



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 [12-18](#)

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-6](#)

設定 [A-5](#)

A

AAA ダウン ポリシー、NAC レイヤ 2 IP 検証 [1-11](#)

ABR [38-28](#)

access-class コマンド [35-21](#)

Access Control Entry (アクセス コントロール エントリ)

「ACE」を参照

ACE

IP [35-2](#)

QoS [36-8](#)

イーサネット [35-2](#)

定義 [35-2](#)

ACL

ACE [35-2](#)

any キーワード [35-14](#)

host キーワード [35-14](#)

IP

暗黙の拒否 [35-11, 35-16, 35-18](#)

一致条件 [35-8](#)

作成 [35-8](#)

フラグメントおよび QoS に関する注意事項 [36-35](#)

未定義 [35-23](#)

無視マスク [35-11](#)

IPv4

一致条件 [35-8](#)

インターフェイスへの適用 [35-21](#)

作成 [35-8](#)

サポートされない機能 [35-8](#)

端末回線、設定 [35-21](#)

名前付き [35-16](#)

番号 [35-9](#)

IPv6

一致条件 [41-3](#)

インターフェイスへの適用 [41-8](#)

サポートされない機能 [41-3](#)

サポート対象 [41-3](#)

スタック [41-4](#)

制限事項 [41-3](#)

設定 [41-4, 41-5](#)

他の機能との相互作用 [41-5](#)

名前付き [41-3](#)

表示 [41-9](#)

優先 [41-2](#)

MAC 拡張 [35-29, 36-47](#)

QoS [36-8, 36-45](#)

QoS クラス マップあたりの個数 [36-35](#)

QoS のトラフィックの分類 [36-45](#)

VLAN マップ

設定 [35-32](#)

設定時の注意事項 [35-33](#)

エントリのシーケンスの再編集 [35-16](#)

拡張 IP、QoS の分類設定 [36-46](#)

- 拡張 IPv4
 - 一致条件 [35-8](#)
 - 作成 [35-11](#)
- コメント [35-20](#)
- コンパイル [35-24](#)
- サポート [1-10](#)
- サポートされない機能、IPv4 [35-8](#)
- サポートされない機能、IPv6 [41-3](#)
- サポートされるタイプ [35-3](#)
- 時間範囲 [35-18](#)
- 照合 [35-8, 35-22, 41-3](#)
- 定義 [35-2, 35-8](#)
- 適用
 - IPv6 インターフェイス [41-8](#)
 - QoS [36-8](#)
 - インターフェイス [35-21, 41-8](#)
 - 時間範囲 [35-18](#)
 - スイッチド パケット [35-41](#)
 - ブリッジド パケット [35-41](#)
 - マルチキャスト パケット [35-43](#)
 - ルーテッド パケット [35-42](#)
- 名前 [41-5](#)
- 名前付き、IPv4 [35-16](#)
- 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 [35-23](#)
- ハードウェアのサポート [35-23](#)
- 標準 IP、QoS の分類設定 [36-45](#)
- 標準 IPv4
 - 一致条件 [35-8](#)
 - 作成 [35-10](#)
- ポート [35-3, 41-2](#)
- モニタリング [35-44, 41-9](#)
- 優先 [35-3](#)
- ルータ [35-3, 41-2](#)
- ルータ ACL と VLAN マップの設定時の注意事項 [35-40](#)
- ルータ ACL を VLAN マップと組み合わせて使用する
方法 [35-39](#)
- 例 [35-24, 36-45](#)
- レイヤ 4 情報 [35-40](#)
- ログ メッセージ [35-10](#)
- AC (アクティブ クラスタ コマンド スイッチ) [7-11](#)
- Address Resolution Protocol (アドレス解決プロトコル)
 - 「ARP」を参照
- Area Border Router (エリア境界ルータ)
 - 「ABR」を参照
- 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 [1-6, 8-31, 38-10](#)
 - テーブル
 - アドレス解決 [8-31](#)
 - 管理 [8-31](#)
- 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 [12-22](#)
- Autonomous System Boundary Router (自律システム境界ルータ)
 - 「ASBR」を参照
- Auto Smartport マクロ
 - IOS シェル [13-2, 13-9](#)
 - イネーブル化 [13-4](#)
 - イベント トリガー [13-6](#)
 - 組み込みマクロ [13-2, 13-4](#)
 - 設定時の注意事項 [13-3](#)
 - 定義 [13-1](#)
 - デフォルト設定 [13-2](#)
 - 表示 [13-14](#)
 - マッピング [13-4](#)
 - ユーザ定義マクロ [13-9](#)
 - 「Smartport マクロ」も参照
- autostate exclude [12-6](#)

B

BackboneFast

イネーブル化 [21-18](#)サポート [1-8](#)説明 [21-8](#)ディセーブル化 [21-18](#)Berkeley r-tools の代わり [10-51](#)

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 [1-13](#)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 [38-48](#)デフォルト設定 [38-49](#)ネイバー、タイプ [38-52](#)ネイバーの設定 [38-63](#)バージョン 4 [38-48](#)パスの選択 [38-56](#)ピア、設定 [38-63](#)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 [38-91](#)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 [38-58](#)ルート リフレクタ [38-67](#)

Border Gateway Protocol

「BGP」を参照

BPDU

errdisable ステート [21-3](#)RSTP フォーマット [20-14](#)フィルタリング [21-3](#)

BPDU ガード

イネーブル化 [21-15](#)サポート [1-8](#)説明 [21-3](#)ディセーブル化 [21-15](#)

BPDU フィルタリング

イネーブル化 [21-16](#)サポート [1-8](#)説明 [21-3](#)ディセーブル化 [21-16](#)

Bridge Protocol Data Unit (ブリッジ プロトコル データ ユニット)

「BPDU」を参照

CCatalyst [42-1](#)

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-7](#)スイッチ スタック [A-2](#)内部 VLAN [A-4](#)内部ポート [A-4](#)内部ポート EtherChannel [A-5](#)内部ポート設定 [A-5](#)内部ポートの再設定 [A-6](#)

Catalyst 6000 スイッチ

認証の互換性 [11-8](#)

CA の信頼点

設定 [10-48](#)定義 [10-45](#)

CDP

LLDP による定義 [28-1](#)アップデート [27-2](#)

イネーブル化およびディセーブル化

- インターフェイス **27-4**
- スイッチ **27-3**
- 概要 **27-1**
- サポート **1-6**
- 信頼境界機能 **36-41**
- スイッチ クラスタの自動検出 **7-6**
- スイッチ スタックの考慮事項 **27-2**
- 設定 **27-2**
- 説明 **27-1**
- タイマーおよびホールドタイム、設定 **27-2**
- デフォルト設定 **27-2**
- 電力ネゴシエーションの拡張機能 **12-8**
- モニタリング **27-5**
- ルーティング デバイスでのディセーブル化 **27-3 ~ 27-4**
- レイヤ 2 プロトコル トンネリング **18-9**
- CEF
 - distributed **38-97**
 - IPv6 **39-21**
 - イネーブル化 **38-98**
 - 定義 **38-97**
- CE デバイス **38-82**
- 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 **25-9**
 - 概要 **46-11**
 - キャッシュに格納されたグループ エントリのクリア **46-69**
 - サーバ サポート機能 **46-11**
 - サーバ サポート機能のイネーブル化 **46-50**
 - スイッチ サポート **1-4**
 - マルチキャスト グループへの加入 **25-4**
- CIDR **38-65**
- CipherSuite **10-47**
- Cisco **43-1**
- Cisco 7960 IP Phone **16-1**
- 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 Secure ACS
 - ダウンロード可能な ACL に対するアトリビュート値ペア **11-20**
 - リダイレクト URL に対するアトリビュート値ペア **11-19**
- Cisco Secure ACS Configuration Guide **11-60**
- Cisco StackWise テクノロジー **1-3**
 - 「スタック、スイッチ」も参照
- CiscoWorks 2000 **1-5, 33-4**
- CISP **11-29**
- CIST リージョナル ルート
 - 「MSTP」を参照
- CIST ルート
 - 「MSTP」を参照
- Classless Interdomain Routing
 - 「CIDR」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 **7-18**
 - コマンド出力のフィルタリング **2-10**
 - 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 **1-5**
 - 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 **2-6**
 デイセーブル化 **2-7**
 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 **5-3**
 イベント サービス **5-3**
 コンフィギュレーション サービス **5-2**
 説明 **5-1**

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 **5-8**
 コンフィギュレーション エージェントのイネーブル化 **5-9**
 自動設定のイネーブル化 **5-7**
 説明 **5-5**

Coarse Wave Division Multiplexer

「CWDM SFP」を参照

config.text **3-18**

configure terminal コマンド **12-13**

config-vlan モード **2-2, 14-7**

CoS

プライオリティの信頼 **16-7**
 プライオリティの変更 **16-7**
 レイヤ 2 フレーム **36-2**

CoS/DSCP マップ、QoS **36-64**

CoS 出力キューしきい値マップ、QoS **36-20**

CoS 入力キューしきい値マップ、QoS **36-17**

CPU 使用率、トラブルシューティング **49-27**

crashinfo ファイル **49-26**

CWDM SFP **1-30**

D

DAACL

「ダウンロード可能な ACL」を参照

dCEF、スイッチ スタック内 **38-97**

default コマンド **2-4**

description コマンド **12-27**

DHCP **23-17**

Cisco IOS サーバ データベース

設定 **23-15**

説明 **23-7**

デフォルト設定 **23-9**

IPv6 DHCP

「DHCPv6」を参照

イネーブル化

サーバ **23-11**

リレー エージェント **23-12**

DHCP Option 82

回線 ID サブオプション **23-5**

概要 **23-3**

設定時の注意事項 **23-10**

デフォルト設定 **23-9**

転送アドレス、指定 **23-12**

パケット フォーマット、サブオプション

回線 ID **23-5**

リモート ID **23-5**

表示 **23-17**

ヘルパー アドレス **23-12**

リモート ID サブオプション **23-5**

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 **1-14**

設定時の注意事項 **39-17**

説明 **39-7**

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 **44-12**

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 [23-22](#)
- サポート [1-6](#)
- 設定時の注意事項 [23-22](#)
- 説明 [23-21](#)
- デフォルト設定 [23-22](#)
- 表示 [23-24](#)
- DHCP スヌーピング
 - Option 82 データ挿入 [23-3](#)
 - trusted インターフェイス [23-3](#)
 - untrusted インターフェイス [23-3](#)
 - untrusted メッセージ [23-2](#)
 - エッジスイッチからの untrusted パケットの受信 [23-3, 23-14](#)
 - 設定時の注意事項 [23-10](#)
 - デフォルト設定 [23-9](#)
 - 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 [23-17](#)
 - プライベート VLAN [23-15](#)
 - メッセージ交換プロセス [23-4](#)
- 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 [23-16](#)
 - エージェント統計情報の消去 [23-17](#)
 - エントリ [23-7](#)
 - 削除
 - データベース エージェント [23-16](#)
 - バインディング [23-17](#)
 - バインディング ファイル [23-16](#)
 - 設定 [23-16](#)
 - 設定時の注意事項 [23-10](#)
 - 説明 [23-7](#)
 - データベースの更新 [23-17](#)
 - デフォルト設定 [23-9](#)
 - バインディング [23-7](#)
 - バインディングの追加 [23-16](#)
 - バインディング ファイル
 - 位置 [23-7](#)
 - フォーマット [23-7](#)
 - 表示 [23-17](#)
 - ステータスおよび統計情報 [23-17](#)
 - バインディング エントリ [23-17](#)
 - リセット
 - タイムアウト値 [23-16](#)
 - 遅延値 [23-16](#)
- 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 [3-4](#)
 - 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, 23-11](#)
 - 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, 1-14](#)
 - 例 [3-11](#)
- 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 [36-2](#)
- DiffServ アーキテクチャ、QoS [36-2](#)
- Diffusing Update Algorithm (DUAL) [38-38](#)
- Distance Vector Multicast Routing Protocol (ディスタンスベクトル マルチキャスト ルーティング プロトコル)
 - 「DVMRP」を参照

- distribute-list コマンド **38-111**
 - DNS
 - DHCP ベースの自動設定 **3-8**
 - IPv6 **39-4**
 - 概要 **8-17**
 - サポート **1-6**
 - 設定 **8-18**
 - 設定の表示 **8-18**
 - デフォルト設定 **8-17**
 - DNS ベースの SSM マッピング **46-21, 46-24**
 - Domain Name System (ドメイン ネーム システム)
 - 「DNS」を参照
 - DoS 攻撃 **26-1**
 - dot1q-tunnel switchport モード **14-20**
 - DRP
 - IPv6 **39-5**
 - サポート **1-14**
 - 設定 **39-15**
 - 説明 **39-5**
 - DSCP **1-12, 36-2**
 - DSCP/CoS マップ、QoS **36-67**
 - DSCP/DSCP 変換マップ、QoS **36-68**
 - DSCP 出力キューしきい値マップ、QoS **36-20**
 - DSCP 入力キューしきい値マップ、QoS **36-17**
 - DTP **1-9, 14-19**
 - DUAL 有限状態マシン、EIGRP **38-39**
 - DVMRP
 - DVMRP ルータへの PIM ドメインの接続 **46-57**
 - mrinfo 要求、応答 **46-60**
 - 概要 **46-10**
 - サポート **1-14**
 - 自動サマライズ
 - サマリー アドレスの設定 **46-65**
 - ディセーブル化 **46-67**
 - 相互運用性
 - Cisco IOS ソフトウェア **46-10**
 - シスコ デバイス **46-55**
 - 送信元配信ツリー、構築 **46-10**
 - トンネル
 - 設定 **46-57**
 - ネイバー情報の表示 **46-60**
 - ネイバー
 - 情報の表示 **46-60**
 - デフォルト ルートのアドバタイズ **46-60**
 - 非ブルーニング ネイバーとのピアリングの禁止 **46-63**
 - 非ブルーニング ネイバーの拒否 **46-62**
 - プローブ メッセージによる検出 **46-55**
 - ユニキャスト ルーティングのイネーブル化 **46-61**
 - ルーティング テーブル **46-10**
 - ルート
 - MBONE に入る個数の制限 **46-64**
 - Syslog メッセージのしきい値の変更 **46-65**
 - 削除 **46-69**
 - すべてをアドバタイズ **46-67**
 - ネイバーへのデフォルト ルートのアドバタイズ **46-60**
 - 表示 **46-70**
 - メトリック オフセットの追加 **46-68**
 - 優先度 **46-68**
 - ユニキャスト ルート アドバタイズメントの制限 **46-55**
 - 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 **46-61**
 - dynamic auto トランキング モード **14-19**
 - dynamic desirable トランキング モード **14-19**
 - Dynamic Host Configuration Protocol
 - 「DHCP ベースの自動設定」を参照
 - Dynamic Trunking Protocol (ダイナミック トランキング プロトコル)
 - 「DTP」を参照
-
- ## E
- EBGP **38-47**
 - EIGRP
 - インターフェイス パラメータ、設定 **38-43**
 - コンポーネント **38-39**
 - スタブ ルーティング **38-45**

- 設定 **38-42**
 - 定義 **38-38**
 - デフォルト設定 **38-40**
 - 認証 **38-44**
 - モニタリング **38-46**
 - ELIN ロケーション **28-3**
 - Enhanced IGRP
 - 「EIGRP」を参照
 - errdisable ステータス、BPDU **21-3**
 - EtherChannel
 - IEEE 802.3ad、説明 **37-7**
 - LACP
 - システム プライオリティ **37-24**
 - ステータスの表示 **37-25**
 - 説明 **37-7**
 - 他の機能との相互作用 **37-8**
 - ポート プライオリティ **37-24**
 - ホット スタンバイ ポート **37-23**
 - モード **37-8**
 - PAgP
 - Catalyst 1900 との互換性 **37-22**
 - 学習方式およびプライオリティの設定 **37-21**
 - 仮想スイッチとの相互作用 **37-6**
 - サポート **1-4**
 - 集約ポート ラーナー **37-21**
 - ステータスの表示 **37-25**
 - 説明 **37-5**
 - 他の機能との相互作用 **37-7**
 - デュアル アクティブ検出 **37-6**
 - モード **37-6**
 - サポート **1-4**
 - 自動作成 **37-5, 37-7**
 - スタックの変更、作用 **37-10**
 - ステータスの表示 **37-25**
 - 設定
 - レイヤ 2 インターフェイス **37-14**
 - レイヤ 3 物理インターフェイス **37-18**
 - レイヤ 3 ポートチャネル論理インターフェイス **37-17**
 - 設定時の注意事項 **37-12**
 - 説明 **37-2**
 - 相互作用
 - STP **37-13**
 - VLAN **37-13**
 - チャンネル グループ
 - 番号付け **37-4**
 - 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 **37-4**
 - デフォルト設定 **37-12**
 - 転送方式 **37-9, 37-21**
 - 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 **37-4**
 - 番号付け **37-4**
 - レイヤ 3 インターフェイス **38-5**
 - ロードバランシング **37-9, 37-21**
 - 論理インターフェイス、説明 **37-4**
 - EtherChannel ガード
 - イネーブル化 **21-18**
 - 説明 **21-11**
 - ディセーブル化 **21-19**
 - EUI **39-4**
 - Express Setup **1-2**
 - 「Getting Started Guide」も参照
 - Extended Universal Identifier
 - 「EUI」を参照
 - Extensible Authentication Protocol over LAN **11-1**
 - External BGP
 - 「EBGP」を参照
-
- ## F
- fa0 インターフェイス **1-7**
 - Fast Uplink Transition Protocol **21-7**
 - FIB **38-97**
 - Flex Link
 - VLAN **22-3**
 - VLAN ロード バランシングの設定 **22-12**

