



# VSH セッションの端末ロック

• [VSH セッションの端末ロック](#) (1 ページ)

## VSH セッションの端末ロック

### 概要

現在 NX-OS では、多くのユーザがスイッチにログインしており、CLI のセッションで設定を変更しています。目標は、このシナリオを制限し、1 人のユーザだけがスイッチを設定できるようにすることです。これは、端末をロックして1人のユーザだけが `configure terminal` コマンドにアクセスできるようにする端末ロック CLI によって実現されます。その結果、他のユーザが NX-OS の実行コンフィギュレーションを変更できないようにする「コンフィギュレーション ロック」の効果が得られます。

端末ロック機能は、ユーザが NX-OS 実行コンフィギュレーションを変更するための排他的コンフィギュレーションアクセスを可能にするロックメカニズムを提供します。

動作のシーケンスは、次のとおりです。

1. 端末ロック：この CLI はユーザに設定ロックを提供します。
2. `terminal unlock`：この CLI は、任意のセッションで取得された端末ロックを解除します。
3. `show terminal lock`：現在の端末ロックのステータスと詳細を表示します。

### 端末ロック

端末ロックの使用に関するガイドラインは次のとおりです。

- 端末ロックでは、ロックが保持されている現在のセッションでのみ `config` コマンドを実行できます。
- 端末ロックは、他のセッションの `config` コマンドのみをブロックします。つまり、`SHOW` または `EXEC` CLI は引き続き許可されます。
- 端末ロックのデフォルトのタイムアウトは 1800 秒（30 分）です。

- ロック タイマーが期限切れになると、端末ロックは自動的に解除されます。
- 端末ロック CLI は、network-admin 権限を持つ任意のユーザが実行できます。
- 「デュアル ステージの構成」セッションが進行中の場合、端末ロックは拒否されます。

次に、端末ロックの CLI の例を示します。

```
switch# terminal lock?
lock Locks the CLI Config mode
switch# terminal lock ?
<CR>
<60-43200> Enter terminal lock timeout in seconds
*Default value is 1800
"terminal lock" locks the parser configuration mode and prints a syslog message as shown
in below example.
switch# terminal lock
switch# 2021 Jun 19 17:53:37 switch %VSHD-5-VSHD_CLI_TERM_LOCK: terminal lock is taken
by admin on console0
```



(注) ユーザが別のセッションで設定済みの端末を入力しようとすると、次のエラーメッセージが表示されます。端末ロックは他の VSH セッションによって取得されます。」

Cisco NX-OS リリース 10.2(2)F 以降、RESTCONF、NETCONF、gRPC、gNMI などのモデル駆動型プログラマビリティインターフェイスをロックするための新しい CLI オプション、"**terminal lock mdp**" が導入されました。

"**terminal lock mdp**" CLI は、DME セッションを含むすべての設定セッションにターミナルロックを適用できるようにします。

以下は、"**terminal lock mdp**" CLI のサンプル出力です：

```
switch# terminal lock?
lock Locks the CLI Config mode

switch# terminal lock ?
<CR>
<mdp> Locks Model Driven Programmability sessions
<60-43200> Enter terminal lock timeout in seconds
*Default value is 1800

switch# terminal lock mdp
2021 Oct 26 06:33:19 switch %VSHD-5-VSHD_CLI_TERM_LOCK: terminal lock is taken by admin
on console0
switch#
switch# show terminal lock
PID: 10018
User: admin
Session: console0
State: LOCKED
MDP lock: True
Lock acquired time: Mon Mar 8 09:24:03 2021
Lock Expiration timer (in Sec): 1800
switch#
```

## 端末ロック解除

次に、端末ロック解除の CLI の例を示します。

```
switch# terminal unlock?  
unlock Force unlocking of the CLI config mode  
switch# terminal unlock ?  
<CR>  
switch# terminal unlock  
switch# 2021 Jun 19 17:53:21 switch %VSHD-5-VSHD_CLI_TERM_LOCK: terminal lock is released  
by admin on console0
```



(注) 「端末ロック」は1人の管理者ユーザだけが取得できますが、「端末ロック解除」を使用して管理者ユーザがロックを解除できます。

## 端末ロックの表示

このコマンドは、所有者、ユーザ、セッション、ロック状態、ロックタイマーなど、現在の設定ロックのステータスと詳細を表示します。

次に、ロックがアクティブな場合の端末ロックの表示の CLI の例を示します。

```
switch# terminal lock  
switch#  
switch# show terminal lock  
PID: 10018  
User: admin  
Session: console0  
State: LOCKED  
Lock acquired time: Mon Mar 8 09:24:03 2021
```

次に、ロックが解放されている場合の端末ロックの表示の CLI の例を示します。

```
switch# terminal unlock  
switch#  
switch#  
switch# show terminal lock  
PID: -1  
User: unknown  
Session: NA  
State: FREE  
Lock acquired time:  
Lock Expiration timer (in Sec): 0  
switch#
```



## 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。