



# パスワードおよび権限レベルによるスイッチアクセスの制御

- [機能情報の確認, 1 ページ](#)
- [パスワードおよび権限によるスイッチアクセスの制御の制約事項, 1 ページ](#)
- [パスワードおよび権限レベルに関する情報, 2 ページ](#)
- [パスワードおよび権限レベルでスイッチアクセスを制御する方法, 5 ページ](#)
- [スイッチアクセスのモニタリング, 16 ページ](#)
- [パスワードおよび権限レベルの設定例, 16 ページ](#)
- [その他の関連資料, 18 ページ](#)

## 機能情報の確認

ご使用のソフトウェアリリースでは、このモジュールで説明されるすべての機能がサポートされているとは限りません。最新の機能情報および警告については、使用するプラットフォームおよびソフトウェアリリースの [Bug Search Tool](#) およびリリース ノートを参照してください。このモジュールに記載されている機能の詳細を検索し、各機能がサポートされているリリースのリストを確認する場合は、このモジュールの最後にある機能情報の表を参照してください。

プラットフォームのサポートおよびシスコソフトウェアイメージのサポートに関する情報を検索するには、[Cisco Feature Navigator](#) を使用します。Cisco Feature Navigator には、<http://www.cisco.com/go/cfn> からアクセスします。Cisco.com のアカウントは必要ありません。

## パスワードおよび権限によるスイッチアクセスの制御の制約事項

パスワードおよび権限によるスイッチアクセスの制御の制約事項は、次のとおりです。

- パスワード回復のディセーブル化は、**boot manual** グローバル コンフィギュレーション コマンドを使用して手動でブートするようにスイッチを設定している場合は無効です。このコマンドは、スイッチの電源の再投入後、ブートローダプロンプト (*switch:*) を表示させます。

#### 関連トピック

[パスワード回復のディセーブル化, \(8 ページ\)](#)

[パスワード回復, \(3 ページ\)](#)

## パスワードおよび権限レベルに関する情報

### デフォルトのパスワードおよび権限レベル設定

ネットワークで端末のアクセス コントロールを行う簡単な方法は、パスワードを使用して権限レベルを割り当てることです。パスワード保護によって、ネットワークまたはネットワークデバイスへのアクセスが制限されます。権限レベルによって、ネットワーク デバイスにログイン後、ユーザがどのようなコマンドを使用できるかが定義されます。

次の表に、デフォルトのパスワードおよび権限レベル設定を示します。

表 1: デフォルトのパスワードおよび権限レベル設定

機能	デフォルト設定
イネーブル パスワードおよび権限レベル	パスワードは定義されていません。デフォルトはレベル 15 です (特権 EXEC レベル)。パスワードは、コンフィギュレーションファイル内では暗号化されていない状態です。
イネーブル シークレット パスワードおよび権限レベル	パスワードは定義されていません。デフォルトはレベル 15 です (特権 EXEC レベル)。パスワードは、暗号化されてからコンフィギュレーション ファイルに書き込まれます。
回線パスワード	パスワードは定義されていません。

### 追加のパスワード セキュリティ

追加のセキュリティ レイヤを、特にネットワークを越えるパスワードや Trivial File Transfer Protocol (TFTP) サーバに保存されているパスワードに対して設定する場合には、**enable password** または **enable secret** グローバル コンフィギュレーション コマンドを使用できます。コマンドの作用はどちらも同じです。このコマンドにより、暗号化されたパスワードを設定できます。特権 EXEC モー

ド (デフォルト設定) または特定の権限レベルにアクセスするユーザは、このパスワードを入力する必要があります。

より高度な暗号化アルゴリズムが使用されるので、**enable secret** コマンドを使用することを推奨します。

**enable secret** コマンドを設定した場合、このコマンドは **enable password** コマンドよりも優先されます。同時に 2 つのコマンドを有効にはできません。

パスワードの暗号化をイネーブルにすると、ユーザ名パスワード、認証キーパスワード、イネーブルコマンドパスワード、コンソールおよび仮想端末回線パスワードなど、すべてのパスワードに適用されます。

