



## 索引

### A

aaa accounting dot1x コマンド 1  
aaa authentication dot1x コマンド 3  
aaa authorization network コマンド 5, 22, 28, 30, 32, 34, 36, 148, 302, 304, 305, 472, 7, 34  
AAA 方式 3  
ACE 132, 397  
ACL  
    deny 130  
    IP 206  
    許可 395  
    非 IP プロトコル対応 309  
    表示 455  
    レイヤ 2 インターフェイス上 206  
archive copy-sw コマンド 6  
archive download-sw コマンド 9  
archive tar コマンド 13  
archive upload-sw コマンド 16  
arp access-list コマンド 18  
authentication command bounce-port ignore 20  
authentication command disable-port ignore 21  
authentication control-direction コマンド 22  
authentication event コマンド 24  
authentication fallback コマンド 28  
authentication host-mode コマンド 30  
authentication mac-move permit コマンド 32  
authentication open コマンド 34  
authentication order コマンド 36  
authentication periodic コマンド 38  
authentication port-control コマンド 40  
authentication priority コマンド 43  
authentication timer コマンド 45  
authentication violation コマンド 47

auth-fail max-attempts コマンド

「dot1x auth-fail max-attempts コマンド」を参照

auth-fail vlan

「dot1x auth-fail vlan」を参照

auth open コマンド 34

auth order コマンド 36

auth timer コマンド 45

auto qos classify コマンド 49

auto qos trust コマンド 53

auto qos video コマンド 56

auto qos voip コマンド 59

### B

BackboneFast、STP 用 682

boot auto-copy-sw コマンド 65

boot config-file コマンド 67

boot enable-break コマンド 68

boot helper-config file コマンド 70

boot helper コマンド 69

boot manual コマンド 71

boot private-config-file コマンド 72

boot system コマンド 73

boot (ブートローダ) コマンド 2

BPDU ガード、スパニング ツリー用 686, 722

BPDU フィルタリング、スパニング ツリー用 684, 722

### C

cat (ブートローダ) コマンド 4

channel-group コマンド 75

channel-protocol コマンド 79

Cisco IP カメラ

Auto-QoS 設定 56

Cisco SoftPhone

- auto-QoS の設定 59
- 送信されたパケットを信頼する 364

Cisco Telepresence システム

- Auto-QoS 設定 56

CISP

- 「Client Information Signalling Protocol」を参照
- debug platform cisp コマンド 34

cisp enable コマンド 81

class-map コマンド 85

class コマンド 82

clear dot1x コマンド 88

clear eap sessions コマンド 89

clear errdisable interface 90

clear ip arp inspection log コマンド 87

clear ip arp inspection statistics コマンド 91

clear ip dhcp snooping database コマンド 92

clear lacp コマンド 94

clear logging onboard コマンド 95

clear mac address-table コマンド 96, 98

clear nmsp statistics コマンド 99

clear pagp コマンド 100

clear port-security コマンド 101

clear psp counter 103

clear psp counter コマンド 103

clear spanning-tree counters コマンド 104

clear spanning-tree detected-protocols コマンド 105

clear vmps statistics コマンド 107

clear vtp counters コマンド 108

Client Information Signalling Protocol 81, 148, 472, 7, 34

cluster commander-address コマンド 109

cluster discovery hop-count コマンド 111

cluster enable コマンド 112

cluster holdtime コマンド 114

cluster member コマンド 115

cluster outside-interface コマンド 117

cluster run コマンド 118

cluster standby-group コマンド 119

cluster timer コマンド 121

config-vlan モード

- 開始 800
- コマンド 801

copy logging onboard コマンド 122

copy (ブートローダ) コマンド 6

CoS

- 着信値の上書き 332
- 着信パケットへのデフォルト値の割り当て 332

CoS/DSCP マップ 336

CPU ASIC 統計、表示 480

crashinfo ファイル 192

---

## D

debug authentication 2

debug auto qos コマンド 4

debug backup コマンド 6

debug cisp コマンド 7

debug cluster コマンド 8

debug dot1x コマンド 10

debug dtp コマンド 11

debug eap コマンド 12

debug etherchannel コマンド 13

debug ilpower コマンド 14

debug interface コマンド 15

debug ip dhcp snooping コマンド 16

debug ip igmp filter コマンド 18

debug ip igmp max-groups コマンド 19

debug ip igmp snooping コマンド 20

debug ip verify source packet コマンド 17

debug lacp コマンド 21

debug lldp packets コマンド 22

debug mac-notification コマンド 23

debug matm move update コマンド 25

debug matm コマンド 24

debug monitor コマンド 26

debug mvrdbg コマンド 28

debug nmsp コマンド 29

- debug nvram コマンド 30
- debug pagp コマンド 31
- debug platform acl コマンド 32
- debug platform backup interface コマンド 33
- debug platform cisp コマンド 34
- debug platform cli-redirect main コマンド 35
- debug platform configuration コマンド 42
- debug platform cpu-queues コマンド 37
- debug platform dot1x コマンド 39
- debug platform etherchannel コマンド 40
- debug platform forw-tcam コマンド 41
- debug platform ip arp inspection コマンド 44
- debug platform ip dhcp コマンド 45
- debug platform ip igmp snooping コマンド 46
- debug platform ip source-guard コマンド 48
- debug platform led コマンド 49
- debug platform matm コマンド 50
- debug platform messaging application コマンド 51
- debug platform phy コマンド 53
- debug platform pm コマンド 55
- debug platform port-security コマンド 58
- debug platform qos-acl-tcam コマンド 59
- debug platform resource-manager コマンド 60
- debug platform snmp コマンド 61
- debug platform span コマンド 62
- debug platform stack-manager コマンド 63
- debug platform supervisor-asic コマンド 64
- debug platform sw-bridge コマンド 65
- debug platform tcam コマンド 66
- debug platform uddl コマンド 68
- debug platform vlan コマンド 69
- debug pm コマンド 70
- debug port-security コマンド 72
- debug qos-manager コマンド 73
- debug spanning-tree backbonefast コマンド 76
- debug spanning-tree bpdu-opt コマンド 78
- debug spanning-tree bpdu コマンド 77
- debug spanning-tree mstp コマンド 79
- debug spanning-tree switch コマンド 81
- debug spanning-tree uplinkfast コマンド 83
- debug spanning-tree コマンド 74
- debug sw-vlan ifs コマンド 86
- debug sw-vlan notification コマンド 88
- debug sw-vlan vtp コマンド 90
- debug sw-vlan コマンド 84
- debug uddl コマンド 92
- debug vqpc コマンド 94
- define interface-range コマンド 124
- delete コマンド 126
- delete (ブートローダ) コマンド 8
- deny (ARP アクセス リスト コンフィギュレーション) コマンド 128
- deny コマンド 130
- DHCP スヌーピング
  - イネーブル化
    - VLAN 上 243
    - インターフェイス上で信頼 241
    - オプション 82 236, 238
  - 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 238
  - エラー回復タイマー 189
  - レート制限 240
- DHCP スヌーピング バインディング データベース
  - エージェント統計情報のクリア 92
  - 更新 433
  - データベース エージェント、設定 233
  - バインディング
    - 削除 231
    - 追加 231
  - バインディング ファイル、設定 233
- dir (ブートローダ) コマンド 10
- dot1x auth-fail max-attempts コマンド 142
- dot1x auth-fail vlan 144
- dot1x control-direction コマンド 146
- dot1x credentials (グローバル コンフィギュレーション) コマンド 148
- dot1x critical インターフェイス コンフィギュレーション コマンド 151
- dot1x critical グローバル コンフィギュレーション コマンド 149

