



# 端末設定とセッションの設定

この章は、次の内容で構成されています。

- [端末設定とセッションの概要, on page 1](#)
- [ファイル システム パラメータのデフォルト設定, on page 2](#)
- [コンソール ポートの設定, on page 2](#)
- [仮想端末の設定, on page 4](#)
- [ターミナルセッションのクリア, on page 6](#)
- [端末およびセッション情報の表示, on page 7](#)

## 端末設定とセッションの概要

ここでは、端末設定とセッションの概要について説明します。

### ターミナルセッションの設定

Cisco NX-OS ソフトウェア機能では、端末の次の特性を管理できます。

#### 端末タイプ

リモート ホストと通信する際に Telnet で使用される名前

#### Length

一時停止する前に表示されるコマンド出力の行数

#### 幅

行を折り返す前に表示される文字数

#### 非アクティブセッションのタイムアウト

デバイスによって停止される前にセッションが非アクティブの状態でいられる分数

### コンソールポート

コンソールポートは非同期のシリアルポートで、初期設定用に、RJ-45 コネクタを使用して標準 RS-232 ポート経由でデバイスに接続できます。このポートに接続されるデバイスには、非同期伝送の機能が必要です。コンソールポートには、次のパラメータを設定できます。

**データ ビット**

データに使用するビット数を 8 ビットのバイト単位で指定します。

**非アクティブセッションのタイムアウト**

セッションが終了になるまでの非アクティブ時間を分単位で指定します。

**パリティ**

エラー検出用の奇数パリティまたは偶数パリティを指定します。

**スピード**

接続の送信速度を指定します。

**ストップ ビット**

非同期回線に対するストップ ビットを指定します。

ターミナルエミュレータは、9600 ボー、8 データ ビット、1 ストップ ビット、パリティなしに設定してください。

## 仮想端末

仮想端末回線を使用してデバイスに接続できます。セキュアシェル (SSH) および Telnet は、仮想ターミナルセッションを作成します。仮想端末の非アクティブセッションタイムアウトおよびセッション数の上限を設定できます。

## ファイル システム パラメータのデフォルト設定

次の表に、ファイル システム パラメータのデフォルト設定を示します。

**Table 1:** デフォルトのファイル システム設定

| パラメータ         | デフォルト      |
|---------------|------------|
| デフォルトファイルシステム | bootflash: |

## コンソール ポートの設定

コンソール ポートに対して次の特性を設定できます。

- データ ビット
- 非アクティブセッションのタイムアウト
- パリティ
- スピード
- ストップ ビット

### Before you begin

コンソールポートにログインします。

### SUMMARY STEPS

1. **configure terminal**
2. **line console**
3. **databits** *bits*
4. **exec-timeout** *minutes*
5. **parity** {*even* | *none* | *odd*}
6. **speed** {*300* | *1200* | *2400* | *4800* | *9600* | *38400* | *57600* | *115200*}
7. **stopbits** {*1* | *2*}
8. **exit**
9. (Optional) **show line console**
10. (Optional) **copy running-config startup-config**

### DETAILED STEPS

|        | Command or Action  | Purpose  |
|--------|--|--|
| ステップ 1 | <b>configure terminal</b><br><b>Example:</b><br>switch# configure terminal<br>switch(config)#  | グローバル設定モードを開始します。  |
| ステップ 2 | <b>line console</b><br><b>Example:</b><br>switch# line console<br>switch(config-console)#  | コンソール 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>databits</b> <i>bits</i><br><b>Example:</b><br>switch(config-console)# databits 7   | 1バイトあたりのデータビット数を設定します。指定できる範囲は5～8です。デフォルトは8です。   |
| ステップ 4 | <b>exec-timeout</b> <i>minutes</i><br><b>Example:</b><br>switch(config-console)# exec-timeout 30   | 非アクティブセッションのタイムアウトを設定します。有効値は0～525600分（8760時間）です。0分の値を設定すると、セッションタイムアウトはディセーブルになります。デフォルトは30分です。 |
| ステップ 5 | <b>parity</b> { <i>even</i>   <i>none</i>   <i>odd</i> }   | パリティを設定します。デフォルトは <b>none</b> です。  |
| ステップ 6 | <b>speed</b> { <i>300</i>   <i>1200</i>   <i>2400</i>   <i>4800</i>   <i>9600</i>   <i>38400</i>   <i>57600</i>   <i>115200</i> }<br><b>Example:</b><br>switch(config-console)# speed 115200 | 送信および受信速度を設定します。デフォルトは、9600です。   |

|         | Command or Action   | Purpose                                   |
|---------|---|---|
| ステップ 7  | <b>stopbits {1   2}</b><br><b>Example:</b><br>switch(config-console)# stopbits 2  | ストップ ビットを設定します。デフォルトは 1 です。               |
| ステップ 8  | <b>exit</b><br><b>Example:</b><br>switch(config-console)# exit<br>switch(config)#   | コンソール コンフィギュレーション モードを終了します。              |
| ステップ 9  | (Optional) <b>show line console</b><br><b>Example:</b><br>switch(config)# show line console                                   | コンソールの設定値を表示します。                          |
| ステップ 10 | (Optional) <b>copy running-config startup-config</b><br><b>Example:</b><br>switch(config)# copy running-config startup-config | 実行コンフィギュレーションを、スタートアップコンフィギュレーションにコピーします。 |