#### 関連トピック

[暗号化によるイネーブルおよびイネーブル シークレット パスワードの保護、\(6 ページ\)](#)

[例：暗号化によるイネーブルおよびイネーブル シークレット パスワードの保護、\(17 ページ\)](#)

## パスワード回復

スイッチに物理的にアクセスできるエンドユーザは、デフォルトで、スイッチの電源投入時にブートプロセスに割り込み、新しいパスワードを入力することによって、失われたパスワードを回復できます。

パスワード回復ディセーブル化機能では、この機能の一部をディセーブルにすることによりスイッチのパスワードへのアクセスを保護できます。この機能がイネーブルの場合、エンドユーザは、システムをデフォルト設定に戻すことに同意した場合に限り、ブートプロセスに割り込むことができます。パスワード回復をディセーブルにしても、ブートプロセスに割り込んでパスワードを変更できますが、コンフィギュレーションファイル (config.text) および VLAN データベースファイル (vlan.dat) は削除されます。

パスワード回復をディセーブルにする場合は、エンドユーザがブートプロセスに割り込んでシステムをデフォルトの状態に戻すような場合に備え、セキュアサーバにコンフィギュレーションファイルのバックアップコピーを保存しておくことを推奨します。スイッチ上でコンフィギュレーションファイルのバックアップコピーを保存しないでください。VTP (VLAN トランキンング プロトコル) トランスペアレントモードでスイッチが動作している場合は、VLAN データベースファイルのバックアップコピーも同様にセキュアサーバに保存してください。スイッチがシステムのデフォルト設定に戻ったときに、XMODEM プロトコルを使用して、保存したファイルをスイッチにダウンロードできます。

パスワードの回復を再びイネーブルにするには、**service password-recovery** グローバル コンフィギュレーション コマンドを使用します。

#### 関連トピック

[パスワード回復のディセーブル化、\(8 ページ\)](#)

[パスワードおよび権限によるスイッチ アクセスの制御の制約事項、\(1 ページ\)](#)

## 端末回線の Telnet 設定

初めてスイッチに電源を投入すると、自動セットアッププログラムが起動して IP 情報を割り当て、この後続けて使用できるようにデフォルト設定を作成します。さらに、セットアッププログラムは、パスワードによる Telnet アクセス用にスイッチを設定することを要求します。セットアッププログラムの実行中にこのパスワードを設定しなかった場合は、端末回線に対する Telnet パスワードを設定するときに設定できます。この操作の詳細については、関連項目を参照してください。

### 関連トピック

[端末回線に対する Telnet パスワードの設定, \(9 ページ\)](#)

例: [端末回線に対する Telnet パスワードの設定, \(17 ページ\)](#)

## ユーザ名とパスワードのペア

ユーザ名とパスワードのペアを設定できます。このペアはスイッチ上でローカルに保存されます。このペアは回線またはポートに割り当てられ、各ユーザを認証します。ユーザは認証後、スイッチにアクセスできます。権限レベルを定義している場合は、ユーザ名とパスワードの各ペアに特定の権限レベルを、対応する権利および権限とともに割り当てることもできます。

### 関連トピック

[ユーザ名とパスワードのペアの設定, \(11 ページ\)](#)

## 権限レベル

Cisco スイッチ (および他のデバイス) では、権限レベルを使用して、スイッチ動作の異なるレベルに対してパスワードセキュリティを提供します。デフォルトでは、Cisco IOS ソフトウェアは、パスワードセキュリティの2つのモード (権限レベル) で動作します。ユーザ EXEC (レベル 1) および特権 EXEC (レベル 15) です。各モードに、最大 16 個の階層レベルからなるコマンドを設定できます。複数のパスワードを設定することにより、ユーザグループ別に特定のコマンドへのアクセスを許可することができます。

### 回線の権限レベル

ユーザは、回線にログインし、別の権限レベルをイネーブルに設定することにより、**privilege level** ライン コンフィギュレーション コマンドを使用して設定された権限レベルを上書きできます。また、**disable** コマンドを使用することにより、権限レベルを引き下げることができます。上位の権限レベルのパスワードがわかっている場合、ユーザはそのパスワードを使用して上位の権限レベルをイネーブルにできます。回線の使用を制限するには、コンソール回線に高いレベルまたは権限レベルを指定してください。

