



CHAPTER 1

コマンドライン インターフェイスの使用

Cisco Metro Ethernet (ME) 3400E シリーズイーサネット アクセススイッチは、Cisco IOS ソフトウェアでサポートされます。ここでは、ソフトウェア機能を設定するためのスイッチ Command-Line Interface (CLI; コマンドライン インターフェイス) の使用方法について説明します。

コマンドの詳細な説明については、次の項を参照してください。

- これらの機能をサポートするコンフィギュレーション コマンドおよびモニタリング コマンドについては、第 2 章「Cisco ME 3400E イーサネット アクセス スイッチ Cisco IOS コマンド」を参照してください。
- ブート ローダー コマンドの詳細については、付録 A 「Cisco ME 3400E イーサネット アクセス スイッチ ブート ローダー コマンド」を参照してください。
- **debug** コマンドの詳細については、付録 B 「Cisco ME 3400E イーサネット アクセス スイッチ debug コマンド」を参照してください。
- **show platform** コマンドの詳細については、付録 C 「Cisco ME 3400E イーサネット アクセス スイッチ Show Platform コマンド」を参照してください。
- Cisco IOS Release 12.2 のさらに詳しい情報については、『Cisco IOS Release 12.2 Command Summary』を参照してください。

タスク指向の設定手順については、このリリースのソフトウェア コンフィギュレーション ガイドを参照してください。

このマニュアルでは、特に指定がない限り、IP は IP Version 4 (IPv4) を意味します。

CLI コマンド モード

ここでは、CLI コマンド モード構造について説明します。コマンド モードは、特定の Cisco IOS コマンドをサポートします。たとえば、**interface interface-id** コマンドは、グローバル コンフィギュレーション モードで入力されたときだけ機能します。

以降は、スイッチの主なコマンド モードです。

- ユーザ EXEC
- 特権 EXEC
- グローバル コンフィギュレーション
- インターフェイス コンフィギュレーション
- VLAN コンフィギュレーション
- ライン コンフィギュレーション

表 1-1 に、主なコマンド モード、各モードへのアクセス方法、各モードで表示されるプロンプト、およびモードの終了方法を示します。表示されているプロンプトは、デフォルト名 *Switch* を使用しています。

表 1-1 コマンド モードの概要

コマンド モード	アクセス方法	プロンプト	終了または次のモードのアクセス
ユーザ EXEC	これが最初のアクセス レベルです。 (スイッチについては) ターミナル設定を変更し、基本タスクを実行し、システム情報を一覧表示します。	Switch>	logout コマンドを入力します。 特権 EXEC モードを開始するには、 enable コマンドを入力します。
特権 EXEC	ユーザ EXEC モードから、 enable コマンドを入力します。	Switch#	ユーザ EXEC モードに戻る場合は、 disable コマンドを入力します。 グローバル コンフィギュレーション モードを開始するには、 configure コマンドを入力します。
グローバル コンフィギュレーション	特権 EXEC モードから、 configure コマンドを入力します。	Switch(config)#	特権 EXEC モードに戻る場合は、 exit または end コマンドを入力するか、 Ctrl+Z を押します。 インターフェイス コンフィギュレーション モードを開始するには、 interface コンフィギュレーション コマンドを入力します。
インターフェイス コンフィギュレーション	グローバル コンフィギュレーション モードから、 interface コマンドを入力し、次にインターフェイス ID を入力することにより、インターフェイスを指定します。	Switch(config-if)#	特権 EXEC モードに戻る場合は、 end コマンドを入力するか、 Ctrl+Z を押します。 グローバル コンフィギュレーション モードに戻る場合は、 exit コマンドを入力します。
VLAN コンフィギュレーション	グローバル コンフィギュレーション モードで vlan vlan-id コマンドを入力します。	Switch(config-vlan)#	グローバル コンフィギュレーション モードに戻る場合は、 exit コマンドを入力します。 特権 EXEC モードに戻る場合は、 end コマンドを入力するか、 Ctrl+Z を押します。
ライン コンフィギュレーション	グローバル コンフィギュレーション モードから、 line コマンドを入力することにより、ラインを指定します。	Switch(config-line)#	グローバル コンフィギュレーション モードに戻る場合は、 exit コマンドを入力します。 特権 EXEC モードに戻る場合は、 end コマンドを入力するか、 Ctrl+Z を押します。

ユーザ EXEC モード

装置にアクセスすると、自動的にユーザ EXEC コマンド モードに入ります。ユーザ レベルで使用可能な EXEC コマンドは、特権レベルで使用可能な EXEC コマンドのサブセットです。一般に、ユーザ EXEC コマンドは、端末設定の一時的変更、基本テストの実行、システム情報の一覧表示などに使用します。

サポートされているコマンドは、ご使用のソフトウェアのバージョンによって異なります。コマンドの包括的なリストを表示するには、プロンプトで疑問符 (?) を入力します。

```
Switch> ?
```

特権 EXEC モード

特権コマンドの多くは動作パラメータの設定に関係しています。無許可の使用を防止するには、特権コマンドへのアクセスをパスワードで保護する必要があります。特権コマンドセットには、ユーザ EXEC モードのコマンドと、それ以外のコマンド モードにアクセスするための **configure** 特権 EXEC コマンドが含まれます。

