



## INDEX

### A

AAA ダウン ポリシー、NAC レイヤ 2 IP 検証 **1-11**

ABR **41-25**

access-class コマンド **38-20**

access-denied 応答、VMPS **16-26**

ACE

IP **38-2**

イーサネット **38-2**

および QoS **39-8**

定義 **38-2**

ACL

ACE **38-2**

any キーワード **38-13**

host キーワード **38-13**

IP

暗黙の拒否 **38-10, 38-15, 38-17**

暗黙のマスク **38-10**

一致条件 **38-7**

作成 **38-7**

フラグメントおよび QoS に関する注意事項 **39-35**

未定義 **38-22**

IPv4

一致条件 **38-7**

インターフェイスに対する適用 **38-20**

作成 **38-7**

サポートされない機能 **38-7**

端末回線、設定 **38-20**

名前付き **38-15**

番号 **38-8**

IPv6

一致条件 **44-3**

インターフェイスに対する適用 **44-7**

サポートされない機能 **44-3**

サポート対象 **44-2**

制限事項 **44-3**

設定 **44-3, 44-4**

他の機能との相互作用 **44-4**

名前付き **44-3**

表示 **44-8**

優先 **44-2**

MAC 拡張 **38-28, 39-47**

QoS **39-8, 39-45**

QoS クラス マップ別の数 **39-35**

QoS に対するトラフィックの分類 **39-45**

VLAN マップ

設定 **38-31**

設定時の注意事項 **38-32**

一致 **38-7, 38-21, 44-3**

エントリの順序変更 **38-15**

拡張 IP、QoS 分類に対する設定 **39-46**

拡張 IPv4

一致条件 **38-7**

作成 **38-10**

コメント **38-19**

コンパイル **38-24**

サポート **1-10**

サポートされない機能、IPv4 **38-7**

サポートされない機能、IPv6 **44-3**

サポートされるタイプ **38-2**

時間範囲 **38-17**

定義 **38-1, 38-7**

適用

IPv6 インターフェイスへの **44-7**

QoS に対する **39-8**

インターフェイスに対する **38-20, 44-7**  
 時間範囲 **38-17**  
 スイッチド パケットに対する **38-39**  
 ブリッジド パケットに対する **38-40**  
 マルチキャスト パケットに対する **38-41**  
 ルーテッド パケットに対する **38-41**  
 名前 **44-4**  
 名前付き、IPv4 **38-15**  
 名前付き、IPv6 **44-3**  
 ハードウェアおよびソフトウェアの処理 **38-22**  
 ハードウェアでのサポート **38-22**  
 標準 IP、QoS 分類に対する設定 **39-45**  
 標準 IPv4  
   一致条件 **38-7**  
   作成 **38-9**  
 ポート **38-2, 44-1**  
 モニタリング **38-42, 44-8**  
 優先 **38-2**  
 ルータ **38-2, 44-1**  
 ルータ ACL および VLAN マップ設定時の注意事項 **38-38**  
 ルータ ACL および VLAN マップの使用 **38-38**  
 例 **38-24, 39-45**  
 レイヤ 4 情報 **38-39**  
 ログイン メッセージ **38-9**  
 AC (コマンド スイッチ) **6-10**  
 aggregate ポリサー **39-62**  
 ARP  
   カプセル化 **41-10**  
   スタティック キャッシュ設定 **41-9**  
   設定 **41-9**  
   定義 **1-5, 7-31, 41-8**  
   テーブル  
     アドレス解決 **7-31**  
     管理 **7-31**  
 ASBR **41-25**  
 AS パス フィルタ、BGP **41-54**  
 Attribute-Value ペア **12-12, 12-15, 12-20, 12-21**  
 Automatic QoS

「QoS」を参照  
 Auto-MDIX  
   概要 **14-20**  
   設定 **14-20**  
 Auto-QoS ビデオ装置 **1-13**  
 Auto-RP、概要 **49-7**  
 Auto Smartports マクロ  
   表示 **15-5**

## B

BackboneFast  
   イネーブル化 **23-14**  
   概要 **23-5**  
   サポート **1-7**  
   ディセーブル化 **23-15**  
 Berkeley r-tool の代替 **11-54**  
 BGP  
   CIDR **41-60**  
   clear コマンド **41-63**  
   multi-VRF CE を使用したセッションのルーティン  
   グ **41-84**  
   show コマンド **41-63**  
   イネーブル化 **41-47**  
   概要 **41-43**  
   コミュニティ フィルタリング **41-56**  
   サポート **1-14**  
   集約アドレス **41-60**  
   集約ルート、設定 **41-60**  
   スーパーネット **41-60**  
   セッションのリセット **41-50**  
   デフォルト設定 **41-44**  
   ネイバーの設定 **41-58**  
   ネイバー、タイプ **41-47**  
   バージョン 4 **41-44**  
   パス選択 **41-51**  
   ピア、設定 **41-58**  
   プレフィクス フィルタリング **41-55**  
   マルチパス サポート **41-51**

- モニタリング [41-63](#)
  - ルーティング ドメイン連合 [41-61](#)
  - ルート ダンプニング [41-62](#)
  - ルート マップ [41-53](#)
  - ルート リフレクタ [41-61](#)
  - Border Gateway Protocol
    - 「BGP」を参照
  - BPDU
    - errdisable ステート [23-2](#)
    - RSTP 形式 [22-12](#)
    - フィルタリング [23-3](#)
  - BPDU ガード
    - イネーブル化 [23-11](#)
    - 概要 [23-2](#)
    - サポート [1-8](#)
    - ディセーブル化 [23-12](#)
  - BPDU フィルタリング
    - イネーブル化 [23-12](#)
    - 概要 [23-3](#)
    - サポート [1-8](#)
    - ディセーブル化 [23-13](#)
  - broadcast storm-control コマンド [29-4](#)
- 
- C**
- Catalyst 6000 スイッチ
    - 認証の互換性 [12-8](#)
  - CA トラストポイント
    - 設定 [11-51](#)
    - 定義 [11-49](#)
  - CDP
    - LLDP を使用した定義 [31-1](#)
    - イネーブル化およびディセーブル化
      - インターフェイスに対する [32-4](#)
      - スイッチに対する [32-3](#)
    - および信頼境界 [39-41](#)
    - 概要 [32-1](#)
    - 更新 [32-2](#)
    - サポート [1-6](#)
  - スイッチ クラスタ内の自動検出 [6-5](#)
  - 設定 [32-2](#)
  - 送信タイマーおよびホールドタイム、設定 [32-2](#)
  - デフォルト設定 [32-2](#)
  - モニタリング [32-5](#)
  - ルーティング装置のディセーブル化 [32-3 ~ 32-4](#)
  - レイヤ 2 プロトコル トンネリング [20-8](#)
  - CEF
    - IPv6 [42-19](#)
    - イネーブル化 [41-90](#)
    - 定義 [41-90](#)
  - CGMP
    - IGMP スヌーピング学習方式として [28-9](#)
    - 概要 [49-10](#)
    - キャッシュされたグループ エントリの消去 [49-64](#)
    - サーバ サポート だけ [49-10](#)
    - サーバ サポート のイネーブル化 [49-45](#)
    - スイッチ サポート [1-3](#)
    - マルチキャスト グループへの加入 [28-3](#)
  - CIDR [41-60](#)
  - CipherSuite [11-50](#)
  - Cisco [46-1](#)
  - Cisco 7960 IP Phone [18-1](#)
  - Cisco Express Forwarding
    - 「CEF」を参照
  - Cisco Group Management Protocol
    - 「CGMP」を参照
  - Cisco IOS DHCP サーバ
    - 「DHCP、Cisco IOS DHCP サーバ」を参照
  - Cisco IOS IP SLA [46-1](#)
  - Cisco IOS ファイル システム
    - 「IFS」を参照
  - Cisco Secure ACS
    - ダウンロード可能 ACL に対する Attribute-Value ペア [12-21](#)
    - リダイレクト URL に対する Attribute-Value ペア [12-20](#)
  - Cisco Secure ACS コンフィギュレーション ガイド [12-61](#)
  - CiscoWorks 2000 [1-5, 36-4](#)

## CISP 12-31

## CIST リージョナル ルート

「MSTP」を参照

## CIST ルート

「MSTP」を参照

## CLI

エラー メッセージ 2-5

概要 1-5

管理クラスタ 6-15

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

ヘルプの参照 2-3

## 編集機能

イネーブル化およびディセーブル化 2-7

折り返した行 2-9

キーストローク編集 2-7

## 履歴

概要 2-5

コマンドの呼び出し 2-6

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 1-5

## Configuration Engine

configID、deviceID、hostname 5-3

イベント サービス 5-3

概要 5-1

コンフィギュレーション サービス 5-2

管理機能 1-5

## 組み込まれたエージェント

イベント エージェントのイネーブル化 5-7

概要 5-5

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 5-6

CoA 要求コマンド 11-23

config.text 4-18

configure terminal コマンド 14-9

## CoS

上書きのプライオリティ 18-6

信頼プライオリティ 18-6

レイヤ 2 フレームでの 39-2

CoS/DSCP マップ、QoS に対する 39-65

CoS 出力キュー スレッシュホールド マップ、QoS に対する 39-20

CoS 入力キュー スレッシュホールド マップ、QoS に対する 39-17

CPU 使用率、トラブルシューティング 52-19

crashinfo ファイル 52-18

## D

## DACL

「ダウンロード可能 ACL」を参照

default コマンド 2-4

description コマンド 14-21

## DHCP

## Cisco IOS サーバ データベース

概要 26-6

設定 26-14

デフォルト設定 26-9

## DHCP for IPv6

「DHCPv6」を参照

## イネーブル化

リレー エージェント 26-10

## DHCP Option 82

回線 ID サブオプション 26-5

概要 26-3

設定時の注意事項 26-9

デフォルト設定 26-8

転送アドレス、指定 26-11

パケット形式、サブオプション

- 回線 ID [26-5](#)
  - リモート ID [26-5](#)
  - 表示 [26-15](#)
  - ヘルパー アドレス [26-11](#)
  - リモート ID サブオプション [26-5](#)
- DHCPv6
  - DHCPv6 サーバ機能のイネーブル化 [42-16](#)
  - 概要 [42-6](#)
  - クライアント機能のイネーブル化 [42-18](#)
  - サポート [1-14](#)
  - 設定時の注意事項 [42-15](#)
  - デフォルト設定 [42-15](#)
- DHCP オブジェクト追跡、プライマリ インターフェイスの設定 [47-11](#)
- DHCP サーバのポートベースのアドレス割り当て
  - イネーブル化 [26-27](#)
  - 概要 [26-26](#)
  - サポート [1-5](#)
  - 設定時の注意事項 [26-27](#)
  - デフォルト設定 [26-26](#)
  - 表示 [26-29](#)
  - 予約済みアドレス [26-27](#)
- DHCP スヌーピング
  - Option 82 データ挿入 [26-3](#)
  - エッジスイッチからの信頼できないパケットの受け入れ [26-3, 26-12](#)
  - およびプライベート VLAN [26-13](#)
  - 信頼できないインターフェイス [26-3](#)
  - 信頼できないメッセージ [26-2](#)
  - 信頼できるインターフェイス [26-3](#)
  - 設定時の注意事項 [26-9](#)
  - デフォルト設定 [26-8](#)
  - バインディング データベース
    - 「DHCP スヌーピング バインディング データベース」を参照
  - バインディング テーブルの表示 [26-15](#)
  - メッセージ交換プロセス [26-4](#)
- 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 [26-14](#)
  - エージェントの統計情報の消去 [26-15](#)
- エントリ [26-7](#)
- 概要 [26-7](#)
- 削除
  - データベース エージェント [26-15](#)
  - バインディング [26-15](#)
  - バインディング ファイル [26-15](#)
- 設定 [26-14](#)
- 設定時の注意事項 [26-9](#)
- データベースの更新 [26-15](#)
- デフォルト設定 [26-8, 26-9](#)
- バインディング [26-7](#)
- バインディングの追加 [26-14](#)
- バインディング ファイル
  - 形式 [26-7](#)
  - 場所 [26-7](#)
- 表示 [26-15](#)
  - ステータスと統計情報 [26-15](#)
  - バインディング エントリ [26-15](#)
- リセット
  - タイムアウト値 [26-15](#)
  - 遅延値 [26-15](#)
- DHCP スヌーピング バインディング テーブル
  - 「DHCP スヌーピング バインディング データベース」を参照
- DHCP バインディング データベース
  - 「DHCP スヌーピング バインディング データベース」を参照
- DHCP バインディング テーブル
  - 「DHCP スヌーピング バインディング データベース」を参照
- DHCP ベースの自動設定
  - BOOTP に対する関係 [4-4](#)
  - 概要 [4-4](#)
  - クライアント要求メッセージ交換 [4-4](#)
  - サポート [1-5](#)
  - 設定
    - DNS [4-8](#)
    - TFTP サーバ [4-7](#)
    - クライアント側 [4-4](#)
    - サーバ側 [4-7](#)

- リレー装置 [4-8](#)
- リース オプション
  - IP アドレス情報に対する [4-7](#)
  - コンフィギュレーション ファイルを受信するための [4-7](#)
- リレー サポート [1-5, 1-14](#)
- 例 [4-10](#)
- DHCP ベースの自動設定およびイメージ更新
  - 概要 [4-5 ~ 4-6](#)
  - 設定 [4-12 ~ 4-15](#)
- Differentiated Services Code Point [39-2](#)
- Diffusing Update Algorithm (DUAL) [41-34](#)
- Distance Vector Multicast Routing Protocol
  - 「DVMRP」を参照
- distribute-list コマンド [41-102](#)
- DNS
  - IPv6 での [42-4](#)
  - および DHCP ベースの自動設定 [4-8](#)
  - 概要 [7-15](#)
  - サポート [1-5](#)
  - 設定 [7-16](#)
  - 設定の表示 [7-17](#)
  - デフォルト設定 [7-16](#)
- DNS ベースの SSM マッピング [49-19, 49-21](#)
- DoS 攻撃 [29-1](#)
- dot1q-tunnel スイッチポート モード [16-16](#)
- DRP
  - IPv6 [42-5](#)
  - 概要 [42-5](#)
  - サポート [1-14](#)
  - 設定 [42-13](#)
- DSCP [1-12, 39-2](#)
- DSCP/CoS マップ、QoS に対する [39-68](#)
- DSCP/DSCP 変換マップ、QoS に対する [39-69](#)
- DSCP 出力キュー スレッシュホールド マップ、QoS に対する [39-20](#)
- DSCP 透過性 [39-42](#)
- DSCP 入力キュー スレッシュホールド マップ、QoS に対する [39-17](#)
- DTP [1-8, 16-15](#)
- DUAL 有限ステート マシン、EIGRP [41-35](#)
- DVMRP
  - mrinfo 要求、応答 [49-55](#)
  - PIM ドメインの DVMRP ルータへの接続 [49-52](#)
  - 概要 [49-9](#)
  - サポート [1-14](#)
  - 自動サマライズ
    - サマリー アドレスの制約 [49-60](#)
    - ディセーブル化 [49-62](#)
  - 相互運用性
    - Cisco IOS ソフトウェアを使用した [49-9](#)
    - シスコ デバイスを使用した [49-50](#)
  - 送信元分散ツリー、構築 [49-9](#)
  - トンネル
    - 設定 [49-52](#)
    - ネイバー情報の表示 [49-55](#)
  - ネイバー
    - 情報の表示 [49-55](#)
    - デフォルト ルートのアドバタイズ [49-54](#)
    - 非ブルーニングに対するピアリングの防止 [49-58](#)
    - 非ブルーニングの拒否 [49-57](#)
    - プローブ メッセージを使用した検出 [49-50](#)
  - ユニキャストルーティングのイネーブル化 [49-56](#)
  - ルーティング テーブル [49-9](#)
  - ルート
    - MBONE に挿入された番号の制限 [49-59](#)
    - Syslog メッセージのスレッシュホールドの変更 [49-59](#)
    - 削除 [49-64](#)
    - すべてをアドバタイズ [49-62](#)
    - 他のものより 1 つのものを優先 [49-62](#)
    - デフォルト ルートのネイバーへのアドバタイズ [49-54](#)
    - 表示 [49-64](#)
    - メトリック オフセットの追加 [49-62](#)
    - ユニキャスト ルート アドバタイズの制限 [49-50](#)
    - レポート メッセージで学習された DVMRP ルートのキャッシング [49-56](#)

dynamic auto トランキング モード **16-16**  
 dynamic desirable トランキング モード **16-16**  
 Dynamic Host Configuration Protocol  
 「DHCP ベースの自動設定」を参照

## E

EBGP **41-42**

EIGRP

インターフェイス パラメータ、設定 **41-39**  
 コンポーネント **41-35**  
 スタブルルーティング **41-41**  
 設定 **41-38**  
 定義 **41-34**  
 デフォルト設定 **41-36**  
 認証 **41-39**  
 モニタリング **41-42**

ELIN ロケーション **31-3**

Embedded Event Manager

TCL スクリプトの登録と定義 **37-6**  
 アクション **37-4**  
 アプレットの登録と定義 **37-5**  
 イベント検出器 **37-2**  
 概要 **37-1**  
 環境変数 **37-4**  
 情報の表示 **37-7**  
 設定 **37-1, 37-5**  
 ポリシー **37-4**

errdisable ステート、BPDU **23-2**

EtherChannel

IEEE 802.3ad、概要 **40-6**  
 LACP

概要 **40-6**  
 システム プライオリティ **40-20**  
 ステータスの表示 **40-21**  
 他の機能との相互作用 **40-7**  
 ポート プライオリティ **40-20**  
 ホットスタンバイ ポート **40-19**  
 モード **40-6**

PAgP

Catalyst 1900 との互換性 **40-18**

概要 **40-4**

学習方式およびプライオリティの設定 **40-18**

仮想スイッチとの相互作用 **40-5**

サポート **1-3**

集約ポート ラーナー **40-18**

ステータスの表示 **40-21**

他の機能との相互作用 **40-6**

デュアル アクティブ検出 **40-5**

モード **40-5**

概要 **40-2**

サポート **1-3**

自動作成 **40-4, 40-6**

ステータスの表示 **40-21**

設定

レイヤ 2 インターフェイス **40-12**

レイヤ 3 物理インターフェイス **40-15**

レイヤ 3 ポートチャンネル論理インターフェイス **40-14**

設定時の注意事項 **40-10**

相互作用

STP との **40-10**

VLAN との **40-11**

チャンネル グループ

番号付け **40-3**

物理インターフェイスおよび論理インターフェイスのバインディング **40-3**

デフォルト設定 **40-10**

転送方式 **40-7, 40-17**

ポート グループ **14-6**

ポートチャンネル インターフェイス

概要 **40-3**

番号付け **40-3**

レイヤ 3 インターフェイス **41-3**

ロード バランシング **40-7, 40-17**

論理インターフェイス、概要 **40-3**

EtherChannel ガード

イネーブル化 **23-15**

概要 [23-7](#)

ディセーブル化 [23-15](#)

EUI [42-3](#)

Express Setup [1-2](#)

「クイック スタート ガイド」も参照

Extended Universal Identifier

「EUI」を参照

Extensible Authentication Protocol over LAN [12-1](#)

## F

fa0 インターフェイス [1-6](#)

FCS Bit Error Rate アラーム

設定 [3-8, 3-9](#)

定義 [3-3](#)

FCS エラー ヒステリシス スレッシュホールド [3-2](#)

FIB [41-90](#)

Flex Link

Link のロード バランシング [25-2](#)

VLAN [25-2](#)

VLAN ロード バランシングの設定 [25-11](#)

概要 [25-1](#)

設定 [25-9, 25-10](#)

設定時の注意事項 [25-8](#)

デフォルト設定 [25-8](#)

モニタリング [25-14](#)

優先 VLAN の設定 [25-12](#)

Flex Link のマルチキャスト高速コンバージェンス [25-3](#)

FTP

MIB ファイルへのアクセス [A-4](#)

イメージ ファイル

アップロード [B-34](#)

