



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-5](#)

設定 [A-4](#)

802.1X ユーザ分散の設定 [10-60](#)

A

AAA ダウン ポリシー、NAC レイヤ 2 IP 検証 [1-12](#)

ABR [38-27](#)

access-class コマンド [34-20](#)

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

「ACE」を参照

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 [34-13](#)

host キーワード [34-13](#)

IP

暗黙の拒否 [34-10, 34-15, 34-17](#)

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 [35-38](#)

未定義 [34-22](#)

無視マスク [34-10](#)

IPv4

一致条件 [34-8](#)

インターフェイスへの適用 [34-20](#)

作成 [34-8](#)

サポートされない機能 [34-8](#)

端末回線、設定 [34-20](#)

名前付き [34-15](#)

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 [34-28, 35-50](#)

QoS [35-8, 35-48](#)

QoS クラス マップあたりの個数 [35-38](#)

QoS のトラフィックの分類 [35-48](#)

VLAN マップ

設定 [34-30](#)

設定時の注意事項 [34-31](#)

エントリのシーケンスの再編集 [34-15](#)

拡張 IP、QoS の分類設定 [35-49](#)

拡張 IPv4

一致条件 34-8

作成 34-11

コメント 34-19

コンパイル 34-23

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 34-17

照合 34-8, 34-21, 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 34-20, 41-7

時間範囲 34-17

スイッチド パケット 34-39

ブリッジド パケット 34-39

マルチキャスト パケット 34-41

ルーテッド パケット 34-40

名前 41-4

名前付き、IPv4 34-15

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 34-22

ハードウェアのサポート 34-22

標準 IP、QoS の分類設定 35-48

標準 IPv4

一致条件 34-8

作成 34-10

ポート 34-2, 41-1

モニタリング 34-42, 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 34-38

ルータ ACL を VLAN マップと組み合わせて使用する
方法 34-37

例 34-23, 35-48

レイヤ 4 情報 34-38

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) 6-11

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, 7-32, 38-10

テーブル

アドレス解決 7-32

管理 7-32

AS、BGP 内 38-52

ASBR 38-27

AS パス フィルタ、BGP 38-59

Auto-MDIX

設定 12-22

説明 12-22

Autonomous System Boundary Router (自律システム境界
ルータ)

「ASBR」を参照

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 38-68

show コマンド 38-68

イネーブル化 38-52

コミュニティ フィルタリング [38-61](#)
 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 [38-48](#)
 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 [38-60](#)
 マルチ VRF CE におけるルーティング セッショ
ン [38-89](#)
 マルチパス サポート [38-56](#)
 モニタリング [38-68](#)
 ルーティング ドメイン連合 [38-65](#)
 ルート ダンピング化 [38-67](#)
 ルート マップ [38-58](#)
 ルート リフレクタ [38-66](#)

Border Gateway Protocol

「BGP」を参照

BPDU

errdisable ステート [20-3](#)
 RSTP フォーマット [19-13](#)
 フィルタリング [20-3](#)

BPDU ガード

イネーブル化 [20-14](#)
 サポート [1-9](#)
 説明 [20-2](#)
 ディセーブル化 [20-15](#)

BPDU フィルタリング

イネーブル化 [20-15](#)
 サポート [1-9](#)
 説明 [20-3](#)
 ディセーブル化 [20-16](#)

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

「BPDU」を参照

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 [10-10](#)

CA のトラストポイント

設定 [9-54](#)
 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 [35-44](#)
 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 **38-95**
 - IPv6 **39-20**
 - イネーブル化 **38-95**
 - 定義 **38-95**
- CE デバイス **38-80**
- 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 **46-64**
 - 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 **9-53**
- 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 **43-1**
- Cisco Redundant Power System 2300
 - 管理 **12-31**
 - 設定 **12-31**
- 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 **10-23**
- リダイレクト URL に対するアトリビュート値ペア **10-23**
- Cisco Secure ACS Configuration Guide **10-64**
- CiscoWorks 2000 **1-6, 32-5**
- CISP **10-34**
- 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 **6-17**
 - 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 [9-24](#)
 config.text [3-19](#)
 configure terminal コマンド [12-12](#)
 config-vlan モード [2-2](#)
 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 [35-67](#)
 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 [49-25](#)
 Cross-Stack UplinkFast、STP
 サポート [1-9](#)
 CWDM SFP [1-31](#)

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 [38-95](#)
 default コマンド [2-4](#)
 description コマンド [12-26](#)
 DHCP
 Cisco IOS サーバ データベース
 設定 [22-15](#)

 説明 [22-7](#)
 デフォルト設定 [22-10](#)
 IPv6 DHCP
 「DHCPv6」を参照
 イネーブル化
 リレー エージェント [22-12](#)
 DHCP Option 82
 回線 ID サブオプション [22-5](#)
 概要 [22-4](#)
 設定時の注意事項 [22-10](#)
 デフォルト設定 [22-10](#)
 転送アドレス、指定 [22-12](#)
 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 [22-17](#)
 ヘルパー アドレス [22-12](#)
 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 [39-17](#)
 クライアント機能のイネーブル化 [39-19](#)
 サポート [1-16](#)
 設定時の注意事項 [39-16](#)
 説明 [39-6](#)
 デフォルト設定 [39-16](#)
 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 [22-30](#)
 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 [22-29](#)
 サポート [1-6](#)
 設定時の注意事項 [22-29](#)
 説明 [22-28](#)
 デフォルト設定 [22-29](#)
 表示 [22-31](#)
 DHCP スヌーピング
 Option 82 データ挿入 [22-4](#)
 trusted インターフェイス [22-3](#)

- untrusted インターフェイス **22-3**
- untrusted メッセージ **22-3**
- エッジスイッチからの untrusted パケットの受信 **22-3, 22-14**
- 設定時の注意事項 **22-10**
- デフォルト設定 **22-10**
- 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 **22-17**
- プライベート VLAN **22-15**
- 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 **22-16**
 - エージェント統計情報の消去 **22-17**
 - エントリ **22-8**
 - 削除
 - データベース エージェント **22-16**
 - バインディング **22-17**
 - バインディング ファイル **22-16**
 - 設定 **22-16**
 - 設定時の注意事項 **22-11**
 - 説明 **22-8**
 - データベースの更新 **22-17**
 - デフォルト設定 **22-10**
 - バインディング **22-8**
 - バインディングの追加 **22-16**
 - バインディング ファイル
 - 位置 **22-8**
 - フォーマット **22-8**
 - 表示 **22-17**
 - ステータスおよび統計情報 **22-17**
 - バインディング エントリ **22-17**
 - リセット
 - タイムアウト値 **22-16**
 - 遅延値 **22-16**
- 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 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**
 - 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 **3-11**
- 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 ~ 3-15**
- Differentiated Services Code Point **35-2**
- DiffServ アーキテクチャ、QoS **35-2**
- 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 **38-107**
- DNS
 - DHCP ベースの自動設定 **3-8**
 - IPv6 **39-4**
 - 概要 **7-16**
 - サポート **1-6**
 - 設定 **7-17**
 - 設定の表示 **7-18**
 - デフォルト設定 **7-17**
- DNS ベースの SSM マッピング **46-20, 46-22**

Domain Name System (ドメイン ネーム システム)

「DNS」を参照

DoS 攻撃 **25-2**dot1q-tunnel switchport モード **13-17**

DRP

IPv6 **39-5**サポート **1-16**設定 **39-14**説明 **39-5**DSCP **1-13, 1-14, 35-2**DSCP/CoS マップ、QoS **35-70**DSCP/DSCP 変換マップ、QoS **35-71**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 **1-9, 13-16**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 **46-53**mrinfo 要求、応答 **46-55**概要 **46-9**サポート **1-15**

自動サマライズ

サマリー アドレスの設定 **46-60**ディセーブル化 **46-62**

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 **46-55**

ネイバー

情報の表示 **46-55**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 **46-58**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 **46-56**ルーティング テーブル **46-10**

ルート

MBONE に入る個数の制限 **46-59**Syslog メッセージのしきい値の変更 **46-59**削除 **46-64**すべてをアドバタイズ **46-62**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 **46-64**メトリック オフセットの追加 **46-62**優先度 **46-62**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 **46-56**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

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**EEM 3.2 **33-5**

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 **38-38**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 **38-39**認証 **38-44**モニタリング **38-46**ELIN ロケーション **27-3**

Enhanced IGRP

「EIGRP」を参照

errdisable ステート、BPDU **20-3**

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 1-4

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 1-4

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 12-6

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 20-18

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 38-95

Flex Link

VLAN 21-3

VLAN ロード バランシングの設定 21-12

設定 21-10, 21-11

設定時の注意事項 21-9

説明 21-1

デフォルト設定 21-9

モニタリング 21-15

優先 VLAN の設定 21-13

リンク ロード バランシング 21-3

Flex Link マルチキャスト高速コンバージェンス 21-3

flowcontrol

設定 [12-21](#)

