



## INDEX

- A**
- aaa accounting dot1x コマンド 2-1
  - aaa authentication dot1x コマンド 2-3
  - aaa authorization network コマンド 2-5
  - AAA 方式 2-3
  - abort コマンド 2-382
  - archive download-sw コマンド 2-6
  - archive tar コマンド 2-8
  - archive upload-sw コマンド 2-11
- B**
- BackboneFast、STP 用 2-293
  - boot boothlpr コマンド 2-12
  - boot config-file コマンド 2-13
  - boot enable-break コマンド 2-14
  - boot helper コマンド 2-15
  - boot helper-config file コマンド 2-16
  - boot manual コマンド 2-17
  - boot private-config-file コマンド 2-18
  - boot system コマンド 2-19
  - boot (ブートローダ) コマンド A-2
  - BPDU ガード、スパニングツリー用 2-295, 2-319
  - BPDU フィルタリング、スパニングツリー用 2-294, 2-319
- C**
- cat (ブートローダ) コマンド A-3
  - channel-group コマンド 2-20
  - channel-protocol コマンド 2-23
  - Cisco Network Assistant
    - Network Assistant を参照 xv
  - clear dot1x コマンド 2-24
  - clear eap sessions コマンド 2-25
  - clear errdisable interface 2-26
  - clear lacp コマンド 2-27
  - clear mac address-table コマンド 2-28
  - clear pagp コマンド 2-29
  - clear port-security コマンド 2-30
  - clear spanning-tree counters コマンド 2-32
  - clear spanning-tree detected-protocols コマンド 2-33
  - clear vmps statistics コマンド 2-34
  - clear vtp counters コマンド 2-35
  - cluster commander-address コマンド 2-36
  - cluster discovery hop-count コマンド 2-38
  - cluster enable コマンド 2-39
  - cluster holdtime コマンド 2-40
  - cluster member コマンド 2-41
  - cluster outside-interface コマンド 2-43
  - cluster run コマンド 2-44
  - cluster standby-group コマンド 2-45
  - cluster timer コマンド 2-47
  - config-vlan モード
    - 開始 2-370
    - コマンド 2-371
    - 説明 1-5
    - 要約 1-3
  - copy (ブートローダ) コマンド A-4
  - CoS
    - 着信パケットの値の無効化 2-126
    - デフォルト値の着信パケットへの割り当て 2-126
  - CPU ASIC 統計情報、表示 2-173
  - crashinfo ファイル 2-74
- D**
- debug cluster コマンド B-2
  - debug dot1x コマンド B-3
  - debug dtp コマンド B-4
  - debug eap コマンド B-5
  - debug etherchannel コマンド B-6
  - debug interface コマンド B-7
  - debug ip igmp filter コマンド B-8
  - debug ip igmp max-groups コマンド B-9
  - debug ip igmp snooping コマンド B-10

- debug lacp コマンド B-11
- debug mac-notification コマンド B-12
- debug matm コマンド B-13
- debug monitor コマンド B-14
- debug nvram コマンド B-15
- debug pagp コマンド B-16
- debug platform cpu-queues コマンド B-17
- debug platform dot1x コマンド B-18
- debug platform etherchannel コマンド B-19
- debug platform forw-tcam コマンド B-20
- debug platform ip dhcp コマンド B-21
- debug platform ip igmp snooping コマンド B-22
- debug platform led コマンド B-24
- debug platform matm コマンド B-25
- debug platform messaging application コマンド B-26
- debug platform phy コマンド B-27
- debug platform pm コマンド B-28
- debug platform port-asic コマンド B-30
- debug platform port-security コマンド B-31
- debug platform qos-acl-tcam コマンド B-32
- debug platform resource-manager コマンド B-33
- debug platform snmp コマンド B-34
- debug platform span コマンド B-35
- debug platform supervisor-asic コマンド B-36
- debug platform sw-bridge コマンド B-37
- debug platform tcam コマンド B-38
- debug platform udld コマンド B-40
- debug platform vlan コマンド B-41
- debug pm コマンド B-42
- debug port-security コマンド B-43
- debug qos-manager コマンド B-44
- debug spanning-tree backbonefast コマンド B-46
- debug spanning-tree bpdu コマンド B-47
- debug spanning-tree bpdu-opt コマンド B-48
- debug spanning-tree mstp コマンド B-49
- debug spanning-tree switch コマンド B-50
- debug spanning-tree uplinkfast コマンド B-51
- debug spanning-tree コマンド B-45
- debug sw-vlan ifs コマンド B-53
- debug sw-vlan notification コマンド B-54
- debug sw-vlan vtp コマンド B-55
- debug sw-vlan コマンド B-52
- debug udld コマンド B-56
- debug vqpc コマンド B-57
- define interface-range コマンド 2-48
- delete コマンド 2-50
- delete (ブートローダ) コマンド A-5
- DHCP スヌーピング
  - エラー回復タイマー 2-72
- dir (ブートローダ) コマンド A-6
- dot1x default コマンド 2-52
- dot1x fallback コマンド 2-53
- dot1x guest-vlan コマンド 2-54
- dot1x host-mode コマンド 2-56
- dot1x initialize コマンド 2-57
- dot1x mac-auth-bypass コマンド 2-58
- dot1x max-reauth-req コマンド 2-59
- dot1x max-req コマンド 2-60
- dot1x pae コマンド 2-61
- dot1x port-control コマンド 2-62
- dot1x re-authenticate コマンド 2-64
- dot1x reauthentication コマンド 2-65
- dot1x timeout コマンド 2-66
- dot1x コマンド 2-51
- DTP 2-340
- DTP ネゴシエーション 2-341
- DTP フラップ
  - エラー回復タイマー 2-72
  - エラー検出 2-70
- dual-purpose アップリンク ポート
  - アクティブメディアの表示 2-212
  - 設定可能なオプションの表示 2-208
- dual-purpose アップリンク ポート、タイプの選択 2-123
- duplex コマンド 2-68
- dynamic auto VLAN メンバーシップ モード 2-339
- dynamic desirable VLAN メンバーシップ モード 2-339
- Dynamic Trunking Protocol
  - DTP を参照
- E
- EAP-Request/Identity フレーム
  - 再送信するまでの応答時間 2-66
  - 送信最高回数 2-60
- errdisable detect cause コマンド 2-70
- errdisable recovery コマンド 2-72
- errdisable インターフェイス、表示 2-205
- errdisable 検出 2-70
- EtherChannel

