



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 (18 ページ)
- パスワードおよび権限レベルの設定例 (18 ページ)
- その他の参考資料 (20 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、ブートルoader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](#) (9 ページ)

[パスワードの回復](#) (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、暗号化された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](#) (7 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](#) (19 ページ)

パスワードの回復

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。

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](#) (9 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。

関連トピック

[端末回線に対する Telnet パスワードの設定](#) (10 ページ)

[例：端末回線に対する Telnet パスワードの設定](#) (19 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せん。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](#) (12 ページ)

権限レベル

シスコデバイスでは、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、別の権限レベルを有効に設定することにより、**privilege level** ログイン 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](#) (14 ページ)[例：コマンドの権限レベルの設定](#) (19 ページ)[回線のデフォルト特権レベルの変更](#) (16 ページ)[権限レベルへのログインおよび終了](#) (17 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 有効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、次の手順を実行します。

手順の概要

1. **enable**
2. **configureterminal**
3. **enable password *password***
4. **end**
5. **show running-config**
6. **copy running-config startup-config**

手順の詳細

| | コマンドまたはアクション | 目的 |
|--------|--|---|
| ステップ 1 | enable 例： Switch> enable | 特権 EXEC モードをイネーブルにします。 • パスワードを入力します（要求された場合）。 |
| ステップ 2 | configureterminal 例： Switch# configure terminal | 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 | enable password <i>password</i> 例： Switch(config)# enable password secret321 | 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。 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 |
|--------|---|--|
| | | <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 Ctrl+v を入力すれば使用できます。たとえば、パスワード abc?123 を作成するときは、次のようにします。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. abc を入力します。 2. Ctrl+v を入力します。 3. ?123 を入力します。 <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 Ctrl+v 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 abc?123 と入力できます。</p> |
| ステップ 4 | end 例 : Switch(config)# end | 特権 EXEC モードに戻ります。 |
| ステップ 5 | show running-config 例 : Switch# show running-config | 入力を確認します。 |
| ステップ 6 | copy running-config startup-config 例 : Switch# copy running-config startup-config | (任意) コンフィギュレーションファイルに設定を保存します。 |

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](#) (18 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（デフォルト）または指定された特権レベルにアクセスするためにユーザが入力する必要がある暗号化パスワードを確立するには、次の手順を実行します。

手順の概要

1. **enable**
2. **configureterminal**
3. 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}`
4. **service password-encryption**
5. **end**
6. **show running-config**
7. **copy running-config startup-config**

手順の詳細

| | コマンドまたはアクション | 目的 |
|--------|--|---|
| ステップ 1 | enable 例： <pre>Switch> enable</pre> | 特権 EXEC モードをイネーブルにします。 <ul style="list-style-type: none"> • パスワードを入力します（要求された場合）。 |
| ステップ 2 | configureterminal 例： <pre>Switch# configure terminal</pre> | 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 | 次のいずれかを使用します。 <ul style="list-style-type: none"> • <code>enable password [level level] {password encryption-type encrypted-password}</code> • <code>enable secret [level level] {password encryption-type encrypted-password}</code> 例： <pre>Switch(config)# enable password example102</pre> または | <ul style="list-style-type: none"> • 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。 • 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"> • （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 |

| | コマンドまたはアクション | 目的 |
|--------|---|---|
| | Switch(config)# enable secret level 1 password secret123sample | <p>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)。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <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。 • (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。 <p>(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。</p> |
| ステップ 4 | service password-encryption 例 : Switch(config)# service password-encryption | <p>(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。</p> <p>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。</p> |
| ステップ 5 | end 例 : Switch(config)# end | 特権 EXEC モードに戻ります。 |
| ステップ 6 | show running-config 例 : Switch# show running-config | 入力を確認します。 |
| ステップ 7 | copy running-config startup-config 例 : | (任意) コンフィギュレーションファイルに設定を保存します。 |

| | コマンドまたはアクション | 目的 |
|--|---|----|
| | Switch# <code>copy running-config startup-config</code> | |