たとえば、多くのユーザに **clear line** コマンドへのアクセスを許可する場合、レベル 2 のセキュリティを割り当て、レベル 2 のパスワードを広範囲のユーザに配布できます。また、**configure** コマ

ンドへのアクセス制限を強化する場合は、レベル 3 のセキュリティを割り当て、そのパスワードを限られたユーザ グループに配布することもできます。

### コマンド権限レベル

コマンドをある権限レベルに設定すると、構文がそのコマンドのサブセットであるコマンドはすべて、そのレベルに設定されます。たとえば、**show ip traffic** コマンドをレベル 15 に設定すると、**show** コマンドおよび **show ip** コマンドは、それぞれ別のレベルに設定しない限り、自動的にレベル 15 に設定されます。

### 関連トピック

[コマンドの特権レベルの設定, \(13 ページ\)](#)

[例: コマンドの権限レベルの設定, \(17 ページ\)](#)

[回線のデフォルト特権レベルの変更, \(14 ページ\)](#)

[権限レベルへのログインおよび終了, \(15 ページ\)](#)

# パスワードおよび権限レベルでスイッチアクセスを制御する方法

## スタティック イネーブルパスワードの設定または変更

イネーブルパスワードは、特権 EXEC モードへのアクセスを制御します。スタティック イネーブルパスワードを設定または変更するには、特権 EXEC モードで次の手順を実行します。

### 手順の概要

1. **configure terminal**
2. **enable password *password***
3. **end**

### 手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<b>configure terminal</b>  例 : Switch# <b>configure terminal</b>	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 2	<b>enable password password</b>  例 :  <pre>Switch(config)# enable password secret321</pre>	<p>特権EXECモードにアクセスするための新しいパスワードを定義するか、既存のパスワードを変更します。</p> <p>デフォルトでは、パスワードは定義されません。</p> <p><i>password</i> には、1～25 文字の英数字のストリングを指定します。ストリングを数字で始めることはできません。大文字と小文字を区別し、スペースを使用できますが、先行スペースは無視されます。疑問符 (?) は、パスワードを作成する場合に、疑問符の前に <b>Ctrl+v</b> を入力すれば使用できます。たとえば、パスワード <b>abc?123</b> を作成するときは、次のようにします。</p> <p><b>abc</b> を入力します。</p> <p><b>Ctrl+v</b> を入力します。</p> <p><b>?123</b> を入力します。</p> <p>システムからイネーブルパスワードを入力するように求められた場合、疑問符の前に <b>Ctrl+v</b> を入力する必要はなく、パスワードのプロンプトにそのまま <b>abc?123</b> と入力できます。</p>
ステップ 3	<b>end</b>  例 :  <pre>Switch(config)# end</pre>	<p>特権 EXEC モードに戻ります。</p>

#### 関連トピック

例 : [スタティック イネーブルパスワードの設定または変更, \(16 ページ\)](#)

## 暗号化によるイネーブルおよびイネーブル シークレット パスワードの保護

特権 EXEC モードで、次の手順に従って、特権 EXEC モード (デフォルト) またはユーザが指定した権限レベルにアクセスするためにユーザが入力する必要のある暗号化パスワードを設定します。

## 手順の概要

1. **configure terminal**
2. 次のいずれかを使用します。
  - **enable password [level level]**  
   {password | encryption-type encrypted-password}
  - **enable secret [level level]**  
   {password | encryption-type encrypted-password}
3. **service password-encryption**
4. **end**