## LACP

- システムプライオリティ 2-105
- チャンネルグループ情報のクリア 2-27
- デバッグメッセージ、表示 B-11
- 表示 2-225
- プロトコルの制限 2-23
- ホットスタンバイ ポートのポートプライオリティ 2-103
- モード 2-20

## PAgP

- アグリゲートポートラーナー 2-141
- エラー回復タイマー 2-72
- エラー検出 2-70
- 学習方式 2-141
- 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 2-142
- チャンネルグループ情報のクリア 2-29
- デバッグメッセージ、表示 B-16
- 表示 2-251
- 物理ポートラーナー 2-141
- モード 2-20
- 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 2-20
- インターフェイス情報、表示 2-205
- デバッグ EtherChannel/PAgP、表示 B-6
- 表示 2-199
- 負荷分散方式 2-144
- プラットフォーム固有のイベントをデバッグ、表示 B-19
- ポートチャンネル論理インターフェイスの作成 2-78
- EtherChannel の負荷分散方式 2-144
- exception crashinfo コマンド 2-74
- exit コマンド 2-382

## F

- fallback profile コマンド 2-75
- flash\_init (ブートローダ) コマンド A-7
- Flex Link
  - 表示 2-205
- flowcontrol コマンド 2-76
- format (ブートローダ) コマンド A-8
- fsck (ブートローダ) コマンド A-9

## H

- help (ブートローダ) コマンド A-10
- Hot Standby Router Protocol
  - HSRP を参照
- HSRP
  - HSRP グループのクラスタへのバインド スタンバイグループ 2-45

## I

- IEEE 802.1x
  - 違反エラー回復 2-72
  - スイッチポートモード 2-340
  - ポートベース認証も参照
- IEEE 802.1x 対応ポートの再認証 2-64
- IEEE 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 2-53, 2-76
- IGMP グループ、最大数の設定 2-86
- IGMP 最大グループ、デバッグ B-9
- IGMP スヌーピング
  - イネーブル化 2-89
  - インターフェイスのトポロジー変更通知動作 2-96
  - クエリア 2-92
  - クエリー要求 2-95
  - グループのスタティックメンバーとしてポートを追加 2-100
  - スイッチのトポロジー変更通知動作 2-95
  - 設定可能脱退タイマーのイネーブル化 2-90
  - 即時脱退機能のイネーブル化 2-97
  - 表示 2-218, 2-222, 2-223
  - フラッドイングクエリーカウンント 2-95
  - マルチキャストテーブル 2-220
  - レポート抑制 2-94
- IGMP フィルタ
  - 適用 2-85
  - デバッグメッセージ、表示 B-8
- IGMP プロファイル
  - 作成 2-88
  - 表示 2-217
- interface port-channel コマンド 2-78
- interface range コマンド 2-80
- interface vlan コマンド 2-82
- Internet Group Management Protocol
  - IGMP スヌーピングを参照

