
- デフォルト ルータ プリファレンス (DRP) [39-5](#)
- 転送 [39-12](#)
- パス MTU ディスカバリ [39-4](#)
- モニタリング [39-29](#)

IPv6 HSRP

- 設定 [39-27](#)
- 注意事項 [39-26](#)

IPv6 トラフィック、フィルタリング [41-4](#)IPv6 による SNMP および Syslog [39-9](#)

IP アドレス

- 128 ビット [39-2](#)
- IPv6 [39-2](#)
- IP ルーティング [38-6](#)
- MAC アドレスとの相互作用 [38-10](#)
- クラス [38-7](#)
- クラスタ アクセス [6-2](#)
- 検出 [7-24](#)
- 候補またはメンバー [6-4, 6-13](#)
- コマンド スイッチ [6-3, 6-11, 6-13](#)
- 冗長クラスタ [6-11](#)
- スタンバイ コマンド スイッチ [6-11, 6-13](#)
- デフォルト設定 [38-6](#)
- モニタリング [38-19](#)
- 「IP 情報」も参照

IP サービス イメージ [1-1](#)

IP サービス レベル契約

「IP SLA」を参照

IP サービス レベル、分析 [43-1](#)IP 指定ブロードキャスト [38-15](#)

IP 情報

- デフォルト設定 [3-3](#)
- 割り当て
 - DHCP ベースの自動設定の使用 [3-3](#)
 - 手動 [3-16](#)

IP ソース ガード

- 802.1x [22-18](#)
- DHCP スヌーピング [22-16](#)
- EtherChannels [22-18](#)
- TCAM エントリ [22-18](#)
- VRF [22-18](#)
- イネーブル化 [22-19, 22-20](#)
- スタティック バインディング
 - 削除 [22-20](#)

- 追加 [22-19, 22-20](#)
- スタティック ホスト [22-20](#)
- 設定時の注意事項 [22-18](#)
- 説明 [22-16](#)
- 送信元 IP アドレス フィルタリング [22-16](#)
- 送信元 IP および MAC アドレス フィルタリング [22-16](#)
- ディセーブル化 [22-20](#)
- デフォルト設定 [22-18](#)
- トランク インターフェイス [22-18](#)
- バインディング設定
 - 自動 [22-16](#)
 - 手動 [22-16](#)
- バインディング テーブル [22-16](#)
- 表示
 - アクティブな IP または MAC バインディング [22-26](#)
 - 設定 [22-26](#)
 - バインディング [22-26](#)
- フィルタリング
 - 送信元 IP アドレス [22-16](#)
 - 送信元 IP および MAC アドレス [22-16](#)
- プライベート VLAN [22-18](#)
- プロビジョニングされたスイッチ [22-19](#)
- ポート セキュリティ [22-18](#)
- ルーテッド ポート [22-18](#)
- IP ブロードキャスト アドレス [38-18](#)
- IP プロトコル
 - ACL [34-13](#)
 - ルーティング [1-15](#)
- IP ベース イメージ [1-1](#)
- IP マルチキャスト ルーティング
 - IGMP スヌーピング [24-2](#)
 - MBONE
 - sdr キャッシュ エントリの削除 [46-65](#)
 - sdr キャッシュ エントリの存在期間の制限 [46-48](#)
 - sdr キャッシュの表示 [46-66](#)
 - sdr リスナー サポート機能のイネーブル化 [46-48](#)
 - Session Directory (sdr) ツール、説明 [46-48](#)
 - アダプタイズされる DVMRP ルートの制限 [46-60](#)
 - 会議セッション アナウンスメント用の SAP パケット [46-48](#)
 - 説明 [46-48](#)
- PIMv1 および PIMv2 の相互運用性 [46-12](#)
- Reverse Path Forwarding (RPF) チェック [46-8](#)
- RP
 - PIMv2 BSR の設定 [46-32](#)
 - 自動 RP および BSR の使用法 [46-36](#)
 - 自動 RP の設定 [46-27](#)
 - 手動での割り当て [46-26](#)
 - マッピング情報のモニタ [46-36](#)
- アドレス
 - すべてのホスト [46-3](#)
 - すべてのマルチキャスト ルータ [46-3](#)
 - ホスト グループ アドレス範囲 [46-3](#)
- イネーブル化
 - PIM モード [46-14](#)
 - マルチキャスト転送 [46-14](#)
- 管理の有効範囲付き境界、説明 [46-49](#)
- グループ /RP マッピング
 - BSR [46-7](#)
 - 自動 RP [46-7](#)
- シスコの実装機能 [46-2](#)
- 自動 RP
 - BSR による使用法 [46-36](#)
 - 概要 [46-7](#)
 - 既存の SM クラウドへの追加 [46-28](#)
 - キャッシュのクリア [46-65](#)
 - 候補 RP スプーフィングの禁止 [46-30](#)
 - 新規インターネットワークでの設定 [46-28](#)
 - 設定時の注意事項 [46-13](#)
 - 着信 RP アナウンスメント メッセージのフィルタリング [46-30](#)
 - 問題のある RP への Join メッセージの送信禁止 [46-29](#)
 - 利点 [46-27](#)

- スタッキング
 - スタック マスター機能 [46-10](#)
 - スタック メンバーの機能 [46-10](#)
- 設定
 - IP マルチキャスト境界 [46-49](#)
 - 基本的なマルチキャスト ルーティング [46-13](#)
- デフォルト設定 [46-11](#)
- 統計情報、システムおよびネットワークの表示 [46-65](#)
- ブートストラップ ルータ
 - IP マルチキャスト境界の定義 [46-33](#)
 - PIM ドメイン境界の定義 [46-32](#)
 - 概要 [46-7](#)
 - 候補 BSR の設定 [46-34](#)
 - 候補 RP の設定 [46-35](#)
 - 自動 RP による使用法 [46-36](#)
 - 設定時の注意事項 [46-13](#)
- プロトコルの動作 [46-2](#)
- マルチキャスト転送、説明 [46-8](#)
- モニタリング
 - パケット速度および損失情報 [46-66](#)
 - パスのトレース [46-66](#)
 - ピアリング デバイス [46-66](#)
- ルーティング テーブル
 - 削除 [46-65](#)
 - 表示 [46-65](#)
- 「CGMP」も参照
- 「DVMRP」も参照
- 「IGMP」も参照
- 「PIM」も参照
- IP ユニキャスト ルーティング
 - ARP [38-10](#)
 - EtherChannel レイヤ 3 インターフェイス [38-5](#)
 - IGP [38-27](#)
 - IPv6 [39-3](#)
 - IP アドレス指定
 - クラス [38-7](#)
 - 設定 [38-6](#)
 - IRDP [38-14](#)
 - MAC アドレスと IP アドレス [38-10](#)
 - SVI を使用 [38-5](#)
 - UDP [38-17](#)
 - VLAN 間 [38-2](#)
 - アドレス解決 [38-10](#)
 - イネーブル化 [38-20](#)
 - 管理距離 [38-98, 38-109](#)
 - 逆アドレス解決 [38-10](#)
 - クラスレス ルーティング [38-8](#)
 - 再配信 [38-100](#)
 - サブネット ゼロ [38-8](#)
 - サブネット マスク [38-7](#)
 - 指定ブロードキャスト [38-15](#)
 - スーパーネット [38-8](#)
 - スタティック ルーティング [38-3](#)
 - スタティック ルートの設定 [38-98](#)
 - 設定手順 [38-5](#)
 - ダイナミック ルーティング [38-3](#)
 - ディセーブル化 [38-21](#)
 - デフォルト
 - アドレス指定の設定 [38-6](#)
 - ゲートウェイ [38-13](#)
 - ネットワーク [38-99](#)
 - ルーティング [38-3](#)
 - ルート [38-99](#)
 - 認証キー [38-110](#)
 - パッシブ インターフェイス [38-108](#)
 - ブロードキャスト
 - アドレス [38-18](#)
 - ストーム [38-15](#)
 - パケット [38-15](#)
 - フラッドイング [38-18](#)
 - プロキシ ARP [38-10](#)
 - プロトコル
 - ダイナミック [38-3](#)
 - ディスタンス ベクタ [38-3](#)
 - リンクステート [38-3](#)
 - ルーテッド ポート [38-5](#)
 - レイヤ 3 インターフェイス [38-5](#)

レイヤ 3 インターフェイスへの IP アドレスの割り当て **38-7**

「BGP」も参照

「EIGRP」も参照

「OSPF」も参照

「RIP」も参照

IP ルーティング

イネーブル化 **38-20**

インターフェイスの接続 **12-11**

ディセーブル化 **38-21**

IP ルート、モニタ **38-111**

IRDP

サポート **1-16**

設定 **38-14**

定義 **38-14**

IS-IS

show コマンド **38-79**

アドレス **38-70**

エリア ルーティング **38-70**

システム ルーティング **38-70**

デフォルト設定 **38-71**

モニタリング **38-79**

ISL

IEEE 802.1 トンネリングによるトランキンク **17-4**

IPv6 **39-3**

カプセル化 **1-10, 13-16**

トランク ポート **12-4**

ISO CLNS

clear コマンド **38-79**

NET **38-70**

NSAP **38-70**

OSI 規格 **38-70**

ダイナミック ルーティング プロトコル **38-70**

モニタリング **38-79**

ISO IGRP

エリア ルーティング **38-70**

システム ルーティング **38-70**

J

Join メッセージ、IGMP **24-3**

K

KDC

説明 **9-41**

「Kerberos」も参照

Kerberos

KDC **9-41**

TGT **9-43**

暗号化ソフトウェア イメージ **9-41**

サーバ **9-43**

サポート **1-13**

証明書 **9-41**

信頼できるサードパーティとしてのスイッチ **9-41**

設定 **9-44**

設定例 **9-41**

説明 **9-41**

チケット **9-41**

動作 **9-43**

認証

KDC **9-43**

境界スイッチ **9-43**

ネットワーク サービス **9-44**

用語 **9-42**

レルム **9-42**

L

l2protocol-tunnel コマンド **17-13**

LACP

「EtherChannel」を参照

レイヤ 2 プロトコル トンネリング **17-9**

LDAP **4-2**

LED、スイッチ

「ハードウェア インストレーション ガイド」を参照

Lightweight Directory Access Protocol

「LDAP」を参照

Link Aggregation Control Protocol

「EtherChannel」を参照

Link Layer Discovery Protocol

「CDP」を参照

Link State Advertisement (LSA) 38-34

LLDP

イネーブル化 27-6

概要 27-1

サポートされる TLV 27-2

スイッチ スタックの考慮事項 27-2

設定 27-5

デフォルト設定 27-5

特性 27-6

タイマーおよびホールドタイム、設定 27-6

モニタおよびメンテナンス 27-11

LLDP-MED

概要 27-1, 27-2

サポートされる TLV 27-2

設定

TLV 27-7

手順 27-5

モニタおよびメンテナンス 27-11

LLDP Media Endpoint Discovery

「LLDP-MED」を参照

Long-Reach Ethernet (LRE) テクノロジー 1-23, 1-30

LRE プロファイル、スイッチ クラスタの考慮事項 6-16

M

MAB

「MAC 認証バイパス」を参照

MAB エージング タイマー 1-10

MAB 無活動タイマー

デフォルト設定 10-36

範囲 10-38

MAC/PHY コンフィギュレーション ステータス

TLV 27-2

MAC アドレス

ACL 34-29

IP アドレスとの相互作用 38-10

IP 送信元バインディング テーブルでの表示 22-26

VLAN でのラーニングのディセーブル化 7-23

VLAN の関連 7-13

アドレス テーブルの作成 7-13

エージング タイム 7-14

検出 7-24

スタティック

許可 7-22, 7-23

削除 7-21

追加 7-21

特性 7-20

廃棄 7-22

ダイナミック

削除 7-15

ラーニング 7-13

デフォルト設定 7-14

表示 7-24

MAC アドレス通知、サポート 1-17

MAC アドレス テーブル移動更新

設定 21-12

設定時の注意事項 21-8

説明 21-6

デフォルト設定 21-7

モニタリング 21-14

MAC アドレスと VLAN のマッピング 13-28

MAC アドレス ラーニング 1-7

MAC アドレス ラーニング、VLAN でのディセーブル化 7-23

MAC 拡張アクセス リスト

QoS の設定 35-52

QoS の分類 35-5

作成 34-29

定義 34-29

レイヤ 2 インターフェイスへの適用 34-31

MAC 認証バイパス 10-38

「MAB」を参照

概要 [10-18](#)
 設定 [10-58](#)
 maximum-paths コマンド [38-57, 38-97](#)
 MDA
 設定時の注意事項 [10-13 ~ 10-14](#)
 説明 [1-11, 10-13](#)
 認証プロセスの例外 [10-6](#)
 MHSRP [42-4](#)
 MIB
 SNMP との相互作用 [32-4](#)
 概要 [32-1](#)
 Mini-Point-of-Presence
 「POP」を参照
 module number [12-12](#)
 MSDP
 DM 領域
 SA メッセージの送信 [47-16](#)
 発信元アドレスの設定 [47-17](#)
 MSDP 接続および統計情報のクリア [47-18](#)
 SA メッセージ
 TTL によるデータの制限 [47-13](#)
 アダプタイズされる送信元の制限 [47-9](#)
 キャッシュ エントリのクリア [47-18](#)
 キャッシング [47-6](#)
 着信のフィルタリング [47-14](#)
 定義 [47-2](#)
 ピアからのフィルタリング [47-10](#)
 ピアへのフィルタリング [47-12](#)
 モニタリング [47-18](#)
 概要 [47-1](#)
 加入遅延、定義 [47-6](#)
 サポート [1-16](#)
 送信元情報の制御
 スイッチから発信 [47-8](#)
 スイッチで受信 [47-13](#)
 スイッチで転送 [47-11](#)
 デフォルト設定 [47-4](#)
 発信元アドレス、変更 [47-17](#)

ピア
 シャットダウン [47-15](#)
 送信元情報の要求 [47-8](#)
 デフォルトの設定 [47-4](#)
 ピアリング関係、概要 [47-1](#)
 モニタリング [47-18](#)
 ピア RPF フラッドイング [47-2](#)
 フィルタリング
 着信 SA メッセージ [47-14](#)
 ピアからの SA 要求メッセージ [47-10](#)
 ピアへの SA メッセージ [47-12](#)
 メッシュ グループ
 設定 [47-15](#)
 定義 [47-15](#)
 利点 [47-3](#)
 MSTP
 BPDU ガード
 イネーブル化 [20-13](#)
 説明 [20-2](#)
 BPDU フィルタリング
 イネーブル化 [20-14](#)
 説明 [20-3](#)
 CIST、説明 [19-3](#)
 CIST リージョナル ルート [19-3, 19-5](#)
 CIST ルート [19-5](#)
 CST
 定義 [19-3](#)
 リージョン間の動作 [19-4](#)
 EtherChannel ガード
 イネーブル化 [20-17](#)
 説明 [20-10](#)
 IEEE 802.1
 実装 [19-6](#)
 ポートの役割名の変更 [19-7](#)
 用語 [19-5](#)
 IEEE 802.1D STP との相互運用性
 移行プロセスの再起動 [19-27](#)
 説明 [19-9](#)

IST

- 定義 [19-2](#)
- マスター [19-3](#)
- リージョン内の動作 [19-3](#)

MST リージョン

- CIST [19-3](#)
- IST [19-2](#)
- サポートされるスパニング ツリー インスタンス [19-2](#)
- 設定 [19-16](#)
- 説明 [19-2](#)
- ホップ カウント メカニズム [19-5](#)

PortFast

- イネーブル化 [20-12](#)
- 説明 [20-2](#)

PortFast 対応ポートのシャットダウン [20-2](#)VLAN と MST インスタンスのマッピング [19-17](#)

インターフェイス ステート、ブロッキングからフォーワーディング [20-2](#)

オプション機能のデフォルト設定 [20-12](#)概要 [19-2](#)

拡張システム ID

- 異常動作 [19-18](#)
- セカンダリ ルート スイッチへの影響 [19-19](#)
- ルート スイッチへの影響 [19-18](#)

境界ポート

- 設定時の注意事項 [19-16](#)
- 説明 [19-6](#)

