

インストールガイド

AV Lineフルマネージスイッチ

M4250シリーズ

スイッチのセットアップ

取り付け、アクセス、電源、環境などの条件を満たすように、設置場所を準備する。

! **注：**これらの要件、ハードウェアのセットアッププロセス、LED、およびデバイスの接続方法の詳細については、[netgear.com/support/download/](https://www.netgear.com/support/download/)にアクセスしてダウンロードできるハードウェアのインストールガイドを参照してください。

1. 以下のいずれかの方法でスイッチを設置します：

- **平らな場所：**スイッチの底面にある4つの凹みに、スイッチに付属のゴム製フットパッドを1つずつ貼り付けます。
- **ラックマウント：**デスクトップ型以外は、スイッチに付属しているラックマウントキットを使用します。
- **平らな面やテーブルの下に取り付ける：**デスクトップ型のみ、スイッチに付属しているブラケットを使用します。

2. 電源の投入：

スイッチがパワーオンセルフテスト (POST) を行っている間、Power LEDは黄色に点灯しています。POSTが完了すると、Power LEDはその結果を表示します：

- **緑色に点灯：**スイッチは機能しています。
- **黄色に点灯：**POSTに失敗しました。

Power LEDがまったく点灯しない場合は、電源ケーブルまたは電源アダプターが正しく差し込まれているか、電源が機能しているかどうかを確認してください。

3. スwitchに機器を接続します。

以下のケーブルとSFPモジュールの使用を推奨します：

- 1Gbpsまたは2.5Gbpsのポートでカテゴリ5e (Cat 5e) 以上のケーブルを使用。
- NETGEAR AGM734モジュールで1Gbpsのポートに使用。
- NETGEAR AGM731FまたはAGM732Fモジュールで、1Gbpsのファイバーポートに使用。
- NETGEAR AXM761、AXM762、AXM763、AXM764、AXM765モジュールで、10Gbpsのファイバーポートに使用。
- NETGEAR AXC761(1m)、AXC763(3m)、AXC765(5m)、AXC767(7m)、ファイバーポート用ケーブル AXC7610(10m)、AXC7615(15m)、AXC7620(20m)。

! **注：**購入された場合、SFPモジュールとケーブルは別送されます。

このスイッチは、屋内専用設計されています。屋外にあるデバイスに接続する場合は、屋外デバイスを適切に接地し、サージ保護する必要があり、スイッチと屋外デバイス間にイーサネットサージプロテクタをインラインで設置する必要があります。これを怠ると、スイッチが損傷する可能性があります。

このスイッチを屋外のケーブルやデバイスに接続する前に、安全性と保証に関する情報については、<https://kb.netgear.com/000057103>を参照してください。

ログインしてスイッチの設定を行う

スイッチはout-of-band (OOB) ポート (サービスポート)、イーサネットポート、コンソールポートからログインして設定することができます。デフォルトではDHCPクライアントとして機能します。

スイッチにログインして設定するには、次のいずれかの方法を使用します：

- **オーディオビデオ・ローカルブラウザ・ユーザーインターフェース：**OOBポートまたはイーサネットポートを介して、AV UIと略されるオーディオビデオローカルブラウザユーザーインターフェースを使用します（「[AV UIまたはメインUIにアクセスしてスイッチを構成する](#)」を参照）。
- **メインローカルブラウザユーザーインターフェース：**OOBポートまたはイーサネットポートを介して、メインローカルブラウザユーザーインターフェース (メインUIと略記) を使用します（「[AV UIまたはメインUIにアクセスしてスイッチを構成する](#)」を参照）。
- **CLI:** Type-C USB コンソールポートまたは RJ-45 RS232 コンソールポートを介してコマンドラインインターフェイス (CLI) を使用します。IP アドレスを手動で設定するか、ezconfig ユーティリティを使用します（「[CLIにアクセスしてスイッチを設定する](#)」を参照）。