- ip address コマンド 2-83
  - ip igmp filter コマンド 2-85
  - ip igmp max-groups コマンド 2-86
  - ip igmp profile コマンド 2-88
  - ip igmp snooping last-member-query-interval コマンド 2-90
  - ip igmp snooping querier コマンド 2-92
  - ip igmp snooping report-suppression コマンド 2-94
  - ip igmp snooping tcn flood コマンド 2-96
  - ip igmp snooping tcn コマンド 2-95
  - ip igmp snooping vlan immediate-leave コマンド 2-97
  - ip igmp snooping vlan mrouter コマンド 2-98
  - ip igmp snooping vlan static コマンド 2-100
  - ip igmp snooping コマンド 2-89
  - ip ssh コマンド 2-102
  - IP アドレス、設定 2-83
- L**
- LACP
    - EtherChannel を参照
    - lacp port-priority コマンド 2-103
    - lacp system-priority コマンド 2-105
  - Link Aggregation Control Protocol
    - EtherChannel を参照
  - load\_helper (ブートローダ) コマンド A-10
  - logging event コマンド 2-106
  - logging file コマンド 2-107
- M**
- mac address-table aging-time コマンド 2-109
  - mac address-table notification コマンド 2-110
  - mac address-table static drop コマンド 2-112
  - mac address-table static コマンド 2-111
  - MAC アドレス
    - MAC アドレス通知のイネーブル化 2-110
      - スタティック
        - インターフェイス上で廃棄 2-112
        - 追加と削除 2-111
        - 表示 2-240
      - ダイナミック
        - エージング タイム 2-109
        - 削除 2-28
        - 表示 2-235
      - テーブル 2-230
    - 表示
      - VLAN 単位 2-242
      - VLAN のアドレス数 2-234
      - インターフェイス単位 2-237
      - エージング タイム 2-232
      - スタティック 2-240
      - スタティックおよびダイナミック エントリ 2-228
      - すべて 2-230
      - ダイナミック 2-235
      - 通知設定 2-238
  - MAC アドレス通知、デバッグ B-12
  - macro apply コマンド 2-113
  - macro description コマンド 2-116
  - macro global description コマンド 2-119
  - macro global コマンド 2-117
  - macro name コマンド 2-120
  - Maximum Transmission Unit
    - MTU を参照
  - mdix auto コマンド 2-122
  - media-type コマンド 2-123
  - memory (ブートローダ) コマンド A-11
  - mkdir (ブートローダ) コマンド A-12
  - mls qos cos コマンド 2-126
  - mls qos rewrite ip dscp コマンド 2-128
  - mls qos srr-queue input cos-map コマンド 2-130
  - mls qos srr-queue input priority-queue コマンド 2-131
  - mls qos srr-queue output cos-map コマンド 2-133
  - mls qos trust コマンド 2-135
  - mls qos コマンド 2-125
  - Mode ボタン、パスワード回復 2-154
  - monitor session コマンド 2-136
  - more (ブートローダ) コマンド A-13
  - MSTP
    - MST リージョン
      - MST コンフィギュレーション モード 2-306
      - VLAN とインスタンス間のマッピング 2-306
      - 現在または保留中の構成の表示 2-306
      - 構成のリビジョン番号 2-306
      - 構成名 2-306
      - 表示 2-261
      - 変更の終了 2-306
      - 変更の適用 2-306
    - インターオペラビリティ 2-33
    - ステート情報の表示 2-260

- ステート変更
  - BPDU ガードのイネーブル化 2-295, 2-319
  - BPDU フィルタリングのイネーブル化 2-294, 2-319
  - PortFast 対応ポートのシャットダウン 2-319
  - PortFast のイネーブル化 2-319, 2-322
  - 転送遅延時間 2-309
  - フォワーディング ステートへの高速移行 2-303
  - 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 2-322
  - リスニングおよびラーニング ステートの期間 2-309
- パス コスト 2-308
- 表示 2-261
- プロトコル モード 2-305
- プロトコル移行プロセスの再開 2-33
- リンク タイプ 2-303
- ルート スイッチ
  - BPDU 廃棄までの最大ホップ数 2-312
  - BPDU メッセージの間隔 2-311
  - hello BPDU メッセージの間隔 2-310, 2-316
  - hello-time 2-310, 2-316
  - 拡張システム ID の影響 2-300
  - スイッチ プライオリティ 2-315
  - プライマリまたはセカンダリ 2-316
  - 有効期限 2-311
  - ルート スイッチの選択に関するポート プライオリティ 2-313
- ルート ポート
  - 指定ポートとなることの制限 2-301
  - ルート ガード 2-301
  - ルートとなるポートの制限 2-301
  - ループ ガード 2-301
- MTU
  - グローバル設定の表示 2-268
  - サイズの設定 2-355
- Multiple Spanning-Tree Protocol
  - MSTP を参照
- N
- Network Assistant 要件 xv
- no vlan コマンド 2-370, 2-379
- nonegotiate、速度 2-330
- P
- PAgP
  - EtherChannel を参照
- pagp learn-method コマンド 2-141
- pagp port-priority コマンド 2-142
- Per-VLAN Spanning-Tree Plus
  - STP を参照
- PID、表示 2-216
- PIM-DVMRP、マルチキャスト ルータ学習方式 2-98
- Port Aggregation Protocol
  - EtherChannel を参照
- port-channel load-balance コマンド 2-144
- PortFast、スパニングツリー用 2-322
- priority-queue コマンド 2-145
- Product Identification 情報、表示 2-216
- PVST+
  - STP を参照
- Q
- QoS
  - DSCP 透過性 2-128
  - イネーブル化 2-125
  - キュー、緊急キューのイネーブル化 2-145
  - 出力キュー
    - CoS 出力キュー スレッシュホールド マップの定義 2-133
    - CoS 出力キュー スレッシュホールド マップの表示 2-248
    - CoS 値のキューおよびスレッシュホールドへのマッピング 2-133
    - キューイング方法の表示 2-245
    - バッファ割り当ての表示 2-245
  - 設定情報の表示 2-243
  - 着信パケットの CoS 値の定義 2-126
  - 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 2-245
    - 送受信された CoS 値 2-245
    - 送受信された DSCP の統計情報 2-245
    - プロファイル内外のパケット 2-245
  - 入力キュー
    - CoS 値のキューおよびスレッシュホールドへのマッピング 2-130
    - CoS 入力キュー スレッシュホールド マップの定義 2-130