サーバの準備 [B-31](#)

ダウンロード [B-32](#)

古いイメージの削除 [B-34](#)

コンフィギュレーション ファイル

アップロード [B-16](#)

概要 [B-13](#)

サーバの準備 [B-14](#)

ダウンロード [B-14](#)

## G

get-bulk-request 動作 [36-3](#)

get-next-request 動作 [36-3, 36-4](#)

get-request 動作 [36-3, 36-4](#)

get-response 動作 [36-3](#)

GUI

「デバイス マネージャ」および「Network Assistant」を参照

## H

hello タイム

MSTP [22-23](#)

STP [21-21](#)

Hot [45-1](#)

HP OpenView [1-5](#)

HSRP

ICMP リダイレクト メッセージに対するサポート [45-12](#)

オブジェクト追跡 [47-7](#)

概要 [45-1](#)

クラスタ グループに対するバインディング [45-12](#)

クラスタ スタンバイ グループに関する考慮事項 [6-11](#)

コマンド スイッチの冗長性 [1-7](#)

自動クラスタ回復 [6-12](#)

設定 [45-4](#)

タイマー [45-10](#)

注意事項 [45-5](#)

追跡 [45-8](#)

定義 [45-1](#)

デフォルト設定 [45-5](#)

認証ストリング [45-10](#)

プライオリティ [45-8](#)

モニタリング [45-13](#)

ルーティングの冗長性 [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

## HSRP for IPv6

設定 [42-25](#)

注意事項 [42-24](#)

## HTTP over SSL

「HTTPS」を参照

## HTTPS [11-48](#)

自己署名証明書 [11-49](#)

設定 [11-52](#)

## HTTP セキュア サーバ [11-48](#)

## IBGP [41-42](#)

## ICMP

IPv6 [42-4](#)

time-exceeded メッセージ [52-12](#)

traceroute および [52-12](#)

サポート [1-14](#)

到達不能および ACL [38-22](#)

到達不能メッセージ [38-21](#)

到達不能メッセージおよび IPv6 [44-4](#)

リダイレクトメッセージ [41-11](#)

## ICMP ping

概要 [52-9](#)

実行 [52-9](#)

## ICMP Router Discovery Protocol

「IRDP」を参照

## ICMPv6 [42-4](#)

## ICMP エコー動作

IP SLA [46-12](#)

設定 [46-12](#)

## IDS アプライアンス

および入力 RSPAN [30-21](#)

および入力 SPAN [30-14](#)

## IEEE 1588 標準 [8-1](#)

## IEEE 802.1D

「STP」を参照

## IEEE 802.1p [18-1](#)

## IEEE 802.1Q

およびトランク ポート [14-3](#)

カプセル化 [16-15](#)

設定上の制限事項 [16-17](#)

タグなしトラフィック用のネイティブ VLAN の設定 [16-22](#)

他の機能を使用したトンネル ポート [20-6](#)

トンネリング

概要 [20-2](#)

他の 2 つの機能との互換性 [20-6](#)

デフォルト [20-4](#)

## IEEE 802.1s

「MSTP」を参照

## 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 802.3x フロー制御 [14-19](#)

## ifIndex 値、SNMP [36-6](#)

## IFS [1-6](#)

## IGMP

Join メッセージ [28-3](#)

概要 [49-3](#)

キャッシュ エントリの削除 [49-64](#)

クエリー [28-4](#)

グループの表示 [49-64](#)

グループへのアクセスの制御 [49-41](#)

高速スイッチング [49-45](#)

サポート [1-3](#)

サポートされるバージョン [28-3](#)

スイッチの設定

グループのメンバーとして [49-40](#)

スタティックに接続されたメンバー [49-44](#)

設定可能な Leave タイマー

イネーブル化 [28-11](#)

概要 [28-6](#)

- 脱退処理、イネーブル化 [28-11, 43-10](#)
- デフォルト設定 [49-40](#)
- バージョン 1
  - 概要 [49-3](#)
  - バージョン 2 への変更 [49-42](#)
- バージョン 2
  - 概要 [49-4](#)
  - クエリー タイムアウト値 [49-43](#)
  - グループのプルーニング [49-44](#)
  - 最大クエリー応答時間値 [49-44](#)
  - バージョン 1 への変更 [49-42](#)
- フラッディングしたマルチキャスト トラフィック
  - インターフェイス上のディセーブル化 [28-14](#)
  - クエリー送信請求 [28-13](#)
  - グローバル脱退 [28-13](#)
  - 時間の長さの制御 [28-12](#)
  - フラッド モードからの回復 [28-13](#)
- ホストクエリー インターバル、変更 [49-42](#)
- マルチキャスト グループからの脱退 [28-5](#)
- マルチキャスト グループへの加入 [28-3](#)
- マルチキャスト到達可能性 [49-40](#)
- レポート抑制
  - 概要 [28-6](#)
  - ディセーブル化 [28-16, 43-12](#)
- IGMP グループ
  - 最大数の設定 [28-29](#)
  - フィルタリングの設定 [28-30](#)
- IGMP スヌーピング
  - VLAN 設定 [28-8](#)
  - イネーブル化およびディセーブル化 [28-7, 43-6](#)
  - およびアドレスのエリアス作成 [28-2](#)
  - クエリア
    - 設定 [28-14](#)
    - 設定時の注意事項 [28-14](#)
  - グローバル コンフィギュレーション [28-8](#)
  - サポート [1-3](#)
  - サポートされるバージョン [28-3](#)
  - 設定 [28-7](#)
  - 即時脱退 [28-6](#)
  - 定義 [28-2](#)
  - デフォルト設定 [28-7, 43-5, 43-6](#)
  - 方式 [28-8](#)
  - モニタリング [28-17, 43-12](#)
- IGMP スロットリング
  - アクションの表示 [28-31](#)
  - 概要 [28-26](#)
  - 設定 [28-30](#)
  - デフォルト設定 [28-27](#)
- IGMP 即時脱退
  - イネーブル化 [28-11](#)
  - 概要 [28-6](#)
  - 設定時の注意事項 [28-11](#)
- IGMP フィルタリング
  - 概要 [28-26](#)
  - サポート [1-4](#)
  - 設定 [28-27](#)
  - デフォルト設定 [28-27](#)
  - モニタリング [28-31](#)
- IGMP プロファイル
  - コンフィギュレーション モード [28-27](#)
  - 設定 [28-27](#)
  - 適用 [28-28](#)
- IGMP ヘルパー [1-4, 49-6](#)
- IGP [41-25](#)
- interface range macro コマンド [14-11](#)
- Interior Gateway Protocol
  - 「IGP」を参照
- IP [6-11](#)
- IP ACL
  - QoS 分類に対する [39-8](#)
  - 暗黙の拒否 [38-10, 38-15](#)
  - 暗黙のマスク [38-10](#)
  - 名前付き [38-15](#)
  - 未定義 [38-22](#)
- ip cef distributed コマンド [41-90](#)
- ip igmp profile コマンド [28-27](#)
- IP Phone
  - QoS に対する信頼境界 [39-41](#)

- QoSを使用したポートセキュリティの確認 **39-41**
- および QoS **18-1**
- 自動分類およびキューイング **39-21**
- 設定 **18-4**
- IP precedence **39-2**
- IP precedence/DSCP マップ、QoS に対する **39-66**
- IP SLA
  - ICMP エコー動作 **46-12**
  - SNMP サポート **46-2**
  - UDP ジッタ動作 **46-9**
  - 応答側
    - イネーブル化 **46-8**
    - 概要 **46-4**
  - 応答時間 **46-4**
  - オブジェクト追跡 **47-9**
  - オブジェクト追跡の設定 **47-9**
  - オブジェクト モニタリング エージェントの追跡、設定 **47-11**
  - サポートされるメトリック **46-2**
  - スケジューリング **46-5**
  - スレッシュホールド モニタリング **46-6**
  - 制御プロトコル **46-4**
  - 設定時の注意事項 **46-6**
  - 追跡ステート **47-9**
  - 定義 **46-1**
  - デフォルト設定 **46-6**
  - 動作 **46-3**
  - 到達可能性の追跡 **47-9**
  - ネットワーク パフォーマンスの測定 **46-3**
  - モニタリング **46-14**
  - 利点 **46-2**
- IP traceroute
  - 概要 **52-12**
  - 実行 **52-13**
- IPv4 ACL
  - インターフェイスに対する適用 **38-20**
  - 拡張、作成 **38-10**
  - 名前付き **38-15**
  - 標準、作成 **38-9**
- IPv4 および IPv6
  - デュアル プロトコル スタック **42-5**
- IPv6
  - ACL
    - 一致条件 **44-3**
    - サポート対象 **44-2**
    - 制限事項 **44-3**
    - 表示 **44-8**
    - ポート **44-1**
    - 優先 **44-2**
    - ルータ **44-1**
  - CEFv6 **42-19**
  - Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP) IPv6 **42-7**
    - EIGRP IPv6 コマンド **42-7**
    - ルータ ID **42-7**
  - ICMP **42-4**
  - OSPF **42-7**
  - SDM テンプレート **10-2, 43-1, 44-1**
  - アドレス **42-2**
  - アドレス形式 **42-2**
  - アドレスの割り当て **42-11**
  - アプリケーション **42-5**
  - 機能の制限 **42-9**
  - サポートされない機能 **42-9**
  - サポートされる機能 **42-3**
  - 自動設定 **42-5**
  - スイッチの制限事項 **42-9**
  - スタティック ルートの概要 **42-7**
  - スタティック ルートの設定 **42-20**
  - ステートレス自動設定 **42-5**
  - 定義 **42-2**
  - デフォルト設定 **42-10**
  - デフォルト ルータ プリファレンス (DRP) **42-5**
  - 転送 **42-11**
  - ネイバー探索 **42-4**
  - パス MTU 検出 **42-4**
  - モニタリング **42-27**
- IPv6 トラフィック、フィルタリング **44-3**

## IP アドレス

- 128 ビット [42-2](#)
- IPv6 [42-2](#)
- IP ルーティングに対する [41-4](#)
- MAC アドレスの関連付け [41-8](#)
- クラス [41-5](#)
- クラスタ アクセス [6-2](#)
- 検出 [7-31](#)
- 候補またはメンバー [6-4, 6-13](#)
- コマンド スイッチ [6-3, 6-11, 6-13](#)
- 冗長クラスタ [6-11](#)
- スタンバイ コマンド スイッチ [6-11, 6-13](#)
- デフォルト設定 [41-4](#)
- モニタリング [41-18](#)
- 「IP 情報」も参照

## IP サービス レベル契約

「IP SLA」を参照

IP サービス レベル、分析 [46-1](#)

## IP 情報

- デフォルト設定 [4-3](#)
- 割り当てられた
  - DHCP ベースの自動設定を通して [4-4](#)
  - 手動 [4-15](#)

## IP ソース ガード

- イネーブル化 [26-19, 26-20](#)
- および 802.1x [26-18](#)
- および DHCP スヌーピング [26-16](#)
- および EtherChannel [26-18](#)
- および TCAM エントリ [26-19](#)
- および VRF [26-18](#)
- およびトランク インターフェイス [26-18](#)
- およびプライベート VLAN [26-18](#)
- およびポート セキュリティ [26-18](#)
- およびルーテッド ポート [26-18](#)
- 概要 [26-16](#)
- スタティック バインディング
  - 削除 [26-19](#)
  - 追加 [26-19, 26-20](#)
- スタティック ホスト [26-20](#)

設定時の注意事項 [26-18](#)送信元 IP アドレス フィルタリング [26-16](#)送信元 IP および MAC アドレス フィルタリング [26-17](#)ディセーブル化 [26-19](#)デフォルト設定 [26-18](#)

## バインディング設定

自動 [26-16](#)

手動 [26-16](#)

バインディング テーブル [26-16](#)

## 表示

アクティブ IP または MAC バインディング [26-26](#)

設定 [26-26](#)

バインディング [26-26](#)

## フィルタリング

送信元 IP アドレス [26-16](#)

送信元 IP および MAC アドレス [26-17](#)

IP ダイレクト ブロードキャスト [41-14](#)IP ブロードキャスト アドレス [41-16](#)

## IP プロトコル

ACL 内の [38-12](#)

ルーティング [1-14](#)

## IP ポート セキュリティ、スタティック ホストに対する

PVLAN ホスト ポート上の [26-24](#)

レイヤ 2 アクセス ポート上での [26-20](#)

## IP マルチキャスト ルーティング

## Auto-RP

BSR と組み合わせて使用 [49-35](#)

概要 [49-7](#)

既存の sparse (疎) モード クラウドへの追加 [49-27](#)

キャッシュの消去 [49-64](#)

候補 RP スプーフィングの防止 [49-30](#)

新規インターネットワークでの設定 [49-27](#)

設定時の注意事項 [49-12](#)

着信 RP アナウンス メッセージのフィルタリング [49-30](#)

問題のある RP への Join メッセージ送信の防止 [49-29](#)

- 利点 [49-27](#)
- MBONE
  - sdr キャッシュ エントリの削除 [49-64](#)
  - sdr キャッシュ エントリの存続時間の制限 [49-47](#)
  - sdr キャッシュの表示 [49-65](#)
  - sdr リスナー サポートのイネーブル化 [49-47](#)
  - アドバタイズされた DVMRP ルートの制限 [49-59](#)
  - 会議セッション アナウンスの SAP パケット [49-47](#)
  - 概要 [49-47](#)
  - セッションディレクトリ (sdr) ツール、概要 [49-47](#)
- PIMv1 および PIMv2 の相互運用性 [49-11](#)
- RP
  - Auto-RP および BSR の使用 [49-35](#)
  - Auto-RP の設定 [49-27](#)
  - PIMv2 BSR の設定 [49-31](#)
  - 手動による割り当て [49-25](#)
  - マッピング情報のモニタ [49-35](#)
- アドレス
  - すべてのホスト [49-3](#)
  - すべてのマルチキャスト ルータ [49-3](#)
  - ホスト グループ アドレス範囲 [49-3](#)
- イネーブル化
  - PIM モード [49-14](#)
  - マルチキャスト転送 [49-13](#)
- および IGMP スヌーピング [28-2](#)
- 管理用スコープ境界、概要 [49-48](#)
- グループ /RP マッピング
  - Auto-RP [49-7](#)
  - BSR [49-7](#)
- シスコ実装 [49-2](#)
- 設定
  - IP マルチキャスト境界 [49-48](#)
  - 基本的なマルチキャスト ルーティング [49-12](#)
  - デフォルト設定 [49-10](#)
  - 統計情報、システムおよびネットワークの表示 [49-64](#)
- ブートストラップ ルータ
  - Auto-RP と組み合わせて使用 [49-35](#)
  - IP マルチキャスト境界の定義 [49-32](#)
  - PIM ドメイン境界の定義 [49-31](#)
  - 概要 [49-7](#)
  - 候補 BSR の設定 [49-33](#)
  - 候補 RP の設定 [49-33](#)
  - 設定時の注意事項 [49-12](#)
- プロトコルの相互作用 [49-2](#)
- マルチキャスト転送、概要 [49-8](#)
- モニタリング
  - パケットのレート損失 [49-65](#)
  - パスの追跡 [49-65](#)
  - ピアリング装置 [49-65](#)
  - リバース パス チェック (RPF) [49-8](#)
- ルーティング テーブル
  - 削除 [49-64](#)
  - 表示 [49-65](#)
- 「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 [41-8](#)
  - EtherChannel レイヤ 3 インターフェイス [41-3](#)
  - IGP [41-25](#)
  - IPv6 [42-3](#)
  - IP アドレッシング
    - クラス [41-5](#)
    - 設定 [41-4](#)
  - IRDP [41-12](#)
  - MAC アドレスと IP アドレス [41-8](#)
  - SVI を使用した [41-3](#)
  - UDP [41-15](#)
  - VLAN 間 [41-2](#)
  - アドレス解決 [41-8](#)
  - イネーブル化 [41-18](#)
  - 管理ディスタンス [41-92, 41-103](#)
  - 逆アドレス解決 [41-8](#)

- クラスレス ルーティング **41-6**
  - 再配布 **41-94**
  - サブネット ゼロ **41-6**
  - サブネット マスク **41-5**
  - 受動インターフェイス **41-102**
  - スーパーネット **41-6**
  - スタティック ルーティング **41-3**
  - スタティック ルートの設定 **41-92**
  - 設定の手順 **41-4**
  - ダイナミック ルーティング **41-3**
  - ダイレクトブロードキャスト **41-14**
  - ディセーブル化 **41-19**
  - デフォルト
    - アドレッシング設定 **41-4**
    - ゲートウェイ **41-11**
    - ネットワーク **41-93**
    - ルーティング **41-2**
    - ルート **41-93**
  - 認証キー **41-104**
  - ブロードキャスト
    - アドレス **41-16**
    - ストーム **41-13**
    - パケット **41-13**
    - フラッディング **41-16**
  - プロキシ ARP **41-8**
  - プロトコル
    - ダイナミック **41-3**
    - ディスタンスベクトル **41-3**
    - リンクステート **41-3**
  - ルーテッドポート **41-3**
  - レイヤ 3 インターフェイス **41-3**
  - レイヤ 3 インターフェイスへの IP アドレスの割り当て **41-6**
  - 「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 **41-18**
    - インターフェイスの接続 **14-7**
    - ディセーブル化 **41-19**
    - IP ルート、モニタリング **41-105**
    - IRDP
      - サポート **1-14**
      - 設定 **41-12**
      - 定義 **41-12**
    - IS-IS
      - show コマンド **41-74**
      - アドレス **41-65**
      - エリア ルーティング **41-65**
      - システム ルーティング **41-65**
      - デフォルト設定 **41-66**
      - モニタリング **41-74**
    - ISL
      - および IPv6 **42-3**
    - ISO CLNS
      - clear コマンド **41-74**
      - NET **41-64**
      - NSAP **41-64**
      - OSI 標準 **41-64**
      - ダイナミック ルーティング プロトコル **41-64**
      - モニタリング **41-74**
    - ISO IGRP
      - エリア ルーティング **41-65**
      - システム ルーティング **41-65**
- 
- ## J
- Join メッセージ、IGMP **28-3**
- 
- ## K
- KDC
    - 概要 **11-39**
    - 「Kerberos」も参照
  - Kerberos
    - KDC **11-39**
    - TGT **11-41**

暗号化ソフトウェア イメージ **11-38**  
 概要 **11-39**  
 クレデンシヤル **11-39**  
 サーバ **11-40**  
 サポート **1-11**  
 信頼できるサードパーティとしてのスイッチ **11-39**  
 設定 **11-42**  
 設定例 **11-38**  
 チケット **11-39**  
 動作 **11-41**  
 認証  
   KDC **11-41**  
   境界スイッチ **11-41**  
   ネットワーク サービス **11-42**  
 用語 **11-39**  
 レルム **11-40**

## L

l2protocol-tunnel コマンド **20-13**  
 LACP  
   「EtherChannel」を参照  
   レイヤ 2 プロトコル トネリング **20-10**  
 LDAP **5-2**  
 LED、スイッチ  
   「ハードウェア インストレーション ガイド」を参照  
 Lightweight Directory Access Protocol  
   「LDAP」を参照  
 Link Aggregation Control Protocol  
   「EtherChannel」を参照  
 Link Fault アラーム **3-3**  
 Link Layer Discovery Protocol  
   「CDP」を参照  
 LLDP  
   イネーブル化 **31-5**  
   概要 **31-1**  
   サポートされる TLV **31-2**  
   スイッチ スタックに関する考慮事項 **31-2**

設定 **31-4**  
   デフォルト設定 **31-4**  
   特性 **31-6**  
 送信タイマーおよびホールドタイム、設定 **31-6**  
 モニタおよびメンテナンス **31-10**  
 LLDP-MED  
   概要 **31-1, 31-2**  
   サポートされる TLV **31-2**  
   設定  
     TLV **31-7**  
     手順 **31-4**  
   モニタおよびメンテナンス **31-10**  
 LLDP Media Endpoint Discovery  
   「LLDP-MED」を参照  
 LRE プロファイル、スイッチ クラスタ内の考慮事項 **6-15**

