



CHAPTER 2

コマンドライン インターフェイス (CLI)

概要

この章では、Service Control Engine (SCE) プラットフォームの Command Line Interface (CLI; コマンドライン インターフェイス)、その階層構造、許可レベル、およびヘルプ機能の使用方法について説明します。CLI は、SCE プラットフォームの管理インターフェイスの 1 つです。

CLI には、Telnet セッションでアクセスすることも、SCE プラットフォームの前面パネルにあるコンソール ポート経由で直接アクセスすることもできます。Telnet セッションを開始する場合、ユーザ EXEC モード (最も単純なユーザ レベル) で開始します。

SCE プラットフォームは、最大 11 つの同時 CLI セッション (5 つは Telnet 接続から開始、5 つは Secure Shell (SSH) 接続から開始、1 つはコンソール ポートから開始) をサポートしています。

- 「許可レベルおよびコマンド レベル (階層)」 (P.2-1)
- 「CLI ヘルプ機能」 (P.2-8)
- 「ナビゲーション機能およびショートカット機能」 (P.2-10)
- 「コマンド出力の管理」 (P.2-13)
- 「CLI スクリプトの作成」 (P.2-15)

許可レベルおよびコマンド レベル (階層)

CLI を使用する場合、ナビゲートするために理解する必要がある重要な概念が 2 つあります。

- 許可レベル：実行できるコマンドのレベルを示します。単純な許可レベルを持つユーザは、システム内の一部の情報を表示できるだけで、より高いレベルの管理者は、実際にコンフィギュレーションに変更を加えることができます。

このマニュアルは、Admin 許可レベルまでの (Admin 許可レベルを含む) コマンドについて説明します。

- コマンド階層レベル：コマンドを開始するためのコンテキストを提供します。コマンドは、カテゴリに分けられ、カテゴリのコンテキスト内でだけ各コマンドを実行できます。たとえば、ラインカードに関連するパラメータを設定するには、ラインカード インターフェイス コンフィギュレーション モードを開始する必要があります (「CLI のコマンド モード階層」 (P.2-3) を参照)。

次のセクションでは、使用可能な許可レベルとコマンド階層レベル、各レベル内での操作方法について説明します。

画面上のプロンプトは、許可レベルとコマンド階層レベルの両方に加えて、割り当てられたホスト名を示します。



(注) このマニュアルでは、SCE がホスト名の例として使用されます。

CLI の許可レベル

SCE プラットフォームには、ユーザ アクセス権を表す 4 つの許可レベルがあります。SCE プラットフォームに初めて接続する場合、最も基本的な User 許可レベル (最低限の機能を許可) が自動的に与えられます。

システムをモニタリングするには **Viewer** 許可が必要であり、SCE プラットフォームで管理機能を実行するには **Admin** または **Root** の許可が必要です。より高い許可レベルには、次の手順で記述されるように、該当するパスワードを使用してログインすることでアクセスできます。

それぞれの許可レベルでは、そのレベルにだけ許可されるコマンドに加えて、許可の下位層のコマンドがすべて使用できます。

許可レベルに関連する CLI コマンドは、次のとおりです。

- **enable**
- **disable**

各許可レベルには、対応する値 (番号) があります。CLI コマンドを使用する場合は、レベル名ではなく、表 2-1 に表示されている番号を使用します。

表 2-1 許可レベル

レベル	説明	値	プロンプト
User	パスワードが必要です。このレベルでは、基本的な操作機能を使用できます。	0	>
Viewer	パスワードが必要です。このレベルでは、モニタリング機能を使用できます。Viewer 許可レベルでは、パスワード情報を表示するコマンドを除いて、すべての show コマンドが利用できます。	5	>
Admin	パスワードが必要です。一般の管理者向けのもので、Admin 許可レベルによって、SCE プラットフォームの設定と管理が有効になります。	10	#
Root	パスワードが必要です。テクニカル分野の技術者向けのもので、Root 許可レベルによって、デバッグおよび障害の回復などを含むすべての高度な設定が有効になります。Root レベルは、テクニカル エンジニアだけが使用します。	15	#>

