



INDEX

数字

- 802.1x 対応ポートの再認証 [2-107](#)
- 802.1X ポートベース認証
 - ゲスト VLAN サプリカントのイネーブル化 [2-92](#)

A

- aaa accounting dot1x コマンド [2-1](#)
- aaa authentication コマンド [2-3](#)
- abort コマンド [2-558](#)
- access-list (IP 拡張) コマンド [2-5](#)
- access-list (IP 標準) コマンド [2-8](#)
- ACE [2-88](#), [2-250](#)
- ACL
 - IP
 - deny [2-84](#)
 - permit [2-246](#)
 - インターフェイスへの適用 [2-133](#)
 - 表示 [2-280](#), [2-357](#)
 - MAC
 - deny [2-87](#)
 - permit [2-249](#)
 - インターフェイスへの適用 [2-194](#)
 - 表示 [2-280](#)
- ACP、表示 [2-383](#)
- alarm facility fcs-hysteresis コマンド [A-2](#)
- alarm facility power-supply コマンド [A-3](#)
- alarm facility temperature コマンド [A-5](#)
- alarm profile
 - 作成 [A-7](#)
 - 表示 [A-14](#)
 - ポートへの接続 [A-9](#)

- alarm profile (インターフェイス コンフィギュレーション) コマンド [A-9](#)
- alarm profile (グローバル コンフィギュレーション) コマンド [A-7](#)
- alarm profile コンフィギュレーション モード [A-7](#)
- alarm コマンド [A-7](#)
- apply コマンド [2-558](#)
- archive download-sw コマンド [2-10](#)
- archive tar コマンド [2-13](#)
- archive upload-sw コマンド [2-16](#)
- auto qos voip コマンド [2-18](#)

B

- BackboneFast、STP 用 [2-447](#)
- boot buffersize コマンド [2-22](#)
- boot config-file コマンド [2-23](#)
- boot enable-break コマンド [2-24](#)
- boot helper-config file コマンド [2-26](#)
- boot helper コマンド [2-25](#)
- boot manual コマンド [2-27](#)
- boot private-config-file コマンド [2-28](#)
- boot system コマンド [2-29](#)
- boot コマンド [B-2](#)
- BPDU ガード、スパニングツリー用 [2-451](#), [2-485](#)
- BPDU フィルタリング、スパニングツリー用 [2-449](#), [2-485](#)

C

- cat コマンド [B-3](#)
- channel-group コマンド [2-30](#)
- channel-protocol コマンド [2-33](#)
- Cisco SoftPhone

auto-QoS の設定 [2-18](#)
 送信されたパケットを信頼する [2-227](#)
 class-map コマンド [2-37](#)
 class コマンド [2-35](#)
 clear controllers ethernet-controller コマンド [2-39](#)
 clear controllers lre link monitor コマンド [2-43](#)
 clear controllers lre log コマンド [2-44](#)
 clear controllers lre コマンド [2-41](#)
 clear interface コマンド [2-45](#)
 clear lacp コマンド [2-46](#)
 clear mac address-table コマンド [2-48](#)
 clear pagp コマンド [2-50](#)
 clear port-security コマンド [2-51](#)
 clear spanning-tree counters コマンド [2-53](#)
 clear spanning-tree detected-protocols コマンド [2-54](#)
 clear vmps statistics コマンド [2-55](#)
 clear vtp counters コマンド [2-56](#)
 cluster commander-address コマンド [2-57](#)
 cluster discovery hop-count コマンド [2-59](#)
 cluster enable コマンド [2-60](#)
 cluster holdtime コマンド [2-61](#)
 cluster management-vlan コマンド [2-62](#)
 cluster member コマンド [2-63](#)
 cluster run コマンド [2-65](#)
 cluster standby-group コマンド [2-66](#)
 cluster timer コマンド [2-68](#)
 config-vlan モード
 開始 [2-544](#)
 概要 [1-3](#)
 説明 [1-5](#)
 controller longreachethernet コマンド [2-69](#)
 copy コマンド [B-4](#)
 CoS
 WRR 帯域割り当て、表示 [2-435](#)
 WRR の重み付け、CoS プライオリティ キューへの割り当て [2-576](#)
 着信値、上書き [2-222](#)
 デフォルト値、着信パケットへの割り当て [2-222](#)
 プライオリティ キュー、値の割り当て [2-578](#)

 プライオリティ キュー マッピング、表示 [2-436](#)
 CoS/DSCP マップ
 定義 [2-224](#)
 デフォルト [2-224](#)
 cpe duplex コマンド [2-70](#)
 cpe protected コマンド [2-72](#)
 cpe shutdown コマンド [2-74](#)
 cpe speed コマンド [2-76, 2-78](#)
 cpe type コマンド [2-80](#)
 CPE イーサネット ポート、クリア [2-39](#)

D

debug auto qos コマンド [C-2](#)
 debug dot1x コマンド [C-4](#)
 debug etherchannel コマンド [C-5](#)
 debug lre コマンド [C-6](#)
 debug pagp コマンド [C-7](#)
 debug pm コマンド [C-8](#)
 debug spanning-tree backbonefast コマンド [C-12](#)
 debug spanning-tree bpdu-opt コマンド [C-14](#)
 debug spanning-tree bpdu コマンド [C-13](#)
 debug spanning-tree mstp コマンド [C-15](#)
 debug spanning-tree switch コマンド [C-17](#)
 debug spanning-tree uplinkfast コマンド [C-19](#)
 debug spanning-tree コマンド [C-10](#)
 debug switch dhcp コマンド [C-20](#)
 debug sw-vlan ifs コマンド [C-23](#)
 debug sw-vlan notification コマンド [C-24](#)
 debug sw-vlan vtp コマンド [C-26](#)
 debug sw-vlan コマンド [C-21](#)
 debug udld コマンド [C-28](#)
 defaultPort プロファイル [A-8, A-9](#)
 define interface-range コマンド [2-81](#)
 delete コマンド [2-83, B-5](#)
 deny (MAC アクセス リスト コンフィギュレーション) コマンド [2-87](#)
 deny (アクセス リスト コンフィギュレーション) コマンド [2-84](#)

