



Barefoot シェル

- [Barefoot シェルについて](#) (1 ページ)
- [注意事項と制約事項](#) (1 ページ)
- [CLI API を使用した Barefoot シェルへのアクセス](#) (2 ページ)

Barefoot シェルについて

Cisco Nexus 3464C および Cisco Nexus 34180YC は、Barefoot Networks の Tofino ASIC を搭載したトップオブザラック (ToR) スイッチです。これらのスイッチは TOR であるため、交換可能なファブリック モジュールやライン カードはありません。Barefoot Networks の Tofino ASIC は、スイッチのシステム ボードに取り付けられています。

Cisco Nexus 3464C および Cisco Nexus 34180YC スイッチでは、特別なシェルによって ASIC に直接アクセスできます。このシェルは、Barefoot シェルと呼ばれています。

注意事項と制約事項



(注) Cisco NX-OS リリース 9.3(3) 以降、この機能はサポートされていません。

Barefoot シェルの注意事項と制約事項は次のとおりです。

- プラットフォーム サポートについての注意は、[Nexus Switch Platform Support Matrix](#) を参照してください。
- ベアフットシェルは許可された使用のみを目的としています。シスコが許可した場合のみ、細心の注意を払って使用してください。
- ベアフット ASIC の情報は、制限なくアクセスして読み取ることができます。ただし、シスコは Barefoot の構成設定の変更を推奨していません。

CLI API を使用した Barefoot シェルへのアクセス

Barefoot シェルは、EXEC モードから直接使用できます。シェルを使用すると、Barefoot Networks の Tofino ASIC にコマンドを直接発行できます。これは、Cisco Nexus 3464C および Cisco Nexus 34180YC スイッチでサポートされています。**show module** コマンドを発行して、スイッチのモデルを確認できます。

例:

```
switch-1# show module
Mod Ports  Module-Type                               Model                               Status
-----
1      66      64x100G QSFP28 + 2x10G SFP+ Ethernet  N3K-C3464C                        active *
```

このトピックでは、NX-OS から Barefoot シェルにアクセスする方法、オンライン ヘルプ機能を使用する方法、およびベアフットシェルを終了する方法について説明します。Barefoot シェルとそのコマンドの詳細については、Barefoot Networks Tofino のドキュメントを参照してください。

- Barefoot シェルを開始するには、**bfshell** コマンドを発行します。

例:

```
switch-1# bfshell
Warning: bfshell access should be used with caution
```

```
*****
*      WARNING: Authorised Access Only      *
*****
```

```
bfshell>
```

コマンドプロンプトが **bfshell** に変わり、Barefoot シェルであることを示します。

- 階層内の最上位レベルのコマンドのリストを取得するには、**?** (疑問符) と入力します。

例:

```
bfshell> ?
cint      C Interpreter
exit      Exit this CLI session
help      Display an overview of the CLI syntax
pd-switch pd_switch Related Commands
pipemgr   Pipe manager commands
quit      Exit this CLI session
switchapi switchAPI commands
ucli      UCLI commands
version   Display the SDE version
```

- 使用可能なヘルプのタイプの詳細を表示するには、プロンプトで **help** と入力します。

例:

```
bfshell> help

CONTEXT SENSITIVE HELP
[?] - Display context sensitive help. This is either a list of possible
```

command completions with summaries, or the full syntax of the current command. A subsequent repeat of this key, when a command has been resolved, will display a detailed reference.

AUTO-COMPLETION

The following keys both perform auto-completion for the current command line. If the command prefix is not unique then the bell will ring and a subsequent repeat of the key will display possible completions.

[enter] - Auto-completes, syntax-checks then executes a command. If there is a syntax error then offending part of the command line will be highlighted and explained.

[space] - Auto-completes, or if the command is already resolved inserts a space.

MOVEMENT KEY

[CTRL-A] - Move to the start of the line.

[CTRL-E] - Move to the end of the line.

[up] - Move to the previous command line held in history.

[down] - Move to the next command line held in history.

[left] - Move the insertion point left one character.

[right] - Move the insertion point right one character.

DELETION KEYS

[CTRL-C] - Delete and abort the current line.

[CTRL-D] - Delete the character to the right on the insertion point.

[CTRL-K] - Delete all the characters to the right of the insertion point.

[CTRL-U] - Delete the whole line.

[backspace] - Delete the character to the left of the insertion point.

ESCAPE SEQUENCES

!! - Substitute the the last command line.

!N - Substitute the Nth command line (absolute as per 'history' command)

!-N - Substitute the command line entered N lines before (relative)

bfshell>

- 階層内の別のコマンドサブシステムに変更するには、最上位レベルのコマンド名を入力します。

たとえば、**pd-switch** コマンドに変更するには、次のように入力します。

```
bfshell> ?
cint      C Interpreter
exit      Exit this CLI session
help      Display an overview of the CLI syntax
pd-switch pd_switch Related Commands
pipemgr   Pipe manager commands
quit      Exit this CLI session
switchapi switchAPI commands
ucli      UCLI commands
version   Display the SDE version
```

```
bfshell> pd-switch
pd-switch:0>
```

プロンプトが変更され、サブシステムが表示されることに注意してください。

新しいコマンドは、階層内の各サブシステム内で使用できます。

```
pd-switch:0> ?
dump_profile dump action profile entries
dump_table   dump table entries
end          End pd-switch sub-commands
exit         Exit this CLI session
```

get	Display value of shell variable
help	Display an overview of the CLI syntax
pd	prefix for all pd commands
quit	Exit this CLI session
set	Set value of shell variable
var	Declare new shell variable

- Barefoot シェルを終了するには、**exit** コマンドまたは **quit** コマンドを発行します。これにより、現在の Barefoot CLI セッションが終了し、NX-OS プロンプトに戻ります。これらのコマンドは、階層内の任意の場所から発行できます。

例：

```
pd-switch:0> exit
switch-1#
bfshell> quit
switch-1#
```

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。