- CoS 入力キュー スレッシュホールド マップの表示 2-248
- キューイング方法の表示 2-245
- 設定の表示 2-244
- バッファ割り当ての表示 2-245
- プライオリティ キューの設定 2-131
- ポート信頼状態 2-135
- ポリシー マップ
  - DSCP 値または IP precedence 値の設定 2-156
  - インターフェイスへの適用 2-157
  - 信頼状態 2-363
- マップ
  - 定義 2-130, 2-133
  - 表示 2-248
- QoS に対して信頼されるポート状態 2-135
- QoS のポート信頼状態 2-135
  
- R
- radius-server dead-criteria コマンド 2-146
- radius-server host コマンド 2-148
- Rapid Per-VLAN Spanning-Tree Plus
  - STP を参照
- Rapid PVST+
  - STP を参照
- rcommand コマンド 2-150
- Remote Switched Port Analyzer
  - RSPAN を参照
- rename (ブートローダ) コマンド A-14
- reset コマンド 2-382
- reset (ブートローダ) コマンド A-15
- rmdir (ブートローダ) コマンド A-16
- rmon collection stats コマンド 2-152
- RSPAN
  - RSPAN トラフィックのフィルタ 2-136
  - セッション
    - 新しく開始 2-136
    - インターフェイスを追加 2-136
    - 表示 2-249
  - 設定 2-136
  - 表示 2-249
  
- S
- sdm prefer コマンド 2-153
- SDM テンプレート
  - 表示 2-257
- service password-recovery コマンド 2-154
- set コマンド 2-156
- setup express コマンド 2-160
- setup コマンド 2-157
- set (ブートローダ) コマンド A-17
- show archive status コマンド 2-162
- show boot コマンド 2-163
- show changes コマンド 2-382
- show cluster candidates コマンド 2-169
- show cluster members コマンド 2-171
- show cluster コマンド 2-167
- show controllers cpu-interface コマンド 2-173
- show controllers ethernet-controller コマンド 2-175
- show controllers team コマンド 2-182
- show controllers utilization コマンド 2-184
- show current コマンド 2-382
- show dot1x コマンド 2-186
- show dtp コマンド 2-190
- show eap コマンド 2-192
- show env コマンド 2-194
- show errdisable detect コマンド 2-195
- show errdisable flap-values コマンド 2-197
- show errdisable recovery コマンド 2-198
- show etherchannel コマンド 2-199
- show fallback profile コマンド 2-202
- show flowcontrol コマンド 2-203
- show interfaces counters コマンド 2-214
- show interfaces コマンド 2-205
- show inventory コマンド 2-216
- show ip igmp profile コマンド 2-217
- show ip igmp snooping groups コマンド 2-220
- show ip igmp snooping mrouter コマンド 2-222
- show ip igmp snooping querier コマンド 2-223
- show ip igmp snooping コマンド 2-218
- show lacp コマンド 2-225
- show mac address-table address コマンド 2-230
- show mac address-table aging time コマンド 2-232
- show mac address-table count コマンド 2-234
- show mac address-table dynamic コマンド 2-235
- show mac address-table interface コマンド 2-237
- show mac address-table notification コマンド 2-238
- show mac address-table static コマンド 2-240
- show mac address-table vlan コマンド 2-242
- show mac address-table コマンド 2-228