## 手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<b>configure terminal</b>  例： Switch# <b>configure terminal</b>	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	次のいずれかを使用します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enable password [level level]</b>                {password   encryption-type encrypted-password}</li> <li>• <b>enable secret [level level]</b>                {password   encryption-type encrypted-password}</li> </ul> 例： Switch(config)# <b>enable password example102</b>  または Switch(config)# <b>enable secret level 1 password secret123sample</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 特権 EXEC モードにアクセスするための新しいパスワードを定義するか、既存のパスワードを変更します。</li> <li>• シークレットパスワードを定義します。これは非可逆的な暗号化方式を使用して保存されます。               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (任意) <i>level</i> に指定できる範囲は 0 ~ 15 です。レベル 1 が通常のユーザ EXEC モード権限です。デフォルトレベルは 15 です (特権 EXEC モード権限)。</li> <li>◦ <i>password</i> には、1 ~ 25 文字の英数字のストリングを指定します。ストリングを数字で始めることはできません。大文字と小文字を区別し、スペースを使用できますが、先行スペースは無視されます。デフォルトでは、パスワードは定義されません。</li> <li>◦ (任意) <i>encryption-type</i> には、シスコ独自の暗号化アルゴリズムであるタイプ 5 しか使用できません。暗号化タイプを指定する場合は、暗号化されたパスワードを使用する必要があります。この暗号化パスワードは、別のスイッチの設定からコピーします。</li> </ul> </li> </ul>

	コマンドまたはアクション	目的
		(注) 暗号化タイプを指定してクリアテキストパスワードを入力した場合は、再び特権 EXEC モードを開始することはできません。暗号化されたパスワードが失われた場合は、どのような方法でも回復することはできません。
ステップ 3	<b>service password-encryption</b>  例： <pre>Switch(config)# service password-encryption</pre>	(任意) パスワードの定義時または設定の書き込み時に、パスワードを暗号化します。  暗号化を行うと、コンフィギュレーション ファイル内でパスワードが読み取り可能な形式になるのを防止できます。
ステップ 4	<b>end</b>  例： <pre>Switch(config)# end</pre>	特権 EXEC モードに戻ります。

#### 関連トピック

[追加のパスワードセキュリティ, \(2 ページ\)](#)

[例：暗号化によるイネーブルおよびイネーブル シークレット パスワードの保護, \(17 ページ\)](#)

## パスワード回復のディセーブル化

パスワードの回復をディセーブルにしてスイッチのセキュリティを保護するには、特権 EXEC モードで次の手順を実行します。

#### はじめる前に

パスワード回復をディセーブルにする場合は、エンドユーザがブートプロセスに割り込んでシステムをデフォルトの状態に戻すような場合に備え、セキュア サーバにコンフィギュレーション ファイルのバックアップ コピーを保存しておくことを推奨します。スイッチ上でコンフィギュレーション ファイルのバックアップ コピーを保存しないでください。VTP (VLAN トランッキング プロトコル) トランスペアレント モードでスイッチが動作している場合は、VLAN データベース ファイルのバックアップ コピーも同様にセキュア サーバに保存してください。スイッチがシステムのデフォルト設定に戻ったときに、XMODEM プロトコルを使用して、保存したファイルをスイッチにダウンロードできます。

## 手順の概要

1. **configure terminal**
2. **no service password-recovery**
3. **end**

## 手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<b>configure terminal</b>  例： Switch# <b>configure terminal</b>	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	<b>no service password-recovery</b>  例： Switch(config)# <b>no service password-recovery</b>	パスワード回復をディセーブルにします。  この設定は、フラッシュ メモリの中で、ブートローダおよび Cisco IOS イメージがアクセスできる領域に保存されますが、ファイル システムには含まれません。また、ユーザがアクセスすることはできません。
ステップ 3	<b>end</b>  例： Switch(config)# <b>end</b>	特権 EXEC モードに戻ります。

## 次の作業

パスワードの回復を再びイネーブルにするには、**service password-recovery** グローバル コンフィギュレーション コマンドを使用します。

## 関連トピック

[パスワード回復, \(3 ページ\)](#)

[パスワードおよび権限によるスイッチ アクセスの制御の制約事項, \(1 ページ\)](#)

## 端末回線に対する Telnet パスワードの設定

接続された端末回線に対する Telnet パスワードを設定するには、ユーザ EXEC モードで次の手順を実行します。

## はじめる前に

エミュレーション ソフトウェアを備えた PC またはワークステーションをスイッチ コンソール ポートに接続するか、または PC をイーサネット管理ポートに接続します。

