



## INDEX

---

### 数字

10 ギガビット イーサネット インターフェイス [9-4](#)

1 GBaseT イーサネット インターフェイス [9-4](#)

---

### A

#### ACL

IPv4 [10-24](#)

MAC [10-25](#)

#### ARP 検査

ポート プロファイルでの設定 [10-20](#)

---

### C

#### CDP

設定 [2-24](#)

#### CFSOE

vPC [6-19](#)

定義 [6-7, 6-19](#)

#### CLI

ポート プロファイル設定 [10-25](#)

---

### D

#### DHCP スヌーピング

ポート プロファイルでの設定 [10-19](#)

---

### F

Fabric Extender [1-5, 9-1](#)

イーサネット インターフェイス [9-4](#)

イメージ管理 [9-3](#)

リンクの再配布 [9-8](#)

---

### H

#### HSRP

vPC [6-8](#)

---

### I

#### IEEE 802.1Q

STP [3-7](#)

アクセス ポート [3-4](#)

制約事項 [3-7](#)

注意事項 [3-7](#)

トランク ポート [3-3](#)

#### IEEE 802.3ad

LACP [5-2](#)

#### IPv4 ACL

vEthernet インターフェイスでの設定 [8-9](#)

ポート プロファイルでの設定 [10-24](#)

#### IP アドレス

ポート チャネル [5-19](#)

#### IP ソース ガード

ポート プロファイルでの設定 [10-20](#)

iSCSI のマルチパス [10-7](#)

---

### L

#### LACP

MAC アドレス [5-10](#)

Marker Protocol [5-11](#)

VDC [5-12](#)

vPC [6-30, 6-33](#)

イネーブル化 [5-24](#)

管理キー [5-11](#)

グレースフル コンバージェンス **5-27**  
 個別一時停止 **5-29**  
 作成 **5-16**  
 システム ID **5-11, 5-26**  
 システム プライオリティ **5-10, 5-26**  
 制約事項 **5-14**  
 説明 **5-8 ~ 5-12**  
 チャンネル グループ **5-9**  
 チャンネルごとのメンバ数 **5-8**  
 チャンネル モード **5-9 ~ 5-10**  
 注意事項 **5-14**  
 ディセーブル化 **5-9**  
 統計情報 **5-30**  
 トラブルシューティング **5-9**  
 フィールドの説明 **5-31**  
 ポート チャンネル **5-9**  
 ポート プライオリティ **5-26**  
 他の機能との相互運用性 **5-14**  
 ライセンス **5-13**

Link Aggregation Control Protocol。「LACP」を参照

## M

### MAC ACL

vEthernet インターフェイスでの設定 **8-9**  
 ポート プロファイルでの設定 **10-25**

### MAC アドレス

vPC **6-7**  
 ポート プロファイルでのエージングのタイプと期間  
 の設定 **10-23**  
 ポート プロファイルでの最大数の設定 **10-22**  
 ポート プロファイルでのスティッキ MAC アドレスの  
 イネーブル化 **10-22**  
 ポート プロファイルでのスティッキ MAC アドレスの  
 ディセーブル化 **10-22**

MAC ピン接続 **10-5**

### MDIX

設定 **2-16**  
 定義 **2-2**

Medium **2-2**  
 MIB **3-13, 5-38**  
 MTU  
     設定 **2-20**  
     定義 **2-5**

## P

PAgP、サポート対象外 **5-3**  
 [Port Channel] ペイン  
     アイコン **6-21, 6-33**

### PVLAN

PVLAN としてのポート プロファイルの設  
 定 **10-18**

## S

SFP+ **9-4**  
     インターフェイス アダプタ **9-4**

### SPAN

vEthernet インターフェイスでの設定 **8-10**

### STP

EtherChannel **5-2**  
 vPC **6-8, 6-16**  
 トランク **3-7**

### SVI

「VLAN インターフェイス」を参照  
 switchport コマンド **2-10**

## U

### UDLD

vPC **6-8**  
 設定 **2-25**  
 定義 **2-7**  
 メッセージの間隔 **2-7**

## V

## VDC

LACP [5-12](#)