DHCP、エラー回復タイマー [2-117](#)

DHCP スヌーピング

イネーブル化

VLAN 上 [2-147](#)

インターフェイス上で信頼 [2-146](#)

オプション 82 [2-140, 2-142](#)

設定の表示 [2-359](#)

非信頼パケット形式エッジ スイッチを受信する [2-142](#)

表示

バインディング [2-360](#)

レート制限 [2-144](#)

dir コマンド [B-6](#)

dot1x auth-fail max-attempts コマンド [2-92](#)

dot1x auth-fail vlan [2-93](#)

dot1x default コマンド [2-97](#)

dot1x guest-vlan コマンド [2-98](#)

dot1x host-mode コマンド [2-100](#)

dot1x initialize コマンド [2-102](#)

dot1x max-req コマンド [2-103](#)

dot1x multiple-hosts コマンド [2-104](#)

dot1x port-control コマンド [2-105](#)

dot1x re-authenticate コマンド [2-107](#)

dot1x re-authentication コマンド [2-108](#)

dot1x reauthentication コマンド [2-109](#)

dot1x コマンド [2-90](#)

DSCP/CoS マップ

定義 [2-224](#)

デフォルト [2-225](#)

DTP [2-510](#)

DTP フラップ、エラー回復タイマー [2-117](#)

duplex コマンド [2-113](#)

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

「DHCP スヌーピング」を参照

Dynamic Trunking Protocol (ダイナミック トランッキング 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 [2-110](#)

送信する最高回数 [2-103](#)

errdisable detect cause コマンド [2-115](#)

errdisable recovery コマンド [2-117](#)

EtherChannel

LACP、モード [2-30](#)

PAgP

channel-group 情報のクリア [2-46, 2-50](#)

エラー回復タイマー [2-117](#)

学習方式 [2-243](#)

集約ポート ラーナー [2-243](#)

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 [2-245](#)

デバッグ メッセージ、表示 [C-7](#)

表示 [2-369, 2-397](#)

モード [2-30](#)

デバッグ メッセージ、表示 [C-5 ~ C-7](#)

表示 [2-336](#)

負荷分散方式 [2-258](#)

ポート チャネル論理インターフェイスの作成 [2-128](#)

exit コマンド [2-558](#)

express setup-related コマンド [2-278, 2-410](#)

F

facility alarm relays、表示 [A-20](#)

facility alarm status、表示 [A-21](#)

fcs-threshold コマンド [A-11](#)

FCS ヒステリシスしきい値 [A-2](#)

FCS ビット エラー率

設定 [A-11](#)

表示 [A-22](#)

変動しきい値 [A-2](#)

flash_init コマンド [B-8](#)

flowcontrol コマンド [2-119](#)

format コマンド [B-9](#)

fsck コマンド [B-10](#)

H

help コマンド [B-11](#)

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 [2-66](#)

スタンバイ グループ [2-66](#)

hw-module slot コマンド [2-123](#)

I

IDS、SPAN と RSPAN で使用 [2-232](#)

IEEE 802.1x 違反エラーの回復 [2-117](#)

IEEE 802.1x コマンド、認証方式 [2-3](#)

IGMP グループ

最大値の設定 [2-150](#)

スロットリング アクションの設定 [2-150](#)

IGMP スヌーピング

IGMP バージョン、表示 [2-364](#)

MAC アドレス テーブル [2-380](#)

source-only-learning [2-160](#)

source-only-learning エージング タイム [2-160](#)

VLAN 単位 [2-162](#)

イネーブル化 [2-154](#)

互換モード、表示 [2-364](#)

設定可能脱退タイマーのイネーブル化 [2-164](#)

設定、表示 [2-364](#)

即時脱退処理 [2-163](#)

表示 [2-367](#)

ポートをスタティックに追加 [2-167](#)

マルチキャスト グループ、表示 [2-364](#)

マルチキャスト ルータ [2-165](#)

マルチキャスト ルータの検出 [2-156](#)

マルチキャスト ルータ ポート、表示 [2-364](#)

レポート抑制 [2-158](#)

IGMP フィルタ、適用 [2-148](#)

IGMP プロファイル

作成 [2-152](#)

表示 [2-363](#)

interface port-channel コマンド [2-128](#)

interface range コマンド [2-129](#)

interface コマンド [2-126](#)

interleave コマンド [2-131](#)

ip access-group コマンド [2-133](#)

ip access-list コマンド [2-135](#)

ip address コマンド [2-137](#)

ip dhcp snooping information option allow-untrusted コマ
ンド [2-142](#)

ip dhcp snooping information option コマンド [2-140](#)

ip dhcp snooping limit rate コマンド [2-144](#)

ip dhcp snooping trust コマンド [2-146](#)

ip dhcp snooping vlan コマンド [2-147](#)

ip dhcp snooping コマンド [2-139](#)

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 [2-148](#)

ip igmp max-groups コマンド [2-150](#)

ip igmp profile コマンド [2-152](#)

ip igmp snooping configurable-leave timer コマン
ド [2-164](#)

ip igmp snooping mrouter learn pim v2 コマンド [2-156](#)

ip igmp snooping report-suppression コマンド [2-158](#)

ip igmp snooping source-only-learning age-timer [2-160](#)

ip igmp snooping source-only-learning コマンド [2-160](#)

ip igmp snooping vlan immediate-leave コマンド [2-163](#)

ip igmp snooping vlan mrouter コマンド [2-165](#)

ip igmp snooping vlan static コマンド [2-167](#)

ip igmp snooping vlan コマンド [2-162](#)

ip igmp snooping コマンド [2-154](#)