## M

MAB  
   「MAC 認証バイパス」を参照  
 MAB エージング タイマー **1-9**  
 MAB 非アクティビティ タイマー  
   デフォルト設定 **12-34**  
   範囲 **12-37**  
 MAC/PHY コンフィギュレーション ステータス TLV **31-2**  
 MAC アドレス  
   ACL 内の **38-28**  
   IP アドレスの関連付け **41-8**  
   IP 送信元バインディング テーブルに表示 **26-26**  
   VLAN での学習のディセーブル化 **7-30**  
   アドレス テーブルの作成 **7-20**  
   エージング タイム **7-21**  
   および VLAN アソシエーション **7-20**  
   検出 **7-31**  
   スタティック  
     許可 **7-29, 7-30**  
     削除 **7-28**

- 追加 [7-28](#)
- 特性 [7-27](#)
- 廃棄 [7-29](#)
- ダイナミック
  - 削除 [7-22](#)
  - ラーニング [7-20](#)
- デフォルト設定 [7-21](#)
- 表示 [7-31](#)
- MAC アドレス学習 [1-5](#)
- MAC アドレス学習、VLAN でのディセーブル化 [7-30](#)
- MAC アドレス通知、サポート [1-15](#)
- MAC アドレス テーブル移行更新
  - 概要 [25-6](#)
  - 設定 [25-12](#)
  - 設定時の注意事項 [25-8](#)
  - デフォルト設定 [25-8](#)
  - モニタリング [25-14](#)
- MAC アドレスと VLAN のマッピング [16-26](#)
- MAC 拡張アクセス リスト
  - QoS に対する設定 [39-47](#)
  - QoS 分類に対する [39-5](#)
  - 作成 [38-28](#)
  - 定義 [38-28](#)
  - レイヤ 2 インターフェイスへの適用 [38-30](#)
- MAC 認証バイパス [12-36](#)
  - 「MAB」を参照
  - 概要 [12-16](#)
  - 設定 [12-57](#)
- maximum-paths コマンド [41-51, 41-91](#)
- MDA
  - 概要 [1-10, 12-12](#)
  - 設定時の注意事項 [12-12 ~ 12-13](#)
  - 認証プロセスの例外 [12-5](#)
- MHSRP [45-4](#)
- MIB
  - FTP を使用したファイルへのアクセス [A-4](#)
  - SNMP の相互作用 [36-4](#)
  - 概要 [36-1](#)
  - サポート対象 [A-1](#)
- ファイルの場所 [A-4](#)
- mrouter ポート [25-3, 25-5](#)
- MSDP
  - dense (密) モード領域
    - SA メッセージの送信 [50-16](#)
    - 送信元アドレスの指定 [50-17](#)
  - MSDP 接続および統計情報の消去 [50-18](#)
  - Source-Active メッセージ
    - TTL を使用したデータの制限 [50-13](#)
    - アドバタイズされた送信元の制限 [50-9](#)
    - キャッシュ エントリの消去 [50-18](#)
    - キャッシング [50-6](#)
    - 着信のフィルタリング [50-13](#)
    - 定義 [50-2](#)
    - ピアからのフィルタリング [50-10](#)
    - ピアに対するフィルタリング [50-12](#)
    - モニタリング [50-18](#)
  - 概要 [50-1](#)
  - 加入遅延、定義 [50-6](#)
  - サポート [1-14](#)
  - 送信元アドレス、変更 [50-17](#)
  - 送信元情報の制御
    - スイッチによって発信される [50-8](#)
    - スイッチによる受信 [50-13](#)
    - スイッチによる転送 [50-11](#)
  - デフォルト設定 [50-4](#)
  - ピア
    - シャットダウン [50-15](#)
    - 送信元情報の要求 [50-8](#)
    - デフォルトの設定 [50-4](#)
    - ピアリング関係、概要 [50-1](#)
    - モニタリング [50-18](#)
  - ピア RPF フラッドイング [50-2](#)
  - フィルタリング
    - 着信 SA メッセージ [50-13](#)
    - ピアからの SA 要求 [50-10](#)
    - ピアに対する SA メッセージ [50-12](#)
  - メッシュ グループ
    - 設定 [50-15](#)



- 定義 [50-15](#)
- 利点 [50-3](#)
- MSTP
  - BPDU ガード
    - イネーブル化 [23-11](#)
    - 概要 [23-2](#)
  - BPDU フィルタリング
    - イネーブル化 [23-12](#)
    - 概要 [23-3](#)
  - CIST、概要 [22-3](#)
  - CIST リージョナル ルート [22-3, 22-5](#)
  - CIST ルート [22-5](#)
  - CST
    - 定義 [22-3](#)
    - 領域間の動作 [22-3](#)
  - EtherChannel ガード
    - イネーブル化 [23-15](#)
    - 概要 [23-7](#)
  - IEEE 802.1D との相互運用性
    - 移行プロセスの再起動 [22-26](#)
    - 概要 [22-8](#)
  - IEEE 802.1s
    - 実装 [22-7](#)
    - ポート ロール命名の変更 [22-7](#)
    - 用語 [22-5](#)
  - IST
    - 定義 [22-2](#)
    - マスター [22-3](#)
    - 領域内の動作 [22-3](#)
  - MST 領域
    - CIST [22-3](#)
    - IST [22-2](#)
    - 概要 [22-2](#)
    - サポートされるスパンニング ツリー インスタンス [22-2](#)
    - 設定 [22-16](#)
    - ホップ カウント メカニズム [22-6](#)
  - PortFast
    - イネーブル化 [23-10](#)
- 概要 [23-2](#)
- PortFast 対応ポートのシャットダウン [23-2](#)
- VLAN から MST インスタンスのマッピング [22-17](#)
- 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 [23-2](#)
- 概要 [22-2](#)
- 拡張システム ID
  - セカンダリ ルート スイッチに対する影響 [22-19](#)
  - 予期しない動作 [22-18](#)
  - ルート スイッチに対する影響 [22-18](#)
- 境界ポート
  - 概要 [22-6](#)
  - 設定時の注意事項 [22-16](#)
- サポートされるインスタンス [21-10](#)
- サポートされるオプション機能 [1-8](#)
- ステータスの表示 [22-27](#)
- ステータス、表示 [22-27](#)
- 設定
  - hello タイム [22-23](#)
  - MST 領域 [22-16](#)
  - 高速コンバージェンスのリンク タイプ [22-25](#)
  - 最大エージング タイム [22-24](#)
  - 最大ホップ カウント [22-25](#)
  - スイッチ プライオリティ [22-22](#)
  - セカンダリ ルート スイッチ [22-19](#)
  - 転送遅延時間 [22-24](#)
  - ネイバー タイプ [22-26](#)
  - パス コスト [22-21](#)
  - ポート プライオリティ [22-20](#)
  - ルート スイッチ [22-18](#)
- 設定時の注意事項 [22-15, 23-10](#)
- デフォルト オプションの機能の設定 [23-9](#)
- デフォルト設定 [22-15](#)
- モード間の相互運用性と互換性 [21-10](#)
- モードのイネーブル化 [22-16](#)
- ルート ガード
  - イネーブル化 [23-15](#)
  - 概要 [23-8](#)

ルート スイッチ  
   拡張システム ID の影響 **22-18**  
   設定 **22-18**  
   予期しない動作 **22-18**  
 ルート スイッチ選択の防止 **23-8**  
 ループ ガード  
   イネーブル化 **23-16**  
   概要 **23-9**  
**multiauth**  
   アクセス不能認証バイパスのサポート **12-24**  
**multiauth** モード  
   「マルチ認証モード」を参照  
**Multicast Source Discovery Protocol**  
   「MSDP」を参照  
**multicast storm-control** コマンド **29-4**  
**Multiple HSRP**  
   「MHSRP」を参照  
**multi-VRF CE**  
   サポート **1-14**  
   設定 **41-77**  
   設定時の注意事項 **41-78**  
   設定例 **41-85**  
   定義 **41-75**  
   デフォルト設定 **41-77**  
   ネットワーク コンポーネント **41-77**  
   パケット転送プロセス **41-77**  
   表示 **41-89**  
   モニタリング **41-89**  
**MVR**  
   アプリケーションの例 **28-19**  
   インターフェイスの設定 **28-24**  
   および IGMPv3 **28-22**  
   およびアドレスのエイリアス作成 **28-22**  
   概要 **28-18**  
   グローバル パラメータの設定 **28-22**  
   サポート **1-4**  
   設定時の注意事項 **28-22**  
   デフォルト設定 **28-21**  
   マルチキャスト テレビ アプリケーション **28-19**

モード **28-23**  
 モニタリング **28-25**

## N

### NAC

AAA ダウン ポリシー **1-11**  
 RADIUS サーバを使用する IEEE 802.1x 検証 **12-59**  
 RADIUS サーバを使用する IEEE 802.1x 認証 **12-59**  
 アクセス不能認証バイパス **1-11, 12-54**  
 クリティカル認証 **12-23, 12-54**  
 レイヤ 2 IEEE 802.1x 検証 **1-11, 12-29, 12-59**  
 レイヤ 2 IP 検証 **1-11**

### NameSpace Mapper

「NSM」を参照

### NEAT

概要 **12-30**  
 設定 **12-60**

### Network Admission Control

#### NAC

### Network Assistant

イメージファイルのダウンロード **1-2**  
 ウィザード **1-2**  
 ガイド モード **1-2**  
 概要 **1-4**  
 管理オプション **1-2**  
 スイッチのアップグレード **B-25**  
 利点 **1-2**

**no switchport** コマンド **14-4**

### Not-So-Stubby Area

「NSSA」を参照

**no** コマンド **2-4**

NSAP、ISO IGRP アドレスとして **41-65**

### NSF 認識

IS-IS **41-67**

NSM **5-3**

NSSA、OSPF **41-30**

## NTP

- アクセス制限
  - アクセス グループの作成 [7-9](#)
  - インターフェイス単位の 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 [7-5](#)
  - 定義 [7-2](#)
  - 認証 [7-4](#)
  - ピア [7-5](#)
  - 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 [1-6](#)
- 時間
  - サービス [7-2](#)
  - 同期 [7-2](#)
- 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](#)
- 装置の同期 [7-5](#)
- デフォルト設定 [7-4](#)

## O

## openlx

- 設定 [12-65](#)

## openlx 認証

- 概要 [12-30](#)

## Open Shortest Path First

- 「OSPF」を参照

## OSPF

- for IPv6 [42-7](#)
- LSA グループ ペーシング [41-33](#)
- インターフェイス パラメータ、設定 [41-28](#)
- エリア パラメータ、設定 [41-30](#)
- 概要 [41-25](#)
- 仮想リンク [41-31](#)
- サポート [1-14](#)

- 設定 [41-27](#)

## デフォルト設定

- 設定 [41-26](#)

- メトリック [41-31](#)

- ルート [41-31](#)

- モニタリング [41-34](#)

- ルータ ID [41-33](#)

- ルート サマライズ [41-31](#)

## P

- P [6-3](#)

## PAgP

- 「EtherChannel」を参照

- レイヤ 2 プロトコル トンネリング [20-10](#)

## PBR

- イネーブル化 [41-99](#)

- 高速スイッチングされたポリシーベース ルーティング [41-101](#)

- 定義 [41-97](#)

- ローカル ポリシーベース ルーティング [41-101](#)

- PC (パッシブ コマンド スイッチ) [6-10](#)

## Per-VLAN Spanning-Tree Plus

- 「PVST+」を参照

- PE から CE へのルーティング、設定 [41-84](#)

## PIM

## dense (密) モード

- RPF 検索 [49-9](#)

- 概要 [49-5](#)

- ランデブー ポイント (RP)、概要 [49-5](#)

- Shortest Path Tree、使用の延期 [49-37](#)

## sparse (疎) モード

- Join メッセージおよび共有ツリー [49-5](#)

- RPF 検索 [49-9](#)

- 概要 [49-5](#)

- プルーニング メッセージ [49-5](#)

- 概要 [49-4](#)

- 共有ツリーおよび送信元ツリー、概要 [49-36](#)

- サポート [1-14](#)

- スタブルーティング
    - イネーブル化 [49-24](#)
    - 概要 [49-5](#)
    - 設定時の注意事項 [49-23](#)
    - 表示 [49-65](#)
  - デフォルト設定 [49-10](#)
  - ネイバーの表示 [49-65](#)
  - バージョン
    - v2 の改善点 [49-4](#)
    - 相互運用性 [49-11](#)
    - 相互運用性の問題のトラブルシューティング [49-36](#)
  - モードのイネーブル化 [49-14](#)
  - ルータクエリー メッセージ インターバル、変更 [49-39](#)
  - PIM-DVMRP、スヌーピング方式として [28-9](#)
  - ping
    - 概要 [52-9](#)
    - 実行 [52-9](#)
    - 文字出力の説明 [52-10](#)
  - PortFast
    - イネーブル化 [23-10](#)
    - 概要 [23-2](#)
    - サポート [1-8](#)
    - モード、スパニング ツリー [16-27](#)
  - Port not Forwarding アラーム [3-3](#)
  - Port not Operating アラーム [3-3](#)
  - port-shutdown 応答、VMPS [16-26](#)
  - PROFINET [9-1](#)
    - 設定 [9-4](#)
    - 設定の表示 [9-5](#)
    - デフォルト設定 [9-4](#)
  - Protocol-Independent Multicast Protocol
    - 「PIM」を参照
  - PTP [8-1](#)
    - 設定 [8-3](#)
    - 設定の表示 [8-4](#)
    - デフォルト設定 [8-2](#)
  - PVST+
    - IEEE 802.1Q トランッキングの相互運用性 [21-10](#)
    - 概要 [21-9](#)
    - サポートされるインスタンス [21-10](#)
- 
- ## Q
- QoS
    - auto-QoS
      - 概要 [39-21](#)
      - 実行コンフィギュレーションに対する影響 [39-29](#)
      - 初期設定の表示 [39-32](#)
      - 生成されたコマンドの表示 [39-31](#)
      - 生成されたコマンドのリスト [39-23, 39-27](#)
      - 設定およびデフォルトの表示 [39-32](#)
      - 設定時の注意事項 [39-30](#)
      - ディセーブル化 [39-31](#)
      - トラフィックの分類 [39-22](#)
    - DSCP 透過性 [39-42](#)
    - IP Phone
      - 検出および信頼設定 [39-21, 39-41](#)
      - 自動分類およびキューイング [39-21](#)
    - QoS ラベル、定義 [39-4](#)
    - 暗黙の拒否 [39-8](#)
    - および MQC コマンド [39-1](#)
    - 概要 [39-2](#)
    - 書き換え [39-21](#)
    - 基本モデル [39-4](#)
    - キュー
      - SRR、概要 [39-15](#)
      - WTD、概要 [39-14](#)
      - 出力の特性の設定 [39-75](#)
      - 入力特性の設定 [39-70](#)
      - ハイ プライオリティ (緊急) [39-20, 39-81](#)
      - 場所 [39-14](#)
    - クラス マップ
      - 設定 [39-48](#)
      - 表示 [39-83](#)
    - グローバルにイネーブル化 [39-37](#)

- サポート [1-12](#)
- 出力インターフェイス上の帯域幅の制限 [39-82](#)
- 出力キュー
  - DSCP または CoS 値のマッピング [39-78](#)
  - SRR に対する共有された重みの設定 [39-80](#)
  - SRR に対するシェーピングされた重みの設定 [39-79](#)
  - WTD、概要 [39-20](#)
  - WTD スレッシュホールドの設定 [39-75](#)
  - 概要 [39-4](#)
  - スケジューリング、概要 [39-4](#)
  - スレッシュホールド マップの表示 [39-79](#)
  - バッファ領域の割り当て [39-75](#)
  - バッファ割り当て方式、概要 [39-19](#)
  - フローチャート [39-18](#)
- 信頼状態
  - 概要 [39-5](#)
  - 信頼できる装置 [39-41](#)
  - ドメイン内 [39-38](#)
  - 別のドメインと隣接している [39-43](#)
- 設定
  - aggregate ポリサー [39-62](#)
  - auto-QoS [39-21](#)
  - DSCP 透過性 [39-42](#)
  - DSCP マップ [39-65](#)
  - IP 拡張 ACL [39-46](#)
  - IP 標準 ACL [39-45](#)
  - MAC ACL [39-47](#)
  - 出力キューの特性 [39-75](#)
  - 信頼境界 [39-41](#)
  - 他のドメインとの隣接している DSCP 信頼状態 [39-43](#)
  - デフォルト ポート CoS 値 [39-40](#)
  - ドメイン内ポートの信頼状態 [39-38](#)
  - 入力キューの特性 [39-70](#)
  - ポリシー マップ、階層 [39-56](#)
- 設定時の注意事項
  - auto-QoS [39-30](#)
  - 標準の QoS [39-35](#)
- デフォルト自動設定 [39-22](#)
- デフォルトの標準設定 [39-33](#)
- 統計情報の表示 [39-83](#)
- 入力キュー
  - DSCP または CoS 値のマッピング [39-71](#)
  - SRR に対する共有された重みの設定 [39-73](#)
  - WTD、概要 [39-17](#)
  - WTD スレッシュホールドの設定 [39-71](#)
  - 概要 [39-4](#)
  - スケジューリング、概要 [39-4](#)
  - スレッシュホールド マップの表示 [39-72](#)
  - 帯域幅の割り当て [39-73](#)
  - バッファおよび帯域幅の割り当て、概要 [39-17](#)
  - バッファ領域の割り当て [39-72](#)
  - プライオリティ キュー、概要 [39-17](#)
  - プライオリティ キューの設定 [39-74](#)
  - フローチャート [39-16](#)
- パケットの変更 [39-21](#)
- フローチャート
  - 出力キューイングおよびスケジューリング [39-18](#)
  - 入力キューイングおよびスケジューリング [39-16](#)
  - 分類 [39-7](#)
  - ポリシングおよびマーキング [39-11](#)
- 分類
  - DSCP 透過性、概要 [39-42](#)
  - IP ACL、概要 [39-6, 39-8](#)
  - IP トラフィックに対するオプション [39-6](#)
  - MAC ACL、概要 [39-5, 39-8](#)
  - クラス マップ、概要 [39-8](#)
  - 信頼 DSCP、概要 [39-5](#)
  - 信頼された CoS、概要 [39-5](#)
  - 信頼できる IP precedence、概要 [39-5](#)
  - 定義 [39-4](#)
  - 転送処理 [39-3](#)
  - 非 IP トラフィックに対するオプション [39-5](#)
  - フレームとパケット内の [39-3](#)
  - フローチャート [39-7](#)

- ポリシー マップ、概要 **39-8**
- ポリサー
  - 概要 **39-9**
  - 数 **39-36**
  - 設定 **39-54, 39-59, 39-63**
  - タイプ **39-10**
  - 表示 **39-83**
- ポリシー、インターフェイスへの付加 **39-10**
- ポリシー マップ
  - SVI 上の階層 **39-56**
  - 階層 **39-9**
  - 特性 **39-50**
  - 表示 **39-83**
  - 物理ポート上の非階層 **39-50**
- ポリシング
  - 概要 **39-4, 39-9**
  - トークン バケット アルゴリズム **39-10**
- マーキング、概要 **39-4, 39-9**
- マークダウンされたアクション **39-54, 39-59**
- マッピング テーブル
  - CoS/DSCP **39-65**
  - DSCP/CoS **39-68**
  - DSCP/DSCP 変換 **39-69**
  - IP precedence/DSCP **39-66**
  - タイプ **39-13**
  - 表示 **39-83**
  - ポリシング設定 DSCP **39-67**
- 設定
  - アカウントティング **11-33**
  - 通信、グローバル **11-26, 11-34**
  - 通信、サーバ単位 **11-26**
  - 認可 **11-32**
  - 認証 **11-28**
  - 複数の UDP ポート **11-26**
  - 設定の表示 **11-38**
  - 属性
    - ベンダー固有 **11-34**
    - ベンダー独自 **11-36**
  - デフォルト設定 **11-26**
  - 動作 **11-19**
  - 方式リスト、定義 **11-25**
  - ユーザによりアクセスされたサービスの追跡 **11-33**
- RADIUS Change of Authorization **11-20**
- Rapid Per-VLAN Spanning-Tree Plus
  - 「Rapid PVST+」を参照
- Rapid PVST+
  - IEEE 802.1Q トランッキングの相互運用性 **21-10**
  - 概要 **21-9**
  - サポートされるインスタンス **21-10**
- RARP **41-8**
- rcommand コマンド **6-15**
- RCP
  - イメージファイル
    - アップロード **B-39**
    - サーバの準備 **B-36**
    - ダウンロード **B-37**
    - 古いイメージの削除 **B-38**
  - コンフィギュレーション ファイル
    - アップロード **B-19**
    - 概要 **B-17**
    - サーバの準備 **B-17**
    - ダウンロード **B-18**
- Remote Authentication Dial-In User Service
  - 「RADIUS」を参照
- REP
  - SNMP トラップ、設定 **24-14**