- show mls qos input-queue コマンド 2-244
- show mls qos interface コマンド 2-245
- show mls qos maps コマンド 2-248
- show mls qos コマンド 2-243
- show monitor コマンド 2-249
- show pagp コマンド 2-251
- show parser macro コマンド 2-252
- show platform etherchannel コマンド C-1
- show platform forward コマンド C-2
- show platform ip igmp snooping コマンド C-4
- show platform layer4op コマンド C-5
- show platform mac-address-table コマンド C-6
- show platform messaging コマンド C-7
- show platform monitor コマンド C-8
- show platform pm コマンド C-9
- show platform port-asic コマンド C-10
- show platform port-security コマンド C-13
- show platform qos コマンド C-14
- show platform resource-manager コマンド C-15
- show platform snmp counters コマンド C-16
- show platform spanning-tree コマンド C-17
- show platform stp-instance コマンド C-18
- show platform tcam コマンド C-19
- show platform vlan コマンド C-21
- show port-security コマンド 2-255
- show proposed コマンド 2-382
- show sdm prefer コマンド 2-257
- show setup express コマンド 2-259
- show spanning-tree コマンド 2-260
- show storm-control コマンド 2-266
- show system mtu コマンド 2-268
- show uddl コマンド 2-269
- show version コマンド 2-271
- show vlan コマンド 2-273
- show vlan コマンド、フィールド 2-274
- show vmps コマンド 2-276
- show vtp コマンド 2-278
- shutdown vlan コマンド 2-284
- shutdown コマンド 2-283
- Smartport マクロ
  - マクロを参照
- snmp trap mac-notification コマンド 2-292
- SNMP 情報、送信をイネーブル化 2-285
- SNMP トラップ
  - MAC アドレス通知機能のイネーブル化 2-110
  - MAC アドレス通知のイネーブル化 2-292
  - 送信をイネーブル 2-285
- SNMP ホスト、指定 2-288
- snmp-server enable traps コマンド 2-285
- snmp-server host コマンド 2-288
- SPAN
  - SPAN トラフィックのフィルタ 2-136
  - セッション
    - 新しく開始 2-136
    - インターフェイスを追加 2-136
    - 表示 2-249
  - 設定 2-136
  - デバッグ メッセージ、表示 B-14
  - 表示 2-249
- spanning-tree backbonefast コマンド 2-293
- spanning-tree bpdudfilter コマンド 2-294
- spanning-tree bpduguard コマンド 2-295
- spanning-tree cost コマンド 2-297
- spanning-tree etherchannel コマンド 2-299
- spanning-tree extend system-id コマンド 2-300
- spanning-tree guard コマンド 2-301
- spanning-tree link-type コマンド 2-303
- spanning-tree loopguard default コマンド 2-304
- spanning-tree mode コマンド 2-305
- spanning-tree mst configuration コマンド 2-306
- spanning-tree mst cost コマンド 2-308
- spanning-tree mst forward-time コマンド 2-309
- spanning-tree mst hello-time コマンド 2-310
- spanning-tree mst max-age コマンド 2-311
- spanning-tree mst max-hops コマンド 2-312
- spanning-tree mst port-priority コマンド 2-313
- spanning-tree mst pre-standard コマンド 2-314
- spanning-tree mst priority コマンド 2-315
- spanning-tree mst root コマンド 2-316
- 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 2-322
- spanning-tree portfast (グローバル コンフィギュレーション) コマンド 2-319
- spanning-tree port-priority コマンド 2-318
- Spanning-Tree Protocol
  - STP を参照
- spanning-tree transmit hold-count コマンド 2-324
- spanning-tree uplinkfast コマンド 2-325
- spanning-tree vlan コマンド 2-327
- speed コマンド 2-330
- SSH、バージョンの設定 2-102
- storm-control コマンド 2-332

## STP

- BackboneFast 2-293
- EtherChannel の設定矛盾 2-299
- VLAN オプション 2-315, 2-327
- カウンタ、クリア 2-32
- 拡張システム ID 2-300
- 間接リンク障害の検出 2-293
- ステート情報の表示 2-260
- ステート変更
  - BPDU ガードのイネーブル化 2-295, 2-319
  - BPDU フィルタリングのイネーブル化 2-294, 2-319
  - PortFast 対応ポートのシャットダウン 2-319
  - PortFast のイネーブル化 2-319, 2-322
  - エラー ステートから回復するタイマーのイネーブル化 2-72
  - 転送遅延時間 2-327
  - 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 2-322
  - リスニングおよびラーニング ステートの期間 2-327
- デバッグ メッセージ、表示
  - BackboneFast イベント B-46
  - MSTP B-49
  - UplinkFast B-51
  - 最適化された BPDU 処理 B-48
  - スイッチ シム B-50
  - スパニングツリーのアクティビティ B-45
  - 送受信された BPDU B-47
- パス コスト 2-297
- プロトコル モード 2-305
- ルート スイッチ
  - BPDU メッセージの間隔 2-327
  - hello BPDU メッセージの間隔 2-327
  - hello-time 2-327
  - 拡張システム ID の影響 2-300, 2-328
  - スイッチ プライオリティ 2-327
  - プライマリまたはセカンダリ 2-327
  - 有効期限 2-327
  - ルート スイッチの選択に関するポート プライオリティ 2-318
- ルート ポート
  - UplinkFast 2-325
  - 新しいルート ポート選択の高速化 2-325
  - 指定ポートとなることの制限 2-301
  - ルート ガード 2-301