## VEM

統計情報 [8-12](#)

## vEthernet インターフェイス

IPv4 ACL による設定 [8-9](#)MAC ACL による設定 [8-9](#)SPAN による設定 [8-10](#)VMware DVPort ID の設定 [8-4](#)アクセス インターフェイスとしての設定 [8-6](#)イネーブル化 [8-11](#)概要情報の表示 [8-11](#)関連資料 [8-15](#)グローバル設定の設定 [8-3](#)自動削除 [8-3](#)自動設定 [8-3](#)静的ピン接続による設定 [8-5](#)説明 [8-1](#)説明の設定 [8-3](#)重複しているインターフェイスの接続解除 [8-3](#)ディセーブル化 [8-11](#)トラフィック統計情報の表示 [8-12](#)トランク インターフェイスとしての設定 [8-7](#)標準規格 [8-16](#)プライベート VLAN による設定 [8-8](#)ポート ステータスの表示 [8-12](#)

## VLAN

デフォルト [3-5](#)

## VLAN インターフェイス

削除 [4-15](#)作成 [4-14](#)

## VLAN ネットワーク インターフェイス

キャリア遅延 [2-9](#)

## VLAN、プライベート

「PVLAN」を参照

## VMware DVPort ID

vEthernet インターフェイスでの設定 [8-4](#)

## vPC

Auto-Resolve オプション [6-28, 6-33](#)CFSOE [6-16, 6-19](#)GLBP [6-18](#)HSRP [6-8, 6-18](#)IGMP スヌーピング [6-18](#)LACP [6-25, 6-30, 6-33](#)MAC アドレス [6-7](#)MST および Rapid PVST+ を使用 [6-16](#)PVST シミュレーション [6-16](#)STP [6-8, 6-16](#)[Topology] タブ [6-21, 6-33](#)UDLD [6-8](#)VLAN [6-13](#)VLAN インターフェイス [6-9](#)VLAN ネットワーク インターフェイス [6-8, 6-18](#)vPC ウィザード [6-23, 6-33](#)

vPC システム プライオリティ

設定 [6-30, 6-33](#)vPC の同期 [6-28, 6-33](#)vPC ピア リンクの同期 [6-28, 6-33](#)vPC ロール [6-7](#)VRRP [6-18](#)アイコン [6-21, 6-33](#)イネーブル化 [6-33](#)キープアライブ メッセージ [6-9, 6-16, 6-33](#)互換性のある設定 [6-28, 6-33](#)互換パラメータ [6-12](#)コンフィギュレーション モード [6-5, 6-11](#)削除 [6-33](#)作成 [6-23, 6-33](#)サスペンド モード [6-12](#)システム MAC アドレス [6-25, 6-33](#)システム プライオリティ [6-12, 6-16, 6-25, 6-33](#)推奨される VRF [6-5](#)セカンダリ デバイス [6-7, 6-9](#)セカンダリ ピア デバイスの設定 [6-25, 6-33](#)設定の同期 [6-13, 6-33](#)前提条件 [6-3](#)