CLI のコマンド モード階層

すべての CLI コマンドのセットは、コマンドのタイプに応じて、階層順にグループ化されています。階層における最初の 2 つのレベルは、ユーザ EXEC モードと特権 EXEC モードです。この 2 つのモードは、非コンフィギュレーション モードであり、使用可能なコマンドのセットによって、SCE プラットフォームのモニタリング、ファイル システムの操作、および他の操作が有効になります。これらはすべて、SCE プラットフォームの設定を変更できません。

階層における次のレベルは、グローバル コンフィギュレーション モードとインターフェイス コンフィギュレーション モードです。この 2 つのモードは、SCE プラットフォームとそのインターフェイスのグローバル コンフィギュレーションを制御するコマンドのセットを保持しています。リブートの際に、SCE プラットフォームが保存されたコンフィギュレーションを復元するように、このモードのコマンドで設定されたパラメータがすべてスタートアップ コンフィギュレーションに保存されている必要があります。

表 2-2 に、使用可能な CLI モードを示します。

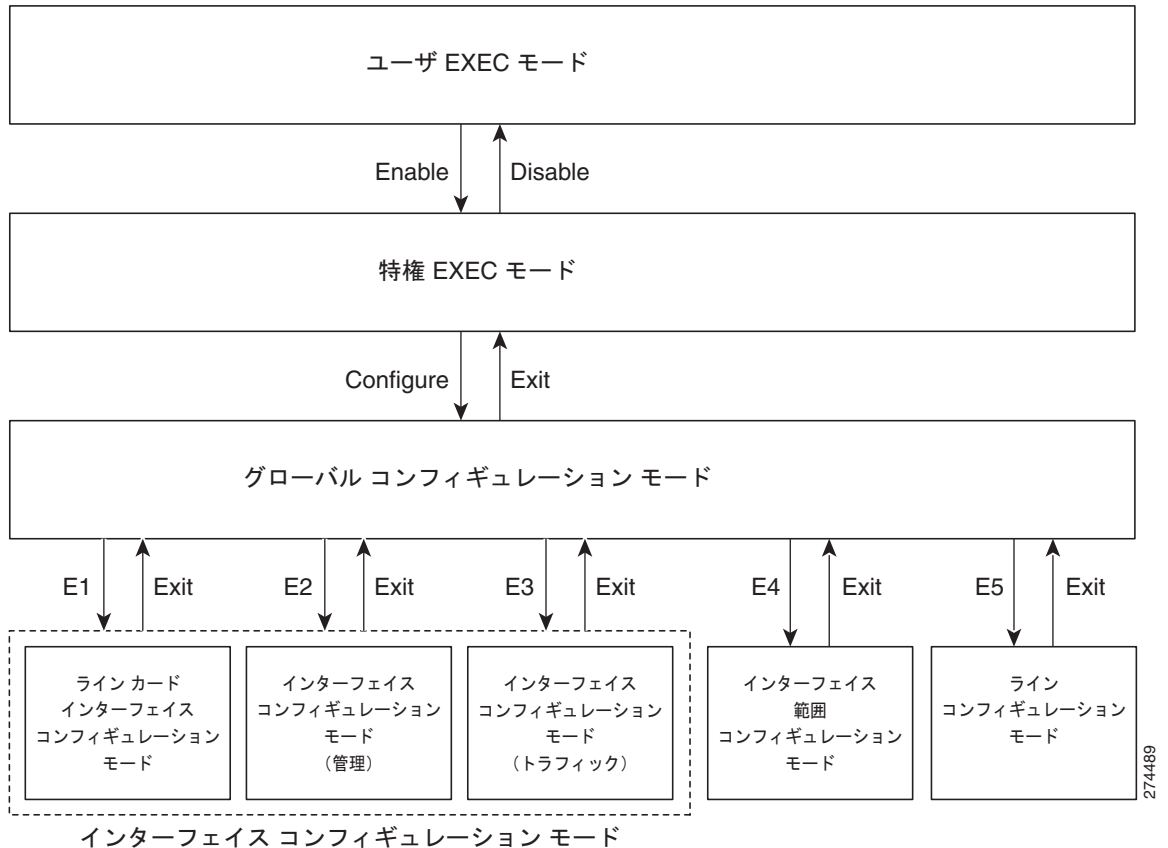
表 2-2 CLI モード

モード	説明	レベル	プロンプト表示
ユーザ EXEC	初期モード。システムのモニタリングもできます (show コマンド)。	User/Viewer	SCE>
特権 EXEC	モニタリング、ファイル システムの操作、および基本的なパラメータの制御に対する一般管理 (SCE プラットフォームの設定を変更しません)。	<ul style="list-style-type: none"> • Admin • Root 	<ul style="list-style-type: none"> • SCE# • SCE#>
グローバル コンフィギュレーション	Domain Name System (DNS; ドメイン ネーム システム)、ホスト名、およびタイム ゾーンなどの一般的なシステム パラメータの設定。	<ul style="list-style-type: none"> • Admin • Root 	<ul style="list-style-type: none"> • SCE(config)# • SCE(config)#>
インターフェイス コンフィギュレーション	次のインターフェイス モードに対する特定のシステム インターフェイス パラメータの設定。 <ul style="list-style-type: none"> • ラインカード インターフェイス • 管理インターフェイス • 特定のトラフィック インターフェイス 	<ul style="list-style-type: none"> • Admin • Root 	<ul style="list-style-type: none"> • SCE(config if)# • SCE(config if)#>