dot1x default コマンド 153  
 dot1x fallback コマンド 154  
 dot1x guest-vlan コマンド 155  
 dot1x host-mode コマンド 158  
 dot1x initialize コマンド 160  
 dot1x mac-auth-bypass コマンド 161  
 dot1x max-reauth-req コマンド 163  
 dot1x max-req コマンド 165  
 dot1x pae コマンド 166  
 dot1x port-control コマンド 167  
 dot1x re-authenticate コマンド 169  
 dot1x reauthentication コマンド 170  
 dot1x supplicant controlled transient コマンド 171  
 dot1x supplicant force-multicast コマンド 173  
 dot1x test eapol-capable コマンド 174  
 dot1x test timeout コマンド 175  
 dot1x timeout コマンド 176  
 dot1x violation-mode コマンド 179  
 dot1x コマンド 140  
 DSCP/CoS マップ 336  
 DSCP/DSCP 変換マップ 336  
 DTP 764  
 DTP ネゴシエーション 766  
 DTP フラップ  
     エラー回復タイマー 189  
     エラー検出 183  
 dual-purpose アップリンク ポート  
     アクティブなメディアの表示 531  
     設定可能なオプションの表示 527  
     タイプの選択 324  
 duplex コマンド 180  
 dynamic auto VLAN メンバシップ モード 763  
 dynamic desirable VLAN メンバシップ モード 763  
 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)  
     「DHCP スヌーピング」を参照  
 Dynamic Trunking Protocol (ダイナミック トランキン  
 グ プロトコル)  
     「DTP」を参照

## E

EAP-Request/Identity フレーム  
     再送信するまでの時間 176  
     送信する最高回数 165  
 ebug platform port-asic コマンド 57  
 epm access-control open 182  
 errdisable detect cause small-frame コマンド 186  
 errdisable detect cause コマンド 183  
 errdisable recovery cause small-frame 188  
 errdisable recovery コマンド 189  
 errdisable 検出 183  
 error-disabled インターフェイス、表示 524  
 EtherChannel  
     EtherChannel/PAgP のデバッグ、表示 13  
     LACP  
         channel-group 情報のクリア 94, 95  
         システム プライオリティ 289  
         デバッグ メッセージ、表示 21  
         表示 570  
         プロトコルの制限 79  
         ホットスタンバイ ポートのポート プライオリ  
         ティ 287  
         モード 75  
     PAgP  
         channel-group 情報のクリア 100  
         エラー回復タイマー 189  
         エラー検出 183  
         学習方式 389  
         集約ポート ラーナー 389  
         送信トラフィックのインターフェイスのプラ  
         イオリティ 391  
         デバッグ メッセージ、表示 31  
         表示 624  
         物理ポート ラーナー 389  
         モード 75  
     イーサネット インターフェイスのチャネル グ  
     ループへの割り当て 75  
     インターフェイス情報、表示 524  
     表示 518

負荷分散方式 404

プラットフォーム特定イベントのデバッグ、表示 40

ポート チャネル論理インターフェイスの作成 199

Ethernet controller、スタック ポート情報 489

exception crashinfo コマンド 192, 197

## F

fallback profile コマンド 193

flash\_init (ブートローダ) コマンド 12

Flex Link

設定 756

表示 525

優先 VLAN の設定 759

flowcontrol コマンド 195

format (ブートローダ) コマンド 14

fsck (ブートローダ) コマンド 16

## H

help (ブートローダ) コマンド 18

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

「HSRP」を参照

HSRP

HSRP グループのクラスタへのバインド 119

スタンバイグループ 119

## I

IEEE 802.1x

違反エラーの回復 189

「ポート ベースの認証」も参照

IEEE 802.1x ポート ベース認証

ゲスト VLAN のサブリカントのイネーブル化 142, 154, 194

IEEE 802.1x

スイッチポート モード 764

IGMP 最大グループ、デバッグ 19

IGMP スヌーピング

querier 256

イネーブル化 252

インターフェイスのトポロジ変更通知動作 262

クエリー要求 260

グループのスタティック メンバとしてのポートの追加 266

スイッチのトポロジ変更通知動作 260

設定可能脱退タイマーのイネーブル化 254

即時脱退機能のイネーブル化 263

表示 549

フラッディング クエリー カウント 260

レポート抑制 258

IGMP フィルタ

適用 246

デバッグ メッセージ、表示 18

IGMP プロファイル

作成 250

表示 548

IGMP グループ、最大値の設定 248

interface port-channel コマンド 199

interface range コマンド 201

interface vlan コマンド 204

Internet Group Management Protocol (インターネットグループ管理プロトコル)