IP Phone

auto-QoS の設定 [2-18](#)

送信されたパケットを信頼する [2-227](#)

ip ssh コマンド [2-169](#)

IPv4 [1-1](#)
 IPv6 [1-1](#)
 IP Version 4 [1-1](#)
 IP Version 6 [1-1](#)
 IP アドレス、設定 [2-137](#)
 IP マルチキャスト アドレス [2-234](#)

L

LACP

「EtherChannel」を参照

lacp port-priority コマンド [2-171](#)
 lacp system-priority コマンド [2-173](#)

Link Aggregation Control Protocol

「EtherChannel」を参照

load_helper コマンド [B-12](#)
 local duplex コマンド [2-180](#)
 local speed コマンド [2-181](#)
 logging lre コマンド [2-182](#)
 lre profile コマンド [2-183](#)
 lre rate selection sequence コマンド [2-185](#)
 lre rate selection コマンド [2-47](#)
 lre sequence コマンド [2-187](#)
 lre syslog コマンド [2-189](#)
 lre upbo コマンド [2-190](#)
 LRE コントローラ、定義 [2-69](#)
 LRE コンフィギュレーション イベントのクリア [2-44](#)
 LRE タイマー イベントのクリア [2-44](#)
 LRE リンク モニタ データの削除 [2-43](#)
 LRE リンク履歴の削除 [2-44](#)
 LRE レート選択設定のリセット [2-47](#)

M

mac access-group コマンド [2-194](#)
 mac access-list extended コマンド [2-196](#)
 MAC ACL
 deny [2-87](#)
 permit [2-249](#)

mac address-table aging-time コマンド [2-198](#)
 mac address-table notification コマンド [2-200](#)
 mac address-table static drop コマンド [2-204](#)
 mac address-table static コマンド [2-202](#)
 macro description コマンド [2-209](#)
 macro global description コマンド [2-213](#)
 macro global コマンド [2-210](#)
 macro name コマンド [2-214](#)

MAC アクセス リスト コンフィギュレーション モード
 deny [2-87](#)
 permit [2-249](#)
 開始 [2-196](#)

MAC アドレス

MAC アドレス通知トラップのイネーブル化 [2-200](#)
 およびポート セキュリティ [2-514](#)

スタティック

 インターフェイス上でドロップ [2-204](#)

 追加する [2-202](#)

 表示 [2-377](#)

スティッキ

 手動で設定 [2-514](#)

 スティッキ ラーニングのイネーブル化 [2-514](#)

 ダイナミックに学習 [2-514](#)

セキュア

 追加 [2-514](#)

 表示 [2-404](#)

通知グローバル カウンタのクリア [2-48](#)

動的

 エージング タイム [2-198](#)

 削除 [2-48](#)

 表示 [2-377](#)

表示

 VLAN 単位 [2-377](#)

 アドレス数 [2-377](#)

 インターフェイス単位 [2-377](#)

 エージング タイム [2-377](#)

 スタティック [2-377](#)

 セキュア [2-404](#)

 通知設定 [2-382](#)

- 動的 [2-377](#)
- 表示する
 - マルチキャスト エントリ [2-380](#)
- MAC 通知機能
 - イネーブル [2-200](#)
 - グローバル カウンタのクリア [2-48](#)
 - 設定 [2-200](#)
- margin コマンド [2-216](#)
- match (クラスマップ コンフィギュレーション) コマンド [2-218](#)
- Maximum Transmission Unit (最大伝送ユニット)
 - 「MTU」を参照
- media-type コマンド [2-220](#)
- memory コマンド [B-13](#)
- mkdir コマンド [B-15](#)
- mls qos cos コマンド [2-222](#)
- mls qos map コマンド [2-224](#)
- mls qos trust コマンド [2-227](#)
- Mode ボタン、パスワード回復 [2-273](#)
- monitor session コマンド [2-230](#)
- more コマンド [B-16](#)
- MSTP
 - MST リージョン
 - MST コンフィギュレーション モード [2-466](#)
 - VLAN とインスタンス間のマッピング [2-466](#)
 - 現在または保留中の構成の表示 [2-466](#)
 - コンフィギュレーション リビジョン番号 [2-466](#)
 - 設定名 [2-466](#)
 - 表示 [2-412](#)
 - 変更の中止 [2-466](#)
 - 変更の適用 [2-466](#)
 - ステート情報の表示 [2-411](#)
 - ステート変更
 - BPDU ガードのイネーブル化 [2-451, 2-485](#)
 - BPDU フィルタリングのイネーブル化 [2-449, 2-485](#)
 - PortFast 対応ポートのシャットダウン [2-485](#)
 - Port Fast のイネーブル化 [2-485, 2-488](#)
 - 転送遅延時間 [2-470](#)
 - フォワーディング ステートへの高速移行 [2-461](#)
 - 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 [2-488](#)
 - リスニングおよびラーニング ステートの期間 [2-470](#)
- 相互運用 [2-54](#)
- パス コスト [2-468](#)
- 表示 [2-412](#)
- プロトコル移行プロセスの再開 [2-54](#)
- プロトコル モード [2-464](#)
- リンク タイプ [2-461](#)
- ルート スイッチ
 - BPDU ドロップまでの最大ホップ数 [2-476](#)
 - BPDU メッセージの間隔 [2-474](#)
 - hello BPDU メッセージの間隔 [2-472, 2-481](#)
 - hello タイム [2-472, 2-481](#)
 - 拡張システム ID の影響 [2-457](#)
 - スイッチのプライオリティ [2-480](#)
 - 選択に関するポート プライオリティ [2-478](#)
 - プライマリまたはセカンダリ [2-481](#)
 - 有効期限 [2-474](#)
- ルート ポート
 - 指定ポートの制限 [2-459](#)
 - ルート ガード [2-459](#)
 - ルートとなるポートの制限 [2-459](#)
 - ループ ガード [2-459](#)
- MTU
 - グローバル設定の表示 [2-419](#)
 - サイズの設定 [2-529](#)
- Multicast VLAN、MVR [2-235](#)
- Multicast VLAN Registration
 - 「MVR」を参照
- MVR
 - インターフェイスの設定 [2-239](#)
 - 設定 [2-234](#)
 - 送信元ポート [2-239](#)
 - 即時脱退機能 [2-237](#)
 - 表示 [2-391](#)
 - レシーバ ポート [2-239](#)

mvr group コマンド [2-235](#)
 mvr immediate コマンド [2-237](#)
 mvr type コマンド [2-239](#)
 mvr vlan group コマンド [2-241](#)
 mvr コマンド [2-234](#)