コンソール ポートのデフォルトのデータ特性は、9600 ボー、8 データ ビット、1 ストップ ビット、パリティなしです。コマンドラインプロンプトが表示されるまで、Return キーを何回か押す必要があります。

## 手順の概要

1. **enable**
2. **configure terminal**
3. **line vty 0 15**
4. **password *password***
5. **end**

## 手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<b>enable</b>  例： Switch> <b>enable</b>	(注) パスワードが特権 EXEC モードへのアクセスに必要な場合は、その入力が必要です。 特権 EXEC モードを開始します。
ステップ 2	<b>configure terminal</b>  例： Switch# <b>configure terminal</b>	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 3	<b>line vty 0 15</b>  例： Switch(config)# <b>line vty 0 15</b>	Telnet セッション (回線) の数を設定し、ライン コンフィギュレーション モードを開始します。  コマンド対応スイッチでは、最大 16 のセッションが可能です。0 および 15 を指定すると、使用できる 16 の Telnet セッションすべてを設定することになります。
ステップ 4	<b>password <i>password</i></b>  例： Switch(config-line)# <b>password abcxyz543</b>	1 つまたは複数の回線に対応する Telnet パスワードを設定します。  <i>password</i> には、1 ~ 25 文字の英数字のストリングを指定します。ストリングを数字で始めることはできません。大文字と小文字を区別し、スペースを使用できますが、先行スペースは無視されます。デフォルトでは、パスワードは定義されません。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 5	<b>end</b>  例 : Switch(config-line)# <b>end</b>	特権 EXEC モードに戻ります。

### 関連トピック

[不正アクセスの防止](#)

[端末回線の Telnet 設定, \(4 ページ\)](#)

[例：端末回線に対する Telnet パスワードの設定, \(17 ページ\)](#)

## ユーザ名とパスワードのペアの設定

ユーザ名とパスワードのペアを設定するには、特権 EXEC モードで次の手順を実行します。

### 手順の概要

1. **configure terminal**
2. **username name [privilege level] {password encryption-type password}**
3. 次のいずれかを使用します。
  - **line console 0**
  - **line vty 0 15**
4. **login local**
5. **end**

### 手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<b>configure terminal</b>  例 : Switch# <b>configure terminal</b>	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	<b>username name [privilege level]</b> <b>{password encryption-type password}</b>	各ユーザのユーザ名、権限レベル、パスワードを設定します。

	コマンドまたはアクション	目的
	<p>例 :</p> <pre>Switch(config)# username adamsample privilege 1 password secret456</pre> <pre>Switch(config)# username 111111111111 mac attribute</pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>name</i> には、ユーザ ID を 1 ワードで指定するか、または MAC アドレスを指定します。スペースと引用符は使用できません。</li> <li>• ユーザ名と MAC フィルタの両方に対し、最大 12000 のクライアントを個別に設定できます。</li> <li>• (任意) <i>level</i> には、アクセス権を得たユーザに設定する権限レベルを指定します。指定できる範囲は 0 ~ 15 です。レベル 15 では特権 EXEC モードでのアクセスが可能です。レベル 1 では、ユーザ EXEC モードでのアクセスとなります。</li> <li>• <i>encryption-type</i> には、暗号化されていないパスワードが後ろに続く場合は 0 を、暗号化されたパスワードが後ろに続く場合は 7 を指定します。</li> <li>• <i>password</i> には、ユーザがスイッチにアクセスする場合に入力する必要のあるパスワードを指定します。パスワードは 1 ~ 25 文字で、埋め込みスペースを使用でき、<b>username</b> コマンドの最後のオプションとして指定します。</li> </ul>
ステップ 3	<p>次のいずれかを使用します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>line console 0</b></li> <li>• <b>line vty 0 15</b></li> </ul> <p>例 :</p> <pre>Switch(config)# line console 0</pre> <p>または</p> <pre>Switch(config)# line vty 15</pre>	<p>ラインコンフィギュレーションモードを開始し、コンソールポート (回線 0) または VTY 回線 (回線 0 ~ 15) を設定します。</p>
ステップ 4	<p><b>login local</b></p> <p>例 :</p> <pre>Switch(config-line)# login local</pre>	<p>ログイン時のローカルパスワードチェックをイネーブルにします。認証は、ステップ 2 で指定されたユーザ名に基づきます。</p>
ステップ 5	<p><b>end</b></p> <p>例 :</p> <pre>Switch(config)# end</pre>	<p>特権 EXEC モードに戻ります。</p>