---

**R**
**RADIUS**

- AAA サーバ グループの定義 **11-30**
- 概要 **11-18**
- クラスタ内の **6-14**
- サーバの識別 **11-26**
- サーバのロード バランシング **11-38**
- サービスをユーザに制限 **11-32**
- サポート **1-11**
- 推奨されるネットワーク環境 **11-18**

- VLAN ブロッキング [24-13](#)
  - VLAN ロード バランシング [24-4](#)
  - VLAN ロード バランシングのトリガー [24-5](#)
  - インターフェイスの設定 [24-10](#)
  - エージング タイマー [24-8](#)
  - オープン セグメント [24-2](#)
  - および STP [24-6](#)
  - 管理 VLAN [24-9](#)
  - 管理 VLAN、設定 [24-9](#)
  - コンバージェンス [24-4](#)
  - サポートされるインターフェイス [24-1](#)
  - 手動によるプリエンプション、設定 [24-14](#)
  - セカンダリ エッジ ポート [24-4](#)
  - セグメント [24-1](#)
    - 特性 [24-2](#)
  - 設定時の注意事項 [24-7](#)
  - デフォルト設定 [24-7](#)
  - ネイバー オフセット番号 [24-4](#)
  - プライマリ エッジ ポート [24-4](#)
  - プリエンプション遅延時間 [24-5](#)
  - ポート [24-6](#)
  - モニタリング [24-15](#)
  - リンク完全性の確認 [24-3](#)
  - リング セグメント [24-2](#)
- Resilient Ethernet Protocol
- 「REP」を参照
- RFC
- 1058、RIP [41-19](#)
  - 1112、IP マルチキャストおよび IGMP [28-2](#)
  - 1157、SNMPv1 [36-2](#)
  - 1163、BGP [41-42](#)
  - 1166、IP アドレス [41-5](#)
  - 1253、OSPF [41-25](#)
  - 1267、BGP [41-42](#)
  - 1305、NTP [7-2](#)
  - 1587、NSSA [41-25](#)
  - 1757、RMON [34-2](#)
  - 1771、BGP [41-42](#)
  - 1901、SNMPv2C [36-2](#)
  - 1902 から 1907、SNMPv2 [36-2](#)
  - 2236、IP マルチキャストおよび IGMP [28-2](#)
  - 2273-2275、SNMPv3 [36-2](#)
- RFC 5176 への準拠 [11-21](#)
- RIP
- for IPv6 [42-7](#)
  - アドバタイズ [41-19](#)
  - 概要 [41-19](#)
  - サポート [1-14](#)
  - サマリー アドレス [41-23](#)
  - スプリット ホライズン [41-23](#)
  - 設定 [41-21](#)
  - デフォルト設定 [41-20](#)
  - 認証 [41-22](#)
  - ホップ カウント [41-19](#)
- RMON
- アラームおよびイベントのイネーブル化 [34-3](#)
  - 概要 [34-1](#)
  - サポート [1-15](#)
  - サポートされるグループ [34-2](#)
  - ステータスの表示 [34-7](#)
  - デフォルト設定 [34-3](#)
  - 統計情報
    - グループ イーサネットの収集 [34-6](#)
    - グループ履歴の収集 [34-5](#)
- route-map コマンド [41-100](#)
- Routing Information Protocol
- 「RIP」を参照
- RSPAN
- VLAN ベースの [30-6](#)
  - 宛先ポート [30-7](#)
  - 概要 [1-15, 30-1](#)
  - 受信トラフィック [30-4](#)
  - ステータスの表示 [30-24](#)
  - セッション
    - 作成 [30-18](#)
    - 送信元トラフィックを 特定の VLAN に制限 [30-23](#)
    - 定義 [30-3](#)

- 入力トラフィックをイネーブルにした **30-21**
  - モニタ対象ポートの指定 **30-18**
- 設定時の注意事項 **30-17**
- 送信トラフィック **30-5**
- 送信元ポート **30-5**
- 他の機能との相互作用 **30-8**
- 定義 **30-2**
- デフォルト設定 **30-10**
- 特性 **30-8**
- モニタ側ポート **30-7**
- モニタ対象ポート **30-5**
- RSTP
  - BPDU
    - 形式 **22-12**
    - 処理 **22-13**
  - IEEE 802.1D との相互運用性
    - 移行プロセスの再起動 **22-26**
    - 概要 **22-8**
    - トポロジの変更 **22-13**
  - 「MSTP」も参照
  - アクティブ トポロジ **22-9**
  - 概要 **22-9**
  - 高速コンバージェンス
    - エッジポートおよび PortFast **22-10**
    - 概要 **22-10**
    - ポイントツーポイントリンク **22-10, 22-25**
    - ルートポート **22-10**
  - 指定スイッチ、定義 **22-9**
  - 指定ポート、定義 **22-9**
  - 提案合意ハンドシェイク処理 **22-10**
  - ポート ロール
    - 概要 **22-9**
    - 同期化 **22-11**
  - ルートポート、定義 **22-9**
- 設定 **11-55**
- 「SCP」を参照
- SC (スタンバイ コマンド スイッチ) **6-10**
- SDM
  - テンプレート
    - 数 **10-1**
    - 設定 **10-4**
  - SDM テンプレート **44-3**
  - 設定 **10-3**
  - 設定時の注意事項 **10-3**
  - タイプ **10-1**
  - デュアル IPv4/IPv6 **10-2**
- Secure Copy Protocol
- Secure Socket Layer
  - 「SSL」を参照
- set-request 動作 **36-4**
- SFP
  - ステータスのモニタ **14-26, 52-9**
  - ステータス、表示 **52-9**
  - セキュリティと識別 **52-8**
- Shaped Round Robin
  - 「SRR」を参照
- show access-lists hw-summary コマンド **38-22**
- show alarm コマンド **3-12**
- show cdp traffic コマンド **32-5**
- show cluster members コマンド **6-15**
- show configuration コマンド **14-21**
- show forward コマンド **52-16**
- show interfaces switchport **25-4**
- show interfaces コマンド **14-18, 14-21**
- show l2protocol コマンド **20-14, 20-16**
- show lldp traffic コマンド **31-11**
- show platform forward コマンド **52-16**
- show running-config コマンド
  - ACL の表示 **38-20, 38-21, 38-33, 38-35**
  - インターフェイスの説明 **14-21**
- show および more コマンド出力、フィルタリング **2-9**
- Smartports マクロ
  - グローバル パラメータ値の適用 **15-3**

## S

## SCP

および SSH **11-54**



- シスコ デフォルト マクロの適用 **15-3**
- 設定時の注意事項 **15-2**
- 追跡 **15-2**
- デフォルト設定 **15-1**
- 表示 **15-5**
- SNAP **32-1**
- SNMP
  - CPU スレッシュホールドの通知の設定 **36-16**
  - ifIndex 値 **36-6**
  - MIB
    - サポート対象 **A-1**
    - 場所 **A-4**
  - TFTP サーバごとのアクセスの制限 **36-17**
  - エージェント
    - 概要 **36-4**
    - ディセーブル化 **36-8**
  - エンジン ID **36-7**
  - および IP SLA **46-2**
  - 概要 **36-1, 36-4**
  - クラスタ内の **6-14**
  - クラスタの管理 **6-16**
  - グループ **36-7, 36-10**
  - コミュニティ ストリング
    - 概要 **36-4**
    - クラスタ スイッチに対する **36-4**
    - 設定 **36-8**
  - サポートされるバージョン **36-2**
  - システム コンタクトおよびロケーション **36-17**
  - システム ログ メッセージの NMS への制限 **35-10**
  - 情報
    - イネーブル化 **36-16**
    - および trap キーワード **36-13**
    - 概要 **36-5**
    - ディセーブル化 **36-16**
    - トラップとの違い **36-5**
  - ステータス、表示 **36-19**
  - セキュリティ レベル **36-3**
  - 設定例 **36-18**
  - 帯域内管理 **1-6**
  - 通知 **36-5**
  - デフォルト設定 **36-7**
  - トラップ
    - MAC アドレス通知のイネーブル化 **7-22, 7-24, 7-26**
    - イネーブル化 **36-13**
    - 概要 **36-1, 36-3, 36-4, 36-5**
    - 情報との違い **36-5**
    - タイプ **36-13**
    - ディセーブル化 **36-16**
    - トラップ マネージャ、設定 **36-14**
    - 認証レベル **36-11**
    - ホスト **36-7**
    - マネージャ機能 **1-5, 36-3**
    - ユーザ **36-7, 36-10**
    - を使用した MIB 変数へのアクセス **36-4**
  - SNMPv1 **36-2**
  - SNMPv2C **36-2**
  - SNMPv3 **36-2**
  - SNMP および Syslog Over IPv6 **42-8**
  - SNMP トラップ
    - REP **24-14**
  - SPAN
    - VLAN ベースの **30-6**
    - 宛先ポート **30-7**
    - 概要 **1-15, 30-1**
    - 受信トラフィック **30-4**
    - ステータスの表示 **30-24**
    - セッション
      - 宛先 (モニタ側) ポートの削除 **30-13**
      - 作成 **30-11**
      - 送信元トラフィックを 特定の VLAN に制限 **30-16**
      - 定義 **30-3**
      - 入力転送の設定 **30-15, 30-22**
      - 入力トラフィックをイネーブルにした モニタ対象ポートの指定 **30-14**
  - 設定時の注意事項 **30-10**
  - 送信トラフィック **30-5**

- 送信元ポート **30-5**
- 他の機能との相互作用 **30-8**
- デフォルト設定 **30-10**
- ポート、制約事項 **29-12**
- モニタ側ポート **30-7**
- モニタ対象ポート **30-5**
- SPAN トラフィック **30-4**
- SRR
  - 概要 **39-15**
  - 共有モード **39-15**
  - サポート **1-13**
  - シェーピング モード **39-15**
  - 設定
    - 出力キュー上の共有された重み **39-80**
    - 出力キュー上のシェーピングされた重み **39-79**
    - 入力キュー上での共有された重み **39-73**
- SSH
  - 暗号化ソフトウェア イメージ **11-44**
  - 暗号化方式 **11-44**
  - 概要 **1-6, 11-44**
  - 設定 **11-45**
  - ユーザ認証方式、サポートされる **11-45**
- SSL
  - 暗号化ソフトウェア イメージ **11-48**
  - 概要 **11-48**
  - セキュア HTTP クライアントの設定 **11-53**
  - セキュア HTTP サーバの設定 **11-52**
  - 設定時の注意事項 **11-51**
  - モニタリング **11-54**
- SSM
  - CGMP の制限事項 **49-17**
  - IGMPv3 **49-14**
  - IGMPv3 ホスト シグナリング **49-16**
  - IGMP スヌーピング **49-17**
  - Internet Standard Multicast と違う **49-15**
  - IP アドレス範囲 **49-15**
  - PIM **49-14**
  - アドレス管理に関する制約事項 **49-16**
  - コンポーネント **49-14**
  - ステート維持の制限事項 **49-17**
  - 設定 **49-14, 49-17**
  - 設定時の注意事項 **49-16**
  - 動作 **49-15**
  - モニタリング **49-17**
- SMM マッピング **49-18**
- DNS バース **49-19, 49-21**
- 概要 **49-19**
- スタティック **49-19, 49-21**
- スタティック トラフィック 転送 **49-22**
- 制約事項 **49-18**
- 設定 **49-18, 49-20**
- 設定時の注意事項 **49-18**
- モニタリング **49-23**
- standby ip コマンド **45-6**
- STP
  - BackboneFast
    - イネーブル化 **23-14**
    - 概要 **23-5**
    - ディセーブル化 **23-15**
  - BPDU ガード
    - イネーブル化 **23-11**
    - 概要 **23-2**
    - ディセーブル化 **23-12**
  - BPDU フィルタリング
    - イネーブル化 **23-12**
    - 概要 **23-3**
    - ディセーブル化 **23-13**
  - BPDU メッセージ交換 **21-3**
  - EtherChannel ガード
    - イネーブル化 **23-15**
    - 概要 **23-7**
    - ディセーブル化 **23-15**
  - IEEE 802.1D およびブリッジ ID **21-4**
  - IEEE 802.1D およびマルチキャストアドレス **21-8**
  - IEEE 802.1t および VLAN ID **21-4**
  - IEEE 802.1Q トランクに関する制限事項 **21-10**
  - PortFast
    - イネーブル化 **23-10**

- 概要 [23-2](#)
- PortFast 対応ポートのシャットダウン [23-2](#)
- UplinkFast
  - イネーブル化 [23-13](#)
  - 概要 [23-3](#)
- VLAN ブリッジ [21-11](#)
- インターフェイス ステート
  - 概要 [21-4](#)
  - ディセーブル [21-7](#)
  - 転送 [21-5, 21-7](#)
  - ブロッキング [21-6](#)
  - ラーニング [21-6](#)
  - リスニング [21-6](#)
- インターフェイス ステート、ブロッキングからフォーワーディング [23-2](#)
- および REP [24-6](#)
- 下位 BPDU [21-3](#)
- 概要 [21-2](#)
- カウンタ、クリア [21-23](#)
- 拡張システム ID
  - 概要 [21-4](#)
  - セカンダリ ルート スイッチに対する影響 [21-17](#)
  - 予期しない動作 [21-16](#)
  - ルート スイッチに対する影響 [21-15](#)
- 間接リンク障害の検出 [23-5](#)
- サポートされるインスタンス [21-10](#)
- 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 [1-7](#)
- サポートされるプロトコル [21-9](#)
- サポートされるモード [21-9](#)
- 指定スイッチ、定義 [21-4](#)
- 指定ポート、定義 [21-4](#)
- 上位 BPDU [21-3](#)
- 冗長接続 [21-8](#)
- ステータスの表示 [21-23](#)
- ステータス、表示 [21-23](#)
- 設定
  - hello タイム [21-21](#)
  - 最大エージング タイム [21-22](#)
  - スイッチ プライオリティ [21-20](#)
  - スパニング ツリー モード [21-14](#)
  - セカンダリ ルート スイッチ [21-17](#)
  - 転送遅延時間 [21-22](#)
  - 伝送ホールド カウント [21-23](#)
  - パス コスト [21-19](#)
  - ポート プライオリティ [21-17](#)
  - ルート スイッチ [21-15](#)
  - 設定時の注意事項 [21-12, 23-10](#)
  - タイマー、概要 [21-21](#)
  - ディセーブル化 [21-15](#)
  - デフォルト オプションの機能の設定 [23-9](#)
  - デフォルト設定 [21-12](#)
  - パス コスト [16-24, 16-25](#)
  - ポート プライオリティ [16-23](#)
  - マルチキャスト アドレス、影響 [21-8](#)
  - モード間の相互運用性と互換性 [21-10](#)
  - ルート ガード
    - イネーブル化 [23-15](#)
    - 概要 [23-8](#)
  - ルート スイッチ
    - 拡張システム ID の影響 [21-4, 21-15](#)
    - 設定 [21-15](#)
    - 選定 [21-3](#)
    - 予期しない動作 [21-16](#)
  - ルート スイッチ 選択の防止 [23-8](#)
  - ルート ポート 選択の加速 [23-4](#)
  - ルート ポート、定義 [21-3](#)
  - ループ ガード
    - イネーブル化 [23-16](#)
    - 概要 [23-9](#)
  - レイヤ 2 プロトコル トンネリング [20-8](#)
  - ロード シェアリング
    - 概要 [16-22](#)
    - パス コストの使用 [16-24](#)
    - ポート プライオリティの使用 [16-23](#)
- success 応答、VMPS [16-26](#)
- SunNet Manager [1-5](#)

- SVI
- VLAN 間のルーティング **16-2**
  - VLAN の接続 **14-7**
  - および IP ユニキャスト ルーティング **41-3**
  - およびルータ ACL **38-4**
  - 定義 **14-5**
- SVI 自動ステート除外
- 設定 **14-23**
  - 定義 **14-6**
- SVI リンク ステート **14-6**
- Switch Database Management
- 「SDM」を参照
- switchport backup interface **25-4, 25-5**
- switchport block multicast コマンド **29-8**
- switchport block unicast コマンド **29-8**
- switchport mode dot1q-tunnel コマンド **20-7**
- switchport protected コマンド **29-7**
- switchport コマンド **14-13**
- 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 **11-11**
  - 概要 **11-10**
  - クラスタ内の **6-14**
  - サーバの識別 **11-13**
  - サービスをユーザに制限 **11-16**
  - サポート **1-11**
  - 設定
    - アカウントिंग **11-17**
    - 認可 **11-16**
    - 認証キー **11-13**
    - ログイン認証 **11-14**
  - 設定の表示 **11-17**
  - デフォルト設定 **11-13**
  - 動作 **11-12**
  - 認可、定義 **11-11**
  - 認証、定義 **11-11**
  - ユーザによりアクセスされたサービスの追跡 **11-17**
- tar ファイル
- イメージ ファイル形式 **B-26**
  - 作成 **B-6**
  - 抽出 **B-8**
  - 内容の表示 **B-7**
- TCL スクリプト、Embedded Event Manager を使用した登録と定義 **37-6**
- TDR **1-15**
- Telnet
- 管理インターフェイスへのアクセス **2-10**
  - 接続の数 **1-6**
  - パスワードの設定 **11-6**
- 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 **B-30**
    - サーバの準備 **B-27**
    - 削除 **B-29**
    - ダウンロード **B-28**
  - コンフィギュレーション ファイル
    - アップロード **B-13**
    - サーバの準備 **B-11**
    - ダウンロード **B-12**
  - サーバごとのアクセスの制限 **36-17**
  - 自動設定の設定 **4-7**
  - ベース ディレクトリ内のコンフィギュレーション ファイル **4-8**
- TFTP サーバ **1-5**
- time-range コマンド **38-17**
- TLV
- LLDP **31-2**
  - LLDP-MED **31-2**
  - 定義 **31-1**
- ToS **1-12**
- traceroute コマンド **52-13**
- 「IP traceroute」も参照

## tracertoute、レイヤ 2

- IP アドレスおよびサブネット **52-11**
- MAC アドレスおよび VLAN **52-11**
- および ARP **52-11**
- および CDP **52-11**
- 概要 **52-10**
- 使用上の注意事項 **52-11**
- ブロードキャスト トラフィック **52-10**
- ポート上の複数の装置 **52-11**
- マルチキャスト トラフィック **52-11**
- ユニキャスト トラフィック **52-10**

## U

## UDLD

- イネーブル化
  - インターフェイス単位 **33-5**
  - グローバルに **33-5**
- インターフェイスのリセット **33-6**
- 概要 **33-1**
- 検出メカニズムのエコー **33-3**
- サポート **1-7**
- ステータス、表示 **33-6**
- 設定時の注意事項 **33-4**
- ディセーブル化
  - インターフェイス単位 **33-5**
  - グローバルに **33-5**
  - 光ファイバ インターフェイス上で **33-5**
- デフォルト設定 **33-4**
- ネイバー データベース **33-2**
- リンク検出メカニズム **33-1**
- レイヤ 2 プロトコル トンネリング **20-10**