N

nonegotiate、速度 [2-497](#)
 notifies コマンド [A-7](#)
 no vlan コマンド [2-544, 2-555](#)

P

PAgP

「EtherChannel」を参照

pagp learn-method コマンド [2-243](#)
 pagp port-priority コマンド [2-245](#)
 permit (MAC アクセス リスト コンフィギュレーション) コマンド [2-249](#)
 permit (アクセス リスト コンフィギュレーション) コマンド [2-246](#)

persistence コマンド [2-252](#)

Per-VLAN Spanning-Tree Plus

「STP」を参照

PID の表示 [2-356](#)
 PIM-DVMRP、マルチキャスト ルータ学習方式 [2-165](#)
 police コマンド [2-253](#)

policy-map コマンド [2-255](#)

Port Aggregation Protocol

「EtherChannel」を参照

port-channel load-balance コマンド [2-258](#)
 PortFast、スパニングツリー用 [2-488](#)
 power-supply dual コマンド [A-12](#)
 profile (インターフェイス コンフィギュレーション) コマンド [2-260](#)
 profile (シーケンス コンフィギュレーション) コマンド [2-262](#)

PVST+

「STP」を参照

Q

QoS

ACP、表示 [2-383](#)
 Auto-QoS コンフィギュレーション [2-18](#)
 Cisco SoftPhone の信頼される境界 [2-227](#)
 IP Phone の信頼される境界 [2-227](#)

キュー

CoS/ 出力キュー マップ [2-578](#)
 WRR の重み付け [2-576](#)
 緊急 [2-576](#)

クラス マップ

一致基準の定義 [2-218](#)
 作成 [2-37](#)
 表示 [2-287](#)

設定情報の表示 [2-282](#)

設定情報、表示 [2-385](#)

着信パケットの CoS 値の定義 [2-222](#)

ポートの信頼状態 [2-227](#)

ポリサー、表示 [2-385](#)

ポリシー マップ

DSCP 値の設定 [2-276](#)
 インターフェイスへの適用 [2-275](#)
 作成 [2-255](#)
 トラフィックの分類 [2-35](#)
 ポリサーの定義 [2-253](#)
 ポリシー マップの表示 [2-402](#)

マップ

定義 [2-224](#)
 表示 [2-387](#)

QoS のポートの信頼状態 [2-227](#)

Quality Of Service

「QoS」を参照

R

Rapid Per-VLAN Spanning-Tree Plus

「STP」を参照

Rapid PVST+

「STP」を参照

rate selection profile lock コマンド [2-265](#)

rate selection sequence コマンド [2-266](#)

rate selection コマンド [2-264](#)

rcommand コマンド [2-268](#)

relay-major コマンド [A-7](#)

relay-minor コマンド [A-7](#)

remote-span コマンド [2-270](#)

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

rename コマンド [B-17](#)

reset コマンド [2-558](#), [B-18](#)

rmdir コマンド [B-19](#)

rmon collection stats コマンド [2-272](#)

RPS ステータスの表示 [2-406](#)

RSPAN

remote-span コマンド [2-270](#)

および IDS [2-232](#)

セッション

新しく開始 [2-230](#)

インターフェイスの追加 [2-230](#)

表示 [2-389](#)

設定 [2-230](#)

表示 [2-389](#)

S

service password-recovery コマンド [2-273](#)

service-policy コマンド [2-275](#)

setup express コマンド [2-278](#)

set コマンド [2-276](#)

set コマンド、ブートローダ [B-20](#)

SFP [2-220](#)

SFP モジュールを優先 [2-220](#)

show access-lists コマンド [2-280](#)

show alarm description port コマンド [A-13](#)

show alarm profile コマンド [A-14](#)

show alarm settings コマンド [A-16](#)

show auto qos コマンド [2-282](#)

show boot コマンド [2-285](#)

show changes コマンド [2-558](#)

show class-map コマンド [2-287](#)

show cluster candidates コマンド [2-291](#)

show cluster members コマンド [2-293](#)

show cluster コマンド [2-289](#)

show controller lre cpe コマンド [2-304](#)

show controllers ethernet-controller コマンド [2-295](#)

show controllers lre actual コマンド [2-307](#)

show controllers lre admin コマンド [2-310](#)

show controllers lre link monitor コマンド [2-312](#)

show controllers lre log [2-44](#)

show controllers lre log コマンド [2-315](#)

show controllers lre profile コマンド [2-317](#)

show controllers lre sequence コマンド [2-320](#)

show controllers lre status コマンド [2-322](#)

show controllers lre version コマンド [2-327](#)

show controller utilization コマンド [2-328](#)

show current コマンド [2-558](#)

show dot1x コマンド [2-330](#)

show env power コマンド [A-18](#)

show env temperature コマンド [A-18](#)

show env コマンド [2-333](#)

show errdisable recovery コマンド [2-334](#)

show etherchannel コマンド [2-336](#)

show facility-alarm relay コマンド [A-20](#)

show facility-alarm status コマンド [A-21](#)

show fcs threshold コマンド [A-22](#)

show file コマンド [2-339](#)

show flowcontrol コマンド [2-342](#)

show interfaces counters コマンド [2-353](#)

show interfaces コマンド [2-344](#)

show inventory コマンド [2-356](#)

show ip access-list コマンド [2-357](#)

show ip dhcp snooping binding コマンド [2-360](#)

show ip dhcp snooping コマンド [2-359](#)

show ip igmp profile コマンド [2-363](#)

show ip igmp snooping querier detail コマンド [2-367](#)