「IGMP」を参照

ip access-group コマンド 206

ip address コマンド 209

ip admission name proxy http コマンド 213

ip admission コマンド 211

ip arp inspection filter vlan コマンド 215

ip arp inspection limit コマンド 217

ip arp inspection log-buffer コマンド 219

ip arp inspection trust コマンド 221

ip arp inspection validate コマンド 222

ip arp inspection vlan logging コマンド 225

ip arp inspection vlan コマンド 224

ip device tracking probe コマンド 227

ip device tracking コマンド 229

ip dhcp snooping binding コマンド 231

ip dhcp snooping database コマンド 233

ip dhcp snooping information option allow-untrusted コマンド 238

ip dhcp snooping information option コマンド 236

ip dhcp snooping limit rate コマンド 240

ip dhcp snooping trust コマンド 241

ip dhcp snooping verify コマンド 242

ip dhcp snooping vlan information option format-type circuit-id string コマンド 244

ip dhcp snooping vlan コマンド 243

ip dhcp snooping コマンド 230

IP DHCP スヌーピング  
「DHCP スヌーピング」を参照

ip igmp filter コマンド 246

ip igmp max-groups コマンド 248

ip igmp profile コマンド 250

ip igmp snooping last-member-query-interval コマンド 254

ip igmp snooping querier コマンド 256

ip igmp snooping report-suppression コマンド 258

ip igmp snooping tcen flood コマンド 262

ip igmp snooping tcen コマンド 260

ip igmp snooping vlan immediate-leave コマンド 263

ip igmp snooping vlan mrouter コマンド 264

ip igmp snooping vlan static コマンド 266

ip igmp snooping コマンド 252

IP Phone  
auto-QoS の設定 59  
送信されたパケットを信頼する 364

IP Precedence/DSCP マップ 336

ip source binding コマンド 268

ip ssh コマンド 270

ipv6 mld snooping last-listener-query count コマンド 275

ipv6 mld snooping last-listener-query-interval コマンド 277

ipv6 mld snooping listener-message-suppression コマンド 279

ipv6 mld snooping robustness-variable コマンド 281

ipv6 mld snooping tcen コマンド 283

ipv6 mld snooping vlan コマンド 285

ipv6 mld snooping コマンド 273

IPv6 SDM テンプレート 438

ip verify source コマンド 271

IP アドレス、設定 209

IP 送信元ガード  
イネーブル化 271  
ディセーブル化 271

IP ソース ガード  
スタティック IP ソース バインディング 268

IP マルチキャスト アドレス 371

---

## L

### LACP

「EtherChannel」を参照

lacp port-priority コマンド 287

lacp system-priority コマンド 289

### Link Aggregation Control Protocol

「EtherChannel」を参照

link state group コマンド 291

link state track コマンド 293

location (インターフェイス コンフィギュレーション) コマンド 296

location (グローバル コンフィギュレーション) コマンド 294

logging event power-inline-status コマンド 299

logging event コマンド 298

logging file コマンド 300

---

## M

mab request format attribute 1 コマンド 302

mab request format attribute 2 コマンド 304

mab request format attribute 32 コマンド 305

mac access-group コマンド 307

mac access-list extended コマンド 309

- mac address-table aging-time [307](#)
- mac address-table aging-time コマンド [311](#)
- mac address-table learning コマンド [312](#)
- mac address-table move update コマンド [314](#)
- mac address-table notification コマンド [316](#)
- mac address-table static drop コマンド [319](#)
- mac address-table static コマンド [318](#)
- MAC アクセス リスト [130](#)
- MAC アクセス リスト コンフィギュレーション モード [309](#)
- MAC アドレス
  - MAC アドレス通知トラップのイネーブル化 [316](#)
  - MAC アドレス テーブル移行更新のイネーブル化 [314](#)
  - VLAN ごとの MAC アドレス ラーニングのディセーブル化 [312](#)
  - 固定スタック [741](#)
  - スタティック
    - インターフェイス上でドロップ [319](#)
    - 追加および削除 [318](#)
    - 表示 [597](#)
  - 動的
    - エージング タイム [311](#)
    - 削除 [96](#)
    - 表示 [590](#)
  - 表示
    - VLAN 単位 [599](#)
    - VLAN のアドレス数 [589](#)
    - インターフェイス単位 [592](#)
    - スタティック [597](#)
    - スタティック エントリおよびダイナミック エントリ [584](#)
    - 通知設定 [595](#)
    - 動的 [590](#)
- MAC アドレス グループ、表示 [583](#)
- MAC アドレス通知、デバッグ [23](#)
- match (クラスマップ コンフィギュレーション) コマンド [321](#)
- Maximum Transmission Unit (最大伝送ユニット)
  - 「MTU」を参照
- mdix auto コマンド [323](#)
- media-type rj45 (ライン コンフィギュレーション) コマンド [326](#)
- media-type (インターフェイス コンフィギュレーション) コマンド [324](#)
- memory (ブートローダ) コマンド [20](#)
- mkdir (ブートローダ) コマンド [22](#)
- MLD スヌーピング
  - イネーブル化 [273](#)
  - クエリーの設定 [275, 277](#)
  - 設定 [279, 281](#)
  - トポロジ変更通知の設定 [283](#)
  - 表示 [560](#)
- mls qos aggregate-policer コマンド [330](#)
- mls qos cos コマンド [332](#)
- mls qos dscp-mutation コマンド [334](#)
- mls qos map コマンド [336](#)
- mls qos queue-set output buffers コマンド [340](#)
- mls qos queue-set output threshold コマンド [342](#)
- mls qos queue-set stack buffers コマンド [344](#)
- mls qos rewrite ip dscp コマンド [346](#)
- mls qos srr-queue input bandwidth コマンド [348](#)
- mls qos srr-queue input buffers コマンド [350](#)
- mls qos srr-queue input cos-map コマンド [352](#)
- mls qos srr-queue input dscp-map コマンド [354](#)
- mls qos srr-queue input priority-queue コマンド [356](#)
- mls qos srr-queue input threshold コマンド [358](#)
- mls qos srr-queue output cos-map コマンド [360](#)
- mls qos srr-queue output dscp-map コマンド [362](#)
- mls qos trust コマンド [364](#)
- mls qos コマンド [328](#)
- Mode ボタン、パスワード回復 [443](#)
- monitor session コマンド [366](#)
- more (ブートローダ) コマンド [24](#)
- MSTP
  - MST リージョン
    - MST コンフィギュレーション モード [702](#)
    - VLAN とインスタンス間のマッピング [702](#)
    - 現在または保留中の構成の表示 [703](#)