設定 [22-10](#)
 設定時の注意事項 [22-9](#)
 説明 [22-2](#)
 デフォルト設定 [22-9](#)
 モニタリング [22-16](#)
 優先 VLAN の設定 [22-13](#)
 リンク ロード バランシング [22-3](#)

Flex Link マルチキャスト高速コンバージェンス flowcontrol [22-3](#)

設定 [12-22](#)
 説明 [12-21](#)

Forwarding Information Base (転送情報ベース)
 「FIB」を参照

FTP

accessing MIB files [B-4](#)

イメージファイル

- アップロード [C-39](#)
- サーバの準備 [C-35](#)
- ダウンロード [C-37](#)
- 古いイメージの削除 [C-38](#)

コンフィギュレーション ファイル

- アップロード [C-18](#)
- 概要 [C-15](#)
- サーバの準備 [C-16](#)
- ダウンロード [C-17](#)

G

get-bulk-request 動作 [33-3](#)
 get-next-request 動作 [33-3, 33-5](#)
 get-request 動作 [33-3, 33-5](#)
 get-response 動作 [33-3](#)

GUI

「デバイス マネージャ」および「Network Assistant」を参照

H

Hot Standby Router Protocol (ホットスタンバイ ルータ プロトコル)

「HSRP」を参照

HP OpenView [1-5](#)

HSRP

ICMP リダイレクトメッセージのサポート [42-13](#)

オブジェクト トラッキング [44-8](#)

概要 [42-2](#)

クラスタ グループにバインド [42-13](#)

クラスタ スタンバイ グループの考慮事項 [7-12](#)

クラスタ設定の自動復旧 [7-14](#)

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 [42-12](#)

注意事項 [42-6](#)

定義 [42-1](#)

デフォルト設定 [42-6](#)

トラッキング [42-9](#)

認証ストリング [42-12](#)

プライオリティ [42-9](#)

モニタリング [42-14](#)

ルーティングの冗長構成 [1-13](#)

「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 [10-45](#)

自己署名証明書 [10-45](#)

設定 [10-49](#)

I

IBPG [38-47](#)

ICMP

IPv6 [39-4](#)

time-to-live-exceeded メッセージ [49-19](#)

- traceroute [49-19](#)
- サポート [1-14](#)
- 到達不能および ACL [35-23](#)
- 到達不能メッセージ [35-22](#)
- 到達不能メッセージおよび IPv6 [41-5](#)
- リダイレクトメッセージ [38-13](#)
- ICMP ping
 - 概要 [49-16](#)
 - 実行 [49-16](#)
- ICMP Router Discovery Protocol
 - 「IRDP」を参照
- ICMPv6 [39-4](#)
- ICMP エコー動作
 - IP SLA [43-11](#)
 - 設定 [43-12](#)
- IDS 装置
 - 入力 RSPAN [30-23](#)
 - 入力 SPAN [30-15](#)
- IEEE 802.1
 - 「MSTP」を参照
- IEEE 802.1D
 - 「STP」を参照
- IEEE 802.1p [16-1](#)
- IEEE 802.1Q
 - カプセル化 [14-18](#)
 - 設定時の制限事項 [14-21](#)
 - その他の機能を含むトンネル ポート [18-7](#)
 - タグなしトラフィック用のネイティブ VLAN [14-26](#)
 - トランク ポート [12-4](#)
 - トンネリング
 - 説明 [18-2](#)
 - 他の機能との互換性 [18-6](#)
 - デフォルト [18-4](#)
- 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 [12-21](#)
- ifIndex 値、SNMP [33-6](#)
- IFS [1-6](#)
- IGMP
 - Join メッセージ [25-4](#)
 - 概要 [46-3](#)
 - キャッシュ エントリの削除 [46-69](#)
 - クエリー [25-4](#)
 - グループの表示 [46-70](#)
 - グループへのアクセスの制御 [46-45](#)
 - 高速スイッチング [46-50](#)
 - サポート [1-4](#)
 - サポートされているバージョン [25-3](#)
 - スイッチの設定
 - グループのメンバー [46-44](#)
 - スタティックに接続されたメンバー [46-49](#)
 - 脱退処理、イネーブル化 [25-11, 40-10](#)
 - 脱退タイマーの設定
 - イネーブル化 [25-12](#)
 - 説明 [25-6](#)
 - デフォルト設定 [46-44](#)
 - バージョン 1
 - 説明 [46-4](#)
 - バージョン 2 への変更 [46-47](#)
 - バージョン 2
 - クエリー タイムアウト [46-48](#)
 - グループのプルーニング [46-49](#)
 - 最大クエリー応答時間 [46-49](#)
 - 説明 [46-4](#)
 - バージョン 1 への変更 [46-47](#)
 - フラッドイ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 [25-14](#)
 - クエリー送信要求 [25-13](#)
 - グローバル Leave [25-13](#)
 - 時間の制御 [25-13](#)
 - フラッドイング モードからの回復 [25-13](#)

- ホストクエリー インターバル、変更 [46-47](#)
- マルチキャスト グループからの脱退 [25-5](#)
- マルチキャスト グループへの加入 [25-4](#)
- マルチキャストの到達可能性 [46-44](#)
- レポート抑制
 - 説明 [25-6](#)
 - ディセーブル化 [25-16, 40-12](#)
- IGMP グループ
 - 最大数の設定 [25-29](#)
 - フィルタリングの設定 [25-30](#)
- IGMP スヌーピング
 - VLAN コンフィギュレーション [25-8](#)
 - アドレス エイリアス [25-2](#)
 - イネーブル化およびディセーブル化 [25-8, 40-7](#)
 - クエリア
 - 設定 [25-15](#)
 - 設定時の注意事項 [25-15](#)
 - グローバル コンフィギュレーション [25-8](#)
 - サポート [1-4](#)
 - サポートされているバージョン [25-3](#)
 - スイッチ スタック内 [25-7](#)
 - スタック変更 [25-7](#)
 - 設定 [25-7](#)
 - 即時脱退 [25-6](#)
 - 定義 [25-2](#)
 - デフォルト設定 [25-7, 40-6, 40-7](#)
 - 方法 [25-9](#)
 - モニタリング [25-17, 40-13](#)
- IGMP スロットリング
 - 設定 [25-30](#)
 - 説明 [25-26](#)
 - デフォルト設定 [25-27](#)
 - 表示 [25-31](#)
- IGMP 即時脱退
 - イネーブル化 [25-11](#)
 - 設定時の注意事項 [25-12](#)
 - 説明 [25-6](#)
- IGMP フィルタリング
 - サポート [1-5](#)
- 設定 [25-27](#)
- 説明 [25-26](#)
- デフォルト設定 [25-27](#)
- モニタリング [25-31](#)
- IGMP プロファイル
 - コンフィギュレーション モード [25-27](#)
 - 設定 [25-27](#)
 - 適用 [25-28](#)
- IGMP ヘルパー [1-5, 46-7](#)
- IGP [38-27](#)
- interfaces range macro コマンド [12-15](#)
- interface コマンド [12-12 ~ 12-13](#)
- Interior Gateway Protocol (内部ゲートウェイ プロトコル)
 - 「IGP」を参照
- Internal BGP
 - 「IBGP」を参照
- Internet Control Message Protocol (インターネット制御メッセージ プロトコル)
 - 「ICMP」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 (スイッチ間リンク)
 - 「ISL」を参照
- Intrusion Detection System (侵入検知システム)
 - 「IDS 装置」を参照
- IOS シェル
 - 「Auto Smartport マクロ」も参照
- IP [7-3, 7-12](#)
- IP ACL
 - QoS の分類 [36-8](#)
 - 暗黙の拒否 [35-11, 35-16](#)
 - 名前付き [35-16](#)
 - 未定義 [35-23](#)
 - 無視マスク [35-11](#)
- ip cef distributed コマンド [38-97](#)
- ip igmp profile コマンド [25-27](#)

IP Phone

- QoS [16-1](#)
- QoS によるポートセキュリティの確保 [36-40](#)
- QoS 用信頼境界機能 [36-40](#)
- 自動分類およびキューイング設定 [36-21](#)
- 設定 [16-5](#)

IP precedence [36-2](#)IP precedence/DSCP マップ、QoS [36-65](#)

IP Service Level Agreements (IP サービス レベル契約)

「IP SLA」を参照

IP SLA

- ICMP エコー動作 [43-11](#)
- 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 [44-10](#)
- オブジェクト トラッキングの設定 [44-10](#)
- 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 [43-7](#)
- 定義 [43-1](#)
- デフォルト設定 [43-7](#)
- 動作 [43-3](#)
- 到達可能性トラッキング [44-10](#)
 - トラック オブジェクト モニタリング エージェント、設定 [44-12](#)
 - トラック ステート [44-10](#)
- ネットワーク パフォーマンスの測定 [43-3](#)
- 複数動作のスケジューリング [43-5](#)
- モニタリング [43-14](#)
- 利点 [43-2](#)

IP traceroute

- 概要 [49-19](#)
- 実行 [49-20](#)

IPv4 ACL

- インターフェイスへの適用 [35-21](#)
- 拡張、作成 [35-11](#)
- 名前付き [35-16](#)
- 標準、作成 [35-10](#)

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 [41-3](#)
- 制限事項 [41-3](#)
- 表示 [41-9](#)
- ポート [41-2](#)
- 優先 [41-2](#)
- ルータ [41-2](#)

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 [9-3, 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 [39-6](#)
- 機能制限 [39-10](#)
- 近接ディスカバリ [39-5](#)
- サポートされない機能 [39-9](#)
- 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 [39-10](#)
- 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 [39-27](#)
- 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 [39-8](#)
- 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 [7-2](#)
 - 検出 [8-31](#)
 - 候補またはメンバー [7-4, 7-14](#)
 - コマンド スイッチ [7-3, 7-12, 7-14](#)
 - 冗長クラスタ [7-12](#)
 - スタンバイ コマンド スイッチ [7-12, 7-14](#)
 - デフォルト設定 [38-6](#)
 - モニタリング [38-20](#)
 - 「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、分析 [43-1](#)
- IP 指定ブロードキャスト [38-16](#)
- 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 [3-4](#)
 - 手動 [3-16](#)
- IP ソース ガード
 - 802.1x [23-19](#)
 - DHCP スヌーピング [23-17](#)
 - EtherChannels [23-19](#)
 - TCAM エントリ [23-19](#)
- VRF [23-19](#)
 - イネーブル化 [23-20](#)
 - スタティック バインディング
 - 削除 [23-20](#)
 - 追加 [23-20](#)
 - 設定時の注意事項 [23-19](#)
 - 説明 [23-17](#)
 - 送信元 IP アドレス フィルタリング [23-18](#)
 - 送信元 IP および MAC アドレス フィルタリング [23-18](#)
 - ディセーブル化 [23-20](#)
 - デフォルト設定 [23-19](#)
 - トランク インターフェイス [23-19](#)
 - バインディング設定
 - 自動 [23-18](#)
 - 手動 [23-18](#)
 - バインディング テーブル [23-18](#)
 - 表示
 - 設定 [23-21](#)
 - バインディング [23-21](#)
 - フィルタリング
 - 送信元 IP アドレス [23-18](#)
 - 送信元 IP および MAC アドレス [23-18](#)
 - プライベート VLAN [23-19](#)
 - プロビジョニングされたスイッチ [23-19](#)
 - ポート セキュリティ [23-19](#)
 - ルーテッドポート [23-19](#)
- IP ブロードキャスト アドレス [38-18](#)
- IP プロトコル
 - ACL [35-13](#)
 - ルーティング [1-13](#)
- 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 [25-2](#)
- MBONE
 - sdr キャッシュ エントリの削除 [46-69](#)
 - sdr キャッシュ エントリの存在期間の制限 [46-53](#)
 - sdr キャッシュの表示 [46-70](#)

- sdr リスナー サポート機能のイネーブル化 **46-52**
- Session Directory (sdr) ツール、説明 **46-52**
- アドバタイズされる DVMRP ルートの制限 **46-64**
- 会議セッション アナウンスメント用の SAP パケット **46-52**
- 説明 **46-52**
- PIMv1 および PIMv2 の相互運用性 **46-13**
- Reverse Path Forwarding (RPF) チェック **46-9**
- RP
 - PIMv2 BSR の設定 **46-34**
 - 自動 RP および BSR の使用法 **46-39**
 - 自動 RP の設定 **46-30**
 - 手動での割り当て **46-28**
 - マッピング情報のモニタ **46-40**
- 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 **46-15**
 - マルチキャスト転送 **46-14**
- 管理の有効範囲付き境界、説明 **46-53**
- グループ /RP マッピング
 - BSR **46-8**
 - 自動 RP **46-8**
- シスコの実装機能 **46-2**
- 自動 RP
 - BSR による使用法 **46-39**
 - 概要 **46-8**
 - 既存の SM クラウドへの追加 **46-30**
 - キャッシュのクリア **46-69**
 - 候補 RP スプーフィングの禁止 **46-33**
 - 新規インターネットワークでの設定 **46-30**
 - 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 **46-33**
 - 問題のある RP への Join メッセージの送信禁止 **46-32**
- 利点 **46-30**
- スタッキング
 - スタック マスター機能 **46-11**
 - スタック メンバーの機能 **46-11**
- 設定
 - IP マルチキャスト境界 **46-53**
 - 基本的なマルチキャストルーティング **46-14**
 - デフォルト設定 **46-12**
- 統計情報、システムおよびネットワークの表示 **46-70**
- ブートストラップルータ
 - IP マルチキャスト境界の定義 **46-36**
 - PIM ドメイン境界の定義 **46-35**
 - 概要 **46-8**
 - 候補 BSR の設定 **46-37**
 - 候補 RP の設定 **46-38**
 - 自動 RP による使用法 **46-39**
 - 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 **46-9**
- モニタリング
 - パケット速度および損失情報 **46-71**
 - パスのトレース **46-71**
 - ピアリング デバイス **46-71**
- ルーティング テーブル
 - 削除 **46-69**
 - 表示 **46-70**
- 「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 [38-99, 38-111](#)
- 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 [38-101](#)
- 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 [38-16](#)
- 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 [38-99](#)
- 設定手順 [38-6](#)
- 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 [38-100](#)
 - ルーティング [38-3](#)
 - ルート [38-100](#)
- 認証鍵 [38-112](#)
- パッシブ インターフェイス [38-110](#)
- 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 [38-113](#)
- IRDP
 - サポート [1-14](#)
 - 設定 [38-14](#)
 - 定義 [38-14](#)
- IS-IS
 - show コマンド [38-80](#)
 - 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 [38-80](#)
- ISL
 - IEEE 802.1 トンネリングによるトランキング [18-5](#)
 - IPv6 [39-3](#)
 - カプセル化 [1-9, 14-18](#)
 - トランク ポート [12-4](#)
- ISO CLNS
 - clear コマンド [38-80](#)
 - 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 [38-80](#)
- 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 [25-4](#)

K

KDC

説明 [10-34](#)

「Kerberos」も参照

Kerberos

KDC [10-34](#)

TGT [10-35](#)

暗号化ソフトウェア イメージ [10-33](#)

サーバ [10-35](#)

サポート [1-12](#)

証明書 [10-34](#)

信頼できるサードパーティとしてのスイッチ [10-33](#)

設定 [10-37](#)

設定例 [10-33](#)

説明 [10-34](#)

チケット [10-34](#)

動作 [10-36](#)

認証

KDC [10-36](#)

境界スイッチ [10-36](#)

ネットワーク サービス [10-37](#)

用語 [10-34](#)

レルム [10-35](#)

Key Distribution Center (鍵発行局)

「KDC」を参照

L

l2protocol-tunnel コマンド [18-14](#)

LACP

「EtherChannel」を参照

レイヤ 2 プロトコル トンネリング [18-10](#)

LDAP [5-2](#)

LED、スイッチ

、『Hardware Installation Guide』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) [38-33](#)

LLDP

イネーブル化 [28-5](#)

概要 [28-1](#)

サポートされる TLV [28-2](#)

スイッチ スタックの考慮事項 [28-2](#)

設定 [28-4](#)

デフォルト設定 [28-4](#)

特性 [28-6](#)

タイマーおよびホールドタイム、設定 [28-6](#)

モニタおよびメンテナンス [28-11](#)

LLDP-MED

概要 [28-1, 28-2](#)

サポートされる TLV [28-2](#)

設定

TLV [28-7](#)

手順 [28-4](#)

モニタおよびメンテナンス [28-11](#)

LLDP Media Endpoint Discovery

「LLDP-MED」を参照

Long-Reach Ethernet (LRE) テクノロジー [1-20, 1-28](#)

LRE プロファイル、スイッチ クラスタの考慮事項 [7-18](#)

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 [11-35](#)

範囲 [11-37](#)