- show ip igmp snooping コマンド [2-364](#)
- show ip igmp snooping コマンド クエリアの詳細 [2-367](#)
- show lacp コマンド [2-369](#)
- show lre upgrade コマンド [2-371](#)
- show mac access-group コマンド [2-375](#)
- show mac address-table multicast コマンド [2-380](#)
- show mac address-table notification コマンド [2-382](#)
- show mac address-table コマンド [2-377](#)
- show mls masks [2-383](#)
- show mls qos interface コマンド [2-385](#)
- show mls qos maps コマンド [2-387](#)
- show monitor コマンド [2-389](#)
- show mvr interface コマンド [2-393](#)
- show mvr members コマンド [2-395](#)
- show mvr コマンド [2-391](#)
- show pagp コマンド [2-397](#)
- show parser macro コマンド [2-399](#)
- show policy-map コマンド [2-402](#)
- show port-security コマンド [2-404](#)
- show proposed コマンド [2-558](#)
- show rps コマンド [2-406](#)
- show running-config vlan コマンド [2-408](#)
- show setup express コマンド [2-410](#)
- show spanning-tree コマンド [2-411](#)
- show storm-control コマンド [2-416](#)
- show system mtu コマンド [2-419](#)
- show uddl コマンド [2-420](#)
- show version コマンド [2-423](#)
- show vlan コマンド [2-425](#)
- show vlan コマンド フィールド [2-426](#)
- show vmpls コマンド [2-428](#)
- show vtp コマンド [2-430](#)
- show wrp-queue bandwidth コマンド [2-435](#)
- show wrp-queue cos-map コマンド [2-436](#)
- shutdown vlan コマンド [2-438](#)
- shutdown コマンド [2-437](#)
- Smartports マクロ
 - 「マクロ」を参照
- snmp-server enable traps コマンド [2-439](#)
- snmp-server host コマンド [2-442](#)
- snmp trap mac-notification コマンド [2-446](#)
- SNMP トラップ
 - MAC アドレス通知トラップのイネーブル化 [2-439](#), [2-446](#)
 - MAC アドレス通知のイネーブル化 [2-200](#)
 - トラップ送信のイネーブル化 [2-439](#)
- SNMP ホスト、指定 [2-442](#)
- SNR
 - 定義 [2-216](#)
 - マージン [2-216](#)
- SPAN
 - および IDS [2-232](#)
 - セッション
 - インターフェイスへの追加 [2-230](#)
 - 新規に開始 [2-230](#)
 - 表示 [2-389](#)
 - 設定 [2-230](#)
 - 表示 [2-389](#)
- spanning-tree backbonefast コマンド [2-447](#)
- spanning-tree bpdudfilter コマンド [2-449](#)
- spanning-tree bpduguard コマンド [2-451](#)
- spanning-tree cost コマンド [2-453](#)
- spanning-tree etherchannel コマンド [2-455](#)
- spanning-tree extend system-id コマンド [2-457](#)
- spanning-tree guard コマンド [2-459](#)
- spanning-tree link-type コマンド [2-461](#)
- spanning-tree loopguard default コマンド [2-462](#)
- spanning-tree mode コマンド [2-464](#)
- spanning-tree mst configuration コマンド [2-466](#)
- spanning-tree mst cost コマンド [2-468](#)
- spanning-tree mst forward-time コマンド [2-470](#)
- spanning-tree mst hello-time コマンド [2-472](#)
- spanning-tree mst max-age コマンド [2-474](#)
- spanning-tree mst max-hops コマンド [2-476](#)
- spanning-tree mst port-priority コマンド [2-478](#)
- spanning-tree mst priority コマンド [2-480](#)
- spanning-tree mst root コマンド [2-481](#)

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 [2-488](#)

spanning-tree portfast (グローバル コンフィギュレーション) コマンド [2-485](#)

spanning-tree port-priority コマンド [2-483](#)

spanning-tree stack-port コマンド [2-490](#)

spanning-tree uplinkfast コマンド [2-492](#)

spanning-tree vlan コマンド [2-494](#)

speed コマンド [2-497](#)

SSH、バージョンの設定 [2-169](#)

storm-control コマンド [2-500](#)

STP

BackboneFast [2-447](#)

EtherChannel の設定矛盾 [2-455](#)

VLAN オプション [2-480, 2-494](#)

拡張システム ID [2-457](#)

間接リンク障害の検出 [2-447](#)

ステート情報の表示 [2-411](#)

ステート変更

BPDU ガードのイネーブル化 [2-451, 2-485](#)

BPDU フィルタリングのイネーブル化 [2-449, 2-485](#)

PortFast 対応ポートのシャットダウン [2-485](#)

Port Fast のイネーブル化 [2-485, 2-488](#)

エラー ステートから回復するタイマーのイネーブル化 [2-117](#)

転送遅延時間 [2-494](#)

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 [2-488](#)

リスニングおよびラーニング ステートの期間 [2-494](#)

デバッグ メッセージの表示

BackboneFast イベント [C-12](#)

MSTP [C-15](#)

UplinkFast [C-19](#)

最適化された BPDU 処理 [C-14](#)

スイッチ シム [C-17](#)

スパニングツリー アクティビティ [C-10](#)

送受信された BPDU [C-13](#)

パス コスト [2-453](#)

プロトコル モード [2-464](#)

ルート スイッチ

BPDU メッセージの間隔 [2-494](#)

hello BPDU メッセージの間隔 [2-494](#)

hello タイム [2-494](#)