AV UIまたはメインUIにアクセスしスイッチの設定を行う

スイッチと同じサブネット上のコンピュータを使用して、AV UI またはスイッチのデフォルトのIPアドレスでメインUIを表示します。

1. コンピュータに固定IPアドレスを設定する：

- **Ethernet** ネットワークポートでアクセスする場合は、169.254.0.0サブネット内のIPアドレスとサブネットマスク255.255.0.0を使用します。例えば、169.254.100.201を使用します。
- **OOB** ポートでアクセスする場合は、192.168.0.0サブネット内のIPアドレスとサブネットマスク255.255.0.0を使用してください。例えば、192.168.0.201を使用します。

2. コンピュータのイーサネットポートから、スイッチのOOBポートまたはイーサネットポートにイーサネットケーブルを接続します。

3. ウェブブラウザを起動し、アドレスにスイッチのデフォルト IP アドレスを入力します。

- **イーサネットポート：**イーサネットポートの場合は、<http://169.254.100.100>
- **OOBポート：**OOBポートの場合は、<http://192.168.0.239>

4. 初めてログインする場合は、次のいずれかを行ってください：

- **AV UI：**AV UIにアクセスするには、ユーザ名にadminを入力し、パスワードはそのままにしておきます。
を空欄にして、「**AV UI Login**」 ボタンをクリックします。
- **Main UI：**メインUIにアクセスするには、「**Main UI Login**」 ボタンをクリックします。メインUI のログインページが表示されます。ユーザ名に**admin**を入力し、パスワードフィールドを空白にして、「**Login**」 ボタンをクリックします。

初回ログイン時に、パスワードの指定が必要です。

5. パスワードを指定し、新しいパスワードで再ログインします。

6. スwitchの設定を行う。

各UIページで、変更を加えた場合は、必ず変更を保存してください。

! **注：**スイッチが最新のファームウェアバージョンを実行していることを確認してください。ファームウェアをダウンロードするには、[netgear.com/support/download/](https://www.netgear.com/support/download/)にアクセスしてください。

! **注：**スイッチへの静的IPアドレスの割り当てに関する情報を含む、メインUIまたはAV UIの使用に関する情報については、[netgear.com/support/download/](https://www.netgear.com/support/download/)にアクセスしてユーザーマニュアルを参照してください。

CLIでスイッチを設定する

CLIを使用して初期設定を行い、スイッチに静的または動的IPアドレスを割り当てるには、コンピュータまたはVT100/ANSIターミナルをスイッチのコンソールポートのいずれかに接続します。

1. パソコンや端末のコネクタの種類、スイッチの使用するポートに応じて、以下のいずれかのケーブルを使用します（いずれも製品パッケージに同梱されています）：

- Type-C USBコンソールポートで使用するUSBコンソールケーブル。

注：Type-C USBポートを使用するには、コンピュータにUSBドライバをインストールする必要があります。ドライバは[netgear.com/support/download/](https://www.netgear.com/support/download/)にアクセスしてダウンロードすることができます。

- RJ-45 RS232コンソールポートで使用するコンソールケーブル。

2. ケーブルをスイッチの適切なポートに接続し、もう一端をコンピュータまたはターミナルに接続します。

3. コンピュータをスイッチのコンソールポートに接続した場合、ターミナルエミュレーションプログラムを起動します：

- WindowsのOSを搭載したパソコンでは、HyperTerminalやTera Termを使用することができます。
- Mac OSを搭載したコンピュータでは、ZTermを使用することができます。
- Linux OSを搭載したコンピュータでは、Minicomを使用することができます。

4. ボーレート：115,200bps、データビット：8、パリティ：なし、ストップビット：1、フローコントロール：なし。

5. ユーザープロンプトで、ユーザ名**admin**を使用してスイッチにログインし、**Enter**キーを押します。パスワードプロンプトでは、パスワードを入力せず、**Enter**を押します。初回ログイン時に、スイッチはパスワードの指定を強制します。

6. パスワードを指定し、新しいパスワードで再ログインする

これで、CLIを使用してIPアドレスを含むスイッチを手動で設定するか、ezconfigユーティリティを使用するには、次のステップに進みます。

7. 次のコマンドプロンプトで、**ezconfig**と入力し、**Enter**を押します。

```
ezconfig ユーティリティがスイッチ上で実行されるようになりました。
```

```
Netgear Switch) #ezconfig EZ Configuration Utility
```

8.



201-29595-01

2022年5月

© NETGEAR, Inc., NETGEARおよびNETGEARロゴは、NETGEAR, Inc.の商標です。NETGEAR以外の商標は、参照目的でのみ使用されています。

ezconfigユーティリティを使用して、静的IPアドレスとサブネットマスクを含む基本的なスイッチ構成を設定します。

また、CLIで手動設定したスイッチIPアドレス、またはezconfigユーティリティで割り当てられたスイッチIPアドレスを使用して、Webブラウザを起動し、アドレスフィールドに**http://<ipaddress>**と入力することでスイッチのAV UIまたはメインUIにログインすることができます。



注：CLI管理の詳細については、[netgear.com/support/download/](https://www.netgear.com/support/download/)にアクセスしてダウンロードできる、CLIリファレンスマニュアルを参照してください。

DHCPサーバから割り当てられたIPアドレスを探す

デフォルトでは、スイッチはDHCPクライアントとして機能し、ネットワーク内のDHCPサーバからそのIPアドレスを取得します。スイッチのOOBポートまたは管理インタフェース（イーサネットポートのいずれでもよい）サーバ当てられたIPアドレスを見つけるには、コンピュータまたはVT100/ANSIターミナルをスイッチのコンソールポートのいずれかに接続します。

1. スwitchがDHCPサーバに接続されていることを確認します。
2. スwitchとのコンソール接続を設定します。

コンソール接続の設定については、「[CLIにアクセスしてスイッチを構成する](#)」のステップ1~6を参照してください。ログインしてCLIコマンドプロンプトになったら、次のステップに進みます。

3. コマンドプロンプトで、次のいずれかを実行します：

- OOBポート(サービスポート)のIPアドレスを調べるには、**show serviceport** コマンドを入力し、**Enter**キーを押します。
- 管理インタフェースのIPアドレスを調べるには、**enable**と入力して特権モードに入り、**show ip management** コマンドを入力し、**Enter**を押してください。

DHCPサーバから割り当てられたIPアドレスが表示されます。

4. スwitchのAV UIまたはメインUIにログインして、Webブラウザを起動し、以下のように入力します。
アドレス欄に**http://<ipaddress>**と入力します：

- **OOBポート**：OOBポートに割り当てられているIPアドレスを入力します。
- **任意のイーサネットポート**：管理インタフェースに割り当てられているIPアドレスを入力します。

サポートとコミュニティ

[netgear.com/support](https://www.netgear.com/support)では、ご質問への回答や最新ダウンロードへのアクセスを提供しています。

また、community.netgear.comのNETGEARコミュニティで役立つアドバイスを得ることができます。

規制・法律

本製品がカナダで販売されている場合、vous pouvez accéder à ce document en français canadien à <https://www.netgear.com/support/download/>.

(本製品がカナダで販売されている場合、このドキュメントにはカナダ・フランス語でアクセスできます。<https://www.netgear.com/support/download/>)。

EU Declaration of Conformityを含む規制対応情報については、<https://www.netgear.com/about/regulatory/> をご覧ください。

電源を接続する前に、規制遵守のドキュメントを参照してください。NETGEARの

プライバシーポリシーについては、<https://www.netgear.com/about/privacy-policy>

を参照してください。

このデバイスを使用することにより、お客様はNETGEARの利用規約 (<https://www.netgear.com/about/terms-and-conditions>) に同意したことになります。同意できない場合は、返品期間内にデバイスを購入先に返送してください。

本機を屋外で使用しないでください。PoEポートは建物内接続専用です。

NETGEAR, Inc.

350 East Plumeria Drive
San Jose, CA 95134, USA

NETGEAR INTERNATIONAL LTD

Floor 1, Building 3
University Technology Centre Curraheen Road, Cork,
T12EF21, Ireland