UDP ジッタ、設定 **46-10**UDP ジッタ動作、IP SLA **46-9**UDP、設定 **41-15**unicast storm control コマンド **29-4**

## UNIX Syslog サーバ

- サポートされる機能 **35-14**
- デーモン設定 **35-13**

メッセージ ロギングの設定 **35-13**

## UplinkFast

- イネーブル化 **23-13**
- 概要 **23-3**
- サポート **1-7**
- ディセーブル化 **23-14**

## V

## VLAN

- ID 1006 ~ 4094 を設定 **16-11**
- RSPAN を使用して送信元トラフィックを制限 **30-23**
- SPAN を使用して送信元トラフィックを制限 **30-16**
- STP および IEEE 802.1Q トランク **21-10**
- SVI を通じた接続 **14-7**
- VLAN データベースへの追加 **16-8**
- VLAN ブリッジ STP **21-11, 51-2**
- VTP モード **17-3**
- 間のトラフィック **16-2**
- およびスパンニングツリーインスタンス **16-3, 16-7, 16-12**
- 概要 **14-2, 16-1**
- 拡張範囲 **16-1, 16-11**
- 機能 **1-8**
- 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付け **20-3**
- 削除 **16-9**
- 作成 **16-9**
- サポートされる数 **1-8**
- サポート対象 **16-2**
- 図 **16-2**
- スタティック アクセス ポート **16-10**
- 設定 **16-1**
- 設定時の注意事項、拡張範囲 VLAN **16-11**
- 設定時の注意事項、標準範囲 VLAN **16-6**
- ダイナミック アドレスのエージング **21-9**
- 追加 **16-8**
- デフォルト設定 **16-8**
- トークンリング **16-6**

- トランク上で許可される **16-20**
- 内部 **16-12**
- ネイティブ、設定 **16-22**
- パラメータ **16-5**
- 表示 **16-15**
- 標準範囲 **16-1, 16-5**
- 変更 **16-8**
- ポート メンバーシップ モード **16-3**
- マルチキャスト **28-18**
- vlan.dat ファイル **16-5**
- VLAN 1、トランク ポート上でディセーブル化 **16-20**
- VLAN 1 の削除 **16-20**
- VLAN ACL
  - 「VLAN マップ」を参照
- vlan-assignment 応答、VMPS **16-26**
- vlan dot1q tag native コマンド **20-5**
- VLAN ID、検出 **7-31**
- VLAN Query Protocol
  - 「VQP」を参照
- VLAN 管理ドメイン **17-2**
- VLAN 間ルーティング **1-14, 41-2**
- vlan グローバル コンフィギュレーション コマンド **16-7**
- VLAN コンフィギュレーション モード **2-2**
- VLAN 設定
  - ブートアップ時 **16-7**
  - 保存 **16-7**
- VLAN データベース
  - および VTP **17-1**
  - およびスタートアップ コンフィギュレーション ファイル **16-7**
  - 保存されている VLAN **16-5**
  - 保存されている VLAN 設定 **16-7**
- VLAN トランッキング プロトコル
  - 「VTP」を参照
- VLAN トランク **16-15**
- VLAN の削除 **16-9**
- VLAN フィルタリングおよび SPAN **30-6**
- VLAN ブロッキング、REP **24-13**
- VLAN マップ
  - ACL および VLAN マップの例 **38-33**
  - 一般的な用途 **38-36**
  - サーバへのアクセスの拒否例 **38-37**
  - 削除 **38-35**
  - 作成 **38-33**
  - サポート **1-10**
  - 設定 **38-31**
  - 設定時の注意事項 **38-32**
  - 定義 **38-2**
  - 適用 **38-35**
  - 配線クローゼットの設定例 **38-36**
  - パケットの拒否および許可 **38-33**
  - 表示 **38-43**
- VLAN マップ エントリ、順序 **38-32**
- VLAN メンバーシップ
  - 確認 **16-29**
  - モード **16-3**
- VLAN メンバーシップ ポリシー サーバ
  - 「VMPS」を参照
- VLAN リンク ステート **14-5**
- VLAN ロード バランシング
  - REP **24-4**
- VLAN ロード バランシング、Flex Link の
  - 設定時の注意事項 **25-8**
- VLAN ロード バランシング、トリガー **24-5**
- VMPS
  - MAC アドレスと VLAN のマッピング **16-26**
  - 概要 **16-26**
  - 管理 **16-31**
  - サーバ アドレスの入力 **16-28**
  - 再確認間隔、変更 **16-30**
  - 再試行回数、変更 **16-30**
  - 設定時の注意事項 **16-27**
  - 設定例 **16-32**
  - ダイナミック ポート メンバーシップ
    - 概要 **16-27**
    - 再確認 **16-30**
    - トラブルシューティング **16-31**

- デフォルト設定 [16-27](#)
- メンバーシップの再確認 [16-29](#)
- モニタリング [16-31](#)
- Voice over IP [18-1](#)
- VPN
  - サービス プロバイダー ネットワーク内の [41-75](#)
  - 転送 [41-77](#)
  - ルーティングの設定 [41-84](#)
  - ルート [41-76](#)
- VPN ルーティング / 転送テーブル
  - 「VRF」を参照
- VQP [1-8, 16-26](#)
- VRF
  - 定義 [41-77](#)
  - テーブル [41-75](#)
- VRF 認識サービス
  - ARP [41-81](#)
  - ftp [41-83](#)
  - HSRP [41-82](#)
  - ping [41-81](#)
  - RADIUS [41-82](#)
  - SNMP [41-81](#)
  - Syslog [41-82](#)
  - tftp [41-83](#)
  - traceroute [41-83](#)
  - 設定 [41-80](#)
- VTP
  - アドバタイズ [16-17, 17-4](#)
  - および拡張範囲 VLAN [16-3, 17-1](#)
  - および標準範囲 VLAN [16-3, 17-1](#)
  - 概要 [17-1](#)
  - クライアントのドメインへの追加 [17-16](#)
  - クライアント モード、設定 [17-12](#)
  - サーバ モード、設定 [17-11, 17-14](#)
  - サポート [1-8](#)
  - 使用 [17-1](#)
  - 整合性検査 [17-5](#)
  - 設定
    - 注意事項 [17-8](#)
    - 保存 [17-8](#)
    - 要件 [17-10](#)
- 設定の要件 [17-10](#)
- 設定のリビジョン番号
  - 注意事項 [17-16](#)
  - リセット [17-17](#)
- デフォルト設定 [17-8](#)
- 統計情報 [17-17](#)
- トークンリング サポート [17-4](#)
- ドメイン [17-2](#)
- ドメイン名 [17-9](#)
- トランスペアレント モード、設定 [17-11](#)
- バージョン
  - イネーブル化 [17-14](#)
- バージョン 1 [17-4](#)
- バージョン 2
  - 概要 [17-4](#)
  - 設定時の注意事項 [17-9](#)
- バージョン 3
  - 概要 [17-5](#)
- バージョン、注意事項 [17-9](#)
- パスワード [17-9](#)
- プルーニング
  - イネーブル化 [17-15](#)
  - 概要 [17-6](#)
  - サポート [1-8](#)
  - ディセーブル化 [17-15](#)
  - 例 [17-6](#)
- プルーニング適格リスト、変更 [16-21](#)
- モード
  - 移行 [17-3](#)
  - オフ [17-3](#)
  - クライアント [17-3](#)
  - サーバ [17-3](#)
  - トランスペアレント [17-3](#)
- モニタリング [17-17](#)
- レイヤ 2 プロトコル トンネリング [20-8](#)

## W

## WCCP

- MD5 セキュリティ [48-3](#)
- イネーブル化 [48-6](#)
- 概要 [48-1](#)
- 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 [48-6](#)
- サポートされない WCCPv2 機能 [48-5](#)
- サポートされない機能 [48-5](#)
- 設定時の注意事項 [48-5](#)
- ダイナミック サービス グループ [48-4](#)
- デフォルト設定 [48-5](#)
- 転送方式 [48-3](#)
- 認証 [48-3](#)
- ネゴシエーション [48-3](#)
- パケットのリターン方式 [48-3](#)
- パケットリダイレクション [48-4](#)
- パスワードの設定 [48-7](#)
- 表示 [48-10](#)
- メッセージ交換 [48-2](#)
- モニタおよびメンテナンス [48-10](#)
- レイヤ 2 ヘッダー書き換え [48-3](#)

## Web キャッシュ通信プロトコル

「WCCP」を参照

Web 認証 [12-16](#)

- 概要 [1-9](#)
- 設定 [13-16](#)

## Web ベースの認証

- 概要 [13-1](#)
- カスタマイズ可能な Web ページ [13-6](#)

Web ベースの認証、他の機能との相互作用 [13-7](#)

## Weighted Tail Drop

「WTD」を参照

## WTD

- 概要 [39-14](#)
- サポート [1-13](#)
- スレッシュホールドの設定
  - 出力キューの設定 [39-75](#)

入力キュー [39-71](#)

## X

Xmodem プロトコル [52-2](#)

## あ

## アカウントティング

- 802.1X を使用 [12-50](#)
- IEEE 802.1x の [12-15](#)
- RADIUS [11-33](#)
- TACACS+ [11-11, 11-17](#)

## アクセス

- クラスタ、スイッチ [6-13](#)
- コマンドスイッチ [6-11](#)
- スイッチクラスタ [6-13](#)
- メンバー スイッチ [6-13](#)

## アクセス グループ

- インターフェイスに対する IPv4 ACL の適用 [38-21](#)
- レイヤ 2 [38-21](#)
- レイヤ 3 [38-21](#)

## アクセス制御エントリ

「ACE」を参照

- アクセス制御エントリ (ACE) [44-3](#)
- アクセス不能認証バイパス [12-23](#)
  - マルチ認証ポートのサポート [12-24](#)

## アクセス ポート

- および レイヤ 2 プロトコル トンネリング [20-11](#)
- スイッチ クラスタ内 [6-9](#)
- 定義 [14-3](#)

## 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 [46-1](#)
- アクティブ リンク [25-2, 25-4, 25-5, 25-6](#)
- アクティブ ルータ [45-1](#)
- アップロード

イメージファイル

FTP の使用 [B-34](#)



- RCP の使用 [B-39](#)
  - TFTP の使用 [B-30](#)
  - 準備 [B-27](#), [B-31](#), [B-36](#)
  - 理由 [B-25](#)
  - コンフィギュレーション ファイル
    - FTP の使用 [B-16](#)
    - RCP の使用 [B-19](#)
    - TFTP の使用 [B-13](#)
    - 準備 [B-11](#), [B-14](#), [B-17](#)
    - 理由 [B-9](#)
  - 宛先 IP アドレスベース転送、EtherChannel [40-8](#)
  - 宛先 MAC アドレス転送、EtherChannel [40-8](#)
  - 宛先アドレス
    - IPv4 ACL 内の [38-12](#)
    - IPv6 ACL 内 [44-5](#)
  - アドバタイズ
    - CDP [32-1](#)
    - LLDP [31-1](#), [31-2](#)
    - RIP [41-19](#)
    - VTP [16-17](#), [17-3](#), [17-4](#)
  - アドレス
    - IPv6 [42-2](#)
    - MAC アドレス テーブルの表示 [7-31](#)
    - MAC、検出 [7-31](#)
    - スタティック
      - 追加および削除 [7-27](#)
      - 定義 [7-19](#)
    - ダイナミック
      - エージング タイムの短縮 [21-9](#)
      - エージング タイムの変更 [7-21](#)
      - 削除 [7-22](#)
      - 定義 [7-19](#)
      - デフォルト エージング [21-9](#)
      - ラーニング [7-20](#)
    - マルチキャスト
      - STP アドレス管理 [21-8](#)
      - グループ アドレス範囲 [49-3](#)
  - アドレス解決 [7-31](#), [41-8](#)
  - アドレス解決プロトコル
    - 「ARP」を参照
    - アドレスのエイリアス作成 [28-2](#)
    - 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 [48-1](#)
    - アベイラビリティ、機能 [1-7](#)
    - アラーム
      - 温度 [3-2](#)
      - デフォルト設定 [3-4](#)
      - 電源装置 [3-2](#)
      - 表示 [3-12](#)
    - アラーム、RMON [34-4](#)
    - アラーム発生オプション
      - SNMP トラップ [3-4](#)
      - Syslog メッセージ [3-4](#)
      - 方法 [3-3](#)
      - リレー設定 [3-3](#)
    - アラーム プロファイル
      - 作成または変更 [3-10](#)
      - 設定 [3-11](#)
    - 暗号化、CipherSuite [11-50](#)
    - 暗号化ソフトウェア イメージ
      - Kerberos [11-38](#)
      - SSH [11-44](#)
      - SSL [11-48](#)
    - 暗号化、パスワードの [11-3](#)
- 
- ## い
- イーサネット VLAN
    - 追加 [16-8](#)
    - デフォルトおよび範囲 [16-8](#)
    - 変更 [16-8](#)
  - 一時的な自己署名証明書 [11-49](#)
  - 一致
    - IPv6 ACL [44-3](#)
    - 一致、IPv4 ACL [38-7](#)
    - 一般的なクエリー [25-5](#)
  - イネーブル化、SNMP トラップの [3-11](#)
  - イネーブル シークレット パスワード [11-3](#)

イネーブル パスワード **11-3**

イベント、RMON **34-4**

イベント検出器、Embedded Event Manager **37-2**

インターネット グループ管理プロトコル  
「IGMP」を参照

インターネット制御メッセージプロトコル  
「ICMP」を参照

インターネットプロトコルバージョン6  
「IPv6」を参照

インターフェイス

- Auto-MDIX、設定 **14-20**
- 概要 **14-21**
- カウンタ、クリア **14-27**
- 管理 **1-4**
- 再起動 **14-27**
- サポート対象 **14-8**
- シャットダウン **14-27**
- 情報の表示 **14-26**
- ステータス **14-26**
- 設定
  - 手順 **14-9**
- 設定時の注意事項
  - デュプレックスおよび速度 **14-17**
- 説明、追加 **14-21**
- 速度およびデュプレックス、設定 **14-17**
- タイプ **14-1**
- デフォルト設定 **14-13**
- 範囲 **14-10**
- 物理、識別 **14-8**
- フロー制御 **14-19**
- 命名 **14-21**
- モニタリング **14-26**
- レンジマクロ **14-11**

インターフェイス コマンド **14-8 ~ 14-9**

インターフェイス コンフィギュレーション  
REP **24-10**

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 **14-8**

インターフェイスの shutdown コマンド **14-27**

インターフェイスのクリア **14-27**

---

## う

ウィザード **1-2**

ウェイト スレッシユホールド、追跡リスト内の **47-5**

---

## え

永続的な自己署名証明書 **11-49**

エージング、加速 **21-9**

エージング タイマー、REP **24-8**

エージング タイム

- MAC アドレス テーブル **7-21**
- 加速される
  - MSTP **22-24**
  - STP に対する **21-9, 21-22**
- 最大
  - MSTP **22-24, 22-25**
  - STP に対する **21-22, 21-23**

エラー メッセージ、コマンド入力中の **2-5**

エリア境界ルータ  
「ABR」を参照

エリア ルーティング

- IS-IS **41-65**
- ISO IGRP **41-65**

---

## お

応答側、IP SLA

- イネーブル化 **46-8**
- 概要 **46-4**

応答時間、IP SLA を使用した測定 **46-4**

オブジェクト追跡

- HSRP **47-7**
- IP SLA **47-9**
- IP SLA、設定 **47-9**
- モニタリング **47-13**

- オプション、管理 [1-4](#)
  - オフモード、VTP [17-3](#)
  - 音声 VLAN
    - Cisco 7960 Phone、ポート接続 [18-1](#)
    - IP Phone 音声トラフィック、概要 [18-2](#)
    - IP Phone データトラフィック、概要 [18-2](#)
    - IP Phone への接続 [18-4](#)
    - 音声トラフィックに対するポートの設定
      - 802.1p プライオリティ タグ付きフレーム [18-5](#)
      - 802.1Q フレーム [18-5](#)
    - 概要 [18-1](#)
    - 設定時の注意事項 [18-3](#)
    - データトラフィックに対する IP Phone の設定
      - 着信フレームの CoS の上書き [18-6](#)
      - 着信フレームの信頼 CoS プライオリティ [18-6](#)
    - デフォルト設定 [18-3](#)
    - 表示 [18-7](#)
  - 音声認識 802.1x セキュリティ
    - ポートベースの認証
      - 概要 [12-30, 12-38](#)
      - 設定 [12-38](#)
  - 温度アラーム、設定 [3-6, 3-7](#)
- 
- か**
- 階層ポリシー マップ [39-9](#)
    - 概要 [39-12](#)
    - 設定 [39-56](#)
    - 設定時の注意事項 [39-36](#)
  - ガイドモード [1-2](#)
  - 外部 BGP
    - 「EBGP」を参照
  - 回復手順 [52-1](#)
  - 外部ネイバー、BGP [41-47](#)
  - カウンタ、インターフェイスのクリア [14-27](#)
  - 拡張 crashinfo ファイル [52-18](#)
  - 拡張 IGRP
    - 「EIGRP」を参照
  - 拡張オブジェクト追跡
    - DHCP プライマリ インターフェイス [47-11](#)
    - HSRP [47-7](#)
    - IP SLA [47-9](#)
    - IP SLA を使用したネットワーク モニタリング [47-11](#)
    - IP ルーティング ステート [47-2](#)
    - 回線プロトコル ステート [47-2](#)
    - コマンド [47-1](#)
    - スタティック ルーティングのバックアップ [47-12](#)
    - スタティック ルート プライマリ インターフェイス [47-11](#)
    - 追跡リスト [47-3](#)
    - 定義 [47-1](#)
      - ルーティング ポリシー、設定 [47-12](#)
  - 拡張オブジェクト追跡スタティック ルーティング [47-10](#)
  - 拡張システム ID
    - MSTP [22-18](#)
    - STP [21-4, 21-15](#)
  - 拡張範囲 VLAN
    - 作成 [16-12](#)
    - 設定 [16-11](#)
    - 設定時の注意事項 [16-11](#)
    - 定義 [16-1](#)
      - 内部 VLAN ID を使用して作成 [16-14](#)
  - カスタマー エッジ装置 [41-75](#)
  - カスタマー エッジ装置での複数 VPN ルーティング / 転送
    - 「multi-VRF CE」を参照
  - カスタマイズ可能な Web ページ、Web ベースの認証 [13-6](#)
  - 仮想 IP アドレス
    - クラスター スタンバイ グループ [6-11](#)
    - コマンド スイッチ [6-11](#)
  - 仮想私設網
    - 「VPN」を参照
  - 仮想スイッチおよび PAgP [40-5](#)
  - 仮想ルータ [45-1, 45-2](#)
  - 簡易ネットワーク管理プロトコル
    - 「SNMP」を参照
  - 環境変数、Embedded Event Manager [37-4](#)

- 環境変数、機能 [4-22](#)
- 管理 VLAN
  - REP、設定 [24-9](#)
  - 異なる管理 VLAN 内を通じた検出 [6-7](#)
  - スイッチ クラスタ内の考慮事項 [6-7](#)
- 管理 VLAN、REP [24-9](#)
- 管理アクセス
  - 帯域外コンソール ポート接続 [1-6](#)
  - 帯域内
    - CLI セッション [1-6](#)
    - SNMP [1-6](#)
    - デバイス マネージャ [1-6](#)
    - ブラウザ セッション [1-6](#)
- 管理アドレス TLV [31-2](#)
- 管理オプション
  - CLI [2-1](#)
  - CNS [5-1](#)
  - Network Assistant [1-2](#)
  - 概要 [1-4](#)
  - クラスタリング [1-3](#)
- 管理性機能 [1-5](#)
- 管理ディスタンス
  - OSPF [41-31](#)
  - 定義 [41-103](#)
  - ルーティング プロトコルのデフォルト [41-92](#)
- 関連付け、温度アラームのリレーへの [3-7](#)