MAC/PHY コンフィギュレーション ステータス
TLV **28-2**

MAC アドレス

ACL **35-29**

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 **23-21**

VLAN でのラーニングのディセーブル化 **8-29**

VLAN の関連 **8-22**

アドレス テーブルの作成 **8-22**

エージング タイム **8-23**

検出 **8-31**

スタティック

許可 **8-28, 8-30**

削除 **8-27**

追加 **8-27**

特性 **8-26**

廃棄 **8-28**

ダイナミック

削除 **8-24**

ラーニング **8-22**

デフォルト設定 **8-23**

表示 **8-30**

MAC アドレス通知、サポート **1-15**

MAC アドレス テーブル移動更新

設定 **22-14**

設定時の注意事項 **22-9**

説明 **22-7**

デフォルト設定 **22-9**

モニタリング **22-16**

MAC アドレスと VLAN のマッピング **14-31**

MAC アドレス ラーニング **1-6**

MAC アドレス ラーニング、VLAN でのディセーブル
化 **8-29**

MAC 拡張アクセス リスト

QoS の設定 **36-47**

QoS の分類 **36-5**

作成 **35-29**

定義 **35-29**

レイヤ 2 インターフェイスへの適用 **35-31**

MAC 認証バイパス **11-37**

「MAB」を参照

概要 **11-16**

設定 **11-56**

maximum-paths コマンド **38-56, 38-98**

MDA

設定時の注意事項 **11-12 ~ 11-13**

説明 **1-10, 11-12**

認証プロセスの例外 **11-5**

MHSRP **42-4**

MIB

SNMP との相互作用 **33-4**

概要 **33-1**

MIBs

accessing files with FTP **B-4**

location of files **B-4**

supported **B-1**

Mini-Point-of-Presence

「POP」を参照

MSDP

DM 領域

SA メッセージの送信 **47-17**

発信元アドレスの設定 **47-19**

MSDP 接続および統計情報のクリア **47-20**

SA メッセージ

TTL によるデータの制限 **47-14**

アドバ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 **47-20**

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 **47-11**

ピアへのフィルタリング **47-12**

モニタリング **47-20**

概要 **47-2**

加入遅延、定義 **47-6**

サポート **1-14**

送信元情報の制御

スイッチから発信 **47-9**

- スイッチで受信 [47-14](#)
- スイッチで転送 [47-12](#)
- デフォルト設定 [47-4](#)
- 発信元アドレス、変更 [47-19](#)
- ピア
 - シャットダウン [47-17](#)
 - 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 [47-2](#)
 - モニタリング [47-20](#)
 - ピア RPF フラッディング [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 [47-11](#)
 - ピアへの SA メッセージ [47-12](#)
 - メッシュ グループ
 - 設定 [47-16](#)
 - 定義 [47-16](#)
 - 利点 [47-3](#)
- MSTP
 - BPDU ガード
 - イネーブル化 [21-15](#)
 - 説明 [21-3](#)
 - BPDU フィルタリング
 - イネーブル化 [21-16](#)
 - 説明 [21-3](#)
 - CIST、説明 [20-3](#)
 - CIST リージョナル ルート [20-4, 20-6](#)
 - CIST ルート [20-5](#)
 - CST
 - 定義 [20-3](#)
 - リージョン間の動作 [20-4](#)
 - EtherChannel ガード
 - イネーブル化 [21-18](#)
 - 説明 [21-11](#)
 - IEEE 802.1
 - 実装 [20-7](#)
 - ポートの役割名の変更 [20-7](#)
 - 用語 [20-5](#)
- IEEE 802.1D STP との相互運用性
 - 移行プロセスの再起動 [20-29](#)
 - 説明 [20-10](#)
- IST
 - 定義 [20-3](#)
 - マスター [20-4](#)
 - リージョン内の動作 [20-4](#)
- MST リージョン
 - CIST [20-3](#)
 - IST [20-3](#)
 - サポートされるスパニング ツリー インスタンス [20-2](#)
 - 設定 [20-18](#)
 - 説明 [20-2](#)
 - ホップ カウント メカニズム [20-6](#)
- PortFast
 - イネーブル化 [21-13](#)
 - 説明 [21-2](#)
- PortFast 対応ポートのシャットダウン [21-3](#)
- VLAN と MST インスタンスのマッピング [20-19](#)
- インターフェイス ステート、ブロッキングからフォワードイング [21-2](#)
- オプション機能のデフォルト設定 [21-13](#)
- 概要 [20-2](#)
- 拡張システム ID
 - 異常動作 [20-20](#)
 - セカンダリ ルート スイッチへの影響 [20-21](#)
 - ルート スイッチへの影響 [20-20](#)
- 境界ポート
 - 設定時の注意事項 [20-18](#)
 - 説明 [20-6](#)
- サポートされるインスタンス [19-11](#)
- サポートされるオプション機能 [1-8](#)
- スタックの変更、作用 [20-9](#)
- ステータスの表示 [20-29](#)
- ステータス、表示 [20-29](#)
- 設定
 - MST リージョン [20-18](#)
 - 高速コンバージェンス用リンク タイプ [20-28](#)

最大エージング タイム [20-27](#)
 最大ホップ カウント [20-27](#)
 スイッチ プライオリティ [20-25](#)
 セカンダリ ルート スイッチ [20-21](#)
 転送遅延時間 [20-26](#)
 ネイバー タイプ [20-28](#)
 パス コスト [20-24](#)
 ハロー タイム [20-26](#)
 ポート プライオリティ [20-22](#)
 ルート スイッチ [20-20](#)
 設定時の注意事項 [20-17, 21-13](#)
 デフォルト設定 [20-17](#)
 モード間の相互運用性と下位互換性 [19-11](#)
 モードのイネーブル化 [20-18](#)
 ルート ガード
 イネーブル化 [21-19](#)
 説明 [21-11](#)
 ルート スイッチ
 異常動作 [20-20](#)
 拡張システム ID の影響 [20-20](#)
 設定 [20-20](#)
 ルート スイッチとしての選択防止 [21-11](#)
 ループ ガード
 イネーブル化 [21-20](#)
 説明 [21-12](#)

Multicast Source Discovery Protocol
 「MSDP」を参照

Multicast VLAN Registration (マルチキャスト VLAN レジストレーション)
 「MVR」を参照

Multiple HSRP
 「MHSRP」を参照

MVR
 IGMPv3 [25-22](#)
 アドレス エイリアス [25-22](#)
 アプリケーション例 [25-19](#)
 インターフェイスの設定 [25-24](#)
 グローバル パラメータの設定 [25-22](#)
 サポート [1-5](#)

スイッチ スタック内 [25-21](#)
 設定時の注意事項 [25-22](#)
 説明 [25-18](#)
 デフォルト設定 [25-21](#)
 マルチキャスト TV アプリケーション [25-19](#)
 モード [25-23](#)
 モニタリング [25-25](#)

N

NAC

AAA ダウン ポリシー [1-11](#)
 RADIUS サーバを使用した IEEE 802.1X 検証 [11-57](#)
 RADIUS サーバを使用する IEEE 802.1X 認証 [11-57](#)
 アクセス不能認証バイパス [1-11, 11-53](#)
 クリティカル認証 [11-23, 11-53](#)
 レイヤ 2 IEEE 802.1X 検証 [11-28, 11-57](#)
 レイヤ 2 IEEE 802.1x 検証 [1-11](#)
 レイヤ 2 IP 検証 [1-11](#)

NameSpace Mapper

「NSM」を参照

NEAT

概要 [11-29](#)
 設定 [11-58](#)

Network Admission Control Software Configuration Guide [11-65, 11-66](#)

Network Admission Control (ネットワーク アドミッション制御)

NAC

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 [1-3](#)
 管理オプション [1-2](#)
 スイッチ スタックの管理 [6-2, 6-17](#)
 スイッチのアップグレード [C-28](#)
 説明 [1-5](#)
 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 **5-3**NSSA、OSPF **38-33**

NTP

アクセスの制限

アクセス グループの作成 **8-9**インターフェイスごとの NTP サービスのディ
セーブル化 **8-10**

アソシエーション

サーバ **8-6**定義 **8-2**認証 **8-5**ピア **8-6**ブロードキャスト メッセージのイネーブル
化 **8-7**概要 **8-2**サポート **1-6**ストラタム **8-2**設定の表示 **8-11**送信元 IP アドレス、設定 **8-11**

タイム

サービス **8-2**同期化 **8-2**デバイスの同期化 **8-6**デフォルト設定 **8-4**設定 **11-63**

Open1x 認証

概要 **11-28**

Open Shortest Path First

「OSPF」を参照

OSPF

IPv6 **39-7**LSA グループ同期設定 **38-36**インターフェイス パラメータ、設定 **38-32**エリア パラメータ、設定 **38-33**仮想リンク **38-35**サポート **1-13**設定 **38-31**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 **38-37**ルータ ID **38-37**ルート サマライズ **38-34**

P

PAGP

「EtherChannel」を参照

レイヤ 2 プロトコル トネリング **18-10**

PBR

PBR の高速スイッチング **38-109**イネーブル化 **38-107**定義 **38-105**ローカル PBR **38-109**PC (パッシブ クラスタ コマンド スイッチ) **7-11**PE/CE ルーティング、設定 **38-91**

Per-VLAN Spanning-Tree plus

「PVST+」を参照

PE デバイス **38-82**

PIM

dense (稠密) モード

O

Open1x

- RPF チェック [46-10](#)
 - 概要 [46-5](#)
 - ランデブー ポイント (RP)、説明 [46-5](#)
 - sparse (希薄) 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 [46-10](#)
 - 概要 [46-5](#)
 - SPT、使用の延期 [46-42](#)
 - 概要 [46-4](#)
 - 共有ツリーおよび送信元ツリー、概要 [46-40](#)
 - サポート [1-14](#)
 - スタブルルーティング
 - イネーブル化 [46-26](#)
 - 概要 [46-6](#)
 - 設定時の注意事項 [46-26](#)
 - 表示 [46-70](#)
 - デフォルト設定 [46-12](#)
 - ネイバーの表示 [46-70](#)
 - バージョン
 - v2 の改善点 [46-4](#)
 - 相互運用性 [46-13](#)
 - 相互運用性に関するトラブルシューティング [46-40](#)
 - モードのイネーブル化 [46-15](#)
 - ルータクエリー メッセージ インターバル、変更 [46-43](#)
 - PIM/DVMRP、スヌーピング方法 [25-9](#)
 - ping
 - 概要 [49-16](#)
 - 実行 [49-16](#)
 - 文字出力の説明 [49-17](#)
 - 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 [12-8](#)
 - 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 [49-14](#)
 - パワー バジェット [12-25](#)
 - Policy-Based Routing (ポリシーベース ルーティング)
 - 「PBR」を参照
 - POP [1-28](#)
 - Port Aggregation Protocol (ポート集約プロトコル)
 - 「EtherChannel」を参照
 - PortFast
 - イネーブル化 [21-13](#)
 - サポート [1-8](#)
 - 説明 [21-2](#)
 - モード、スパニング ツリー [14-33](#)
 - 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 [19-12](#)
 - サポートされるインスタンス [19-11](#)
 - 説明 [19-10](#)
-
- ## Q
- QoS
 - IP Phone
 - 検出および信頼設定 [36-21, 36-40](#)
 - 自動分類およびキューイング [36-21](#)
 - MQC コマンド [36-1](#)
 - QoS ラベル、定義 [36-4](#)
 - 暗黙の拒否 [36-8](#)
 - 概要 [36-2](#)

- 書き換え **36-21**
- 基本モデル **36-4**
- キュー
 - SRR、説明 **36-15**
 - WTD、説明 **36-14**
 - 位置 **36-14**
 - 出力キューの特性の設定 **36-74**
 - 入力キューの特性の設定 **36-69**
 - ハイ プライオリティ (緊急) **36-20, 36-80**
- クラス マップ
 - 設定 **36-48**
 - 表示 **36-81**
- グローバルなイネーブル化 **36-37**
- サポート **1-12**
- 自動 QoS
 - VoIP 用のイネーブル化 **36-28**
 - 実行コンフィギュレーションへの影響 **36-27**
 - 出力キューのデフォルト **36-22**
 - 初期設定の表示 **36-31**
 - 生成コマンドの表示 **36-29**
 - 生成コマンドのリスト **36-23**
 - 設定およびデフォルトの表示 **36-31**
 - 設定時の注意事項 **36-27**
 - 設定例 **36-30**
 - 説明 **36-21**
 - ディセーブル化 **36-29**
 - トラフィックの分類 **36-22**
 - 入力キューのデフォルト **36-22**
- 出力インターフェイスの帯域幅の制限 **36-80**
- 出力キュー
 - DSCP または CoS 値のマッピング **36-77**
 - SRR の共有重みの設定 **36-79**
 - SRR のシェーピング重みの設定 **36-78**
 - WTD しきい値の設定 **36-75**
 - WTD、説明 **36-20**
 - しきい値マップの表示 **36-77**
 - スケジューリング、説明 **36-4**
 - 説明 **36-4**
 - バッファ スペースの割り当て **36-75**
 - バッファ割り当て方式、説明 **36-19**
 - フローチャート **36-18**
- 信頼状態
 - 信頼性のあるデバイス **36-40**
 - 説明 **36-5**
 - ドメイン内 **36-38**
 - 別のドメインとの境界 **36-43**
- 設定
 - DSCP マップ **36-63**
 - IP 拡張 ACL **36-46**
 - IP 標準 ACL **36-45**
 - MAC ACL **36-47**
 - 自動 QoS **36-21**
 - 集約ポリサー **36-61**
 - 出力キューの特性 **36-74**
 - 信頼境界機能 **36-40**
 - デフォルトのポート CoS 値 **36-40**
 - 透過的な DSCP **36-42**
 - ドメイン内のポートの信頼状態 **36-38**
 - 入力キューの特性 **36-69**
 - 別のドメインとの境界の DSCP 信頼状態 **36-43**
 - ポリシー マップ、階層型 **36-54**
- 設定時の注意事項
 - 自動 QoS **36-27**
 - 標準 QoS **36-35**
- デフォルトの自動設定 **36-22**
- デフォルトの標準設定 **36-32**
- 透過的な DSCP **36-42**
- 統計情報の表示 **36-81**
- 入力キュー
 - DSCP または CoS 値のマッピング **36-70**
 - SRR の共有重みの設定 **36-72**
 - WTD しきい値の設定 **36-70**
 - WTD、説明 **36-17**
 - しきい値マップの表示 **36-71**
 - スケジューリング、説明 **36-4**
 - 説明 **36-4**
 - 帯域幅の割り当て **36-72**

- バッファおよび帯域幅の割り当て、説明 **36-17**
 - バッファ スペースの割り当て **36-71**
 - プライオリティ キュー、説明 **36-17**
 - プライオリティ キューの設定 **36-73**
 - フローチャート **36-16**
 - パケットの変更 **36-21**
 - 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 **36-18**
 - 入力キューイングおよびスケジューリング **36-16**
 - 分類 **36-7**
 - ポリシングおよびマーキング **36-11**
 - 分類
 - DSCP の信頼状態、説明 **36-5**
 - IP ACL、説明 **36-6, 36-8**
 - IP precedence の信頼状態、説明 **36-5**
 - IP トラフィックのオプション **36-6**
 - MAC ACL、説明 **36-5, 36-8**
 - クラス マップ、説明 **36-8**
 - 信頼性のある CoS 値、説明 **36-5**
 - 定義 **36-4**
 - 転送処理 **36-3**
 - 透過的な DSCP、説明 **36-42**
 - 非 IP トラフィックのオプション **36-5**
 - フレームおよびパケット **36-3**
 - フローチャート **36-7**
 - ポリシー マップ、説明 **36-8**
 - ポリサー
 - 数 **36-36**
 - 設定 **36-53, 36-58, 36-62**
 - 説明 **36-9**
 - タイプ **36-10**
 - 表示 **36-81**
 - ポリシー、インターフェイスへの結合 **36-10**
 - ポリシー マップ
 - SVI の階層 **36-54**
 - 階層 **36-9**
 - 特性 **36-50**
 - 表示 **36-82**
 - 物理ポートの非階層型 **36-50**
 - ポリシング
 - 説明 **36-4, 36-9**
 - トークン バケット アルゴリズム **36-10**
 - マーキング、説明 **36-4, 36-9**
 - マークダウン アクション **36-53, 36-58**
 - マッピング テーブル
 - CoS/DSCP **36-64**
 - DSCP/CoS **36-67**
 - DSCP/DSCP 変換 **36-68**
 - IP precedence/DSCP **36-65**
 - タイプ **36-13**
 - 表示 **36-81**
 - ポリシング済み DSCP **36-66**
 - Quality of Service
 - 「QoS」を参照
-
- ## R
- RADIUS
 - AAA サーバ グループの定義 **10-26**
 - アトリビュート
 - ベンダー固有 **10-30**
 - ベンダー独自 **10-32**
 - 概要 **10-19**
 - クラスタ内 **7-17**
 - サーバの識別 **10-22**
 - サーバ ロード バランシング **10-33**
 - サポート **1-12**
 - 推奨するネットワーク環境 **10-19**
 - 設定
 - アカウンティング **10-29**
 - 許可 **10-28**
 - 通信、グローバル **10-22, 10-30**
 - 通信、サーバ単位 **10-22**
 - 認証 **10-24**
 - 複数の UDP ポート **10-22**
 - 設定の表示 **10-33**

- デフォルト設定 [10-22](#)
- 動作 [10-21](#)
- 方式リスト、定義 [10-21](#)
- ユーザがアクセスしたサービスのトラッキング
グ [10-29](#)
- ユーザへのサービスの制限 [10-28](#)
- 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 [19-12](#)
 - サポートされるインスタンス [19-11](#)
 - 説明 [19-11](#)
- Rapid Spanning Tree Protocol
 - 「RSTP」を参照
- RARP [38-10](#)
- rcommand コマンド [7-18](#)
- RCP
 - イメージファイル
 - アップロード [C-44](#)
 - サーバの準備 [C-40](#)
 - ダウンロード [C-42](#)
 - 古いイメージの削除 [C-43](#)
 - コンフィギュレーション ファイル
 - アップロード [C-22](#)
 - 概要 [C-19](#)
 - サーバの準備 [C-20](#)
 - ダウンロード [C-20](#)
- Remote Authentication Dial-In User Service
 - 「RADIUS」を参照
- Remote Copy Protocol
 - 「RCP」を参照
- Remote Network Monitoring
 - 「RMON」を参照
- Reverse Address Resolution Protocol (逆アドレス解決プロ
トコル)
 - 「RARP」を参照
- RFC
 - 1058、RIP [38-21](#)
 - 1112、IP マルチキャストおよび IGMP [25-2](#)
 - 1157、SNMPv1 [33-2](#)
 - 1163、BGP [38-47](#)
 - 1166、IP アドレス [38-7](#)
 - 1253、OSPF [38-27](#)
 - 1267、BGP [38-47](#)
 - 1305、NTP [8-2](#)
 - 1587、NSSA [38-28](#)
 - 1757、RMON [31-2](#)
 - 1771、BGP [38-47](#)
 - 1901、SNMPv2C [33-2](#)
 - 1902 ~ 1907、SNMPv2 [33-2](#)
 - 2236、IP マルチキャストおよび IGMP [25-2](#)
 - 2273 ~ 2275、SNMPv3 [33-2](#)
- RIP
 - IPv6 [39-7](#)
 - アドバタイズメント [38-22](#)
 - サポート [1-13](#)
 - 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 [31-3](#)
 - 概要 [31-1](#)
 - サポート [1-15](#)
 - サポート対象グループ [31-2](#)
 - ステータスの表示 [31-6](#)
 - デフォルト設定 [31-3](#)
 - 統計情報
 - イーサネット グループの収集 [31-5](#)
 - グループ履歴の収集 [31-5](#)
- route-map コマンド [38-108](#)
- Routing Information Protocol
 - 「RIP」を参照
- RSPAN
 - VLAN ベース [30-7](#)