コンフィギュレーション リビジョン番号 **702**  
 設定名 **702**  
 表示 **641**  
 変更の中止 **702**  
 変更の適用 **702**  
 ステート情報の表示 **640**  
 ステート変更  
   BPDU ガードのイネーブル化 **686, 722**  
   BPDU フィルタリングのイネーブル化 **684, 722**  
   PortFast 対応ポートのシャットダウン **722**  
   Port Fast のイネーブル化 **722, 725**  
   転送遅延時間 **706**  
   フォワーディング ステートへの高速移行 **696**  
   ブロッキング ステートからフォワーディング ステートへ **725**  
   リスニングおよびラーニング ステートの期間 **706**  
 相互運用 **105**  
 パス コスト **704**  
 表示 **641**  
 プロトコル移行プロセスの再開 **105**  
 プロトコル モード **700**  
 リンク タイプ **696**  
 ルート スイッチ  
   BPDU ドロップまでの最大ホップ数 **711**  
   BPDU メッセージの間隔 **709**  
   hello BPDU メッセージの間隔 **707, 718**  
   hello タイム **707, 718**  
   拡張システム ID の影響 **692**  
   スイッチのプライオリティ **717**  
   選択に関するポート プライオリティ **713**  
   プライマリまたはセカンダリ **718**  
   有効期限 **709**  
 ルート ポート  
   指定ポートの制限 **694**  
   ルート ガード **694**  
   ルートとなるポートの制限 **694**  
   ループ ガード **694**

MTU

グローバル設定の表示 **652**  
 サイズの設定 **784**  
 Multicast Listener Discovery  
   「MLD」を参照  
 Multicast Listener Discovery  
   「MLD」を参照  
 Multicast VLAN、MVR **372**  
 Multicast VLAN Registration  
   「MVR」を参照  
 MVR  
   アドレスのエイリアス **372**  
   インターフェイス情報の表示 **616**  
   インターフェイスの設定 **374**  
   設定 **371**  
   デバッグ メッセージ、表示 **28**  
   表示 **615**  
   メンバー、表示 **618**  
 mvr vlan group コマンド **375**  
 mvr (インターフェイス コンフィギュレーション) コマンド **374**  
 mvr (グローバル コンフィギュレーション) コマンド **371**

---

## N

Network Admission Control Software Configuration Guide **212, 214**  
 network-policy profile (ネットワークポリシー コンフィギュレーション) コマンド **381**  
 network-policy (グローバル コンフィギュレーション) コマンド **379**  
 network-policy コマンド **377**  
 nmsp attachment suppress コマンド **385**  
 nmsp コマンド **383**  
 no authentication logging verbose **386**  
 no dot1x logging verbose **387**  
 no mab logging verbose **388**  
 nonegotiate、速度 **733**  
 no vlan コマンド **800**



## P

## PAGP

「EtherChannel」を参照

pagp learn-method コマンド [389](#)

pagp port-priority コマンド [391](#)

permit (ARP アクセス リスト コンフィギュレーション) コマンド [393](#)

permit (MAC アクセス リスト コンフィギュレーション) コマンド [395](#)

## Per-VLAN Spanning-Tree Plus

「STP」を参照

PIM-DVMRP、マルチキャスト ルータ学習方式 [264](#)

## PoE

コントローラ レジスタ値の表示 [493](#)

状態のロギング [299](#)

電力管理情報の表示 [629](#)

電力管理モードの設定 [406](#)

電力消費のポリシング [413](#)

電力設定 [410](#)

電力のモニタリング [413](#)

police aggregate コマンド [400](#)

police コマンド [398](#)

policy-map コマンド [402](#)

## Port Aggregation Protocol

「EtherChannel」を参照

port-channel load-balance コマンド [404](#)

PortFast、スパニング ツリー用 [725](#)

power inline consumption コマンド [410](#)

power inline police コマンド [413](#)

power inline コマンド [406](#)

## Power over Ethernet

「PoE」を参照

priority-queue コマンド [416](#)

psp [418](#)

psp コマンド [418](#)

## PVST+

「STP」を参照

## Q

## QoS

## auto-QoS

設定 [59](#)

デバッグ メッセージ、表示 [4](#)

## auto-QoS trust

設定 [53](#)

## Auto-QoS ビデオ

設定 [56](#)

DSCP 透過 [346](#)

## DSCP の信頼できるポート

DSCP/DSCP 変換マップの定義 [336](#)

DSCP/DSCP 変換マップの適用 [334](#)

IP Phone の信頼される境界 [364](#)

イネーブル化 [328](#)

キュー、緊急キューのイネーブル化 [416](#)

## クラス マップ

一致基準の定義 [321](#)

作成 [85](#)

表示 [473](#)

## 出力キュー

CoS 出力キューのしきい値マップの定義 [360](#)

CoS 出力キューのしきい値マップの表示 [608](#)

CoS 値のキューおよびしきい値へのマッピング [360](#)

DSCP 出力キューのしきい値マップの定義 [362](#)

DSCP 出力キューのしきい値マップの表示 [608](#)

DSCP 値のキューおよびしきい値へのマッピング [362](#)

WTD しきい値の設定 [342](#)

キューイングの方針の表示 [604](#)

キューセットの表示 [611](#)

最大および予約済みメモリ割り当ての設定 [342](#)

帯域幅共有とスケジューリングの有効化 [739](#)

帯域幅シェーピングとスケジューリングの有効化 [737](#)

バッファの割り当て [340](#)

バッファ割り当ての表示 604

ポートでの最大出力の制限 735

ポートのキューセットへのマッピング 420

設定情報の表示 601

着信パケットの CoS 値の定義 332

統計情報

- キューに入れられた、または削除されたパケット 604
- 送受信した CoS 値 604
- 送受信した DSCP 値 604
- プロファイル内外のパケット 604

入力キュー

- CoS 値のキューおよびしきい値へのマッピング 352
- CoS 入力キューのしきい値マップの定義 352
- CoS 入力キューのしきい値マップの表示 608
- DSCP 値のキューおよびしきい値へのマッピング 354
- DSCP 入力キューのしきい値マップの定義 354
- DSCP 入力キューのしきい値マップの表示 608
- WTD しきい値の設定 358
- キューイングの方針の表示 604
- 設定の表示 603
- バッファの割り当て 350
- バッファ割り当ての表示 604
- プライオリティ キューのイネーブル化 356
- SRR スケジューリングの重みの割り当て 348

ポートの信頼状態 364

ポリシー マップ

- DSCP 値または IP precedence 値の設定 448
- インターフェイスへの適用 445, 450
- 階層 403
- 作成 402
- 集約ポリサーの適用 400
- 信頼状態 792
- トラフィックの分類 82
- ポリサーの定義 330, 398
- ポリサーの表示 602