## き

- キー発行局
    - 「KDC」を参照
  - 起動
    - 起動プロセス [4-2](#)
    - 手動 [4-19](#)
    - 特定のイメージ [4-20](#)
    - ブート ロード、機能 [4-2](#)
  - 機能、非互換 [29-12](#)
  - 逆アドレス解決 [41-8](#)
  - 逆アドレス解決プロトコル
    - 「RARP」を参照
  - 競合、設定 [52-7](#)
  - 許可 VLAN リスト [16-20](#)
  - 許可される装置の最大数、ポートベースの認証 [12-37](#)
  - 緊急キュー、QoS に対する [39-81](#)
- 
- <
  - クエリー、IGMP [28-4](#)
  - クエリー送信請求、IGMP [28-13](#)
  - クライアント プロセス、追跡 [47-1](#)
  - クライアント モード、VTP [17-3](#)
  - クラスタ [6-15](#)
  - クラスタ、スイッチ
    - LRE プロファイルに関する考慮事項 [6-15](#)
    - アクセス [6-13](#)
    - 概要 [6-1](#)
    - 管理
      - CLI を通じた [6-15](#)
      - SNMP を通じた [6-16](#)
    - 互換性 [6-4](#)
    - 自動回復 [6-10](#)
    - 自動検出 [6-5](#)
    - 準備 [6-4](#)
    - 準備に関する考慮事項
      - CLI [6-15](#)
      - IP アドレス [6-13](#)
      - LRE プロファイル [6-15](#)
      - RADIUS [6-14](#)
      - SNMP [6-14](#), [6-16](#)
      - TACACS+ [6-14](#)
      - 自動回復 [6-10](#)
      - 自動検出 [6-5](#)
      - パスワード [6-14](#)
      - ホスト名 [6-13](#)
    - 利点 [1-2](#)
  - 「候補スイッチ」、「コマンド スイッチ」、「クラスタ スタンバイ グループ」、「メンバー スイッチ」、および「スタンバイ コマンド スイッチ」も参照

## クラスタ スタンバイ グループ

および HSRP グループ **45-12**

仮想 IP アドレス **6-11**

考慮事項 **6-11**

自動回復 **6-12**

定義 **6-2**

要件 **6-3**

「HSRP」も参照

## クラス マップ、QoS に対する

概要 **39-8**

設定 **39-48**

表示 **39-83**

## クラスレス ドメイン間ルーティング

「CIDR」を参照

## クラスレス ルーティング **41-6**

## クリティカル VLAN **12-23**

## クリティカル認証、IEEE 802.1x **12-54**

## グローバル コンフィギュレーション モード **2-2**

## グローバル ステータス モニタリング アラーム **3-2**

## グローバル脱退、IGMP **28-13**

## 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 **33-1**

## ゲスト VLAN および 802.1x **12-21**

## 権限レベル

回線のデフォルトの変更 **11-9**

概要 **11-2, 11-7**

コマンド スイッチ **6-15**

コマンドの設定 **11-8**

終了 **11-9**

メンバー スイッチ上のマッピング **6-15**

ログイン **11-9**

## 検出、間接リンク障害の、STP **23-5**

## 検出、クラスタ

「自動検出」を参照

## こ

## 高精度時間プロトコル

「PTP」を参照

## 高速コンバージェンス **22-10, 25-3**

## 高速スパンニング ツリー プロトコル

「RSTP」を参照

## 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 **29-12**

## コマンド

no および default **2-4**

省略 **2-4**

## コマンド、権限レベルの設定 **11-8**

## コマンド スイッチ

アクセス **6-11**

アクティブ (AC) **6-10**

## 回復

コマンド スイッチ障害から **6-10, 52-4**

メンバーとの接続が切断された場合 **52-7**

## 交換

クラスタ メンバーを使用した **52-4**

別のスイッチとの **52-6**

冗長 **6-10**

スタンバイ (SC) **6-10**

設定の競合 **52-7**

定義 **6-2**

パスワード権限レベル **6-15**

パッシブ (PC) **6-10**

プライオリティ **6-10**

要件 **6-3**

「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

## 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 **19-2, 19-3**
  - コミュニティ ストリング
    - SNMP **6-14**
    - 概要 **36-4**
    - クラスタ スイッチに対する **36-4**
    - クラスタ内の **6-14**
    - 設定 **6-14, 36-8**
  - コミュニティ ポート **19-2**
  - コミュニティ リスト、BGP **41-57**
  - 壊れたソフトウェア、Xmodem を使用した回復手順 **52-2**
  - コンソール ポート、接続 **2-10**
  - コンテンツ ルーティング技術
    - 「WCCP」を参照
  - コンバージェンス
    - REP **24-4**
  - コンフィギュレーションの交換 **B-20**
  - コンフィギュレーションのロールバック **B-20, B-21**
  - コンフィギュレーション ファイル
    - DHCP を使用した取得 **4-9**
    - TFTP サーバ アクセスの制限 **36-17**
    - アーカイブ **B-21**
    - アップロード
      - FTP の使用 **B-16**
      - RCP の使用 **B-19**
      - TFTP の使用 **B-13**
      - 準備 **B-11, B-14, B-17**
      - 理由 **B-9**
    - 概要 **B-9**
    - 格納されたコンフィギュレーションの削除 **B-20**
    - 交換とロールバックに関する注意事項 **B-22**
    - コピー時の無効な組み合わせ **B-5**
    - 作成と使用に関する注意事項 **B-10**
    - システム コンタクトおよびロケーション情報 **36-17**
    - 実行コンフィギュレーションの交換 **B-20, B-21**
    - 実行コンフィギュレーションのロールバック **B-20, B-22**
  - スタートアップ コンフィギュレーションの消去 **B-20**
  - タイプおよび場所 **B-10**
  - ダウンロード
    - FTP の使用 **B-14**
    - RCP の使用 **B-18**
    - TFTP の使用 **B-12**
    - 自動 **4-19**
    - 準備 **B-11, B-14, B-17**
    - 理由 **B-9**
  - テキスト エディタを使用して作成 **B-11**
  - デフォルト名 **4-18**
  - パスワード回復ディセーブルに関する考慮事項 **11-5**
  - ファイル名の指定 **4-19**
  - 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 **31-3, 31-7**
- 
- ## さ
- サーバ モード、VTP **17-3**
  - サービス クラス
    - 「CoS」を参照
  - サービス タイプ
    - 「ToS」を参照
  - サービス品質
    - 「QoS」を参照
  - サービス プロバイダー ネットワーク
    - EtherChannel に対するレイヤ 2 プロトコル トンネリング **20-10**
    - および IEEE 802.1Q トンネリング **20-2**
    - およびカスタマー VLAN **20-2**
    - レイヤ 2 プロトコル **20-8**
  - サービス プロバイダー ネットワーク、MSTP および RSTP **22-1**
  - 再確認間隔、VMPS、変更 **16-30**
  - 再確認、ダイナミック VLAN メンバーシップの **16-29**
  - 再試行回数、VMPS、変更 **16-30**
  - 最大エージング タイム
    - MSTP **22-24**

- STP [21-22](#)
  - 最大ホップ カウント、MSTP [22-25](#)
  - 最適化、システム リソースの [10-1](#)
  - サブドメイン、プライベート VLAN [19-1](#)
  - サブネット ゼロ [41-6](#)
  - サブネット マスク [41-5](#)
  - サポートされるポートベースの認証方式 [12-7](#)
- 
- し**
- シーケンス番号、ログ メッセージ内の [35-8](#)
  - 時間
    - 「NTP およびシステム クロック」を参照
    - 時間帯 [7-12](#)
    - 時間範囲、ACL 内の [38-17](#)
    - シスコ検出プロトコル
      - 「CDP」を参照
    - システム MTU
      - および IS-IS LSP [41-69](#)
    - システム MTU および IEEE 802.1Q トンネリング [20-6](#)
    - システム クロック
      - 概要 [7-1](#)
      - 設定
        - 時間帯 [7-12](#)
        - 手動 [7-11](#)
        - 夏時間 [7-13](#)
        - 日時の表示 [7-12](#)
      - 「NTP」も参照
    - システムの機能 TLV [31-2](#)
    - システムの説明 TLV [31-2](#)
    - システム プロンプト、デフォルト設定 [7-14, 7-15](#)
    - システム名
      - 手動設定 [7-15](#)
      - デフォルト設定 [7-15](#)
      - 「DNS」も参照
    - システム名 TLV [31-2](#)
    - システム メッセージ ログギング
      - facility キーワード、概要 [35-14](#)
      - level キーワード、概要 [35-10](#)
    - Syslog ファシリティ [1-15](#)
    - UNIX Syslog サーバ
      - サポートされる機能 [35-14](#)
      - デーモンの設定 [35-13](#)
      - ログギング機能の設定 [35-13](#)
    - イネーブル化 [35-4](#)
    - エラー メッセージの重大度の定義 [35-9](#)
    - 概要 [35-1](#)
    - シーケンス番号、イネーブル化およびディセーブ化 [35-8](#)
    - 設定の表示 [35-14](#)
    - タイム スタンプ、イネーブル化およびディセーブ化 [35-8](#)
    - ディセーブル化 [35-4](#)
    - デフォルト設定 [35-3](#)
    - 表示宛先装置の設定 [35-5](#)
    - メッセージの制限 [35-10](#)
    - メッセージのフォーマット [35-2](#)
    - ログ メッセージの同期化 [35-6](#)
    - システム リソース、最適化 [10-1](#)
    - システム ルーティング
      - IS-IS [41-65](#)
      - ISO IGRP [41-65](#)
    - 実行コンフィギュレーション
      - 交換 [B-20, B-21](#)
      - ロール バック [B-20, B-22](#)
    - 実行コンフィギュレーション、保存 [4-16](#)
    - 自動イネーブル化 [12-31](#)
    - 自動回復、クラスタ [6-10](#)
    - 「HSRP」も参照
    - 自動検出
      - 考慮事項
        - 新しいスイッチ [6-9](#)
        - 管理 VLAN [6-7](#)
        - 異なる VLAN [6-7](#)
        - 接続 [6-5](#)
        - 非 CDP 対応装置 [6-6](#)
        - 非クラスタ対応装置 [6-6](#)
        - 非候補装置を超えて [6-8](#)

- ルーターポート **6-8**
  - スイッチ クラスタ内 **6-5**
    - 「CDP」も参照
  - 自動検知、ポート速度 **1-3**
  - 自動ステート除外 **14-6**
  - 自動設定 **4-4**
  - 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 **14-17**
    - デュプレックス モード **1-3**
    - 不一致 **52-8**
  - シャットダウン スレッシュホールド、レイヤ プロトコル パケットに対する **20-11**
  - 重大度、システム メッセージでの定義 **35-9**
  - 集約アドレス、BGP **41-60**
  - 集約可能なグローバル ユニキャスト アドレス **42-3**
  - 集約ポート
    - 「EtherChannel」を参照
  - 集約ポリシング **1-13**
  - 受動インターフェイス
    - OSPF **41-31**
    - 設定 **41-102**
  - 手動によるプリエンプション、REP、設定 **24-14**
  - 順序変更、ACL エントリ **38-15**
  - 準備状態チェック
    - ポートベースの認証
      - 概要 **12-16, 12-37**
      - 設定 **12-37**
  - 冗長性
    - EtherChannel **40-3**
    - HSRP **45-1**
    - STP
      - パス コスト **16-24**
      - バックボーン **21-8**
      - ポート プライオリティ **16-23**
  - 冗長リンクおよび UplinkFast **23-13**
  - 省略、コマンドの **2-4**
  - 初期設定
    - Express Setup **1-2**
    - デフォルト **1-16**
  - 自律システム、BGP 内の **41-47**
  - 自律システム境界ルータ
    - 「ASBR」を参照
  - 侵入検知システム
    - 「IDS アプライアンス」を参照
  - 信頼境界、QoS に対する **39-41**
  - 信頼性のあるトランスポート プロトコル、EIGRP **41-35**
  - 信頼できる時刻源、概要 **7-2**
  - 信頼できるポート ステート
    - IP Phone に対するポート セキュリティの確認 **39-41**
    - QoS ドメイン間 **39-43**
    - QoS ドメイン内 **39-38**
    - サポート **1-13**
    - 分類オプション **39-5**
- 
- ## す
- スイッチ仮想インターフェイス
    - 「SVI」を参照
  - スイッチ クラスタリング テクノロジー **6-1**
    - 「クラスタ、スイッチ」も参照
  - スイッチ ソフトウェア機能 **1-1**
  - スイッチド パケット、ACL **38-39**
  - スイッチド ポート **14-2**
  - スイッチド ポート アナライザ
    - 「SPAN」を参照
  - スイッチのコンソール ポート **1-6**
  - スイッチは **42-2**
  - スイッチ プライオリティ
    - MSTP **22-22**
    - STP **21-20**
  - スーパーネット **41-6**
  - スケジューリング、IP SLA 動作 **46-5**
  - スケジューリングされたリロード **4-22**
  - スタートアップ コンフィギュレーション
    - 起動
      - 手動 **4-19**



- 特定のイメージ [4-20](#)
  - コンフィギュレーション ファイル
    - 自動ダウンロード [4-19](#)
    - ファイル名の指定 [4-19](#)
  - 消去 [B-20](#)
  - スタック、スイッチ
    - サポートされる MSTP インスタンス [21-10](#)
  - 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 [1-9](#)
  - スタティック SSM マッピング [49-19, 49-21](#)
  - スタティック VLAN メンバーシップ [16-2](#)
  - スタティック アクセス ポート
    - VLAN への割り当て [16-10](#)
    - 定義 [14-3, 16-3](#)
  - スタティック アドレス
    - 「アドレス」を参照
  - スタティック トラフィック転送 [49-22](#)
  - スタティック ルーティング [41-3](#)
  - スタティック ルーティング サポート、拡張オブジェクト追跡 [47-10](#)
  - スタティック ルート
    - IPv6 に対する設定 [42-20](#)
    - 概要 [42-7](#)
    - 設定 [41-92](#)
  - スタティック ルート プライマリ インターフェイス、設定 [47-11](#)
  - スタブ エリア、OSPF [41-30](#)
  - スタブ ルーティング、EIGRP [41-41](#)
  - スタンバイ グループ、クラスタ
    - 「クラスタ スタンバイ グループ」および「HSRP」を参照
  - スタンバイ コマンド スイッチ
    - 仮想 IP アドレス [6-11](#)
    - 考慮事項 [6-11](#)
    - 設定
      - 定義 [6-2](#)
      - プライオリティ [6-10](#)
      - 要件 [6-3](#)
    - 「クラスタ スタンバイ グループ」および「HSRP」も参照
  - スタンバイ タイマー、HSRP [45-10](#)
  - スタンバイ リンク [25-2](#)
  - スタンバイ ルータ [45-1](#)
  - スティッキ ラーニング [29-10](#)
  - ストーム制御
    - 概要 [29-1](#)
    - サポート [1-3](#)
    - スレッシユホールド [29-1](#)
    - 設定 [29-3](#)
    - ディセーブル化 [29-5](#)
    - 表示 [29-20](#)
  - ストラタム、NTP [7-2](#)
  - スヌーピング、IGMP [28-2](#)
  - スパニング ツリーおよびネイティブ VLAN [16-17](#)
  - スパニング ツリー プロトコル
    - 「STP」を参照
  - スプリット ホライズン、RIP [41-23](#)
  - スレッシユホールド、トラフィック レベル [29-2](#)
  - スレッシユホールド モニタリング、IP SLA [46-6](#)
- 
- ## せ
- 制御プロトコル、IP SLA [46-4](#)
  - 制限、アクセスの
    - NTP サービス [7-8](#)
    - RADIUS [11-17](#)
    - TACACS+ [11-10](#)
    - 概要 [11-1](#)
    - パスワードと権限レベル [11-2](#)
  - 制限付き VLAN
    - IEEE 802.1x との使用 [12-22](#)
    - 概要 [12-22](#)
    - 設定 [12-52](#)
  - 整合性検査、VTP バージョン 2 での生成、IGMP レポートの [17-5](#) [25-3](#)
  - セカンダリ VLAN [19-2](#)
  - セカンダリ エッジ ポート、REP [24-4](#)
  - セキュア HTTP クライアント
    - 設定 [11-53](#)

表示 **11-54**

セキュア HTTP サーバ

設定 **11-52**

表示 **11-54**

セキュア MAC アドレス

最大数 **29-10**

削除 **29-17**

タイプ **29-10**

セキュア シェル

「SSH」を参照

セキュア ポート、設定 **29-9**

セキュア リモート接続 **11-44**

セキュリティ機能 **1-9**

セキュリティ、ポート **29-9**

設計、ネットワークの、例 **1-18**

接続、セキュア リモート **11-44**

接続の問題 **52-9, 52-10, 52-12**

設定、802.1X ユーザ分散 **12-57**

設定、FCS エラー スレッシュホールドの **3-8**

設定、FCS エラー ヒステリシス スレッシュホールドの **3-9**

設定可能な Leave タイマー、IGMP **28-6**

設定時の注意事項

REP **24-7**

設定時の注意事項、multi-VRF CE **41-78**

設定、初期

Express Setup **1-2**

デフォルト **1-16**

設定、セカンダリ温度スレッシュホールドの **3-6, 3-7**

設定、小さなフレームの着信レートの **29-5**

設定値、保存 **4-16**

設定、電源装置アラーム オプションの **3-5**

設定の競合、回復、メンバーとの接続が切断された場合 **52-7**

設定の例、ネットワーク **1-18**

設定変更、ロギング **35-11**

設定、ポートベースの認証違反モードの **12-39 ~ 12-40**

設定ロガー **35-11**

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 **52-4, 52-6**

---

## そ

送信元 IP アドレスベース転送、EtherChannel **40-8**

送信元 MAC アドレス転送、EtherChannel **40-8**

送信元 / 宛先 IP アドレスベース転送、EtherChannel **40-8**

送信元 / 宛先 MAC アドレス転送、EtherChannel **40-8**

送信元アドレス

IPv4 ACL 内の **38-12**

IPv6 ACL 内 **44-5**

送信元固有マルチキャスト

「SSM」を参照

装置検出プロトコル **31-1, 32-1**

即時脱退、IGMP **28-6**

イネーブル化 **43-10**

属性、RADIUS

ベンダー固有 **11-34**

ベンダー独自 **11-36**

ソフト **36-4**

ソフトウェア イメージ

tar ファイル形式、概要 **B-26**

回復手順 **52-2**

フラッシュ内の場所 **B-26**

リロードのスケジューリング **4-23**

「ダウンロードおよびアップロード」も参照

ソフトウェア イメージのアップグレード

「ダウンロード」を参照

---

## た

ダイナミック ARP 検査

ARP ACL および DHCP スヌーピング エントリのプライオリティ **27-5**

ARP キャッシュ ポイズニング **27-1**

ARP スプーフィング攻撃 **27-1**

ARP パケットのレート制限

errdisable ステート **27-4**

- 概要 [27-4](#)
- 設定 [27-11](#)
- ARP 要求、概要 [27-1](#)
- DHCP スヌーピング バインディング データベース [27-2](#)
- DoS 攻撃、防止 [27-11](#)
- man-in-the middle 攻撃、概要 [27-2](#)
- インターフェイスの信頼状態 [27-3](#)
- 概要 [27-1](#)
- 機能 [27-2](#)
- 消去
  - 統計情報 [27-16](#)
  - ログ バッファ [27-16](#)
- 設定
  - DHCP 環境内 [27-7](#)
  - 着信 ARP パケットのレート制限 [27-4, 27-11](#)
  - 非 DHCP 環境に対する ACL [27-9](#)
  - ログ バッファ [27-13](#)
- 設定時の注意事項 [27-6](#)
- デフォルト設定 [27-5](#)
- 統計情報
  - 消去 [27-16](#)
  - 表示 [27-16](#)
- ネットワーク セキュリティ問題とインターフェイスの信頼状態 [27-3](#)
- 廃棄パケットのロギング、概要 [27-5](#)
- 表示
  - ARP ACL [27-15](#)
  - 信頼状態およびレート制限 [27-15](#)
  - 設定および動作状態 [27-15](#)
  - 統計情報 [27-16](#)
  - ログ バッファ [27-16](#)
- 有効性検査、実行 [27-12](#)
- レート制限の超過による errdisable ステート [27-4](#)
- ログ バッファ
  - 消去 [27-16](#)
  - 設定 [27-13](#)
  - 表示 [27-16](#)
- ダイナミック アクセス ポート
  - 設定 [16-29](#)
  - 定義 [14-3](#)
  - 特性 [16-4](#)
  - ダイナミック アドレス
    - 「アドレス」を参照
  - ダイナミック トランッキング プロトコル
    - 「DTP」を参照
  - ダイナミック ポート VLAN メンバーシップ
    - 概要 [16-27](#)
    - 再確認 [16-29, 16-30](#)
    - 接続のタイプ [16-29](#)
    - トラブルシューティング [16-31](#)
  - ダイナミック ルーティング [41-3](#)
  - ISO CLNS [41-64](#)
  - タイム スタンプ、ログ メッセージ内のタイム ドメイン反射率計
    - 「TDR」を参照
  - ダウンロード
    - イメージ ファイル
      - CMS の使用 [1-2](#)
      - FTP の使用 [B-32](#)
      - HTTP の使用 [1-2, B-25](#)
      - RCP の使用 [B-37](#)
      - TFTP の使用 [B-28](#)
      - 準備 [B-27, B-31, B-36](#)
      - デバイス マネージャまたは Network Assistant の使用 [B-25](#)
      - 古いイメージの削除 [B-29](#)
      - 理由 [B-25](#)
    - コンフィギュレーション ファイル
      - FTP の使用 [B-14](#)
      - RCP の使用 [B-18](#)
      - TFTP の使用 [B-12](#)
      - 準備 [B-11, B-14, B-17](#)
      - 理由 [B-9](#)
    - ダウンロード可能 ACL [12-19, 12-21, 12-61](#)
  - タグ付きパケット
    - IEEE 802.1Q [20-4](#)
    - レイヤ 2 プロトコル [20-8](#)