タイマー **6-9**  
 タイムアウト **6-10**  
 ダウンストリーム ポート チャンネル **6-33**  
 単一モジュール上 **6-3, 6-15**  
 ディセーブル化 **6-33**  
 統計情報 **6-33**  
 トラブルシューティング **6-3, 6-8, 6-9, 6-12, 6-14, 6-21, 6-25, 6-28, 6-29, 6-33**  
 ピア キープアライブ メッセージ **6-5, 6-9**  
 ピアキープアライブ リンク **6-5, 6-9**  
     設定 **6-25, 6-29, 6-33**  
 ピア デバイス **6-5, 6-6**  
 ピア リンク **6-3, 6-5**  
     冗長性 **6-6**  
 必要なライセンス **6-20**  
 フィールドの説明 **6-33**  
 フェールオーバー **6-7, 6-9**  
 プライマリ デバイス **6-7, 6-9**  
 プライマリ ピア デバイスの設定 **6-25, 6-33**  
 変更 **6-23, 6-33**  
 ポート チャンネル **6-25, 6-33**  
 ポート モード **6-3, 6-6**  
 ホールドタイムアウト **6-9**  
 要求される設定の一貫性 **6-12, 6-13, 6-33**  
 要求される設定の一致 **6-12**  
 レイヤ 3 接続 **6-8**  
 ロード バランシング **6-7**  
 ロール プライオリティ **6-25, 6-30, 6-33**  
 ログ レベル **6-1**  
 vPC-HM  
     CDP **10-4**  
     概要 **10-3**  
     手動で作成されたサブグループ **10-4**  
 vPC ピア リンク  
     設定の同期 **6-13, 6-33**  
     トラフィック パターン **6-7**  
     トラブルシューティング **6-3, 6-7**

## あ

アクセス ポート  
     VLAN **3-2, 3-4**  
     アクセス VLAN **3-4**  
     設定 **3-8**  
     ホスト ポート **3-3**  
 アクセス モード  
     vEthernet インターフェイスでの設定 **8-6**

## い

イーサネット インターフェイス **9-4**  
 イネーブル化  
     vEthernet インターフェイス **8-11**  
 イメージ管理 **9-3**  
 インターフェイス  
     CDP  
         設定 **2-24**  
     Error Disabled **2-3**  
     LACP **5-8**  
     MDIX  
         設定 **2-16**  
         定義 **2-2**  
     MTU  
         設定 **2-20**  
         定義 **2-5**  
     no shutdown **2-23**  
     SFP ステータスおよび診断 **2-12**  
     UDLD  
         設定 **2-25**  
         定義 **2-7**  
     VLAN インターフェイスの削除 **4-15**  
     VLAN インターフェイスの設定 **4-14**  
     アクセス ポート **3-8**  
 仮想イーサネット。「vEthernet インターフェイス」を参照  
     管理 **1-3**

- 管理ステータス
    - 設定 [2-23](#)
    - 定義 [2-6](#)
  - 共有ポート [2-15](#)
  - 再起動 [2-23](#)
  - サブインターフェイス、設定 [4-9](#)
  - サブインターフェイスの削除 [4-11](#)
  - 指定 [2-12](#)
  - シャットダウン [2-23](#)
  - ジャンボ MTU の設定 [2-21](#)
  - スループット遅延
    - 設定 [2-22](#)
    - 定義 [2-6](#)
  - セカンダリ IPv4 アドレスの設定 [4-8](#)
  - セカンダリ IPv6 アドレスの設定 [4-9](#)
  - 設定 [2-12](#)
  - 説明
    - 定義 [2-2](#)
  - 専用ポート [2-15](#)
  - 速度
    - 設定 [2-17](#)
    - 定義 [2-4](#)
  - 帯域幅 [4-13](#)
    - 設定 [2-22](#)
    - 定義 [2-6](#)
  - 帯域幅、設定 [4-13](#)
  - 帯域幅レートモード [2-15](#)
  - タイプ、指定 [2-12](#)
  - デバウンス タイマー
    - 設定 [2-17](#)
    - 定義 [2-2](#)
  - デュプレックス モード
    - 設定 [2-17](#)
    - 定義 [2-4](#)
  - 統計情報 [3-11](#)
  - トランク ポート
    - 事前プロビジョニング [3-9](#)
    - タグ付きネイティブ VLAN トラフィック [3-10](#)
  - ビーコン モード
    - 設定 [2-15](#)
    - 定義 [2-2](#)
  - フィールドの説明 [3-11](#)
  - フロー制御
    - 設定 [2-18](#)
    - 注意事項 [2-10](#)
    - 定義 [2-5](#)
  - ポート チャンネル [5-4](#)
  - ポートチャンネルサブインターフェイスの削除 [4-12](#)
  - ポートチャンネルサブインターフェイスの作成 [4-11](#)
  - ポート モード [4-7](#)
  - ルーテッド [4-7](#)
  - ルーテッドとして設定 [4-7](#)
  - ループバック [4-4](#)
  - ループバック、設定 [4-15](#)
  - ループバックの削除 [4-16](#)
  - レイヤ 2 [3-1](#)
  - レイヤ 2 とレイヤ 3 を切り替え [2-10](#)
  - レート モード
    - 定義 [2-3](#)
- 
- お**
- オーバーサブスクリプション
    - 比率 [9-2](#)
- 
- か**
- 概要情報
    - vEthernet インターフェイスの概要情報の表示 [8-11](#)
  - 仮想イーサネット インターフェイス。「vEthernet インターフェイス」を参照
  - 仮想イーサネット モジュール
    - 統計情報 [8-12](#)
  - 仮想デバイス コンテキスト。「VDC」を参照
  - 仮想ポート チャンネル ホスト モード
    - 「vPC-HM」を参照 [10-3](#)