- 宛先ポート **30-8**
 - 概要 **1-15, 30-1**
 - 受信トラフィック **30-5**
 - スイッチ スタック **30-2**
 - スタック変更 **30-11**
 - ステータスの表示 **30-26**
 - セッション
 - SPAN 送信元トラフィックの特定の VLAN への制限 **30-25**
 - 作成 **30-19**
 - 着信トラフィックのイネーブル化 **30-23**
 - 定義 **30-4**
 - モニタ対象ポートの指定 **30-19**
 - セッション限度 **30-12**
 - 設定時の注意事項 **30-18**
 - 送信トラフィック **30-6**
 - 送信元ポート **30-7**
 - 他の機能との相互作用 **30-9**
 - 定義 **30-3**
 - デフォルト設定 **30-11**
 - 特性 **30-9**
 - モニタ側ポート **30-8**
 - モニタ対象ポート **30-7**
 - RSTP
 - BPDU
 - 処理 **20-15**
 - フォーマット **20-14**
 - IEEE 802.1D STP との相互運用性
 - 移行プロセスの再起動 **20-29**
 - 説明 **20-10**
 - トポロジの変更 **20-15**
 - 「MSTP」も参照
 - アクティブ トポロジ **20-11**
 - 概要 **20-10**
 - 高速コンバージェンス
 - エッジ ポートおよび PortFast **20-11**
 - クロススタック高速コンバージェンス **20-12**
 - 説明 **20-11**
 - ポイントツーポイント リンク **20-12, 20-28**
 - ルート ポート **20-11**
 - 指定スイッチ、定義 **20-10**
 - 指定ポート、定義 **20-10**
 - 提案 / 合意ハンドシェイク プロセス **20-12**
 - ポートの役割
 - 説明 **20-10**
 - 同期 **20-13**
 - ルート ポート、定義 **20-10**
-
- ## S
- SCP
 - SSH **10-51**
 - 設定 **10-52**
 - 「SCP」を参照
 - SC (スタンバイ クラスタ コマンド スイッチ) **7-11**
 - SDM
 - スイッチ スタックの考慮事項 **6-10**
 - 説明 **9-1**
 - テンプレート
 - 数 **9-1**
 - 設定 **9-6**
 - SDM テンプレート **41-4**
 - アグリゲータ **9-2**
 - 設定 **9-5**
 - 設定時の注意事項 **9-5**
 - タイプ **9-1**
 - デスクトップ **9-2**
 - デュアル IPv4/IPv6 **9-3**
 - SDM 不一致モード **6-10, 9-4**
 - Secure Copy Protocol
 - Secure Shell (セキュア シェル)
 - 「SSH」を参照
 - Secure Socket Layer
 - 「SSL」を参照
 - set-request 動作 **33-5**
 - SFP
 - ステータスのモニタリング **12-32, 49-15**
 - ステータス、表示 **49-15**

- セキュリティおよび ID **49-15**
- 番号付け **12-12**
- Shaped Round Robin (シェイプド ラウンド ロビン)
 - 「SRR」を参照
- show access-lists hardware counters コマンド **35-23**
- show cdp traffic コマンド **27-5**
- show cluster members コマンド **7-18**
- show configuration コマンド **12-27**
- show forward コマンド **49-24**
- show interfaces switchport **22-5**
- show interfaces コマンド **12-21, 12-27**
- show l2protocol コマンド **18-15, 18-17, 18-18**
- show lldp traffic コマンド **28-11**
- show platform forward コマンド **49-24**
- show running-config コマンド
 - ACL の表示 **35-21, 35-22, 35-34, 35-37**
 - 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 **2-10**
- shutdown コマンド、インターフェイス上 **12-33**
- Simple Network Management Protocol (簡易ネットワーク管理プロトコル)
 - 「SNMP」を参照
- Small Form-factor Pluggable (SFP) モジュール
 - 「SFP」を参照
- SmartPort マクロ
 - グローバル パラメータ値の適用 **13-13**
 - シスコのデフォルト マクロの適用 **13-13**
 - 設定時の注意事項 **13-12**
 - 定義 **13-1**
 - デフォルト設定 **13-11**
 - トレース **13-12**
 - 表示 **13-14**
 - 「Auto Smartport マクロ」も参照
- SNAP **27-1**
- SNMP
 - CPU しきい値通知の設定 **33-16**
 - ifIndex 値 **33-6**
 - IP SLA **43-2**
 - MIBs
 - location of **B-4**
 - supported **B-1**
 - MIB 変数のアクセス **33-4**
 - NMS に送信される Syslog メッセージの制限 **32-10**
 - TFTP サーバによるアクセスの制限 **33-17**
 - エージェント
 - 説明 **33-4**
 - ディセーブル化 **33-8**
 - エンジン ID **33-7**
 - 概要 **33-1, 33-4**
 - クラスタ内 **7-16**
 - クラスタの管理 **7-19**
 - グループ **33-7, 33-10**
 - コミュニティ ストリング
 - 概要 **33-4**
 - クラスタ スイッチ用 **33-4**
 - 設定 **33-8**
 - サポートされているバージョン **33-2**
 - システム コンタクトおよびロケーション **33-17**
 - 情報
 - trap キーワード **33-12**
 - イネーブル化 **33-16**
 - 説明 **33-5**
 - ディセーブル化 **33-16**
 - トラップとの相違 **33-5**
 - ステータス、表示 **33-19**
 - セキュリティ レベル **33-3**
 - 設定例 **33-18**
 - 帯域内管理 **1-7**
 - 通知 **33-5**
 - デフォルト設定 **33-7**
 - トラップ
 - MAC アドレス通知のイネーブル化 **8-24**
 - イネーブル化 **33-12**
 - 概要 **33-1, 33-5**
 - 情報との相違 **33-5**
 - 説明 **33-3, 33-5**
 - タイプ **33-13**
 - ディセーブル化 **33-16**

- トラップ マネージャ、設定 **33-14**
- 認証レベル **33-11**
- ホスト **33-7**
- マネージャ機能 **1-5, 33-3**
- ユーザ **33-7, 33-10**
- SNMPv1 **33-2**
- SNMPv2C **33-2**
- SNMPv3 **33-3**
- Source-Specific Multicast
 - 「SSM」を参照
- SPAN
 - VLAN ベース **30-7**
 - 宛先ポート **30-8**
 - 概要 **1-15, 30-1**
 - 受信トラフィック **30-5**
 - スタック変更 **30-11**
 - ステータスの表示 **30-26**
 - セッション
 - SPAN 送信元トラフィックの特定の VLAN への制限 **30-17**
 - 宛先ポートの削除 **30-14**
 - 作成 **30-13**
 - 着信トラフィックのイネーブル化 **30-15**
 - 定義 **30-4**
 - 入力転送の設定 **30-16, 30-24**
 - モニタ対象ポートの指定 **30-13**
 - セッション限度 **30-12**
 - 設定時の注意事項 **30-12**
 - 送信トラフィック **30-6**
 - 送信元ポート **30-7**
 - 他の機能との相互作用 **30-9**
 - デフォルト設定 **30-11**
 - ポート、制約 **26-14**
 - モニタ側ポート **30-8**
 - モニタ対象ポート **30-7**
- Spanning Tree Protocol (スパニング ツリー プロトコル)
 - 「STP」を参照
- SPAN トラフィック **30-5**
- SRR
 - 共有モード **36-15**
 - サポート **1-13**
 - シェーピング モード **36-15**
 - 設定
 - 出力キューでのシェーピング重み **36-78**
 - 出力キューの共有重み **36-79**
 - 入力キューの共有重み **36-72**
 - 説明 **36-15**
- SSH
 - 暗号化ソフトウェア イメージ **10-39**
 - 暗号化方式 **10-40**
 - スイッチ スタックの考慮事項 **6-18, 10-40**
 - 設定 **10-41**
 - 説明 **1-7, 10-40**
 - ユーザ認証方式、サポートされている **10-40**
- SSL
 - 暗号化ソフトウェア イメージ **10-44**
 - セキュア HTTP クライアントの設定 **10-50**
 - セキュア HTTP サーバの設定 **10-49**
 - 設定時の注意事項 **10-48**
 - 説明 **10-44**
 - モニタリング **10-51**
- SSM
 - CGMP の制限事項 **46-18**
 - IGMPv3 **46-16**
 - IGMPv3 ホスト シグナリング **46-17**
 - IGMP スヌーピング **46-18**
 - IP アドレスの範囲 **46-17**
 - PIM **46-16**
 - アドレス管理の制約事項 **46-18**
 - インターネット標準マルチキャストとの違い **46-16**
 - コンポーネント **46-16**
 - ステート管理の制限事項 **46-18**
 - 設定 **46-16, 46-19**
 - 設定時の注意事項 **46-17**
 - 動作 **46-17**
 - モニタリング **46-19**
- SSM マッピング **46-19**
- DNS ベース **46-21, 46-24**

- 概要 [46-20](#)
- スタティック [46-21, 46-23](#)
- スタティック トラフィック フォワーディング
グ [46-25](#)
- 制約事項 [46-20](#)
- 設定 [46-19, 46-22](#)
- 設定時の注意事項 [46-20](#)
- モニタリング [46-25](#)
- StackWise テクノロジー、Cisco [1-3](#)
「スタック、スイッチ」も参照
- standby ip コマンド [42-7](#)
- STP
 - BackboneFast
 - イネーブル化 [21-18](#)
 - 説明 [21-8](#)
 - ディセーブル化 [21-18](#)
 - BPDU ガード
 - イネーブル化 [21-15](#)
 - 説明 [21-3](#)
 - ディセーブル化 [21-15](#)
 - BPDU フィルタリング
 - イネーブル化 [21-16](#)
 - 説明 [21-3](#)
 - ディセーブル化 [21-16](#)
 - BPDU メッセージ交換 [19-3](#)
 - EtherChannel ガード
 - イネーブル化 [21-18](#)
 - 説明 [21-11](#)
 - ディセーブル化 [21-19](#)
 - IEEE 802.1Q トランクに関する制限事項 [19-12](#)
 - IEEE 802.1D およびブリッジ ID [19-5](#)
 - IEEE 802.1D およびマルチキャスト アドレス [19-10](#)
 - IEEE 802.1t および VLAN ID [19-5](#)
 - PortFast
 - イネーブル化 [21-13](#)
 - 説明 [21-2](#)
 - PortFast 対応ポートのシャットダウン [21-3](#)
 - UplinkFast
 - イネーブル化 [21-17](#)
 - 説明 [21-4](#)
 - VLAN ブリッジ [19-12](#)
 - インターフェイス ステート
 - 概要 [19-5](#)
 - ディセーブル [19-8](#)
 - 転送 [19-6, 19-8](#)
 - ブロッキング [19-7](#)
 - ラーニング [19-7](#)
 - リスニング [19-7](#)
 - 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 [21-2](#)
 - オプション機能のデフォルト設定 [21-13](#)
 - 下位 BPDU [19-3](#)
 - 概要 [19-2](#)
 - カウンタ、クリア [19-25](#)
 - 拡張システム ID
 - 異常動作 [19-18](#)
 - 概要 [19-5](#)
 - 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 [19-17](#)
 - 間接リンク障害の検出 [21-8](#)
 - キープアライブ メッセージ [19-3](#)
 - クロススタック UplinkFast
 - イネーブル化 [21-18](#)
 - 説明 [21-6](#)
 - サポートされるインスタンス [19-11](#)
 - サポートされるオプション機能 [1-8](#)
 - サポートされる機能 [1-8](#)
 - サポートされるプロトコル [19-10](#)
 - サポートされるモード [19-10](#)
 - 指定スイッチ、定義 [19-4](#)
 - 指定ポート、定義 [19-4](#)
 - 冗長接続 [19-9](#)
 - スイッチ スタックでのルート ポートの選択 [19-4](#)
 - スタックの変更、作用 [19-13](#)
 - ステータスの表示 [19-25](#)
 - ステータス、表示 [19-25](#)
 - 設定

- 最大エージング タイム **19-24**
 - スイッチ プライオリティ **19-22**
 - スパニング ツリー モード **19-16**
 - セカンダリ ルート スイッチ **19-19**
 - 転送遅延時間 **19-24**
 - 転送保留カウント **19-25**
 - パス コスト **19-21**
 - ハロー タイム **19-23**
 - ポート プライオリティ **19-19**
 - ルート スイッチ **19-17**
 - 設定時の注意事項 **19-14, 21-13**
 - タイマー、説明 **19-23**
 - ディセーブル化 **19-17**
 - デフォルト設定 **19-14**
 - パス コスト **14-29, 14-30**
 - 負荷分散
 - 概要 **14-27**
 - パス コストの使用 **14-29**
 - ポート プライオリティの使用 **14-27**
 - ポート プライオリティ **14-28**
 - マルチキャスト アドレス、作用 **19-10**
 - モード間の相互運用性と下位互換性 **19-11**
 - 優位 BPDU **19-3**
 - ルート ガード
 - イネーブル化 **21-19**
 - 説明 **21-11**
 - ルート スイッチ
 - 異常動作 **19-18**
 - 拡張システム ID の影響 **19-5, 19-17**
 - 設定 **19-17**
 - 選択 **19-3**
 - ルート スイッチとしての選択防止 **21-11**
 - ルート ポート選択の高速化 **21-4**
 - ルート ポート、定義 **19-4**
 - ループ ガード
 - イネーブル化 **21-20**
 - 説明 **21-12**
 - レイヤ 2 プロトコル トンネリング **18-9**
 - SunNet Manager **1-5**
 - 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 **14-2**
 - VLAN の接続 **12-10**
 - 定義 **12-5**
 - ルータ ACL **35-5**
 - 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
 - Switched Port Analyzer (スイッチド ポート アナライザ)
 - 「SPAN」を参照
 - switchport backup interface **22-4, 22-6**
 - switchport block multicast コマンド **26-9**
 - switchport block unicast コマンド **26-9**
 - switchport mode dot1q-tunnel コマンド **18-7**
 - switchport protected コマンド **26-8**
 - switchport コマンド **12-17**
 - Switch Virtual Interface (スイッチ仮想インターフェイス)
 - 「SVI」を参照
 - syslog
 - 「システム メッセージ ログギング」を参照
-
- ## T
- TACACS+
 - アカウンティング、定義 **10-12**
 - 概要 **10-11**
 - 許可、定義 **10-12**
 - クラスタ内 **7-17**
 - サーバの識別 **10-14**
 - サポート **1-12**
 - 設定
 - アカウンティング **10-18**
 - 許可 **10-17**
 - 認証鍵 **10-14**

- ログイン認証 **10-15**
 - 設定の表示 **10-18**
 - デフォルト設定 **10-13**
 - 動作 **10-12**
 - 認証、定義 **10-12**
 - ユーザがアクセスしたサービスのトラッキング
グ **10-18**
 - ユーザへのサービスの制限 **10-17**
 - tar ファイル
 - イメージファイル形式 **C-29**
 - 作成 **C-7**
 - 抽出 **C-9**
 - 内容の表示 **C-8**
 - 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 **34-6**
 - TDR **1-15**
 - Telnet
 - 管理インターフェイスのアクセス **2-11**
 - 接続数 **1-7**
 - パスワードの設定 **10-6**
 - Terminal Access Controller Access Control System Plus
「TACACS+」を参照
 - TFTP
 - イメージファイル
 - アップロード **C-34**
 - サーバの準備 **C-31**
 - 削除 **C-33**
 - ダウンロード **C-32**
 - コンフィギュレーション ファイル
 - アップロード **C-15**
 - サーバの準備 **C-13**
 - ダウンロード **C-14**
 - サーバによるアクセスの制限 **33-17**
 - 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 **35-18**
 - TLV
 - LLDP **28-2**
 - LLDP-MED **28-2**
 - 定義 **28-2**
 - ToS **1-12**
 - traceroute コマンド **49-20**
 - 「IP traceroute」も参照
 - traceroute、レイヤ 2
 - 1 ポートに複数のデバイス **49-18**
 - ARP **49-18**
 - CDP **49-18**
 - IP アドレスおよびサブネット **49-18**
 - MAC アドレスおよび VLAN **49-18**
 - 使用時の注意事項 **49-18**
 - 説明 **49-17**
 - ブロードキャスト トラフィック **49-17**
 - マルチキャスト トラフィック **49-18**
 - ユニキャスト トラフィック **49-17**
 - 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 **36-40**
 - QoS ドメイン間 **36-43**
 - QoS ドメイン内 **36-38**
 - サポート **1-12**
 - 分類オプション **36-5**
 - Type of Service (サービス タイプ)
 - 「ToS」を参照
-
- ## U
- UDLD
 - イネーブル化
 - インターフェイスごと **29-6**
 - グローバル **29-5**
 - インターフェイスのリセット **29-6**
 - エコーによる検出メカニズム **29-3**
 - 概要 **29-1**
 - サポート **1-8**
 - ステータス、表示 **29-7**
 - 設定時の注意事項 **29-4**