ポリシング設定 DSCP マップ 336

QoS のポートの信頼状態 364

QoS マップ

- 定義 336, 352, 354, 360, 362

Quality Of Service

- 「QoS」を参照

queue-set コマンド 420

---

## R

radius-server dead-criteria コマンド 421

radius-server host コマンド 423

Rapid Per-VLAN Spanning-Tree Plus

- 「STP」を参照

Rapid PVST+

- 「STP」を参照

rcommand コマンド 425

reload コマンド 427

remote-span コマンド 431

Remote Switched Port Analyzer (リモート スイッチドポート アナライザ)

- 「RSPAN」を参照

remote コマンド 429

rename (ブートローダ) コマンド 26

renew ip dhcp snooping database コマンド 433

reset (ブートローダ) コマンド 28

rmdir (ブートローダ) コマンド 29

rmon collection stats コマンド 437

RSPAN

- remote-span コマンド 431
- RSPAN トラフィックのフィルタリング 366
- 設定 366

---

## S

sdm prefer コマンド 438

SDM テンプレート

- デュアル IPv4 および IPv6 438
- 表示 636

- SDM ミスマッチ モード 649
- service password-recovery コマンド 443
- service-policy コマンド 445
- session コマンド 447
- setup express コマンド 453
- setup コマンド 450
- set コマンド 448
- set (ブートローダ) コマンド 31
- show access-lists コマンド 455
- show archive status コマンド 458
- show arp access-list コマンド 459
- show authentication コマンド 460
- show auto qos コマンド 464
- show boot コマンド 468
- show cable-diagnostics tdr コマンド 470
- show cisp コマンド 472
- show class-map コマンド 473
- show cluster candidates コマンド 476
- show cluster members コマンド 478
- show cluster コマンド 474
- show controllers cpu-interface コマンド 480
- show controllers ethernet-controller コマンド 482
- show controllers power inline コマンド 493
- show controllers team コマンド 495
- show controller utilization コマンド 497
- show dot1x コマンド 502
- show dtp 506
- show eap コマンド 508
- show env コマンド 511
- show errdisable detect コマンド 513
- show errdisable flap-values コマンド 515
- show errdisable recovery コマンド 516
- show etherchannel コマンド 518
- show fallback profile コマンド 521
- show flowcontrol コマンド 522
- show interfaces counters コマンド 533
- show interfaces コマンド 524
- show inventory コマンド 535
- show ip arp inspection コマンド 536
- show ip dhcp snooping binding コマンド 541
- show ip dhcp snooping database コマンド 543, 545
- show ip dhcp snooping コマンド 540
- show ip igmp profile コマンド 548
- show ip igmp snooping groups コマンド 552
- show ip igmp snooping mrouter コマンド 554
- show ip igmp snooping querier コマンド 555
- show ip igmp snooping コマンド 549, 560
- show ip source binding コマンド 557
- show ipv6 route updated 568
- show ip verify source コマンド 558
- show lacp コマンド 570
- show link state group コマンド 574
- show logging onboard コマンド 578
- show mac access-group コマンド 583
- show mac address-table address コマンド 586
- show mac address-table aging time コマンド 587
- show mac address-table count コマンド 589
- show mac address-table dynamic コマンド 590
- show mac address-table interface コマンド 592
- show mac address-table move update コマンド 594
- show mac address-table notification コマンド 98, 595, 25
- show mac address-table static コマンド 597
- show mac address-table vlan コマンド 599
- show mac address-table コマンド 584
- show mls qos aggregate-policer コマンド 602
- show mls qos input-queue コマンド 603
- show mls qos interface コマンド 604
- show mls qos maps コマンド 608
- show mls qos queue-set コマンド 611
- show mls qos vlan コマンド 612
- show mls qos コマンド 601
- show monitor コマンド 613
- show mvr interface コマンド 616
- show mvr members コマンド 618
- show mvr コマンド 615
- show network-policy profile コマンド 620
- show nmsp コマンド 621
- show pagp コマンド 624

- show policy-map コマンド 626
- show port security コマンド 627
- show power inline コマンド 629
- show psp config 634
- show psp config コマンド 634
- show psp statistics 635
- show psp statistics コマンド 635
- show sdm prefer コマンド 636
- show setup express コマンド 639
- show spanning-tree コマンド 640
- show storm-control コマンド 646
- show switch コマンド 648
- show system mtu コマンド 652
- show trust コマンド 792
- show uddl コマンド 653
- show version コマンド 656
- show vlan コマンド 657
- show vlan コマンド、フィールド 658
- show vmps コマンド 660
- show vtp コマンド 662
- shutdown vlan コマンド 668
- shutdown コマンド 667
- small violation-rate コマンド 669
- snmp-server enable traps コマンド 671
- snmp-server host コマンド 676
- snmp trap mac-notification change コマンド 680
- SNMP 通知、送信のイネーブル 671
- SNMP トラップ
  - MAC アドレス通知機能のイネーブル化 316
  - MAC アドレス通知トラップのイネーブル化 680
  - 送信のイネーブル化 671
- SNMP ホスト、指定 676
- SoftPhone
  - 「Cisco SoftPhone」を参照
- SPAN
  - SPAN トラフィックのフィルタリング 366
  - セッション
    - インターフェイスへの追加 366
    - 新規に開始 366
  - 設定 366
    - デバッグ メッセージ、表示 26
- spanning-tree backbonefast コマンド 682
- spanning-tree bpdudfilter コマンド 684
- spanning-tree bpduguard コマンド 686
- spanning-tree cost コマンド 688
- spanning-tree etherchannel コマンド 690
- spanning-tree extend system-id コマンド 692
- spanning-tree guard コマンド 694
- spanning-tree link-type コマンド 696
- spanning-tree loopguard default コマンド 698
- spanning-tree mode コマンド 700
- spanning-tree mst configuration コマンド 702
- spanning-tree mst cost コマンド 704
- spanning-tree mst forward-time コマンド 706
- spanning-tree mst hello-time コマンド 707
- spanning-tree mst max-age コマンド 709
- spanning-tree mst max-hops コマンド 711
- spanning-tree mst port-priority コマンド 713
- spanning-tree mst pre-standard コマンド 715
- spanning-tree mst priority コマンド 717
- spanning-tree mst root コマンド 718
- spanning-tree portfast (インターフェイス コンフィギュレーション) コマンド 725
- spanning-tree portfast (グローバル コンフィギュレーション) コマンド 722
- spanning-tree port-priority コマンド 720
- Spanning Tree Protocol (スパニング ツリー プロトコル)
  - 「STP」を参照
- spanning-tree transmit hold-count コマンド 727
- spanning-tree uplinkfast コマンド 728
- spanning-tree vlan コマンド 730
- speed コマンド 733
- srr-queue bandwidth limit コマンド 735
- srr-queue bandwidth share コマンド 739
- SSH、バージョンの設定 270
- stack-mac persistent timer コマンド 741
- storm-control コマンド 744
- STP

