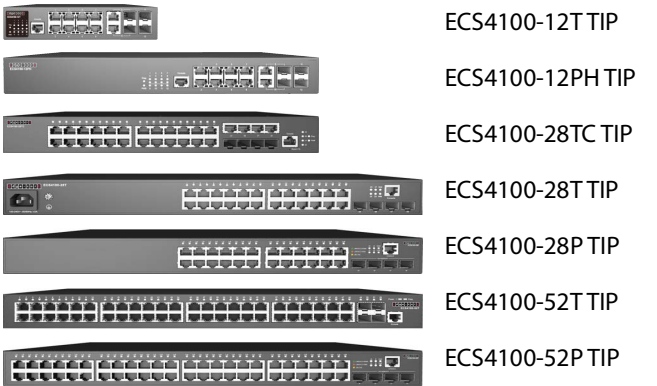


Quick Start Guide

ECS4100 TIP Series Switch

ECS4100-12T TIP/ECS4100-12PH TIP/ECS4100-28TC TIP
ECS4100-28T TIP/ECS4100-28P TIP/ECS4100-52T TIP/ECS4100-52P TIP

1. Unpack the Switch and Check Contents



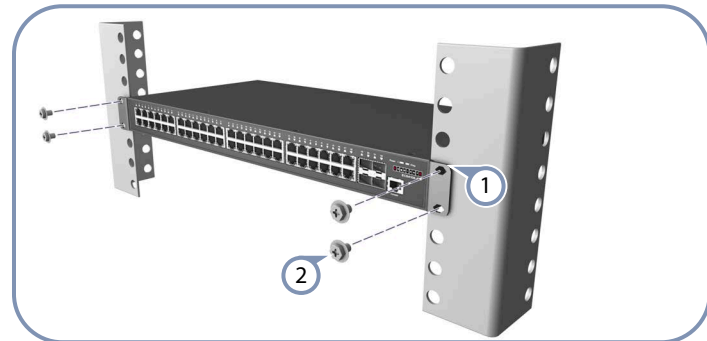
- Rack Mounting Kit—two brackets and eight screws
- Four adhesive foot pads
- Power Cord—either Japan, US, Continental Europe or UK
- Console Cable—RJ-45 to DB-9
- Documentation—*Quick Start Guide* (this document) and *Safety and Regulatory Information*

i **Note:** The ECS4100 TIP series switches are for indoor use only.

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

Note: Other documentation, including the *Web Management Guide*, and *CLI Reference Guide*, can be obtained from www.edge-core.com.

2. Mount the Switch



1 Attach the brackets to the switch.

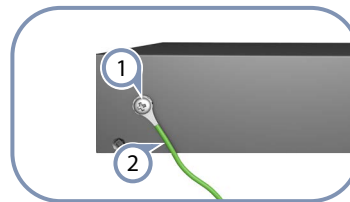
2 Use the screws and cage nuts supplied with the rack to secure the switch in the rack.

! **Caution:** Installing the switch in a rack requires two people. One person should position the switch in the rack, while the other secures it using the rack screws.

! **Attention:** Deux personnes sont nécessaires pour installer un commutateur dans un bâti : La première personne va positionner le commutateur dans le bâti, la seconde va le fixer avec des vis de montage.

i **Note:** The switch can also be installed on a desktop or shelf using the included adhesive rubber foot pads.

3. Ground the Switch



1 Ensure the rack on which the switch is to be mounted is properly grounded and in compliance with ETSI ETS 300 253. Verify that there is a good electrical connection to the grounding point on the rack (no paint or isolating surface treatment).

2 Attach a lug (not provided) to a #18 AWG minimum grounding wire (not provided), and connect it to the grounding point on the switch using a 3.5 mm screw and washer. Then connect the other end of the wire to rack ground.

! **Caution:** The earth connection must not be removed unless all supply connections have been disconnected.

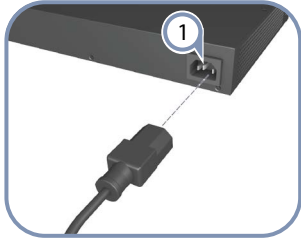
! **Attention:** Le raccordement à la terre ne doit pas être retiré sauf si toutes les connexions d'alimentation ont été débranchées.

! **Caution:** The device must be installed in a restricted-access location. It should have a separate protective earthing terminal on the chassis that must be permanently connected to earth to adequately ground the chassis and protect the operator from electrical hazards.

! **Attention:** L'appareil doit être installé dans un emplacement à accès restreint. Il doit comporter une borne de terre de protection distincte sur le châssis, qui doit être connectée en permanence à la terre pour assurer une mise à la terre adéquate du châssis et protéger l'opérateur des risques électriques.



4. Connect AC Power



- 1 Plug the AC power cord into the socket on the rear of the switch.
- 2 Connect the other end of the power cord to an AC power source.

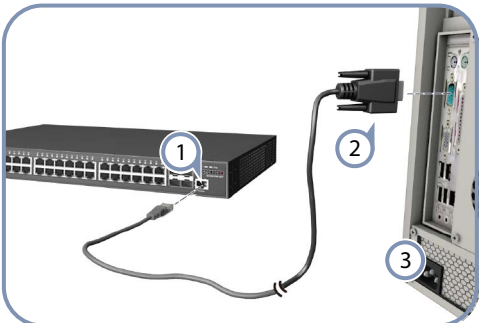
i Note: For International use, you may need to change the AC line cord. You must use a line cord set that has been approved for the socket type in your country.

5. Verify Switch Operation



- 1 Verify basic switch operation by checking the system LEDs. When operating normally, the Power and Diag LEDs should be on green.

