



## INDEX

- B**
- BPDU**
- M レコード 6-4
  - MST 6-4
  - MST 領域 6-5
  - Rapid PVST+ 5-6, 5-9
  - TC 時間タイマー 5-8
  - エッジポート 7-3
  - 交換の結果 5-6
  - 説明 5-6
  - バージョン 5-10, 6-7, 6-10
  - ブリッジ保証 7-3
  - ポート チャンネル 7-10
  - ホップカウント 6-8
  - 優位 7-7
- BPDU ガード**
- インターフェイス単位のイネーブル化 7-17
  - グローバルなイネーブル化 7-16
  - 説明 7-5
  - デフォルト設定 7-29
  - プライベート VLAN ポート 4-9
- BPDU フィルタリング**
- インターフェイス単位のイネーブル化 7-20
  - エッジポート 7-6
  - グローバル 7-6
  - グローバルなイネーブル化 7-18
  - 説明 7-6
  - デフォルト設定 7-29
  - ポート単位 7-6
- Bridge Protocol Data Unit、BPDU を参照
- C**
- CIST**
- 説明 6-5
- CIST リージョナルルート 6-6
- Common And Internal Spanning Tree、CIST を参照
- Common Spanning Tree、CST を参照
- CST**
- 説明 6-5
- H**
- hello タイム
- MST の設定 6-33
  - VLAN 単位の RPVST+ の設定 5-32
  - 説明 5-11
- I**
- IEEE 802.1D**
- 用語 5-2
- IEEE 802.1s**
- 用語 5-2
- IEEE 802.1w**
- 用語 5-2
- Internal Spanning Tree、IST を参照
- IST**
- BPDU 6-4
  - MST 6-3
  - 説明 6-5
- M**
- MAC アドレス**
- エージング タイム 2-3
  - 制限 2-4
  - 注意事項 2-4
  - テーブルの説明 2-3
- MAC アドレス テーブル**
- 確認 2-8
  - クリア 2-7
  - スタティック アドレス 2-3, 2-5
  - ダイナミックな構築 2-3
- MAC アドレス リダクション**
- MST 6-3

- Rapid PVST+ 5-5
- MIB
  - MST 6-44
  - Rapid PVST+ 5-40
  - STP 拡張機能 7-30
  - VLAN 4-24
  - プライベート VLAN 4-24
- MST
  - BPDU 6-4, 6-7, 6-8
  - CIST リージョナルルート 6-6
  - IEEE 802.1D との相互運用性 6-10
  - IEEE 802.1w 6-3
  - MST コンフィギュレーション モード 6-16
  - Rapid PVST+ との相互運用 7-8
  - VDC 6-11, 6-15
  - VLAN/MST マッピング 6-3, 6-4, 6-23
  - イネーブル化 6-15
  - インスタンス 6-3
  - 確認 6-40
  - 境界ポート 6-8
  - コンフィギュレーション情報 6-3
  - 最大エージングタイム 6-8
  - 最大ホップ カウント 6-8
  - 制約事項 6-13
  - セカンダリ ルート 6-27
  - 設定
    - スイッチ プライオリティ 6-29
  - 設定例 6-41
  - 説明 6-2?6-10
  - 先行標準 MSTP との相互運用性 6-10
  - 他の機能との相互運用性 6-13
  - 注意事項 6-13
  - デフォルト設定 6-43
  - デフォルト値の設定 6-22
  - 統計情報 6-40
  - トラブルシューティング 6-26
  - 名前 6-4
  - プライベート VLAN 6-24
  - プロトコル移行 6-10
  - プロトコルの再初期化 6-38
  - ポート プライオリティ 6-30
  - ライセンス 6-12
  - リビジョン番号 6-3, 6-4
  - リビジョン番号の設定 6-19
  - 領域の指定 6-20
  - 領域名の設定 6-16, 6-18
  - ルートブリッジ 7-8
  - ルートブリッジの設定 6-26
- MST インスタンス
  - 数 6-3
- MST 領域
  - サポートされているスパンニング ツリー インスタンス 6-3
  - 説明 6-3
- Multiple Spanning Tree Protocol、MST を参照
- P
  - PortFast
    - エッジポート 7-3
  - PVST シミュレーション
    - インターフェイス単位の設定 7-26
    - グローバル設定 7-25
    - 説明 7-8
    - デフォルト設定 7-29
    - ルートブリッジ 7-8
- R
  - Rapid per VLAN Spanning Tree +、Rapid PVST+ を参照
  - Rapid PVST+
    - BPDU 5-9
    - IEEE 802.1D との相互運用性 5-2, 5-9, 5-18
    - IEEE 802.1Q との相互運用性 5-2, 5-17
    - IEEE 802.1s との相互運用性 5-18
    - MST との相互運用 7-8
    - MST との相互運用性 5-18
    - VDC 5-19
    - VLAN 単位 5-2
    - VLAN 単位のイネーブル化 5-23
    - VLAN プライオリティ 5-28
    - イネーブル化 5-21
    - 確認 5-37
    - 期限切れ 5-8
    - 高速コンバージェンス 5-8
    - 指定ポート 5-8
    - 制約事項 5-20
    - セカンダリ ルート 5-26
    - 設定例 5-37
    - 説明 5-8?5-18
    - 他の機能との相互作用 5-20
    - 注意事項 5-20

