

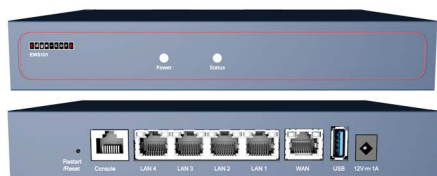
Quick Start Guide

Wireless LAN Controller
EWS101



www.edge-core.com

Package Contents



1



2



3



4



5



6

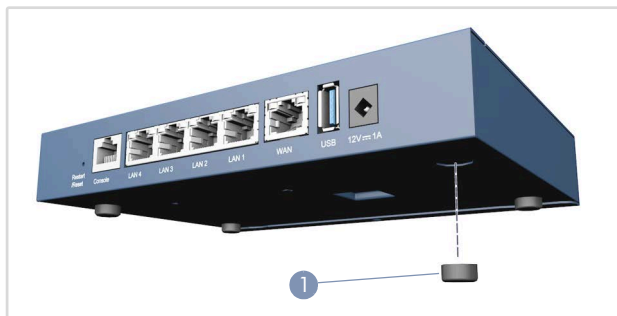
1. EWS101 Wireless LAN Controller
2. Four adhesive foot pads
3. AC power adapter

4. Console cable—RJ-45 to DB-9
5. Cat. 5e LAN cable, 1.2 m length
6. Documentation—*Quick Start Guide* (this document) and *Safety and Regulatory Information*



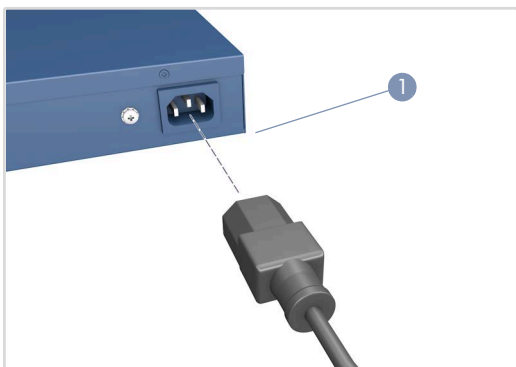
Note: For safety and regulatory information, refer to the Safety and Regulatory Information document included with the wireless controller.

1 Mount the Wireless Controller



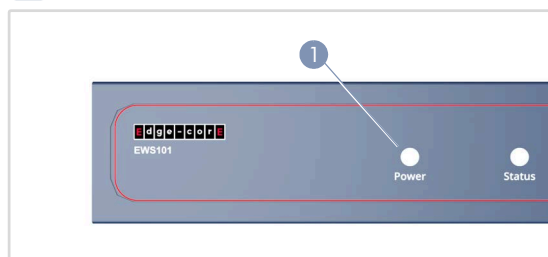
1. The device can be installed on a desktop or shelf using the included adhesive rubber foot pads.

2 Connect Power



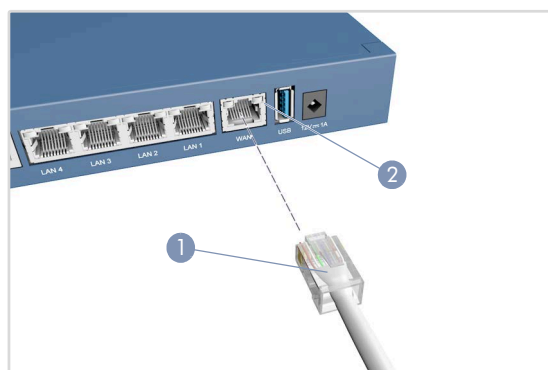
1. Connect the AC power adapter to the DC power jack on the device and then plug the adapter into a nearby 100-240 VAC, 50-60 Hz AC power source.

3 Check the System LEDs



1. Verify basic wireless controller operation by checking the system LEDs. When operating normally, the Power LED should be on green and the Status LED should be either on yellow-orange or blinking when the device is booting up.

4 Connect Network Cables



1. For the 1000BASE-T RJ-45 ports, connect 100-ohm Category 5, 5e or better twisted-pair cable.

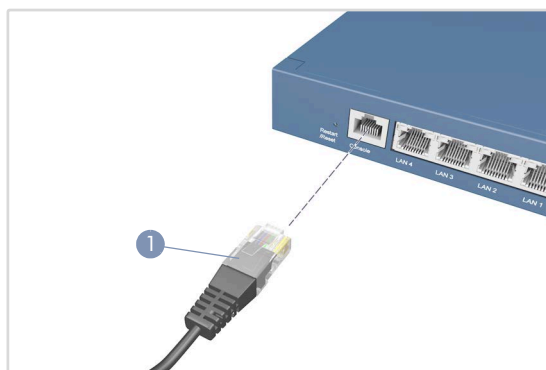
LAN1-LAN4: RJ-45 1000BASE-T ports. Connect to downlink devices, such as switches, APs, or client PCs.