- ディセーブル化
 - インターフェイスごと **29-6**
 - グローバル **29-5**
 - 光ファイバ インターフェイス **29-5**
 - デフォルト設定 **29-4**
 - ネイバー データベース **29-2**
 - リンク検出メカニズム **29-1**
 - レイヤ 2 プロトコル トンネリング **18-11**
 - 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 **29-6**
 - UDP ジッタ、設定 **43-9**
 - UDP ジッタ動作、IP SLA **43-9**
 - UDP、設定 **38-17**
 - UniDirectional Link Detection (単一方向リンク検出) プロトコル
 - 「UDLD」を参照
 - UNIX Syslog サーバ
 - サポートされるファシリティ **32-14**
 - デーモンの設定 **32-12**
 - メッセージ ロギングの設定 **32-13**
 - UplinkFast
 - イネーブル化 **21-17**
 - サポート **1-8**
 - 説明 **21-4**
 - ディセーブル化 **21-17**
 - User Datagram Protocol (ユーザ データグラム プロトコル)
 - 「UDP」を参照
-
- V**
- Virtual Private Network (バーチャル プライベート ネットワーク)
 - 「VPN」を参照
 - VLAN
 - config-vlan モードでの作成 **14-10**
 - ID 1006 ~ 4094 の設定 **14-14**
 - RSPAN による送信元トラフィックの制限 **30-25**
 - SPAN による送信元トラフィックの制限 **30-17**
 - STP および IEEE 802.1Q トランク **19-12**
 - SVI による接続 **12-10**
 - VLAN コンフィギュレーション モードでの作成 **14-11**
 - VLAN データベースへの追加 **14-10**
 - VLAN ブリッジ STP **19-12, 48-2**
 - VTP モード **15-3**
 - 間のトラフィック **14-2**
 - 拡張範囲 **14-1, 14-13**
 - 機能 **1-9**
 - 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 **18-4**
 - 削除 **14-12**
 - サポートされる数 **1-9**
 - サポート対象 **14-3**
 - 図 **14-2**
 - スイッチ スタック内 **14-7**
 - スタティック アクセス ポート **14-12**
 - スパンニングツリー インスタンス **14-3, 14-7, 14-14**
 - 設定 **14-1**
 - 設定オプション **14-7**
 - 設定時の注意事項、拡張範囲 VLAN **14-14**
 - 設定時の注意事項、標準範囲 VLAN **14-6**
 - 説明 **12-2, 14-1**
 - ダイナミック アドレスのエージング タイム **19-10**
 - 追加 **14-10**
 - デフォルト設定 **14-9**
 - トークンリング **14-6**
 - トランクでの許可 **14-24**
 - 内部 **14-14**
 - ネイティブ、設定 **14-26**
 - パラメータ **14-5**
 - 表示 **14-17**
 - 標準範囲 **14-1, 14-5**
 - 変更 **14-10**
 - ポート メンバシップ モード **14-3**
 - マルチキャスト **25-18**
 - VLAN 1、トランク ポートでのディセーブル化 **14-24**
 - VLAN 1 の最小化 **14-24**
 - VLAN ACL

- 「VLAN マップ」を参照
- vlan database コマンド [14-8](#)
- vlan.dat ファイル [14-5](#)
- vlan dot1q tag native コマンド [18-5](#)
- VLAN ID、検出 [8-31](#)
- VLAN Query Protocol
 - 「VQP」を参照
- VLAN Trunking Protocol (VLAN トランキング プロトコル)
 - 「VTP」を参照
- VLAN 間ルーティング [1-13, 38-2](#)
- VLAN 管理ドメイン [15-2](#)
- vlan グローバル コンフィギュレーション コマンド [14-7](#)
- VLAN コンフィギュレーション
 - 起動時 [14-8](#)
 - 保存 [14-8](#)
- VLAN コンフィギュレーション モード [2-2, 14-8](#)
- VLAN データベース
 - VTP [15-1](#)
 - 格納された VLAN [14-5](#)
 - スタートアップ コンフィギュレーション ファイル [14-8](#)
 - 保存された VLAN コンフィギュレーション [14-8](#)
- VLAN トランク [14-18](#)
- VLAN フィルタリング、SPAN [30-8](#)
- VLAN マップ
 - ACL および VLAN マップの例 [35-35](#)
 - 一般的な使用法 [35-37](#)
 - サーバへのアクセス拒否例 [35-38](#)
 - 削除 [35-37](#)
 - 作成 [35-34](#)
 - サポート [1-10](#)
 - 設定 [35-32](#)
 - 設定時の注意事項 [35-33](#)
 - 定義 [35-3](#)
 - 適用 [35-37](#)
 - パケットの拒否および許可 [35-34](#)
 - 表示 [35-44](#)
 - ワイヤリング クローゼットの設定例 [35-38](#)
- VLAN マップ エントリ、順序 [35-33](#)
- 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 [14-35](#)
 - モード [14-3](#)
- VLAN リンク ステート [12-6](#)
- VLAN ロード バランシング、Flex Link [22-3](#)
 - 設定時の注意事項 [22-9](#)
- VLAN 割り当て応答、VMPS [14-31](#)
- VMPS
 - MAC アドレスと VLAN のマッピング 管理 [14-31](#)
 - サーバアドレスの入力 [14-34](#)
 - 再確認インターバル、変更 [14-36](#)
 - 再試行回数、変更 [14-36](#)
 - 設定時の注意事項 [14-33](#)
 - 設定例 [14-38](#)
 - 説明 [14-31](#)
 - ダイナミック ポート メンバシップ
 - 再確認 [14-36](#)
 - 説明 [14-32](#)
 - トラブルシューティング [14-37](#)
 - デフォルト設定 [14-32](#)
 - メンバシップの再確認 [14-35](#)
 - モニタリング [14-37](#)
- Voice-over-IP [16-1](#)
- VPN
 - サービス プロバイダ ネットワーク [38-81](#)
 - 転送 [38-83](#)
 - ルーティングの設定 [38-90](#)
 - ルート [38-82](#)
- VQP [1-9, 14-31](#)
- VRF
 - 定義 [38-83](#)
 - テーブル [38-81](#)
- VRF テーブル
 - 「VRF」を参照 [38-81](#)
- VRF 認識サービス

ARP **38-87**
 ftp **38-90**
 HSRP **38-88**
 ping **38-87**
 SNMP **38-87**
 syslog **38-89**
 tftp **38-90**
 traceroute **38-89**
 uRPF **38-88**
 設定 **38-86**

VTP

アドバタイズメント **14-22, 15-3, 15-4**
 拡張範囲 VLAN **15-2**
 クライアントモード、設定 **15-12**
 コンフィギュレーションモードのオプション **15-8**
 コンフィギュレーションリビジョン番号
 注意事項 **15-16**
 リセット **15-16**
 サーバモード、設定 **15-10**
 サポート **1-9**
 使用 **15-1**
 整合性検査 **15-4**
 設定
 VLAN コンフィギュレーションモード **15-8**
 クライアントモード **15-12**
 グローバルコンフィギュレーションモード **15-8**
 サーバモード **15-10**
 注意事項 **15-9**
 透過モード **15-13**
 特権 EXEC モード **15-8**
 保存 **15-8**
 要件 **15-10**
 設定要件 **15-10**
 説明 **15-1**
 ディセーブル化 **15-13**
 デフォルト設定 **15-7**
 透過モード、設定 **15-13**
 統計情報 **15-17**

トークンリングのサポート **15-4**
 ドメイン **15-2**
 ドメインへのクライアントの追加 **15-16**
 ドメイン名 **15-9**
 バージョン 1 **15-4**
 バージョン 2
 イネーブル化 **15-14**
 概要 **15-4**
 設定時の注意事項 **15-9**
 ディセーブル化 **15-14**
 バージョン、注意事項 **15-9**
 パスワード **15-9**
 標準範囲 VLAN **15-2**
 プルーニング
 イネーブル化 **15-15**
 概要 **15-5**
 サポート **1-9**
 ディセーブル化 **15-15**
 例 **15-6**
 プルーニング適格リスト、変更 **14-25**
 モード
 移行 **15-3**
 クライアント **15-3, 15-12**
 サーバ **15-3, 15-10**
 透過 **15-3, 15-13**
 モニタリング **15-17**
 レイヤ 2 プロトコルトンネリング **18-9**

W

WCCP

MD5 セキュリティ **45-4**
 イネーブル化 **45-7**
 クライアントから受信したトラフィックのリダイレクト **45-7**
 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 **45-2**

- ダイナミック サービス グループ **45-4**
 - デフォルト設定 **45-6**
 - 転送方式 **45-3**
 - 認証 **45-4**
 - 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 **45-4**
 - パスワードの設定 **45-8**
 - 表示 **45-11**
 - メッセージ交換 **45-3**
 - モニタおよびメンテナンス **45-11**
 - 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 **11-16**
 - IEEE 802.1X のフォールバック **11-65**
 - 設定 **11-64 ~ 11-66**
 - 説明 **1-9, 11-30**
 - Weighted Tail Drop
 - 「WTD」を参照
 - WTD
 - サポート **1-13**
 - しきい値の設定
 - 出力キューセット **36-75**
 - 入力キュー **36-70**
 - 説明 **36-14**
-
- X**
- XMODEM プロトコル **49-2**
-
- あ**
- アカウントティング
 - 802.1x **11-49**
 - IEEE 802.1x **11-14**
 - RADIUS **10-29**
 - TACACS+ **10-12, 10-18**
 - アクセス
 - クラスタ、スイッチ **7-14**
 - コマンド スイッチ **7-12**
 - スイッチ クラスタ **7-14**
 - メンバー スイッチ **7-14**
 - アクセス拒否応答、VMPS **14-31**
 - アクセス グループ
 - インターフェイスへの IPv4 ACL の適用 **35-22**
 - レイヤ 2 **35-22**
 - レイヤ 3 **35-22**
 - 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 **6-25**
 - アクセス テンプレート **9-1**
 - アクセス不能認証バイパス **11-23**
 - アクセス ポート
 - スイッチ クラスタ **7-10**
 - 定義 **12-3**
 - レイヤ 2 プロトコル トンネリング **18-12**
 - 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 **22-2, 22-4, 22-5, 22-6**
 - アクティブ ルータ **42-2**
 - アグリゲータ テンプレート **6-10, 9-2**
 - 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 **C-39**
 - RCP の使用 **C-44**
 - TFTP の使用 **C-34**
 - 準備 **C-31, C-35, C-40**
 - 理由 **C-28**
 - コンフィギュレーション ファイル
 - FTP の使用 **C-18**
 - RCP の使用 **C-22**
 - TFTP の使用 **C-15**
 - 準備 **C-13, C-16, C-20**
 - 理由 **C-10**
 - 宛先 IP アドレスベース転送、EtherChannel **37-9**

- 宛先 MAC アドレス転送、EtherChannel **37-9**
 - 宛先アドレス
 - IPv4 ACL **35-13**
 - IPv6 ACL **41-6**
 - アドバタイズメント
 - CDP **27-1**
 - LLDP **28-2**
 - RIP **38-22**
 - VTP **14-22, 15-3, 15-4**
 - アトリビュート、RADIUS
 - ベンダー固有 **10-30**
 - ベンダー独自 **10-32**
 - アトリビュート値ペア **11-13, 11-15, 11-19, 11-20, 11-30**
 - アドレス
 - IPv6 **39-2**
 - MAC アドレス テーブルの表示 **8-30**
 - MAC、検出 **8-31**
 - スタティック
 - 追加および削除 **8-26**
 - 定義 **8-21**
 - ダイナミック
 - エージング タイムの短縮 **19-10**
 - エージング タイムの変更 **8-23**
 - 削除 **8-24**
 - 定義 **8-21**
 - デフォルトのエージング タイム **19-10**
 - ラーニング **8-22**
 - マルチキャスト
 - STP アドレス管理 **19-10**
 - グループ アドレス範囲 **46-3**
 - アドレスエイリアス **25-2**
 - アドレス解決 **8-31, 38-10**
 - アプリケーション エンジン、トラフィックのリダイレクト先 **45-1**
 - アベイラビリティ、機能 **1-8**
 - アラーム、RMON **31-3**
 - 暗号化、CipherSuite **10-47**
 - 暗号化ソフトウェア イメージ
 - Kerberos **10-33**
 - SSH **10-39**
 - SSL **10-44**
 - スイッチ スタックの考慮事項 **6-2, 6-18, 10-40**
 - 暗号化、パスワード **10-4**
 - 安全なリモート接続 **10-40**
-
- ## い
- イーサネット VLAN
 - 追加 **14-10**
 - デフォルトおよび範囲 **14-9**
 - 変更 **14-10**
 - 一時的な自己署名証明書 **10-45**
 - 一般クエリー **22-5**
 - イネーブル シークレット パスワード **10-4**
 - イネーブル パスワード **10-4**
 - イベント、RMON **31-3**
 - イベント デテクタ、組み込みイベント マネージャ **34-2**
 - インターフェイス
 - Auto-MDIX、設定 **12-22**
 - カウンタ、クリア **12-33**
 - 管理 **1-5**
 - 記述名、追加 **12-27**
 - 再起動 **12-33**
 - サポート対象 **12-11**
 - シャットダウン **12-33**
 - 情報の表示 **12-32**
 - ステータス **12-31**
 - 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 **12-18**
 - デュプレックスと速度 **12-19**
 - 説明 **12-27**
 - 速度およびデュプレックス、設定 **12-20**
 - タイプ **12-1**
 - デフォルト設定 **12-17**

範囲 [12-13](#)
 番号 [12-12](#)
 物理的、識別 [12-12](#)
 フロー制御 [12-21](#)
 命名 [12-27](#)
 モニタリング [12-31](#)
 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 [10-45](#)
 エージング タイム
 MAC アドレス テーブル [8-23](#)
 最大
 MSTP [20-27](#)
 STP [19-24, 19-25](#)
 短縮
 MSTP [20-26](#)
 STP [19-10, 19-24](#)
 エージング タイム、短縮 [19-10](#)
 エラー メッセージ、コマンド入力時 [2-5](#)
 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 [44-8](#)
 IP SLA [44-10](#)
 IP SLA、設定 [44-10](#)
 モニタリング [44-14](#)
 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 [44-12](#)
 オプション、管理 [1-5](#)
 オフライン設定、スイッチ スタック [6-8](#)

音声 VLAN

Cisco 7960 IP Phone、ポート接続 [16-1](#)
 IP Phone の音声トラフィック、説明 [16-2](#)
 IP Phone のデータ トラフィック、説明 [16-2](#)
 IP Phone への接続 [16-5](#)
 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 [16-6](#)
 802.1Q フレーム [16-5](#)
 設定時の注意事項 [16-3](#)
 説明 [16-1](#)
 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 [16-7](#)
 着信フレームの CoS プライオリティを信頼 [16-7](#)
 デフォルト設定 [16-3](#)
 表示 [16-8](#)
 音声認識 802.1X セキュリティ
 ポートベースの認証
 設定 [11-39](#)
 説明 [11-29, 11-39](#)

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 [36-9](#)
 設定 [36-54](#)
 設定時の注意事項 [36-35](#)
 説明 [36-12](#)

- ガイドモード **1-3**
 - 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 **12-33**
 - 拡張 crashinfo ファイル **49-26**
 - 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 **44-12**
 - HSRP **44-8**
 - IP SLA **44-10**
 - IP SLA によるネットワーク モニタリング **44-12**
 - 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 **44-12**
 - 定義 **44-1**
 - トラッキング リスト **44-4**
 - バックアップ スタティック ルーティング **44-13**
 - 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 **44-13**
 - 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 **44-11**
 - 拡張システム ID
 - MSTP **20-20**
 - STP **19-5, 19-17**
 - 拡張範囲 VLAN
 - 作成 **14-15**
 - 設定 **14-13**
 - 設定時の注意事項 **14-14**
 - 定義 **14-1**
 - 内部 VLAN ID による作成 **14-16**
 - 仮想 IP アドレス
 - クラスター スタンバイ グループ **7-12**
 - コマンド スイッチ **7-12**
 - 仮想スイッチおよび PAgP **37-6**
 - 仮想ルータ **42-2, 42-3**
 - 環境変数、機能 **3-22**
 - 環境変数、組み込みイベント マネージャ **34-5**
 - 間接リンク障害の検出、STP **21-8**
 - 管理 VLAN
 - 異なる管理 VLAN からの検出 **7-9**
 - スイッチ クラスターの考慮事項 **7-9**
 - 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 **28-2**
 - 管理オプション
 - CLI **2-1**
 - CNS **5-1**
 - Network Assistant **1-2**
 - 概要 **1-5**
 - クラスター化 **1-3**
 - スイッチ スタック **1-3**
 - 管理距離
 - OSPF **38-35**
 - 定義 **38-111**
 - ルーティング プロトコルのデフォルト **38-99**
 - 管理の簡易性に関する機能 **1-6**
-
- ## き
- キープアライブ メッセージ **19-3**
 - ギガビット モジュール
 - 「SFP」を参照 **1-21**
 - 起動
 - 起動プロセス **3-2**
 - 手動 **3-20**
 - 特定のイメージ **3-20**
 - ブート ローダ、機能 **3-2**
 - 機能、互換性のない **26-14**
 - 逆アドレス解決 **38-10**
 - 許可
 - RADIUS **10-28**