- デフォルト設定 5-38
  - 統計情報 5-37
  - トポロジ変更 5-9
  - トラブルシューティング 5-25
  - プロトコル タイマー 5-11
  - プロトコルの再初期化 5-36
  - ポートの移行 5-11
  - ライセンス 5-20
  - ルート スイッチ 5-8
  - ルートブリッジの設定 5-24
- RSTP**
- BPDU 5-15
  - アクティブ トポロジ 5-12
  - 高速コンバージェンス 5-8
- S**
- STP**
- BPDU 5-3
  - MAC アドレス リダクション 5-5
  - MST 6-3
  - PortFast 5-8, 7-2
  - VLAN 単位 5-2
  - 異議メカニズム 5-16, 6-9
  - エッジポート 5-8, 7-2
  - 説明 5-3?5-7
  - デフォルト モード 5-2, 6-15
  - トポロジ 5-3, 5-7, 7-7
  - トラブルシューティング 5-24, 7-7
  - ネットワーク ポート 7-3
  - バーチャライゼーション 5-2, 5-19, 6-11
  - パス コスト 5-6
  - 複数のインスタンス 5-19, 6-11
  - プライベート VLAN 4-9
  - ブリッジング グループ 5-3
  - プロトコル移行 5-18
  - ポート ステート 5-12
  - ポート ロール 5-11
  - 用語 5-2
  - ルートブリッジ 5-6
  - ルート ポート 5-6
- STP 拡張機能**
- 確認 7-28
  - 制限 7-10
  - 設定例 7-28
  - 説明 7-2?7-8
- 注意事項 7-10
  - デフォルト設定 7-29
  - バーチャライゼーション 7-9
  - ベスト プラクティス 7-7
  - ライセンス 7-9
- STP ポート タイプ**
- 説明 7-2
  - デフォルト設定 7-29
- スパニング ツリー プロトコル STP を参照
- SVI**
- VLAN インターフェイス 3-3
- U**
- UDLD**
- MST 6-9
  - Rapid PVST+ 5-16
  - ループ ガード 7-10
- Unidirectional Link Detection、UDLD を参照
- V**
- VDC**
- MAC アドレス テーブル 2-3
  - MST 6-11
  - Rapid PVST+ 5-19
  - STP 拡張機能 7-9
  - VLAN 3-6
  - 障害分離 1-5
  - バーチャライゼーション 1-5
  - プライベート VLAN 4-8
  - ユーザ ロール 1-5
  - ライセンス 2-4
  - リソース 1-5
  - レイヤ 2 スイッチング機能 1-5
- Virtual Device ContextVDC を参照
- VLAN**
- Rapid PVST+ 5-2
  - SVI 3-3
  - 拡張システム ID 3-4
  - 削除 3-5, 3-8
  - 作成 3-8, 3-9
  - 制約事項 3-7
  - 設定の確認 3-12
  - 説明 3-2?3-6
  - 注意事項 3-7