システム管理者がパスワードを設定した場合、特権 EXEC モードへのアクセスが許可される前に、パスワードの入力を要求するプロンプトが表示されます。パスワードは画面には表示されません。また、大文字と小文字が区別されます。

特権 EXEC モードのプロンプトは、装置名の後にポンド記号 (#) が付きます。

```
Switch#
```

特権 EXEC モードにアクセスするには、**enable** コマンドを入力します。

```
Switch> enable  
Switch#
```

サポートされているコマンドは、ご使用のソフトウェアのバージョンによって異なります。コマンドの包括的なリストを表示するには、プロンプトで疑問符 (?) を入力します。

```
Switch# ?
```

ユーザ EXEC モードに戻る場合は、**disable** 特権 EXEC コマンドを入力します。

グローバル コンフィギュレーション モード

グローバル コンフィギュレーション コマンドは、装置全体に影響を与える機能に適用されます。グローバル コンフィギュレーション モードを開始するには、**configure** 特権 EXEC コマンドを使用します。デフォルトでは、管理コンソールからコマンドを入力します。

configure コマンドを入力すると、コンフィギュレーション コマンドの送信元の入力を要求するメッセージが表示されます。

```
Switch# configure  
Configuring from terminal, memory, or network [terminal]?
```

コンフィギュレーション コマンドの送信元として、端末または不揮発性 RAM (NVRAM) のいずれかを指定することができます。

次の例では、グローバル コンフィギュレーション モードにアクセスする方法を示します。

```
Switch# configure terminal  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
```

サポートされているコマンドは、ご使用のソフトウェアのバージョンによって異なります。コマンドの包括的なリストを表示するには、プロンプトで疑問符 (?) を入力します。

```
Switch(config)# ?
```

グローバル コンフィギュレーション コマンド モードを終了して特権 EXEC モードに戻る場合は、**end** コマンドまたは **exit** コマンドを入力するか、Ctrl+Z を押します。

インターフェイス コンフィギュレーション モード

インターフェイス コンフィギュレーション コマンドは、インターフェイスの動作を変更します。インターフェイス コンフィギュレーション コマンドは常に、インターフェイス タイプを定義するグローバル コンフィギュレーション コマンドの後に続きます。

インターフェイス コンフィギュレーション モードにアクセスするには、**interface interface-id** コマンドを使用します。次の新しいプロンプトはインターフェイス コンフィギュレーション モードを示しています。

```
Switch(config-if)#
```

サポートされているコマンドは、ご使用のソフトウェアのバージョンによって異なります。コマンドの包括的なリストを表示するには、プロンプトで疑問符 (?) を入力します。

```
Switch(config-if)# ?
```

インターフェイス コンフィギュレーション モードを終了してグローバル コンフィギュレーション モードに戻る場合は、**exit** コマンドを入力します。インターフェイス コンフィギュレーション モードを終了して特権 EXEC モードに戻る場合は、**end** コマンドを入力するか、Ctrl+Z を押します。

VLAN コンフィギュレーション モード

標準範囲 VLAN (VLAN ID 1 ~ 1005) を設定したり、拡張範囲 VLAN (VLAN ID 1006 ~ 4094) を設定したりするには、このモードを使用します。VLAN の設定は実行コンフィギュレーション ファイルに保存されます。また、**copy running-config startup-config** 特権 EXEC コマンドを使用することにより、スイッチのスタートアップ コンフィギュレーション ファイルに保存することもできます。VLAN ID 1 ~ 1005 の設定は、VLAN データベースに保存されます。拡張範囲 VLAN 設定は、VLAN データベースには保存されません。

VLAN コンフィギュレーション モードを開始するには、**vlan vlan-id** グローバル コンフィギュレーション コマンドを入力します。

```
Switch(config)# vlan 2000
Switch(config-vlan)#
```

使用可能なコマンドの包括的なリストを表示するには、プロンプトで疑問符 (?) を入力します。

```
Switch(config-vlan)# ?
```

拡張範囲 VLAN の場合、多くの特性を設定することができず、デフォルト設定のままにしておく必要があります。

グローバル コンフィギュレーション モードに戻る場合は、**exit** を入力します。特権 EXEC モードに戻る場合は、**end** を入力します。**shutdown** 以外のすべてのコマンドは、**config-vlan** モードを終了したときに有効になります。

ライン コンフィギュレーション モード

ライン コンフィギュレーション コマンドは、端末ラインの動作を変更します。ライン コンフィギュレーション コマンドは、常にライン番号を定義するライン コマンドの後に来ます。端末パラメータ設定をラインごと、あるいはある範囲のライン全体で変更するには、このコマンドを使用します。

ライン コンフィギュレーション モードを開始するには、**line vty line_number [ending_line_number]** コマンドを使用します。次の新しいプロンプトはライン コンフィギュレーション モードを示しています。次の例では、仮想端末ライン 7 でライン コンフィギュレーション モードを開始する方法を示します。

```
Switch(config)# line vty 0 7
```

サポートされているコマンドは、ご使用のソフトウェアのバージョンによって異なります。コマンドの包括的なリストを表示するには、プロンプトで疑問符 (?) を入力します。

```
Switch(config-line)# ?
```

ライン コンフィギュレーション モードを終了してグローバル コンフィギュレーション モードに戻る場合は、**exit** コマンドを使用します。ライン コンフィギュレーション モードを終了して特権 EXEC モードに戻る場合は、**end** コマンドを入力するか、**Ctrl+Z** を押します。