- BackboneFast 682
  - EtherChannel の設定矛盾 690
  - VLAN オプション 717, 730
  - カウンタ、クリア 104
  - 拡張システム ID 692
  - 間接リンク障害の検出 682
  - ステート情報の表示 640
  - ステート変更
    - BPDU ガードのイネーブル化 686, 722
    - BPDU フィルタリングのイネーブル化 684, 722
    - PortFast 対応ポートのシャットダウン 722
    - Port Fast のイネーブル化 722, 725
    - エラー ステートから回復するタイマーのイネーブル化 189
    - 転送遅延時間 730
    - ブロッキング ステートからフォワーディング ステートへ 725
    - リスニングおよびラーニング ステートの期間 730
  - デバッグ メッセージ、表示
    - BackboneFast イベント 76
    - MSTP 79
    - UplinkFast 83
    - 最適化された BPDU 処理 78
    - スイッチ シム 81
    - スパニングツリーのアクティビティ 74
    - 送受信された BPDU 77
  - パス コスト 688
  - プロトコル モード 700
  - ルート スイッチ
    - BPDU メッセージの間隔 730
    - hello BPDU メッセージの間隔 730
    - hello タイム 730
    - 拡張システム ID の影響 692, 731
    - スイッチのプライオリティ 730
    - 選択に関するポート プライオリティ 720
    - プライマリまたはセカンダリ 730
    - 有効期限 730
  - ルート ポート
    - UplinkFast 728
    - 新しいルート ポート選択の高速化 728
    - 指定ポートの制限 694
    - ルート ガード 694
    - ルートとなるポートの制限 694
    - ループ ガード 694
  - STP の拡張システム ID 692
  - switchport access コマンド 754
  - switchport backup interface コマンド 756
  - switchport block コマンド 760
  - switchport host コマンド 762
  - switchport mode コマンド 763
  - switchport nonegotiate コマンド 766
  - switchport port-security aging コマンド 773
  - switchport port-security コマンド 768
  - switchport priority extend コマンド 775
  - switchport protected コマンド 777
  - switchport trunk コマンド 779
  - switchport voice vlan コマンド 782
  - switch priority コマンド 747, 749
  - switch provision コマンド 750
  - switch renumber コマンド 752
  - system mtu コマンド 784
- 
- T**
- tar ファイル、作成、一覧表示、および抽出 13
  - TDR、実行 786
  - Telnet、クラスタ スイッチへの通信に使用 425
  - test cable-diagnostics tdr コマンド 786
  - traceroute mac ip コマンド 790
  - traceroute mac コマンド 787
  - type (ブートローダ) コマンド 34
- 
- U**
- UDLD
    - アグレッシブ モード 794, 796
    - インターフェイスごとのイネーブル化 796

エラー回復タイマー 189  
 グローバルにイネーブル化 794  
 シャットダウン インターフェイスのリセット 798  
 ステータス 653  
 デバッグ メッセージ、表示 92  
 ノーマル モード 794, 796  
 メッセージ タイマー 794  
 udld port コマンド 796  
 udld reset コマンド 798  
 udld コマンド 794  
 UniDirectional Link Detection (単方向リンク検出)  
     「UDLD」を参照  
 unset (ブートローダ) コマンド 36  
 UplinkFast、STP 用 728  
 usb-inactivity-timeout (コンソール コンフィギュレーション) コマンド 799

## V

Version Mismatch モード 649  
 version (ブートローダ) コマンド 38  
 VLAN

### MAC アドレス

数 589  
 表示 599

### VTP の SNMP トラップ 674, 677

拡張範囲 800

ゲスト VLAN のサブリカントのイネーブル化 142, 154, 194

再起動 668

シャットダウン 668

設定 800

設定の表示 657

設定の保存 800

中断 668

追加 800

デバッグ メッセージ、表示  
 ISL 88

VLAN IOS File System エラー テスト 86

VLAN マネージャのアクティビティ 84

VTP 90

標準範囲 800

メディア タイプ 803

VLAN ID 範囲 800

VLAN Query Protocol

「VQP」を参照

VLAN Trunking Protocol

「VTP」を参照

vlan (グローバル コンフィギュレーション) コマンド 800

VLAN コンフィギュレーション モード

概要 3

説明 5

VLAN 設定

保存 801

ルール 804

VLAN での MLD スヌーピング、イネーブル化 285

VLAN トランッキング プロトコル

「VTP」を参照

VMPS

エラー回復タイマー 190

サーバの設定 810

ダイナミック VLAN 割り当ての再確認 807

表示 660

vmpls reconfirm (グローバル コンフィギュレーション) コマンド 808

vmpls reconfirm (特権 EXEC) コマンド 807

vmpls retry コマンド 809

vmpls server コマンド 810

VM モード 649

VQP

クライアント統計情報のクリア 107

サーバごとの再試行回数 809

再確認間隔 808

情報の表示 660

ダイナミック VLAN 割り当ての再確認 807

ダイナミック アクセス ポート 755

## VTP

- 情報の表示 [662](#)
- ステータス [662](#)
- 設定の保存 [801](#)
- 統計情報 [662](#)
- プルーニング カウンタのクリア [108](#)
- ポート単位でのイネーブル化 [818](#)

## vtp

- イネーブル化
  - バージョン 2 [813](#)
  - プルーニング [813](#)
- カウンタ表示フィールド [663](#)
- ステータス表示フィールド [665](#)
- 設定
  - ドメイン名 [812](#)
  - パスワード [813](#)
  - ファイル名 [812](#)
  - モード [812](#)
- 特性の変更 [812](#)
- プルーニング [813](#)
- モード [812](#)

vtp primary コマンド [819](#)

vtp (インターフェイス コンフィギュレーション) コマンド [818](#)

vtp (グローバル コンフィギュレーション) コマンド [812](#)

