Quick Start Guide

Wireless LAN Controller

EWS101

and Constants



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

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

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



 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.

- 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

3 Check the System LEDs



 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 green 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.





e - c

www.edge-core.com

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.
- 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

 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.



i

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.

Please change the default password for "admin" account.		
OK Cancel Change password? Forgot password?	Name Original Password New Password	Edit New Password
	Verify Password	

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

	Welcome to System Main Menu
This to n	Administrative Web Interface allows you to set various networking parameters, to customize network services, nanage user accounts and to monitor user status.
Fun	ctions are separated into the following main categories:
Syst	tem , <u>Users</u> , <u>Devices</u> , <u>Network</u> , <u>Utilities</u> , and <u>Status</u> .
For	a quick overview of the system, please refer to the <u>Dashboard</u> .
For	shortcut links to the Dashboard, you may click the Edgecore Logo on the top-left, or click the 'Dashboard' icon on the top-right
The	'Star' icon on the top right is a Setup Wizard that provides a quick step-by-step guide on setting up your system.
For	help with your system configuration, click the '7' Icon for Online Help

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.

1 FIRST STEP Set Time Zone	2 SECOND STEP 3 THIRD STEP 4 YOU'RE DONE Configure WANT 8 Control Law 9 Product the System
It is recommended to select an appropriate time zone for the system.	General Time Zone (GMT=08:00)Taipei
	Exit Next

- 2. Step 2: WAN1 Interface
 - Select a proper type of uplink connection for the WAN1 interface: Static, Dynamic, or PPPoE.
 - Click Next to continue.

1 FIRST STEP Set Time Zone	2 SECOND STEP 3 THIRD STEP 4 YOU'RE DONE Configure WAN1 3 Chemical Local Law
Please select connection type of the WANI Interface and configure the settings.	WAN1 Interface Static (Use the following IP settings) Opamic (IP settings assigned automatically) PPPOE
	Exit Back Next

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.

FIRST STEP Set Time Zone	2 SECOND STEP 3 THIRD STEP Create A Local User 4 YOU'RE DONE Restart the System
fou can choose to add local care accounts for a quick configuration.	Local User Account (Optional) Username: testuser Password: Group: Group1 •
	Exit Back Skip Next

4. Step 4: Confirm and Restart

Click Finish to save current settings and restart the system.

1 FIRST STEP Set Time Zone	2 SECOND STEP 3 THIRD STEP 4 YOU'RE DONE Configure WAN1 3 Create AL scal User A Configure WAN1
Press "Finish" button to confirm the settings and restart the system.	Confirm and Restart
	Please press Finish button 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.

FIRST STEP Set Time Zone	2 SECOND STEP 3 THIRD STEP 4 YOU'RE DONE Restart the System
Press "Finish" button to confirm the settings and restart the system.	Confirm and Restart

- **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.

- 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.

LOGIN

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

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

can simply enter "testuser" as the user name to log in.

Ŷ	
	Hello, you are logged in via
	testuser@local
	To log out, please click the "Logout" button.
	Login time: 2017-12-11 11:01
	Logout

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

1

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 Complia	ances
Emissions	CE Mark EN 55032, Class B EN 61000-3-2, Class B EN 61000-3-3 FCC Class B 47 CPR 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 Edge-cor 無線LANコントローラー EWS101 パッケージの内容 0 . 🔺 CCCC 🛎 🛛 🔹 4. コンソールケーブル — RJ-45 - DB-9 EWS101無線LANコントローラー 1. 粘着性フットパッド x4 5. Cat.5e LANケーブル、長さ1.2 m 2. AC電源アダプター 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 3. 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 1 システムLEDの確認 3 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。 無線コントローラーの取り付け



- 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 1. プまたは棚に設置できます。
- 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。



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ときは、電源LEDが 緑色に点灯し、デバイスの起動時には、ステータスLEDが緑色 に点灯または点滅します。

R

ネットワークケーブルの接続



 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



- 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。
- 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

 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。



 Webブラウザーから、アドレスフィールドにデフォルトサービスゾ ーンの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。

Username	admin	
Password	•••••	
		Log In

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。 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。

Please change the defaul	t password for "admin" account		
	OK Cancel		Edit New Password
Change	password?	Name Original	admin
G Forgot (password?	Password New Password	
		Verify Password	

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。

This Adminis to manage u	strative Web Interface allows you to set various networking parameters, to customize network services, iser accounts and to monitor user status.
Functions ar	e separated into the following main categories:
System, Use	ers , Devices , Network , Utilities , and Status .
For a quick o	overview of the system, please refer to the Dashboard.
For shortcut	links to the Dashboard, you may click the Edgecore Logo on the top-left, or click the 'Dashboard' icon on the top-right
The <u>'Star'</u> icc	on on the top right is a Setup Wizard that provides a quick step-by-step guide on setting up your system.
For help wit	h your system configuration, click the '7' Icon for Online Help

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。

1 FIRST STEP Set Time Zone	2 SECOND STEP 3	THIRD STEP 4 YOU'RE DONE
It is recommended to select an appropriate time zone for the system.	General Time Zone (GMT-08:00)Taipel	• Exit Next

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。

1 FIRST STEP	2 SECOND STEP 3 THIRD STEP 4 YOU'RE DONE
Please select connection type of the WANI, interface and configure the settings.	WAN1 Interface Static (Use the following IP settings) Sopramic (IP settings assigned automatically) PPPOE
	Fyit Back Next

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。

FIRST STEP	2 SECOND STEP 3 THIRD STEP 4 YOU'RE DONE
You can choose to add local user accounts for a quick configuration.	Local User Account (Optional)

- 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。

FIRST STEP	2 SECOND STEP 3 THIRD STEP 4 YOU'RE DONE Restart the System
Press "Finish" button to confirm the settings and restart the system.	Confirm and Restart
	Please press Finish button and restart the system.
	Exit Back Finish

- 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。

FIRST STEP	2 SECOND STEP 3 THIRD STEP 4 YOU'RE DONE Restart the System
Press "Finish" button to confirm the settings and restart the system.	Confirm and Restart

- 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。

		LOGIN			
Usernam	e				
Passwor	d				
				Log Ir	1)
	0	Change passw Forgot passw	forov		

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。
- Webブラウザーを起動し、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。

	LOGIN
Username	
Password	

 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。

1	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、最
	後の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最後の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、最後の文字列がデフォルトの認証サーバーナポントー教する場合は、景後の文字列を劣
	の認証リーハーオフションと一致する場合は、最後の文子列を有略できます。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、Itestuser」と人力するたけで済みます。

[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。

ut" hutton
or button.
-11 11:01

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 さ)	ҕ19.0 x 13.3 x 3.3 cm (7.48 x 5.24 x 1.3 インチ)
重量	0.6 kg(1.32 ポンド)
温度	動作 : 0 ℃ ~ 40 ℃ (32 °F ~ 104 °F) 保管 : -20 ℃ ~ 70 ℃ (-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 CPR 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

- 8 -