WAN1: RJ-45 1000BASE-T port. Connect to an uplink device, such as a DSL modem/router. This is the default port for passing all traffic to an uplink device.

2. As connections are made, check the port status LEDs to be sure the links are valid.
 - On/Blinking Green — Port has a valid link. Blinking indicates network activity.



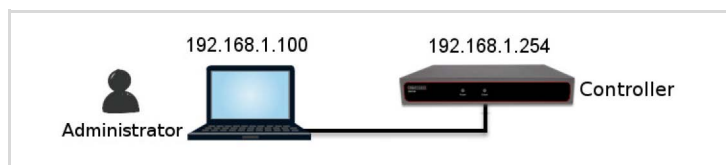
5 Connect to the Console Port



1. Connect a PC to the wireless controller's console port using the included console cable.
2. Configure the PC's serial port: 115200 bps, 8 characters, no parity, one stop bit, 8 data bits, and no flow control.
3. Log in to the command-line interface (CLI) using terminal emulator software. Use the default administrator user name (admin) and password (admin).

6 Connect to the Web Management Interface

1. Connect an administrator PC directly to one of the EWS101 LAN ports using an Ethernet cable. The PC should be assigned an IP address in the same subnet as the EWS101 (192.168.1.0, mask 255.255.0.0).



2. From a web browser, enter the IP address of Default Service Zone (192.168.1.254) in the address field.

Log in using the default user name (admin) and password (admin) on the Administrator Login Page.



Note: To restart the system, press and hold the Reset button for more than 3 seconds. You can release the button after the status LED on the front panel starts blinking.

To reset the system to factory default settings, press and hold the Reset button for more than 10 seconds. You can release the button after the status LED turns from blinking to off.

Do not power off the device after restarting or resetting the device. The process takes approximately two minutes to complete.

3. After a successful login, the system prompts the administrator to change the password for security reasons. The new password needs to be at least 6 characters long and include at least one letter and one number.

4. The Welcome to System Main Menu page appears after a successful login with the new password.

7 Complete the Setup Wizard

Use the Setup Wizard (the button at the top-right corner) to set up the EWS101 with a basic first-time configuration.

1. Step 1: General

- Select a time zone to set up the system time.
- Click Next to continue.

2. Step 2: WAN1 Interface

- Select a proper type of uplink connection for the WAN1 interface: Static, Dynamic, or PPPoE.
- Click Next to continue.

3. Step 3: Local User Account (Optional Step)

Create a new user account in the local account database. Or, click Skip to go directly to Step 4.

- Enter a user name (for example, "testuser") and password (for example, "testuser") to create a new local account.
- Click Next to continue.
- More local accounts can be added by clicking the Back button in Step 4.

4. Step 4: Confirm and Restart

- Click Finish to save current settings and restart the system.

- A confirmation dialog box appears. Click OK to continue.
- A Confirm and Restart message appears during the restarting process. Do not interrupt the system until the Administrator Login Page appears.

Note: The system will try to reach a DNS server at this stage. Therefore, it may take a longer time if the configured DNS cannot be found.

- The system restart process is completed when the following Administrator Login Page appears.

8 Verify Setup with User Login

Follow the steps below to verify the basic configuration completed through the Setup Wizard.

1. Connect a laptop PC to any LAN Port on the EWS101. The PC will obtain an IP address automatically from the EWS101.
2. Launch a web browser and enter any HTTP website URL. The default User Login Page will appear.

3. Enter the Username and Password of the local user account previously created through the Setup Wizard (that is, Username: testuser and Password: testuser), and then Click Login.



Note: The EWS101 supports multiple authentication server options, including the built-in local user database and external authentication servers.

Note: The complete user name format is userid@postfix, where the "postfix" string stands for the back-end authentication server. Therefore, the match-up between the user name and the back-end authentication server is based on the "postfix" string in the complete user name.

Note: Normally, users have to enter the complete user name (for example, testuser@local) during login. However, the postfix can be omitted when the postfix matches the default authentication server option. For example, when the LOCAL database is enabled as the default authentication option, you can simply enter "testuser" as the user name to log in.

The Login Success Page appears after the user is successfully authenticated by the system.