ルートとなるポートの制限 2-301

ループ ガード 2-301

STP の拡張システム ID 2-300

Switched Port Analyzer

SPAN を参照

- switchport access コマンド 2-335
- switchport block コマンド 2-337
- switchport host コマンド 2-338
- switchport mode コマンド 2-339
- switchport nonegotiate コマンド 2-341
- switchport port-security aging コマンド 2-347
- switchport port-security コマンド 2-342
- switchport protected コマンド 2-349
- switchport trunk コマンド 2-350
- switchport voice vlan コマンド 2-352, 2-353
- system mtu コマンド 2-355

## T

- tar ファイル、作成、一覧表示、および抽出 2-8
- TDR、実行 2-357
- Telnet、クラスタ スイッチへの通信に使用 2-150
- test cable-diagnostics tdr コマンド 2-165, 2-357
- traceroute mac ip コマンド 2-361
- traceroute mac コマンド 2-358
- trust コマンド 2-363
- type (ブート ロード) コマンド A-20

## U

## UDLD

- アグレッシブ モード 2-365, 2-367
- インターフェイス単位のイネーブル化 2-367
- エラー回復タイマー 2-72
- グローバルなイネーブル化 2-365
- シャットダウン インターフェイスのリセット 2-369
- ステータス 2-269
- デバッグ メッセージ、表示 B-56
- ノーマル モード 2-365, 2-367
- メッセージ タイマー 2-365
- udld port コマンド 2-367
- udld reset コマンド 2-369
- udld コマンド 2-365
- unset (ブート ロード) コマンド A-21
- UplinkFast、STP 用 2-325

## V

- version (ブートローダ) コマンド A-22
- VLAN
  - MAC アドレス
    - 数 2-234
    - 表示 2-242
  - VTP の SNMP トラップ 2-287, 2-289
  - 拡張範囲 2-370
  - ゲスト VLAN サブリカントのイネーブル化 2-53, 2-76
  - コンフィギュレーションの保存 2-370
  - 再起動 2-284
  - シャットダウン 2-284
  - 設定 2-370, 2-375
  - 設定の表示 2-273
  - 中断 2-284
  - 追加 2-370
  - デバッグ メッセージ、表示
    - ISL B-54
    - VLAN IOS File System エラー テスト B-53
    - VLAN マネージャのアクティビティ B-52
    - VTP B-55
  - 標準範囲 2-370, 2-375
  - 変数 2-375
  - メディア タイプ 2-372, 2-377
- vlan database コマンド 2-381
- VLAN ID 範囲 2-370, 2-375
- VLAN Query Protocol
  - VQP を参照
- VLAN Trunking Protocol
  - VTP を参照
- VLAN コンフィギュレーション モード
  - 開始 2-381, 2-382
  - コマンド
    - VLAN 2-375
    - VTP 2-392
  - 説明 1-5
  - 要約 1-3
- VLAN 設定
  - 規則 2-373, 2-378
  - 保存 2-370, 2-379
- vlan (VLAN コンフィギュレーション) コマンド 2-375
- vlan (グローバル コンフィギュレーション) コマンド 2-370

## VMPS

- エラー回復タイマー 2-72
- サーバの設定 2-387
- ダイナミック VLAN 割り当ての再確認 2-384
- 表示 2-276
- vmmps reconfirm (イネーブル EXEC) コマンド 2-384
- vmmps reconfirm (グローバル コンフィギュレーション) コマンド 2-385
- vmmps retry コマンド 2-386
- vmmps server コマンド 2-387

## VQP

- クライアント統計情報のクリア 2-34
- サーバごとの再試行回数 2-386
- 再確認間隔 2-385
- 情報の表示 2-276
- ダイナミック VLAN 割り当ての再確認 2-384
- ダイナミック アクセス ポート 2-335

## VTP

- イネーブル化
  - バージョン 2 2-389, 2-392
  - プルーニング 2-389, 2-392
- カウンタ表示フィールド 2-279
- コンフィギュレーションの保存 2-370, 2-379
- 情報の表示 2-278
- ステータス 2-278
- ステータス表示フィールド 2-280
- 設定
  - ドメイン名 2-388, 2-392
  - パスワード 2-389, 2-392
  - ファイル名 2-388
  - モード 2-388, 2-392
- 統計情報 2-278
- 特性の変更 2-388
- プルーニング 2-389, 2-392
- プルーニング カウンタのクリア 2-35
- モード 2-388, 2-392
- vtp (VLAN コンフィギュレーション) コマンド 2-392
- vtp (グローバル コンフィギュレーション) コマンド 2-388