インターフェイス範囲 コンフィギュレーション	トラフィック インターフェイス範囲の設定。	<ul style="list-style-type: none"> • Admin • Root 	<ul style="list-style-type: none"> • SCE(config if range)# • SCE(config if range)#>
ライン コンフィギュレーション	アクセス リストなどの Telnet 回線の設定。	<ul style="list-style-type: none"> • Admin • Root 	<ul style="list-style-type: none"> • SCE(config-line)# • SCE(config-line)#>

システムにログインする場合、User 許可レベルが与えられているので、ユーザ EXEC モードを開始します。許可レベルを Viewer に変更しても、モードは変更されません。許可レベルを Admin に変更すると、特権 EXEC モードに自動的に移動します。いずれかのコンフィギュレーション モードに移動するには、そのモードに特有のコマンドを入力する必要があります。

各モードで使用可能なコマンドのリストは、プロンプトの最後に疑問符「?」を入力して表示できます。以下の図は、CLI モードの階層構造、モードを開始および終了するために使用する CLI コマンドを示します。

図 2-1 CLI コマンド モード



グローバル コンフィギュレーション モードから各種の特定のコンフィギュレーション モードに移動するには、ここで説明するコマンドを使用します。

- E1 : **interface Linecard 0**
- E2 : **interface GigabitEthernet 1/1**
- E3 :
 - SCE8000 GBE: **interface GigabitEthernet 3/0/0-3/0/7、3/1/0-3/1/7**
 - SCE8000 10GBE: **interface TenGigabitEthernet 3/0/0、3/1/0、3/2/0、または 3/3/0**
- E4 :
 - SCE8000 GBE: **interface range GigabitEthernet 3/<bay-range (0 | 1 | 0-1)>/<port-range (0 ~ 7 の間の任意の範囲) >**
 - SCE8000 10GBE: **interface range TenGigabitEthernet 3/<bay-range (any range between 0 and 3)>/0**
- E5 : **line vty 0**



(注)

最大 5 つの同時 Telnet 接続がサポートされていますが、別々に設定することはできません。これは、**line vty** コマンド (**0、1、2、3、または 4**) で入力される番号が **0** として機能し、5 つすべての接続を一緒に設定することを意味します。



(注)

オートコンプリート機能を稼働させるために、ある特定のインターフェイス コンフィギュレーション モードから別のモードに移動するときには、上の図に示すように、まず、現在のインターフェイス コンフィギュレーション モードを終了する必要があります。

例：

次に、コンフィギュレーション モードに移動したり、コンフィギュレーション モードを離れたりする例を示します。

- グローバル コンフィギュレーション モードを開始する
- SCE プラットフォームのタイム ゾーンを設定する
- GigabitEthernet 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
- 管理インターフェイスの速度を設定する
- GigabitEthernet インターフェイス (管理) 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
- ラインカード 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
- リンク モードを定義する
- ラインカード 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、ユーザ EXEC モードに戻る

```
SCE#configure
SCE(config)#clock timezone PST -10
SCE(config)#interface GigabitEthernet 1/1
SCE(config if)#speed 100
SCE(config if)#exit
SCE(config)#interface Linecard 0
SCE(config if)#link mode forwarding
SCE(config if)#end
sce>
```

プロンプト表示

画面上のプロンプトは、許可レベル、コマンド階層レベル、および割り当てられたホスト名を示します。プロンプトの構成は、次のとおりです。

<hostname (mode-indication) level-indication>

許可レベルは、表 2-3 のように表示されます。

表 2-3 **プロンプト表示：許可レベル**

プロンプト	表示内容
>	User および Viewer レベル
#	Admin レベル
#>	Root レベル

コマンド階層レベルは、表 2-4 のように表示されます。

表 2-4 プロンプト表示 : コマンド階層レベル

コマンド階層	表示形式
ユーザ EXEC	SCE>
特権 EXEC	sce#
グローバル コンフィギュレーション	SCE (config)#
インターフェイス コンフィギュレーション	SCE (config if)#
インターフェイス範囲コンフィギュレーション	SCE (config if range)#
ライン コンフィギュレーション	SCE (config-line)#

例 :

SCE1(config if)# プロンプトは、次の内容を示します。

- SCE プラットフォーム名が SCE1 であること
- 現在の CLI モードがインターフェイス コンフィギュレーション モードであること
- ユーザに Admin 許可レベルが与えられていること

許可レベルおよびコマンド モード間のナビゲート

許可レベルおよびコマンド モードは 1 つの階層内で連携して機能します。User 許可レベルおよび Viewer 許可レベルには、1 つしかコマンド モードがありません。Admin 許可レベルまたは Root 許可レベルを開始する (これらは同時に機能します) と、特権 EXEC コマンド モードが開始されます。このコマンド モードから他のコマンド モードにアクセスできます。

- ユーザ Exec 許可レベル
- Viewer 許可レベル
- 特権 EXEC コマンド モード (この時点で、Admin 許可レベルまたは Root 許可レベルのいずれか)
- グローバル コンフィギュレーション コマンド モード

このコマンド モードから次のインターフェイス コマンド モードにアクセスできます。

- GigabitEthernet インターフェイス コンフィギュレーション (管理インターフェイス)
- ラインカード インターフェイス コンフィギュレーション
- TenGigabitEthernet インターフェイス コンフィギュレーション (SCE8000 10GBE トラフィック インターフェイス)
- GigabitEthernet インターフェイス コンフィギュレーション (SCE8000 GBE トラフィック インターフェイス)
- インターフェイス範囲コンフィギュレーション (トラフィック インターフェイス範囲)
- ライン コンフィギュレーション