サポートされるインスタンス [18-11](#)

サポートされるオプション機能 [1-9](#)

スタックの変更、作用 [19-8](#)

ステータスの表示 [19-27](#)

ステータス、表示 [19-27](#)

設定

- hello タイム [19-23](#)
- MST リージョン [19-16](#)
- 高速コンバージェンス用リンク タイプ [19-25](#)
- 最大エージング タイム [19-25](#)
- 最大ホップ カウント [19-25](#)

スイッチ プライオリティ [19-23](#)

セカンダリ ルート スイッチ [19-19](#)

転送遅延時間 [19-24](#)

ネイバー タイプ [19-26](#)

パス コスト [19-21](#)

ポート プライオリティ [19-20](#)

ルート スイッチ [19-18](#)

設定時の注意事項 [19-15, 20-12](#)

デフォルト設定 [19-15](#)

モード間の相互運用性と下位互換性 [18-11](#)

モードのイネーブル化 [19-16](#)

ルート ガード

イネーブル化 [20-18](#)

説明 [20-10](#)

ルート スイッチ

異常動作 [19-18](#)

拡張システム ID の影響 [19-18](#)

設定 [19-18](#)

ルート スイッチとしての選択防止 [20-10](#)

ループ ガード

イネーブル化 [20-19](#)

説明 [20-11](#)

multiauth

アクセス不能認証バイパスのサポート [10-25](#)

Multicast Source Discovery Protocol

「MSDP」を参照

Multiple HSRP

「MHSRP」を参照

MVR

IGMPv3 [24-22](#)

アドレス エイリアス [24-22](#)

アプリケーション例 [24-19](#)

インターフェイスの設定 [24-24](#)

グローバル パラメータの設定 [24-22](#)

サポート [1-5](#)

スイッチ スタック内 [24-21](#)

設定時の注意事項 [24-22](#)

説明 [24-18](#)

デフォルト設定 [24-21](#)

マルチキャスト TV アプリケーション **24-19**
 モード **24-23**
 モニタリング **24-25**

N

NAC

AAA ダウン ポリシー **1-13**
 RADIUS サーバを使用した IEEE 802.1X 検証 **10-59**
 RADIUS サーバを使用する IEEE 802.1X 検証 **10-59**
 アクセス不能認証バイパス **1-12, 10-54**
 クリティカル認証 **10-25, 10-54**
 レイヤ 2 IEEE 802.1X 検証 **10-31, 10-59**
 レイヤ 2 IEEE 802.1x 検証 **1-12**
 レイヤ 2 IP 検証 **1-12**

NameSpace Mapper

「NSM」を参照

NEAT

概要 **10-32**
 設定 **10-60**

Network Assistant

イメージ ファイルのダウンロード **1-3**
 ウィザード **1-3**
 ガイド モード **1-2**
 管理オプション **1-2**
 スイッチ スタックの管理 **5-2, 5-16**
 スイッチのアップグレード **B-25**
 説明 **1-6**
 利点 **1-2**

Network Edge Access Topology

「NEAT」を参照

Network Time Protocol

「NTP」を参照

no switchport コマンド **12-5**

Not-So-Stubby-Area

「NSSA」を参照

no コマンド **2-4**

NSAP、ISO IGRP アドレス **38-70**

NSF 認識

IS-IS **38-72**

NSM **4-3**

NSSA、OSPF **38-34**

NTP

アソシエーション

定義 **7-2**

概要 **7-2**

サポート **1-7**

ストラタム **7-2**

タイム

サービス **7-2**

同期化 **7-2**

O

Open1x

設定 **10-65**

Open1x 認証

概要 **10-31**

Open Shortest Path First

「OSPF」を参照

OSPF

IPv6 **39-7**

LSA グループ同期設定 **38-37**

インターフェイス パラメータ、設定 **38-33**

エリア パラメータ、設定 **38-34**

仮想リンク **38-35**

サポート **1-15**

設定 **38-32**

説明 **38-27**

デフォルト設定

設定 **38-29**

メトリック **38-35**

ルート **38-35**

モニタリング **38-38**

ルータ ID **38-37**

ルート サマライズ **38-35**

P

PAgP

「EtherChannel」を参照

レイヤ 2 プロトコル トンネリング **17-9**

PBR

PBR の高速スイッチング **38-107**

イネーブル化 **38-105**

定義 **38-103**

ローカル PBR **38-107**

PC (パッシブ クラスタ コマンド スイッチ) **6-10**

PE/CE ルーティング、設定 **38-90**

Per-VLAN Spanning-Tree plus

「PVST+」を参照

PE デバイス **38-81**

PIM

SPT、使用の延期 **46-38**

概要 **46-4**

共有ツリーおよび送信元ツリー、概要 **46-37**

サポート **1-16**

スタブ ルーティング

イネーブル化 **46-24**

概要 **46-5**

設定時の注意事項 **46-24**

表示 **46-66**

スパース モード

Join メッセージおよび共有ツリー **46-5**

Prune メッセージ **46-5**

RPF チェック **46-9**

概要 **46-5**

デフォルト設定 **46-11**

デンス モード

RPF チェック **46-9**

概要 **46-5**

ランデブー ポイント (RP)、説明 **46-5**

ネイバーの表示 **46-66**

バージョン

v2 の改善点 **46-4**

相互運用性 **46-12**

相互運用性に関するトラブルシューティング **46-37**

モードのイネーブル化 **46-14**

ルータクエリー メッセージ インターバル、変更 **46-39**

PIM/DVMRP、スヌーピング方法 **24-9**

ping

概要 **49-15**

実行 **49-15**

文字出力の説明 **49-16**

PoE

CDP の電力ネゴシエーション拡張機能 **12-8**

IEEE 電力分類レベル **12-9**

固定モード **12-10**

サポートされるデバイス **12-7**

サポート対象の標準 **12-8**

シスコのインテリジェント電力管理 **12-8**

自動モード **12-9**

受電装置検出および初期電力割り当て **12-8**

設定 **12-24**

低電力モードで動作する高電力デバイス **12-8**

電力管理モード **12-9**

電力消費 **12-25**

電力消費を含む CDP、説明 **12-8**

電力をネゴシエーションする CDP、説明 **12-8**

トラブルシューティング **49-13**

パワー バジエット **12-25**

POP **1-30**

PortFast

イネーブル化 **20-12**

サポート **1-9**

説明 **20-2**

モード、スパニング ツリー **13-29**

Power over Ethernet

「PoE」を参照

Protocol-Independent Multicast Protocol

「PIM」を参照

PVST+

IEEE 802.1Q トランクの相互運用性 **18-11**

サポートされるインスタンス **18-11**

説明 **18-10**

Q

QoS

IP Phone

検出および信頼設定 **35-21, 35-45**

自動分類およびキューイング **35-21**

MQC コマンド **35-1**

QoS ラベル、定義 **35-4**

暗黙の拒否 **35-8**

概要 **35-2**

書き換え **35-20**

基本モデル **35-4**

キュー

SRR、説明 **35-15**

WTD、説明 **35-14**

位置 **35-14**

出力キューの特性の設定 **35-80**

入力キューの特性の設定 **35-76**

ハイ プライオリティ（緊急） **35-20, 35-87**

クラス マップ

設定 **35-53**

表示 **35-88**

グローバルなイネーブル化 **35-42**

サポート **1-14**

自動 QoS

実行コンフィギュレーションへの影響 **35-33**

初期設定の表示 **35-36**

生成コマンドの表示 **35-36**

生成コマンドのリスト **35-24, 35-28**

設定およびデフォルトの表示 **35-36**

設定時の注意事項 **35-33**

説明 **35-21**

ディセーブル化 **35-36**

トラフィックの分類 **35-22**

出力インターフェイスの帯域幅の制限 **35-87**

出力キュー

DSCP または CoS 値のマッピング **35-83**

SRR の共有重みの設定 **35-86**

SRR のシェーピング重みの設定 **35-85**

WTD しきい値の設定 **35-81**

WTD、説明 **35-19**

しきい値マップの表示 **35-84**

スケジューリング、説明 **35-4**

説明 **35-4**

バッファ スペースの割り当て **35-81**

バッファ割り当て方式、説明 **35-18**

フローチャート **35-18**

信頼状態

信頼性のあるデバイス **35-45**

説明 **35-5**

ドメイン内 **35-43**

別のドメインとの境界 **35-47**

設定

DSCP マップ **35-70**

IP 拡張 ACL **35-51**

IP 標準 ACL **35-50**

MAC ACL **35-52**

自動 QoS **35-21**

集約ポリサー **35-68**

出力キューの特性 **35-80**

信頼境界機能 **35-45**

デフォルトのポート CoS 値 **35-45**

透過的な DSCP **35-47**

ドメイン内のポートの信頼状態 **35-43**

入力キューの特性 **35-76**

別のドメインとの境界の DSCP 信頼状態 **35-47**

ポリシー マップ、階層型 **35-61**

設定時の注意事項

自動 QoS **35-33**

標準 QoS **35-39**

デフォルトの自動設定 **35-22**

デフォルトの標準設定 **35-37**

透過的な DSCP [35-47](#)

統計情報の表示 [35-88](#)

入力キュー

DSCP または CoS 値のマッピング [35-76](#)

SRR の共有重みの設定 [35-78](#)

WTD しきい値の設定 [35-76](#)

WTD、説明 [35-17](#)

しきい値マップの表示 [35-77](#)

スケジューリング、説明 [35-4](#)

説明 [35-4](#)

帯域幅の割り当て [35-78](#)

バッファおよび帯域幅の割り当て、説明 [35-17](#)

バッファ スペースの割り当て [35-78](#)

プライオリティ キュー、説明 [35-17](#)

プライオリティ キューの設定 [35-79](#)

フローチャート [35-16](#)

パケットの変更 [35-20](#)

フローチャート

出力のキューイングおよびスケジューリング [35-18](#)

入力キューイングおよびスケジューリング [35-16](#)

分類 [35-7](#)

ポリシングおよびマーキング [35-11](#)

分類

DSCP の信頼状態、説明 [35-5](#)

IP ACL、説明 [35-6, 35-8](#)

IP precedence の信頼状態、説明 [35-5](#)

IP トラフィックのオプション [35-6](#)

MAC ACL、説明 [35-5, 35-8](#)

クラス マップ、説明 [35-8](#)

信頼性のある CoS 値、説明 [35-5](#)

定義 [35-4](#)

転送処理 [35-3](#)

透過的な DSCP、説明 [35-47](#)

非 IP トラフィックのオプション [35-5](#)

フレームおよびパケット [35-3](#)

フローチャート [35-7](#)

ポリシー マップ、説明 [35-8](#)

ポリサー

数 [35-41](#)

設定 [35-59, 35-64, 35-68](#)

説明 [35-9](#)

タイプ [35-10](#)

表示 [35-88](#)

ポリシー、インターフェイスへの結合 [35-10](#)

ポリシー マップ

SVI の階層 [35-61](#)

階層 [35-9](#)

特性 [35-55](#)

表示 [35-89](#)

物理ポートの非階層型 [35-55](#)

ポリシング

説明 [35-4, 35-9](#)

トークン バケット アルゴリズム [35-10](#)

マーキング、説明 [35-4, 35-9](#)

マークダウン アクション [35-59, 35-64](#)

マッピング テーブル

CoS/DSCP [35-70](#)

DSCP/CoS [35-73](#)

DSCP/DSCP 変換 [35-74](#)

IP precedence/DSCP [35-71](#)

タイプ [35-13](#)

表示 [35-89](#)

ポリシング済み DSCP [35-72](#)

Quality of Service

「QoS」を参照

R

RADIUS

AAA サーバ グループの定義 [9-32](#)

概要 [9-18](#)

クラスタ内 [6-16](#)

サーバの識別 [9-27](#)

サーバ ロード バランシング [9-40](#)

サポート [1-13](#)

推奨するネットワーク環境 [9-18](#)

設定

- アカウントティング **9-35**
- 許可 **9-34**
- 通信、グローバル **9-28, 9-36**
- 通信、サーバ単位 **9-27, 9-28**
- 認証 **9-30**
- 複数の UDP ポート **9-27**

設定の表示 **9-41**

属性

- ベンダー固有 **9-37**
- ベンダー独自 **9-38**
- デフォルト設定 **9-27**
- 動作 **9-19**
- 方式リスト、定義 **9-26**
- ユーザがアクセスしたサービスのトラッキング **9-35**
- ユーザへのサービスの制限 **9-34**

RADIUS Change of Authorization (CoA) **9-20**

Rapid Per-VLAN Spanning-Tree plus

「Rapid PVST+」を参照

Rapid PVST+

- IEEE 802.1Q トランクの相互運用性 **18-11**
- サポートされるインスタンス **18-11**
- 説明 **18-10**

Rapid Spanning Tree Protocol

「RSTP」を参照

RARP **38-10**rcommand コマンド **6-16**

RCP

イメージ ファイル

- アップロード **B-39**
- サーバの準備 **B-36**
- ダウンロード **B-37**
- 古いイメージの削除 **B-39**

コンフィギュレーション ファイル

- アップロード **B-19**
- 概要 **B-17**
- サーバの準備 **B-17**
- ダウンロード **B-18**

Remote Authentication Dial-In User Service

「RADIUS」を参照

Remote Copy Protocol

「RCP」を参照

Remote Network Monitoring

「RMON」を参照

RFC

- 1058、RIP **38-21**
- 1112、IP マルチキャストおよび IGMP **24-2**
- 1157、SNMPv1 **32-2**
- 1163、BGP **38-48**
- 1166、IP アドレス **38-7**
- 1253、OSPF **38-27**
- 1267、BGP **38-48**
- 1305、NTP **7-2**
- 1587、NSSA **38-28**
- 1757、RMON **30-2**
- 1771、BGP **38-48**
- 1901、SNMPv2C **32-2**
- 1902 ～ 1907、SNMPv2 **32-2**
- 2236、IP マルチキャストおよび IGMP **24-2**
- 2273 ～ 2275、SNMPv3 **32-2**

RFC 5176 準拠性 **9-21**

RIP

- IPv6 **39-7**
- アドバタイズメント **38-22**
- サポート **1-15**
- サマリー アドレス **38-25**
- スプリット ホライズン **38-25**
- 設定 **38-23**
- 説明 **38-22**
- デフォルト設定 **38-22**
- 認証 **38-25**
- ホップ カウント **38-22**

RMON

- アラームおよびイベントのイネーブル化 **30-3**
- 概要 **30-1**
- サポート **1-17**

サポート対象グループ [30-2](#)

ステータスの表示 [30-6](#)

デフォルト設定 [30-3](#)

統計情報

イーサネット グループの収集 [30-5](#)

グループ履歴の収集 [30-5](#)

route-map コマンド [38-106](#)

Routing Information Protocol

「RIP」を参照

RPS

「Cisco Redundant Power System 2300」を参照

RPS 2300

「Cisco Redundant Power System 2300」を参照

RSPAN

VLAN ベース [29-6](#)

宛先ポート [29-7](#)

概要 [1-17, 29-1](#)

受信トラフィック [29-5](#)

スイッチ スタック [29-2](#)

スタック変更 [29-9](#)

ステータスの表示 [29-24](#)

セッション

SPAN 送信元トラフィックの特定の VLAN への制限 [29-23](#)

作成 [29-18](#)

着信トラフィックのイネーブル化 [29-21](#)

定義 [29-3](#)

モニタ対象ポートの指定 [29-18](#)

セッション限度 [29-10](#)

設定時の注意事項 [29-17](#)

送信トラフィック [29-5](#)

送信元ポート [29-6](#)

他の機能との相互作用 [29-8](#)

定義 [29-3](#)

デフォルト設定 [29-10](#)

特性 [29-8](#)

モニタ側ポート [29-7](#)

モニタ対象ポート [29-6](#)

RSTP

BPDU

処理 [19-13](#)

フォーマット [19-12](#)

IEEE 802.1D STP との相互運用性

移行プロセスの再起動 [19-27](#)

説明 [19-9](#)

トポロジの変更 [19-14](#)

「MSTP」も参照

アクティブ トポロジ [19-10](#)

概要 [19-9](#)

高速コンバージェンス

エッジ ポートおよび PortFast [19-10](#)