- TACACS+ [10-12, 10-17](#)
 - 許可 VLAN リスト [14-24](#)
 - 許可できるデバイスの最大数、ポートベース認証 [11-38](#)
 - 許可ポート、IEEE 802.1X [11-10](#)
 - 緊急キュー、QoS [36-80](#)
 - 近接ディスカバリ、IPv6 [39-5](#)
 - 近接ディスカバリおよび回復、EIGRP [38-39](#)
-
- ◀
- クエリー、IGMP [25-4](#)
 - クエリー送信要求、IGMP [25-13](#)
 - 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 [34-6](#)
 - アプレットの登録および定義 [34-5](#)
 - イベント デテクタ [34-2](#)
 - 概要 [34-1](#)
 - 環境変数 [34-5](#)
 - 情報の表示 [34-7](#)
 - 設定 [34-1, 34-5](#)
 - 操作 [34-4](#)
 - ポリシー [34-4](#)
 - 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 [15-3](#)
 - クラスタ [7-18](#)
 - クラスタおよび HSRP グループのバインド [42-13](#)
 - クラスタ、スイッチ
 - LRE プロファイルの考慮事項 [7-18](#)
 - アクセス [7-14](#)
 - 管理
 - CLI の使用 [7-18](#)
 - SNMP の使用 [7-19](#)
 - 互換性 [7-5](#)
 - 自動検出 [7-6](#)
 - 自動復旧 [7-11](#)
 - 説明 [7-1](#)
 - プランニング [7-5](#)
 - プランニングの考慮事項
 - CLI [7-18](#)
 - IP アドレス [7-14](#)
 - LRE プロファイル [7-18](#)
 - RADIUS [7-17](#)
 - SNMP [7-16, 7-19](#)
 - TACACS+ [7-17](#)
 - 自動検出 [7-6](#)
 - 自動復旧 [7-11](#)
 - スイッチ スタック [7-16](#)
 - パスワード [7-15](#)
 - ホスト名 [7-15](#)
 - 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 [42-13](#)
 - 仮想 IP アドレス [7-12](#)
 - 考慮事項 [7-12](#)
 - 自動復旧 [7-14](#)
 - 定義 [7-2](#)
 - 要件 [7-4](#)
 - 「HSRP」も参照
 - クラスマップ、QoS
 - 設定 [36-48](#)
 - 説明 [36-8](#)
 - 表示 [36-81](#)
 - クラスレス ルーティング [38-8](#)
 - クリア、インターフェイス [12-33](#)
 - クリティカル認証、IEEE 802.1X [11-53](#)
 - グローバル Leave、IGMP [25-13](#)
 - 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 [1-8](#)
 - 図 [37-4](#)
 - 設定
 - レイヤ 2 インターフェイス [37-14](#)
 - レイヤ 3 物理インターフェイス [37-18](#)
 - 設定時の注意事項 [37-14](#)

説明 **37-3**

クロススタック UplinkFast、STP

Fast Uplink Transition Protocol **21-7**

イネーブル化 **21-18**

高速コンバージェンスのイベント **21-8**

サポート **1-8**

説明 **21-6**

ディセーブル化 **21-18**

標準コンバージェンスのイベント **21-8**

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 **29-1**

ゲスト VLAN と 802.1x **11-20**

権限レベル

回線のデフォルトの変更 **10-9**

概要 **10-2, 10-8**

コマンド スイッチ **7-19**

コマンドの設定 **10-8**

終了 **10-10**

メンバー スイッチとの対応 **7-19**

ログイン **10-10**

検出、クラスタ

「自動検出」を参照

こ

構成例、ネットワーク **1-19**

高速コンバージェンス **20-11, 22-3**

候補スイッチ

自動検出 **7-6**

定義 **7-4**

要件 **7-4**

「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 **26-14**

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 **10-8**

コマンド スイッチ

アクセス **7-12**

アクティブ (AC) **7-11**

交換

クラスタ メンバー **49-10**

別のスイッチ **49-12**

冗長 **7-11**

スタンバイ (SC) **7-11**

設定の矛盾 **49-13**

定義 **7-2**

パスワードおよび権限レベル **7-19**

パッシブ (PC) **7-11**

復旧

コマンド スイッチの障害 **7-11, 49-9**

メンバー スイッチとの接続 **49-13**

プライオリティ **7-11**

要件 **7-3**

「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 **17-2, 17-3**

コミュニティ ストリング

SNMP **7-16**

概要 **33-4**

クラスタ スイッチ用 **33-4**

クラスタ内 **7-16**

設定 **7-16, 33-8**

コミュニティ ポート **17-2**

コミュニティ リスト、BGP **38-62**

混合ポート

設定 **17-14**

定義 **17-2**

コンソール ポート、接続 **2-11**

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 **C-23**

コンフィギュレーション ファイル

DHCP による入手 **3-10**

TFTP サーバ アクセスの制限 **33-17**

アーカイブ **C-24**

アップロード

FTP の使用 **C-18**

RCP の使用 **C-22**

TFTP の使用 **C-15**

準備 **C-13, C-16, C-20**

理由 **C-10**

格納されたコンフィギュレーションの削除 **C-23**

交換およびロール バックの注意事項 **C-25**

コピー時の無効な組み合わせ **C-6**

作成および使用上の注意事項 **C-11**

システム コンタクトおよびロケーションの情報 **33-17**

実行コンフィギュレーションの交換 **C-23, C-24**

実行コンフィギュレーションのロール バック **C-23, C-25**

スタートアップ コンフィギュレーションの消去 **C-23**

説明 **C-10**

タイプおよび場所 **C-11**

ダウンロード

FTP の使用 **C-17**

RCP の使用 **C-20**

TFTP の使用 **C-14**

自動 **3-19**

準備 **C-13, C-16, C-20**

理由 **C-10**

テキスト エディタによる作成 **C-12**

デフォルト名 **3-18**

パスワード回復をディセーブルにする場合の考慮事項 **10-5**

ファイル名の指定 **3-19**

コンフィギュレーション ロールバック **C-23, C-24**

コンフィギュレーション ロギング **2-5**

コンポーネント管理 TLV **28-3, 28-7**

さ

サーバ モード、VTP **15-3**

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 **18-10**

IEEE 802.1Q トンネリング **18-2**

カスタマーの VLAN **18-3**

またがるレイヤ 2 プロトコル **18-9**

サービス プロバイダー ネットワーク、MSTP および RSTP **20-1**

再確認インターバル、VMPS、変更 **14-36**

再確認、ダイナミック VLAN メンバシップ **14-35**

再試行回数、VMPS、変更 **14-36**

最大エージング タイム

MSTP **20-27**

STP **19-24**

最大ホップ カウント、MSTP **20-27**

最適化、システム リソース **9-1**

削除、VLAN **14-12**

サブドメイン、プライベート VLAN **17-1**

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 **11-8**

し

シーケンスの再編集、ACL エントリ **35-16**

シエル機能

「Auto Smartport マクロ」も参照

シエル トリガー

「Auto Smartport マクロ」も参照

時間範囲、ACL **35-18**

しきい値、トラフィック レベル **26-3**

- 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 [18-6](#)
- システム記述 TLV [28-2](#)
- システム機能 TLV [28-2](#)
- システム クロック
 - 概要 [8-2](#)
 - 設定
 - 手動 [8-12](#)
 - タイムゾーン [8-13](#)
 - 夏時間 [8-14](#)
 - 日時の表示 [8-13](#)
 - 「NTP」も参照
- システム プロンプト、デフォルト設定 [8-16](#)
- システム名
 - 手動設定 [8-16](#)
 - デフォルト設定 [8-16](#)
- システム名 TLV [28-2](#)
- システム名
 - 「DNS」も参照
- システム メッセージ ロギング
 - level キーワード、説明 [32-10](#)
 - syslog ファシリティ [1-15](#)
 - UNIX Syslog サーバ
 - サポートされるファシリティ [32-14](#)
 - デーモンの設定 [32-12](#)
 - ロギング ファシリティの設定 [32-13](#)
 - イネーブル化 [32-5](#)
 - エラー メッセージの重大度の定義 [32-9](#)
 - 概要 [32-1](#)
 - シーケンス番号、イネーブル化およびディセーブル化 [32-8](#)
 - スタックの変更、作用 [32-2](#)
 - 設定の表示 [32-14](#)
 - タイム スタンプ、イネーブル化およびディセーブル化 [32-8](#)
 - ディセーブル化 [32-4](#)
 - デフォルト設定 [32-4](#)
 - 表示宛先デバイスの設定 [32-5](#)
 - ファシリティ キーワード、説明 [32-14](#)
 - メッセージの制限 [32-10](#)
 - メッセージのフォーマット [32-2](#)
 - ログ メッセージの同期化 [32-6](#)
 - システム リソース、最適化 [9-1](#)
 - 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 [C-23, C-24](#)
 - ロールバック [C-23, C-25](#)
 - 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 RP、説明 [46-8](#)
 - 自動イネーブル [11-29](#)
 - 自動検出
 - 考慮事項
 - CDP 非対応デバイス [7-7](#)
 - 新しいスイッチ [7-10](#)
 - 管理 VLAN [7-9](#)
 - クラスタ非対応デバイス [7-7](#)
 - 異なる VLAN [7-8](#)
 - 接続 [7-6](#)
 - 非候補デバイスより先 [7-9](#)
 - ルーテッドポート [7-10](#)
 - スイッチ クラスタ [7-6](#)
 - 「CDP」も参照
 - 自動検知、ポート速度 [1-4](#)
 - 自動設定 [3-4](#)
 - 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](#)
 - デュプレックス モード [1-4](#)
 - 不一致 [49-13](#)
 - 自動復旧、クラスタ [7-11](#)
 - 「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 **18-12**

重大度、システム メッセージの定義 **32-9**

柔軟な認証の順序

概要 **11-28**

設定 **11-62**

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 **39-4**

集約ポート

「EtherChannel」を参照

集約ポリサー **36-61**

集約ポリシング **1-12**

準備チェック

ポートベースの認証

設定 **11-38**

説明 **11-16, 11-38**

照合

IPv6 ACL **41-3**

照合、IPv4 ACL **35-8**

冗長

EtherChannel **37-3**

HSRP **42-2**

STP

パス コスト **14-29**

バックボーン **19-9**

ポート プライオリティ **14-27**

マルチドロップ バックボーン **21-6**

冗長リンクおよび UplinkFast **21-17**

省略、コマンド **2-4**

初期設定

Express Setup **1-2**

デフォルト **1-16**

信頼境界機能、QoS **36-40**

信頼性のあるタイム ソース、説明 **8-2**

信頼できるトランスポート プロトコル、EIGRP **38-39**

信頼点、CA **10-45**

す

スイッチ **8-23, 39-2**

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) **6-12**

スイッチ スタックの自動的なアドバース (自動アドバース) **6-13**

スイッチ スタックの自動的なコピー (自動コピー) **6-12**

スイッチ スタックの自動的な抽出 (自動抽出) **6-12**

スイッチ ソフトウェア機能 **1-1**

スイッチド パケット、ACL **35-41**

スイッチド ポート **12-3**

スイッチのクラスタ化テクノロジー **7-1**

「クラスタ」、「スイッチ」も参照

スイッチ プライオリティ

MSTP **20-25**

STP **19-22**

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 **3-23**

スタートアップ コンフィギュレーション

起動

手動 **3-20**

特定のイメージ **3-20**

起動のデフォルト設定 **3-18**

クリア **C-23**

コンフィギュレーション ファイル

自動ダウンロード **3-19**

ファイル名の指定 **3-19**

スタック、スイッチ

CDP の考慮事項 **27-2**

HSRP の考慮事項 **42-5**

IPv6 **39-10**

MAC アドレス **6-6, 6-21**

MAC アドレスの考慮事項 **8-22**

STP

- サポートされるインスタンス [19-11](#)
- スタック ルート スイッチの選択 [19-3](#)
- ブリッジ ID [19-3](#)
- ルート ポートの選択 [19-4](#)
- アップグレード [C-45](#)
- オフライン設定
 - 新しいメンバーの割り当て [6-24](#)
 - 説明 [6-8](#)
 - 割り当てられたスイッチ、定義 [6-8](#)
 - 割り当てられたスイッチの交換の影響 [6-10](#)
 - 割り当てられたスイッチの削除の影響 [6-10](#)
 - 割り当てられたスイッチの追加の影響 [6-8](#)
 - 割り当てられた設定、定義 [6-8](#)
- 管理 [6-1](#)
- 管理接続 [6-17](#)
- クラスタ内 [7-16](#)
- 互換性、ソフトウェア [6-10](#)
- 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 [6-15, C-45](#)
- 固定 MAC アドレス タイマーのイネーブル化 [6-21](#)
- コンフィギュレーション ファイル [6-16](#)
- サポートされる MSTP インスタンス [19-11](#)
- システム全体の設定の考慮事項 [6-17](#)
- システム プロンプトの考慮事項 [8-16](#)
- システム メッセージ
 - 出力内のホスト名 [32-1](#)
 - リモート モニタ [32-2](#)
- 自動アップグレード [6-12](#)
- 自動アドバース [6-13](#)
- 自動コピー [6-12](#)
- 自動抽出 [6-12](#)
- 障害の発生したメンバーの交換 [6-16](#)
- 情報の表示 [6-26](#)
- 情報の割り当て
 - 新しいメンバーの割り当て [6-24](#)
 - プライオリティ値 [6-24](#)
 - メンバー番号 [6-23](#)
- スタック プロトコル バージョン [6-11](#)

設定のシナリオ [6-18](#)

- 説明 [6-1](#)
- ソフトウェア イメージ バージョン [6-10](#)
- ソフトウェアの互換性 [6-10](#)
- デフォルト設定 [6-21](#)
- 統合 [6-4](#)
- 特定のメンバーへの CLI アクセス [6-25](#)
- 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 [6-12](#)
 - 自動アドバースによる手動アップグレード [6-13](#)
 - 自動抽出によるアップグレード [6-12](#)
 - 例 [6-13](#)
- バージョン不一致モード
 - 説明 [6-11](#)
- パーティション化 [6-4, 49-9](#)
- ハードウェア互換性と SDM 不一致モード [6-10](#)
- ブリッジ ID [6-6](#)
- 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 [46-11](#)
- 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 [C-45](#)
- メンバシップ [6-3](#)
- 利点 [1-2](#)
- 割り当てられたスイッチ
 - 交換 [6-10](#)
 - 削除 [6-10](#)
 - 追加 [6-8](#)
- 「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 [11-11](#)
 - ACL の設定 [35-7](#)
 - CDP [27-2](#)
 - EtherChannel [37-10](#)
 - HSRP [42-5](#)

- IGMP スヌーピング [25-7](#)
- IPv6 ACL [41-4](#)
- IP ルーティング [38-4](#)
- MAC アドレス テーブル [8-22](#)
- MSTP [20-9](#)
- MVR [25-19](#)
- SDM テンプレートの選択 [9-4](#)
- SNMP [33-1](#)
- SPAN および RSPAN [30-11](#)
- STP [19-13](#)
- VLAN [14-7](#)
- VTP [15-7](#)
- クロススタック EtherChannel [37-14](#)
- システム メッセージのログ [32-2](#)
- スイッチ クラスタ [7-16](#)
- パケットのフラグディング [48-3](#)
- ポート セキュリティ [26-21](#)
- マルチキャスト ルーティング [46-11](#)
- スタック プロトコル バージョン [6-11](#)
- スタック マスター
 - IPv6 [39-11](#)
 - 「スタック、スイッチ」も参照
 - 選択 [6-5](#)
 - 定義 [6-1](#)
 - ブリッジ ID (MAC アドレス) [6-6](#)
- スタック メンバー
 - IPv6 [39-11](#)
 - 新しいメンバーの割り当て [6-24](#)
 - 交換 [6-16](#)
 - 情報の表示 [6-26](#)
 - 「スタック、スイッチ」も参照
 - 設定
 - プライオリティ値 [6-24](#)
 - メンバー番号 [6-23](#)
 - 定義 [6-1](#)
 - 特定のメンバーへの CLI アクセス [6-25](#)
 - 番号 [6-6](#)
 - プライオリティ値 [6-7](#)
- 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 [1-14](#)
- スタティック MAC アドレッシング [1-10](#)
- スタティック SSM マッピング [46-21, 46-23](#)
- スタティック VLAN メンバシップ [14-2](#)
- スタティック アクセス ポート
 - VLAN への割り当て [14-12](#)
 - 定義 [12-3, 14-3](#)
- 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 [46-25](#)
- 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 [44-11](#)
- 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 [44-12](#)
- スタティック ルート
 - IPv6 の設定 [39-22](#)
 - 概要 [39-7](#)
 - 設定 [38-99](#)
- 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 [44-12](#)
- スタブ エリア、OSPF [38-33](#)
- スタブ ルーティング、EIGRP [38-45](#)
- 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 [7-12](#)
 - 考慮事項 [7-12](#)
 - 設定
 - 定義 [7-2](#)
 - プライオリティ [7-11](#)
 - 要件 [7-4](#)
 - 「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 [42-12](#)
- スタンバイ リンク [22-2](#)
- スタンバイ ルータ [42-2](#)
- スティッキー ラーニング [26-11](#)
- ストーム制御

サポート **1-4**
 しきい値 **26-2**
 設定 **26-4**
 説明 **26-1**
 ディセーブル化 **26-6**
 表示 **26-22**
 ストラタム、NTP **8-2**
 スヌーピング、IGMP **25-2**
 スパニング ツリーおよびネイティブ VLAN **14-21**
 スプリット ホライズン、RIP **38-25**

せ

制限、アクセス

NTP サービス **8-8**
 RADIUS **10-19**
 TACACS+ **10-10**
 概要 **10-1**
 パスワードおよび権限レベル **10-2**