## 関連トピック

[不正アクセスの防止](#)[ユーザ名とパスワードのペア, \(4 ページ\)](#)

## コマンドの特権レベルの設定

コマンドの権限レベルを設定するには、特権 EXEC モードで次の手順を実行します。

## 手順の概要

1. **configure terminal**
2. **privilege mode level level command**
3. **enable password level level password**
4. **end**

## 手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<b>configure terminal</b>  例： Switch# <b>configure terminal</b>	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	<b>privilege mode level level command</b>  例： Switch(config)# <b>privilege exec level 14 configure</b>	コマンドの特権レベルを設定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>mode</i> には、グローバル コンフィギュレーション モードの場合は <b>configure</b> を、EXEC モードの場合は <b>exec</b> を、インターフェイス コンフィギュレーション モードの場合は <b>interface</b> を、ライン コンフィギュレーション モードの場合は <b>line</b> をそれぞれ入力します。</li> <li>• <i>level</i> に指定できる範囲は 0 ~ 15 です。レベル 1 が通常のユーザ EXEC モード権限です。レベル 15 は、<b>enable</b> パスワードによって許可されるアクセス レベルです。</li> <li>• <i>command</i> には、アクセスを制限したいコマンドを指定します。</li> </ul>
ステップ 3	<b>enable password level level password</b>  例： Switch(config)# <b>enable password level 14 SecretPswd14</b>	権限レベルをイネーブルにするためのパスワードを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>level</i> に指定できる範囲は 0 ~ 15 です。レベル 1 が通常のユーザ EXEC モード権限です。</li> <li>• <i>password</i> には、1 ~ 25 文字の英数字のストリングを指定します。ストリングを数字で始めることはできません。大文字と小文字</li> </ul>

	コマンドまたはアクション	目的
		を区別し、スペースを使用できますが、先行スペースは無視されます。デフォルトでは、パスワードは定義されません。
ステップ 4	<b>end</b>  例： <code>Switch(config)# end</code>	特権 EXEC モードに戻ります。

### 関連トピック

[権限レベル, \(4 ページ\)](#)

[例：コマンドの権限レベルの設定, \(17 ページ\)](#)

## 回線のデフォルト特権レベルの変更

指定した回線に対するデフォルトの権限レベルを変更するには、特権 EXEC モードで次の手順を実行します。

### 手順の概要

1. **configure terminal**
2. **line vty line**
3. **privilege level level**
4. **end**

### 手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<b>configure terminal</b>  例： <code>Switch# configure terminal</code>	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	<b>line vty line</b>  例： <code>Switch(config)# line vty 10</code>	アクセスを制限する仮想端末回線を選択します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 3	<b>privilege level <i>level</i></b>  例： Switch(config)# <b>privilege level 15</b>	回線のデフォルト特権レベルを変更します。  <i>level</i> に指定できる範囲は 0 ～ 15 です。レベル 1 が通常のユーザ EXEC モード権限です。レベル 15 は、 <b>enable</b> パスワードによって許可されるアクセス レベルです。
ステップ 4	<b>end</b>  例： Switch(config)# <b>end</b>	特権 EXEC モードに戻ります。

### 次の作業

ユーザは、回線にログインし、別の権限レベルをイネーブルに設定することにより、**privilege level** ライン コンフィギュレーション コマンドを使用して設定された権限レベルを上書きできます。また、**disable** コマンドを使用することにより、権限レベルを引き下げることができます。上位の権限レベルのパスワードがわかっている場合、ユーザはそのパスワードを使用して上位の権限レベルをイネーブルにできます。回線の使用を制限するには、コンソール回線に高いレベルまたは権限レベルを指定してください。