- デフォルト設定 3-13
  - バーチャライゼーション 3-6
  - 変更 3-9
  - ポートの割り当て 3-5
  - 予約範囲 3-4
  - ライセンス 3-7
  - VLAN インターフェイス
    - VLAN 間の通信 3-3
    - イネーブル化 4-5
    - トラブルシューティング 4-7
    - プライベート VLAN 4-7, 4-17
  - VLAN コンフィギュレーション サブモード
    - コマンドの実行 3-5
    - 使用 3-9
  - VLAN ステート
    - 設定 3-11
  - VLAN 統計情報
    - クリア 3-13
    - 表示 3-13
  - VLAN トラフィック
    - 配信 3-2
    - ルーティング 3-3
  - VLAN の作成
    - デフォルトのステート 3-5
  - VLAN の設定
    - 例 3-13
  - VLAN の範囲
    - 説明 3-4
  - VLAN の変更
    - 許可されるパラメータ 3-5
  - VLAN 番号
    - 許可される番号 3-4
    - 再使用 3-6
    - 範囲 3-7
    - 予約範囲 3-4
  - VLAN プライオリティ
    - Rapid PVST+ 5-17
    - 設定 5-28
  - VLAN 名
    - 設定 3-11
  - VTP
    - モード 3-2
- あ**
- アクセス ポート
    - 作成 3-5
- い**
- インスタンス
    - MST 6-3
- え**
- エッジ ポート
    - PortFast 7-3
    - Rapid PVST+ 5-8
    - インターフェイス単位の設定 7-13
    - グローバル設定 7-11
    - 説明 7-3
- か**
- 拡張システム ID
    - VLAN 3-4
  - 確認
    - MAC アドレス テーブル 2-8
    - MST 6-40
    - Rapid PVST+ 5-37
    - STP 拡張機能 7-28
    - VLAN 3-12
    - プライベート VLAN 4-22
  - 仮想 LAN
    - VLAN を参照
  - 関連資料 xiv
- き**
- 境界ポート
    - STP 6-8
- こ**
- コミュニティ VLAN
    - 説明 4-4
    - プライベート VLAN 4-4

コミュニティポート  
 プライベート VLAN 4-4

## さ

サービス リクエスト  
 リクエスト xv  
 最大エージング タイム  
 VLAN 単位の RPVST+ の設定 5-34  
 説明 5-11

## し

指定ポート  
 BPDU 5-9  
 Rapid PVST+ 5-8  
 説明 5-11  
 上限  
 説明 (表) A-1  
 資料  
 追加資料 xiv

## す

スイッチ プライオリティ  
 MST 6-29  
 スタティック MAC アドレス  
 追加 2-3, 2-5  
 例 2-8

## せ

制限  
 STP 拡張機能 7-10  
 プライベート VLAN 4-9  
 制約事項  
 MST 6-13  
 Rapid PVST+ 5-20  
 セカンダリ VLAN 4-3  
 VLAN インターフェイスへのマッピング 4-17  
 コミュニティ 4-3  
 独立 4-3  
 プライマリ VLAN との関連付け 4-4, 4-6, 4-15  
 設定の上限  
 説明 (表) A-1

## た

代替ポート  
 説明 5-11  
 ダイナミック MAC アドレス  
 クリア 2-7  
 追加 2-3  
 代表スイッチ  
 説明 5-11  
 代表ブリッジ  
 説明 5-6  
 タイマー  
 STP 5-11

## ち

注意事項  
 MAC アドレス 2-4  
 MST 6-13  
 Rapid PVST+ 5-20  
 STP 拡張機能 7-10  
 VLAN 3-7  
 プライベート VLAN 4-9, 4-12  
 直径  
 説明 5-25

## て

提案合意ハンドシェイク  
 BPDU 5-9  
 Rapid PVST+ 5-10  
 デフォルト設定  
 MST 6-43  
 Rapid PVST+ 5-38  
 STP 5-2  
 STP 拡張機能 7-29  
 VLAN 3-13  
 プライベート VLAN 4-23  
 レイヤ 2 スイッチング 2-9  
 転送遅延時間  
 MST の設定 6-34  
 VLAN 単位の RPVST+ の設定 5-33  
 説明 5-11

- と
- 統計情報
    - MST 6-40
    - Rapid PVST+ 5-37
    - VLAN 3-13
    - プライベート VLAN 4-22
  - 独立 VLAN
    - セカンダリ プライベート VLAN 4-3
    - 定義 4-4
    - プライマリ VLAN 4-4
  - 独立ポート
    - プライベート VLAN 4-4
  - トランク ポート
    - エッジポートとして設定 7-13
    - 作成 3-5
- ね
- ネットワーク ポート
    - インターフェイス単位の設定 7-14
    - グローバル設定 7-11
    - 説明 7-3
    - ブリッジ保証 7-3
- は
- バーチャライゼーション
    - STP 5-2, 5-19, 6-11
    - STP 拡張機能 7-9
    - VDC 1-5
    - VLAN 3-6
    - プライベート VLAN 4-8
  - パス コスト
    - 説明 5-6
  - パスコスト方式
    - MST 6-10, 6-31
    - Rapid PVST+ 5-16
    - 設定 5-30
  - バックアップ ポート
    - 説明 5-11
- ふ
- フォワーディング ポート ステート
    - 説明 5-13
  - プライベート VLAN 4-4
    - MST マッピング 6-24
    - STP 4-9
    - SVI 4-7
    - VLAN インターフェイス 4-2, 4-5, 4-7, 4-17
    - アソシエーション 4-15, 4-19, 4-20, 4-23
      - 動作可能 4-6
      - 変更 4-6
    - イネーブル化 4-2, 4-13
    - 確認 4-22
    - コミュニティ VLAN 4-3, 4-4, 4-14
    - 制限 4-9
    - セカンダリ VLAN 4-3
    - 設定 4-14
      - セカンダリ VLAN 入力トラフィックのルーティング 4-17
    - 設定時の注意事項 4-10
    - 設定例 4-23
    - 説明 4-2?4-7
    - 他の機能との相互作用 4-9
    - 端末へのアクセス 4-7
    - 注意事項 4-9, 4-12
    - 通信 4-2, 4-7
    - ディセーブル化 4-2
    - デフォルト設定 4-23
    - 統計情報 4-22
    - 独立 VLAN 4-3, 4-4, 4-14
      - トラフィックの配信 4-17
      - トラブルシューティング 4-2
    - バーチャライゼーション 4-8
    - 複数デバイスにまたがる 4-7
    - プライベート VLAN 外との通信 4-5
    - プライベート VLAN のアソシエーション 4-6
    - プライマリ VLAN 4-3, 4-14
    - ブロードキャスト ドメイン 4-2
    - ブロードキャスト トラフィック 4-6
    - ポート
      - コミュニティ 4-4
      - 設定時の注意事項 4-10
      - 独立 4-4
      - 無差別 4-4
      - マッピング 4-7, 4-17, 4-23
      - ライセンス 4-8
      - 利点 4-3
      - ルーティング 4-2