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](#) (19 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、次の手順を実行します。

始める前に

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. `enable`
2. `configureterminal`
3. `system disable password recovery switch {all | <1-9>}`
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 | <code>enable</code> 例： Switch> <code>enable</code> | 特権 EXEC モードをイネーブルにします。 • パスワードを入力します (要求された場合)。 |
| ステップ 2 | <code>configureterminal</code> 例： | 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 |
|--------|---|--|
| | Switch# <code>configure terminal</code> | |
| ステップ 3 | system disable password recovery switch {all <1-9>} 例： Switch(config)# <code>system disable password recovery switch all</code> | パスワード回復をディセーブルにします。 <ul style="list-style-type: none"> • <i>all</i> : スタック内のスイッチで設定を行います。 • <i><1-9></i> : 選択したスイッチ番号で設定を行います。 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 4 | end 例： Switch(config)# <code>end</code> | 特権 EXEC モードに戻ります。 |

次のタスク

`disable password recovery` を削除するには、`no system disable password recovery switch all` 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

[パスワードの回復](#) (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。

始める前に

- 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. **configureterminal**
3. **line vty 0 15**
4. **password *password***
5. **end**
6. **show running-config**
7. **copy running-config startup-config**

手順の詳細

| | コマンドまたはアクション | 目的 |
|--------|---|---|
| ステップ 1 | enable 例： Switch> enable | (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、その入力求められます。 特権 EXEC モードを開始します。 |
| ステップ 2 | configureterminal 例： Switch# configure terminal | 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 | line vty 0 15 例： Switch(config)# line vty 0 15 | 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Switch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 | password <i>password</i> 例： Switch(config-line)# password abcxyz543 | 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。 |
| ステップ 5 | end 例： Switch(config-line)# end | 特権 EXEC モードに戻ります。 |

| | コマンドまたはアクション | 目的 |
|--------|--|--------------------------------|
| ステップ 6 | show running-config 例： Switch# show running-config | 入力を確認します。 |
| ステップ 7 | copy running-config startup-config 例： Switch# copy running-config startup-config | (任意) コンフィギュレーションファイルに設定を保存します。 |

関連トピック

[不正アクセスの防止](#)

[端末回線の Telnet 設定 \(3 ページ\)](#)

例：[端末回線に対する Telnet パスワードの設定 \(19 ページ\)](#)

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、次の手順を実行します。

手順の概要

1. **enable**
2. **configureterminal**
3. **username name [privilege level] {password encryption-type password}**
4. 次のいずれかを使用します。
 - **line console 0**
 - **line vty 0 15**
5. **login local**
6. **end**
7. **show running-config**
8. **copy running-config startup-config**

手順の詳細

| | コマンドまたはアクション | 目的 |
|--------|--|--|
| ステップ 1 | enable 例： Switch> enable | 特権 EXEC モードをイネーブルにします。 • パスワードを入力します (要求された場合)。 |

| | コマンドまたはアクション | 目的 |
|--------|---|--|
| ステップ 2 | configureterminal 例 : <pre>Switch# configure terminal</pre> | 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 | username name [privilege level] {password encryption-type password} 例 : <pre>Switch(config)# username adamsample privilege 1 password secret456</pre> <pre>Switch(config)# username 111111111111 mac attribute</pre> | 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。 <ul style="list-style-type: none"> • <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。 • 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。 • (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。 • <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 を入力します。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。 • <i>password</i> には、Switch にアクセスするためにユーザが入力しなければならない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、username コマンドの最後のオプションとして指定します。 |
| ステップ 4 | 次のいずれかを使用します。 <ul style="list-style-type: none"> • line console 0 • line vty 0 15 例 : <pre>Switch(config)# line console 0</pre> または <pre>Switch(config)# line vty 15</pre> | 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。 |

| | コマンドまたはアクション | 目的 |
|--------|--|--|
| ステップ 5 | login local 例： Switch(config-line)# login local | 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 3 で指定されたユーザ名に基づきます。 |
| ステップ 6 | end 例： Switch(config)# end | 特権 EXEC モードに戻ります。 |
| ステップ 7 | show running-config 例： Switch# show running-config | 入力を確認します。 |
| ステップ 8 | copy running-config startup-config 例： Switch# copy running-config startup-config | (任意) コンフィギュレーションファイルに設定を保存します。 |