拡張システム ID の影響 [2-457, 2-495](#)

スイッチのプライオリティ [2-494](#)

選択に関するポート プライオリティ [2-483](#)

プライマリまたはセカンダリ [2-494](#)

有効期限 [2-494](#)

ルート ポート

UplinkFast [2-492](#)

新しいルート ポート選択の高速化 [2-492](#)

クロススタック UplinkFast [2-490](#)

指定ポートの制限 [2-459](#)

スタックの新しいルート選択の高速化 [2-490](#)

ルート ガード [2-459](#)

ルートとなるポートの制限 [2-459](#)

ループ ガード [2-459](#)

STP の拡張システム ID [2-457](#)

switchport access コマンド [2-503](#)

switchport block コマンド [2-505](#)

switchport host コマンド [2-507](#)

switchport mode コマンド [2-509](#)

switchport nonegotiate コマンド [2-512](#)

switchport port-security aging コマンド [2-518](#)

switchport port-security コマンド [2-514](#)

switchport priority extend コマンド [2-520](#)

switchport protected コマンド [2-522](#)

switchport trunk コマンド [2-524](#)

switchport voice vlan コマンド [2-527](#)

syslog コマンド [A-7](#)

system mtu コマンド [2-529](#)

T

tar ファイル、作成、一覧表示、および抽出 [2-13](#)

Telnet、クラスタ スイッチとともに使用 [2-268](#)

test relay コマンド [A-23](#)

traceroute mac ip コマンド [2-534](#)

traceroute mac コマンド [2-531](#)

traceroute、レイヤ 2

「レイヤ 2 traceroute」を参照

type コマンド [B-23](#)

U

UDLD

アグレッシブ モード [2-536, 2-538](#)

インターフェイスごとにイネーブル化 [2-538](#)

エラー回復タイマー [2-117](#)

グローバルにイネーブル化 [2-536](#)

シャットダウンされたインターフェイスのリセット [2-541](#)

ステータス [2-420](#)

デバッグ メッセージ、表示 [C-28](#)

ノーマル モード [2-536, 2-538](#)

メッセージ タイマー [2-536](#)

udld port コマンド [2-538](#)

udld reset コマンド [2-541](#)

udld コマンド [2-536](#)

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 [B-24](#)

upgrade binary コマンド [2-542](#)

upgrade preserve コマンド [2-543](#)

UplinkFast、STP 用 [2-492](#)

V

version コマンド [B-26](#)

VLAN

MAC アドレス

数 [2-377](#)

表示 [2-377](#)

VTP の SNMP トラップ [2-440, 2-443](#)

拡張範囲 [2-544](#)

ゲスト VLAN サブリカントのイネーブル化 [2-92](#)

シャットダウン [2-438](#)

設定 [2-544, 2-550](#)

設定の表示 [2-425](#)

設定の保存 [2-544](#)

追加 [2-544](#)

デバッグ メッセージの表示

ISL [C-24](#)

VLAN IOS File System エラー テスト [C-23](#)

VLAN マネージャ アクティビティ [C-21](#)

VTP [C-26](#)

トランク、VLAN 1 の最小化 [2-525](#)

標準範囲 [2-544, 2-550](#)

変数 [2-550](#)

メディア タイプ [2-547, 2-552](#)

vlan database コマンド [2-557](#)

VLAN ID 範囲 [2-544, 2-550](#)

VLAN Query Protocol

「VQP」を参照

vlan (VLAN コンフィギュレーション) コマンド [2-550](#)

vlan (グローバル コンフィギュレーション) コマンド [2-544](#)

VLAN コンフィギュレーション モード

開始 [2-557](#)

概要 [1-3](#)

コマンド

VLAN [2-550](#)

VTP [2-572](#)

VLAN 設定

保存 [2-544, 2-555](#)

ルール [2-547, 2-553](#)

VMPS

サーバの設定 [2-563](#)

ダイナミック VLAN 割り当ての再確認 [2-561](#)

vmmps reconfirm (グローバル コンフィギュレーション) コマンド [2-560](#)

vmmps reconfirm (特権 EXEC) コマンド [2-561](#)

vmmps retry コマンド [2-562](#)

vmmps server コマンド [2-563](#)

VQP

- クライアント統計情報のクリア **2-55**
- サーバごとの再試行回数 **2-562**
- 再確認間隔 **2-560**
- 情報の表示 **2-428**
- ダイナミック VLAN 割り当ての再確認 **2-561**
- ダイナミック アクセス ポート **2-504**

VTP

- VTP カウンタのクリア **2-56**
- イネーブル化
 - バージョン 2 **2-566, 2-570, 2-572**
- 設定の保存 **2-544, 2-555**

vtp

- イネーブル化
 - プルーニング **2-566, 2-570, 2-572**
- カウンタ表示フィールド **2-431**
- 情報の表示 **2-430**
- ステータス表示フィールド **2-432**
- 設定
 - ドメイン名 **2-565, 2-572**
 - パスワード **2-565, 2-570, 2-572**
 - ファイル名 **2-565**
 - モード **2-565, 2-572**
- 特性の変更 **2-565**
- プルーニング **2-566, 2-570, 2-572**
- プルーニング カウンタのクリア **2-56**
- モード **2-565, 2-572**

vtp (VLAN コンフィギュレーション) コマンド **2-572**

vtp (グローバル コンフィギュレーション) コマンド **2-565**

vtp (特権 EXEC) コマンド **2-570**

W

- wrr-queue bandwidth コマンド **2-576**
- wrr-queue cos-map コマンド **2-578**
- WRR、出力キューへの重み付けの割り当て **2-576**