クロススタック高速コンバージェンス [19-11](#)

説明 [19-10](#)

ポイントツーポイント リンク [19-10, 19-25](#)

ルート ポート [19-10](#)

指定スイッチ、定義 [19-9](#)

指定ポート、定義 [19-9](#)

提案 / 合意ハンドシェイク プロセス [19-10](#)

ポートの役割

説明 [19-9](#)

同期 [19-11](#)

ルート ポート、定義 [19-9](#)

S

SCP

SSH [9-57](#)

設定 [9-57](#)

「SCP」を参照

SC (スタンバイ クラスタ コマンド スイッチ) [6-10](#)

SDM

スイッチ スタックの考慮事項 [5-10](#)

テンプレート

数 [8-1](#)

設定 [8-6](#)

SDM テンプレート [41-4](#)

アグリゲータ [8-1](#)

- 設定 [8-5](#)
- 設定時の注意事項 [8-5](#)
- タイプ [8-1](#)
- デスクトップ [8-1](#)
- デュアル IPv4/IPv6 [8-2](#)
- SDM 不一致モード [5-10, 8-4](#)
- Secure Socket Layer
 - 「SSL」を参照
- set-request 動作 [32-4](#)
- SFP
 - ステータスのモニタリング [12-35, 49-14](#)
 - ステータス、表示 [49-14](#)
 - セキュリティおよび ID [49-14](#)
 - 番号付け [12-13](#)
- show access-lists hardware counters コマンド [34-23](#)
- show cdp traffic コマンド [26-5](#)
- show cluster members コマンド [6-16](#)
- show configuration コマンド [12-27](#)
- show forward コマンド [49-22](#)
- show interfaces switchport [21-4](#)
- show interfaces コマンド [12-21, 12-27](#)
- show l2protocol コマンド [17-14, 17-16](#)
- show lldp traffic コマンド [27-11](#)
- show platform forward コマンド [49-22](#)
- show platform team コマンド [49-26](#)
- show running-config コマンド
 - ACL の表示 [34-21, 34-22, 34-34, 34-36](#)
 - インターフェイスの記述 [12-27](#)
- show および more コマンド出力、フィルタリング [2-9](#)
- shutdown コマンド、インターフェイス上 [12-36](#)
- Small Form-factor Pluggable (SFP) モジュール
 - 「SFP」を参照
- SNAP [26-1](#)
- SNMP
 - CPU しきい値通知の設定 [32-15](#)
 - ifIndex 値 [32-5](#)
 - IP SLA [43-2](#)
 - MIB 変数のアクセス [32-4](#)
 - NMS に送信される Syslog メッセージの制限 [31-10](#)
- TFTP サーバによるアクセスの制限 [32-16](#)
- エージェント
 - 説明 [32-4](#)
 - ディセーブル化 [32-7](#)
- エンジン ID [32-7](#)
- 概要 [32-1, 32-4](#)
- クラスタ内 [6-14](#)
- クラスタの管理 [6-17](#)
- グループ [32-7, 32-9](#)
- コミュニティ ストリング
 - 概要 [32-4](#)
 - クラスタ スイッチ用 [32-4](#)
 - 設定 [32-8](#)
- サポートされているバージョン [32-2](#)
- システム コンタクトおよびロケーション [32-16](#)
- 情報
 - trap キーワード [32-12](#)
 - イネーブル化 [32-15](#)
 - 説明 [32-5](#)
 - ディセーブル化 [32-15](#)
 - トラップとの相違 [32-5](#)
- ステータス、表示 [32-18](#)
- セキュリティ レベル [32-3](#)
- 設定例 [32-17](#)
- 帯域内管理 [1-7](#)
- 通知 [32-5](#)
- デフォルト設定 [32-6](#)
- トラップ
 - MAC アドレス通知のイネーブル化 [7-15, 7-17, 7-19](#)
 - イネーブル化 [32-12](#)
 - 概要 [32-1, 32-4](#)
 - 情報との相違 [32-5](#)
 - 説明 [32-3, 32-5](#)
 - タイプ [32-12](#)
 - ディセーブル化 [32-15](#)
 - トラップ マネージャ、設定 [32-13](#)
 - 認証レベル [32-10](#)
 - ホスト [32-7](#)

- マネージャ機能 [1-6, 32-3](#)
- ユーザ [32-7, 32-9](#)
- SNMPv1 [32-2](#)
- SNMPv2C [32-2](#)
- SNMPv3 [32-2](#)
- Source-Specific Multicast
 - 「SSM」を参照
- SPAN
 - VLAN ベース [29-6](#)
 - 宛先ポート [29-7](#)
 - 概要 [1-17, 29-1](#)
 - 受信トラフィック [29-5](#)
 - スタック変更 [29-9](#)
 - ステータスの表示 [29-24](#)
 - セッション
 - SPAN 送信元トラフィックの特定の VLAN への制限 [29-16](#)
 - 宛先ポートの削除 [29-13](#)
 - 作成 [29-11](#)
 - 着信トラフィックのイネーブル化 [29-14](#)
 - 定義 [29-3](#)
 - 入力転送の設定 [29-15, 29-22](#)
 - モニタ対象ポートの指定 [29-11](#)
 - セッション限度 [29-10](#)
 - 設定時の注意事項 [29-10](#)
 - 送信トラフィック [29-5](#)
 - 送信元ポート [29-6](#)
 - 他の機能との相互作用 [29-8](#)
 - デフォルト設定 [29-10](#)
 - ポート、制約 [25-13](#)
 - モニタ側ポート [29-7](#)
 - モニタ対象ポート [29-6](#)
- SPAN トラフィック [29-5](#)
- SRR
 - 共有モード [35-15](#)
 - サポート [1-14, 1-15](#)
 - シェーピング モード [35-15](#)
 - 設定
 - 出力キューでのシェーピング重み [35-85](#)
 - 出力キューの共有重み [35-86](#)
 - 入力キューの共有重み [35-78](#)
- 説明 [35-15](#)
- SSH
 - 暗号化ソフトウェア イメージ [9-46](#)
 - 暗号化方式 [9-47](#)
 - スイッチ スタックの考慮事項 [5-17, 9-47](#)
 - 設定 [9-48](#)
 - 説明 [1-7, 9-46](#)
 - ユーザ認証方式、サポートされている [9-47](#)
- SSL
 - 暗号化ソフトウェア イメージ [9-50](#)
 - セキュア HTTP クライアントの設定 [9-56](#)
 - セキュア HTTP サーバの設定 [9-54](#)
 - 設定時の注意事項 [9-53](#)
 - 説明 [9-50](#)
 - モニタリング [9-57](#)
- SSM
 - CGMP の制限事項 [46-17](#)
 - IGMPv3 [46-15](#)
 - IGMPv3 ホスト シグナリング [46-16](#)
 - IGMP スヌーピング [46-17](#)
 - IP アドレスの範囲 [46-16](#)
 - PIM [46-15](#)
 - アドレス管理の制約事項 [46-17](#)
 - インターネット標準マルチキャストとの違い [46-15](#)
 - コンポーネント [46-15](#)
 - ステート管理の制限事項 [46-17](#)
 - 設定 [46-15, 46-18](#)
 - 設定時の注意事項 [46-17](#)
 - 動作 [46-16](#)
 - モニタリング [46-18](#)
- SSM マッピング [46-18](#)
- DNS ベース [46-20, 46-22](#)
- 概要 [46-19](#)
- スタティック [46-20, 46-21](#)
- スタティック トラフィック フォワーディング [46-23](#)
- 制約事項 [46-19](#)

- 設定 [46-18, 46-21](#)
- 設定時の注意事項 [46-19](#)
- モニタリング [46-23](#)
- standby ip コマンド [42-7](#)
- STP
 - BackboneFast
 - イネーブル化 [20-17](#)
 - 説明 [20-7](#)
 - ディセーブル化 [20-17](#)
 - BPDU ガード
 - イネーブル化 [20-13](#)
 - 説明 [20-2](#)
 - ディセーブル化 [20-14](#)
 - BPDU フィルタリング
 - イネーブル化 [20-14](#)
 - 説明 [20-3](#)
 - ディセーブル化 [20-15](#)
 - BPDU メッセージ交換 [18-3](#)
 - EtherChannel ガード
 - イネーブル化 [20-17](#)
 - 説明 [20-10](#)
 - ディセーブル化 [20-18](#)
 - IEEE 802.1D およびブリッジ ID [18-5](#)
 - IEEE 802.1D およびマルチキャスト アドレス [18-9](#)
 - IEEE 802.1Q トランクに関する制限事項 [18-11](#)
 - IEEE 802.1t および VLAN ID [18-5](#)
 - PortFast
 - イネーブル化 [20-12](#)
 - 説明 [20-2](#)
 - PortFast 対応ポートのシャットダウン [20-2](#)
 - UplinkFast
 - イネーブル化 [20-16](#)
 - 説明 [20-3](#)
 - VLAN ブリッジ [18-12](#)
 - インターフェイス ステート
 - 概要 [18-5](#)
 - ディセーブル [18-8](#)
 - 転送 [18-6, 18-7](#)
 - ブロッキング [18-7](#)
 - ラーニング [18-7](#)
 - リスニング [18-7](#)
 - インターフェイス ステート、ブロッキングからフォワーディング [20-2](#)
 - オプション機能のデフォルト設定 [20-12](#)
 - 下位 BPDU [18-3](#)
 - 概要 [18-2](#)
 - カウンタ、クリア [18-25](#)
 - 拡張システム ID
 - 異常動作 [18-17](#)
 - 概要 [18-5](#)
 - セカンダリ ルート スイッチへの影響 [18-18](#)
 - ルート スイッチへの影響 [18-17](#)
 - 間接リンク障害の検出 [20-8](#)
 - クロススタック UplinkFast
 - イネーブル化 [20-17](#)
 - 説明 [20-5](#)
 - サポートされるインスタンス [18-11](#)
 - サポートされるオプション機能 [1-9](#)
 - サポートされる機能 [1-9](#)
 - サポートされるプロトコル [18-10](#)
 - サポートされるモード [18-10](#)
 - 指定スイッチ、定義 [18-4](#)
 - 指定ポート、定義 [18-4](#)
 - 冗長接続 [18-9](#)
 - スイッチ スタックでのルート ポートの選択 [18-4](#)
 - スタックの変更、作用 [18-12](#)
 - ステータスの表示 [18-25](#)
 - ステータス、表示 [18-25](#)
 - 設定
 - hello タイム [18-23](#)
 - 最大エージング タイム [18-24](#)
 - スイッチ プライオリティ [18-22](#)
 - スパニング ツリー モード [18-15](#)
 - セカンダリ ルート スイッチ [18-18](#)
 - 転送遅延時間 [18-24](#)
 - 転送保留カウンタ [18-25](#)
 - パス コスト [18-21](#)
 - ポート プライオリティ [18-19](#)

ルート スイッチ [18-17](#)
 設定時の注意事項 [18-14, 20-12](#)
 タイマー、説明 [18-23](#)
 ディセーブル化 [18-16](#)
 デフォルト設定 [18-13](#)
 パス コスト [13-26](#)
 負荷分散
 概要 [13-24](#)
 パス コストの使用 [13-26](#)
 ポート プライオリティの使用 [13-24](#)
 ポート プライオリティ [13-25](#)
 マルチキャスト アドレス、作用 [18-9](#)
 モード間の相互運用性と下位互換性 [18-11](#)
 優位 BPDU [18-3](#)
 ルート ガード
 イネーブル化 [20-18](#)
 説明 [20-10](#)
 ルート スイッチ
 異常動作 [18-17](#)
 拡張システム ID の影響 [18-5, 18-17](#)
 設定 [18-17](#)
 選択 [18-3](#)
 ルート スイッチとしての選択防止 [20-10](#)
 ルート ポート選択の高速化 [20-4](#)
 ルート ポート、定義 [18-4](#)
 ループ ガード
 イネーブル化 [20-19](#)
 説明 [20-11](#)
 レイヤ 2 プロトコル トンネリング [17-8](#)
 SunNet Manager [1-6](#)
 SVI
 IP ユニキャスト ルーティング [38-5](#)
 VLAN 間のルーティング [13-2](#)
 VLAN の接続 [12-10](#)
 定義 [12-5](#)
 ルータ ACL [34-5](#)
 SVI Autostate Exclude
 設定 [12-29](#)
 定義 [12-6](#)

SVI リンク ステート [12-6](#)
 Switch Database Management
 「SDM」を参照
 switchport backup interface [21-4, 21-5](#)
 switchport block multicast コマンド [25-8](#)
 switchport block unicast コマンド [25-8](#)
 switchport mode dot1q-tunnel コマンド [17-7](#)
 switchport protected コマンド [25-7](#)
 switchport コマンド [12-18](#)
 syslog
 「システム メッセージ ロギング」を参照

T

TACACS+
 アカウントिंग、定義 [9-11](#)
 概要 [9-10](#)
 許可、定義 [9-11](#)
 クラスタ内 [6-16](#)
 サーバの識別 [9-13](#)
 サポート [1-13](#)
 設定
 アカウントिंग [9-17](#)
 許可 [9-16](#)
 認証キー [9-13](#)
 ログイン認証 [9-14](#)
 設定の表示 [9-17](#)
 デフォルト設定 [9-13](#)
 動作 [9-12](#)
 認証、定義 [9-11](#)
 ユーザがアクセスしたサービスのトラッキング
 [9-17](#)
 ユーザへのサービスの制限 [9-16](#)
 tar ファイル
 イメージ ファイル形式 [B-26](#)
 作成 [B-6](#)
 抽出 [B-8](#)
 内容の表示 [B-7](#)

TCAM

スペース

HFTM [49-25](#)HQATM [49-26](#)未割り当て [49-25](#)

メモリ整合性検査エラー

例 [49-26](#)メモリ整合性検査ルーチン [1-6, 49-25](#)メモリ整合性の完全性 [1-6, 49-25](#)TCL スクリプト、組み込みイベント マネージャへの登録
および定義 [33-7](#)TDR [1-17](#)

Telnet

管理インターフェイスのアクセス [2-10](#)接続数 [1-7](#)パスワードの設定 [9-6](#)

Terminal Access Controller Access Control System Plus

「TACACS+」を参照

Ternary Content Addressable Memory

「TCAM」を参照

TFTP

イメージ ファイル

アップロード [B-30](#)サーバの準備 [B-28](#)削除 [B-30](#)ダウンロード [B-28](#)

コンフィギュレーション ファイル

アップロード [B-13](#)サーバの準備 [B-11](#)ダウンロード [B-12](#)サーバによるアクセスの制限 [32-16](#)自動設定の場合 [3-8](#)ベース ディレクトリのコンフィギュレーション ファ
イル [3-8](#)TFTP サーバ [1-6](#)

Time Domain Reflector

「TDR」を参照

time-range コマンド [34-18](#)

TLV

LLDP [27-2](#)LLDP-MED [27-2](#)定義 [27-2](#)ToS [1-14](#)traceroute コマンド [49-19](#)

「IP traceroute」も参照

traceroute、レイヤ 2

1 ポートに複数のデバイス [49-17](#)ARP [49-17](#)CDP [49-17](#)IP アドレスおよびサブネット [49-17](#)MAC アドレスおよび VLAN [49-17](#)使用時の注意事項 [49-17](#)説明 [49-16](#)ブロードキャスト トラフィック [49-16](#)マルチキャスト トラフィック [49-17](#)ユニキャスト トラフィック [49-16](#)

trusted (信頼性のある) ポート ステート

IP Phone 用ポート セキュリティの確保 [35-45](#)QoS ドメイン間 [35-47](#)QoS ドメイン内 [35-43](#)サポート [1-14](#)分類オプション [35-5](#)

U

UDLD

イネーブル化

インターフェイスごと [28-6](#)グローバル [28-5](#)インターフェイスのリセット [28-6](#)エコーによる検出メカニズム [28-3](#)概要 [28-1](#)サポート [1-9](#)ステータス、表示 [28-7](#)設定時の注意事項 [28-4](#)

ディセーブル化

インターフェイスごと [28-6](#)グローバル [28-5](#)光ファイバインターフェイス [28-5](#)