## 管理ステータス

設定 [2-23](#)定義 [2-6](#)管理ポート [1-3](#)関連資料 [xviii, xix](#)

## き

キャリア遅延 [2-9](#)

## 許容 VLAN

トランク ポート [3-5](#)

## け

## 継承

ポート プロファイル [10-2](#)

## こ

コミュニティ ポート [10-18, 10-29](#)

## さ

最大伝送ユニット。「MTU」を参照

## サブインターフェイス

物理インターフェイスからの削除 [4-11](#)物理インターフェイス上の設定 [4-9](#)ポート チャネル上の削除 [4-12](#)ポート チャネル上の作成 [4-11](#)

## し

システム ポート プロファイル [10-2, 10-10](#)ジャンボ MTU、設定 [2-21](#)

## 資料

その他の資料 [xviii, xix](#)表記法 [xviii](#)

## す

スパニング ツリー プロトコル。「STP」を参照

## スルーポイント遅延

設定 [2-22](#)定義 [2-6](#)

## せ

## 制限

説明 (表) [B-1](#)静的ピン接続 [10-5](#)vEthernet インターフェイスでの設定 [8-5](#)パケット VLAN 上の設定 [10-17](#)コントロール VLAN 上の設定 [10-17](#)ポート プロファイル [10-16](#)

## 制約事項

ポート チャネル [5-14](#)

## セキュリティ違反

処理の設定 [10-24](#)

## 設定制限

説明 (表) [B-1](#)設定データ [9-3](#)

## 設定変更管理

ポート プロファイルを複数デバイスにコピーするために使用 [10-26](#)

## 説明

vEthernet インターフェイスでの設定 [8-3](#)定義 [2-2](#)

## そ

## 速度

設定 [2-17](#)定義 [2-4](#)

---

**た**

## 帯域幅

設定 [2-22, 4-13](#)定義 [2-6](#)

## レート モード

定義 [2-3](#)単方向リンク検出。「UDLD」を参照 [2-7](#)


---

**ち**

着脱可能小型フォームファクタ トランシーバ、「SFP+」を参照

## チャンネル モード

active [5-25](#)LACP [5-9](#)passive [5-25](#)アクティブ モード [5-10](#)設定 [5-25](#)デフォルト設定 [5-10](#)パッシブ モード [5-10](#)ポート チャンネル [5-9](#)

## 注意事項

ポート チャンネル [5-14](#)


---

**て**

## ディセーブル化

vEthernet インターフェイス [8-11](#)

## デバウンス タイマー

定義 [2-2](#)

## デフォルト設定

VLAN [3-5](#)ポート チャンネル [5-10](#)

## デュプレックス モード

設定 [2-17](#)定義 [2-4](#)