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、次の手順を実行します。

手順の概要

1. **enable**
2. **configureterminal**
3. **privilege modelevel level command**
4. **enable password level level password**
5. **end**
6. **copy running-config startup-config**

手順の詳細

| | コマンドまたはアクション | 目的 |
|--------|--|--|
| ステップ 1 | enable 例 : Switch> enable | 特権 EXEC モードをイネーブルにします。 <ul style="list-style-type: none"> パスワードを入力します (要求された場合)。 |
| ステップ 2 | configureterminal 例 : Switch# configure terminal | 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 | privilege modelevel level command 例 : Switch(config)# privilege exec level 14 configure | コマンドの特権レベルを設定します。 <ul style="list-style-type: none"> <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 configure を、EXEC モードの場合は exec 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 interface を、ライン コンフィギュレーション モードの場合は line をそれぞれ入力します。 <i>level</i> の範囲は 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、enable パスワードによって許可されるアクセスレベルです。 <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。 |
| ステップ 4 | enable password level level password 例 : Switch(config)# enable password level 14 SecretPswd14 | 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"> <i>level</i> の範囲は 0 ~ 15 です。レベル 1 が通常のユーザ EXEC モード権限です。 <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。 |
| ステップ 5 | end 例 : | 特権 EXEC モードに戻ります。 |

| | コマンドまたはアクション | 目的 |
|--------|--|--------------------------------|
| | Switch(config)# end | |
| ステップ 6 | copy running-config startup-config 例： Switch# copy running-config startup-config | (任意) コンフィギュレーションファイルに設定を保存します。 |

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](#) (19 ページ)

回線のデフォルト特権レベルの変更

指定した回線のデフォルトの権限レベルを変更するには、次の手順を実行します。

手順の概要

1. **enable**
2. **configureterminal**
3. **line vty line**
4. **privilege level level**
5. **end**
6. **copy running-config startup-config**

手順の詳細

| | コマンドまたはアクション | 目的 |
|--------|---|--|
| ステップ 1 | enable 例： Switch> enable | 特権 EXEC モードをイネーブルにします。 <ul style="list-style-type: none"> • パスワードを入力します (要求された場合)。 |
| ステップ 2 | configureterminal 例： Switch# configure terminal | 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 | line vty line 例： | 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 |
|--------|--|---|
| | Switch(config)# line vty 10 | |
| ステップ 4 | privilege level level 例： Switch(config)# privilege level 15 | 回線のデフォルト特権レベルを変更します。 <i>level</i> の範囲は 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、 enable 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 5 | end 例： Switch(config)# end | 特権 EXEC モードに戻ります。 |
| ステップ 6 | copy running-config startup-config 例： Switch# copy running-config startup-config | (任意) コンフィギュレーションファイルに設定を保存します。 |

次のタスク

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 | enable level 例 : Switch> enable 15 | 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 | disable level 例 : Switch# disable 1 | 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

| | |
|-----------------------|-----------------|
| show privilege | 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 有効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 `1FaD0$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](#) (7 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](#) (10 ページ)

[端末回線の Telnet 設定](#) (3 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](#) (14 ページ)

[権限レベル](#) (4 ページ)

その他の参考資料

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。 | https://www.cisco.com/cgi-bin/Support/Errordecoder/index.cgi |

MIB

| MB | MIB のリンク |
|----|--|
| | <p>選択したプラットフォーム、Cisco IOS リリース、およびフィチャセットに関する MIB を探してダウンロードするには、次の URL にある Cisco MIB Locator を使用します。</p> <p>http://www.cisco.com/go/mibs</p> |

シスコのテクニカル サポート

| 説明 | Link |
|--|---|
| <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> | http://www.cisco.com/support |