## あ

## アクセス グループ

- IP [206](#)
- MAC、表示 [583](#)

## アクセス コントロール エントリ

「ACE」を参照

## アクセス コントロール リスト

「ACL」を参照

- アクセス ポート [763](#)
- アクセス モード [763](#)
- アップグレード

## ソフトウェア イメージ

- コピー [6](#)
- ステータスのモニタリング [458](#)
- ダウンロード [9](#)
- アドレスのエイリアス [372](#)

## い

イーサネット コントローラ、内部レジスタの表示 [482](#)

イーサネット 統計情報、収集 [437](#)

## イメージ

「ソフトウェア イメージ」を参照

## インターフェイス

再起動 [667](#)

ディセーブル化 [667](#)

MAC アドレス テーブルの表示 [592](#)

イーサネット インターフェイスのチャンネル グループへの割り当て [75](#)

設定 [180](#)

デバッグ メッセージ、表示 [15](#)

複数の設定 [201](#)

ポート チャンネル論理の作成 [199](#)

インターフェイス コンフィギュレーション モード [3, 4](#)

インターフェイス 範囲マクロ [124](#)

インターフェイスの速度、設定 [733](#)

## え

エラー条件、表示 [515](#)

## お

## 音声 VLAN

設定 [782](#)

ポート プライオリティの設定 [775](#)

温度情報、表示 [511](#)

## オンライン診断

グローバル コンフィギュレーション モード



テストベースのテスト スケジュールのクリア **136**  
 テストベースのテストの設定 **136**  
 ヘルス モニタ診断テスト スケジュールのクリア **91**  
 ヘルス モニタ診断テスト スケジュールのセット アップ **91**  
 ヘルス モニタ診断テストの設定 **91**  
 スケジューリング  
   イネーブル化 **136**  
   削除 **136**  
 スケジュールされたスイッチオーバー  
   イネーブル化 **136**  
   ディセーブル化 **136**  
 テスト、開始 **138**  
 テスト間隔、設定 **136**  
 表示  
   イベント ログ **499**  
   現在スケジュールされているタスク **499**  
   サポートされるテストスイート **499**  
   設定されたブートアップ カバレッジ レベル **499**  
   テスト ID **499**  
   テスト結果 **499**  
   テスト統計 **499**  
 ヘルス モニタリング診断テスト、設定 **133**

---

## か

階層ポリシー マップ **403**  
 回復メカニズム  
   原因 **189**  
   タイマーの間隔 **190**  
   表示 **90, 470, 513, 516**  
 拡張検出、候補スイッチの **111**  
 拡張範囲 VLAN  
   許可 VLAN リスト **779**  
   設定 **800**  
   プルーニング適格リスト **779**  
 環境変数、表示 **468**

---

## き

起動  
   Cisco IOS イメージ **73**  
   環境変数の表示 **468**  
   中断 **68**  
 許可 VLAN **779**  
 許可ステート、制御ポートの **167**

---

## く

クエリー時間、MVR **371**  
 クラスタ  
   HSRP スタンバイグループ **119**  
   SNMP トラップ **671**  
   拡張検出のホップ カウント制限 **111**  
   候補の追加 **115**  
   冗長性 **119**  
   通信  
     Telnet を使用したメンバ **425**  
     クラスタの外部にある装置 **117**  
   デバッグ メッセージ、表示 **8**  
   入力して設定 **115**  
   表示  
     候補スイッチ **476**  
     ステータス **474**  
     デバッグ メッセージ **8**  
     メンバー スイッチ **478**  
   HSRP グループのクラスタへのバインド **119**  
 クラス マップ  
   一致基準の定義 **321**  
   作成 **85**  
   表示 **473**  
 クリティカル VLAN **26**  
 グローバル コンフィギュレーション モード **3, 4**

---

## こ

候補スイッチ

「クラスタ」を参照  
 コマンド スイッチ  
 「クラスタ」を参照  
 コンフィギュレーション ファイル  
 名前の指定 [67, 72](#)  
 パスワード回復のディセーブル時の考慮事項 [1](#)

## さ

サービス クラス  
 「CoS」を参照  
 再認証  
 試行間隔 [176](#)  
 定期的 [170](#)  
 再認証、IEEE 802.1x 対応ポートの [169](#)

## し

システム メッセージのログ、フラッシュへのメッ  
 セージの保存 [300](#)  
 システム メッセージ ロギング [299](#)  
 システム リソース テンプレート [438](#)  
 自動ネゴシエーション、デュプレックス モード  
 の [181](#)  
 ジャンボ フレーム  
 「MTU」を参照  
 集約ポート ラーナー [389](#)  
 受信、フロー制御パケットの [195](#)  
 起動  
 手動 [71](#)  
 冗長性、クラスタ スイッチの [119](#)  
 信頼される境界、QoS の [364](#)

## す

スイッチド ポート アナライザ  
 「SPAN」を参照  
 スイッチポート、表示 [524](#)  
 スケジュールされたスイッチオーバー

イネーブル化 [136](#)  
 ディセーブル化 [136](#)  
 スタック、スイッチ  
 MAC アドレス [741](#)  
 新しいメンバのプロビジョニング [750](#)  
 スタック メンバー アクセス [447](#)  
 スタック メンバーの数 [648](#)  
 スタック メンバーのプライオリティ値 [648](#)  
 スタック メンバの数 [752](#)  
 スタック メンバのプライオリティ値 [749](#)  
 メンバのイネーブル化 [747](#)  
 メンバのディセーブル化 [747](#)  
 リロード [427](#)  
 スタック メンバ  
 数 [648, 752](#)  
 プライオリティ値 [749](#)  
 プロビジョニング [750](#)  
 リロード [427](#)  
 スタック メンバー  
 アクセス [447](#)  
 スタティック アクセス ポート、設定 [754](#)  
 スティック ラーニング、イネーブル化 [768](#)

## せ

制限 VLAN  
 「dot1x auth-fail vlan」を参照  
 セキュア ポート、制限 [770](#)  
 設定、複数のインターフェイスの [201](#)

## そ

送信、フロー制御パケットの [195](#)  
 送信元ポート、MVR [374](#)  
 即時脱退機能、MVR [374](#)  
 即時脱退処理 [263](#)  
 即時脱退処理、IPv6 [285](#)  
 ソフトウェア イメージ  
 アップグレード [6, 9](#)