---

**と**

## 統計情報

LACP [5-30](#)VEM [8-12](#)インターフェイス [3-11](#)仮想イーサネット モジュール [8-12](#)ポート チャンネル [5-30](#)独立ポート [10-18, 10-29](#)

## トラフィック統計情報

vEthernet インターフェイスのトラフィック統計情報の表示 [8-12](#)

## トラブルシューティング

vPC [6-3, 6-9, 6-12, 6-14, 6-21, 6-33](#)vPC ピア リンク [6-3](#)

## トランク ポート

802.1X [3-8](#)STP [3-7](#)VLAN [3-2](#)許容 VLAN [3-5](#)制約事項 [3-7](#)設定 [3-9](#)タグging VLAN [3-3](#)タグなしトラフィック [3-5](#)注意事項 [3-7](#)トラブルシューティング [3-6](#)

## ネイティブ VLAN

タグging トラフィック [3-5](#)定義 [3-5](#)ポート チャンネル [3-7](#)

## トランク モード

vEthernet インターフェイスでの設定 [8-7](#)

## トランシーバ

シスコがサポートするトランシーバを使用 [2-10](#)

## トンネル

VDC [7-2](#)

## ひ

## ビーコン モード

設定 [2-15](#)定義 [2-2](#)非対称ポート チャンネル [10-3](#)

## ピン接続

MAC [10-5](#)静的 [10-5](#)

## ふ

## フィールドの説明

LACP [5-31](#)vPC [6-33](#)インターフェイス [3-11](#)ポート チャンネル [5-31](#)

## プライベート VLAN

「PVLAN」を参照

vEthernet インターフェイスでの設定 [8-8](#)

## フロー制御

注意事項 [2-10](#)定義 [2-5](#)

## ほ

## ポート

複数の VLAN [3-1](#)レイヤ 2 [3-1, 3-2](#)

## ポート管理

ポート プロファイルでの設定 [10-17](#)ポート グループ [10-2](#)

ポート集約プロトコル。「PAgP」を参照

## ポート ステータス

vEthernet インターフェイスのポート ステータスの表示 [8-12](#)

## ポート セキュリティ

ポート プロファイルでのイネーブル化 [10-21](#)ポート プロファイルでのディセーブル化 [10-21](#)

## ポート チャンネル

CDP [5-21](#)IP アドレス [5-19](#)LACP [5-9](#)passive [5-25](#)STP [5-2](#)アクティブ モード [5-25](#)管理アップ [5-20](#)強制 [5-21](#)互換性要件 [5-5 ~ 5-6, 5-18](#)削除 [5-17](#)作成 [5-16](#)サブインターフェイス [5-2, 5-3, 5-19](#)システムあたり最大 [5-12](#)スイッチド [5-16](#)制約事項 [5-14](#)設定 [5-3](#)説明 [5-2 ~ 5-13, 5-22](#)速度 [5-23](#)速度とデデュプレックスの設定 [5-23](#)チャンネル モード [5-5, 5-25](#)注意事項 [5-14](#)統計情報 [5-30](#)動作している [5-2](#)トラブルシューティング [5-24](#)トランク ポート [3-7](#)フィールドの説明 [5-31](#)ポートの削除 [5-20](#)ポート モード [5-25](#)ポートを強制的に参加 [5-5](#)他の機能との相互運用性 [5-14](#)ホスト モード [10-3](#)メンバ ポート、設定 [5-5](#)メンバ ポート設定 [5-5](#)目的 [5-3](#)ライセンス [5-13](#)リンクの削除 [5-22](#)ルーテッド [5-16](#)レイヤ 2 [5-16](#)

- レイヤ 2 ポート チャンネル [5-2](#)
  - レイヤ 2 ポート チャンネル、ポートの追加 [5-18](#)
  - レイヤ 2 ポートの追加 [5-18](#)
  - レイヤ 3 [5-16](#)
  - レイヤ 3 ポート チャンネル [5-2](#)
  - レイヤ 3 ポート チャンネル、ポートの追加 [5-19](#)
  - レイヤ 3 ポートの追加 [5-19](#)
  - ロード バランシング [5-6, 5-24](#)
  - ポート プロファイルでの設定 [10-15](#)
  - ポート プロファイル
    - ARP 検査の設定 [10-20](#)
    - CLI の表示 [10-25](#)
    - DHCP スヌーピングの設定 [10-19](#)
    - IPv4 ACL の設定 [10-24](#)
    - IP ソース ガードの設定 [10-20](#)
    - iSCSI のマルチパス [10-7](#)
    - iSCSI のマルチパス用の設定 [10-13](#)
    - MAC ACL の設定 [10-25](#)
    - MAC アドレス エージングのタイプと期間の設定 [10-23](#)
    - MAC アドレスの最大数の設定 [10-22](#)
    - MAC ピン接続 [10-5](#)
    - VMware ポート グループとしての設定 [10-14](#)
    - VSD での設定 [10-11](#)
    - イネーブル化 [10-9](#)
    - 関連資料 [10-32](#)
    - 機能履歴 [10-32](#)
    - 継承 [10-2, 10-10](#)
    - 削除 [10-9](#)
    - 作成 [10-8](#)
    - システム [10-2](#)
    - システム ポート プロファイルの設定 [10-10](#)
    - 状態 [10-2](#)
    - スティッキ MAC アドレスのイネーブル化 [10-22](#)
    - スティッキ MAC アドレスのディセーブル化 [10-22](#)
    - 静的ピン接続 [10-5](#)
    - 静的ピン接続の設定 [10-16](#)
    - セキュリティ違反時の処理の設定 [10-24](#)
    - 設定変更管理の使用 [10-26](#)
    - 説明 [10-1](#)
    - ディセーブル化 [10-9](#)
    - 特性 [10-3](#)
    - 標準規格 [10-32](#)
    - フィールドの説明 [10-26](#)
    - 複数デバイスへのコピー [10-26](#)
    - プライベート VLAN としての設定 [10-18](#)
    - ポート管理の設定 [10-17](#)
    - ポート グループ [10-2](#)
    - ポート セキュリティのイネーブル化 [10-21](#)
    - ポート セキュリティのディセーブル化 [10-21](#)
    - ポート チャンネルの設定 [10-15](#)
    - レイヤ 3 制御 [10-6](#)
    - レイヤ 3 制御用の設定 [10-11](#)
    - ポート、プライベート VLAN [10-18, 10-29](#)
    - ホスト ポート [10-18, 10-29](#)
- 
- ま**
- マルチキャスト トラフィック
    - ポート チャンネルを使用したロード バランシング [5-7](#)
- 
- む**
- 無差別モード ポート [10-18, 10-29](#)
- 
- め**
- メディア依存インターフェイス クロスオーバー
    - 「MDIX」を参照
- 
- ら**
- ライセンス
    - LACP [5-13](#)
    - vPC [6-20](#)
    - ポート チャンネル [5-13](#)
    - レイヤ 2 ポート モード [3-6](#)

---

## り

リンクの再配布 [9-8](#)

---

## る

ループバック

削除 [4-16](#)

設定 [4-15](#)

---

## れ

レイヤ 2 インターフェイス

概要 [3-1](#)

レイヤ 2 ポート

アクセス [3-1](#)

注意事項 [3-7](#)

トラブルシューティング [3-3](#)

トランク [3-1](#)

ライセンス [3-6](#)

レイヤ 3 制御

ポート プロファイル [10-6](#)

レート モード

定義 [2-3](#)

---

## ろ

ロード バランシング

MPLS トラフィック [5-7](#)

vPC [6-7](#)

アルゴリズム [5-7](#)

設定 [5-24](#)

デフォルトのアルゴリズム [5-7](#)

ポート チャネル [5-6 ~ 5-7, 5-24](#)

マルチキャスト トラフィック [5-7](#)

モジュールごと [5-6](#)