説明 [12-21](#)

Forwarding Information Base (転送情報ベース)

「FIB」を参照

FTP

MIB ファイルへのアクセス [B-4](#)

イメージ ファイル

アップロード [C-34](#)

サーバの準備 [C-31](#)

ダウンロード [C-32](#)

古いイメージの削除 [C-34](#)

コンフィギュレーション ファイル

アップロード [C-16](#)

概要 [C-13](#)

サーバの準備 [C-14](#)

ダウンロード [C-14](#)

G

get-bulk-request 動作 [32-4](#)

get-next-request 動作 [32-4](#), [32-5](#)

get-request 動作 [32-4](#), [32-5](#)

get-response 動作 [32-4](#)

GUI

「デバイス マネージャ」および「Network Assistant」を参照

H

hello タイム

MSTP [19-25](#)

STP [18-23](#)

HFTM スペース [49-26](#)

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 [1-6](#)

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 [6-12](#)

クラスタ設定の自動復旧 [6-13](#)

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 [9-52](#)

設定 [9-55](#)

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 [38-47](#)

ICMP

IPv6 [39-4](#)

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

traceroute [49-18](#)

サポート [1-15](#)

到達不能および ACL [34-22](#)

- 到達不能メッセージ [34-21](#)
- 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 [29-23](#)
 - 入力 SPAN [29-15](#)
- 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 [13-15](#)
 - 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 [12-21](#)
- ifIndex 値、SNMP [32-6](#)
- 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 [46-64](#)
 - クエリー [24-4](#)
 - グループの表示 [46-64](#)
 - 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 [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](#)
 - フラッドイング 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 [24-16, 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 [24-6](#)
 - 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, 40-12](#)
- IGMP スロットリング
 - 設定 [24-30](#)
 - 説明 [24-27](#)
 - 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 [24-6](#)
- IGMP フィルタリング
 - サポート [1-5](#)
 - 設定 [24-28](#)
 - 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 [24-28](#)
 - 設定 [24-28](#)
 - 適用 [24-29](#)
- 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, 12-11](#)
- 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
- IP ACL
 - QoS の分類 [35-8](#)
 - 暗黙の拒否 [34-10, 34-15](#)
 - 名前付き [34-15](#)
 - 未定義 [34-22](#)
 - 無視マスク [34-10](#)
- ip cef distributed コマンド [38-95](#)
- ip igmp profile コマンド [24-28](#)
- IP Phone
 - QoS [15-1](#)
 - QoS によるポート セキュリティの確保 [35-43](#)
 - QoS 用信頼境界機能 [35-43](#)
 - 自動分類およびキューイング [35-21](#)
 - 設定 [15-5](#)

IP precedence [35-2](#)

IP precedence/DSCP マップ、QoS [35-68](#)

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 [43-12](#)

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 [34-20](#)

拡張、作成 [34-11](#)

名前付き [34-15](#)

標準、作成 [34-10](#)

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 [41-2](#)

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 [39-20](#)

Enhanced Interior Gateway Routing Protocol
(EIGRP) IPv6 [39-7](#)

EIGRP IPv6 コマンド [39-7](#)

ルータ ID [39-7](#)

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 [39-9](#)

近接ディスカバリ [39-4](#)

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 [39-9](#)

スタック マスター機能 [39-10](#)

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 [39-21](#)

ステートレス自動設定 [39-5](#)

定義 [39-2](#)

デフォルト設定 [39-11](#)

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 [39-27](#)

IPv6 HSRP

- 設定 [39-26](#)
- 注意事項 [39-25](#)
- 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 [6-2](#)
 - 検出 [7-32](#)
 - 候補またはメンバー [6-4, 6-14](#)
 - コマンド スイッチ [6-3, 6-12, 6-14](#)
 - 冗長クラスタ [6-12](#)
 - スタンバイ コマンド スイッチ [6-12, 6-14](#)
 - 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、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 [3-4](#)
 - 手動 [3-16](#)
- IP ソース ガード
 - 802.1x [22-20](#)
 - DHCP スヌーピング [22-18](#)
 - EtherChannels [22-20](#)
 - TCAM エントリ [22-21](#)
 - VRF [22-20](#)
 - イネーブル化 [22-21, 22-22](#)
 - スタティック バインディング
 - 削除 [22-22](#)
 - 追加 [22-21, 22-22](#)
 - スタティック ホスト [22-22](#)
 - 設定時の注意事項 [22-20](#)
- 説明 [22-18](#)
- 送信元 IP アドレス フィルタリング [22-18](#)
- 送信元 IP および MAC アドレス フィルタリング [22-18](#)
- ディセーブル化 [22-22](#)
- デフォルト設定 [22-20](#)
- トランク インターフェイス [22-20](#)
- バインディング設定
 - 自動 [22-18](#)
 - 手動 [22-18](#)
- バインディング テーブル [22-18](#)
- 表示
 - アクティブな IP または MAC バインディング [22-28](#)
 - 設定 [22-28](#)
 - バインディング [22-28](#)
- フィルタリング
 - 送信元 IP アドレス [22-18](#)
 - 送信元 IP および MAC アドレス [22-18](#)
- プライベート VLAN [22-20](#)
- プロビジョニングされたスイッチ [22-21](#)
- ポート セキュリティ [22-20](#)
- ルーテッド ポート [22-20](#)
- IP ブロードキャスト アドレス [38-17](#)
- IP プロトコル
 - ACL [34-12](#)
 - 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 [46-64](#)
 - 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 [46-65](#)
 - 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](#)
 - アダバタイズされる DVMRP ルートの制限 [46-59](#)

- 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 [46-47](#)
- 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 [46-28](#)
 - 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 [46-64](#)
 - 候補 RP スプーフィングの禁止 [46-31](#)
 - 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 [46-31](#)
 - 問題のある RP への Join メッセージの送信禁止 [46-30](#)
 - 利点 [46-28](#)
- 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 [46-64](#)
 - 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 [46-65](#)
 - パスのトレース [46-65](#)
 - ピアリング デバイス [46-65](#)
 - ルーティング テーブル
 - 削除 [46-64](#)
 - 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 [38-97, 38-108](#)
 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 [38-99](#)
 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 [38-97](#)
 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 [38-20](#)
 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 [38-98](#)
 ルーティング [38-3](#)
 ルート [38-98](#)
 認証鍵 [38-109](#)
 パッシブ インターフェイス [38-107](#)
 ブロードキャスト
 アドレス [38-17](#)
 ストーム [38-15](#)
 パケット [38-15](#)
 フラッディング [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 [38-20](#)
 IP ルート、モニタ [38-110](#)
 IRDP
 サポート [1-15](#)
 設定 [38-14](#)
 定義 [38-14](#)
 IS-IS
 show コマンド [38-79](#)
 アドレス [38-69](#)
 エリア ルーティング [38-69](#)
 システム ルーティング [38-69](#)
 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グ [17-5](#)
 IPv6 [39-3](#)
 カプセル化 [1-9, 13-15](#)
 トランク ポート [12-4](#)
 ISO CLNS
 clear コマンド [38-79](#)
 NET [38-69](#)
 NSAP [38-69](#)
 OSI 規格 [38-69](#)
 ダイナミック ルーティング プロトコル [38-69](#)
 モニタリング [38-79](#)
 ISO IGRP
 エリア ルーティング [38-69](#)
 システム ルーティング [38-69](#)

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 [9-42](#)

サポート [1-12](#)

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](#)

Key Distribution Center (鍵発行局)

「KDC」を参照

「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 [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 [1-22, 1-29](#)

LRE プロファイル、スイッチ クラスタの考慮事項 [6-17](#)

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

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 [10-38](#)

範囲 [10-40](#)

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 [34-28](#)