表 2-5 は、CLI コマンド階層のナビゲート方法の概要を示します。

表 2-5 CLI コマンドナビゲーション階層

許可レベルまたはコマンドモード	アクセスに使用するコマンド	終了に使用するコマンド
ユーザ EXEC	該当なし	logout または exit (現在の CLI セッションを終了する)
Viewer	enable 5	disable
特権 EXEC	enable 10 または enable 15 (Root レベルへのアクセス)	disable
グローバル コンフィギュレーション	configure	exit (終了して特権 EXEC に戻る) end (終了してユーザ EXEC に戻る)
GigabitEthernet インターフェイス コンフィギュレーション (管理)	interface gigabitethernet 1/1	exit (終了してグローバル コンフィギュレーションに戻る) end (終了してユーザ EXEC に戻る)
ラインカード インターフェイス コンフィギュレーション	interface linecard 0	exit (終了してグローバル コンフィギュレーションに戻る) end (終了してユーザ EXEC に戻る)
TenGigabitEthernet インターフェイス コンフィギュレーション (SCE8000 10GBE トラフィック)	interface tengigabitethernet 3/<bay-number (0-3)>/0 または interface range tengigabitethernet 3/<bay-range (0 ~ 3 の間の任意の範囲)>/0	exit (終了してグローバル コンフィギュレーションに戻る) end (終了してユーザ EXEC に戻る)
GigabitEthernet インターフェイス コンフィギュレーション (SCE8000 GBE トラフィック)	interface gigabitethernet 3/<bay-number (0 1)>/<port-number (0-7)> または interface range gigabitethernet 3/<bay-range (0 1 0-1)>/<port-range (0 ~ 7 の間の任意の範囲)>	exit (終了してグローバル コンフィギュレーションに戻る) end (終了してユーザ EXEC に戻る)
ライン コンフィギュレーション	line vty 0	exit (終了してグローバル コンフィギュレーションに戻る) end (終了してユーザ EXEC に戻る)

「do」コマンド：終了せずにコマンドを実行する

グローバル コンフィギュレーション モードまたは任意のインターフェイス コンフィギュレーション モードのうちのいずれかである場合、適用されるコマンド モードを終了することなく、コマンド EXEC モード コマンド (**show** コマンドなど)、または特権 EXEC モード コマンド (**show running-config** など) を実行できます。そのためには、**do** を使用します。

コンフィギュレーション コマンド モードから EXEC モード コマンドを実行する方法

ステップ 1 SCE(config)# プロンプト (または、SCE(config if)#、SCE(config-line)# プロンプト) に、**do** *<command>* を入力して、**Enter** キーを押します。

指定されたコマンドは、適用される EXEC コマンド モードを終了することなく実行されます。

次に、インターフェイス コンフィギュレーション モードの場合に実行コンフィギュレーションを表示する例を示します。

```
SCE(config if#) do show running-config
```

CLI ヘルプ機能

CLI は、コンテキスト ヘルプを提供しています。2 種類のコンテキスト ヘルプがサポートされています。

- 「部分的なヘルプ」(P.2-8)
- 「引数のヘルプ」(P.2-9)

部分的なヘルプ

特定の文字列で始まるコマンド リストを取得するには、省略形のコマンド エントリの直後に、疑問符 (?) を入力します。このヘルプ形式は、入力した省略形で始まるキーワードまたは引数だけを一覧表示するので、部分的なヘルプといいます。

例：

次に、**c?** を入力して、**c** の文字で始まる使用可能なすべての引数を表示する例を示します。

```
SCE(config)#snmp-server c?
Communitycontact
SCE(config)#snmp-server c
```


引数のヘルプ

コマンドの関連キーワードまたはパラメータのリストを取得するには、キーワードまたは引数の代わりに疑問符 (?) をコマンドラインに入力します。

<Enter> の入力が可能される場合は、<cr> の記号が **Enter** キーに相当します。

例：

次に、**snmp-server** コマンドのあとに入力できるすべての引数またはキーワードのリストを取得する例を示します。

```
SCE(config)#snmp-server?  
community Define community string  
contact Set system contact  
enable Enable the SNMP agent  
host Set traps destination  
interface Set interface parameters  
SCE(config)# snmp-server
```

特定のパラメータのヘルプを利用する場合、システムは、許容される正当値であるデータ タイプを通知します。サポートされているパラメータ タイプは、次のとおりです。

STRING ストリングが想定される場合は、任意の文字または数字のセットを入力できます。文字の一部にスペースが含まれるストリングの場合は、二重引用符 (") マークを使用して、ストリングを囲みます。