## あ

- アクセス ポート 2-339
- アクセス モード 2-339
- アグリゲート ポート ラーナー 2-141

- い
- イーサネット コントローラ、内部レジスタ表示 2-175
  - イーサネット統計情報、収集 2-152
  - イネーブル EXEC モード 1-2, 1-3
  - 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
    - MAC アドレス テーブルの表示 2-237
    - 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 2-20
    - 再起動 2-283
    - 設定 2-68
    - ディセーブル化 2-283
    - デバッグ メッセージ、表示 B-7
    - 複数の設定 2-80
    - ポート チャンネル論理の作成 2-78
  - 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
  - インターフェイス速度、設定 2-330
  - インターフェイス範囲マクロ 2-48
  - インターフェイス範囲、定義 2-48
- え
- エラー条件、表示 2-197
- お
- 音声 VLAN
    - 設定 2-352, 2-353
  - 温度情報、表示 2-194
- か
- 回復メカニズム
    - 原因 2-72
    - タイマー間隔 2-73
    - 表示 2-26, 2-165, 2-195, 2-198
  - 拡張範囲 VLAN
    - 許可 VLAN リスト 2-350
    - 設定 2-370
    - プルーニング適格リスト 2-350
  - 環境変数の表示 2-163
  - 関連資料 xv
- き
- 起動
    - Cisco IOS イメージ 2-19
    - 環境変数の表示 2-163
    - 手動 2-17
    - 中断 2-14
  - 許可 VLAN 2-350
- く
- クラスタ
    - HSRP グループへのバインド 2-45
    - HSRP スタンバイ グループ 2-45
    - SNMP トラップ 2-285
    - 拡張検出のホップ カウント制限 2-38
    - 候補の追加 2-41
    - 手動で構成 2-41
    - 冗長性 2-45
    - 通信
      - Telnet の使用別メンバー 2-150
      - クラスタ外部の装置 2-43
    - デバッグ メッセージ、表示 B-2
    - 表示
      - 候補スイッチ 2-169
      - ステータス 2-167
      - デバッグ メッセージ B-2
      - メンバー スイッチ 2-171
    - クラスタ スイッチの冗長 2-45
    - クラスタのホップ カウント制限 2-38
    - クラスタ要件 xv
    - グローバル コンフィギュレーション モード 1-2, 1-4
- け
- 検出メカニズム、原因 2-70
- こ
- 候補スイッチ
    - クラスタを参照
  - 候補スイッチの拡張検出 2-38
  - コマンドスイッチ
    - クラスタを参照
  - コマンドの適用 2-382

- 名前を指定 2-13, 2-18
  - パスワード回復のディセーブル化に関する考慮事項 A-1
  
- さ
- サービス クラス
  - CoS を参照
  - 再認証
  - 試行間隔 2-66
  - 定期的 2-65
  
- し
- システム メッセージのロギング、メッセージのフラッシュへの保存 2-107
  - システム リソースのテンプレート 2-153
  - ジャンボ フレーム
  - MTU を参照
  - 情報のアップグレード
  - リリースノートを参照
  - 初期設定
  - 入門ガイドおよびハードウェア インストラクション ガイドを参照
  
- す
- スイッチポート、表示 2-205
  - スタティック アクセス ポート、設定 2-335
  - スティッキ ラーニング、イネーブル化 2-342
  
- せ
- 制御ポートの認証ステート 2-62
  - セキュア ポート、制限事項 2-344
  - 設定、初期
  - 入門ガイドおよびハードウェア インストラクション ガイドを参照
  
- そ
- 即時脱退処理 2-97
  - ソフトウェア イメージ
  - アップロード 2-11
  - 削除 2-50
  
- ソフトウェア バージョンの表示 2-271
  
- た
- 対象読者 xiii
  - ダイナミック アクセス ポート
  - 制限事項 2-335
  - 設定 2-335
  - 単一方向リンクの検出
  - UDLD を参照
  
- ち
- 注意、説明 xiv
  - 注、説明 xiv
  
- て
- 定義されたコマンド モード 1-2
  - ディレクトリ、削除 2-50
  - デバイス マネージャ要件 xv
  - デュプレックス モードの自動ネゴシエーション 2-69
  - 電源情報、表示 2-194
  - 転送方法、表示 C-2
  - テンプレート、SDM 2-153
  - テンプレート、システム リソース 2-153
  
- と
- 統計情報、イーサネット グループ 2-152
  - ドメイン名、VTP 2-388, 2-392
  - トランキング、VLAN モード 2-339
  - トランク ポート 2-339
  - トランク モード 2-339
  - トランク、DTP をサポートしない装置 2-340
  