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 [22-28](#)
- VLAN でのラーニングのディセーブル化 [7-31](#)
- VLAN の関連 [7-21](#)
- アドレス テーブルの作成 [7-21](#)
- エージング タイム [7-22](#)
- 検出 [7-32](#)
- スタティック
 - 許可 [7-30, 7-31](#)
 - 削除 [7-29](#)
 - 追加 [7-29](#)
 - 特性 [7-28](#)
 - 廃棄 [7-30](#)
- ダイナミック
 - 削除 [7-23](#)
 - ラーニング [7-21](#)
- デフォルト設定 [7-22](#)
- 表示 [7-32](#)
- MAC アドレス通知、サポート [1-16](#)
- MAC アドレス テーブル移動更新
 - 設定 [21-13](#)
 - 設定時の注意事項 [21-9](#)
 - 説明 [21-7](#)
 - デフォルト設定 [21-9](#)
 - モニタリング [21-15](#)
- MAC アドレスと VLAN のマッピング [13-27](#)
- 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 [7-31](#)
- MAC 拡張アクセス リスト
 - QoS の設定 [35-50](#)
 - QoS の分類 [35-5](#)
 - 作成 [34-28](#)
 - 定義 [34-28](#)
 - レイヤ 2 インターフェイスへの適用 [34-29](#)
- MAC 認証バイパス [10-40](#)
 - 「MAB」を参照
 - 概要 [10-18](#)
 - 設定 [10-60](#)
- maximum-paths コマンド [38-56, 38-96](#)
- MDA
 - 設定時の注意事項 [10-14 ~ 10-15](#)
 - 説明 [1-11, 10-14](#)
 - 認証プロセスの例外 [10-6](#)
- MHSRP [42-4](#)
- MIB
 - FTP によるファイルへのアクセス [B-4](#)
 - SNMP との相互作用 [32-5](#)
 - 概要 [32-1](#)
 - サポート対象 [B-1](#)
 - ファイルの位置 [B-4](#)
- Mini-Point-of-Presence
 - 「POP」を参照
- 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 [47-18](#)
 - 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 [1-15](#)
 - 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 [20-14](#)
 - 説明 [20-2](#)
 - BPDU フィルタリング
 - イネーブル化 [20-15](#)
 - 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 [20-18](#)
 - 説明 [20-10](#)
 - IEEE 802.1
 - 実装 [19-7](#)
 - 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 [19-28](#)
 - 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 [19-17](#)
 - 説明 [19-2](#)
 - ホップ カウント メカニズム [19-6](#)
 - PortFast
 - イネーブル化 [20-13](#)
 - 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 [19-18](#)
 - 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](#)
 - 概要 [19-2](#)
 - 拡張システム ID
 - 異常動作 [19-19](#)
 - セカンダリ ルート スイッチへの影響 [19-20](#)
 - ルート スイッチへの影響 [19-19](#)
 - 境界ポート
 - 設定時の注意事項 [19-17](#)
 - 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 [19-9](#)
 - ステータスの表示 [19-28](#)
 - ステータス、表示 [19-28](#)
 - 設定
 - hello タイム [19-25](#)
 - MST リージョン [19-17](#)
 - 高速コンバージェンス用リンク タイプ [19-27](#)
 - 最大エージング タイム [19-26](#)
 - 最大ホップ カウント [19-26](#)
 - スイッチ プライオリティ [19-24](#)
 - セカンダリ ルート スイッチ [19-20](#)
 - 転送遅延時間 [19-25](#)

ネイバー タイプ [19-27](#)
 パス コスト [19-22](#)
 ポート プライオリティ [19-21](#)
 ルート スイッチ [19-19](#)
 設定時の注意事項 [19-16, 20-12](#)
 デフォルト設定 [19-16](#)
 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 [19-17](#)
 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 [19-19](#)
 拡張システム ID の影響 [19-19](#)
 設定 [19-19](#)
 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 [10-26](#)
 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 [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 [24-23](#)
 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 [24-22](#)

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 [24-26](#)

N

NAC

AAA ダウン ポリシー [1-12](#)
 RADIUS サーバを使用した IEEE 802.1X 検証 [10-62](#)
 RADIUS サーバを使用する IEEE 802.1X 認証 [10-62](#)
 アクセス不能認証バイパス [1-12, 10-57](#)
 クリティカル認証 [10-26, 10-57](#)
 レイヤ 2 IEEE 802.1X 検証 [10-32, 10-62](#)
 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 [10-33](#)
 設定 [10-63](#)

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 [1-2](#)
 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 [C-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 **38-69**

NSF 認識

IS-IS **38-71**

NSM **4-3**

NSSA、OSPF **38-33**

NTP

アクセスの制限

アクセス グループの作成 **7-9**

インターフェイスごとの NTP サービスのディ
セーブル化 **7-10**

アソシエーション

サーバ **7-6**

定義 **7-2**

認証 **7-5**

ピア **7-6**

ブロードキャスト メッセージのイネーブル
化 **7-7**

概要 **7-2**

サポート **1-7**

ストラタム **7-2**

設定の表示 **7-11**

送信元 IP アドレス、設定 **7-10**

タイム

サービス **7-2**

同期化 **7-2**

デバイスの同期化 **7-6**

デフォルト設定 **7-4**

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 **38-34**

サポート **1-15**

設定 **38-31**

説明 **38-27**

デフォルト設定

設定 **38-28**

メトリック **38-35**

ルート **38-34**

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 トンネリング **17-9**

PBR

PBR の高速スイッチング **38-106**

イネーブル化 **38-104**

定義 **38-102**

ローカル PBR **38-106**

PC (パッシブ クラスタ コマンド スイッチ) **6-11**

PE/CE ルーティング、設定 **38-89**

Per-VLAN Spanning-Tree plus

「PVST+」を参照

PE デバイス **38-80**

PIM

dense (稠密) 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**

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**

O

Openlx

設定 **10-68**

Openlx 認証

概要 **10-33**

Open Shortest Path First

「OSPF」を参照

OSPF

RPF チェック [46-9](#)
 概要 [46-5](#)
 SPT、使用の延期 [46-39](#)
 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 [1-15](#)
 スタブ ルーティング
 イネーブル化 [46-25](#)
 概要 [46-5](#)
 設定時の注意事項 [46-24](#)
 表示 [46-65](#)
 デフォルト設定 [46-11](#)
 ネイバーの表示 [46-65](#)
 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 [46-40](#)
 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 [12-8](#)
 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 [12-23](#)
 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 [12-24](#)

 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 バジェット [12-24](#)
 Policy-Based Routing (ポリシーベース ルーティング)
 「PBR」を参照
 POP [1-29](#)
 Port Aggregation Protocol (ポート集約プロトコル)
 「EtherChannel」を参照
 PortFast
 イネーブル化 [20-13](#)
 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, 35-43](#)
 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 [35-77](#)
- 入力キューの特性の設定 [35-73](#)
- ハイ プライオリティ (緊急) [35-20, 35-84](#)
- クラス マップ
 - 設定 [35-51](#)
 - 表示 [35-85](#)
- グローバルなイネーブル化 [35-40](#)
- サポート [1-13](#)
- 自動 QoS
 - 実行コンフィギュレーションへの影響 [35-31](#)
 - 初期設定の表示 [35-34](#)
 - 生成コマンドの表示 [35-34](#)
 - 生成コマンドのリスト [35-24](#)
 - 設定およびデフォルトの表示 [35-34](#)
 - 設定時の注意事項 [35-31](#)
 - 説明 [35-21](#)
 - ディセーブル化 [35-34](#)
 - 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 [35-84](#)
- 出力キュー
 - DSCP または CoS 値のマッピング [35-80](#)
 - SRR の共有重みの設定 [35-83](#)
 - SRR のシェーピング重みの設定 [35-82](#)
 - WTD しきい値の設定 [35-78](#)
 - WTD、説明 [35-19](#)
 - しきい値マップの表示 [35-81](#)
 - 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 [35-78](#)
 - 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 [35-43](#)
 - 説明 [35-5](#)
 - ドメイン内 [35-41](#)
 - 別のドメインとの境界 [35-45](#)
- 設定
 - DSCP マップ [35-67](#)
 - IP 拡張 ACL [35-49](#)
 - IP 標準 ACL [35-48](#)
 - MAC ACL [35-50](#)
 - 自動 QoS [35-21](#)
 - 集約ポリサー [35-65](#)
 - 出力キューの特性 [35-77](#)
 - 信頼境界機能 [35-43](#)
 - デフォルトのポート CoS 値 [35-43](#)
 - 透過的な DSCP [35-45](#)
 - ドメイン内のポートの信頼状態 [35-41](#)
 - 入力キューの特性 [35-73](#)
 - 別のドメインとの境界の DSCP 信頼状態 [35-45](#)
 - ポリシー マップ、階層型 [35-58](#)
- 設定時の注意事項
 - 自動 QoS [35-31](#)
 - 標準 QoS [35-37](#)
- デフォルトの自動設定 [35-22](#)
- デフォルトの標準設定 [35-35](#)
- 透過的な DSCP [35-45](#)
- 統計情報の表示 [35-85](#)
- 入力キュー
 - DSCP または CoS 値のマッピング [35-73](#)
 - SRR の共有重みの設定 [35-75](#)
 - WTD しきい値の設定 [35-73](#)
 - WTD、説明 [35-17](#)
 - しきい値マップの表示 [35-74](#)
 - スケジューリング、説明 [35-4](#)
 - 説明 [35-4](#)
 - 帯域幅の割り当て [35-75](#)
 - 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 [35-75](#)
 - 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 [35-76](#)
 - 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 [35-45](#)
 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 [35-38](#)
 設定 [35-56, 35-61, 35-65](#)
 説明 [35-9](#)
 タイプ [35-10](#)
 表示 [35-85](#)
 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 [35-58](#)
 階層 [35-9](#)
 特性 [35-53](#)
 表示 [35-86](#)
 物理ポートの非階層型 [35-53](#)
 ポリシング
 説明 [35-4, 35-9](#)
 トークン パケット 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 [35-56, 35-61](#)
 マッピング テーブル
 CoS/DSCP [35-67](#)
 DSCP/CoS [35-70](#)
 DSCP/DSCP 変換 [35-71](#)