### 関連トピック

[権限レベル](#), (4 ページ)

## 権限レベルへのログインおよび終了

指定した権限レベルにログインする、または指定した権限レベルを終了するには、ユーザ EXEC モードで次の手順を実行します。

### 手順の概要

1. **enable *level***
2. **disable *level***

## 手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<b>enable level</b>  例： Switch> <b>enable 15</b>	指定された特権レベルにログインします。 この例で、レベル 15 は特権 EXEC モードです。 <i>level</i> に指定できる範囲は 0 ~ 15 です。
ステップ 2	<b>disable level</b>  例： Switch# <b>disable 1</b>	指定した特権レベルを終了します。 この例で、レベル 1 はユーザ EXEC モードです。 <i>level</i> に指定できる範囲は 0 ~ 15 です。

## 関連トピック

[権限レベル, \(4 ページ\)](#)

## スイッチ アクセスのモニタリング

表 2: *DHCP* 情報を表示するためのコマンド

<b>show privilege</b>	権限レベルの設定を表示します。
-----------------------	-----------------

## パスワードおよび権限レベルの設定例

### 例：スタティック イネーブルパスワードの設定または変更

次に、イネーブルパスワードを *11u2c3k4y5* に変更する例を示します。パスワードは暗号化されておらず、レベル 15 のアクセスが与えられます（従来の特権 EXEC モードアクセス）。

```
Switch(config)# enable password 11u2c3k4y5
```

## 関連トピック

[スタティック イネーブルパスワードの設定または変更, \(5 ページ\)](#)

## 例：暗号化によるイネーブルおよびイネーブルシークレットパスワードの保護

次に、権限レベル2に対して暗号化パスワード `$1$FaD0$Xyti5Rkls3LoyxzS8` を設定する例を示します。

```
Switch(config)# enable secret level 2 5 $1$FaD0$Xyti5Rkls3LoyxzS8
```

### 関連トピック

[暗号化によるイネーブルおよびイネーブル シークレット パスワードの保護](#), (6 ページ)  
[追加のパスワードセキュリティ](#), (2 ページ)

## 例：端末回線に対する Telnet パスワードの設定

次に、Telnet パスワードを `let45me67in89` に設定する例を示します。

```
Switch(config)# line vty 10  
Switch(config-line)# password let45me67in89
```

### 関連トピック

[端末回線に対する Telnet パスワードの設定](#), (9 ページ)  
[端末回線の Telnet 設定](#), (4 ページ)

## 例：コマンドの権限レベルの設定

`configure` コマンドを権限レベル14に設定し、レベル14のコマンドを使用する場合にユーザが入力するパスワードとして `SecretPswd14` を定義する例を示します。

```
Switch(config)# privilege exec level 14 configure  
Switch(config)# enable password level 14 SecretPswd14
```

### 関連トピック

[コマンドの特権レベルの設定](#), (13 ページ)  
[権限レベル](#), (4 ページ)

## その他の関連資料

### エラー メッセージ デコーダ

説明	Link
このリリースのシステム エラー メッセージを調査し解決するために、エラー メッセージ デコーダ ツールを使用します。	<a href="https://www.cisco.com/cgi-bin/Support/Errordecoder/index.cgi">https://www.cisco.com/cgi-bin/Support/Errordecoder/index.cgi</a>

### シスコのテクニカル サポート

説明	リンク
<p>シスコのサポート Web サイトでは、シスコの製品やテクノロジーに関するトラブルシューティングにお役立ていただけるように、マニュアルやツールをはじめとする豊富なオンラインリソースを提供しています。</p> <p>お使いの製品のセキュリティ情報や技術情報を入手するために、Cisco Notification Service (Field Notice からアクセス)、Cisco Technical Services Newsletter、Really Simple Syndication (RSS) フィードなどの各種サービスに加入できます。</p> <p>シスコのサポート Web サイトのツールにアクセスする際は、Cisco.com のユーザ ID およびパスワードが必要です。</p>	<a href="http://www.cisco.com/support">http://www.cisco.com/support</a>