制限付き VLAN

IEEE 802.1x での使用 **11-22**
 設定 **11-51**
 説明 **11-22**

成功応答、VMPS **14-31**

整合性検査、VTP バージョン 2 **15-4**

生成、IGMP レポート **22-4**

セカンダリ VLAN **17-2**

セキュア HTTP クライアント

設定 **10-50**
 表示 **10-51**

セキュア HTTP サーバ **10-45**

設定 **10-49**
 表示 **10-51**

セキュア MAC アドレス

最大数 **26-11**
 削除 **26-18**
 スイッチ スタック **26-21**
 タイプ **26-11**

セキュア ポート

スイッチ スタック **26-21**

設定 **26-10**

セキュリティ機能 **1-9**

セキュリティ、ポート **26-10**

設計例、ネットワーク **1-19**

接続、安全なリモート **10-40**

接続された場所のサービス

概要 **28-3**

設定 **28-9**

表示 **28-11**

ロケーション TLV **28-3**

接続の問題 **49-16, 49-17, 49-19**

設定時の注意事項、マルチ VRF CE **38-84**

設定、初期

Express Setup **1-2**

デフォルト **1-16**

設定、小さいフレームの着信レート **26-6**

設定の矛盾、メンバー スイッチとの接続の回復 **49-13**

設定変更、ロギング **32-11**

設定、保存 **3-17**

設定ロガー **32-11**

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 **49-10, 49-12**

選択

「スタック マスター」を参照

そ

送信、IGMP レポート **22-4**

送信元 IP アドレスベース転送、EtherChannel **37-9**

送信元 MAC アドレス転送、EtherChannel **37-9**

送信元 / 宛先 IP アドレスベース転送、
 EtherChannel **37-9**

送信元 / 宛先 MAC アドレス転送、EtherChannel **37-9**

送信元アドレス

IPv4 ACL **35-13**

IPv6 ACL **41-6**

即時脱退、IGMP **25-6**

イネーブル化 **40-10**

ソフト [33-4](#)

ソフトウェア イメージ

tar ファイル形式、説明 [C-29](#)

回復手順 [49-2](#)

フラッシュ内の場所 [C-29](#)

リロードのスケジュール [3-23](#)

「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

妥当性チェック、実行 [24-13](#)

デフォルト設定 [24-6](#)

統計情報

クリア [24-16](#)

表示 [24-16](#)

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 [24-3](#)

廃棄されたパケットのロギング、説明 [24-5](#)

表示

ARP ACL [24-16](#)

信頼状態とレート制限 [24-16](#)

設定および動作状態 [24-16](#)

統計情報 [24-16](#)

ログ バッファ [24-16](#)

レート制限を超過した場合の errdisable ステータス
ト [24-5](#)

ログ バッファ

クリア [24-16](#)

設定 [24-14](#)

表示 [24-16](#)

ダイナミック アクセス ポート

設定 [14-35](#)

定義 [12-3](#)

特性 [14-4](#)

ダイナミック アドレス

「アドレス」を参照

ダイナミック ポート VLAN メンバシップ

再確認 [14-35](#), [14-36](#)

接続のタイプ [14-35](#)

説明 [14-32](#)

トラブルシューティング [14-37](#)

ダイナミック ルーティング [38-3](#)

ISO CLNS [38-70](#)

タイム

「NTP およびシステム クロック」を参照

タイム ゾーン [8-13](#)

ダウンロード

イメージ ファイル

CMS の使用 [1-3](#)

た

ダイナミック ARP インスペクション

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 [24-5](#)

ARP キャッシュ ポイズニング [24-1](#)

ARP スプーフィング攻撃 [24-1](#)

ARP パケットのレート制限

errdisable ステータス [24-5](#)

設定 [24-11](#)

説明 [24-4](#)

ARP 要求、説明 [24-1](#)

DHCP スヌーピング バインディング データベース
ス [24-2](#)

DoS 攻撃、回避 [24-11](#)

man-in-the middle 攻撃、説明 [24-2](#)

インターフェイス信頼状態 [24-3](#)

機能 [24-2](#)

クリア

統計情報 [24-16](#)

ログ バッファ [24-16](#)

設定

DHCP 環境 [24-7](#)

着信 ARP パケットのレート制限 [24-4](#), [24-11](#)

非 DHCP 環境の ACL [24-9](#)

ログ バッファ [24-14](#)

設定時の注意事項 [24-6](#)

説明 [24-1](#)

- FTP の使用 [C-37](#)
 - HTTP の使用 [1-3, C-28](#)
 - RCP の使用 [C-42](#)
 - TFTP の使用 [C-32](#)
 - 準備 [C-31, C-35, C-40](#)
 - デバイス マネージャまたは Network Assistant の使用 [C-28](#)
 - 古いイメージの削除 [C-33](#)
 - 理由 [C-28](#)
 - コンフィギュレーション ファイル
 - FTP の使用 [C-17](#)
 - RCP の使用 [C-20](#)
 - TFTP の使用 [C-14](#)
 - 準備 [C-13, C-16, C-20](#)
 - 理由 [C-10](#)
 - ダウンロード可能な ACL [11-19, 11-20, 11-60](#)
 - タグ付きパケット
 - IEEE 802.1Q [18-4](#)
 - レイヤ 2 プロトコル [18-9](#)
 - 脱退タイマーの設定、IGMP [25-6](#)
 - 端末回線、パスワードの設定 [10-6](#)
-
- ち**
- 小さいフレームの着信レート、設定 [26-6](#)
-
- つ**
- ツイストペア イーサネット、単一方向リンクの検出 [29-1](#)
-
- て**
- ディスタンス ベクタ プロトコル [38-3](#)
 - ディレクトリ
 - 作業ディレクトリの表示 [C-4](#)
 - 作成および削除 [C-5](#)
 - 変更 [C-4](#)
 - デスクトップ テンプレート [6-10, 9-2](#)
 - デバイス [C-28](#)
 - デバイス検出プロトコル [27-1, 28-1](#)
 - デバイス マネージャ
 - スイッチのアップグレード [C-28](#)
 - 説明 [1-2, 1-5](#)
 - 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 [49-23](#)
 - コマンドの使用 [49-22](#)
 - システム全体診断のイネーブル化 [49-23](#)
 - 特定機能に関するイネーブル化 [49-22](#)
 - デフォルト ゲートウェイ [3-16, 38-13](#)
 - デフォルト設定
 - 802.1x [11-34](#)
 - BGP [38-49](#)
 - CDP [27-2](#)
 - DHCP [23-9](#)
 - DHCP Option 82 [23-9](#)
 - DHCP スヌーピング [23-9](#)
 - DHCP スヌーピング バインディング データベース [23-9](#)
 - DNS [8-17](#)
 - EIGRP [38-40](#)
 - EtherChannel [37-12](#)
 - Flex Link [22-9](#)
 - HSRP [42-6](#)
 - IEEE 802.1Q トンネリング [18-4](#)
 - IGMP [46-44](#)
 - IGMP スヌーピング [25-7, 40-6, 40-7](#)
 - IGMP スロットリング [25-27](#)
 - IGMP フィルタリング [25-27](#)
 - IP SLA [43-7](#)
 - 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 [23-19](#)
 - IP マルチキャスト ルーティング [46-12](#)
 - IS-IS [38-71](#)
 - LLDP [28-4](#)

- MAC アドレス テーブル [8-23](#)
 - MAC アドレス テーブル移動更新 [22-9](#)
 - MSDP [47-4](#)
 - MSTP [20-17](#)
 - MVR [25-21](#)
 - NTP [8-4](#)
 - OSPF [38-29](#)
 - PIM [46-12](#)
 - RADIUS [10-22](#)
 - RIP [38-22](#)
 - RMON [31-3](#)
 - RSPAN [30-11](#)
 - SDM テンプレート [9-5](#)
 - SNMP [33-7](#)
 - SPAN [30-11](#)
 - SSL [10-47](#)
 - STP [19-14](#)
 - TACACS+ [10-13](#)
 - UDLD [29-4](#)
 - VLAN [14-9](#)
 - VLAN、レイヤ 2 イーサネット インターフェイス [14-21](#)
 - VMPS [14-32](#)
 - VTP [15-7](#)
 - WCCP [45-6](#)
 - イーサネット インターフェイス [12-17](#)
 - オプションのスパニングツリー機能の設定 [21-13](#)
 - 音声 VLAN [16-3](#)
 - 起動 [3-18](#)
 - システム名とプロンプト [8-16](#)
 - システム メッセージ ロギング [32-4](#)
 - 自動 QoS [36-22](#)
 - 初期スイッチ情報 [3-3](#)
 - スイッチ スタック [6-21](#)
 - ダイナミック ARP インспекション [24-6](#)
 - 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 [10-2](#)
 - バナー [8-19](#)
 - 標準 QoS [36-32](#)
 - プライベート VLAN [17-7](#)
 - マルチ VRF CE [38-83](#)
 - レイヤ 2 インターフェイス [12-17](#)
 - レイヤ 2 プロトコル トンネリング [18-12](#)
 - デフォルトのネットワーク [38-100](#)
 - デフォルトのルート [38-100](#)
 - 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 [9-3, 39-6](#)
 - デュアル アクティブ検出 [37-6](#)
 - 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 [39-7](#)
 - 電源管理 TLV [28-2, 28-7](#)
 - 転送遅延時間
MSTP [20-26](#)
 - STP [19-24](#)
 - 転送保留カウント
「STP」を参照
 - 転送、ユニキャスト要求 [1-6](#)
 - 転送、ルーティングできないプロトコル
テンプレート、SDM [9-2](#)
-
- ## と
- 等価コスト ルーティング [1-14, 38-98](#)
 - 透過的な DSCP [36-42](#)
 - 透過モード、VTP [15-3, 15-13](#)
 - 同期化、BGP [38-52](#)
 - 統計情報
802.1x [11-68](#)
 - CDP [27-5](#)
 - IP マルチキャスト ルーティング [46-70](#)
 - LLDP [28-11](#)
 - LLDP-MED [28-11](#)
 - NMSP [28-11](#)
 - OSPF [38-37](#)
 - QoS 入出力 [36-81](#)

- RMON イーサネット グループ **31-5**
- RMON グループ履歴 **31-5**
- SNMP 入出力 **33-19**
- VTP **15-17**
 - インターフェイス **12-32**
- 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 **44-10**
- トークンリング VLAN
 - VTP のサポート **15-4**
 - サポート **14-6**
- 独立 VLAN **17-2, 17-3**
- 独立ポート **17-2**
- 都市ロケーション **28-3**
- 特権 EXEC モード **2-2**
- ドメイン、ISO IGRP ルーティング **38-70**
- ドメイン名
 - DNS **8-17**
 - VTP **15-9**
- 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 **44-2**
 - ウェイトしきい値 **44-5**
 - パーセンテージしきい値 **44-7**
 - ブール論理式 **44-4**
- トラッキング プロセス **44-2**
- トラッキング リスト
 - 設定 **44-4**
 - タイプ **44-4**
- トラック ステート、IP SLA のトラッキング **44-10**
- トラップ
 - MAC アドレス通知の設定 **8-24**
 - イネーブル化 **8-24, 33-12**
 - 概要 **33-1, 33-5**
 - 通知タイプ **33-13**
 - 定義 **33-3**
 - マネージャの設定 **33-12**
- トラップドア メカニズム **3-2**
- トラフィック
 - 非分割 **35-6**
 - フラッディングのブロッキング **26-9**
 - 分割 **35-6**
 - 分割された IPv6 **41-3**
- トラフィックの優先処理
 - 「QoS」を参照
- トラフィックの抑制 **26-2**
- トラフィック ポリシング **1-12**
- トラブルシューティング
 - CiscoWorks **33-4**
 - CPU 使用率 **49-27**
 - debug コマンド **49-22**
 - PIMv1 および PIMv2 の相互運用性の問題 **46-40**
 - ping **49-16**
 - SFP のセキュリティおよび ID **49-15**
 - show forward コマンド **49-24**
 - traceroute **49-19**
 - システム メッセージ ロギング **32-1**
 - 障害 (クラッシュ) 情報の表示 **49-26**
 - 接続の問題 **49-16, 49-17, 49-19**
 - 単一方向リンクの検出 **29-1**
 - パケット転送の設定 **49-24**
- トランキング カプセル化 **1-9**
- トランク
 - DTP をサポートしないデバイス **14-19**
 - ISL **14-18**
 - 許可 VLAN リスト **14-24**
 - 設定 **14-23, 14-28, 14-30**
 - タグなしトラフィック用のネイティブ VLAN **14-26**
 - パラレル **14-29**
 - 負荷分散
 - STP パス コストの設定 **14-29**
 - STP ポート プライオリティの使用 **14-27, 14-28**
 - プルーニング適格リスト **14-25**
- 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 **14-23, 14-28, 14-30**

設定 **14-23**

定義 **12-4, 14-3**

ドロップしきい値、レイヤ 2 プロトコル パケット **18-13**

トンネリング

IEEE 802.1Q **18-2**

定義 **18-1**

レイヤ 2 プロトコル **18-9**

トンネル ポート

IEEE 802.1Q、設定 **18-7**

説明 **12-4, 18-2**

他の機能との非互換性 **18-6**

定義 **14-4**

鍵 **10-14**

定義 **10-12**

ログイン **10-15**

ローカル モードでの AAA の実装 **10-38**

「ポートベースの認証」も参照

認証鍵、ルーティング プロトコル **38-112**

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 **11-8**

認証マネージャ

CLI コマンド **11-9**

概要 **11-7**

古い 802.1x CLI コマンドとの互換性 **11-9 ~ 11-10**

な

内部ネイバー、BGP **38-52**

夏時間 **8-14**

名前付き IPv4 ACL **35-16**

に

二重タグ パケット

IEEE 802.1Q トンネリング **18-3**

レイヤ 2 プロトコル トンネリング **18-12**

認識不能な Type-Length-Value (TLV) のサポート **15-4**

認証

EIGRP **38-44**

HSRP **42-12**

NTP アソシエーション **8-5**

OpenIx **11-28**

RADIUS

鍵 **10-22**

ログイン **10-24**

TACACS+

ね

ネイティブ VLAN

IEEE 802.1Q トンネリング **18-5**

設定 **14-26**

デフォルト **14-26**

ネイバー、BGP **38-63**

ネットワーク管理

CDP **27-1**

RMON **31-1**

SNMP **33-1**

ネットワーク設計

サービス **1-20**

パフォーマンス **1-19**

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 **1-21**

コスト効率の高いワイヤリング クローゼット **1-21**

サーバ集約および Linux サーバ クラスタ **1-22**

集合住宅ネットワーク **1-28**

冗長ギガビット バックボーン **1-22**

大規模ネットワーク **1-26**

中小規模ネットワーク **1-24**

長距離、広帯域トランスポート **1-30**

ネットワーク サービスの提供 **1-20**

ネットワーク パフォーマンスの向上 **1-19**
 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 **28-2, 28-7**

の

の **C-16, C-31**

は

バージョン依存型透過モード **15-4**
 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 **6-12**
 自動アドバイスによる手動アップグレード **6-13**
 自動抽出によるアップグレード **6-12**
 バージョン不一致モード
 説明 **6-11**
 パーセンテージしきい値、トラッキング リスト **44-7**
 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 **23-7**
 IP ソース ガード **23-18**
 アドレス、Cisco IOS DHCP サーバ **23-7**
 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 **23-5**
 パケットの変更、QoS **36-21**
 パス MTU ディスカバリ **39-4**
 パス コスト
 MSTP **20-24**
 STP **19-21**

パスワード
 VTP ドメイン **15-9**
 暗号化 **10-4**
 回復 **49-3**
 回復のディセーブル化 **10-5**
 概要 **10-1**
 クラスタ内 **7-15**
 セキュリティ **1-10**
 設定
 Telnet **10-6**
 イネーブル **10-3**
 イネーブル シークレット **10-4**
 ユーザ名 **10-7**
 デフォルト設定 **10-2**
 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 **44-13**
 バックアップ リンク **22-2**
 パッシブ インターフェイス
 OSPF **38-35**
 設定 **38-110**
 バナー
 設定
 MoTD ログイン **8-19**
 ログイン **8-20**
 デフォルト設定 **8-19**
 表示されるとき **8-19**
 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 **1-19**
 パラレル パス、ルーティング テーブル内 **38-98**
 ハロー タイム
 MSTP **20-26**
 STP **19-23**
 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 **35-29**