DECIMAL 任意の 10 進数。正の数が前提とされる場合は、負の数に「-」の記号を使用します。

HEX 16 進数。0x または 0X で始まる必要がある。

例：

次に、**?** を使用して、コマンド構文のヘルプを利用する例を示します。この例では、**copy** の単語のあとに、**running-config** の単語、または任意のファイル名を入力できます。

```
SCE#copy?  
running-config Copy running configuration file  
startup-config Backup the startup-config to a specified destination  
STRING Source file  
SCE#copy
```

表 2-6 に、CLI ヘルプ機能の概要を示します。

表 2-6 ヘルプの利用方法

コマンド	目的
?	特定のコマンドモードに使用できるすべてのコマンドを一覧表示します。
<abbreviated-command-entry>? 例： c? calendar cd clear clock configure copy copy-passive	特定の文字列で始まるコマンドのリストを取得します。 (コマンドと疑問符の間にスペースを入れないでください)
<abbreviated-command-entry><Tab>	部分的なコマンド名を完全に表示します。
例： en <Tab> enable	
<command>?	特定のコマンドに関連付けられたキーワードの一覧を表示します。
<command keyword> ? 例： show ? access-lists Show all access-lists	特定のキーワードに関連付けられた引数の一覧を表示します。 キーワードと疑問符の間にスペースを入れてください。

ナビゲーション機能およびショートカット機能

- 「コマンド履歴」(P.2-11)
- 「キーボードショートカット」(P.2-11)
- 「オートコンプリート」(P.2-12)
- 「ファイル転送プロトコル (FTP) ユーザ名およびパスワード」(P.2-13)

コマンド ヒストリ

CLI は、迅速に取得できるようにするために、現在の CLI セッションで使用した最新のコマンドの履歴バッファを維持しています。キーワードを使用すると、最後に使用したコマンドから 1 つずつナビゲートしたり、所定のプレフィクスで始まるすべてのコマンドをナビゲートしたりできます。デフォルトでは、入力したコマンドのうち、最後の 30 のコマンドが保存されます。**history size** コマンドを使用して、記録するコマンドの数を変更できます。

履歴機能を使用するには、表 2-7 に表示されているキーを使用します。

表 2-7 履歴機能のキーボード ショートカット

矢印	ショートカット	説明
上向き矢印	Ctrl-P	同じプレフィクスを持つ前のコマンドにカーソルを移動します。
下向き矢印	Ctrl-N	オリジナルのものと同じプレフィクスを持つ次のコマンドにカーソルを移動します。
	Ctrl-L Ctrl-R	現在のコマンドラインを再表示します。

キーボード ショートカット

SCE プラットフォームには、システムのナビゲートおよび使用を容易にするキーボード ショートカットが多数用意されています。表 2-8 に、使用可能なキーボード ショートカットを示します。

help bindings を入力して、いつでもキーボード ショートカットを表示できます。

表 2-8 キーボード ショートカット

説明	ショートカット キー
ナビゲーション ショートカット	
カーソルを 1 文字右方向に移動します。	CTRL-F /->
カーソルを 1 文字左方向に移動します。	CTRL-B /<-
カーソルを 1 ワード右方向（前方）に移動します。	ESC-F
カーソルを 1 ワード左方向（後方）に移動します。	ESC-B
カーソルをコマンドラインの先頭に移動します。	CTRL-A
カーソルをコマンドラインの末尾に移動します。	CTRL-E
編集ショートカット	
カーソルが置かれている文字を削除します。	CTRL-D
カーソルの位置からワードの末尾までを削除します。	ESC-d
カーソルが現在置かれている場所の前にある文字を削除します。	Backspace
カーソルが現在置かれている場所の前にある文字を削除します。	CTRL-H
カーソルの位置からコマンドラインの末尾までを削除します。	CTRL-K
カーソルからコマンドラインの先頭までのすべての文字を削除します。	CTRL-U
カーソルの左側にあるワードを削除します。	CTRL-W
削除された最後の項目を呼び出します。	CTRL-Y

