



はじめに	ix
表記法	ix
関連資料	x
マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート	x

---

CHAPTER 1

<b>製品概要</b>	<b>1-1</b>
スイッチ モデル	1-1
前面パネル	1-11
10/100/1000 イーサネット ポート	1-16
100M/1G/2.5G/5G/10G イーサネット ポート	1-17
PoE+ および Cisco UPOE ポート	1-17
管理ポート	1-17
USB Mini タイプ B ポート	1-18
USB タイプ A ポート	1-19
アップリンク ポート	1-19
SFP、SFP+ および QSFP モジュール	1-19
LED	1-20
SYST LED	1-22
ポート LED とモード	1-22
USB コンソール LED	1-24
ACTV LED	1-25
STACK LED	1-25
RPS LED	1-26
PoE LED	1-26
アップリンク ポート LED	1-26
UID/Beacon LED	1-29
背面パネル	1-29
RJ-45 コンソール ポート LED	1-32
StackWise ポート	1-32
電源モジュール	1-33
Catalyst 3650-24TS/PS/TD/PD および Catalyst 3650-48TS/PS/FS/TD/PD/FD/FQ/PQ/TQ スイッチの電源	1-33
Catalyst 3650-24PDM および Catalyst 3650-48FQM スイッチ用電源モジュール	1-35

Catalyst 3650-8X24UQ/PD および Catalyst 3650-12X48FD/UQ/UR/UZ スイッチの電源	1-35
電源モジュールの LED	1-37
RPS コネクタ	1-37
Cisco RPS 2300	1-37
ファン モジュール	1-38
Catalyst 3650-24PDM および Catalyst 3650-48FQM スイッチのファン エアフロー	1-39
管理ポート	1-39
イーサネット管理ポート	1-39
RJ-45 コンソール ポート	1-40
管理オプション	1-40
ネットワーク構成	1-41
<hr/>	
CHAPTER 2	スイッチの設置 2-1
設置の準備	2-1
安全上の警告	2-1
取り付けに関するガイドライン	2-3
工具および機器	2-4
スイッチ動作の確認	2-5
スイッチの電源切断	2-5
スイッチのデータ スタックのプランニング	2-5
スイッチをスタック構成にする場合の注意事項	2-5
データ スタックのケーブル接続方法	2-6
データ スタックの帯域幅およびスタックの区分の例	2-6
スイッチ データ スタックの電源投入シーケンス	2-8
スイッチ スタック メンバーシップの変更	2-9
スイッチの設置	2-10
スイッチのラックへの設置	2-10
ラックマウント ブラケットの取り付け	2-11
ラックへのスイッチの取り付け	2-13
卓上設置または棚設置	2-14
スイッチを設置したあとの作業	2-15
StackWise ポートの設置	2-15
SFP モジュールおよび SFP+ モジュールの脱着	2-17
SFP および SFP+ モジュールの取り付け	2-18
SFP または SFP+ モジュールの取り外し	2-19
デバイスのイーサネット ポートへの接続	2-19
10/100/1000 イーサネット ポートの接続	2-20

100M/1G/2.5G/5G/10G イーサネット ポートの接続	2-20
PoE+ ポートと Cisco UPOE の接続	2-21
次の作業	2-21

## CHAPTER 3

<b>電源の取り付け</b>	<b>3-1</b>
電源モジュールの概要	3-1
取り付けに関するガイドライン	3-7
AC 電源モジュールの取り付けまたは交換	3-8
DC 電源モジュールの取り付け	3-9
必要な装置	3-9
スイッチのアース接続	3-10
スイッチへの DC 電源の取り付け	3-12
DC 入力電源の配線	3-12
電源モジュールのシリアル番号の確認	3-13

## CHAPTER 4

<b>ファンの取り付け</b>	<b>4-1</b>
ファン モジュールの概要	4-1
ファン モジュールの取り付け	4-2
取り付けに関するガイドライン	4-2
ファン モジュールの取り付け	4-3
ファン モジュールのシリアル番号の確認	4-4

## CHAPTER 5

<b>トラブルシューティング</b>	<b>5-1</b>
問題の診断	5-1
スイッチの POST 結果	5-1
スイッチ LED	5-2
スイッチの接続状態	5-2
不良または破損したケーブル	5-2
イーサネット ケーブルと光ファイバ ケーブル	5-2
Link Status	5-3
10/100/1000 ポートの接続	5-3
PoE ポートおよび PoE+ ポートの接続	5-3
SFP モジュール	5-4
インターフェイスの設定	5-4
エンド デバイスへの ping	5-4
スパニング ツリー プロトコル ループ	5-5
スイッチのパフォーマンス	5-5
速度、デュプレックス、および自動ネゴシエーション	5-5

自動ネゴシエーションと NIC	5-5
ケーブル接続の距離	5-6
スイッチのリセット	5-6

スイッチのシリアル番号の確認	5-6
故障したデータ スタック メンバの交換	5-7

## APPENDIX 1

**技術仕様** 1-1

スイッチの仕様	1-1
電源モジュールの仕様	1-4
ファン モジュールの仕様	1-6

## APPENDIX 2

**コネクタおよびケーブルの仕様** 2-1

コネクタの仕様	2-1
10/100/1000 ポート	2-1
100M/1G/2.5G/5G/10G ポート	2-2
10 ギガビット イーサネット CXI (SFP+ Copper) コネクタ	2-2
SFP および SFP+ モジュール	2-3
10/100/1000 イーサネット管理ポート	2-4
コンソール ポート	2-5
ケーブルおよびアダプタの仕様	2-5
StackWise ケーブル	2-6
StackWise ケーブルの最小の曲げ半径および巻きの直径	2-6
StackWise アダプタ	2-7
StackWise アダプタのシリアル番号の位置	2-7
StackWise アダプタ ブランク	2-7
SFP および SFP+ モジュールのケーブル仕様	2-8
4 ツイストペア ケーブルのピン配置	2-8
2 対のツイストペア ケーブルのピン割り当て	2-9
クロス ケーブルの識別方法	2-10
コンソール ポート アダプタのピン割り当て	2-10

## APPENDIX 3

**CLI ベースのセットアッププログラムによるスイッチの設定** 3-1

CLI のアクセス	3-1
Express Setup 経由での CLI のアクセス	3-1
コンソール ポート経由での CLI のアクセス	3-2
RJ-45 コンソール ポート	3-2
USB コンソール ポート	3-3
Cisco Microsoft Windows USB デバイス ドライバのインストール	3-4
Microsoft Windows 用 Cisco USB ドライバのアンインストール	3-4
Add or Remove Programs Utility を使用した Microsoft Windows 用 Cisco USB ドライバのアンインストール	3-4

Setup.exe プログラムを使用した Microsoft Windows 用 Cisco USB ドライバのインストール	3-5
初期設定情報の入力	3-5
IP 設定	3-6
セットアッププログラムの設定	3-6