単一方向リンク検出プロトコル

「UDLD」を参照

端末回線、パスワードの設定 **11-6**

## ち

小さなフレームの着信レート、設定 **29-5**

長距離イーサネット (LRE) テクノロジー **1-20**

## つ

ツイストペアイーサネット、単一方向リンクの検出 **33-1**

追跡、IP ルーティング ステートの **47-2**

追跡、インターフェイスの回線プロトコル ステートの **47-2**

追跡、オブジェクトの **47-2**

追跡されたオブジェクト

スレッシュホールドのウェイトによる **47-5**

スレッシュホールドのパーセンテージによる **47-6**

ブール式による **47-4**

追跡ステート、IP SLA の追跡 **47-9**

追跡プロセス **47-1**

追跡リスト

設定 **47-3**

タイプ **47-3**

## て

ディスタンスベクトルプロトコル **41-3**

ディファレンシエーテッド サービス アーキテクチャ、QoS **39-2**

ディレクトリ

作業中の表示 **B-4**

作成および削除 **B-4**

変更 **B-4**

デバイス **B-25**

デバイス マネージャ

概要 **1-2, 1-4**

スイッチのアップグレード **B-25**

帯域内管理 **1-6**

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 **52-16**

コマンドを使用した **52-14**

システム全体の診断のイネーブル化 **52-15**

特定の機能のイネーブル化 **52-15**

デフォルト **26-5**

デフォルト アラーム設定 **3-4**

デフォルト ゲートウェイ **4-16, 41-11**

デフォルト設定

802.1x **12-34**

auto-QoS **39-22**

BGP **41-44**

CDP **32-2**

DHCP **26-8**

DHCP Option 82 **26-8**

DHCP スヌーピング **26-8**

DHCP スヌーピング バインディング データベース **26-9**

DNS **7-16**

EIGRP **41-36**

EtherChannel **40-10**

Flex Link **25-8**

HSRP **45-5**

IEEE 802.1Q トンネリング **20-4**

IGMP **49-40**

IGMP スヌーピング **28-7, 43-5, 43-6**

IGMP スロットリング **28-27**

IGMP フィルタリング **28-27**

IP SLA **46-6**

IPv6 **42-10**

IP アドレッシング、IP ルーティング **41-4**

IP ソース ガード **26-18**

IP マルチキャスト ルーティング **49-10**

IS-IS **41-66**

LLDP **31-4**

MAC アドレス テーブル **7-21**

- MAC アドレス テーブル移行更新 **25-8**
  - MSDP **50-4**
  - MSTP **22-15**
  - multi-VRF CE **41-77**
  - MVR **28-21**
  - NTP **7-4**
  - OSPF **41-26**
  - PIM **49-10**
  - PROFINET **9-4**
  - PTP **8-2**
  - RADIUS **11-26**
  - REP **24-7**
  - RIP **41-20**
  - RMON **34-3**
  - RSPAN **30-10**
  - SDM テンプレート **10-3**
  - SNMP **36-7**
  - SPAN **30-10**
  - SSL **11-51**
  - STP **21-12**
  - TACACS+ **11-13**
  - UDLD **33-4**
  - VLAN **16-8**
  - VLAN、レイヤ 2 イーサネット インターフェイス **16-17**
  - VMPS **16-27**
  - VTP **17-8**
  - WCCP **48-5**
  - イーサネット インターフェイス **14-13**
  - オプションのスパニング ツリーの設定 **23-9**
  - 音声 VLAN **18-3**
  - システム名とプロンプト **7-15**
  - システム メッセージ ログイング **35-3**
  - スイッチの初期情報 **4-3**
  - ダイナミック ARP 検査 **27-5**
  - パスワードと権限レベル **11-2**
  - バナー **7-17**
  - 標準の QoS **39-33**
  - フォールバック ブリッジング **51-3**
  - プライベート VLAN **19-6**
  - レイヤ 2 インターフェイス **14-13**
  - レイヤ 2 プロトコル トンネリング **20-11**
  - デフォルト ネットワーク **41-93**
  - デフォルトの Web ベースの認証の設定  
802.1X **13-9**
  - 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 **41-2**
  - デフォルト ルート **41-93**
  - デュアル IPv4/IPv6 テンプレート **10-2, 42-6**
  - デュアル アクティブ検出 **40-5**
  - デュアルパーパス アップリンク  
LED **14-7**  
タイプの設定 **14-15**  
定義 **14-6**  
リンク選択 **14-7, 14-15**
  - デュアル プロトコル スタック  
IPv4 および IPv6 **42-6**  
サポートする SDM テンプレート **42-6**
  - 電源管理 TLV **31-2, 31-7**
  - 電源装置アラーム、設定 **3-5**
  - 転送情報ベース  
「FIB」を参照
  - 転送遅延時間  
MSTP **22-24**  
STP **21-22**
  - 転送、非ルーティング プロトコルの **51-1**
  - 伝送ホールド カウント  
「STP」を参照
- 
- と**
- 等価コスト ルーティング **1-14, 41-91**
  - 同期化、BGP **41-47**
  - 同期、リアルタイム クロック **8-1**
  - 統計情報  
802.1X **13-17**  
802.1x **12-67**

- CDP [32-5](#)
- IP マルチキャスト ルーティング [49-64](#)
- LLDP [31-10](#)
- LLDP-MED [31-10](#)
- NMSP [31-10](#)
- OSPF [41-34](#)
- QoS 入力および出力 [39-83](#)
- RMON グループ イーサネット [34-6](#)
- RMON グループ履歴 [34-5](#)
- SNMP 入力および出力 [36-19](#)
- VTP [17-17](#)
  - インターフェイス [14-26](#)
- 到達可能性、IP SLA IP ホストの追跡 [47-9](#)
- トークンリング VLAN
  - VTP サポート [17-4](#)
  - サポート [16-6](#)
- 独立 VLAN [19-2, 19-3](#)
- 独立ポート [19-2](#)
- 都市ロケーション [31-3](#)
- 特権 EXEC モード [2-2](#)
- ドメイン、ISO IGRP ルーティング [41-65](#)
- ドメイン ネーム システム
  - 「DNS」を参照
- ドメイン名
  - DNS [7-15](#)
  - VTP [17-9](#)
- トラストポイント、CA [11-49](#)
- トラップ
  - MAC アドレス通知の設定 [7-22, 7-24, 7-26](#)
  - イネーブル化 [7-22, 7-24, 7-26, 36-13](#)
  - 概要 [36-1, 36-4](#)
  - 通知タイプ [36-13](#)
  - 定義 [36-3](#)
  - マネージャの設定 [36-13](#)
- トラップドア メカニズム [4-2](#)
- トラフィック
  - 非フラグメント化 [38-5](#)
  - フラグメント化 [38-5](#)
  - フラグメント化された IPv6 [44-2](#)
  - フラッディングのブロック [29-8](#)
  - トラフィックの [29-8](#)
  - トラフィックの優先的処理
    - 「QoS」を参照
  - トラフィック ポリシング [1-13](#)
  - トラフィック抑制 [29-1](#)
  - トラブルシューティング
    - CiscoWorks [36-4](#)
    - CPU 使用率 [52-19](#)
    - debug コマンドを使用した [52-14](#)
    - PIMv1 および PIMv2 の相互運用性の問題 [49-36](#)
    - ping を使用した [52-9](#)
    - SFP セキュリティと識別 [52-8](#)
    - show forward コマンド [52-16](#)
    - traceroute を使用した [52-12](#)
    - クラッシュ情報の表示 [52-18](#)
    - システム メッセージ ロギングを使用した [35-1](#)
    - 接続の問題 [52-9, 52-10, 52-12](#)
    - 単一方向リンクの検出 [33-1](#)
    - パケット転送の設定 [52-16](#)
  - トランキング、カプセル化の [1-8](#)
  - トランク
    - 許可 VLAN リスト [16-20](#)
    - タグなしトラフィック用のネイティブ VLAN の設定 [16-22](#)
    - パラレル [16-24](#)
    - 非 DTP 装置 [16-15](#)
    - プルーニング適格リスト [16-21](#)
    - ロード シェアリング
      - STP パス コストの設定 [16-24](#)
      - STP ポート プライオリティの使用 [16-23](#)
  - 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
    - 設定 [16-19](#)
    - 定義 [14-3, 16-3](#)
  - トランスペアレント モード、VTP [17-3](#)
  - トンネリング
    - IEEE 802.1Q [20-2](#)

- 定義 [20-1](#)
- レイヤ 2 プロトコル [20-8](#)
- トンネル ポート
- IEEE 802.1Q、設定 [20-7](#)
- 概要 [14-4, 20-2](#)
- 他の機能との非互換性 [20-6](#)
- 定義 [16-4](#)
- 
- な**
- 内部 BGP
- 「IBGP」を参照
- 内部ネイバー、BGP [41-47](#)
- 夏時間 [7-13](#)
- 名前付き IPv4 ACL [38-15](#)
- 
- に**
- 二重タグ付きパケット
- IEEE 802.1Q トンネリング [20-2](#)
- レイヤ 2 プロトコル トンネリング [20-11](#)
- 認可
- RADIUS [11-32](#)
- TACACS+ [11-11, 11-16](#)
- 認可ポート、IEEE 802.1x の [12-10](#)
- 認識不能な Type-Length-Value (TLV) のサポート [17-4](#)
- 認証
- AAA を使用したローカル モード [11-43](#)
- EIGRP [41-39](#)
- HSRP [45-10](#)
- NTP アソシエーション [7-4](#)
- open1x [12-30](#)
- RADIUS
- キー [11-26](#)
- ログイン [11-28](#)
- TACACS+
- キー [11-13](#)
- 定義 [11-11](#)
- ログイン [11-14](#)
- 「ポートベースの認証」も参照
- 認証キー、およびルーティング プロトコル [41-104](#)
- 認証失敗 VLAN
- 「制限付き VLAN」を参照
- 認証の互換性、Catalyst 6000 スイッチとの [12-8](#)
- 認証マネージャ
- CLI コマンド [12-9](#)
- 概要 [12-7](#)
- 古い 802.1x CLI コマンドとの互換性 [12-9](#)
- 
- ね**
- ネイティブ VLAN
- および IEEE 802.1Q トンネリング [20-4](#)
- 設定 [16-22](#)
- デフォルト [16-22](#)
- ネイバー、BGP [41-58](#)
- ネイバー オフセット番号、REP [24-4](#)
- ネイバー探索、IPv6 [42-4](#)
- ネイバー探索 / 回復、EIGRP [41-35](#)
- ネットワーク エッジ アクセス トポロジ
- 「NEAT」を参照
- ネットワーク管理
- CDP [32-1](#)
- RMON [34-1](#)
- SNMP [36-1](#)
- ネットワーク設計
- サービス [1-19](#)
- パフォーマンス [1-19](#)
- ネットワーク設定の例
- ネットワーク サービスの提供 [1-19](#)
- ネットワーク パフォーマンスの向上 [1-19](#)
- ネットワーク タイム プロトコル
- 「NTP」を参照
- ネットワーク パフォーマンス、IP SLA を使用した測定 [46-3](#)
- ネットワーク ポリシー TLV [31-2, 31-7](#)

## は

- バージョン依存型トランスペアレント モード [17-4](#)
- パーセンテージ スレッシュホールド、追跡リスト内の [47-6](#)
- ハードウェアの制限およびレイヤ 3 インターフェイス [14-22](#)
- 廃棄スレッシュホールド、レイヤ 2 プロトコル パケットに対する [20-11](#)
- バインディング
  - DHCP スヌーピング データベース [26-7](#)
  - IP ソース ガード [26-16](#)
  - アドレス、Cisco IOS DHCP サーバ [26-6](#)  
[26-15](#)
- バインディング、クラスタ グループおよび HSRP グループの [45-12](#)
- 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 を使用した [39-21](#)
- パス MTU 検出 [42-4](#)
- パス コスト
  - MSTP [22-21](#)
  - STP [21-19](#)
- パスワード
  - VTP ドメイン [17-9](#)
  - 暗号化 [11-3](#)
  - 回復 [52-3](#)
  - 回復のディセーブル化 [11-5](#)
  - 概要 [11-1](#)
  - クラスタ内の [6-14](#)
  - セキュリティのための [1-9](#)

## 設定

- Telnet [11-6](#)
- イネーブル [11-3](#)
- イネーブル シークレット [11-3](#)
- ユーザ名と [11-6](#)
- デフォルト設定 [11-2](#)
- 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 ルーティングの、設定 [47-12](#)
- バックアップ リンク [25-2](#)
- バナー
  - 設定
    - Message-Of-The-Day ログイン [7-17](#)
    - ログイン [7-19](#)
    - デフォルト設定 [7-17](#)
    - 表示時 [7-17](#)
  - パフォーマンス機能 [1-3](#)
  - パフォーマンス、ネットワーク設計 [1-19](#)
  - パラレル パス、ルーティング テーブル内の [41-91](#)
  - 範囲
    - インターフェイスの [14-10](#)
    - マクロ [14-11](#)

## ひ

- 非 IP トラフィック フィルタリング [38-28](#)
- ピア、BGP [41-58](#)
- 非階層ポリシー マップ
  - 概要 [39-10](#)
  - 設定時の注意事項 [39-36](#)
- 光ファイバ、単一方向リンクの検出 [33-1](#)
- 非対称リンク、および IEEE 802.1Q トンネリング [20-4](#)
- 非トランッキング モード [16-16](#)
- 表示、スイッチ アラームの [3-12](#)
- 標準範囲 VLAN [16-5](#)
- 設定 [16-5](#)



- 設定時の注意事項 **16-6**
  - 定義 **16-1**
- 
- ふ**
- ファイル
    - crashinfo、概要 **52-18**
    - tar
      - イメージ ファイル形式 **B-26**
      - 作成 **B-6**
      - 抽出 **B-8**
      - 内容の表示 **B-7**
    - 拡張 crashinfo
      - 概要 **52-19**
      - 場所 **52-19**
    - 基本 crashinfo
      - 概要 **52-18**
      - 場所 **52-18**
    - コピー **B-5**
    - 削除 **B-6**
    - 内容の表示 **B-8**
  - ファイル システム
    - 使用可能なファイル システムの表示 **B-2**
    - デフォルトの設定 **B-3**
    - ネットワーク ファイル システムの名前 **B-5**
    - ファイル情報の表示 **B-3**
    - ローカル ファイル システムの名前 **B-1**
  - 不一致、自動ネゴシエーション **52-8**
  - フィルタ、IP
    - 「ACL、IP」を参照
  - フィルタリング
    - IPv6 トラフィック **44-3, 44-7**
    - show および more コマンド出力 **2-9**
    - VLAN 内の **38-31**
    - 非 IP トラフィック **38-28**
  - フィルタリング、show および more コマンド出力の **2-9**
  - フィルタリングの **23-3**
  - ブートストラップ ルータ (BSR)、概要 **49-7**
  - ブート ロード
    - アクセス **4-21**
    - 概要 **4-2**
    - 環境変数 **4-21**
    - トラップドア メカニズム **4-2**
    - プロンプト **4-21**
  - ブール式、追跡リスト内の **47-4**
  - フォールバック ブリッジング
    - STP
      - hello BPDU の間隔 **51-8**
      - VLAN ブリッジ STP **51-2**
      - VLAN ブリッジ スパニング ツリー プライオリティ **51-6**
      - インターフェイス上のディセーブル化 **51-10**
      - インターフェイス プライオリティ **51-7**
      - 最大アイドルの間隔 **51-9**
      - 転送遅延の間隔 **51-9**
      - パス コスト **51-7**
    - SVI およびルーテッド ポート **51-1**
    - VLAN ブリッジ STP **21-11**
    - インターフェイスの接続 **14-8**
    - および保護ポート **51-4**
    - 概要 **51-1**
    - サポート **1-14**
    - サポートされないプロトコル **51-4**
    - 設定時の注意事項 **51-4**
    - デフォルト設定 **51-3**
    - ブリッジ グループ
      - 概要 **51-2**
      - 機能 **51-2**
      - 削除 **51-5**
      - 作成 **51-4**
      - サポートされる数 **51-4**
      - 表示 **51-11**
    - ブリッジ テーブル
      - 消去 **51-11**
      - 表示 **51-11**
    - フレーム転送
      - パケットの転送 **51-2**

- パケットのフラッディング **51-2**
- プロトコル、サポートされない **51-4**
- 複数 VPN ルーティング / 転送、カスタマー エッジ装置での
  - 「multi-VRF CE」を参照
- 物理ポート **14-2**
- 不適合マークダウン **1-13**
- プライオリティ
  - CoS の上書き **18-6**
  - CoS の信頼 **18-6**
  - HSRP **45-8**
- プライベート VLAN
  - IP アドレッシング **19-3**
  - エンドステーションアクセス **19-3**
  - および SDM テンプレート **19-4**
  - および SVI **19-5**
  - コミュニティ VLAN **19-2, 19-3**
  - コミュニティ ポート **19-2**
  - サブドメイン **19-1**
  - セカンダリ VLAN **19-2**
  - 設定 **19-10**
  - 設定作業 **19-6**
  - 設定時の注意事項 **19-7, 19-8**
  - デフォルト設定 **19-6**
  - 独立 VLAN **19-2, 19-3**
  - 独立ポート **19-2**
  - トラフィック **19-5**
  - 複数のスイッチにまたがる **19-4**
  - プライマリ VLAN **19-1, 19-3**
  - プロミスキャス ポート **19-2**
  - ポート
    - 概要 **16-4**
    - コミュニティ **19-2**
    - 設定時の注意事項 **19-8**
    - 独立 **19-2**
    - プロミスキャス **19-2**
    - プロミスキャス ポートの設定 **19-13**
    - ホスト ポートの設定 **19-12**
    - マッピング **19-14**
    - モニタリング **19-15**
    - 利点 **19-1**
- 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 **19-1, 19-3**
- プライマリ インターフェイス、オブジェクト追跡に対する、DHCP、設定 **47-11**
- プライマリ インターフェイス、スタティック ルーティングに対する、設定 **47-11**
- プライマリ エッジ ポート、REP **24-4**
- プライマリ リンク **25-2**
- フラッシュ装置、数 **B-1**
- フラッディングしたトラフィック、ブロック **29-8**
- プリエンブション遅延時間、REP **24-5**
- プリエンブション遅延、デフォルト設定 **25-8**
- プリエンブション、デフォルト設定 **25-8**
- 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 **38-40**
- ブリッジプロトコル データ ユニット
  - 「BPDU」を参照
- プルーニング、VTP
  - イネーブル化
    - VTP ドメイン内 **17-15**
    - ポート上の **16-21**
  - 概要 **17-6**
  - ディセーブル化
    - VTP ドメイン内 **17-15**
    - ポート上の **16-21**
  - 例 **17-6**
- プルーニング適格リスト
  - VLAN **17-16**
  - VTP プルーニングに対する **17-6**
  - 変更 **16-21**
- フレキシブルな認証順序付け
  - 概要 **12-29**
  - 設定 **12-64**
- プレフィクス リスト、BGP **41-55**
- フロー制御