アップロード 16  
 コピー 6  
 削除 126  
 ダウンロード 9  
 ソフトウェアバージョン、表示 656

## た

ダイナミック ARP インспекション

ARP ACL

VLAN に適用 215

定義 18

パケットの許可 393

パケットの拒否 128

表示 459

clear

統計情報 91

log buffer

configure 219

VLAN 単位でイネーブル化 224

インターフェイスの信頼状態 221

記録するパケットのタイプ 225

クリア

ログバッファ 87

検証チェック 222

着信 ARP パケットのレート制限 217

統計情報

表示 536

表示

ARP ACL 459

信頼状態およびレート制限 536

設定および動作ステート 536

統計情報 536

ログバッファ 536

ログバッファ

クリア 87

表示 536

統計情報

クリア 91

ダイナミック アクセスポート

制限 755

設定 754

弾力的、認証、順序付け 36

## て

定義済みのコマンド モード 2

ディレクトリ、削除 126

電源情報、表示 511

テンプレート、システム リソース 438

## と

統計情報、イーサネット グループ 437

特権 EXEC モード 2, 3

ドメイン名、VTP 812

トランキング、VLAN モード 763

トランク、DTP をサポートしないデバイス 764

トランク ポート 763

トランク モード 763, 764

## な

内部レジスタ、表示 482, 489, 495

## に

認証失敗 VLAN

「dot1x auth-fail vlan」を参照

## ね

ネイティブ VLAN 779

## は

ハードウェア ACL 統計情報 455

パスワード、VTP 813

パスワード回復メカニズム、イネーブル化および  
ディセーブル化 443

バックアップ、インターフェイス

設定 756

表示 525

## ひ

非 IP トラフィック アクセス リスト 309

非 IP トラフィックの転送

許可 395

拒否 130

非 IP プロトコル

転送 395

拒否 130

非ネゴシエーション DTP メッセージング 766

標準範囲 VLAN 800

## ふ

ファイル、削除 126

ファイル名、VTP 812

ファン情報、表示 511

ブートローダ

アクセス 1

環境変数

設定 31

設定の表示 31

場所 33

リセット 36

起動

Cisco IOS イメージ 2

ヘルパー イメージ 69

システムのリセット 28

ディレクトリ

削除 29

作成 22

リストの表示 10

表示

使用可能なコマンド 18

バージョン 38

メモリ ヒープ使用率 20

ファイル

コピー 6

削除 8

内容の表示 4, 24, 34

名前変更 26

リストの表示 10

ファイル システム

一貫性チェックの実行 16

フォーマット 14

フラッシュの初期化 12

プロンプト 1

フォールバック プロファイル、表示 521

負荷分散方式、EtherChannel 404

物理ポート ラーナー 389

ブートローダ

環境変数

説明 31

不明なマルチキャスト トラフィック、回避 760

不明なユニキャスト トラフィック、回避 760

プライオリティ値、スタック メンバ 749

プライオリティ値、スタック メンバー 648

プルーニング

VLAN 779

VTP

イネーブル化 813

インターフェイス情報の表示 524

プルーニング適格 VLAN リスト 780

ブロードキャスト ストーム制御 744

## ほ

ポート セキュリティ

イネーブル化 768

違反エラーの回復 189

エージング 773

デバッグ メッセージ、表示 72

ポート タイプ、MVR 374

ポート、デバッグ 70

ポートの信頼状態、QoS のポート 364

ポート範囲、定義 122, 124

ポート ベース認証

- AAA 方式のリスト 3
- IEEE 802.1x AAA アカウンティング方式 1
- IEEE 802.1x 対応ポートの再認証 169
- IEEE 802.1x のイネーブル化
  - インターフェイス単位 167
  - グローバル 140
- IEEE 802.1x の準備テスト 174
- 違反モードの設定 179
- インターフェイスの初期化 160, 175
- オーセンティケータとしての PAE 166
- 許可ステートの手動制御 167
- ゲスト VLAN 155
- スイッチからクライアントへの再送信時間 176
- スイッチから認証サーバへの再送信時間 176
- スイッチとクライアント間のフレーム再送信回数 ?? to 165, 163 to ??
- 設定可能な IEEE 802.1x パラメータのリセット 153
- 定期的な再認証
  - イネーブル化 170
  - 試行間隔 176
- 認証交換に失敗したあとの待機期間 176
- ホスト モード 158

ポートベース認証

- MAC 認証バイパス 161
- デバッグ メッセージ、表示 10

ポート、保護 777

保護ポート、表示 529

ホスト接続、ポート設定 762

ホップ カウント制限、クラスタの 111

ポリシー マップ

- インターフェイスへの適用 445, 450
- 階層 403
- 作成 402

トラフィックの分類

- DSCP 値または IP precedence 値の設定 448
- クラスの定義 82
- 信頼状態の定義 792

ポリサー

- 単一クラス用 398
- 表示 602
- 複数のクラス 330, 400
- ポリシング設定 DSCP マップ 336

ポリシング設定 DSCP マップ 336

---

## ま

マクロ

- インターフェイス範囲 124, 201

マップ

- QoS
  - 定義 336

マルチキャスト グループ、MVR 372

マルチキャスト ストーム制御 744

マルチキャスト ルータ学習方式 264

マルチキャスト ルータ ポート、IPv6 285

マルチキャスト ルータ ポート、設定 264

マルチ スパニング ツリー プロトコル

「MSTP」を参照

マルチキャスト グループ アドレス、MVR 374

---

## む

無効な GBIC

- エラー回復タイマー 189
- エラー検出 183

---

## め

メカニズムの検出、原因 183

メンバスイッチ

「クラスタ」を参照

---

## も

モード、MVR [371](#)

モード、コマンド [2](#)

---

## ゆ

ユーザ EXEC モード [2, 3](#)

ユニキャスト ストーム制御 [744](#)

---

## ら

ライン コンフィギュレーション モード [3, 5](#)

---

## り

リソース テンプレート、表示 [636](#)

リンク フラップ

    エラー回復タイマー [189](#)

    エラー検出 [183](#)

---

## る

ルート ガード、スパニング ツリー用 [694](#)

ループ ガード、スパニング ツリー用 [694, 698](#)

ループバック エラー

    検出 [183](#)

    回復タイマー [189](#)

---

## れ

レイヤ 2 traceroute

    IP アドレス [790](#)

    MAC アドレス [787](#)

レシーバ ポート、MVR [374](#)

---

## ろ

論理インターフェイス [199](#)