デフォルト設定 **28-4**
 ネイバー データベース **28-2**
 リンク検出メカニズム **28-1**
 レイヤ 2 プロトコル トンネリング **17-10**
 UDLD によってディセーブルにされたインターフェイス
 のリセット **28-6**
 UDP ジッタ、設定 **43-10**
 UDP ジッタ動作、IP SLA **43-9**
 UDP、設定 **38-17**
 UNIX Syslog サーバ
 サポートされるファシリティ **31-14**
 デーモンの設定 **31-13**
 メッセージ ロギングの設定 **31-13**
 UplinkFast
 イネーブル化 **20-16**
 サポート **1-9**
 説明 **20-3**
 ディセーブル化 **20-16**

V

VACL
 ロギング
 設定例 **34-40**
 VACL ロギングの設定 **34-39**
 VACL ロギング パラメータ **34-40**
 VLAN
 ID 1006 ～ 4094 の設定 **13-12**
 RSPAN による送信元トラフィックの制限 **29-23**
 SPAN による送信元トラフィックの制限 **29-16**
 STP および IEEE 802.1Q トランク **18-11**
 SVI による接続 **12-10**
 VLAN データベースへの追加 **13-9**
 VLAN ブリッジ STP **18-12, 48-2**
 VTP モード **14-3**
 間のトラフィック **13-2**
 拡張範囲 **13-1, 13-11**
 機能 **1-10**

サービスプロバイダー ネットワーク内のカスタマー
 番号 **17-3**
 削除 **13-10**
 作成 **13-9**
 サポートされている数 **1-10**
 サポート対象 **13-3**
 図 **13-2**
 スイッチ スタック内 **13-7**
 スタティック アクセス ポート **13-10**
 スパニング ツリー インスタンス **13-3, 13-7, 13-12**
 設定 **13-1**
 設定時の注意事項、拡張範囲 VLAN **13-12**
 設定時の注意事項、標準範囲 VLAN **13-6**
 説明 **12-2, 13-1**
 ダイナミック アドレスのエージング タイム **18-10**
 追加 **13-9**
 デフォルト設定 **13-8**
 トークンリング **13-6**
 トランクでの許可 **13-21**
 内部 **13-12**
 ネイティブ、設定 **13-23**
 パラメータ **13-5**
 表示 **13-15**
 標準範囲 **13-1, 13-5**
 変更 **13-9**
 ポート メンバシップ モード **13-3**
 マルチキャスト **24-18**
 VLAN 1、トランク ポートでのディセーブル化 **13-21**
 VLAN 1 の最小化 **13-21**
 VLAN ACL
 「VLAN マップ」を参照
 vlan.dat ファイル **13-5**
 vlan dot1q tag native コマンド **17-5**
 VLAN ID、検出 **7-24**
 VLAN Query Protocol
 「VQP」を参照
 VLAN 間ルーティング **1-15, 38-2**
 VLAN 管理ドメイン **14-2**

vlan グローバル コンフィギュレーション コマンド **13-7**

VLAN コンフィギュレーション

起動時 **13-8**

保存 **13-8**

VLAN コンフィギュレーション モード **2-2**

VLAN データベース

VTP **14-1**

格納された VLAN **13-5**

スタートアップ コンフィギュレーション ファイル **13-8**

保存された VLAN コンフィギュレーション **13-7**

VLAN トランッキング プロトコル

「VTP」を参照

VLAN トランク **13-16**

VLAN フィルタリング、SPAN **29-7**

VLAN マップ

ACL および VLAN マップの例 **34-34**

一般的な使用法 **34-37**

サーバへのアクセス拒否例 **34-38**

削除 **34-36**

作成 **34-34**

サポート **1-11**

設定 **34-32**

設定時の注意事項 **34-33**

定義 **34-3**

適用 **34-36**

パケットの拒否および許可 **34-34**

表示 **34-45**

ワイヤリング クローゼットの設定例 **34-37**

VLAN マップ エントリ、順序 **34-33**

VLAN マネジメント ポリシー サーバ

「VMPS」を参照

VLAN メンバシップ

確認 **13-31**

モード **13-3**

VLAN リンク ステート **12-6**

VLAN ロード バランシング、Flex Link **21-2**

設定時の注意事項 **21-8**

VLAN 割り当て応答、VMPS **13-28**

VMPS

MAC アドレスと VLAN のマッピング **13-28**

管理 **13-32**

サーバ アドレスの入力 **13-30**

再確認インターバル、変更 **13-31**

再試行回数、変更 **13-32**

設定時の注意事項 **13-29**

設定例 **13-33**

説明 **13-27**

ダイナミック ポート メンバシップ

再確認 **13-31**

説明 **13-28**

トラブルシューティング **13-33**

デフォルト設定 **13-29**

メンバシップの再確認 **13-31**

モニタリング **13-32**

Voice-over-IP **15-1**

VPN

サービス プロバイダー ネットワーク **38-80**

転送 **38-83**

ルーティングの設定 **38-89**

ルート **38-81**

VQP **1-10, 13-27**

VRF

定義 **38-82**

テーブル **38-80**

VRF テーブル

「VRF」を参照 **38-80**

VRF 認識サービス

ARP **38-86**

ftp **38-89**

HSRP **38-87**

ping **38-87**

RADIUS **38-88**

SNMP **38-87**

syslog **38-88**

tftp **38-89**

traceroute **38-88**

設定 **38-86**

VTP

アドバタイズメント **13-19, 14-4**

拡張範囲 VLAN **13-3, 14-2**

クライアント モード、設定 **14-13**

コンフィギュレーション リビジョン番号

注意事項 **14-17**

リセット **14-18**

サーバ モード、設定 **14-12, 14-15**

サポート **1-10**

使用 **14-1**

整合性検査 **14-5**

設定

注意事項 **14-9**

保存 **14-9**

要件 **14-11**

設定要件 **14-11**

説明 **14-1**

デフォルト設定 **14-9**

統計情報 **14-18**

トークン リングのサポート **14-5**

ドメイン **14-2**

ドメインへのクライアントの追加 **14-17**

ドメイン名 **14-10**

トランスペアレント モード、設定 **14-12**

バージョン

イネーブル化 **14-15**

バージョン 1 **14-5**

バージョン 2

概要 **14-5**

設定時の注意事項 **14-10**

バージョン 3

概要 **14-5**

バージョン、注意事項 **14-10**

パスワード **14-10**

標準範囲 VLAN **13-3, 14-2**

プルーニング

イネーブル化 **14-16**

概要 **14-6**

サポート **1-10**

ディセーブル化 **14-17**

例 **14-7**

プルーニング適格リスト、変更 **13-22**

モード

移行 **14-3**

オフ **14-4**

クライアント **14-3**

サーバ **14-3**

トランスペアレント **14-4**

モニタリング **14-18**

レイヤ 2 プロトコル トンネリング **17-8**

W

WCCP

MD5 セキュリティ **45-3**

イネーブル化 **45-6**

クライアントから受信したトラフィックのリダイレクション **45-6**

サポートされない WCCPv2 機能 **45-5**

サポートされない機能 **45-5**

設定時の注意事項 **45-6**

説明 **45-1**

ダイナミック サービス グループ **45-3**

デフォルト設定 **45-5**

転送方式 **45-3**

認証 **45-3**

ネゴシエーション **45-3**

パケットリターン方法 **45-3**

パケット リダイレクション **45-3**

パスワードの設定 **45-7**

表示 **45-10**

メッセージ交換 **45-2**

モニタおよびメンテナンス **45-10**

レイヤ 2 ヘッダーの書き換え **45-3**

Web Cache Communication Protocol

「WCCP」を参照

Web 認証 **10-18**

設定 [11-16](#)
 説明 [1-10](#)
 Web ベース認証
 カスタマイズ可能な Web ページ [11-6](#)
 説明 [11-1](#)
 Web ベース認証、その他の機能の相互作用 [11-7](#)
 WTD
 サポート [1-14](#)
 しきい値の設定
 出力キューセット [35-81](#)
 入力キュー [35-76](#)
 説明 [35-14](#)

X

XMODEM プロトコル [49-2](#)

あ

アカウンティング
 802.1x [10-51](#)
 IEEE 802.1x [10-16](#)
 RADIUS [9-35](#)
 TACACS+ [9-11, 9-17](#)
 アクセス
 クラスタ、スイッチ [6-13](#)
 コマンド スイッチ [6-11](#)
 スイッチ クラスタ [6-13](#)
 メンバー スイッチ [6-13](#)
 アクセス拒否応答、VMPS [13-28](#)
 アクセス グループ
 インターフェイスへの IPv4 ACL の適用 [34-22](#)
 レイヤ 2 [34-22](#)
 レイヤ 3 [34-22](#)
 アクセス コントロール エントリ
 「ACE」を参照
 アクセス コントロール エントリ (ACE) [41-3](#)
 アクセス、スタック メンバー [5-24](#)
 アクセス テンプレート [8-1](#)

アクセス不能認証バイパス [10-25](#)
 マルチ認証ポートのサポート [10-25](#)
 アクセス ポート
 スイッチ クラスタ [6-9](#)
 定義 [12-3](#)
 レイヤ 2 プロトコル トンネリング [17-11](#)
 アクセス リスト
 「ACL」を参照
 アクティブ トラフィック モニタリング、IP SLA [43-1](#)
 アクティブ リンク [21-2, 21-4, 21-5, 21-6](#)
 アクティブ ルータ [42-2](#)
 アグリゲータ テンプレート [5-10, 8-1](#)
 アップグレード、ソフトウェア イメージ
 「ダウンロード」を参照
 アップロード
 イメージ ファイル
 FTP の使用 [B-34](#)
 RCP の使用 [B-39](#)
 TFTP の使用 [B-30](#)
 準備 [B-28, B-31, B-36](#)
 理由 [B-25](#)
 コンフィギュレーション ファイル
 FTP の使用 [B-16](#)
 RCP の使用 [B-19](#)
 TFTP の使用 [B-13](#)
 準備 [B-11, B-14, B-17](#)
 理由 [B-9](#)
 宛先 IP アドレスベース転送、EtherChannel [36-9](#)
 宛先 MAC アドレス転送、EtherChannel [36-9](#)
 宛先アドレス
 IPv4 ACL [34-13](#)
 IPv6 ACL [41-5](#)
 アドバタイズメント
 CDP [26-1](#)
 LLDP [27-2](#)
 RIP [38-22](#)
 VTP [13-19, 14-3, 14-4](#)
 アドレス
 IPv6 [39-2](#)

- MAC アドレス テーブルの表示 [7-24](#)
 - MAC、検出 [7-24](#)
 - スタティック
 - 追加および削除 [7-20](#)
 - 定義 [7-12](#)
 - ダイナミック
 - エージング タイムの短縮 [18-10](#)
 - エージング タイムの変更 [7-14](#)
 - 削除 [7-15](#)
 - 定義 [7-12](#)
 - デフォルトのエージング タイム [18-10](#)
 - ラーニング [7-13](#)
 - マルチキャスト
 - STP アドレス管理 [18-9](#)
 - グループ アドレス範囲 [46-3](#)
 - アドレス エイリアス [24-2](#)
 - アドレス解決 [7-24, 38-10](#)
 - アドレス解決プロトコル
 - 「ARP」を参照
 - アプリケーション エンジン、トラフィックのリダイレクション先 [45-1](#)
 - アベイラビリティ、機能 [1-8](#)
 - アラーム、RMON [30-3](#)
 - 暗号化、CipherSuite [9-52](#)
 - 暗号化ソフトウェア イメージ
 - Kerberos [9-41](#)
 - SSH [9-46](#)
 - SSL [9-50](#)
 - スイッチ スタックの考慮事項 [5-2, 5-17, 9-47](#)
 - 暗号化、パスワード [9-3](#)
 - 安全なリモート接続 [9-46](#)
-
- い**
- イーサネット VLAN
 - 追加 [13-9](#)
 - デフォルトおよび範囲 [13-8](#)
 - 変更 [13-9](#)
 - 一時的な自己署名証明書 [9-51](#)
 - 一般クエリー [21-5](#)
 - イネーブル シークレット パスワード [9-3](#)
 - イネーブル パスワード [9-3](#)
 - イベント、RMON [30-3](#)
 - イベント ディテクタ、組み込みイベント マネージャ [33-3](#)
 - インターネット制御メッセージ プロトコル
 - 「ICMP」を参照
 - インターフェイス
 - Auto-MDIX、設定 [12-23](#)
 - カウンタ、クリア [12-35](#)
 - 管理 [1-6](#)
 - 記述名、追加 [12-27](#)
 - 再起動 [12-36](#)
 - サポート対象 [12-12](#)
 - シャットダウン [12-36](#)
 - 情報の表示 [12-34](#)
 - ステータス [12-34](#)
 - 設定
 - 手順 [12-13](#)
 - 設定時の注意事項
 - 10 ギガビット イーサネット [12-19](#)
 - デブプレックスと速度 [12-20](#)
 - 説明 [12-27](#)
 - 速度およびデブプレックス、設定 [12-20](#)
 - タイプ [12-1](#)
 - デフォルト設定 [12-18](#)
 - 範囲 [12-14](#)
 - 番号 [12-12](#)
 - 物理、特定 [12-12](#)
 - フロー制御 [12-22](#)
 - 命名 [12-27](#)
 - モニタリング [12-34](#)
 - レンジ マクロ [12-15](#)
 - インターフェイス コンフィギュレーション モード [2-3](#)
 - インターフェイス タイプ [12-12](#)

う

- ウィザード [1-3](#)
- ウェイトしきい値、トラッキング リスト [44-5](#)

え

- 永続的な自己署名証明書 [9-51](#)
- エージング タイム
 - MAC アドレス テーブル [7-14](#)
 - 最大
 - MSTP [19-25](#)
 - STP [18-24, 18-25](#)
 - 短縮
 - MSTP [19-24](#)
 - STP [18-10, 18-24](#)
- エージング タイム、短縮 [18-10](#)
- エラー メッセージ、コマンド入力時 [2-5](#)
- エリア境界ルータ
 - 「ABR」を参照
- エリア ルーティング
 - IS-IS [38-70](#)
 - ISO IGRP [38-70](#)

お

- 応答側、IP SLA
 - イネーブル化 [43-8](#)
 - 説明 [43-4](#)
- 応答時間、IP SLA での測定 [43-4](#)
- オブジェクト トラッキング
 - HSRP [44-7](#)
 - IP SLA [44-9](#)
 - IP SLA、設定 [44-9](#)
 - モニタリング [44-13](#)
- オブジェクト トラッキングのプライマリ インターフェイス、DHCP、設定 [44-11](#)
- オプション、管理 [1-6](#)
- オフ モード、VTP [14-4](#)

- オフライン設定、スイッチ スタック [5-7](#)

重み付けテーブル ドロップ

「WTD」を参照

音声 VLAN

- Cisco 7960 IP Phone、ポート接続 [15-1](#)
- IP Phone の音声トラフィック、説明 [15-2](#)
- IP Phone のデータ トラフィック、説明 [15-2](#)
- IP Phone への接続 [15-4](#)
- 音声トラフィック用のポート設定
 - 802.1p プライオリティ タグ付きフレーム [15-6](#)
 - 802.1Q フレーム [15-5](#)
- 設定時の注意事項 [15-3](#)
- 説明 [15-1](#)
- データ トラフィック用の IP Phone の設定
 - 着信フレームの CoS の変更 [15-7](#)
 - 着信フレームの CoS プライオリティを信頼 [15-7](#)
- デフォルト設定 [15-3](#)
- 表示 [15-8](#)
- 音声認識 802.1X セキュリティ
 - ポートベースの認証
 - 設定 [10-40](#)
 - 説明 [10-32, 10-40](#)
- オンライン診断
 - 概要 [50-1](#)
 - テストの実行 [50-3](#)

か

- 階層型のポリシー マップ [35-9](#)
 - 設定 [35-61](#)
 - 設定時の注意事項 [35-40](#)
 - 説明 [35-12](#)
- ガイド モード [1-2](#)
- 外部 VLAN
 - 「音声 VLAN」を参照
- 回復手順 [49-1](#)
- 外部ネイバー、BGP [38-52](#)
- カウンタ、インターフェイスのクリア [12-35](#)

拡張 crashinfo ファイル [49-24](#)