The EWS101 is now up and running with a basic configuration.

Hardware Specifications

Chassis

Size (WxDxH)	19.0 x 13.3 x 3.3 cm (7.48 x 5.24 x 1.3 in.)
Weight	0.6 kg (1.32 lb)
Temperature	Operating: 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F) Storage: -20 °C to 70 °C (-4 °F to 158 °F)
Humidity	Operating: 5% to 95% (non-condensing)

Interfaces

Network	WAN: 1 x RJ-45 10/100/1000BASE-T LAN: 4 x RJ-45 10/100/1000BASE-T
USB	1 x USB 3.0 (reserved for future use)
Console	RS-232 serial, RJ-45 port

Power

DC Input	12 VDC, 1 A
Power Consumption	5.1 Watts Typical

Regulatory Compliances

Emissions	CE Mark EN 55032, Class B EN 61000-3-2, Class B EN 61000-3-3 FCC Class B 47 CFR FCC Part 15:2016, Subpart B, Class B ANSI C63.4:2014 CISPR 32:2015 + COR1:2016, Class B AS/NZS CISPR 32:2015, Class A Canada Std. ICES-003:2016 Issue 6, Class B VCCI Class B
Immunity	IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11

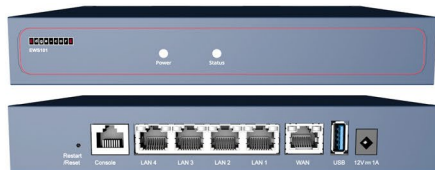
クイックスタートガイド

無線LANコントローラー

EWS101

Edge-core®

パッケージの内容



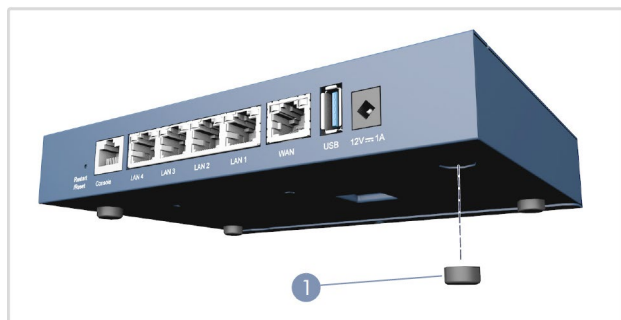
1. EWS101無線LANコントローラー
2. 粘着性フットパッド x 4
3. AC電源アダプター

4. コンソールケーブル — RJ-45 - DB-9
5. Cat.5e LANケーブル、長さ1.2 m
6. 文書 — クイックスタートガイド（本書）および安全と規制に関する情報



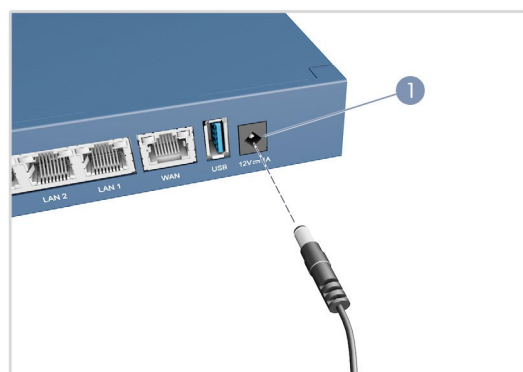
注:安全および規制情報については、無線コントローラーに含まれる安全と規制に関する情報の資料を参照してください。

1 無線コントローラーの取り付け



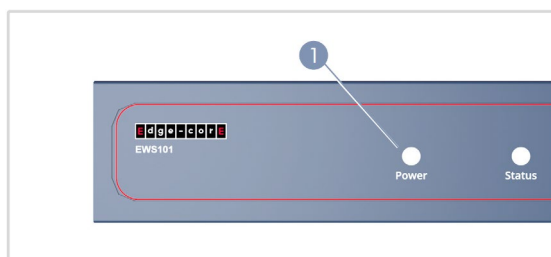
1. 付属の粘着ゴム製フットパッドを使用して、デバイスをデスクトップまたは棚に設置できます。

2 電源への接続



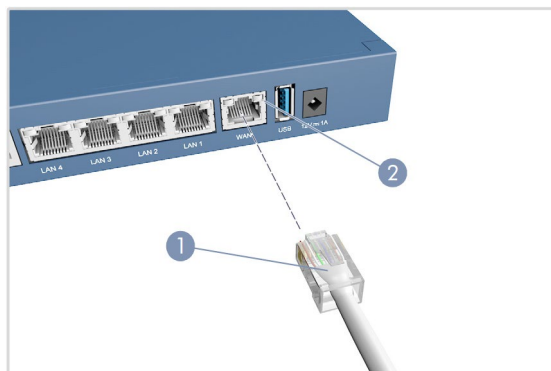
1. AC電源アダプターをデバイスのDC電源ジャックに接続し、アダプターを近くの100~240 VAC、50~60 HzのAC電源に差し込んでください。