あ

アクセス グループ

IP **2-133**

MAC

ACL のインターフェイスへの適用 **2-194**

表示 **2-375**

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 パラメータ

「ACP」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 **2-509**

アクセス リスト コンフィギュレーション モード

deny **2-84**

permit **2-246**

開始 **2-135**

アップストリーム パワー バックオフ

サポートされている値 **2-191**

設定 **2-190**

アラーム ID **A-7, A-13**

い

イーサネット コントローラ、内部レジスタの表示 **2-295**

イーサネット統計情報、収集 **2-272**

イーサネット リンク統計情報 **2-39**

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 **2-437**

設定 **2-113**

ディセーブル化 **2-437**

複数の設定 **2-129 ~ 2-130**

ポート チャネル論理の作成 **2-128**

インターフェイス コンフィギュレーション モード **1-2, 1-4**

インターフェイスのリセット [2-41](#)
 インターフェイス範囲マクロ [2-81](#)

お

オプション 82、DHCP スヌーピング [2-140](#)
 音声 VLAN
 設定 [2-527](#)
 ポートプライオリティの設定 [2-520](#)
 温度アラーム、設定 [A-5](#)

か

回復メカニズム
 原因 [2-117](#)
 タイマーの間隔 [2-117](#)
 表示 [2-334](#)
 拡張検出、候補スイッチの [2-59](#)
 拡張範囲 VLAN
 許可 VLAN リスト [2-524](#)
 設定 [2-544](#)
 プルーニング適格リスト [2-524](#)
 環境アラーム、表示 [A-16](#)
 環境変数、表示 [2-285](#)

き

起動
 Cisco IOS イメージ [2-29](#)
 手動 [2-27](#)
 中断 [2-24](#)
 起動、環境変数の表示 [2-285](#)
 許可ステート、制御ポートの [2-105](#)
 許可済みのポートでのマルチ ホスト [2-100](#)
 緊急キュー、QoS [2-576](#)

く

クエリー時間、MVR [2-234](#)
 クラスタ
 HSRP スタンバイ グループ [2-66](#)
 HSRP へのバインディング [2-66](#)
 SNMP トラップ [2-439](#)
 Telnet を使用したメンバとの通信 [2-268](#)
 拡張検出のホップ カウント制限 [2-59](#)
 候補の追加 [2-63](#)
 冗長性 [2-66](#)
 入力して設定 [2-63](#)
 ハートビート メッセージ
 間隔 [2-68](#)
 スイッチがダウンを宣言するまでの期間 [2-61](#)
 表示
 候補スイッチ [2-291](#)
 ステータス [2-289](#)
 メンバスイッチ [2-293](#)
 クラスタのホールド時間 [2-61](#)
 クラス マップ
 一致基準の定義 [2-218](#)
 作成 [2-37](#)
 表示 [2-287](#)
 グローバル コンフィギュレーション モード [1-2, 1-4](#)
 クロススタック UplinkFast、STP の [2-490](#)

こ

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
 NVRAM サイズの設定 [2-22](#)
 名前の指定 [2-23](#)
 パスワード回復のディセーブル時の考慮事項 [B-1](#)
 コンフィギュレーション ファイル、プライベート [2-28](#)

さ

- サービス クラス
 - 「CoS」を参照
- 再認証
 - 試行間隔 [2-110](#)
 - 定期的 [2-109](#)

し

- 自動ネゴシエーション、デュプレックス モードの [2-113](#)
- ジャンボ フレーム
 - スイッチの設定 [2-529](#)
 - 設定の表示 [2-419](#)
- 集約ポート ラーナー [2-243](#)
- 受信、フロー制御パケットの [2-119](#)
- 冗長性、クラスタ スwitchの [2-66](#)
- 信号対雑音比 [2-216](#)
- 侵入検知システム
 - 「IDS」を参照
- 信頼される境界、QoS の [2-227](#)

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 [2-344](#)
- スイッチング、特徴
 - インターフェイスに戻る [2-512](#)
 - 変更 [2-512](#)
- スタティック アクセス ポート、設定 [2-503](#)
- スティッキ ラーニング、イネーブル化 [2-514](#)
- ストーム制御
 - 表示する [2-416](#)
 - ブロードキャスト、イネーブル化 [2-500](#)
 - マルチキャスト、イネーブル化 [2-500](#)
 - ユニキャスト、イネーブル化 [2-500](#)

せ

- 制限 VLAN
 - 「dot1x auth-fail VLAN」を参照
- 製品識別情報の表示 [2-356](#)
- セカンダリ温度アラーム [A-5](#)

そ

- 送信、フロー制御パケットの [2-119](#)
- 送信元ポート、MVR [2-239](#)
- 即時脱退機能、MVR [2-237](#)
- 即時脱退処理 [2-163](#)
- ソフトウェア イメージ
 - アップグレード [2-10](#)
 - アップロード [2-16](#)
 - 削除 [2-83](#)
 - ダウンロード [2-10](#)
- ソフトウェア イメージのアップグレード [2-10](#)
- ソフトウェア バージョン、表示 [2-423](#)

た

- ダイナミックアクセス ポート、設定 [2-503](#)

て

- 定義済みのコマンド モード [1-2](#)
- 電源アラーム、設定 [A-3](#)
- 電源モード [A-12](#)

と

- 統計情報、イーサネット グループ [2-272](#)
- 特権 EXEC モード [1-2](#) ~ [1-4](#)
- ドメイン名、VTP [2-565](#), [2-572](#)
- トランク
 - VLAN 1 の最小化 [2-525](#)

許可された VLAN [2-524](#)

ネイティブ VLAN [2-524](#)

プルーニング VLAN [2-524](#)

プルーニング適格 VLAN のリスト [2-526](#)

トランク、DTP をサポートしないデバイス [2-510](#)

トランク ポート、設定する [2-509](#)

な

内部レジスタ、表示 [2-295](#)

名前付き MAC 拡張 ACL [2-196](#)

は

ハートビート メッセージ

間隔 [2-68](#)

スイッチがデッドを宣言するまでの期間 [2-61](#)