拡張オブジェクト トラッキング

DHCP プライマリ インターフェイス [44-11](#)

HSRP [44-7](#)

IP SLA [44-9](#)

IP SLA によるネットワーク モニタリング [44-11](#)

IP ルーティング ステート [44-2](#)

コマンド [44-1](#)

スタティック ルートのプライマリ インターフェイス [44-11](#)

定義 [44-1](#)

トラッキング リスト [44-3](#)

バックアップ スタティック ルーティング [44-12](#)

ライン プロトコル ステート [44-2](#)

ルーティング ポリシー、設定 [44-12](#)

拡張オブジェクト トラッキングのスタティック ルーティング [44-10](#)

拡張システム ID

MSTP [19-18](#)

STP [18-5](#), [18-17](#)

拡張範囲 VLAN

作成 [13-13](#)

設定 [13-11](#)

設定時の注意事項 [13-12](#)

定義 [13-1](#)

内部 VLAN ID による作成 [13-14](#)

カスタマイズ可能な Web ページ、Web ベース認証 [11-6](#)

仮想 IP アドレス

クラスタ スタンバイ グループ [6-11](#)

コマンド スイッチ [6-11](#)

仮想スイッチおよび PAgP [36-6](#)

仮想ルータ [42-2](#)

簡易ネットワーク管理プロトコル

「SNMP」を参照

環境変数、機能 [3-24](#)

環境変数、組み込みイベント マネージャ [33-5](#)

間接リンク障害の検出、STP [20-8](#)

管理 VLAN

異なる管理 VLAN からの検出 [6-7](#)

スイッチ クラスタの考慮事項 [6-7](#)

管理アクセス

帯域外コンソール ポート接続 [1-7](#)

帯域内

CLI セッション [1-7](#)

SNMP [1-7](#)

デバイス マネージャ [1-7](#)

ブラウザ セッション [1-7](#)

管理アドレス TLV [27-2](#)

管理オプション

CLI [2-1](#)

CNS [4-1](#)

Network Assistant [1-2](#)

概要 [1-6](#)

クラスタ化 [1-3](#)

管理距離

OSPF [38-36](#)

定義 [38-109](#)

ルーティング プロトコルのデフォルト [38-98](#)

管理の簡易性に関する機能 [1-6](#)

き

キー発行局

「KDC」を参照

ギガビット モジュール

「SFP」を参照 [1-24](#)

起動

起動プロセス [3-2](#)

手動 [3-21](#)

特定のイメージ [3-22](#)

ブート ロード、機能 [3-2](#)

機能、互換性のない [25-13](#)

逆アドレス解決 [38-10](#)

逆アドレス解決プロトコル

「RARP」を参照

許可

RADIUS [9-34](#)

TACACS+ [9-11](#), [9-16](#)

許可 VLAN リスト [13-21](#)

許可できるデバイスの最大数、ポートベース認証 [10-39](#)

許可ポート、IEEE 802.1X [10-11](#)

緊急キュー、QoS [35-87](#)

近接ディスカバリ、IPv6 [39-4](#)

近接ディスカバリおよび回復、EIGRP [38-39](#)

く

クエリー、IGMP [24-4](#)

クエリー送信要求、IGMP [24-13](#)

組み込みイベント マネージャ

3.2 [33-5](#)

組み込みイベントマネージャ

TCL スクリプトの登録および定義 [33-7](#)

アプレットの登録および定義 [33-6](#)

イベント ディテクタ [33-3](#)

概要 [33-1](#)

環境変数 [33-5](#)

情報の表示 [33-8](#)

設定 [33-1, 33-6](#)

操作 [33-4](#)

ポリシー [33-4](#)

クライアント プロセス、トラッキング [44-1](#)

クライアント モード、VTP [14-3](#)

クラスタ [6-16](#)

クラスタおよび HSRP グループのバインド [42-12](#)

クラスタ、スイッチ

LRE プロファイルの考慮事項 [6-16](#)

アクセス [6-13](#)

管理

CLI の使用 [6-16](#)

SNMP の使用 [6-17](#)

互換性 [6-4](#)

自動検出 [6-5](#)

自動復旧 [6-10](#)

説明 [6-1](#)

プランニング [6-4](#)

プランニングの考慮事項

CLI [6-16](#)

IP アドレス [6-13](#)

LRE プロファイル [6-16](#)

RADIUS [6-16](#)

SNMP [6-14, 6-17](#)

TACACS+ [6-16](#)

自動検出 [6-5](#)

自動復旧 [6-10](#)

スイッチ スタック [6-14](#)

パスワード [6-14](#)

ホスト名 [6-13](#)

利点 [1-2](#)

「候補スイッチ」、「コマンドスイッチ」、「クラスタスタンバイ グループ」、「メンバー スイッチ」、および「スタンバイ コマンドスイッチ」も参照

クラスタ スタンバイ グループ

HSRP グループ [42-12](#)

仮想 IP アドレス [6-11](#)

考慮事項 [6-11](#)

自動復旧 [6-12](#)

定義 [6-2](#)

要件 [6-3](#)

「HSRP」も参照

クラスマップ、QoS

設定 [35-53](#)

説明 [35-8](#)

表示 [35-88](#)

クラスレス ドメイン間ルーティング

「CIDR」を参照

クラスレス ルーティング [38-8](#)

クリア、インターフェイス [12-35](#)

クリティカル VLAN [10-25](#)

クリティカル認証、IEEE 802.1X [10-54](#)

グローバル Leave、IGMP [24-13](#)

グローバル コンフィギュレーション モード [2-2](#)

クロススタック EtherChannel

サポート [1-9](#)

図 [36-4](#)

設定

レイヤ 2 インターフェイス **36-13**レイヤ 3 物理インターフェイス **36-17**設定時の注意事項 **36-13**説明 **36-3**

クロススタック UplinkFast、STP

Fast Uplink Transition Protocol **20-6**イネーブル化 **20-17**高速コンバージェンスのイベント **20-7**サポート **1-9**説明 **20-5**ディセーブル化 **20-17**標準コンバージェンスのイベント **20-7**

クロック

「システム クロック」を参照

け

ケーブル、単一方向リンクのモニタ **28-1**ゲスト VLAN と 802.1x **10-23**

権限レベル

回線のデフォルトの変更 **9-9**概要 **9-2, 9-7**コマンド スイッチ **6-17**コマンドの設定 **9-8**終了 **9-9**メンバー スイッチとの対応 **6-17**ログイン **9-9**

検出、クラスタ

「自動検出」を参照

こ

構成例、ネットワーク **1-22**高速コンバージェンス **19-10, 21-3**

候補スイッチ

自動検出 **6-5**定義 **6-4**要件 **6-4**

「コマンド スイッチ」、「クラスタ スタンバイ グループ」、および「メンバー スイッチ」も参照

互換性、機能 **25-13**

互換性、ソフトウェア

「スタック、スイッチ」を参照

コマンド

no 形式および default 形式 **2-4**省略 **2-4**コマンド、権限レベルの設定 **9-8**

コマンド スイッチ

アクセス **6-11**アクティブ (AC) **6-10**

交換

クラスタ メンバー **49-9**別のスイッチ **49-11**冗長 **6-10**スタンバイ (SC) **6-10**設定の矛盾 **49-12**定義 **6-2**パスワードおよび権限レベル **6-17**パッシブ (PC) **6-10**

復旧

コマンド スイッチの障害 **6-10, 49-8**メンバー スイッチとの接続 **49-12**プライオリティ **6-10**要件 **6-3**

「候補スイッチ」、「クラスタ スタンバイ グループ」、「メンバー スイッチ」、および「スタンバイ コマンド スイッチ」も参照

コマンド モード **2-1**

コマンドライン インターフェイス

「CLI」を参照

コミュニティ VLAN **16-2, 16-3**

コミュニティ ストリング

SNMP **6-14**概要 **32-4**クラスタ スイッチ用 **32-4**クラスタ内 **6-14**設定 **6-14, 32-8**コミュニティ ポート **16-2**

コミュニティ リスト、BGP **38-63**

混合ポート

設定 **16-13**

定義 **16-2**

コンソール ポート、接続 **2-10**

コンテンツ ルーティング テクノロジー

「WCCP」を参照

コントロール プロトコル、IP SLA **43-4**

コンフィギュレーション交換 **B-20**

コンフィギュレーション ファイル

DHCP による入手 **3-9**

TFTP サーバ アクセスの制限 **32-16**

アーカイブ **B-21**

アップロード

FTP の使用 **B-16**

RCP の使用 **B-19**

TFTP の使用 **B-13**

準備 **B-11, B-14, B-17**

理由 **B-9**

格納されたコンフィギュレーションの削除 **B-20**

交換およびロールバックの注意事項 **B-22**

コピー時の無効な組み合わせ **B-5**

作成および使用上の注意事項 **B-10**

システム コンタクトおよびロケーションの情報 **32-16**

実行コンフィギュレーションの交換 **B-20, B-21**

実行コンフィギュレーションのロールバック **B-20, B-22**

スタートアップ コンフィギュレーションの消去 **B-20**

説明 **B-9**

タイプおよび場所 **B-10**

ダウンロード

FTP の使用 **B-14**

RCP の使用 **B-18**

TFTP の使用 **B-12**

自動 **3-20**

準備 **B-11, B-14, B-17**

理由 **B-9**

テキスト エディタによる作成 **B-11**

デフォルト名 **3-20**

パスワード回復をディセーブルにする場合の考慮事項 **9-5**

ファイル名の指定 **3-20**

コンフィギュレーション ロールバック **B-20, B-21**

コンフィギュレーション ログイン **2-5**

コンポーネント管理 TLV **27-3, 27-7**

さ

サーバ モード、VTP **14-3**

サービス プロバイダー ネットワーク

EtherChannel のレイヤ 2 プロトコル トンネリング **17-9**

IEEE 802.1Q トンネリング **17-1**

カスタマーの VLAN **17-2**

またがるレイヤ 2 プロトコル **17-8**

サービス プロバイダー ネットワーク、MSTP および RSTP **19-1**

再確認インターバル、VMPS、変更 **13-31**

再確認、ダイナミック VLAN メンバシップ **13-31**

再試行回数、VMPS、変更 **13-32**

最大エージング タイム

MSTP **19-25**

STP **18-24**

最大ホップ カウント、MSTP **19-25**

最適化、システム リソース **8-1**

削除、VLAN **13-10**

サブドメイン、プライベート VLAN **16-1**

サブネット ゼロ **38-8**

サブネット マスク **38-7**

サポートされるポートベースの認証方式 **10-8**

し

シーケンスの再編集、ACL エントリ **34-16**

シェイプド ラウンド ロビン

「SRR」を参照

時間範囲、ACL **34-18**

- しきい値、トラフィック レベル [25-2](#)
- しきい値モニタリング、IP SLA [43-6](#)
- シスコのインテリジェント電力管理 [12-8](#)
- システム MTU
 - IS-IS LSP [38-75](#)
- システム MTU および IEEE 802.1Q トンネリング [17-5](#)
- システム記述 TLV [27-2](#)
- システム機能 TLV [27-2](#)
- システム クロック
 - 概要 [7-1](#)
 - 設定
 - 手動 [7-4](#)
 - タイム ゾーン [7-5](#)
 - 夏時間 [7-6](#)
 - 日時の表示 [7-5](#)
 - 「NTP」も参照
- システム プロンプト、デフォルト設定 [7-7, 7-8](#)
- システム名
 - 手動設定 [7-8](#)
 - デフォルト設定 [7-8](#)
 - 「DNS」も参照
- システム名 TLV [27-2](#)
- システム メッセージ ロギング
 - level キーワード、説明 [31-10](#)
 - syslog ファシリティ [1-17](#)
 - UNIX Syslog サーバ
 - サポートされるファシリティ [31-14](#)
 - デーモンの設定 [31-13](#)
 - ロギング ファシリティの設定 [31-13](#)
 - イネーブル化 [31-5](#)
 - エラー メッセージの重大度の定義 [31-9](#)
 - 概要 [31-1](#)
 - シーケンス番号、イネーブル化およびディセーブル化 [31-8](#)
 - スタックの変更、作用 [31-2](#)
 - 設定の表示 [31-17](#)
 - タイム スタンプ、イネーブル化およびディセーブル化 [31-8](#)
 - ディセーブル化 [31-4](#)
- デフォルト設定 [31-4](#)
- 表示宛先デバイスの設定 [31-5](#)
- ファシリティ キーワード、説明 [31-14](#)
- メッセージの制限 [31-10](#)
- メッセージのフォーマット [31-2](#)
- ログ メッセージの同期化 [31-6](#)
- システム リソース、最適化 [8-1](#)
- システム ルーティング
 - IS-IS [38-70](#)
 - ISO IGRP [38-70](#)
- 実行コンフィギュレーション
 - 交換 [B-20, B-21](#)
 - ロールバック [B-20, B-22](#)
- 実行コンフィギュレーション、保存 [3-17](#)
- 自動 QoS
 - 「QoS」を参照
- 自動 QoS ビデオ デバイス [1-15](#)
- 自動 RP、説明 [46-7](#)
- 自動イネーブル [10-33](#)
- 自動検出
 - 考慮事項
 - CDP 非対応デバイス [6-6](#)
 - 新しいスイッチ [6-9](#)
 - 管理 VLAN [6-7](#)
 - クラスタ非対応デバイス [6-6](#)
 - 異なる VLAN [6-7](#)
 - 接続 [6-5](#)
 - 非候補デバイスより先 [6-8](#)
 - ルーテッド ポート [6-8](#)
 - スイッチ クラスタ [6-5](#)
 - 「CDP」も参照
- 自動検知、ポート速度 [1-4](#)
- 自動設定 [3-3](#)
- 自動ネゴシエーション
 - インターフェイス設定時の注意事項 [12-20](#)
 - デブプレックス モード [1-4](#)
 - 不一致 [49-12](#)
- 自動復旧、クラスタ [6-10](#)
- 「HSRP」も参照

シャットダウンしきい値、レイヤ 2 プロトコル パケット **17-11**

重大度、システム メッセージの定義 **31-9**

柔軟な認証の順序

概要 **10-31**

設定 **10-65**

集約アドレス、BGP **38-65**

集約可能なグローバル ユニキャスト アドレス **39-3**

集約ポート

「EtherChannel」を参照

集約ポリサー **35-68**

集約ポリシング **1-14**

準備チェック

ポートベースの認証

設定 **10-39**

説明 **10-18, 10-39**

照合

IPv6 ACL **41-3**

照合、IPv4 ACL **34-8**

冗長

EtherChannel **36-3**

HSRP **42-1**

STP

パス コスト **13-26**

バックボーン **18-9**

ポート プライオリティ **13-24**

マルチドロップ バックボーン **20-5**

冗長電源システム

「Cisco Redundant Power System 2300」を参照

冗長リンクおよび UplinkFast **20-16**

省略、コマンド **2-4**

初期設定

Express Setup **1-2**

デフォルト **1-19**

自律システム境界ルータ

「ASBR」を参照

侵入検知システム

「IDS 装置」を参照

信頼境界機能、QoS **35-45**

信頼性のあるタイム ソース、説明 **7-2**

信頼できるトランスポート プロトコル、EIGRP **38-39**

す

スイッチが **7-14, 39-2**

スイッチ仮想インターフェイス

「SVI」を参照

スイッチ コンソール ポート **1-7**

スイッチ スタック

Catalyst 3750G ワイヤレス LAN コントローラ スイッチ **A-2**

スイッチ スタックの自動的なアップグレード（自動アップグレード） **5-12**

スイッチ スタックの自動的なアドバイス（自動アドバイス） **5-12**

スイッチ スタックの自動的なコピー（自動コピー） **5-12**

スイッチ スタックの自動的な抽出（自動抽出） **5-12**

スイッチ ソフトウェア機能 **1-1**

スイッチド パケット、ACL **34-42**

スイッチド ポート **12-2**

スイッチド ポート アナライザ

「SPAN」を参照

スイッチのクラスタ化テクノロジー **6-1**

「クラスタ」、「スイッチ」も参照

スイッチ プライオリティ

MSTP **19-23**

STP **18-22**

スーパーネット **38-8**

スケジューリング、IP SLA 動作 **43-5**

スケジュール、リロード **3-24**

スタートアップ コンフィギュレーション

起動

手動 **3-21**

特定のイメージ **3-22**

クリア **B-20**

コンフィギュレーション ファイル

自動ダウンロード **3-20**

ファイル名の指定 **3-20**

スタック、スイッチ

CDP の考慮事項 **26-2**
 HSRP の考慮事項 **42-5**
 IPv6 **39-11**
 MAC アドレス **5-6, 5-20**
 MAC アドレスの考慮事項 **7-14**
 STP
 サポートされるインスタンス **18-11**
 スタック ルート スイッチの選択 **18-3**
 ブリッジ ID **18-3**
 ルート ポートの選択 **18-4**
 アップグレード **B-40**
 オフライン設定
 新しいメンバーの割り当て **5-23**
 説明 **5-7**
 割り当てられたスイッチ、定義 **5-7**
 割り当てられたスイッチの交換の影響 **5-10**
 割り当てられたスイッチの削除の影響 **5-10**
 割り当てられたスイッチの追加の影響 **5-8**
 割り当てられた設定、定義 **5-7**
 管理 **5-1**
 管理接続 **5-16**
 クラスタ内 **6-14**
 互換性、ソフトウェア **5-10**
 互換性のないソフトウェアおよびイメージのアップグレード **5-15, B-40**
 固定 MAC アドレス タイマーのイネーブル化 **5-20**
 コンフィギュレーション ファイル **5-15**
 サポートされる MSTP インスタンス **18-11**
 システム全体の設定の考慮事項 **5-16**
 システム プロンプトの考慮事項 **7-7**
 システム メッセージ
 出力内のホスト名 **31-1**
 リモート モニタ **31-2**
 自動アップグレード **5-12**
 自動アドバイス **5-12**
 自動コピー **5-12**
 自動抽出 **5-12**
 障害の発生したメンバーの交換 **5-15**