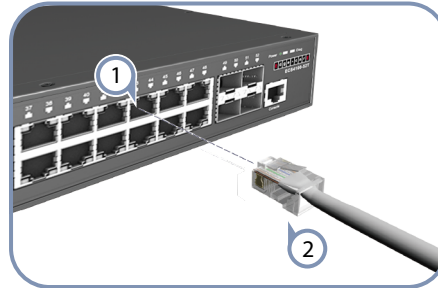
6. Perform Initial Configuration



- 1 Connect a PC to the switch 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 CLI using default settings: Username "root" and password "openwifi."

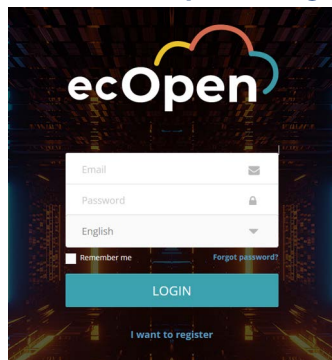
i Note: For further information on switch configuration, refer to the *Web Management Guide* and *CLI Reference Guide*.

7. Connect Network Cables



- 1 For RJ-45 ports, connect 100-ohm Category 5, 5e or better twisted-pair cable.
- 2 For the SFP/SFP+ slots, first install SFP/SFP+ transceivers and then connect fiber optic cabling to the transceiver ports. The following transceivers are supported:
 - ◆ 1000BASE-SX (ET4202-SX)
 - ◆ 1000BASE-LX (ET4202-LX)
 - ◆ 1000BASE-RJ45 (ET4202-RJ45)
 - ◆ 1000BASE-EX (ET4202-EX)
 - ◆ 1000BASE-ZX (ET4202-ZX)
- 3 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.
 - ◆ On Amber — Port is supplying PoE power.

8. Initial Setup and Registration



There are two options for setting up the device for your network: When the device is first connected to the Internet through a network port, it is automatically redirected to ecOpen (<https://cloud.openwifi.ignitenet.com/>). Enter the device's MAC address and serial number for registration.

By default, the device is assigned an IP address through DHCP. If the device cannot connect to ecOpen, access the device's web interface through one of the device's RJ-45 ports to make configuration changes (for example, to change from DHCP to a static IP). See section "Connecting to the Web Interface".

9. Connecting to the Web Interface



Note that you can only connect to the device's web interface when the device is not connected to the Internet.

Follow these steps to connect to the device's web interface through a network connection to one of the device's RJ-45 ports.

- 1 Connect a PC directly to one of the device's RJ-45 ports.
- 2 Set the PC IP address to be on the same subnet as the device RJ-45 port default IP address. (The PC address must start 192.168.2.x with subnet mask 255.255.255.0.)
- 3 Enter the device's default IP address of 192.168.2.10 into the web browser address bar.
- 4 Log in to the web interface using the default user name "root" and password "openwifi".

Note: Note: The TIP OpenWiFi SDK default URL of the DigiCert certificate is set to ecOpen: (<https://cloud.openwifi.ignitenet.com>). If you want to register the device to your own TIP OpenWiFi SDK, contact oxherd@edge-core.com to change the default URL.

Hardware Specifications

Switch Chassis

| | |
|------------------|---|
| Size (W x D x H) | ECS4100-12T TIP: 18.0 x 16.5 x 3.7 cm (7.08 x 6.49 x 1.45 in) ECS4100-12PH TIP: 33.0 x 20.5 x 4.4 cm (12.9 x 8.07 x 1.73 in) ECS4100-28T/52T TIP: 44 x 22 x 4.4 cm (17.32 x 8.66 x 1.73 in) ECS4100-28TC TIP: 33 x 23 x 4.4 cm (12.30 x 9.06 x 1.73 in) ECS4100-28P/52P TIP: 44 x 33 x 4.4 cm (17.32 x 12.30 x 1.73 in) |
| Weight | ECS4100-12T TIP: 820 g (1.81 lb) ECS4100-12PH TIP: 2.38 kg (5.26 lb) ECS4100-28T TIP: 2.2 kg (4.85 lb) ECS4100-28TC TIP: 2 kg (4.41 lb) ECS4100-28P TIP: 3.96 kg (8.73 lb) ECS4100-52T TIP: 2.5 kg (5.5 lb) ECS4100-52P TIP: 4.4 kg (9.70 lb) |

| | |
|-----------------------|---|
| Operating Temperature | All except below: 0°C – 50°C (32°F – 122°F) ECS4100-28P/52P TIP only: -5°C – 50°C (23°F – 122°F) ECS4100-52T TIP only: 0°C – 45°C (32°F – 113°F) ECS4100-12PH TIP @70 W only: 0°C – 55°C (32°F – 131°F) ECS4100-12PH TIP @125 W only: 5°C – 55°C (23°F – 131°F) ECS4100-12PH TIP@180 W only: 5°C – 50°C (23°F – 122°F) |
|-----------------------|---|

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Storage Temperature | -40°C – 70°C (-40°F – 158°F) |
|---------------------|------------------------------|

| | |
|-------------------------------------|--|
| Operating Humidity (non-condensing) | All except below: 10% – 90% ECS4100-28P/52P TIP only: 5% – 95% ECS4100-12T/12PH TIP only: 0% – 95% |
|-------------------------------------|--|

Power Specification

| | |
|-------------------------|---|
| AC Input Power | ECS4100-12T TIP: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 0.5 A ECS4100-12PH TIP: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 4A ECS4100-28T TIP: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 1 A ECS4100-28TC TIP: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 0.75 A ECS4100-28P TIP: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 4 A ECS4100-52T TIP: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 1 A ECS4100-52P TIP: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 6 A |
| