



# Cisco NX-OS セットアップユーティリティの使用

---

この章は、次の内容で構成されています。

- [Cisco NX-OS セットアップユーティリティについて, on page 1](#)
- [セットアップユーティリティの前提条件, on page 3](#)
- [Cisco NX-OS デバイスのセットアップ, on page 3](#)
- [セットアップユーティリティに関する追加情報, on page 8](#)

## Cisco NX-OS セットアップユーティリティについて

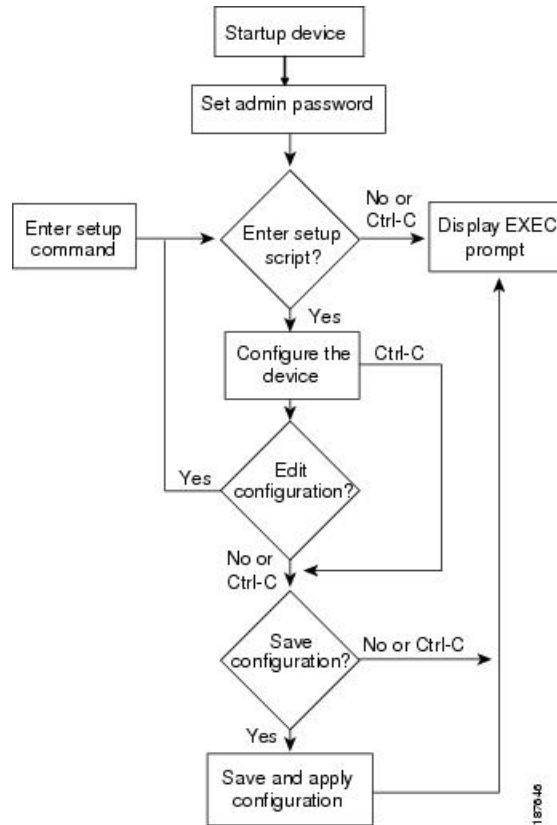
Cisco NX-OS セットアップユーティリティは、システムの基本（スタートアップとも呼びます）設定をガイドする対話型のコマンドラインインターフェイス（CLI）モードです。セットアップユーティリティでは、システム管理に使用する接続だけを設定できます。

セットアップユーティリティでは、システム構成ダイアログを使用して初期構成ファイルを作成できます。セットアップは、デバイスの構成ファイルがNVRAMにない場合に自動的に開始されます。ダイアログを使って初期構成の操作が順を追って説明されます。ファイルが作成された後、CLIを使用して追加の設定を行うことができます。

任意のプロンプトに対して **Ctrl** キーを押した状態で **C** キーを押して（**Ctrl-C**）、残りの構成オプションをスキップし、その時点までに構成された内容で先に進むことができます。ただし、管理者パスワードはスキップできません。質問に対する回答をスキップする場合は、**Enter** キーを押します。デフォルトの回答が見つからない場合（たとえば、デバイスホスト名）、デバイスでは以前の構成を使用して、次の質問にスキップします。

Figure 1: セットアップスクリプトのフロー

次の図に、セットアップスクリプトを入力および終了する方法を示します。



セットアップユーティリティは、構成がない場合にシステムを始めて構成するときに主に使用します。ただし、セットアップユーティリティは基本的なデバイス設定のためにいつでも使用できます。スクリプト内でステップをスキップすると、セットアップユーティリティによって構成値が維持されます。たとえば、すでに `mgmt0` インターフェイスを構成している場合、この手順をスキップしても、セットアップユーティリティではその構成を変更しません。ただし、手順のデフォルト値がある場合は、セットアップユーティリティによって構成値ではなくデフォルトを使用して構成が変更されます。構成を保存する前に、よく構成の変更内容を確認してください。



**Note** SNMP アクセスを有効にする場合は、必ず IPv4 ルート、デフォルト ネットワーク IPv4 アドレス、およびデフォルト ゲートウェイ IPv4 アドレスを構成してください。IPv4 ルーティングを有効にすると、デバイスは IPv4 ルートとデフォルト ネットワーク IPv4 アドレスを使用します。IPv4 ルーティングが無効の場合、デバイスはデフォルト ゲートウェイ IPv4 アドレスを使用します。



**Note** セットアップスクリプトでは IPv4 だけをサポートしています。

# セットアップユーティリティの前提条件

セットアップユーティリティには次の前提条件があります。

- ネットワーク環境のパスワード戦略が決まっていること。
- スーパーバイザ モジュールのコンソール ポートがネットワークに接続されていること。デュアルスーパーバイザ モジュールの場合、両方のスーパーバイザ モジュールのコンソール ポートがネットワークに接続されていること。
- スーパーバイザ モジュールのイーサネット管理ポートがネットワークに接続されていること。デュアル スーパーバイザ モジュールの場合は、両方のスーパーバイザ モジュールのイーサネット管理ポートがネットワークに接続されていること。

## Cisco NX-OS デバイスのセットアップ

セットアップユーティリティを使用して Cisco NX-OS デバイスの基本管理を構成するには、次の手順を実行します。

### Procedure

**ステップ 1** デバイスの電源を入れます。

**ステップ 2** パスワードの強度確認を有効または無効にします。

強力なパスワードは、次の特性を持ちます。

- 長さが 8 文字以上である
- 複数の連続する文字（「abcd」など）を含んでいない
- 複数の同じ文字の繰り返し（「aaabbb」など）を含んでいない
- 辞書に載っている単語を含んでいない
- 正しい名前を含んでいない
- 大文字および小文字の両方が含まれている
- 数字が含まれている

#### Example:

```
---- System Admin Account Setup ----  
Do you want to enforce secure password standard (yes/no) [y]: y
```

**ステップ 3** 管理者の新しいパスワードを入力します。

**Note** パスワードが脆弱な場合は（短い、解読されやすいなど）、そのパスワードの構成が拒否されます。パスワードは大文字と小文字が区別されます。少なくとも8文字以上、大文字と小文字の両方と数字を使用した強力なパスワードを構成してください。

**Example:**

```
Enter the password for "admin": <password>
Confirm the password for "admin": <password>
---- Basic System Configuration Dialog ----

This setup utility will guide you through the basic configuration of
the system. Setup configures only enough connectivity for management
of the system.

Please register Cisco Nexus 9000 Family devices promptly with your
supplier. Failure to register may affect response times for initial
service calls. Nexus devices must be registered to receive
entitled support services.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime
to skip the remaining dialogs.
```

**ステップ 4** **yes** と入力して、セットアップ モードを開始します。

**Example:**

```
Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no): yes
```

**ステップ 5** **yes** と入力して（デフォルトは **no**）、追加のアカウントを作成します。

**Example:**

```
Create another login account (yes/no) [n]: yes
```

a) ユーザ ログイン ID を入力します。

**Example:**

```
Enter the User login Id : user_login
```

**Caution** ユーザ名の先頭は英数字とする必要があります。ユーザ名には特殊文字 (+ = . \_ \ -) 。 # 記号と ! 記号はサポートされていません。ユーザ名に許可されていない文字が含まれている場合、指定したユーザはログインできません。

b) ユーザ パスワードを入力します。

**Example:**

```
Enter the password for "user1": user_password
Confirm the password for "user1": user_password
```

c) デフォルトのユーザー ロールを入力します。

**Example:**

```
Enter the user role (network-operator|network-admin) [network-operator]: default_user_role
```

デフォルトのユーザー ロールの詳細については、『*Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Security Configuration Guide*』を参照してください。

**ステップ 6** **yes** と入力して、SNMP コミュニティ スtring を設定します。

**Example:**

```
Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]: yes  
SNMP community string : snmp_community_string
```

SNMP の詳細については、『*Cisco Nexus 9000 Series NX-OS System Management Configuration Guide*』を参照してください。

**ステップ 7** デバイス名を入力します (デフォルト名は switch です)。

**Example:**

```
Enter the switch name: switch_name
```

**ステップ 8** **yes** と入力して、アウトオブバンド管理を構成します。mgmt0 IPv4 アドレスとサブネット マスクを入力できます。

**Note** セットアップユーティリティで構成できるのは、IPv4 アドレスだけです。IPv6 の構成の詳細については、『*Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Unicast Routing Configuration Guide*』を参照してください。

**Example:**

```
Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? [yes/no]: yes  
Mgmt0 IPv4 address: mgmt0_ip_address  
Mgmt0 IPv4 netmask: mgmt0_subnet_mask
```

**ステップ 9** **yes** と入力して IPv4 デフォルト ゲートウェイ (推奨) を構成します。これで、IP アドレスを入力できます。

**Example:**

```
Configure the default-gateway: (yes/no) [y]: yes  
IPv4 address of the default-gateway: default_gateway
```

**ステップ 10** **yes** と入力して、スタティックルート、デフォルト ネットワーク、DNS、およびドメイン名などの高度な IP オプションを構成します。

**Example:**

```
Configure Advanced IP options (yes/no)? [n]: yes
```

**ステップ 11** **yes** と入力して、スタティック ルート（推奨）を構成します。宛先プレフィックス、宛先プレフィックス マスク、およびネクスト ホップの IP アドレスを入力できます。

**Example:**

```
Configure static route: (yes/no) [y]: yes  
Destination prefix: dest_prefix  
Destination prefix mask: dest_mask  
Next hop ip address: next_hop_address
```

**ステップ 12** **yes** と入力して、デフォルト ネットワーク（推奨）を構成します。次に、IPv4 アドレスを入力できます。

**Note** デフォルトネットワークのIPv4アドレスは、スタティックルート構成の宛先プレフィックスと同じです。

**Example:**

```
Configure the default network: (yes/no) [y]: yes  
Default network IP address [dest_prefix]: dest_prefix
```

**ステップ 13** **yes** と入力して、DNS の IPv4 アドレスを構成します。アドレスを入力できます。

**Example:**

```
Configure the DNS IP address? (yes/no) [y]: yes  
DNS IP address: ipv4_address
```

**ステップ 14** **yes** と入力して、デフォルトのドメイン名を構成します。次に、名前を入力します。

**Example:**

```
Configure the DNS IP address? (yes/no) [y]: yes  
DNS IP address: ipv4_address
```

**ステップ 15** **yes** と入力して、Telnet サービスを有効にします。

**Example:**

```
Enable the telnet service? (yes/no) [y]: yes
```

**ステップ 16** **yes** と入力して、SSH サービスを有効にします。続いて、キータイプとキービット数を入力します。詳細については、『*Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Security Configuration Guide*』を参照してください。

**Example:**

```
Enable the ssh service? (yes/no) [y]: yes  
Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) : key_type  
Number of key bits <768-2048> : number_of_bits
```

**ステップ 17** **yes** と入力して、NTP サーバーを構成します。これで、IP アドレスを入力できます。詳細については、『*Cisco Nexus 9000 Series NX-OS System Management Configuration Guide*』を参照してください。

**Example:**

```
Configure NTP server? (yes/no) [n]: yes  
NTP server IP address: ntp_server_IP_address
```

**ステップ 18** デフォルトのインターフェイス レイヤ (L2 または L3) を指定します。

**Example:**

```
Configure default interface layer (L3/L2) [L3]: interface_layer
```

**ステップ 19** デフォルトのスイッチポートインターフェイスステート (シャットダウンまたはシャットダウンなし) を入力します。シャットダウン インターフェイスは、管理上ダウン状態になります。詳細については、*Cisco Nexus 9000 シリーズ NX-OS インターフェイス設定ガイド*を参照してください。

**Example:**

```
Configure default switchport interface state (shut/noshut) [shut]: default_state
```

**ステップ 20** **yes** と入力して (デフォルトは **no**)、基本的なファイバチャネル構成を行います。

**Example:**

```
Enter basic FC configurations (yes/no) [n]: yes
```

**ステップ 21** **shut** と入力して (デフォルトは **noshut**)、デフォルトのファイバチャネルスイッチポートインターフェイスを **shut** (無効) 状態に構成します。

**Example:**

```
Configure default physical FC switchport interface state (shut/noshut) [noshut]: shut
```

**ステップ 22** **on** と入力して (デフォルトは **on**)、スイッチポート トランク モードを構成します。

**Example:**

```
Configure default physical FC switchport trunk mode (on/off/auto) [on]: on
```

**ステップ 23** **permit** と入力して (デフォルトは **deny**)、デフォルトのゾーン ポリシー構成を許可します。

**Example:**

```
Configure default zone policy (permit/deny) [deny]: permit
```

デフォルト ゾーンのすべてのメンバへのトラフィック フローを許可します。

**Example:**

**Note** write erase コマンドを入力した後でセットアップスクリプトを実行する場合、スクリプト終了後、次のコマンドを使用してデフォルトのゾーンポリシーを明示的に変更し、VSAN 1 を許可する必要があります。

```
switch(config)# zone default-zone permit vsan 1
```

**ステップ 24** yes と入力して（デフォルトは no）、フルゾーンセット配信をイネーブルにします。

**Example:**

```
Enable full zoneset distribution (yes/no) [n]: yes
```

**ステップ 25** コントロールプレーンポリシング（CoPP）のベストプラクティスのプロファイルを入力します。詳細については、『Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Security Configuration Guide』を参照してください。

**Example:**

```
Configure best practices CoPP profile (strict/moderate/lenient/none) [strict]: moderate
```

ここでシステムに、全設定の概要を示し、これを編集するかどうかの確認を求められます。

**ステップ 26** no と入力して次の手順に進みます。yes と入力すると、セットアップユーティリティは設定の先頭に戻り、各ステップを繰り返します。

**Example:**

```
Would you like to edit the configuration? (yes/no) [y]: yes
```

**ステップ 27** yes と入力して、この構成を使用および保存します。ここで設定を保存しておかないと、次のデバイス起動時に設定が更新されません。構成を保存する場合は、yes と入力します。この手順は、nx-os イメージのブート変数も自動的に構成されることを確実にします。

**Example:**

```
Use this configuration and save it? (yes/no) [y]: yes
```

**Caution** ここで構成を保存しておかないと、次のデバイス起動時に設定が更新されません。yes と入力して新しい構成を保存し、nx-os イメージのブート変数も自動的に構成されるようにします。

---

## セットアップユーティリティに関する追加情報

ここでは、セットアップユーティリティの使用に関するその他の情報について説明します。



## セットアップユーティリティの関連資料

関連項目	マニュアルタイトル
ライセンス	『Cisco NX-OS Licensing Guide』
SSH および Telnet	『Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Security Configuration Guide』
ユーザ ロール	『Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Security Configuration Guide』
IPv4 および IPv6	『Cisco Nexus 9000 シリーズ NX-OS ユニキャストルーティング設定ガイド』
SNMP および NTP	『Cisco Nexus 9000 Series NX-OS System Management Configuration Guide』



## 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。