表 2-8 キーボード ショートカット (続き)

説明	ショートカット キー
考えられる完成表示が 1 つしかない場合に、ワードを完全に表示させます。	<Tab>
考えられる完成表示が 1 つしかない場合に、ワードを完全に表示させます (<Tab> と同じ機能)。	CTRL-I

オートコンプリート

CLI インターフェイスには、タブ完成の機能があります。コマンドの最初の文字を入力してから、<Tab> を入力すると、残りのコマンドまたはキーワードが自動的に補われます。この機能は、開始文字を使用して実現できるコマンドが 1 つしかない場合にだけ有効です。

例 :

snm の文字のあとに <Tab> を入力すると、**snmp-server** コマンドとして完全に表示されます。

```
SCE(config)#snm <Tab>
SCE(config)#snmp-server
```

<Tab> ではなく、<Enter> を入力し、不明確ではない場合、システムは、オートコンプリートの結果のコマンドを実際に実行します。

例 1

次に、システムが **enable** コマンドの部分的な (一意の) コマンドを完成させる例を示します。Enter を入力すると、システムはデフォルトの許可レベル (10) を使用してコマンドを実行します。

```
SCE>en <Enter>
Password:
sce#
```

例 2

次に、引数の非デフォルト値を使用して完成機能を使用する方法を示します。この例では、許可レベルに特定の値 (15) を使用して **enable** コマンドが完成されます。

```
SCE>en 15 <Enter>
Password:
sce#
```

ファイル転送プロトコル (FTP) ユーザ名およびパスワード

CLI を使用すると、File Transfer Protocol (FTP; ファイル転送プロトコル) 操作 (セッションごとのダウンロードおよびアップロード) に使用する FTP ユーザ名とパスワードを保存できます。

これらの設定が有効なのは、現在の CLI セッションの間です。

次に、FTP パスワードとユーザ名の設定方法、および FTP プロトコルを使用して、リモートステーションから *config.tmp* の名前が付いたファイルを取得する際にこれらの設定を使用する例を示します。

```
sce#ip FTP password pw123
sce#ip FTP username user1
sce#copy ftp://@10.10.10.10/h:/config.tmp myconf.txt connecting 10.10.10.10 (user name
user1 password pw123) to retrieve config.tmp
sce#
```

コマンド出力の管理

- 「画面表示のスクロール」(P.2-13)
- 「コマンド出力のフィルタリング」(P.2-14)
- 「ファイルへのコマンド出力のリダイレクト」(P.2-14)

一部のコマンド (多くの `show` コマンドなど) の出力は、多数の行にわたる場合があります。コマンド出力の管理には、さまざまな方法があります。

- スクロール オプション: すべてのコマンド出力を一度に表示させるには大きすぎる場合は、出力を行ごとにスクロールするか、画面全体をリフレッシュするかを選択できます。
- フィルタリング オプション: 出力をフィルタリングして、指定した表現が含まれる場合、または含まれない場合にだけ出力行を表示させるようにできます。
- ファイルへのリダイレクト: 出力を指定したファイルに送信できます。

デフォルトでは、`show` コマンドが `more` コマンドと同様に動作することに注意してください。つまり、出力は対話形式で一度に 1 画面ずつ表示されます。`show` コマンドが一度に出力全体を表示するために、`no more` コマンドを使用して、この機能をディセーブルにします。

画面表示のスクロール

一部の `show` コマンドと `dir` コマンドの出力は非常に長いので、すべてを一度に画面表示させることができません。出力が多数の行にわたるコマンドは、24 行単位のチャンクで表示されます。行ごとに出力をスクロールするか、画面全体をリフレッシュするかを選択できます。必要なアクションに応じて、任意の行の後のプロンプトに、次のいずれかのキーを入力できます。