情報の表示 **5-25**

情報の割り当て

新しいメンバーの割り当て **5-23**
 プライオリティ値 **5-23**
 メンバー番号 **5-22**
 スタック プロトコル バージョン **5-11**
 設定のシナリオ **5-17**
 説明 **5-1**
 ソフトウェア イメージ バージョン **5-10**
 ソフトウェアの互換性 **5-10**
 デフォルト設定 **5-20**
 統合 **5-3**
 特定のメンバーへの CLI アクセス **5-24**
 バージョン不一致 (VM) モード
 自動アップグレードによる自動的なアップグレード **5-12**
 自動アドバイスによる手動アップグレード **5-12**
 自動抽出によるアップグレード **5-12**
 例 **5-13**
 バージョン不一致モード
 説明 **5-11**
 パーティション化 **5-3, 49-8**
 ハードウェア互換性と SDM 不一致モード **5-10**
 ブリッジ ID **5-6**
 マルチキャスト ルーティング、スタック マスターおよびメンバーの役割 **46-10**
 メンバーから別のメンバーへのイメージ ファイルのコピー **B-40**
 メンバシップ **5-3**
 割り当てられたスイッチ
 交換 **5-10**
 削除 **5-10**
 追加 **5-8**
 「スタック マスター」および「スタック メンバー」も参照
 スタックの変更
 影響
 IPv6 ルーティング **39-11**

スタックの変更、作用

- 802.1x ポートベース認証 **10-12**
- ACL の設定 **34-7**
- CDP **26-2**
- EtherChannel **36-10**
- HSRP **42-5**
- IGMP スヌーピング **24-7**
- IPv6 ACL **41-3**
- IP ルーティング **38-4**
- MAC アドレス テーブル **7-14**
- MSTP **19-8**
- MVR **24-19**
- SDM テンプレートの選択 **8-3**
- SNMP **32-1**
- SPAN および RSPAN **29-9**
- STP **18-12**
- VLAN **13-7**
- VTP **14-8**
- クロススタック EtherChannel **36-13**
- システム メッセージのログ **31-2**
- スイッチ クラスタ **6-14**
- パケットのフラッディング **48-3**
- ポート セキュリティ **25-19**
- マルチキャスト ルーティング **46-10**
- スタック プロトコル バージョン **5-11**
- スタック マスター
 - IPv6 **39-11**
 - 「スタック、スイッチ」も参照
 - 選択 **5-4**
 - 定義 **5-1**
 - ブリッジ ID (MAC アドレス) **5-6**
- スタック メンバー
 - IPv6 **39-11**
 - 新しいメンバーの割り当て **5-23**
 - 交換 **5-15**
 - 情報の表示 **5-25**
 - 「スタック、スイッチ」も参照
 - 設定
 - プライオリティ値 **5-23**

メンバー番号 **5-22**

- 定義 **5-1**
- 特定のメンバーへの CLI アクセス **5-24**
- 番号 **5-6**
- プライオリティ値 **5-7**
- スタック メンバー番号 **12-12**
- スタティック IP ルーティング **1-15**
- スタティック MAC アドレッシング **1-11**
- スタティック SSM マッピング **46-20, 46-21**
- スタティック VLAN メンバシップ **13-2**
- スタティック アクセス ポート
 - VLAN への割り当て **13-10**
 - 定義 **12-3, 13-3**
- スタティック アドレス
 - 「アドレス」を参照
- スタティック トラフィック フォワーディング **46-23**
- スタティック ホストの IP ポート セキュリティ
 - PVLAN ホスト ポート **22-24**
 - レイヤ 2 アクセス ポート **22-20**
- スタティック ルーティング **38-3**
- スタティック ルーティング サポート、拡張オブジェクト
トラッキング **44-10**
- スタティック ルーティングのプライマリ インターフェイス、
設定 **44-11**
- スタティック ルート
 - IPv6 の設定 **39-22**
 - 概要 **39-7**
 - 設定 **38-98**
- スタティック ルートのプライマリ インターフェイス、
設定 **44-11**
- スタブ エリア、OSPF **38-34**
- スタブ ルーティング、EIGRP **38-46**
- スタンバイ グループ、クラスタ
 - 「クラスタ スタンバイ グループ」および「HSRP」を
参照
- スタンバイ コマンド スイッチ
 - 仮想 IP アドレス **6-11**
 - 考慮事項 **6-11**
 - 設定
 - 定義 **6-2**

プライオリティ **6-10**
 要件 **6-3**
 「クラスタ スタンバイ グループ」および「HSRP」も参照
 スタンバイ タイマー、HSRP **42-11**
 スタンバイ リンク **21-2**
 スタンバイ ルータ **42-2**
 スティックキー ラーニング **25-10**
 ストーム制御
 サポート **1-5**
 しきい値 **25-2**
 設定 **25-3**
 説明 **25-1**
 ディセーブル化 **25-5**
 表示 **25-22**
 ストラタム、NTP **7-2**
 スヌーピング、IGMP **24-2**
 スパニング ツリーおよびネイティブ VLAN **13-18**
 スパニング ツリー プロトコル
 「STP」を参照
 スプリット ホライズン、RIP **38-25**
 スマート ロギング **31-1, 31-14**

せ

制限、アクセス
 RADIUS **9-18**
 TACACS+ **9-10**
 概要 **9-1**
 パスワードおよび権限レベル **9-2**
 制限付き VLAN
 IEEE 802.1x での使用 **10-24**
 設定 **10-53**
 説明 **10-24**
 成功応答、VMPS **13-28**
 整合性検査、VTP バージョン 2 **14-5**
 生成、IGMP レポート **21-3**
 セカンダリ VLAN **16-2**
 セキュア HTTP クライアント
 設定 **9-56**
 表示 **9-57**
 セキュア HTTP サーバ **9-51**
 設定 **9-55**
 表示 **9-57**
 セキュア MAC アドレス
 最大数 **25-10**
 削除 **25-17**
 スイッチ スタック **25-19**
 タイプ **25-10**
 セキュア コピー プロトコル
 セキュア シェル
 「SSH」を参照
 セキュア ポート
 スイッチ スタック **25-19**
 設定 **25-9**
 セキュリティ機能 **1-10**
 セキュリティ、ポート **25-9**
 設計例、ネットワーク **1-22**
 接続、安全なリモート **9-46**
 接続された場所のサービス
 概要 **27-3**
 設定 **27-9**
 表示 **27-11**
 ロケーション TLV **27-3**
 接続の問題 **49-15, 49-16, 49-18**
 設定時の注意事項、マルチ VRF CE **38-83**
 設定、初期
 Express Setup **1-2**
 デフォルト **1-19**
 設定、小さいフレームの着信レート **25-5**
 設定の矛盾、メンバー スイッチとの接続の回復 **49-12**
 設定変更、ロギング **31-11**
 設定、保存 **3-17**
 設定ロガー **31-11**
 セットアップ プログラム
 故障したコマンド スイッチの交換 **49-9, 49-11**

選択

「スタック マスター」を参照

そ

送信、IGMP レポート [21-4](#)

送信元 IP アドレスベース転送、EtherChannel [36-9](#)

送信元 MAC アドレス転送、EtherChannel [36-9](#)

送信元 / 宛先 IP アドレスベース転送、
EtherChannel [36-9](#)

送信元 / 宛先 MAC アドレス転送、EtherChannel [36-9](#)

送信元アドレス

IPv4 ACL [34-13](#)

IPv6 ACL [41-5](#)

即時脱退、IGMP [24-5](#)

イネーブル化 [40-9](#)

属性、RADIUS

ベンダー固有 [9-37](#)

ベンダー独自 [9-38](#)

属性値ペア [10-13](#), [10-17](#), [10-22](#)

ソフト [32-4](#)

ソフトウェア イメージ

tar ファイル形式、説明 [B-26](#)

回復手順 [49-2](#)

フラッシュ内の場所 [B-26](#)

リロードのスケジュール [3-25](#)

「ダウンロード」および「アップロード」も参照

ソフトウェア障害、XMODEM による回復手順 [49-2](#)

ソフトウェアの互換性

「スタック、スイッチ」を参照

た

ダイナミック ARP インспекション

ARP ACL と DHCP スヌーピング エントリの相対的
なプライオリティ [23-4](#)

ARP キャッシュ ポイズニング [23-1](#)

ARP スプーフィング攻撃 [23-1](#)

ARP パケットのレート制限

errdisable ステート [23-4](#)

設定 [23-11](#)

説明 [23-4](#)

ARP 要求、説明 [23-1](#)

DHCP スヌーピング バインディング データベ
ース [23-2](#)

DoS 攻撃、回避 [23-11](#)

インターフェイス信頼状態 [23-3](#)

機能 [23-2](#)

クリア

統計情報 [23-16](#)

ログ バッファ [23-16](#)

設定

DHCP 環境 [23-7](#)

着信 ARP パケットのレート制限 [23-4](#), [23-11](#)

非 DHCP 環境の ACL [23-9](#)

ログ バッファ [23-13](#)

設定時の注意事項 [23-6](#)

説明 [23-1](#)

妥当性チェック、実行 [23-12](#)

中間者攻撃、説明 [23-2](#)

デフォルト設定 [23-5](#)

統計情報

クリア [23-16](#)

表示 [23-16](#)

ネットワーク セキュリティ問題とインターフェイス
信頼状態 [23-3](#)

廃棄されたパケットのロギング、説明 [23-5](#)

表示

ARP ACL [23-15](#)

信頼状態とレート制限 [23-15](#)

設定および動作状態 [23-15](#)

統計情報 [23-16](#)

ログ バッファ [23-16](#)

レート制限を超過した場合の errdisable ステ
ート [23-4](#)

ログ バッファ

クリア [23-16](#)

設定 [23-13](#)

表示 [23-16](#)

ダイナミック アクセス ポート

設定 [13-30](#)定義 [12-3](#)特性 [13-4](#)

ダイナミック アドレス

「アドレス」を参照

ダイナミック トランッキング プロトコル

「DTP」を参照

ダイナミック ポート VLAN メンバシップ

再確認 [13-31](#)接続のタイプ [13-31](#)説明 [13-28](#)トラブルシューティング [13-33](#)ダイナミック ルーティング [38-3](#)ISO CLNS [38-70](#)

タイプ オブ サービス

「ToS」を参照

タイム

「NTP およびシステム クロック」を参照

タイム ゾーン [7-5](#)

ダウンロード

イメージ ファイル

CMS の使用 [1-3](#)FTP の使用 [B-32](#)HTTP の使用 [1-3, B-25](#)RCP の使用 [B-37](#)TFTP の使用 [B-28](#)準備 [B-28, B-31, B-36](#)デバイス マネージャまたは Network Assistant の
使用 [B-25](#)古いイメージの削除 [B-30](#)理由 [B-25](#)

コンフィギュレーション ファイル

FTP の使用 [B-14](#)RCP の使用 [B-18](#)TFTP の使用 [B-12](#)準備 [B-11, B-14, B-17](#)理由 [B-9](#)ダウンロード可能な ACL [10-21, 10-22, 10-62](#)

タグ付きパケット

IEEE 802.1Q [17-3](#)レイヤ 2 プロトコル [17-8](#)脱退タイマーの設定、IGMP [24-6](#)

単方向リンク検出プロトコル

「UDLD」を参照

端末回線、パスワードの設定 [9-6](#)

ち

小さいフレームの着信レート、設定 [25-5](#)

つ

ツイストペア イーサネット、単一方向リンクの検
出 [28-1](#)

て

ディスタンス ベクタ プロトコル [38-3](#)ディスタンス ベクタ ルーチング マルチキャスト ルーティング プロ
トコル

「DVMRP」を参照

ディレクトリ

作業ディレクトリの表示 [B-4](#)作成および削除 [B-4](#)変更 [B-4](#)デスクトップ テンプレート [5-10, 8-1](#)デバイス [B-25](#)デバイス検出プロトコル [26-1, 27-1](#)

デバイス マネージャ

スイッチのアップグレード [B-25](#)説明 [1-2, 1-6](#)帯域内管理 [1-7](#)利点 [1-2](#)

デバッグ

エラー メッセージ出力のリダイレクト [49-22](#)コマンドの使用 [49-20](#)システム全体診断のイネーブル化 [49-21](#)

- 特定機能に関するイネーブル化 [49-21](#)
- デフォルト ゲートウェイ [3-17, 38-13](#)
- デフォルト設定
 - 802.1x [10-36](#)
 - BGP [38-50](#)
 - CDP [26-2](#)
 - DHCP [22-8](#)
 - DHCP Option 82 [22-8](#)
 - DHCP スヌーピング [22-8](#)
 - DHCP スヌーピング バインディング データベース [22-9](#)
 - DNS [7-9](#)
 - EIGRP [38-41](#)
 - EtherChannel [36-11](#)
 - Flex Link [21-7](#)
 - HSRP [42-5](#)
 - IEEE 802.1Q トンネリング [17-4](#)
 - IGMP [46-41](#)
 - IGMP スヌーピング [24-7, 40-6](#)
 - IGMP スロットリング [24-27](#)
 - IGMP フィルタリング [24-27](#)
 - IP SLA [43-6](#)
 - IPv6 [39-12](#)
 - IP アドレス指定、IP ルーティング [38-6](#)
 - IP ソース ガード [22-18](#)
 - IP マルチキャスト ルーティング [46-11](#)
 - IS-IS [38-71](#)
 - LLDP [27-5](#)
 - MAC アドレス テーブル [7-14](#)
 - MAC アドレス テーブル移動更新 [21-7](#)
 - MSDP [47-4](#)
 - MSTP [19-15](#)
 - MVR [24-21](#)
 - OSPF [38-29](#)
 - PIM [46-11](#)
 - RADIUS [9-27](#)
 - RIP [38-22](#)
 - RMON [30-3](#)
 - RSPAN [29-10](#)
 - SDM テンプレート [8-5](#)
 - SNMP [32-6](#)
 - SPAN [29-10](#)
 - SSL [9-53](#)
 - STP [18-13](#)
 - TACACS+ [9-13](#)
 - UDLD [28-4](#)
 - VLAN [13-8](#)
 - VLAN、レイヤ 2 イーサネット インターフェイス [13-19](#)
 - VMPS [13-29](#)
 - VTP [14-9](#)
 - WCCP [45-5](#)
 - イーサネット インターフェイス [12-18](#)
 - オプションのスパニング ツリー機能の設定 [20-12](#)
 - 音声 VLAN [15-3](#)
 - システム名とプロンプト [7-8](#)
 - システム メッセージ ロギング [31-4](#)
 - 自動 QoS [35-22](#)
 - 初期スイッチ情報 [3-3](#)
 - スイッチ スタック [5-20](#)
 - ダイナミック ARP インスペクション [23-5](#)
 - パケットのフラッディング [48-4](#)
 - パスワードおよび権限レベル [9-2](#)
 - バナー [7-11](#)
 - 標準 QoS [35-37](#)
 - プライベート VLAN [16-7](#)
 - マルチ VRF CE [38-83](#)
 - レイヤ 2 インターフェイス [12-18](#)
 - レイヤ 2 プロトコル トンネリング [17-11](#)
 - デフォルト設定、Web ベース認証
 - 802.1X [11-9](#)
 - デフォルトのネットワーク [38-99](#)
 - デフォルトのルート [38-99](#)
 - デフォルト ルータ プリファレンス
 - 「DRP」を参照
 - デフォルト ルーティング [38-3](#)
 - デュアル IPv4/IPv6 テンプレート [8-2, 39-6](#)
 - デュアル アクティブ検出 [36-6](#)