3 システムLEDの確認



1. システムLEDをチェックして、無線コントローラーの基本的な動作を確認してください。正常に動作している場合、電源LEDは緑色に点灯し、ステータスLEDは黄橙色に点灯するか、デバイスの起動時に点滅します。

4 ネットワークケーブルの接続



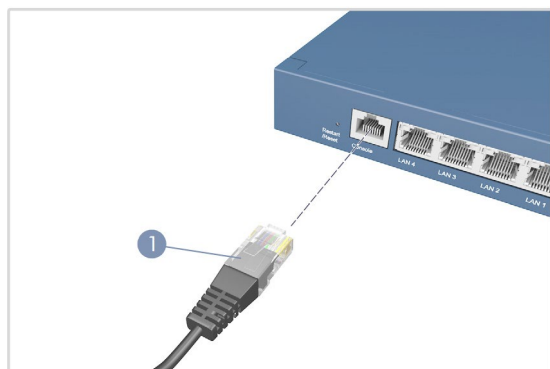
1. 1000BASE-T RJ-45ポートの場合は、100Ωのカテゴリ5、5e以上のツイストペアケーブルを接続してください。

LAN1-LAN4: RJ-45 1000BASE-Tポート。スイッチ、AP、クライアントPCなどのダウンリンクデバイスに接続してください。

WAN1: RJ-45 1000BASE-Tポート。DSLモデム/ルーターなどのアップリンクデバイスに接続してください。これは、すべてのトラフィックをアップリンクデバイスに渡すためのデフォルトポートです。

2. 接続が確立されたら、ポートのステータスLEDをチェックして、リンクが有効であることを確認してください。
 - 緑色に点灯/点滅 — ポートには有効なリンクがあります。点滅は、有効なネットワーク動作を示します。

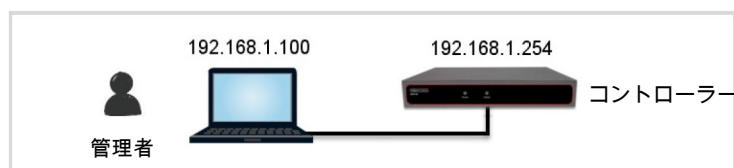
5 コンソールポートへの接続



1. 付属のコンソールケーブルを使用して、PCを無線コントローラーのコンソールポートに接続してください。
2. PCのシリアルポート(115200 bps、8文字、パリティなし、1ストップビット、8データビット、フロー制御なし)を構成してください。
3. 端末エミュレーターソフトウェアを使用して、コマンドラインインターフェイス(CLI)にログインしてください。デフォルトの管理者ユーザー名(admin)とパスワード(admin)を使用してください。

6 Web管理インターフェイスへの接続

1. イーサネットケーブルを使用して、管理者のPCをEWS101 LANポートの1つに直接接続してください。PCには、EWS101と同じサブネット内のIPアドレス(192.168.1.0、マスク255.255.0.0)を割り当ててください。



2. Webブラウザから、アドレスフィールドにデフォルトサービスのIPアドレス(192.168.1.254)を入力してください。

デフォルトのユーティリティ名(admin)とパスワード(admin)を使用して、[Administrator Login(管理者ログイン)]ページにログインしてください。

2. **注:** システムを再起動する場合は、リセットボタンを3秒以上押し続けてください。前面パネルのステータスLEDが点滅し始めたら、ボタンを離してください。

システムを工場出荷時デフォルト設定にリセットする場合は、リセットボタンを10秒以上押し続けてください。ステータスLEDが点滅から消灯に変わったら、ボタンを離してください。

デバイスの再起動またはリセット後にデバイスの電源を切らないでください。プロセスが完了するまでに約2分かかります。

3. ログインに成功すると、セキュリティ上の理由から、システムは管理者にパスワードの変更を要求します。新しいパスワードは6文字以上で、少なくとも1つの文字と1つの数字を含めるようにしてください。

4. 新しいパスワードでログインに成功すると、[Welcome to System Main Menu(システムへようこそメインメニュー)]ページが表示されます。