- な
- 内部レジスタ、表示 2-175, 2-182
  
- ね
- ネイティブ VLAN 2-350

- は
- 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 2-154
  - パスワード、VTP 2-389, 2-392
  - バックアップ インターフェイス
    - 表示 2-205
- ひ
- 非ネゴシエート DTP メッセージング 2-341
  - 表記法 xiv
    - コマンド xiv
    - 書体 xiv
    - マニュアル xiv
    - 例 xiv
  - 標準範囲 VLAN 2-370, 2-375
- ふ
- ファイル名、VTP 2-388
  - ファイル、削除 2-50
  - ファン情報、表示 2-194
  - ブート ロード
    - アクセス方法 A-1
  - 環境変数
    - 設定 A-17
    - 設定解除 A-21
    - 設定の表示 A-17
    - 説明 A-17
    - 場所 A-18
  - 起動
    - Cisco IOS イメージ A-2
    - ヘルパー イメージ 2-15
  - システムのリセット A-15
  - ディレクトリ
    - 削除 A-16
    - 作成 A-12
    - リストの表示 A-6
  - 表示
    - 使用可能なコマンド A-10
    - バージョン A-22
    - メモリ ヒープ使用率 A-11
  - ファイル
    - コピー A-4
    - 削除 A-5
    - 内容表示 A-3, A-13, A-20
    - 名前変更 A-14
    - リストの表示 A-6
  - ファイル システム
    - 一貫性の確認 A-9
    - フォーマット A-8
    - フラッシュの初期化 A-7
  - プロンプト A-1
  - ヘルパー イメージのロード A-10
  - フォールバック プロファイル、表示 2-202
  - 複数のインターフェイスの設定 2-80
  - 物理ポート ラーナー 2-141
  - ブルーニング
    - VLAN 2-350
    - VTP
      - イネーブル化 2-389, 2-392
      - インターフェイス情報の表示 2-205
  - ブルーニング適格 VLAN リスト 2-351
  - フレーム転送情報、表示 C-2
  - フロー制御パケットの受信 2-76
  - フロー制御パケットの送信 2-76
  - ブロードキャスト ストーム制御 2-332
- ほ
- ポート セキュリティ
    - イネーブル化 2-342
    - 違反エラー回復 2-72
    - エージング 2-347
    - デバッグ メッセージ、表示 B-43
  - ポートベース認証
    - AAA 方式リスト 2-3
    - IEEE 802.1x AAA アカウンティング方式 2-1
    - IEEE 802.1x 対応ポートの再認証 2-64
    - IEEE 802.1x のイネーブル化
      - インターフェイス単位 2-62
      - グローバル 2-51
    - MAC 認証バイパス 2-58
    - インターフェイスの初期化 2-57
    - オーセンティケータとしての PAE 2-61
    - ゲスト VLAN 2-54
    - スイッチとクライアント間の再送信時間 2-66
    - スイッチとクライアント間のフレーム再送信回数 2-59?2-60
    - スイッチと認証サーバ間の再送信時間 2-66

設定可能な IEEE 802.1x パラメータのリセット 2-52

定期的再認証  
 イネーブル化 2-65  
 試行間隔 2-66

デバッグ メッセージ、表示 B-3

認証情報交換の失敗後の待機時間 2-66

認証ステータスの手動制御 2-62

ホスト モード 2-56

ポート、デバッグ B-42

保護ポート 2-349

保護ポート、表示 2-210

ホスト接続、ポート設定 2-338

ポリシー マップ  
 インターフェイスへの適用 2-157  
 トラフィックの分類  
 DSCP 値または IP precedence 値の設定 2-156  
 信頼状態の定義 2-363

**ま**

マクロ  
 インターフェイス範囲 2-48, 2-80  
 グローバル説明の追加 2-119  
 作成 2-120  
 説明の追加 2-116  
 追跡 2-117  
 適用 2-117  
 パラメータ値の指定 2-117  
 表示 2-252

マップ  
 QoS  
 表示 2-248

マニュアル  
 対象読者 xiii  
 目的 xiii

マルチキャストストーム制御 2-332

マルチキャストルータ ポート、設定 2-98

マルチキャストルータの学習方式 2-98

**み**

未知のマルチキャスト トラフィック、転送防止 2-337

未知のユニキャスト トラフィック、転送防止 2-337

**む**

無効な GBIC  
 エラー回復タイマー 2-72  
 エラー検出 2-70

**め**

メンバー スイッチ  
 クラスタを参照

**も**

モード、コマンド 1-2

**ゆ**

ユーザ EXEC モード 1-2, 1-3  
 ユニキャスト ストーム制御 2-332

**よ**

要件  
 Network Assistant xv  
 クラスタ xv  
 デバイス マネージャ xv

**ら**

ライン コンフィギュレーション モード 1-3, 1-6

**り**

リソース テンプレート、表示 2-257

リンク フラップ  
 エラー回復タイマー 2-72  
 エラー検出 2-70

**る**

ルート ガード、スパニングツリー用 2-301

ループ ガード、スパニングツリー用 2-301, 2-304

ループバック エラー  
 回復タイマー 2-72  
 検出 2-70

れ

レイヤ 2 traceroute  
    IP アドレス    2-361  
    MAC アドレス    2-358  
例、表記法    xiv

ろ

論理インターフェイス    2-78