デュアル プロトコル スタック

IPv4 および IPv6 [39-6](#)SDM テンプレートのサポート [39-6](#)電源管理 TLV [27-3, 27-7](#)

転送情報ベース

「FIB」を参照

転送遅延時間

MSTP [19-24](#)STP [18-24](#)

転送保留カウンタ

「STP」を参照

転送、ユニキャスト要求 [1-7](#)転送、ルーティングできないプロトコル [48-1](#)テンプレート、SDM [8-2](#)

と

等価コスト ルーティング [1-15, 38-97](#)透過的な DSCP [35-47](#)同期化、BGP [38-52](#)

統計情報

802.1X [11-17](#)802.1x [10-67](#)CDP [26-5](#)IP マルチキャスト ルーティング [46-65](#)LLDP [27-11](#)LLDP-MED [27-11](#)NMSP [27-11](#)OSPF [38-38](#)QoS 入出力 [35-88](#)RMON イーサネット グループ [30-5](#)RMON グループ履歴 [30-5](#)SNMP 入出力 [32-18](#)VTP [14-18](#)インターフェイス [12-34](#)

統合ワイヤレス LAN コントローラ スイッチ

「3750G 統合ワイヤレス LAN コントローラ スイッチ」
を参照到達可能性、IP SLA IP ホストのトラッキング [44-9](#)

トークンリング VLAN

VTP のサポート [14-5](#)サポート [13-6](#)独立 VLAN [16-2, 16-3](#)独立ポート [16-2](#)都市ロケーション [27-3](#)特権 EXEC モード [2-2](#)ドメイン、ISO IGRP ルーティング [38-70](#)

ドメイン ネーム システム

「DNS」を参照

ドメイン名

DNS [7-8](#)VTP [14-10](#)トラストポイント、CA [9-51](#)トラッキング、IP ルーティング ステート [44-2](#)トラッキング、インターフェイス ライン プロトコル
ステート [44-2](#)トラッキング オブジェクト [44-1](#)ウェイトしきい値 [44-5](#)パーセンテージしきい値 [44-6](#)ブール論理式 [44-4](#)トラッキング プロセス [44-1](#)

トラッキング リスト

設定 [44-3](#)タイプ [44-3](#)トラック ステート、IP SLA のトラッキング [44-9](#)

トラップ

MAC アドレス通知の設定 [7-15, 7-17, 7-19](#)イネーブル化 [7-15, 7-17, 7-19, 32-12](#)概要 [32-1, 32-4](#)通知タイプ [32-12](#)定義 [32-3](#)マネージャの設定 [32-12](#)トラップドア メカニズム [3-2](#)

トラフィック

非分割 [34-6](#)フラグディングのブロッキング [25-8](#)分割 [34-6](#)分割された IPv6 [41-2](#)

トラフィックの優先処理

「QoS」を参照

トラフィックの抑制 [25-2](#)

トラフィック ポリシング [1-14](#)

トラブルシューティング

CiscoWorks [32-4](#)

CPU 使用率 [49-27](#)

debug コマンド [49-20](#)

PIMv1 および PIMv2 の相互運用性の問題 [46-37](#)

ping [49-15](#)

SFP のセキュリティおよび ID [49-14](#)

show forward コマンド [49-22](#)

traceroute [49-18](#)

システム メッセージ ロギング [31-1](#)

障害（クラッシュ）情報の表示 [49-24](#)

接続の問題 [49-15, 49-16, 49-18](#)

単一方向リンクの検出 [28-1](#)

パケット転送の設定 [49-22](#)

トランキング カプセル化 [1-10](#)

トランク

DTP をサポートしないデバイス [13-16](#)

ISL [13-16](#)

許可 VLAN リスト [13-21](#)

設定 [13-20, 13-25, 13-27](#)

タグなしトラフィック用のネイティブ VLAN [13-23](#)

パラレル [13-26](#)

負荷分散

STP パス コストの設定 [13-26](#)

STP ポート プライオリティの使用 [13-24, 13-25](#)

プルーニング適格リスト [13-22](#)

トランク フェールオーバー

「リンクステート トラッキング」を参照

トランク ポート

カプセル化 [13-20, 13-25, 13-27](#)

設定 [13-20](#)

定義 [12-4, 13-3](#)

トランスペアレント モード、VTP [14-4](#)

ドロップしきい値、レイヤ 2 プロトコル パケット [17-11](#)

トンネリング

IEEE 802.1Q [17-1](#)

定義 [17-1](#)

レイヤ 2 プロトコル [17-8](#)

トンネル ポート

IEEE 802.1Q、設定 [17-7](#)

説明 [12-4, 17-1](#)

他の機能との非互換性 [17-6](#)

定義 [13-4](#)

な

内部ゲートウェイ プロトコル

「IGP」を参照

内部ネイバー、BGP [38-52](#)

夏時間 [7-6](#)

名前付き IPv4 ACL [34-16](#)

に

二重タグ パケット

IEEE 802.1Q トンネリング [17-2](#)

レイヤ 2 プロトコル トンネリング [17-10](#)

認識不能な Type-Length-Value (TLV) のサポート [14-5](#)

認証

EIGRP [38-45](#)

HSRP [42-11](#)

OpenIxx [10-31](#)

RADIUS

キー [9-28](#)

ログイン [9-30](#)

TACACS+

キー [9-13](#)

定義 [9-11](#)

ログイン [9-14](#)

ローカル モードでの AAA の実装 [9-45](#)

「ポートベースの認証」も参照

認証キー、ルーティング プロトコル **38-110**

認証失敗 VLAN

「制限付き VLAN」を参照

認証の互換性、Catalyst 6000 スイッチ **10-9**

認証マネージャ

CLI コマンド **10-10**

概要 **10-8**

古い 802.1x CLI コマンドとの互換性 **10-10**

ね

ネイティブ VLAN

IEEE 802.1Q トンネリング **17-4**

設定 **13-23**

デフォルト **13-23**

ネイバー、BGP **38-64**

ネットワーク アドミッション制御

NAC

ネットワーク管理

CDP **26-1**

RMON **30-1**

SNMP **32-1**

ネットワーク設計

サービス **1-23**

パフォーマンス **1-22**

ネットワークの構成例

高性能ワイヤリング クローゼット **1-24**

コスト効率の高いワイヤリング クローゼット **1-24**

サーバ集約および Linux サーバ クラスタ **1-26**

集合住宅ネットワーク **1-30**

冗長ギガビット バックボーン **1-26**

大規模ネットワーク **1-29**

中小規模ネットワーク **1-28**

長距離、広帯域トランスポート **1-32**

ネットワーク サービスの提供 **1-23**

ネットワーク パフォーマンスの向上 **1-22**

ネットワーク パフォーマンス、IP SLA での測定 **43-3**

ネットワーク ポリシー TLV **27-2, 27-7**

は

バージョン依存型トランスペアレント モード **14-5**

バージョン不一致 (VM) モード

自動アップグレードによる自動的なアップグレード **5-12**

自動アドバイスによる手動アップグレード **5-12**

自動抽出によるアップグレード **5-12**

バージョン不一致モード

説明 **5-11**

パーセンテージしきい値、トラッキング リスト **44-6**

バーチャル プライベート ネットワーク

「VPN」を参照

ハードウェア制限とレイヤ 3 インターフェイス **12-28**

バインディング

DHCP スヌーピング データベース **22-6**

IP ソース ガード **22-16**

アドレス、Cisco IOS DHCP サーバ **22-6**

バインディング データベース

DHCP スヌーピング

「DHCP スヌーピング バインディング データベース」を参照

アドレス、DHCP サーバ

「DHCP」、「Cisco IOS サーバ データベース」を参照

バインディング テーブル、DHCP スヌーピング

「DHCP スヌーピング バインディング データベース」を参照

パケット **22-5**

パケットの変更、QoS **35-20**

パス MTU ディスカバリ **39-4**

パス コスト

MSTP **19-21**

STP **18-21**

パスワード

VTP ドメイン **14-10**

暗号化 **9-3**

回復 **49-3**

回復のディセーブル化 **9-5**

概要 **9-1**

クラスタ内 **6-14**
 セキュリティ **1-10**
 設定

Telnet **9-6**

イネーブル **9-3**

イネーブル シークレット **9-3**

ユーザ名 **9-6**

デフォルト設定 **9-2**

バックアップ インターフェイス

「Flex Link」を参照

バックアップ スタティック ルーティング、設定 **44-12**

バックアップ リンク **21-2**

パッシブ インターフェイス

OSPF **38-36**

設定 **38-108**

バナー

設定

MoTD ログイン **7-11**

ログイン **7-12**

デフォルト設定 **7-11**

表示されるとき **7-10**

パフォーマンス向上機能 **1-4**

パフォーマンス、ネットワークの設計 **1-22**

パラレル パス、ルーティング テーブル内 **38-97**

範囲

インターフェイス **12-14**

マクロ **12-15**

ひ

非 IP トラフィックのフィルタリング **34-29**

ピア、BGP **38-64**

非階層型ポリシー マップ

設定時の注意事項 **35-40**

説明 **35-10**

光ファイバ、単一方向リンクの検出 **28-1**

非対称リンク、IEEE 802.1Q トンネリング **17-4**

非トランッキング モード **13-17**

標準範囲 VLAN **13-5**

設定 **13-5**

設定時の注意事項 **13-6**

定義 **13-1**

ふ

ファイル

crashinfo、説明 **49-24**

tar

イメージ ファイル形式 **B-26**

作成 **B-6**

抽出 **B-8**

内容の表示 **B-7**

拡張 crashinfo

位置 **49-25**

説明 **49-25**

基本 crashinfo

位置 **49-25**

説明 **49-25**

コピー **B-5**

削除 **B-5**

内容の表示 **B-8**

ファイル システム

使用可能なファイル システムの表示 **B-2**

デフォルトの設定 **B-3**

ネットワーク ファイル システム名 **B-5**

ファイル情報の表示 **B-3**

ローカル ファイル システム名 **B-1**

不一致、自動ネゴシエーション **49-12**

フィルタ、IP

「ACL」、「IP」を参照

フィルタリング

IPv6 トラフィック **41-4, 41-7**

show および more コマンドの出力 **2-9**

VLAN **34-32**

非 IP トラフィック **34-29**

フィルタリング、show および more コマンド出力 **2-9**

フィルタリングの **20-3**

ブートストラップ ルータ (BSR)、説明 **46-7**

- ブート ロード
 - アクセス [3-23](#)
 - 環境変数 [3-23](#)
 - 説明 [3-2](#)
 - トラップドア メカニズム [3-2](#)
 - プロンプト [3-23](#)
- ブール論理式、トラッキング リスト [44-4](#)
- フェールオーバーのサポート [1-8](#)
- フォールバック ブリッジング
- STP
 - hello BPDU インターバル [48-9](#)
 - VLAN ブリッジ STP [48-2](#)
 - VLAN ブリッジ スパニング ツリー プライオリティ [48-6](#)
 - インターフェイスでディセーブル [48-10](#)
 - インターフェイス プライオリティ [48-7](#)
 - 最大アイドル時間 [48-10](#)
 - 転送遅延インターバル [48-9](#)
 - パス コスト [48-8](#)
- SVI およびルーテッド ポート [48-1](#)
- VLAN ブリッジ STP [18-12](#)
- インターフェイスの接続 [12-11](#)
- 概要 [48-1](#)
- サポート [1-15](#)
- サポートされないプロトコル [48-4](#)
- スタックの変更、作用 [48-3](#)
- 設定時の注意事項 [48-4](#)
- 説明 [48-1](#)
- デフォルト設定 [48-4](#)
- ブリッジ グループ
 - 機能 [48-2](#)
 - 削除 [48-5](#)
 - 作成 [48-4](#)
 - サポートされる数 [48-5](#)
 - 説明 [48-2](#)
 - 表示 [48-11](#)
- ブリッジ テーブル
 - クリア [48-11](#)
 - 表示 [48-11](#)
- プロトコル、サポートされない [48-4](#)
- 保護ポート [48-4](#)
- レーム転送
 - パケットの転送 [48-2](#)
 - パケットのフラッドイング [48-2](#)
- 物理ポート [12-2](#)
- 不適合マークダウン [1-14](#)
- プライオリティ
 - CoS の信頼 [15-7](#)
 - CoS の変更 [15-7](#)
 - HSRP [42-8](#)
- プライベート VLAN
 - IP アドレス指定 [16-3](#)
 - SDM テンプレート [16-4](#)
 - SVI [16-5](#)
 - エンド ステーション アクセス [16-3](#)
 - コミュニティ VLAN [16-2, 16-3](#)
 - コミュニティ ポート [16-2](#)
 - 混合ポート [16-2](#)
 - サブドメイン [16-1](#)
 - スイッチ スタック [16-6](#)
 - セカンダリ VLAN [16-2](#)
 - 設定 [16-10](#)
 - 設定作業 [16-6](#)
 - 設定時の注意事項 [16-7, 16-9](#)
 - デフォルト設定 [16-7](#)
 - 独立 VLAN [16-2, 16-3](#)
 - 独立ポート [16-2](#)
 - トラフィック [16-5](#)
 - 複数のスイッチにまたがる [16-4](#)
 - プライマリ VLAN [16-1, 16-3](#)
 - ポート
 - コミュニティ [16-2](#)
 - 混合 [16-2](#)
 - 混合ポートの設定 [16-13](#)
 - 設定時の注意事項 [16-9](#)
 - 説明 [13-4](#)
 - 独立 [16-2](#)
 - ホスト ポートの設定 [16-12](#)

- マッピング **16-14**
 - モニタリング **16-15**
 - 利点 **16-1**
 - プライベート VLAN エッジ ポート
 - 「保護ポート」を参照
 - プライマリ VLAN **16-1, 16-3**
 - プライマリ リンク **21-2**
 - フラッシュ デバイス、数 **B-1**
 - フラッディング トラフィック、ブロッキング **25-8**
 - プリエンブト遅延、デフォルト設定 **21-7**
 - プリエンブト、デフォルト設定 **21-7**
 - ブリッジ グループ
 - 「フォールバック ブリッジング」を参照
 - ブリッジド パケット、ACL **34-42**
 - ブリッジ プロトコル データ ユニット
 - 「BPDU」を参照
 - プルーニング、VTP
 - イネーブル化
 - VTP ドメイン **14-16**
 - ポート上 **13-22**
 - 概要 **14-6**
 - ディセーブル化
 - VTP ドメイン **14-17**
 - ポート上 **13-23**
 - 例 **14-7**
 - プルーニング適格リスト
 - VLAN **14-17**
 - VTP プルーニング **14-6**
 - 変更 **13-22**
 - プレフィクス リスト、BGP **38-61**
 - フローチャート
 - QoS 出力のキューイングおよびスケジューリング **35-18**
 - QoS 入力 of キューイングおよびスケジューリング **35-16**
 - QoS のポリシングおよびマーキング **35-11**
 - QoS 分類 **35-7**
 - ブロードキャスト ストーム **25-1, 38-15**
 - ブロードキャスト ストーム制御コマンド **25-4**
 - ブロードキャストのフラッディング **38-18**
 - ブロードキャスト パケット
 - 指定 **38-15**
 - フラッディング **38-15**
 - プロキシ ARP
 - IP ルーティングがディセーブルの場合 **38-13**
 - 設定 **38-12**
 - 定義 **38-10**
 - プロキシ レポート **21-4**
 - ブロッキング、パケット **25-7**
 - プロトコル依存モジュール、EIGRP **38-40**
 - プロトコル ストーム防御 **25-21**
 - プロビジョニングされたスイッチと IP ソース ガード **22-19**
-
- へ
- ヘルプ、コマンドライン **2-3**
 - 編集機能
 - イネーブル化およびディセーブル化 **2-7**
 - 画面幅よりも長いコマンドライン **2-9**
 - 使用するキーストローク **2-7**
-
- ほ
- 防止、不正アクセス **9-1**
 - ポート
 - 10 ギガビット イーサネット モジュール **12-7**
 - IEEE 802.1Q トンネル **13-4**
 - VLAN 割り当て **13-10**
 - アクセス **12-3**
 - スイッチ **12-2**
 - スタティック アクセス **13-3, 13-10**
 - セキュア **25-9**
 - ダイナミック アクセス **13-4**
 - トランク **13-3, 13-16**
 - ブロッキング **25-7**
 - 保護 **25-6**
 - ルーテッド **12-5**