- プライベート VLAN ポート
    - BPDU ガード 4-9
    - コミュニティ ポート 4-4, 4-19
    - 制限 4-10
    - 独立ポート 4-4, 4-19
    - トラフィックの配信 4-5
    - トランク ポート 4-4
    - ブロードキャスト トラフィック 4-6
    - 無差別ポート 4-4, 4-20
  - PVLAN プライベート VLAN を参照
  - プライマリ VLAN
    - セカンダリ VLAN との関連付け 4-4, 4-6, 4-15
    - トラフィックの配信 4-5
    - プライベート VLAN 4-3, 4-4
    - 無差別ポート 4-5
  - ブリッジ ID
    - 拡張システム ID 5-4
  - ブリッジ保証
    - サポートされるプロトコルとリンク タイプ 7-3
    - 説明 7-3??7-5
    - デフォルト設定 7-29
    - ネットワーク ポート 7-3
  - ブリッジングループ
    - STP 5-3
    - ループ ガード 7-6
  - ブロードキャスト トラフィック
    - VLAN 3-2
    - プライベート VLAN 4-6
  - ブロッキング ポート ステート
    - 説明 5-12
  - プロトコルの再初期化
    - MST 6-38
    - Rapid PVST+ 5-36
- ほ**
- ポート
    - エッジ ポート 7-11
    - ネットワーク ポート 7-11
    - 標準ポート 7-11
    - レイヤ 2 4-2, 4-4, 4-10, 5-8, 7-2
  - ポート コスト
    - 値 5-16, 6-10
    - 設定 5-30, 6-31
  - ポート ステート
    - STP 5-12
  - ポート チャネル
    - BPDU 7-10
    - STP 7-10
  - ポート プライオリティ
    - MST の設定 6-30
    - Rapid PVST+ 5-17
    - Rapid PVST+ 用の設定 5-29
  - ポート ロール
    - STP 5-11
  - ホスト ポート 4-4
    - エッジ ポート 5-8, 7-3
    - 設定 4-19
    - プライベート VLAN 4-4, 4-6, 4-19
- ま**
- マッピング
    - プライベート VLAN 4-7
  - マルチキャスト トラフィック
    - VLAN 3-2
- む**
- 無差別ポート 4-4
    - コミュニティ VLAN 4-5
    - 設定 4-20
    - 独立 VLAN 4-5
    - プライマリ VLAN 4-5
    - プライマリ VLAN 内の数 4-5
- ら**
- ラーニング ポート ステート
    - 説明 5-13
  - ライセンス
    - MST 6-12
    - Rapid PVST+ 5-20
    - STP 拡張機能 7-9
    - VDC 2-4
    - VLAN 3-7
    - プライベート VLAN 4-8
    - レイヤ 2 スイッチング 2-4

- り
- デフォルト値 2-9
- リンク タイプ
- Rapid PVST+ 5-8
  - 設定 5-35, 6-37
  - ポイントツーポイント 5-8
- リンク障害
- 単一方向の検出 5-16, 6-9
- る
- ルート ガード
- イネーブル化 7-23
  - 説明 7-7
  - デフォルト設定 7-29
- ルートブリッジ
- MST 7-8
  - MST の設定 6-26
  - PVST シミュレーション 7-8
  - Rapid PVST+ 用の設定 5-24
  - 選定 5-6
  - 複数のバックアップ 5-26
  - ルート ガード 7-7
- ルート ポート
- BPDU 5-9
  - 説明 5-6, 5-11
- ループ ガード
- インターフェイス単位のイネーブル化 7-23
  - グローバルなイネーブル化 7-21
  - 説明 7-6
  - デフォルト設定 7-29
  - リンク タイプ 7-7
- れ
- 例
- MST 6-41
  - Rapid PVST+ 5-37
  - STP 拡張機能 7-28
  - VLAN の設定 3-13
  - スタティック MAC アドレス 2-8
  - プライベート VLAN 4-23
- レイヤ 2 スイッチング
- VDC 2-3
  - イーサネット スイッチング 2-2
  - 説明 2-2?2-3