## 仮想端末の設定

ここでは、Cisco NX-OS デバイスで仮想端末を設定する方法について説明します。

## 非アクティブ セッション タイムアウトの設定

デバイス上の非アクティブな仮想端末セッションのタイムアウトを設定できます。

### SUMMARY STEPS

1. **configure terminal**
2. **line vty**
3. **exec-timeout *minutes***
4. **exit**
5. (Optional) **show running-config all | begin vty**
6. (Optional) **copy running-config startup-config**

### DETAILED STEPS

|        | Command or Action   | Purpose           |
|--------|---|-------------------|
| ステップ 1 | <b>configure terminal</b><br><b>Example:</b><br>switch# configure terminal<br>switch(config)# | グローバル設定モードを開始します。 |

|        | Command or Action   | Purpose  |
|--------|---|--|
| ステップ 2 | <b>line vty</b><br><b>Example:</b><br>switch# line vty<br>switch(config-line)#  | ライン 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>exec-timeout minutes</b><br><b>Example:</b><br>switch(config-line)# exec-timeout 30  | VDCを設定します。有効値は 0 ~ 525600 分 (8760 時間) です。0 分の値を設定すると、タイムアウトはディセーブルになります。デフォルト値は 30 です。 |
| ステップ 4 | <b>exit</b><br><b>Example:</b><br>switch(config-line)# exit<br>switch(config)#  | ライン コンフィギュレーション モードを終了します。   |
| ステップ 5 | (Optional) <b>show running-config all   begin vty</b><br><b>Example:</b><br>switch(config)# show running-config all   begin vty | 仮想端末の設定を表示します。   |
| ステップ 6 | (Optional) <b>copy running-config startup-config</b><br><b>Example:</b><br>switch(config)# copy running-config startup-config   | 実行コンフィギュレーションを、スタートアップコンフィギュレーションにコピーします。  |

## セッション制限の設定

デバイス上の仮想端末セッションの数を制限できます。

### SUMMARY STEPS

1. **configure terminal**
2. **line vty**
3. **session-limit sessions**
4. **exit**
5. (Optional) **show running-config all | being vty**
6. (Optional) **copy running-config startup-config**

### DETAILED STEPS

|        | Command or Action   | Purpose           |
|--------|---|-------------------|
| ステップ 1 | <b>configure terminal</b><br><b>Example:</b><br>switch# configure terminal<br>switch(config)# | グローバル設定モードを開始します。 |

|        | Command or Action   | Purpose  |
|--------|---|--|
| ステップ 2 | <b>line vty</b><br><b>Example:</b><br>switch# line vty<br>switch(config-line)#  | ライン 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>session-limit sessions</b><br><b>Example:</b><br>switch(config-line)# session-limit 10                                       | デバイスの仮想セッションの最大数を設定します。範囲は 1 ~ 64 です。デフォルトは 32 です。 |
| ステップ 4 | <b>exit</b><br><b>Example:</b><br>switch(config-line)# exit<br>switch(config)#  | ライン コンフィギュレーション モードを終了します。                         |
| ステップ 5 | (Optional) <b>show running-config all   being vty</b><br><b>Example:</b><br>switch(config)# show running-config all   begin vty | 仮想端末の設定を表示します。                                     |
| ステップ 6 | (Optional) <b>copy running-config startup-config</b><br><b>Example:</b><br>switch(config)# copy running-config startup-config   | 実行コンフィギュレーションを、スタートアップコンフィギュレーションにコピーします。          |

## ターミナルセッションのクリア

デバイス上の端末セッションをクリアすることができます。

### SUMMARY STEPS

1. (Optional) **show users**
2. **clear line name**

### DETAILED STEPS

|        | Command or Action   | Purpose                                      |
|--------|---|--|
| ステップ 1 | (Optional) <b>show users</b><br><b>Example:</b><br>switch# show users | デバイスのユーザセッションを表示します。                         |
| ステップ 2 | <b>clear line name</b><br><b>Example:</b><br>switch# clear line pts/0 | 特定の回線のターミナルセッションをクリアします。回線名では大文字と小文字が区別されます。 |

## 端末およびセッション情報の表示

端末およびセッション情報を表示するには、次のいずれかの作業を行います。

| コマンド                             | 目的   |
|----------------------------------|--|
| <b>show terminal</b>             | 端末設定を表示します。  |
| <b>show line</b>                 | COM1 およびコンソールポートの設定を表示します。   |
| <b>show users</b>                | 仮想ターミナルセッションを表示します。  |
| <b>show running-config [all]</b> | 実行コンフィギュレーションのユーザアカウント設定を表示します。 <b>all</b> キーワードを指定すると、ユーザアカウントのデフォルト値が表示されます。 |





## 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。