ポート ACL

タイプ [34-4](#)定義 [34-2](#)ポート VLAN ID TLV [27-2](#)ポート記述 TLV [27-2](#)ポートシャットダウン応答、VMPS [13-28](#)

ポート集約プロトコル

「EtherChannel」を参照

ポート セキュリティ

QoS の信頼境界機能 [35-45](#)イネーブル化 [25-20](#)違反 [25-10](#)エージング タイム [25-18](#)スタック [25-19](#)スティッキー ラーニング [25-10](#)設定 [25-13](#)説明 [25-9](#)他の機能 [25-12](#)デフォルト設定 [25-12](#)トランク ポート [25-15](#)表示 [25-22](#)プライベート VLAN [25-19](#)

ポートチャネル

「EtherChannel」を参照

ポート プライオリティ

MSTP [19-20](#)STP [18-19](#)ポート ブロッキング [1-5, 25-7](#)

ポートベース認証

ACL および RADIUS Filter-Id 属性 [10-34](#)

イネーブル化

802.1X 認証 [11-11](#)

ユーザ分散

概要 [10-30](#)注意事項 [10-30](#)

ポートベースの認証

EAPOL-Start フレーム [10-6](#)EAP-Request/Identity フレーム [10-6](#)EAP-Response/Identity フレーム [10-6](#)

VLAN 割り当て

AAA 許可 [10-42](#)設定作業 [10-19](#)説明 [10-18](#)特性 [10-18](#)Wake-on-LAN、説明 [10-28](#)アカウンティング [10-16](#)

アクセス不能認証バイパス

設定 [10-54](#)説明 [10-25](#)注意事項 [10-38](#)

音声 VLAN

PVID [10-27](#)VVID [10-27](#)説明 [10-27](#)

音声認識 802.1X セキュリティ

設定 [10-40](#)説明 [10-32, 10-40](#)開始およびメッセージ交換 [10-6](#)カプセル化 [10-3](#)旧版のリリースからのアップグレード [35-34](#)クライアント、定義 [10-3, 11-2](#)

ゲスト VLAN

設定時の注意事項 [10-24, 10-25](#)説明 [10-23](#)

柔軟な認証の順序

概要 [10-31](#)設定 [10-65](#)

準備チェック

設定 [10-39](#)説明 [10-18, 10-39](#)

スイッチ

RADIUS クライアント [10-3](#)プロキシ [10-3, 11-2](#)

スイッチ サプリカント

概要 [10-32](#)設定 [10-60](#)スタックの変更、作用 [10-12](#)

設定

802.1x 認証 [10-42](#)
 RADIUS サーバ [10-44, 11-13](#)
 アクセス不能認証バイパス [10-54](#)
 違反モード [10-41 ~ 10-42](#)
 クライアントの手動での再認証 [10-47](#)
 ゲスト VLAN [10-52](#)
 スイッチからクライアントへの再送信時間 [10-48](#)
 スイッチからクライアントへのフレーム再送信回数 [10-48, 10-49](#)
 スイッチ上の RADIUS サーバ パラメータ [10-43, 11-11](#)
 制限付き VLAN [10-53](#)
 待機時間 [10-47](#)
 定期的な再認証 [10-46](#)
 ホスト モード [10-45](#)
 設定時の注意事項 [10-37, 11-9](#)
 説明 [10-1](#)
 ダウンロード可能な ACL とリダイレクト URL
 概要 [10-21 ~ 10-23](#)
 設定 [10-62 ~ 10-64](#)
 デバイスの役割 [10-3, 11-2](#)
 デフォルト設定 [10-36, 11-9](#)
 デフォルト値へのリセット [10-67](#)
 統計情報の表示 [10-67, 11-17](#)
 統計情報、表示 [10-67](#)
 認証サーバ
 RADIUS サーバ [10-3](#)
 定義 [10-3, 11-2](#)
 方式リスト [10-42](#)
 ポート
 音声 VLAN [10-27](#)
 許可および無許可 [10-11](#)
 許可ステートおよび dot1x port-control コマンド [10-11](#)
 ポートごとに許可できるデバイスの最大数 [10-39](#)
 ポート セキュリティ
 説明 [10-28](#)
 ホスト モード [10-12](#)

マジック パケット [10-28](#)

マルチ認証 [10-14](#)

ユーザ単位 ACL

AAA 許可 [10-42](#)

RADIUS サーバ属性 [10-20](#)

設定作業 [10-20](#)

説明 [10-19](#)

ポートベースの認証違反モードの設定 [10-41 ~ 10-42](#)

ポートベースの認証方式、サポートされる [10-8](#)

ポート メンバシップ モード、VLAN [13-3](#)

保護ポート [1-11, 25-6](#)

ホスト、ダイナミック ポート上の制限 [13-33](#)

ホスト ポート

種類 [16-2](#)

設定 [16-12](#)

ホスト名、クラスタ内 [6-13](#)

ホットスタンバイ ルータ プロトコル

「HSRP」を参照

ポリサー

数 [35-41](#)

設定

一致する各トラフィック クラス [35-55](#)

複数のトラフィック クラス [35-68](#)

説明 [35-4](#)

タイプ [35-10](#)

表示 [35-88](#)

ポリシーベース ルーティング

「PBR」を参照

ポリシー マップ、QoS

SVI の階層

設定 [35-61](#)

設定時の注意事項 [35-40](#)

説明 [35-12](#)

階層 [35-9](#)

説明 [35-8](#)

特性 [35-55](#)

表示 [35-89](#)

物理ポートの非階層型

設定時の注意事項 [35-40](#)

説明 **35-10**

ポリシング

階層

「階層型のポリシー マップ」を参照

説明 **35-4**

トークン バケット アルゴリズム **35-10**

ポリシング済み DSCP マップ、QoS **35-72**

ま

マーキング

集約ポリサーのアクション **35-68**

説明 **35-4, 35-9**

マジック パケット **10-28**

マッピング テーブル、QoS

設定

CoS/DSCP **35-70**

DSCP **35-70**

DSCP/CoS **35-73**

DSCP/DSCP 変換 **35-74**

IP precedence/DSCP **35-71**

ポリシング済み DSCP **35-72**

説明 **35-13**

マルチ VRF CE

サポート **1-15**

設定 **38-82**

設定時の注意事項 **38-83**

設定例 **38-91**

定義 **38-80**

デフォルト設定 **38-83**

ネットワーク コンポーネント **38-82**

パケット転送処理 **38-82**

表示 **38-95**

モニタリング **38-95**

マルチキャスト TV アプリケーション **24-19**

マルチキャスト VLAN **24-18**

マルチキャスト VLAN レジストレーション

「MVR」を参照

マルチキャスト グループ

加入 **24-3**

静的加入 **24-11, 40-8**

即時脱退 **24-6**

脱退 **24-5**

マルチキャスト ストーム **25-1**

マルチキャスト ストーム制御コマンド **25-4**

マルチキャスト パケット

ACL **34-44**

ブロッキング **25-8**

マルチキャスト ルータ インターフェイス、モニタ **24-18, 40-12**

マルチキャスト ルータ ポート **21-3, 21-5**

マルチキャスト ルータ ポート、追加 **24-10, 40-8**

マルチドメイン認証

「MDA」を参照

マルチ認証 **10-14**

マルチ認証モード

設定 **10-45**

「マルチ認証モード」を参照

み

ミラーリング、トラフィック解析 **29-1**

む

無許可ポート、IEEE 802.1X **10-11**

矛盾、設定 **49-12**

め

メッセージ、ユーザに、バナーを使用 **7-10**

メトリック、BGP 内 **38-57**

メトリック変換、ルーティング プロトコル間 **38-103**

メトロ タグ **17-2**

メモリ整合性検査エラー

例 **49-26**

メモリ整合性検査ルーチン **1-6, 49-25**

メモリ整合性の完全性 **1-6, 49-25**

メンバー スイッチ

管理 **6-16**

「候補スイッチ」、「クラスタ スタンバイ グループ」、
「スタンバイ コマンド スイッチ」も参照

自動検出 **6-5**

接続の回復 **49-12**

定義 **6-2**

パスワード **6-13**

要件 **6-4**

メンバシップ モード、VLAN ポート **13-3**

も

モニタリング

BGP **38-69**

CDP **26-5**

CEF **38-96**

EIGRP **38-47**

Flex Link **21-14**

HSRP **42-13**

IEEE 802.1Q トンネリング **17-18**

IGMP

スヌーピング **24-17, 40-11**

フィルタ **24-31**

IP

アドレス テーブル **38-19**

マルチキャスト ルーティング **46-64**

ルート **38-111**

IP SLA 動作 **43-14**

IPv4 ACL の設定 **34-45**

IPv6 **39-29**

IPv6 ACL 設定 **41-8**

IS-IS **38-79**

ISO CLNS **38-79**

MAC アドレス テーブル移動更新 **21-14**

MSDP ピア **47-18**

MVR **24-25**

OSPF **38-38**

RP マッピング情報 **46-36**

SA メッセージ **47-18**

SFP ステータス **12-35, 49-14**

SSM マッピング **46-23**

VLAN **13-15**

フィルタ **34-45**

マップ **34-45**

VMPS **13-32**

VTP **14-18**

アクセス グループ **34-45**

インターフェイス **12-34**

オブジェクト トラッキング **44-13**

機能 **1-17**

スイッチ間を流れるトラフィック **30-1**

速度およびデュプレックス モード **12-21**

単一方向リンクのケーブル **28-1**

トラフィックの抑制 **25-22**

トンネリング **17-18**

パケットのフラッディング **48-11**

プライベート VLAN **16-15**

プローブによるネットワーク トラフィック解
析 **29-2**

ポート

ブロッキング **25-22**

保護 **25-22**

マルチ VRF CE **38-95**

マルチキャスト ルータ インターフェイス **24-18, 40-12**

レイヤ 2 プロトコル トンネリング **17-18**

ゆ

ユーザ EXEC モード **2-2**

ユーザ単位 ACL と Filter-Id **10-9**

ユーザ データグラム プロトコル

「UDP」を参照

ユーザ名ベースの認証 **9-6**

ユニキャスト MAC アドレス フィルタリング **1-7**

CPU パケット **7-21**

スタティックアドレスの追加 [7-22](#)

設定時の注意事項 [7-21](#)

説明 [7-21](#)

ブロードキャスト MAC アドレス [7-21](#)

マルチキャスト アドレス [7-21](#)

ルータ MAC アドレス [7-21](#)

ユニキャスト ストーム [25-1](#)

ユニキャスト ストーム制御コマンド [25-4](#)

ユニキャスト トラフィック、ブロッキング [25-8](#)

よ

予約済みアドレス、DHCP プール [22-28](#)

ら

ライン コンフィギュレーション モード [2-3](#)

り

リセット、BGP 内 [38-55](#)

リダイレクト URL [10-21](#), [10-22](#), [10-62](#)

リモート SPAN [29-3](#)

「RSPAN」を参照

履歴

コマンドの呼び出し [2-6](#)

説明 [2-5](#)

ディセーブル化 [2-6](#)

バッファ サイズの変更 [2-6](#)

履歴テーブル、Syslog メッセージの重大度および数 [31-10](#)

リロード、ソフトウェア [3-24](#)

リンクステート トラッキング

設定 [36-27](#)

説明 [36-24](#)

リンクステート プロトコル [38-3](#)

リンク、単一方向 [28-1](#)

リンクに対してローカルなユニキャストアドレス [39-4](#)

リンクの失敗、単一方向の検出 [19-8](#)

リンクの冗長性

「Flex Link」を参照

隣接テーブル、CEF [38-96](#)

る

ルータ ACL

タイプ [34-5](#)

定義 [34-2](#)

ルータ ID、OSPF [38-37](#)

ルーティング

情報の再配信 [38-100](#)

スタティック [38-3](#)

ダイナミック [38-3](#)

デフォルト [38-3](#)

ルーティング ドメイン連合、BGP [38-66](#)

ルーティング プロトコルの管理距離 [38-98](#)

ルーテッド パケット、ACL [34-43](#)

ルーテッド ポート

IP アドレス [12-28](#), [38-5](#)

スイッチ クラスタ [6-8](#)

設定 [38-5](#)

定義 [12-5](#)

ルート ガード

イネーブル化 [20-18](#)

サポート [1-9](#)

説明 [20-10](#)

ルート計算タイマー、OSPF [38-36](#)

ルート サマライズ、OSPF [38-35](#)

ルート スイッチ

MSTP [19-18](#)

STP [18-17](#)

ルート選択、BGP [38-56](#)

ルート ターゲット、VPN [38-82](#)

ルート ダンピング化、BGP [38-68](#)

ルート マップ

BGP [38-59](#)

ポリシーベース ルーティング [38-104](#)

ルート リフレクタ、BGP [38-67](#)

ループ ガード

イネーブル化 [20-19](#)サポート [1-9](#)説明 [20-11](#)

れ

例

ネットワーク構成 [1-22](#)

レイヤ 2 traceroute

1 ポートに複数のデバイス [49-17](#)ARP [49-17](#)CDP [49-17](#)IP アドレスおよびサブネット [49-17](#)MAC アドレスおよび VLAN [49-17](#)使用時の注意事項 [49-17](#)説明 [49-16](#)ブロードキャスト トラフィック [49-16](#)マルチキャスト トラフィック [49-17](#)ユニキャスト トラフィック [49-16](#)レイヤ 2 インターフェイス、デフォルト設定 [12-18](#)レイヤ 2 フレーム、CoS での分類 [35-2](#)

レイヤ 2 プロトコル トンネリング

EtherChannel 用の設定 [17-14](#)設定 [17-10](#)注意事項 [17-12](#)定義 [17-8](#)デフォルト設定 [17-11](#)

レイヤ 3 インターフェイス

IPv4 および IPv6 アドレスの割り当て [39-16](#)IPv6 アドレスの割り当て [39-13](#)IP アドレスの割り当て [38-7](#)タイプ [38-5](#)レイヤ 2 モードからの変更 [38-7, 38-87](#)レイヤ 3 機能 [1-15](#)レイヤ 3 パケット、分類方法 [35-2](#)

レポート抑制、IGMP

説明 [24-6](#)ディセーブル化 [24-17, 40-11](#)

ろ

ローカル SPAN [29-2](#)ロード バランシング [42-4](#)ローベースのパケット分類 [1-14](#)

ログイン認証

RADIUS [9-30](#)TACACS+ [9-14](#)ログイン バナー [7-10](#)

ログ メッセージ

「システム メッセージ ロギング」を参照

ログ メッセージ、ACL [34-9](#)ログ メッセージのシーケンス番号 [31-8](#)ログ メッセージのタイム スタンプ [31-8](#)ロケーション TLV [27-3, 27-7](#)

わ

ワイヤレス LAN コントローラ [A-1, A-3](#)割り当て、新しいメンバー、スイッチ スタック [5-7](#)