パスワード、VTP [2-565](#), [2-570](#), [2-572](#)

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 [2-273](#)

ひ

標準範囲 VLAN [2-544](#), [2-550](#)

ふ

ファイル、削除 [2-83](#)

ファイル名、VTP [2-565](#)

ファン情報、表示 [2-333](#)

ブートローダ

アクセス [B-1](#)

環境変数

設定 [B-20](#)

設定の表示 [B-20](#)

説明 [B-20](#)

場所 [B-22](#)

リセット [B-24](#)

起動

Cisco IOS イメージ [B-2](#)

ヘルパー イメージ [2-25](#)

システムのリセット [B-18](#)

ディレクトリ

削除 [B-19](#)

作成 [B-15](#)

リストの表示 [B-6](#)

表示

使用可能なコマンド [B-11](#)

バージョン [B-26](#)

メモリ ヒープ使用率 [B-13](#)

ファイル

コピー [B-4](#)

削除 [B-5](#)

内容の表示 [B-3](#), [B-16](#), [B-23](#)

名前変更 [B-17](#)

リストの表示 [B-6](#)

ファイル システム

一貫性チェックの実行 [B-10](#)

フォーマット [B-9](#)

フラッシュの初期化 [B-8](#)

プロンプト [B-1](#)

ヘルパー イメージのロード [B-12](#)

負荷分散方式、EtherChannel [2-258](#)

複数のインターフェイスの設定 [2-129](#) ~ [2-130](#)

不明なマルチキャスト トラフィック、回避 [2-505](#)

不明なユニキャスト トラフィック、回避 [2-505](#)

プライベート コンフィギュレーション ファイル [2-28](#)

プライマリ温度アラーム [A-5](#)

プルーニング、VTP

イネーブルにする [2-566](#), [2-570](#), [2-572](#)

インターフェイス情報の表示 [2-344](#)

フレーム チェック シーケンス

「FCS」を参照

フロー制御パケット

受信 [2-119](#)

送信 [2-119](#)

ブロードキャストの抑制レベル

設定 [2-500](#)

ブロードキャスト抑制レベル

表示 [2-416](#)

ほ

ポート セキュリティ

イネーブル化 [2-514](#)

違反エラーの回復タイマー [2-117](#)

エージング [2-518](#)

表示 [2-404](#)

ポート、デバッグ メッセージ、表示 [C-8](#)

ポート範囲、定義 [2-81](#)

ポート ベース認証

802.1x AAA アカウンティング方式 [2-1](#)

802.1x 対応ポートの再認証 [2-107](#)

統計情報およびステータスの表示 [2-330](#)

認証失敗 VLAN [2-93](#)

ポートベース認証

802.1x のイネーブル化 [2-105](#)

許可ステートの手動制御 [2-105](#)

許可済みのポートでのマルチ ホスト [2-100](#)

ゲスト VLAN [2-98](#)

スイッチがクライアントにフレームを再送信する回数 [2-103](#)

スイッチからクライアントへの再送信時間 [2-110](#)

設定可能な 802.1x パラメータのリセット [2-97](#)

定期的な再認証

イネーブル化 [2-109](#)

試行間隔 [2-110](#)

デバッグ メッセージ、表示 [C-4](#)

認証交換に失敗したあとの待機期間 [2-110](#)

保護ポート

イネーブル化 [2-522](#)

表示 [2-349](#)

ホスト接続、ポート設定 [2-507](#)

ホップ カウント制限、クラスターの [2-59](#)

ポリシー マップ

インターフェイスへの適用 [2-275](#)

作成 [2-255](#)

トラフィックの分類

クラスの定義 [2-35](#)

表示 [2-402](#)

ポリサー

単一クラス用 [2-253](#)

表示 [2-385](#)

ポリシーマップ

トラフィックの分類

DSCP 値の設定 [2-276](#)

信頼状態の定義 [2-227](#)

ま

マクロ

global description の追加 [2-213](#)

インターフェイス範囲 [2-81](#)

作成 [2-214](#)

説明の追加 [2-209](#)

追跡 [2-210](#)

適用 [2-210](#)

パラメータ値の指定 [2-210](#)

表示 [2-399](#)

マスク

「ACP」を参照

マップ、QoS

定義 [2-224](#)

表示 [2-387](#)

マルチキャスト グループ

「IGMP」を参照

マルチキャスト グループ、MVR [2-235](#)

マルチキャスト抑制レベル

イネーブル化 [2-500](#)

設定 [2-500](#)

表示 [2-416](#)

マルチキャスト ルータ学習方式 [2-165](#)

マルチキャスト ルータの検出 [2-156](#)

マルチキャスト ルータ ポート、設定 [2-165](#)

マルチ スパニングツリー プロトコル

「MSTP」を参照

む

無効な GBIC

エラー回復タイマー [2-117](#)

エラー検出 [2-115](#)

め

メンバスイッチ

「クラスタ」を参照

も

モード、MVR [2-234](#)

ゆ

ユーザ EXEC モード [1-2](#), [1-3](#)

ユニキャスト抑制レベル

イネーブル化 [2-500](#)

設定 [2-500](#)

表示 [2-416](#)

ら

ライン コンフィギュレーション モード [1-3](#), [1-5](#)

り

リンク統計情報、クリア [2-39](#)

リンク フラップ

エラー検出のイネーブル化 [2-115](#)

エラー ステートから回復するタイマーのイネーブル化 [2-117](#)

る

ルート ガード、スパニングツリー用 [2-459](#)

ループ ガード、スパニングツリー用 [2-459](#), [2-462](#)

ループバック、エラー回復タイマー [2-117](#)

れ

レイヤ 2 traceroute

IP アドレス [2-534](#)

MAC アドレス [2-531](#)

レート選択、リセット [2-47](#)

レシーバ ポート、MVR [2-239](#)

ろ

論理インターフェイス [2-128](#)