- 概要 [14-19](#)
  - 設定 [14-19](#)
  - フローチャート
    - QoS 出力キューイングおよびスケジューリング [39-18](#)
    - QoS 入力キューイングおよびスケジューリング [39-16](#)
    - QoS 分類 [39-7](#)
    - QoS ポリシングおよびマーキング [39-11](#)
  - ブロードキャスト ストーム [29-1, 41-13](#)
  - ブロードキャスト パケット
    - ダイレクト [41-13](#)
    - フラッディングされた [41-13](#)
  - ブロードキャスト フラッディング [41-16](#)
  - フローに基づくパケット分類 [1-12](#)
  - プロキシ ARP
    - IP ルーティングがディセーブルの状態 [41-11](#)
    - 設定 [41-10](#)
    - 定義 [41-8](#)
  - プロキシ レポート [25-4](#)
  - ブロック、パケットの [29-7](#)
  - プロトコル依存モジュール、EIGRP [41-35](#)
  - プロバイダー エッジ装置 [41-76](#)
  - プロミスキャス ポート
    - 設定 [19-13](#)
    - 定義 [19-2](#)
- 
- へ
- ヘルプ、コマンドラインの [2-3](#)
  - 編集機能
    - イネーブル化およびディセーブル化 [2-7](#)
    - 折り返した行 [2-9](#)
    - 使用されるキーストローク [2-7](#)
- 
- ほ
- 防止、不正アクセスの [11-1](#)
  - ポート
    - IEEE 802.1Q トンネル [16-4](#)
    - REP [24-6](#)
    - VLAN 割り当て [16-10](#)
    - アクセス [14-3](#)
    - スイッチ [14-2](#)
    - スタティック アクセス [16-3, 16-10](#)
    - セキュア [29-9](#)
    - ダイナミック アクセス [16-4](#)
    - デュアルパーパス アップリンク [14-6](#)
    - トランク [16-3, 16-15](#)
    - ブロッキング [29-7](#)
    - 保護 [29-6](#)
    - ルーテッド [14-4](#)
  - ポート ACL
    - タイプ [38-3](#)
    - 定義 [38-2](#)
  - ポート VLAN ID TLV [31-2](#)
  - ポート集約プロトコル
    - 「EtherChannel」を参照
  - ポート ステータス モニタリング アラーム
    - FCS Bit Error Rate アラーム [3-3](#)
    - Link Fault アラーム [3-3](#)
    - Port not Forwarding アラーム [3-3](#)
    - Port not Operating アラーム [3-3](#)
  - ポート セキュリティ
    - イネーブル化 [29-19](#)
    - 違反 [29-10](#)
    - エージング [29-18](#)
    - および QoS 信頼境界 [39-41](#)
    - およびプライベート VLAN [29-19](#)
  - 概要 [29-9](#)
  - スティッキ ラーニング [29-10](#)
  - 設定 [29-13](#)
  - 他の機能との [29-12](#)
  - デフォルト設定 [29-11](#)
  - トランク ポート上の [29-15](#)
  - 表示 [29-20](#)
  - ポートチャネル
    - 「EtherChannel」を参照

- ポートの説明 TLV [31-2](#)
- ポートプライオリティ
  - MSTP [22-20](#)
  - STP [21-17](#)
- ポートブロッキング [1-3, 29-7](#)
- ポートベースの認証
  - ACL および RADIUS Filter-Id 属性 [12-32](#)
  - EAPOL 開始フレーム [12-5](#)
  - EAP 応答 / アイデンティティ フレーム [12-5](#)
  - EAP 要求 / アイデンティティ フレーム [12-5](#)
  - VLAN 割り当て
    - AAA 認可 [12-40](#)
    - 概要 [12-16](#)
    - 設定作業 [12-17](#)
    - 特性 [12-17](#)
  - Wake-on-LAN、概要 [12-26](#)
  - アカウントिंग [12-15](#)
  - アクセス不能認証バイパス
    - 概要 [12-23](#)
    - 設定 [12-54](#)
    - 注意事項 [12-36](#)
  - イネーブル化
    - 802.1X 認証 [13-11](#)
  - 音声 VLAN
    - PVID [12-25](#)
    - VVID [12-25](#)
    - 概要 [12-25](#)
  - 音声認識 802.1x セキュリティ
    - 概要 [12-30, 12-38](#)
    - 設定 [12-38](#)
  - 開始およびメッセージ交換 [12-5](#)
  - 概要 [12-1](#)
  - カプセル化 [12-3](#)
  - クライアント、定義 [12-3, 13-2](#)
  - ゲスト VLAN
    - 概要 [12-21](#)
    - 設定時の注意事項 [12-22, 12-23](#)
  - 準備状態チェック
    - 概要 [12-16, 12-37](#)
  - 設定 [12-37](#)
  - スイッチ
    - RADIUS クライアント [12-3](#)
    - プロキシとして [12-3, 13-2](#)
    - スイッチ サプリカント
      - 概要 [12-30](#)
      - 設定 [12-60](#)
    - 設定
      - 802.1x 認証 [12-40](#)
      - RADIUS サーバ [12-43, 13-13](#)
      - アクセス不能認証バイパス [12-54](#)
      - 違反モード [12-39 ~ 12-40](#)
      - クライアントの手動再認証 [12-45](#)
      - ゲスト VLAN [12-51](#)
      - スイッチとクライアント間の再送信時間 [12-46](#)
      - スイッチとクライアント間のフレーム再送信回数 [12-47, 12-48](#)
      - スイッチの RADIUS サーバパラメータ [12-42, 13-11](#)
      - 制限付き VLAN [12-52](#)
      - 待機時間 [12-46](#)
      - 定期的再認証 [12-44](#)
      - ホスト モード [12-43](#)
    - 設定時の注意事項 [12-35, 13-9](#)
    - 装置の役割 [12-2, 13-2](#)
    - ダウンロード可能 ACL およびリダイレクト URL
      - 概要 [12-19 ~ 12-21](#)
      - 設定 [12-61 ~ 12-64](#)
    - デフォルト設定 [12-34, 13-9](#)
    - デフォルト値へのリセット [12-66](#)
    - 統計情報の表示 [12-67, 13-17](#)
    - 統計情報、表示 [12-67](#)
    - 認証サーバ
      - RADIUS サーバ [12-3](#)
      - 定義 [12-3, 13-2](#)
    - フレキシブルな認証順序付け
      - 概要 [12-29](#)
      - 設定 [12-64](#)
    - 方式リスト [12-40](#)

- ポート
    - 音声 VLAN [12-25](#)
    - 認可および無認可 [12-10](#)
    - 認可ステートおよび dot1x port-control コマンド [12-10](#)
  - ポート セキュリティ
    - および音声 VLAN [12-26](#)
    - 概要 [12-25](#)
    - 相互作用 [12-26](#)
    - マルチホスト モード [12-11](#)
  - ポート単位で許可される装置の最大数 [12-37](#)
  - ホスト モード [12-11](#)
  - マジック パケット [12-26](#)
  - マルチ認証 [12-13](#)
  - ユーザ単位 ACL
    - AAA 認可 [12-40](#)
    - RADIUS サーバ属性 [12-18](#)
    - 概要 [12-18](#)
    - 設定作業 [12-19](#)
  - ユーザ分散
    - 概要 [12-28](#)
    - 注意事項 [12-28](#)
  - ポートベースの認証方式、サポートされる [12-7](#)
  - ポート メンバーシップ モード、VLAN [16-3](#)
  - 保護ポート [1-9, 29-6](#)
  - 補助 VLAN
    - 「音声 VLAN」を参照
  - ホスト、制限、ダイナミック ポート上の [16-31](#)
  - ホスト ポート
    - 種類 [19-2](#)
    - 設定 [19-12](#)
  - ホスト名、クラスタ内 [6-13](#)
  - ホットスタンバイ ルータ プロトコル
    - 「HSRP」を参照
  - ポリサー
    - 概要 [39-4](#)
    - 数 [39-36](#)
    - 設定
      - 一致する各トラフィック クラスに対する [39-50](#)
      - 複数のトラフィック クラスに対する [39-62](#)
      - タイプ [39-10](#)
      - 表示 [39-83](#)
  - ポリシーベース ルーティング
    - 「PBR」を参照
  - ポリシー マップ、QoS に対する
    - SVI 上の階層
      - 概要 [39-12](#)
      - 設定 [39-56](#)
      - 設定時の注意事項 [39-36](#)
    - 階層 [39-9](#)
    - 概要 [39-8](#)
    - 特性 [39-50](#)
    - 表示 [39-83](#)
    - 物理ポート上の非階層
      - 概要 [39-10](#)
      - 設定時の注意事項 [39-36](#)
  - ポリシング
    - 階層
      - 「階層ポリシー マップ」を参照
    - 概要 [39-4](#)
    - トークンバケット アルゴリズム [39-10](#)
    - ポリシング設定 DSCP マップ、QoS に対する [39-67](#)
- 
- ## ま
- マーキング
    - aggregate ポリサーに対するアクション [39-62](#)
    - 概要 [39-4, 39-9](#)
  - マジック パケット [12-26](#)
  - マッピング テーブル、QoS に対する
    - 概要 [39-13](#)
    - 設定
      - CoS/DSCP [39-65](#)
      - DSCP [39-65](#)
      - DSCP/CoS [39-68](#)
      - DSCP/DSCP 変換 [39-69](#)

IP precedence/DSCP [39-66](#)  
 ポリシング設定 DSCP [39-67](#)  
 マルチキャスト VLAN [28-18](#)  
 マルチキャスト VLAN レジストレーション  
 「MVR」を参照  
 マルチキャスト グループ  
 加入 [28-3](#)  
 スタティック加入 [28-10, 43-8](#)  
 即時脱退 [28-6](#)  
 脱退 [28-5](#)  
 マルチキャスト ストーム [29-1](#)  
 マルチキャスト テレビ アプリケーション [28-19](#)  
 マルチキャスト パケット  
 ACL [38-41](#)  
 ブロッキング [29-8](#)  
 マルチキャスト ルータ インターフェイス、モニタリング  
[28-17, 43-12](#)  
 マルチキャスト ルータ ポート、追加 [28-9, 43-9](#)  
 マルチドメイン認証  
 「MDA」を参照  
 マルチ認証 [12-13](#)  
 マルチ認証モード  
 設定 [12-43](#)

---

**み**

ミラーリング、トラフィックの、分析のための [30-1](#)

---

**む**

無認可ポート、IEEE 802.1x の [12-10](#)

---

**め**

メッセージ、バナー経由のユーザに対する [7-17](#)  
 メトリック、BGP 内の [41-52](#)  
 メトリックの変換、ルーティング プロトコル間  
 の [41-97](#)  
 メトロ タグ [20-2](#)

メンバーシップ モード、VLAN ポート [16-3](#)

メンバー スイッチ

管理 [6-15](#)

「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」、および「スタンバイ コマンド ス  
 イッチ」も参照

自動検出 [6-5](#)

接続の切断からの回復 [52-7](#)

定義 [6-2](#)

パスワード [6-13](#)

要件 [6-4](#)

---

**も**

モジュール番号 [14-8](#)

モニタリング

BGP [41-63](#)

CDP [32-5](#)

CEF [41-90](#)

EIGRP [41-42](#)

Flex Link [25-14](#)

HSRP [45-13](#)

IEEE 802.1Q トンネリング [20-18](#)

IGMP

スヌーピング [28-17, 43-12](#)

フィルタ [28-31](#)

IP

アドレス テーブル [41-18](#)

マルチキャスト ルーティング [49-63](#)

ルート [41-105](#)

IP SLA 動作 [46-14](#)

IPv4 ACL 設定 [38-42](#)

IPv6 [42-27](#)

IPv6 ACL 設定 [44-8](#)

IS-IS [41-74](#)

ISO CLNS [41-74](#)

MAC アドレス テーブル移行更新 [25-14](#)

MSDP ピア [50-18](#)

multi-VRF CE [41-89](#)

MVR [28-25](#)  
 OSPF [41-34](#)  
 PROFINET [9-5](#)  
 PTP [8-4](#)  
 REP [24-15](#)  
 RP マッピング情報 [49-35](#)  
 SFP ステータス [14-26, 52-9](#)  
 Source-Active メッセージ [50-18](#)  
 SSM マッピング [49-23](#)  
 VLAN [16-15](#)  
     フィルタ [38-43](#)  
     マップ [38-43](#)  
 VMPS [16-31](#)  
 VTP [17-17](#)  
 アクセス グループ [38-42](#)  
 アラーム [3-12](#)  
 インターフェイス [14-26](#)  
 オブジェクト追跡 [47-13](#)  
 機能 [1-15](#)  
 スイッチ間でのトラフィック フロー [34-1](#)  
 速度およびデュプレックス モード [14-18](#)  
 単一方向リンクのケーブル [33-1](#)  
 トラフィック抑制 [29-20](#)  
 トンネリング [20-18](#)  
 フォールバック ブリッジング [51-11](#)  
 プライベート VLAN [19-15](#)  
 プローブを使用した分析のためのネットワーク トラフィック [30-2](#)  
 ポート  
     ブロッキング [29-20](#)  
     保護 [29-20](#)  
 マルチキャスト ルータ インターフェイス [28-17, 43-12](#)  
 レイヤ 2 プロトコル トンネリング [20-18](#)

---

## ゆ

有向ユニキャスト要求 [1-5](#)  
 ユーザ EXEC モード [2-2](#)

ユーザ単位 ACL と Filter-Id [12-8](#)  
 ユーザ データグラム プロトコル  
     「UDP」を参照  
 ユーザ名に基づく認証 [11-6](#)  
 有線のロケーション サービス  
     概要 [31-3](#)  
     設定 [31-9](#)  
     表示 [31-10](#)  
     ロケーション TLV [31-3](#)  
 ユニキャスト MAC アドレス フィルタリング [1-5](#)  
     および CPU パケット [7-28](#)  
     およびスタティック アドレスの追加 [7-29](#)  
     およびブロードキャスト MAC アドレス [7-28](#)  
     およびマルチキャスト アドレス [7-28](#)  
     およびルータ MAC アドレス [7-28](#)  
     概要 [7-28](#)  
     設定時の注意事項 [7-28](#)  
 ユニキャスト ストーム [29-1](#)  
 ユニキャスト トラフィック、ブロック [29-8](#)

---

## よ

予約済みアドレス、DHCP プール内の [26-27](#)

---

## ら

ライン コンフィギュレーション モード [2-3](#)

---

## り

リアルタイム クロック同期 [8-1](#)  
 リーク、IGMP レポートの [25-4](#)  
 リセット、BGP 内の [41-50](#)  
 リセット、UDLD シャットダウン インターフェイス [33-6](#)  
 リダイレクト URL [12-19, 12-20, 12-61](#)  
 リモート SPAN [30-2](#)  
     「RSPAN」を参照  
 リモート コピー プロトコル

- 「RCP」を参照
- リモート ネットワーク モニタリング
  - 「RMON」を参照
- 履歴
  - 概要 [2-5](#)
  - コマンドの呼び出し [2-6](#)
  - 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 メッセージのレベルと数 [35-10](#)
- リロード、ソフトウェアの [4-22](#)
- リンク完全性、REP を使用した確認 [24-3](#)
- リンク障害、単一方向の検出 [22-8](#)
- リンク冗長性
  - 「Flex Link」を参照
- リンクステート アドバタイズ (LSA) [41-30](#)
- リンクステート トラッキング
  - 概要 [40-22](#)
  - 設定 [40-24](#)
- リンクステート プロトコル [41-3](#)
- リンク、単一方向 [33-1](#)
- リンク、ローカル ユニキャスト アドレスの [42-4](#)
- 隣接テーブル、CEF を使用した [41-90](#)
- スイッチ クラスタ内 [6-8](#)
  - 設定 [41-3](#)
  - 定義 [14-4](#)
- ルート ガード
  - イネーブル化 [23-15](#)
  - 概要 [23-8](#)
  - サポート [1-8](#)
- ルート 計算タイマー、OSPF [41-31](#)
- ルート サマライズ、OSPF [41-31](#)
- ルート スイッチ
  - MSTP [22-18](#)
  - STP [21-15](#)
- ルート 選択、BGP [41-51](#)
- ルート ターゲット、VPN [41-77](#)
- ルート ダンプニング、BGP [41-62](#)
- ルート マップ
  - BGP [41-53](#)
  - ポリシーベース ルーティング [41-98](#)
- ルート リフレクタ、BGP [41-61](#)
- ループ ガード
  - イネーブル化 [23-16](#)
  - 概要 [23-9](#)
  - サポート [1-8](#)

---

## る

- ルータ ACL
  - タイプ [38-4](#)
  - 定義 [38-2](#)
- ルータ ID、OSPF [41-33](#)
- ルーティング
  - 情報の再配布 [41-94](#)
  - スタティック [41-3](#)
  - ダイナミック [41-3](#)
  - デフォルト [41-2](#)
- ルーティング ドメイン連合、BGP [41-61](#)
- ルーティング プロトコル管理ディスタンス [41-92](#)
- ルーテッド パケット、ACL [38-41](#)
- ルーテッド ポート
  - IP アドレス [14-22, 41-4](#)

---

## れ

- 例
  - ネットワーク設定 [1-18](#)
- レイヤ 2 traceroute
  - IP アドレスおよびサブネット [52-11](#)
  - MAC アドレスおよび VLAN [52-11](#)
  - および ARP [52-11](#)
  - および CDP [52-11](#)
  - 概要 [52-10](#)
  - 使用上の注意事項 [52-11](#)
  - ブロードキャスト トラフィック [52-10](#)
  - ポート上の複数の装置 [52-11](#)
  - マルチキャスト トラフィック [52-11](#)
  - ユニキャスト トラフィック [52-10](#)



- レイヤ 2 インターフェイス、デフォルト設定 [14-13](#)
- レイヤ 2 フレーム、CoS を使用した分類 [39-2](#)
- レイヤ 2 プロトコル トンネリング
  - EtherChannel に対する設定 [20-14](#)
  - 設定 [20-10](#)
  - 注意事項 [20-12](#)
  - 定義 [20-8](#)
  - デフォルト設定 [20-11](#)
- 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 [42-14](#)
  - IPv6 アドレスの割り当て [42-11](#)
  - IP アドレスの割り当て [41-6](#)
  - タイプ [41-3](#)
  - レイヤ 2 モードからの変更 [41-6, 41-82](#)
- レイヤ 3 機能 [1-13](#)
- レイヤ 3 パケット、分類方式 [39-2](#)
- レポート抑制、IGMP
  - 概要 [28-6](#)
  - ディセーブル化 [28-16, 43-12](#)

---

## ろ

- ローカル SPAN [30-2](#)
- ロード バランシング [45-4](#)
- ロギング メッセージ、ACL [38-9](#)
- ログイン認証
  - RADIUS [11-28](#)
  - TACACS+ [11-14](#)
- ログイン バナー [7-17](#)
- ログ メッセージ
  - 「システム メッセージ ロギング」を参照
- ロケーション TLV [31-3, 31-7](#)

---

## わ

- 割り当て、アラーム プロファイルのポートへの [3-11](#)