IP precedence/DSCP [35-68](#)
 タイプ [35-13](#)
 表示 [35-86](#)
 ポリシング済み DSCP [35-69](#)
 Quality of Service
 「QoS」を参照

R

RADIUS
 AAA サーバ グループの定義 [9-32](#)
 アトリビュート
 ベンダー固有 [9-36](#)
 ベンダー独自 [9-38](#)
 概要 [9-18](#)
 クラスタ内 [6-17](#)
 サーバの識別 [9-28](#)
 サーバ ロード バランシング [9-40](#)
 サポート [1-12](#)
 推奨するネットワーク環境 [9-19](#)
 設定
 アカウンティング [9-35](#)
 許可 [9-34](#)
 通信、グローバル [9-28, 9-36](#)
 通信、サーバ単位 [9-28](#)
 認証 [9-30](#)
 複数の UDP ポート [9-28](#)
 設定の表示 [9-40](#)
 デフォルト設定 [9-28](#)
 動作 [9-20](#)
 方式リスト、定義 [9-27](#)
 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 [6-17](#)

RCP

イメージ ファイル

アップロード [C-39](#)

サーバの準備 [C-36](#)

ダウンロード [C-37](#)

古いイメージの削除 [C-39](#)

コンフィギュレーション ファイル

アップロード [C-19](#)

概要 [C-17](#)

サーバの準備 [C-17](#)

ダウンロード [C-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

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 [24-2](#)

1157、SNMPv1 [32-2](#)

1163、BGP [38-47](#)

1166、IP アドレス [38-7](#)

1253、OSPF [38-27](#)

1267、BGP [38-47](#)

1305、NTP [7-2](#)

1587、NSSA [38-27](#)

1757、RMON [30-2](#)

1771、BGP [38-47](#)

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 [9-22](#)

RIP

IPv6 [39-7](#)

アドバタイズメント [38-21](#)

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 [38-22](#)

説明 [38-21](#)

デフォルト設定 [38-22](#)

認証 [38-24](#)

ホップ カウント [38-21](#)

RMON

アラームおよびイベントのイネーブル化 [30-3](#)

概要 [30-2](#)

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 [30-7](#)

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 [30-6](#)

グループ履歴の収集 [30-5](#)

route-map コマンド [38-105](#)

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 [29-7](#)

宛先ポート [29-8](#)

概要 [1-16, 29-1](#)

受信トラフィック [29-5](#)

スイッチ スタック [29-3](#)

スタック変更 [29-10](#)

ステータスの表示 [29-25](#)

セッション

SPAN 送信元トラフィックの特定の VLAN への制限 [29-24](#)

作成 [29-19](#)

着信トラフィックのイネーブル化 [29-23](#)

定義 [29-4](#)

モニタ対象ポートの指定 [29-19](#)

セッション限度 [29-11](#)

設定時の注意事項 [29-18](#)

送信トラフィック [29-6](#)

送信元ポート [29-6](#)

他の機能との相互作用 [29-9](#)

定義 [29-3](#)

デフォルト設定 [29-11](#)

特性 [29-9](#)

モニタ側ポート [29-8](#)

モニタ対象ポート [29-6](#)

RSTP

BPDU

処理 [19-14](#)

フォーマット [19-13](#)

IEEE 802.1D STP との相互運用性

移行プロセスの再起動 [19-28](#)

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 [19-10](#)

高速コンバージェンス

エッジポートおよび PortFast [19-11](#)

クロススタック高速コンバージェンス [19-12](#)

説明 [19-11](#)

ポイントツーポイント リンク [19-11, 19-27](#)

ルート ポート [19-11](#)

指定スイッチ、定義 [19-10](#)

指定ポート、定義 [19-10](#)

提案 / 合意ハンドシェイク プロセス [19-11](#)

ポートの役割

説明 [19-10](#)

同期 [19-12](#)

ルート ポート、定義 [19-10](#)

S

SCP

SSH [9-57](#)

設定 [9-58](#)

「SCP」を参照

SC (スタンバイ クラスタ コマンド スイッチ) [6-11](#)

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 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 [32-5](#)

SFP

ステータスのモニタリング [12-34, 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 [12-12](#)

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 [34-22](#)

show cdp traffic コマンド [26-5](#)

- show cluster members コマンド [6-17](#)
- show configuration コマンド [12-26](#)
- show forward コマンド [49-23](#)
- show interfaces switchport [21-4](#)
- show interfaces コマンド [12-20, 12-26](#)
- show l2protocol コマンド [17-14, 17-16, 17-17](#)
- show lldp traffic コマンド [27-11](#)
- show platform forward コマンド [49-23](#)
- show platform tcam コマンド [49-26](#)
- show running-config コマンド
 - ACL の表示 [34-20, 34-21, 34-33, 34-35](#)
 - インターフェイスの記述 [12-26](#)
- 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 [12-35](#)
- 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
- SNAP [26-1](#)
- SNMP
 - CPU しきい値通知の設定 [32-17](#)
 - ifIndex 値 [32-6](#)
 - IP SLA [43-2](#)
 - MIB
 - 位置 [B-4](#)
 - サポート対象 [B-1](#)
 - MIB 変数のアクセス [32-5](#)
 - 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 [32-18](#)
 - エージェント
 - 説明 [32-4](#)
 - ディセーブル化 [32-8](#)
 - エンジン ID [32-7](#)
 - 概要 [32-1, 32-5](#)
 - クラスタ内 [6-15](#)
 - クラスタの管理 [6-18](#)
 - グループ [32-7, 32-10](#)
 - コミュニティ スtring
 - 概要 [32-4](#)
 - クラスタ スイッチ用 [32-5](#)
 - 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 [32-17](#)
 - 情報
 - trap キーワード [32-13](#)
 - イネーブル化 [32-16](#)
 - 説明 [32-5](#)
 - ディセーブル化 [32-16](#)
 - トラップとの相違 [32-5](#)
 - ステータス、表示 [32-20](#)
 - セキュリティ レベル [32-3](#)
 - 設定例 [32-18](#)
 - 帯域内管理 [1-7](#)
 - 通知 [32-5](#)
 - デフォルト設定 [32-7](#)
 - トラップ
 - MAC アドレス通知のイネーブル化 [7-23, 7-25, 7-27](#)
 - イネーブル化 [32-13](#)
 - 概要 [32-1, 32-5](#)
 - 情報との相違 [32-5](#)
 - 説明 [32-4, 32-5](#)
 - タイプ [32-13](#)
 - ディセーブル化 [32-16](#)
 - トラップ マネージャ、設定 [32-14](#)
 - 認証レベル [32-11](#)
 - ホスト [32-7](#)
 - マネージャ機能 [1-6, 32-4](#)
 - ユーザ [32-7, 32-10](#)
- SNMPv1 [32-2](#)
- SNMPv2C [32-2](#)
- SNMPv3 [32-2](#)
- Source-Specific Multicast
 - 「SSM」を参照
- SPAN
 - VLAN ベース [29-7](#)
 - 宛先ポート [29-8](#)

- 概要 [1-16, 29-1](#)
- 受信トラフィック [29-5](#)
- スタック変更 [29-10](#)
- ステータスの表示 [29-25](#)
- セッション
 - SPAN 送信元トラフィックの特定の VLAN への制限 [29-17](#)
 - 宛先ポートの削除 [29-14](#)
 - 作成 [29-12](#)
 - 着信トラフィックのイネーブル化 [29-15](#)
 - 定義 [29-4](#)
 - 入力転送の設定 [29-16, 29-24](#)
 - モニタ対象ポートの指定 [29-12](#)
- セッション限度 [29-11](#)
- 設定時の注意事項 [29-11](#)
- 送信トラフィック [29-6](#)
- 送信元ポート [29-6](#)
- 他の機能との相互作用 [29-9](#)
- デフォルト設定 [29-11](#)
- ポート、制約 [25-13](#)
- モニタ側ポート [29-8](#)
- モニタ対象ポート [29-6](#)
- 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 [29-5](#)
- SRR
 - 共有モード [35-15](#)
 - サポート [1-14](#)
 - 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 [35-82](#)
 - 出力キューの共有重み [35-83](#)
 - 入力キューの共有重み [35-75](#)
 - 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 [9-47](#)
- 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 [9-51](#)
 - 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 [9-55](#)
 - 設定時の注意事項 [9-54](#)
 - 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 [42-6](#)
- 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 [20-14](#)
 - 説明 [20-2](#)
 - ディセーブル化 [20-15](#)
- BPDU フィルタリング
 - イネーブル化 [20-15](#)
 - 説明 [20-3](#)
 - ディセーブル化 [20-16](#)
- BPDU メッセージ交換 [18-3](#)
- EtherChannel ガード
 - イネーブル化 [20-18](#)
 - 説明 [20-10](#)
 - ディセーブル化 [20-18](#)
- IEEE 802.1Q トランクに関する制限事項 [18-11](#)
- 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 802.1t および VLAN ID [18-5](#)
- PortFast
 - イネーブル化 [20-13](#)
 - 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 [1-8](#)
- 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 [13-23](#)