- `<Enter>`: さらに 1 行を表示します。
- `<Space>`: さらに 24 行を表示します (新規のチャンク)。
- `<g>`: さらなるプロンプトを停止します。
- `<?>`: 使用可能なオプションを示すヘルプ スtring を表示します。
- 他のキー: ファイルの表示を終了します。

コマンド出力のフィルタリング

特定のコマンド (**show**、**more**、および **dir** など) の出力をフィルタリングして、指定した表現が含まれる場合、または含まれない場合にだけ出力行を表示できます。フィルタリング オプションは、次のとおりです。

- **include** : 指定したテキストを含むすべての行を表示します。
- **exclude** : 指定したテキストを含む行を表示しません。
- **begin** : 指定したテキストを含む最初の行を探し、その行で開始するすべての行を表示します。それ以前の行はすべて排除されます。

フィルタリング コマンドの構文は、次のとおりです。

- `<command>| include <expression>`
- `<command>| exclude <expression>`
- `<command>| begin <expression>`

次に、**show version** コマンドをフィルタリングして、バージョン情報で開始する出力の最後の部分だけを表示する例を示します。

```
sce# show version | begin revision
```

ファイルへのコマンド出力のリダイレクト

コマンド (**show**、**more**、および **dir** など) の出力をファイルにリダイレクトできます。これらのコマンドの出力をファイルに記述する場合、次のどちらかのオプションを指定できます。

- **redirect** : コマンドの新規の出力は、ファイルの既存のコンテンツに上書きされます。
- **append** : コマンドの新規の出力は、ファイルの既存のコンテンツに追加されます。

リダイレクション コマンドの構文は、次のとおりです。

- `<command>| redirect <file-name>`
- `<command>| append <file-name>`

以下は、次の内容を実行する例です。

- **more** コマンドをフィルタリングして、**csv** サブスクリイバ ファイルから **ゴールド** パッケージのサブスクリイバだけを表示します。
- **current_gold_subscribers** の名前が付けられたファイルに出力をリダイレクトします。出力がファイルの既存のエントリを上書きせず、ファイルの最後に追加されるようにします。

```
sce# more subscribers_10.10.2008 include gold | append current_gold_subscribers
```

CLI スクリプトの作成

CLI スクリプト機能を使用すると、いくつかの CLI コマンドを同時にスクリプトとして記録し、再生できます。これは、ソフトウェア アップグレードなど、繰り返されるコマンドシーケンスの保存に役立ちます。たとえば、SCE プラットフォームのグループを設定し、各プラットフォームで同じコンフィギュレーション コマンドを実行する場合は、1つのプラットフォームでスクリプトを1つ作成し、他のすべてのプラットフォームで実行させることができます。使用可能なスクリプト コマンドは、次のとおりです。

- **script capture**
- **script stop**
- **script print**
- **script run**

-
- ステップ 1** sce# プロンプトに、**script capture filename.scr** と入力します。ここで *filename.scr* は scr ファイル拡張子のあるスクリプト名です。
- ステップ 2** スクリプトに加えるアクションを実行します。
- ステップ 3** **script stop** を入力します。
スクリプトが保存されます。
-

次に、ソフトウェアのアップグレード用にスクリプトを記録する例を示します。

```
sce#script capture upgrade.scr
sce#configure
SCE(config)#boot system new.pkg Verifying package file...
Package file verified OK.
SCE(config)#exit
sce#copy running-config startup-config
Writing general configuration file to temporary location...
Extracting files from '//apps/data/scos/images/new.pkg'...
Verifying package file...
Package file verified OK.
Device '//apps/data/scos/' has 81154048 bytes free, 21447973 bytes are needed for
extraction, all is well.
Extracting files to temp locations...
Renaming temp files...
Extracted OK.
Backing-up general configuration file...
Copy temporary file to final location...
sce#script stop
sce#
```