7 セットアップウィザードを完了する

セットアップウィザード(右上隅のボタン)を使用して、基本的な初回構成でEWS101をセットアップしてください。

1. ステップ1:一般

- タイムゾーンを選択して、システム時刻を設定してください。
- [Next(次へ)]をクリックして続行してください。

2. ステップ2:WAN1 Interface(WAN1インターフェイス)

- WAN1インターフェイスに適切なタイプのアップリンク接続(Static(静的)、Static(動的)、またはPPPoE)を選択してください。
- [Next(次へ)]をクリックして続行してください。

ステップ3: Local User Account(ローカルユーザーアカウント) (オプションのステップ)

ローカルアカウントデータベースに新しいユーザーアカウントを作成してください。または、[Skip(スキップ)]をクリックして、直接ステップ4に進んでください。

- ユーザー名(「testuser」など)とパスワード(「testuser」など)を入力して、新しいローカルアカウントを作成してください。
- [Next(次へ)]をクリックして続行してください。
- ステップ4で[Back(戻る)]ボタンをクリックすると、ローカルアカウントをさらに追加できます。

3. ステップ4: Confirm and Restart(確認および再起動)

- [Finish(完了)]をクリックして現在の設定を保存し、システムを再起動してください。

- 確認ダイアログボックスが表示されます。[OK]をクリックして続行してください。
- 再起動プロセス中に確認および再起動メッセージが表示されます。[Administrator Login(管理者ログイン)]ページが表示されるまで、システムを中断しないでください。



注: システムはこの段階でDNSサーバーに到達しようとします。したがって、構成されたDNSが見つからない場合は、さらに時間がかかることがあります。

- 次の[Administrator Login(管理者ログイン)]ページが表示されると、システムの再起動プロセスは完了です。

8 ユーザーログインで設定を確認する

以下の手順に従って、セットアップウィザードで完了した基本構成を確認してください。

1. ラップトップPCをEWS101の任意のLANポートに接続してください。PCはEWS101からIPアドレスを自動的に取得します。
2. Webブラウザを起動し、HTTP WebサイトのURLを入力してください。デフォルトの[User Login(ユーザーログイン)]ページが表示されます。

3. 以前にセットアップウィザードで作成したローカルユーザーアカウントのユーザー名とパスワード(つまり、ユーザー名: testuser とパスワード: testuser)を入力し、[Login(ログイン)]をクリックしてください。



注: EWS101は、組み込みのローカルユーザーデータベースや外部認証サーバーなど、複数の認証サーバーオプションに対応しています。

注: 完全なユーザー名の形式はuserid@postfixです。ここで、「接尾辞」文字列はバックエンド認証サーバーを表します。したがって、ユーザー名とバックエンド認証サーバーの対応は、完全なユーザー名の「接尾辞」文字列に基づいています。

注: 通常、ログイン時に完全なユーザー名(testuser@localなど)を入力する必要があります。ただし、接尾辞がデフォルトの認証サーバーオプションと一致する場合は、接尾辞を省略できます。たとえば、ローカルデータベースがデフォルトの認証オプションとして有効になっている場合、ログインするユーザー名として、「testuser」と入力するだけで済みます。

[Login Success(ログイン成功)]ページは、ユーザーがシステムによって正常に認証された後に表示されます。

EWS101が起動し、基本構成で実行されています。

ハードウェア仕様

シャーシー

サイズ(幅 x 奥行 x 高 19.0 x 13.3 x 3.3 cm (7.48 x 5.24 x 1.3 インチ)
さ)

重量 0.6 kg (1.32 ポンド)

温度 動作: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)
保管: -20 °C ~ 70 °C (-4 °F ~ 158 °F)

湿度 動作: 5% ~ 95% (結露なし)

インターフェイス

ネットワーク WAN: 1 x RJ-45 10/100/1000BASE-T
LAN: 4 x RJ-45 10/100/1000BASE-T

USB 1 x USB 3.0 (将来の使用のために予約済み)

コンソール RS-232シリアル、RJ-45ポート

電源

DC入力 DC 12 V、1 A

消費電力 5.1 W (標準)

規制コンプライアンス

エミッション CEマーク
EN 55032、クラスB
EN 61000-3-2、クラスB
EN 61000-3-3
FCCクラスB
47 CFR FCCパート15:2016、サブパートB、クラスB
ANSI C63.4:2014
CISPR 32:2015 + COR1:2016、クラスB
AS/NZS CISPR 32:2015、クラスA
カナダStd. ICES-003:2016発行6、クラスB
VCCIクラスB

イミュニティ IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11