ピア、BGP **38-63**

非階層型ポリシー マップ

設定時の注意事項 **36-35**

説明 **36-10**

光ファイバ、単一方向リンクの検出 **29-1**

非対称リンク、IEEE 802.1Q トンネリング **18-5**

非トランッキング モード **14-19**

標準範囲 VLAN **14-5**

コンフィギュレーション モード **14-7**

設定 **14-5**

設定時の注意事項 **14-6**

定義 **14-1**

ふ

ファイル

crashinfo、説明 **49-26**

tar

イメージ ファイル形式 **C-29**

作成 **C-7**

抽出 **C-9**

内容の表示 **C-8**

拡張 crashinfo

位置 **49-27**

説明 **49-27**

基本 crashinfo

位置 **49-26**

説明 **49-26**

コピー **C-6**

削除 **C-6**

内容の表示 **C-9**

ファイル システム

使用可能なファイル システムの表示 **C-3**

デフォルトの設定 **C-4**

ネットワーク ファイル システム名 **C-6**

ファイル情報の表示 **C-4**

ローカル ファイル システム名 **C-2**

不一致、自動ネゴシエーション **49-13**

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, 41-8**

show および more コマンドの出力 **2-10**

VLAN **35-32**

非 IP トラフィック **35-29**

フィルタリング、show および more コマンド出力 **2-10**

フィルタリングの **21-3**

ブート ストラップ ルータ (BSR)、説明 **46-8**

ブート ローダ

アクセス **3-21**

環境変数 **3-21**

説明 **3-2**

トラップドア メカニズム **3-2**

プロンプト **3-21**

ブル論理式、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**

キープアライブ メッセージ **19-3**

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 **48-2**

VLAN ブリッジ STP **19-12**

インターフェイスの接続 **12-11**

概要 **48-1**

サポート **1-14**

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](#)
 - パケットのフラッディング [48-2](#)
- 複数動作のスケジューリング、IP SLA [43-5](#)
- 物理ポート [12-3](#)
- 不適合マークダウン [1-12](#)
- プライオリティ
 - CoS の信頼 [16-7](#)
 - CoS の変更 [16-7](#)
 - HSRP [42-9](#)
- プライベート VLAN
 - IP アドレス指定 [17-4](#)
 - SDM テンプレート [17-5](#)
 - SVI [17-6](#)
 - エンド ステーション アクセス [17-3](#)
 - コミュニティ VLAN [17-2, 17-3](#)
 - コミュニティ ポート [17-2](#)
 - 混合ポート [17-2](#)
 - サブドメイン [17-1](#)
 - スイッチ スタック [17-6](#)
 - セカンダリ VLAN [17-2](#)
 - 設定 [17-11](#)
 - 設定作業 [17-7](#)
 - 設定時の注意事項 [17-7, 17-8, 17-9](#)
- デフォルト設定 [17-7](#)
- 独立 VLAN [17-2, 17-3](#)
- 独立ポート [17-2](#)
- トラフィック [17-5](#)
- 複数のスイッチにまたがる [17-4](#)
- プライマリ VLAN [17-1, 17-3](#)
- ポート
 - コミュニティ [17-2](#)
 - 混合 [17-2](#)
 - 混合ポートの設定 [17-14](#)
 - 設定時の注意事項 [17-9](#)
 - 説明 [14-4](#)
 - 独立 [17-2](#)
 - ホスト ポート の設定 [17-13](#)
- マッピング [17-15](#)
- モニタリング [17-16](#)
- 利点 [17-1](#)
- 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 [17-1, 17-3](#)
- プライマリ リンク [22-2](#)
- フラッシュ デバイス、数 [C-2](#)
- フラッディング トラフィック、ブロッキング [26-9](#)
- プリエンブト遅延、デフォルト設定 [22-9](#)
- プリエンブト、デフォルト設定 [22-9](#)
- 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 [35-41](#)
- プルーニング、VTP
 - イネーブル化
 - VTP ドメイン [15-15](#)
 - ポート上 [14-25](#)
 - 概要 [15-5](#)
 - ディセーブル化
 - VTP ドメイン [15-15](#)
 - ポート上 [14-26](#)
 - 例 [15-6](#)
- プルーニング適格リスト
 - VLAN [15-15](#)

- VTP ブルーニング **15-5**
 - 変更 **14-25**
 - 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 **36-18**
 - QoS 入力 of キューイングおよびスケジューリング **36-16**
 - QoS のポリシングおよびマーキング **36-11**
 - QoS 分類 **36-7**
 - ブロードキャスト ストーム **26-1, 38-15**
 - ブロードキャスト ストーム制御コマンド **26-5**
 - 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 **22-4**
 - ブロッキング、パケット **26-9**
 - プロトコル依存モジュール、EIGRP **38-39**
 - プロビジョニングされたスイッチと IP ソース ガード **23-19**
-
- 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 **10-1**
 - 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 **14-4**
 - VLAN 割り当て **14-12**
 - アクセス **12-3**
 - スイッチ **12-3**
 - スタティック アクセス **14-3, 14-12**
 - セキュア **26-10**
 - ダイナミック アクセス **14-4**
 - トランク **14-3, 14-18**
 - ブロッキング **26-9**
 - 保護 **26-7**
 - ルーテッド **12-5**
 - ポート ACL
 - タイプ **35-4**
 - 定義 **35-3**
 - ポート VLAN ID TLV **28-2**
 - ポート記述 TLV **28-2**
 - ポートシャットダウン応答、VMPS **14-31**
 - ポート セキュリティ
 - QoS の信頼境界機能 **36-40**
 - イネーブル化 **26-21**
 - 違反 **26-12**
 - エージング タイム **26-19**
 - スタック **26-21**
 - スティッキー ラーニング **26-11**
 - 設定 **26-15**
 - 説明 **26-10**
 - 他の機能 **26-13**
 - デフォルト設定 **26-13**
 - トランク ポート **26-16**
 - 表示 **26-22**
 - プライベート VLAN **26-21**
 - ポートチャンネル
 - 「EtherChannel」を参照
 - ポート プライオリティ
 - MSTP **20-22**
 - STP **19-19**
 - ポート ブロッキング **1-4, 26-9**
 - ポートベースの認証
 - EAPOL-Start フレーム **11-5**

- EAP-Request/Identity フレーム **11-5**
- EAP-Response/Identity フレーム **11-5**
- VLAN 割り当て
 - AAA 許可 **11-41**
 - 設定作業 **11-17**
 - 説明 **11-16**
 - 特性 **11-16**
- Wake-on-LAN、説明 **11-26**
- アカウントティング **11-14**
- アクセス不能認証バイパス
 - 設定 **11-53**
 - 説明 **11-23**
 - 注意事項 **11-37**
- 音声 VLAN
 - PVID **11-24**
 - VVID **11-24**
 - 説明 **11-24**
- 音声認識 802.1X セキュリティ
 - 設定 **11-39**
 - 説明 **11-29, 11-39**
- 開始およびメッセージ交換 **11-5**
- カプセル化 **11-3**
- 旧版のリリースからのアップグレード **36-28**
- クライアント、定義 **11-3**
- ゲスト VLAN
 - 設定時の注意事項 **11-21, 11-22**
 - 説明 **11-20**
- 柔軟な認証の順序
 - 概要 **11-28**
 - 設定 **11-62**
- 準備チェック
 - 設定 **11-38**
 - 説明 **11-16, 11-38**
- スイッチ
 - RADIUS クライアント **11-3**
 - プロキシ **11-3**
- スイッチ サブリカント
 - 概要 **11-29**
 - 設定 **11-58**
- スタックの変更、作用 **11-11**
- 設定
 - 802.1x 認証 **11-41**
 - RADIUS サーバ **11-43**
 - アクセス不能認証バイパス **11-53**
 - 違反モード **11-40 ~ 11-41**
 - クライアントの手動での再認証 **11-46**
 - ゲスト VLAN **11-50**
 - スイッチからクライアントへの再送信時間 **11-47**
 - スイッチからクライアントへのフレーム再送信回数 **11-48**
 - スイッチ上の RADIUS サーバ パラメータ **11-42**
 - 制限付き VLAN **11-51**
 - 待機時間 **11-46**
 - 定期的な再認証 **11-45**
 - ホスト モード **11-44**
- 設定時の注意事項 **11-35**
- 説明 **11-1**
- ダウンロード可能な ACL とリダイレクト URL
 - 概要 **11-19 ~ 11-20**
 - 設定 **11-60 ~ 11-62**
- デバイスの役割 **11-2**
- デフォルト設定 **11-34**
- デフォルト値へのリセット **11-68**
- 統計情報の表示 **11-68**
- 統計情報、表示 **11-68**
- 認証サーバ
 - RADIUS サーバ **11-3**
 - 定義 **11-3**
- 方式リスト **11-41**
- ポート
 - 音声 VLAN **11-24**
 - 許可および無許可 **11-10**
 - 許可ステートおよび dot1x port-control コマンド **11-10**
 - クリティカル **11-23**
- ポートごとに許可できるデバイスの最大数 **11-38**
- ポート セキュリティ

- 音声 VLAN [11-25](#)
 - 説明 [11-25](#)
 - 相互作用 [11-25](#)
 - マルチホスト モード [11-12](#)
 - ホスト モード [11-12](#)
 - マジック パケット [11-26](#)
 - マルチ認証 [11-14](#)
 - ユーザ単位 ACL
 - AAA 許可 [11-41](#)
 - RADIUS サーバアトリビュート [11-18](#)
 - 設定作業 [11-18](#)
 - 説明 [11-17](#)
 - ポートベースの認証違反モードの設定 [11-40 ~ 11-41](#)
 - ポートベースの認証方式、サポートされる [11-8](#)
 - ポート メンバシップ モード、VLAN [14-3](#)
 - 保護ポート [1-10, 26-7](#)
 - ホスト、ダイナミック ポート上の制限 [14-37](#)
 - ホスト ポート
 - 種類 [17-2](#)
 - 設定 [17-13](#)
 - ホスト名、クラスタ内 [7-15](#)
 - ポリサー
 - 数 [36-36](#)
 - 設定
 - 一致する各トラフィック クラス [36-50](#)
 - 複数のトラフィック クラス [36-61](#)
 - 説明 [36-4](#)
 - タイプ [36-10](#)
 - 表示 [36-81](#)
 - ポリシー マップ、QoS
 - SVI の階層
 - 設定 [36-54](#)
 - 設定時の注意事項 [36-35](#)
 - 説明 [36-12](#)
 - 階層 [36-9](#)
 - 説明 [36-8](#)
 - 特性 [36-50](#)
 - 表示 [36-82](#)
 - 物理ポートの非階層型
 - 設定時の注意事項 [36-35](#)
 - 説明 [36-10](#)
 - ポリシング
 - 階層
 - 「階層型のポリシー マップ」を参照
 - 説明 [36-4](#)
 - トークン バケット アルゴリズム [36-10](#)
 - ポリシング済み DSCP マップ、QoS [36-66](#)
-
- ## ま
- マーキング
 - 集約ポリサーのアクション [36-61](#)
 - 説明 [36-4, 36-9](#)
 - マクロ
 - 「Auto Smartport マクロ」も参照
 - 「Smartport マクロ」を参照
 - マジック パケット [11-26](#)
 - マッピング テーブル、QoS
 - 設定
 - CoS/DSCP [36-64](#)
 - DSCP [36-63](#)
 - DSCP/CoS [36-67](#)
 - DSCP/DSCP 変換 [36-68](#)
 - IP precedence/DSCP [36-65](#)
 - ポリシング済み DSCP [36-66](#)
 - 説明 [36-13](#)
 - マルチ VRF CE
 - サポート [1-14](#)
 - 設定 [38-83](#)
 - 設定時の注意事項 [38-84](#)
 - 設定例 [38-92](#)
 - 定義 [38-81](#)
 - デフォルト設定 [38-83](#)
 - ネットワーク コンポーネント [38-83](#)
 - パケット転送処理 [38-83](#)
 - 表示 [38-96](#)
 - モニタリング [38-96](#)
 - マルチキャスト TV アプリケーション [25-19](#)

マルチキャスト VLAN [25-18](#)

マルチキャスト グループ

加入 [25-4](#)

静的加入 [25-11, 40-8](#)

即時脱退 [25-6](#)

脱退 [25-5](#)

マルチキャスト ストーム [26-1](#)

マルチキャスト ストーム制御コマンド [26-5](#)

マルチキャスト パケット

ACL [35-43](#)

ブロッキング [26-9](#)

マルチキャスト ルータ インターフェイス、モニタ [25-17, 40-13](#)

マルチキャスト ルータ ポート [22-3, 22-5](#)

マルチキャスト ルータ ポート、追加 [25-10, 40-9](#)

マルチドメイン認証

「MDA」を参照

マルチ認証 [11-14](#)

マルチ認証モード

設定 [11-44](#)

「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 [30-1](#)

む

無許可ポート、IEEE 802.1X [11-10](#)

矛盾、設定 [49-13](#)

め

メッセージ、ユーザに、バナーを使用 [8-19](#)

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 [38-104](#)

メトロ タグ [18-3](#)

メンバー スイッチ

管理 [7-18](#)

「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 [7-6](#)

接続の回復 [49-13](#)

定義 [7-2](#)

パスワード [7-14](#)

要件 [7-4](#)

メンバーシップ モード、VLAN ポート [14-3](#)

も

モジュール番号 [12-12](#)

モニタリング

BGP [38-69](#)

CDP [27-5](#)

CEF [38-98](#)

EIGRP [38-46](#)

Flex Link [22-16](#)

HSRP [42-14](#)

IEEE 802.1Q トンネリング [18-20](#)

IGMP

スヌーピング [25-17, 40-13](#)

フィルタ [25-31](#)

IP

アドレス テーブル [38-20](#)

マルチキャスト ルーティング [46-69](#)

ルート [38-113](#)

IP SLA 動作 [43-14](#)

IPv4 ACL の設定 [35-44](#)

IPv6 [39-29](#)

IPv6 ACL 設定 [41-9](#)

IS-IS [38-80](#)

ISO CLNS [38-80](#)

MAC アドレス テーブル移動更新 [22-16](#)

MSDP ピア [47-20](#)

MVR [25-25](#)

OSPF [38-37](#)

RP マッピング情報 [46-40](#)

SA メッセージ [47-20](#)

SFP ステータス [12-32, 49-15](#)
SSM マッピング [46-25](#)
VLAN [14-17](#)
 フィルタ [35-44](#)
 マップ [35-44](#)
VMPS [14-37](#)
VTP [15-17](#)
アクセス グループ [35-44](#)
インターフェイス [12-31](#)
オブジェクト トラッキング [44-14](#)
機能 [1-15](#)
スイッチ間を流れるトラフィック [31-1](#)
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 [29-1](#)
トラフィックの抑制 [26-22](#)
トンネリング [18-20](#)
パケットのフラッディング [48-11](#)
プライベート VLAN [17-16](#)
プローブによるネットワーク トラフィック解析 [30-2](#)
ポート
 ブロッキング [26-22](#)
 保護 [26-22](#)
マルチ VRF CE [38-96](#)
マルチキャスト ルータ インターフェイス [25-17, 40-13](#)
レイヤ 2 プロトコル トンネリング [18-20](#)

ゆ

ユーザ EXEC モード [2-2](#)
ユーザ単位 ACL と Filter-Id [11-8](#)
ユーザ名ベースの認証 [10-7](#)
ユニキャスト MAC アドレス フィルタリング [1-6](#)
CPU パケット [8-27](#)
スタティック アドレスの追加 [8-28](#)
設定時の注意事項 [8-27](#)
説明 [8-27](#)
ブロードキャスト MAC アドレス [8-27](#)

マルチキャスト アドレス [8-27](#)
ルータ MAC アドレス [8-27](#)
ユニキャスト ストーム [26-1](#)
ユニキャスト ストーム制御コマンド [26-5](#)
ユニキャスト トラフィック、ブロッキング [26-9](#)

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 [11-19, 11-60](#)
リモート SPAN [30-3](#)
 「RSPAN」を参照
履歴
 コマンドの呼び出し [2-6](#)
 説明 [2-6](#)
 ディセーブル化 [2-7](#)
 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 [32-10](#)
リロード、ソフトウェア [3-23](#)
リンクステート トラッキング
 設定 [37-28](#)
 説明 [37-26](#)
リンクステート プロトコル [38-3](#)
リンク、単一方向 [29-1](#)
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 [20-9](#)
リンクの冗長性
 「Flex Link」を参照
隣接テーブル、CEF [38-97](#)

る

ルータ ACL
 タイプ [35-5](#)

定義 **35-3**
 ルータ ID、OSPF **38-37**
 ルーティング
 情報の再配信 **38-101**
 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 **38-99**
 ルーテッド パケット、ACL **35-42**
 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 **7-10**
 設定 **38-5**
 定義 **12-5**
 ルート ガード
 イネーブル化 **21-19**
 サポート **1-8**
 説明 **21-11**
 ルート計算タイマー、OSPF **38-35**
 ルート サマライズ、OSPF **38-34**
 ルート スイッチ
 MSTP **20-20**
 STP **19-17**
 ルート選択、BGP **38-56**
 ルート ターゲット、VPN **38-83**
 ルート ダンピング化、BGP **38-68**
 ルート マップ
 BGP **38-58**
 Policy-Based Routing (ポリシーベース ルーティン
 グ) **38-105**
 ルート リフレクタ、BGP **38-67**
 ループ ガード
 イネーブル化 **21-20**
 サポート **1-8**
 説明 **21-12**

れ

例

ネットワーク構成 **1-19**
 レイヤ 2 traceroute
 1 ポートに複数のデバイス **49-18**
 ARP **49-18**
 CDP **49-18**
 IP アドレスおよびサブネット **49-18**
 MAC アドレスおよび VLAN **49-18**
 使用時の注意事項 **49-18**
 説明 **49-17**
 ブロードキャスト トラフィック **49-17**
 マルチキャスト トラフィック **49-18**
 ユニキャスト トラフィック **49-17**
 レイヤ 2 インターフェイス、デフォルト設定 **12-17**
 レイヤ 2 フレーム、CoS での分類 **36-2**
 レイヤ 2 プロトコル トンネリング
 EtherChannel 用の設定 **18-16**
 設定 **18-11**
 注意事項 **18-13**
 定義 **18-9**
 デフォルト設定 **18-12**
 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 **39-15**
 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, 38-88, 38-89**
 レイヤ 3 機能 **1-13**
 レイヤ 3 パケット、分類方法 **36-2**
 レポート抑制、IGMP
 説明 **25-6**
 ディセーブル化 **25-16, 40-12**

ろ

ローカル SPAN **30-2**
 ロード バランシング **42-4**

- ローベースの packets 分類 [1-12](#)
- ログイン認証
 - RADIUS [10-24](#)
 - TACACS+ [10-15](#)
- ログイン バナー [8-19](#)
- ログ メッセージ
 - 「システム メッセージ ログ」を参照
- ログ メッセージ、ACL [35-10](#)
- ログ メッセージのシーケンス番号 [32-8](#)
- ログ メッセージのタイム スタンプ [32-8](#)
- ロケーション TLV [28-3, 28-7](#)

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 [6-8](#)