- 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 [12-28](#)
 - 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 [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 [12-17](#)
- 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 ロギング」を参照

T

- TACACS+
 - アカウントिंग、定義 [9-12](#)
 - 概要 [9-10](#)
 - 許可、定義 [9-11](#)
 - クラスタ内 [6-17](#)
 - サーバの識別 [9-13](#)
 - サポート [1-12](#)
 - 設定
 - アカウントिंग [9-17](#)
 - 許可 [9-16](#)
 - 認証鍵 [9-13](#)
 - ログイン認証 [9-14](#)
 - 設定の表示 [9-18](#)
 - 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 [C-26](#)
 - 作成 [C-6](#)
 - 抽出 [C-8](#)
 - 内容の表示 [C-7](#)
- TCAM
 - スペース
 - HFTM [49-26](#)
 - HQATM [49-26](#)

未割り当て [49-26](#)
 部分 [49-26](#)
 メモリ整合性検査エラー
 表示 [49-26](#)
 例 [49-26](#)
 メモリ整合性検査ルーチン [1-5, 49-26](#)
 メモリ整合性の完全性 [1-5, 49-26](#)
 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 [C-30](#)
 サーバの準備 [C-28](#)
 削除 [C-30](#)
 ダウンロード [C-28](#)
 コンフィギュレーション ファイル
 アップロード [C-13](#)
 サーバの準備 [C-11](#)
 ダウンロード [C-12](#)
 サーバによるアクセスの制限 [32-18](#)
 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 [34-17](#)
 TLV
 LLDP [27-2](#)
 LLDP-MED [27-2](#)

定義 [27-2](#)
 ToS [1-13](#)
 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 [49-18](#)
 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 [49-17](#)
 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 [49-17](#)
 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 [35-43](#)
 QoS ドメイン間 [35-45](#)
 QoS ドメイン内 [35-41](#)
 サポート [1-14](#)
 分類オプション [35-5](#)
 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 [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 [1-8](#)
 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**
 - 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 **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 **20-17**
 - 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
 - ID 1006 ~ 4094 の設定 **13-11**
 - RSPAN による送信元トラフィックの制限 **29-24**
 - SPAN による送信元トラフィックの制限 **29-17**
 - 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 **13-8**
 - 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 **1-9**
 - 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 **17-3**
 - 削除 **13-9**
 - 作成 **13-9**
 - サポートされている数 **1-9**
 - 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**
 - スパンニングツリー 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 **13-11**
 - 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 **13-8**
 - 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 **13-8**
 - 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 **7-32**
 - VLAN Query Protocol
 - 「VQP」を参照

VLAN Trunking Protocol (VLAN トランッキング プロトコル)

「VTP」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 **13-7**

保存 **13-7**

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 **13-7**

保存された VLAN コンフィギュレーション **13-7**

VLAN トランク **13-15**

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 **34-33**

一般的な使用法 **34-35**

サーバへのアクセス拒否例 **34-36**

削除 **34-35**

作成 **34-32**

サポート **1-11**

設定 **34-30**

設定時の注意事項 **34-31**

定義 **34-3**

適用 **34-35**

パケットの拒否および許可 **34-33**

表示 **34-42**

ワイヤリング クローゼットの設定例 **34-36**

VLAN マップ エントリ、順序 **34-31**

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 **21-3**

設定時の注意事項 **21-9**

VLAN 割り当て応答、VMPS **13-28**

VMPS

MAC アドレスと VLAN のマッピング **13-27**

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 **38-79**

転送 **38-82**

ルーティングの設定 **38-89**

ルート **38-80**

VQP **1-9, 13-27**

VRF

定義 **38-82**

テーブル **38-79**

VRF テーブル

「VRF」を参照 **38-79**

VRF 認識サービス

ARP **38-86**

ftp **38-88**

HSRP **38-87**

ping **38-86**

RADIUS **38-87**

SNMP **38-86**

syslog **38-87**

tftp [38-88](#)
 traceroute [38-88](#)
 設定 [38-85](#)

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](#)
 透過モード、設定 [14-12](#)
 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](#)
 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](#)
 透過 [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タ [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](#)

Weighted Tail Drop

「WTD」を参照

WTD

サポート [1-14](#)

しきい値の設定

出力キューセット [35-78](#)

入力キュー [35-73](#)

説明 [35-14](#)

X

XMODEM プロトコル [49-2](#)

あ

アカウントティング

802.1x [10-53](#)

IEEE 802.1x [10-17](#)

RADIUS [9-35](#)

TACACS+ [9-12, 9-17](#)

アクセス

クラスタ、スイッチ [6-14](#)

コマンドスイッチ [6-12](#)

スイッチ クラスタ [6-14](#)

メンバー スイッチ [6-14](#)

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 [34-21](#)

レイヤ 2 [34-21](#)

レイヤ 3 [34-21](#)

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 [10-26](#)

マルチ認証ポートのサポート [10-26](#)

アクセス ポート

スイッチ クラスタ [6-10](#)

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 [C-34](#)

RCP の使用 [C-39](#)

TFTP の使用 [C-30](#)

準備 [C-28, C-31, C-36](#)

理由 [C-25](#)

コンフィギュレーション ファイル

FTP の使用 [C-16](#)

RCP の使用 [C-19](#)

TFTP の使用 [C-13](#)

準備 [C-11, C-14, C-17](#)

理由 [C-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 [34-12](#)

IPv6 ACL [41-5](#)

アドバタイズメント

CDP [26-1](#)

LLDP [27-2](#)

RIP [38-21](#)

VTP [13-19, 14-3, 14-4](#)

アトリビュート、RADIUS

ベンダー固有 [9-36](#)

ベンダー独自 [9-38](#)

アトリビュート値ペア [10-14, 10-17, 10-23](#)

アドレス

IPv6 [39-2](#)

MAC アドレス テーブルの表示 [7-32](#)

MAC、検出 [7-32](#)

スタティック

追加および削除 [7-28](#)

定義 [7-20](#)

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 [7-22](#)

削除 [7-23](#)

定義 [7-20](#)

デフォルトのエージング タイム [18-10](#)

ラーニング [7-21](#)

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 [7-32, 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 [30-4](#)

暗号化、CipherSuite [9-53](#)

暗号化ソフトウェア イメージ

Kerberos [9-41](#)

SSH [9-46](#)

SSL [9-51](#)

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 [9-4](#)

安全なリモート接続 [9-46](#)

追加 [13-8](#)

デフォルトおよび範囲 [13-8](#)

変更 [13-8](#)

一時的な自己署名証明書 [9-52](#)

一般クエリー [21-5](#)

イネーブル シークレット パスワード [9-4](#)

イネーブル パスワード [9-4](#)

イベント、RMON [30-4](#)

イベント デテクタ、組み込みイベント マネージャ [33-3](#)

インターフェイス

Auto-MDIX、設定 [12-22](#)

カウンタ、クリア [12-34](#)

管理 [1-6](#)

記述名、追加 [12-26](#)

再起動 [12-35](#)

サポート対象 [12-11](#)

シャットダウン [12-35](#)

情報の表示 [12-33](#)

ステータス [12-33](#)

設定

手順 [12-12](#)

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 [12-26](#)

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 [12-11](#)

物理、特定 [12-11](#)

フロー制御 [12-21](#)

命名 [12-26](#)

モニタリング [12-33](#)

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 [12-11](#)

い

イーサネット VLAN

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 [9-52](#)
- エージング タイム
 - MAC アドレス テーブル [7-22](#)
 - 最大
 - MSTP [19-26](#)
 - STP [18-24, 18-25](#)
 - 短縮
 - MSTP [19-25](#)
 - 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 ルーティング
 - IS-IS [38-69](#)
 - ISO IGRP [38-69](#)

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](#)
- 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 [15-3](#)
- IP Phone への接続 [15-5](#)
- 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 [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 [10-41](#)
 - 説明 [10-33, 10-41](#)
- 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 [35-58](#)
 - 設定時の注意事項 [35-38](#)
 - 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 [12-34](#)
- 拡張 crashinfo ファイル [49-25](#)
- 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 [19-19](#)
 STP [18-5, 18-17](#)
 拡張範囲 VLAN
 作成 [13-12](#)
 設定 [13-11](#)
 設定時の注意事項 [13-11](#)
 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 [6-12](#)
 コマンド スイッチ [6-12](#)
 仮想スイッチおよび PAgP [36-6](#)
 仮想ルータ [42-2](#)
 環境変数、機能 [3-23](#)
 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 [6-8](#)
 スイッチ クラスタの考慮事項 [6-8](#)
 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 [38-35](#)
 定義 [38-108](#)
 ルーティング プロトコルのデフォルト [38-97](#)
 管理の簡易性に関する機能 [1-6](#)

き

ギガビット モジュール
 「SFP」を参照 [1-23](#)
 起動
 起動プロセス [3-2](#)
 手動 [3-20](#)
 特定のイメージ [3-21](#)
 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](#)
 許可
 RADIUS [9-34](#)
 TACACS+ [9-12, 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 [10-40](#)
 許可ポート、IEEE 802.1X [10-12](#)
 緊急キュー、QoS [35-84](#)
 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 [38-38](#)



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 [6-17](#)

アクセス [6-14](#)

管理

CLI の使用 [6-17](#)

SNMP の使用 [6-18](#)

互換性 [6-5](#)

自動検出 [6-5](#)

自動復旧 [6-11](#)

説明 [6-1](#)

プランニング [6-5](#)

プランニングの考慮事項

CLI [6-17](#)

IP アドレス [6-14](#)

LRE プロファイル [6-17](#)

RADIUS [6-17](#)

SNMP [6-15](#), [6-18](#)

TACACS+ [6-17](#)

自動検出 [6-5](#)

自動復旧 [6-11](#)

スイッチ スタック [6-15](#)

パスワード [6-15](#)

ホスト名 [6-14](#)

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 [6-12](#)

考慮事項 [6-12](#)

自動復旧 [6-13](#)

定義 [6-2](#)

要件 [6-4](#)

「HSRP」も参照

クラスマップ、QoS

設定 [35-51](#)

説明 [35-8](#)

表示 [35-85](#)

クラスレス ルーティング [38-8](#)

クリア、インターフェイス [12-34](#)

クリティカル VLAN [10-26](#)

クリティカル認証、IEEE 802.1X [10-57](#)

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 [1-8](#)

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](#)

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 **10-24**

権限レベル

回線のデフォルトの変更 **9-9**

概要 **9-2, 9-8**

コマンド スイッチ **6-18**

コマンドの設定 **9-8**

終了 **9-10**

メンバー スイッチとの対応 **6-18**

ログイン **9-10**

検出、クラスタ

「自動検出」を参照

こ

構成例、ネットワーク **1-20**

高速コンバージェンス **19-11, 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 **6-12**

アクティブ (AC) **6-11**

交換

クラスタ メンバー **49-9**

別のスイッチ **49-11**

冗長 **6-11**

スタンバイ (SC) **6-11**

設定の矛盾 **49-12**

定義 **6-2**

パスワードおよび権限レベル **6-18**

パッシブ (PC) **6-11**

復旧

コマンド スイッチの障害 **6-11, 49-9**

メンバー スイッチとの接続 **49-12**

プライオリティ **6-11**

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 **6-15**

概要 **32-4**

クラスタ スイッチ用 **32-5**

クラスタ内 **6-15**

設定 **6-15, 32-8**

コミュニティ ポート **16-2**

コミュニティ リスト、BGP **38-62**

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 **C-20**

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 **32-18**

アーカイブ **C-21**

アップロード

FTP の使用 **C-16**

RCP の使用 **C-19**

TFTP の使用 **C-13**

準備 **C-11, C-14, C-17**

理由 **C-9**

格納されたコンフィギュレーションの削除 **C-20**

交換およびロールバックの注意事項 **C-22**

コピー時の無効な組み合わせ **C-5**

作成および使用上の注意事項 **C-10**

システム コンタクトおよびロケーションの情報 **32-17**

実行コンフィギュレーションの交換 **C-20, C-21**

実行コンフィギュレーションのロールバック **C-20, C-22**

スタートアップ コンフィギュレーションの消去 **C-20**

説明 **C-9**

タイプおよび場所 **C-10**

ダウンロード

FTP の使用 **C-14**

RCP の使用 **C-18**

TFTP の使用 **C-12**

自動 **3-19**

準備 **C-11, C-14, C-17**

理由 **C-9**

テキスト エディタによる作成 **C-11**

デフォルト名 **3-19**

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 **3-19**

コンフィギュレーション ロールバック **C-20, C-21**

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 **27-3, 27-7**

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**

最大エーシング タイム

MSTP **19-26**

STP **18-24**

最大ホップ カウント、MSTP **19-26**

最適化、システム リソース **8-1**

削除、VLAN **13-9**

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 **34-15**

時間範囲、ACL **34-17**

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 **38-74**

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 **7-12**

タイム ゾーン **7-13**

さ

サーバ モード、VTP **14-3**

- 夏時間 [7-14](#)
- 日時の表示 [7-12](#)
- 「NTP」も参照
- システム プロンプト、デフォルト設定 [7-15, 7-16](#)
- システム名
 - 手動設定 [7-16](#)
 - デフォルト設定 [7-16](#)
- システム名 TLV [27-2](#)
- 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 [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 [31-14](#)
 - 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 [38-69](#)
 - ISO IGRP [38-69](#)
- 実行コンフィギュレーション
 - 交換 [C-20, C-21](#)
- ロールバック [C-20, C-22](#)
- 実行コンフィギュレーション、保存 [3-16](#)
- 自動 QoS
 - 「QoS」を参照
- 自動 QoS ビデオ デバイス [1-14](#)
- 自動 RP、説明 [46-7](#)
- 自動イネーブル [10-34](#)
- 自動検出
 - 考慮事項
 - CDP 非対応デバイス [6-7](#)
 - 新しいスイッチ [6-10](#)
 - 管理 VLAN [6-8](#)
 - クラスタ非対応デバイス [6-7](#)
 - 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 [6-9](#)
 - 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 [3-4](#)
 - 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 [12-19](#)
 - 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 [6-11](#)
 - 「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 [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 [10-33](#)
 - 設定 [10-67](#)
- 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 [35-65](#)
- 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 **10-40**
- 説明 **10-18, 10-40**

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 **1-17**信頼境界機能、QoS **35-43**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**スイッチド パケット、ACL **34-39**スイッチド ポート **12-2**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 **19-24**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 **3-23**

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 **3-21**起動のデフォルト設定 **3-19**クリア **C-20**

コンフィギュレーション ファイル

自動ダウンロード **3-19**ファイル名の指定 **3-19**

スタック、スイッチ

CDP の考慮事項 **26-2**HSRP の考慮事項 **42-5**IPv6 **39-10**MAC アドレス **5-6, 5-20**MAC アドレスの考慮事項 **7-22**

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 **C-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**

す

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） **5-11**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**

- 管理 [5-1](#)
- 管理接続 [5-16](#)
- クラスタ内 [6-15](#)
- 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, C-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 [7-15](#)
- 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 [5-11](#)
- 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 [5-11](#)
 - 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 [C-40](#)
- メンバシップ [5-3](#)
- 利点 [1-2](#)
- 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 [39-10](#)
- 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 [7-22](#)
 - MSTP [19-9](#)
 - MVR [24-19](#)
 - SDM テンプレートの選択 [8-4](#)
 - SNMP [32-1](#)
 - SPAN および RSPAN [29-10](#)
 - 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 [6-15](#)

- パケットのフラグディンク **48-3**
- ポートセキュリティ **25-20**
- 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 **39-10**
 - 「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 **39-10**
 - 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 **12-11**
- 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 **1-10**
- 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 **22-26**
 - レイヤ 2 アクセス ポート **22-22**
- 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 **39-21**
 - 概要 **39-7**
 - 設定 **38-97**
- 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 **38-33**
- 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 **6-12**
 - 考慮事項 **6-12**
 - 設定
 - 定義 **6-2**
 - プライオリティ **6-11**
 - 要件 **6-4**
 - 「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 **42-11**
- スタンバイ リンク **21-2**
- スタンバイ ルータ **42-2**
- スティッキー ラーニング **25-10**
- ストーム制御
 - サポート **1-4**
 - しきい値 **25-2**
 - 設定 **25-3**
 - 説明 **25-2**
 - ディセーブル化 **25-5**
 - 表示 **25-21**
- ストラタム、NTP **7-2**
- スヌーピング、IGMP **24-2**
- スパンニング ツリーおよびネイティブ VLAN **13-18**
- 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 **7-8**

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 **10-25**

設定 **10-55**

説明 **10-25**

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 **21-4**

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 **25-20**

タイプ **25-10**

セキュア ポート

スイッチ スタック **25-20**

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 **1-20**

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 **38-82**

設定、初期

Express Setup **1-2**

デフォルト **1-17**

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 **3-16**

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 **34-12**

IPv6 ACL **41-5**

即時脱退、IGMP **24-6**

イネーブル化 **40-9**

ソフトウェア イメージ

tar ファイル形式、説明 **C-26**

回復手順 **49-2**

フラッシュ内の場所 **C-26**

リロードのスケジュール **3-24**

「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 **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グギング、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 ポート VLAN メンバシップ

再確認 **13-31**

接続のタイプ **13-30**

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 **38-69**

タイム

「NTP およびシステム クロック」を参照

タイム ゾーン **7-13**

ダウンロード

イメージ ファイル

CMS の使用 **1-3**

FTP の使用 **C-32**

HTTP の使用 **1-3, C-25**

RCP の使用 **C-37**

TFTP の使用 **C-28**

準備 **C-28, C-31, C-36**

デバイス マネージャまたは Network Assistant の使用 **C-25**

古いイメージの削除 **C-30**

理由 **C-25**

コンフィギュレーション ファイル

FTP の使用 **C-14**

RCP の使用 **C-18**

TFTP の使用 **C-12**
 準備 **C-11, C-14, C-17**
 理由 **C-9**
 ダウンロード可能な ACL **10-21, 10-23, 10-65**
 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**
 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-4**
 変更 **C-4**
 デスクトップ テンプレート **5-10, 8-1**
 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 **C-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 **49-21**
 システム全体診断のイネーブル化 **49-22**
 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 **3-16, 38-13**

デフォルト設定
 802.1x **10-37**
 BGP **38-49**
 CDP **26-2**
 DHCP **22-10**
 DHCP Option 82 **22-10**
 DHCP スヌーピング **22-10**
 DHCP スヌーピング バインディング データベース **22-10**
 DNS **7-17**
 EIGRP **38-39**
 EtherChannel **36-11**
 Flex Link **21-9**
 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 **39-11**
 IP アドレス指定、IP ルーティング **38-6**
 IP ソース ガード **22-20**
 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 **7-22**
 MAC アドレス テーブル移動更新 **21-9**
 MSDP **47-4**
 MSTP **19-16**
 MVR **24-22**
 NTP **7-4**
 OSPF **38-28**
 PIM **46-11**
 RADIUS **9-28**
 RIP **38-22**
 RMON **30-3**
 RSPAN **29-11**
 SDM テンプレート **8-5**

SNMP [32-7](#)
 SPAN [29-11](#)
 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 [13-18](#)
 VMPS [13-29](#)
 VTP [14-9](#)
 WCCP [45-5](#)
 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 [20-12](#)
 音声 VLAN [15-3](#)
 起動 [3-19](#)
 システム名とプロンプト [7-16](#)
 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](#)
 パケットのフラグディング [48-4](#)
 パスワードおよび権限レベル [9-3](#)
 バナー [7-19](#)
 標準 QoS [35-35](#)
 プライベート VLAN [16-7](#)
 マルチ VRF CE [38-82](#)
 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 [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 [38-98](#)
 デフォルトのルート [38-98](#)
 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](#)
 転送遅延時間
 MSTP [19-25](#)
 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 [1-6](#)
 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, 38-96](#)
 透過的な DSCP [35-45](#)
 透過モード、VTP [14-4](#)
 同期化、BGP [38-52](#)
 統計情報
 802.1X [11-17](#)
 802.1x [10-70](#)
 CDP [26-5](#)
 IP マルチキャスト ルーティング [46-64](#)
 LLDP [27-11](#)
 LLDP-MED [27-11](#)
 NMSP [27-11](#)
 OSPF [38-37](#)
 QoS 入出力 [35-85](#)
 RMON イーサネット グループ [30-6](#)
 RMON グループ履歴 [30-5](#)
 SNMP 入出力 [32-20](#)
 VTP [14-18](#)
 インターフェイス [12-33](#)
 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 **38-69**
- ドメイン名
 - DNS **7-16**
 - 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 **7-23, 7-25, 7-27**
 - イネーブル化 **7-23, 7-25, 7-27, 32-13**
 - 概要 **32-1, 32-5**
 - 通知タイプ **32-13**
 - 定義 **32-4**
 - マネージャの設定 **32-13**
- トラップドア メカニズム **3-2**
- トラフィック
 - 非分割 **34-6**
 - フラッドイ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 **32-5**
 - CPU 使用率 **49-27**
 - debug コマンド **49-21**
 - 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 **49-23**
 - 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 **49-25**
 - 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 **49-23**
- 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 **13-16**
 - ISL **13-15**
 - 許可 VLAN リスト **13-21**
 - 設定 **13-20, 13-25, 13-26**
 - 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, 13-26**
 - 設定 **13-20**
 - 定義 **12-4, 13-3**
- ドロップしきい値、レイヤ 2 プロトコル パケット **17-12**
- 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 **17-6**
 説明 **12-4, 17-1**
 他の機能との非互換性 **17-6**
 定義 **13-4**

な

内部ネイバー、BGP **38-52**
 夏時間 **7-14**
 名前付き IPv4 ACL **34-15**

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 **38-44**
 HSRP **42-11**
 NTP アソシエーション **7-5**
 Openlx **10-33**
 RADIUS
 鍵 **9-28**
 ログイン **9-30**
 TACACS+
 鍵 **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
 認証鍵、ルーティング プロトコル **38-109**
 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 **10-10**
 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 **38-63**
 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 **1-21**
 パフォーマンス **1-21**
 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 **1-23**
 コスト効率の高いワイヤリング クローゼット **1-23**
 サーバ集約および Linux サーバ クラスタ **1-24**
 集合住宅ネットワーク **1-29**
 冗長ギガビット バックボーン **1-24**
 大規模ネットワーク **1-28**
 中小規模ネットワーク **1-26**
 長距離、広帯域トランスポート **1-31**
 ネットワーク サービスの提供 **1-21**
 ネットワーク パフォーマンスの向上 **1-21**
 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

バージョン依存型透過モード **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 **5-11**
 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**
 - ハードウェア制限とレイヤ 3 インターフェイス **12-27**
 - バインディング
 - DHCP スヌーピング データベース **22-8**
 - IP ソース ガード **22-18**
 - アドレス、Cisco IOS DHCP サーバ **22-7**
 - 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
 - パケットの変更、QoS **35-20**
 - パス MTU ディスカバリ **39-4**
 - パス コスト
 - MSTP **19-22**
 - STP **18-21**
 - パスワード
 - VTP ドメイン **14-10**
 - 暗号化 **9-4**
 - 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 **6-15**
 - 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 **9-4**
 - ユーザ名 **9-7**
 - デフォルト設定 **9-3**
 - 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 **38-35**
 - 設定 **38-107**
 - パナー
 - 設定
 - MoTD ログイン **7-19**
 - ログイン **7-20**
 - デフォルト設定 **7-19**
 - 表示されるとき **7-18**
 - 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 **1-21**
 - パラレル パス、ルーティング テーブル内 **38-96**
 - 範囲
 - インターフェイス **12-13**
 - マクロ **12-15**
-
- ## ひ
- 非 IP トラフィックのフィルタリング **34-28**
 - ピア、BGP **38-63**
 - 非階層型ポリシー マップ
 - 設定時の注意事項 **35-38**
 - 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**
 - 非トランキンング 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 **49-25**
 - tar
 - イメージ ファイル形式 **C-26**

- 作成 [C-6](#)
- 抽出 [C-8](#)
- 内容の表示 [C-7](#)
- 拡張 crashinfo
 - 位置 [49-26](#)
 - 説明 [49-25](#)
- 基本 crashinfo
 - 位置 [49-25](#)
 - 説明 [49-25](#)
- コピー [C-5](#)
- 削除 [C-6](#)
- 内容の表示 [C-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 [C-2](#)
 - デフォルトの設定 [C-3](#)
 - ネットワーク ファイル システム名 [C-5](#)
 - ファイル情報の表示 [C-3](#)
 - ローカル ファイル システム名 [C-1](#)
- 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, 41-7](#)
 - show および more コマンドの出力 [2-9](#)
 - VLAN [34-30](#)
 - 非 IP トラフィック [34-28](#)
- フィルタリング、show および more コマンド出力 [2-9](#)
- 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 [3-22](#)
 - 環境変数 [3-22](#)
 - 説明 [3-2](#)
 - トラップドア メカニズム [3-2](#)
 - プロンプト [3-22](#)
- 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](#)
 - 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 [48-7](#)
 - SVI およびルーテッド ポート [48-2](#)
 - 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 [C-1](#)
- フラッドイング 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 [21-9](#)
- プリエンブト、デフォルト設定 [21-9](#)

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 [34-39](#)
- 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 [38-60](#)
- 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 [25-2, 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ドイング [38-18](#)
- ブロードキャスト パケット
- 指定 [38-15](#)
 - フラッドイング [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 [25-8](#)
- 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 [22-21](#)

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, 13-15

ブロッキング 25-8

保護 25-6

ルーテッド 12-4

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 セキュリティ

QoS の信頼境界機能 35-43

イネーブル化 25-20

違反 25-11

エージング タイム 25-18

スタック 25-20

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 25-21

プライベート VLAN 25-20

ポートチャネル

「EtherChannel」を参照

ポート プライオリティ

MSTP 19-21

STP 18-19

ポート ブロッキング 1-4, 25-8

ポートベース認証

ACL および RADIUS Filter-Id アトリビュート 10-35

イネーブル化

802.1X 認証 11-11

ユーザ分散

概要 10-31

注意事項 10-32

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 10-43

設定作業 10-20

説明 10-19

特性 10-19

Wake-on-LAN、説明 10-29

アカウントティング 10-17

アクセス不能認証バイパス

設定 10-57

説明 10-26

注意事項 10-39

音声 VLAN

PVID 10-28

VVID 10-28

説明 10-28

音声認識 802.1X セキュリティ

- 設定 [10-41](#)
- 説明 [10-33, 10-41](#)
- 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 [35-32](#)
- クライアント、定義 [10-3, 11-2](#)
- ゲスト VLAN
 - 設定時の注意事項 [10-25, 10-26](#)
 - 説明 [10-24](#)
- 柔軟な認証の順序
 - 概要 [10-33](#)
 - 設定 [10-67](#)
- 準備チェック
 - 設定 [10-40](#)
 - 説明 [10-18, 10-40](#)
- 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 サブリカント
 - 概要 [10-33](#)
 - 設定 [10-63](#)
- スタックの変更、作用 [10-12](#)
- 設定
 - 802.1x 認証 [10-43](#)
 - RADIUS サーバ [10-46, 11-13](#)
 - アクセス不能認証バイパス [10-57](#)
 - 違反モード [10-42 ~ 10-43](#)
 - クライアントの手動での再認証 [10-48](#)
 - ゲスト VLAN [10-54](#)
 - スイッチからクライアントへの再送信時間 [10-49](#)
 - スイッチからクライアントへのフレーム再送信回数 [10-50, 10-51](#)
 - スイッチ上の RADIUS サーバ パラメータ [10-45, 11-11](#)
 - 制限付き VLAN [10-55](#)
 - 待機時間 [10-49](#)
 - 定期的な再認証 [10-47](#)
 - ホスト モード [10-46](#)
 - 設定時の注意事項 [10-38, 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 [10-64 ~ 10-67](#)
- デバイスの役割 [10-3, 11-2](#)
- デフォルト設定 [10-37, 11-9](#)
- デフォルト値へのリセット [10-69](#)
- 統計情報の表示 [10-70, 11-17](#)
- 統計情報、表示 [10-70](#)
- 認証サーバ
 - RADIUS サーバ [10-3](#)
 - 定義 [10-3, 11-2](#)
 - 方式リスト [10-43](#)
 - ポート
 - 音声 VLAN [10-28](#)
 - 許可および無許可 [10-12](#)
 - 許可ステートおよび dot1x port-control コマンド [10-12](#)
 - ポートごとに許可できるデバイスの最大数 [10-40](#)
 - ポート セキュリティ
 - 音声 VLAN [10-29](#)
 - 説明 [10-28](#)
 - 相互作用 [10-29](#)
 - マルチホスト モード [10-13](#)
 - ホスト モード [10-13](#)
 - マジック パケット [10-29](#)
 - マルチ認証 [10-15](#)
 - ユーザ単位 ACL
 - AAA 許可 [10-43](#)
 - RADIUS サーバ アトリビュート [10-20](#)
 - 設定作業 [10-21](#)
 - 説明 [10-20](#)
- ポートベースの認証違反モードの設定 [10-42 ~ 10-43](#)
- 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 [1-10, 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 [6-14](#)
- ポリサー
 - 数 [35-38](#)
 - 設定
 - 一致する各トラフィック クラス [35-53](#)
 - 複数のトラフィック クラス [35-65](#)
 - 説明 [35-4](#)
 - タイプ [35-10](#)
 - 表示 [35-85](#)
- ポリシー マップ、QoS
 - SVI の階層
 - 設定 [35-58](#)
 - 設定時の注意事項 [35-38](#)
 - 説明 [35-12](#)
 - 階層 [35-9](#)
 - 説明 [35-8](#)
 - 特性 [35-53](#)
 - 表示 [35-86](#)
 - 物理ポートの非階層型
 - 設定時の注意事項 [35-38](#)
 - 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 [35-69](#)
- DSCP/CoS [35-70](#)
- DSCP/DSCP 変換 [35-71](#)
- IP precedence/DSCP [35-68](#)
- ポリシング済み DSCP [35-69](#)
- 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 [38-82](#)
 - 設定例 [38-90](#)
 - 定義 [38-80](#)
 - デフォルト設定 [38-82](#)
 - ネットワーク コンポーネント [38-82](#)
 - パケット転送処理 [38-81](#)
 - 表示 [38-94](#)
 - モニタリング [38-94](#)
- 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 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 [25-2](#)
- 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 [34-41](#)
 - 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 [24-17, 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 [10-15](#)
 - マルチ認証モード
 - 設定 [10-46](#)
 - 「マルチ認証モード」を参照

ま

- マーキング
 - 集約ポリサーのアクション [35-65](#)
 - 説明 [35-4, 35-9](#)
- マジック パケット [10-29](#)
- マッピング テーブル、QoS
 - 設定
 - CoS/DSCP [35-67](#)
 - DSCP [35-67](#)

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 [10-12](#)

矛盾、設定 [49-12](#)

め

メッセージ、ユーザに、バナーを使用 [7-18](#)

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 [38-102](#)

メトロ タグ [17-2](#)

メモリ整合性検査エラー

表示 [49-26](#)

例 [49-26](#)

メモリ整合性検査ルーチン [1-5, 49-26](#)

メモリ整合性の完全性 [1-5, 49-26](#)

メンバー スイッチ

管理 [6-17](#)

「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 [6-14](#)

要件 [6-4](#)

メンバシップ モード、VLAN ポート [13-3](#)

も

モジュール番号 [12-11](#)

モニタリング

BGP [38-68](#)

CDP [26-5](#)

CEF [38-95](#)

EIGRP [38-46](#)

Flex Link [21-15](#)

HSRP [42-13](#)

IEEE 802.1Q トンネリング [17-18](#)

IGMP

スヌーピング [24-17, 40-12](#)

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 [46-63](#)

ルート [38-110](#)

IP SLA 動作 [43-14](#)

IPv4 ACL の設定 [34-42](#)

IPv6 [39-27](#)

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 [21-15](#)

MSDP ピア [47-18](#)

MVR [24-26](#)

OSPF [38-37](#)

RP マッピング情報 [46-36](#)

SA メッセージ [47-18](#)

SFP ステータス [12-34, 49-14](#)

SSM マッピング [46-23](#)

VLAN [13-15](#)

フィルタ [34-42](#)

マップ [34-42](#)

VMPS [13-32](#)

VTP [14-18](#)

アクセス グループ [34-42](#)

インターフェイス [12-33](#)

オブジェクト トラッキング [44-13](#)

機能 [1-16](#)

スイッチ間を流れるトラフィック [30-2](#)

速度およびデブプレックス モード [12-20](#)

単一方向リンクのケーブル [28-1](#)

トラフィックの抑制 [25-21](#)

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 [25-21](#)

 保護 [25-21](#)

マルチ VRF CE [38-94](#)

マルチキャスト ルータ インターフェイス [24-17, 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 [10-10](#)

ユーザ名ベースの認証 [9-7](#)

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 [7-29](#)

 スタティック アドレスの追加 [7-30](#)

 設定時の注意事項 [7-29](#)

 説明 [7-29](#)

 ブロードキャスト MAC アドレス [7-29](#)

 マルチキャスト アドレス [7-29](#)

 ルータ MAC アドレス [7-29](#)

ユニキャスト ストーム [25-2](#)

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 [22-30](#)

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, 10-23, 10-64](#)

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 [3-23](#)

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 [38-95](#)

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 [38-99](#)

 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 [38-65](#)

ルーティング プロトコルの管理距離 [38-97](#)

ルーテッド パケット、ACL [34-40](#)

ルーテッド ポート

 IP アドレス [12-27, 38-5](#)

 スイッチ クラスタ [6-9](#)

設定 **38-5**
 定義 **12-4**
 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 **38-35**
 ルート サマライズ、OSPF **38-34**
 ルート スイッチ
 MSTP **19-19**
 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 **38-67**
 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) **38-103**
 ルート リフレクタ、BGP **38-66**
 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 **1-20**
 レイヤ 2 traceroute
 1 ポートに複数のデバイス **49-18**
 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 **49-17**
 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 **49-17**
 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 **35-2**
 レイヤ 2 プロトコル トンネリング
 EtherChannel 用の設定 **17-15**
 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 **39-15**
 IPv6 アドレスの割り当て **39-12**
 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 **24-16, 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 **7-18**
 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](#)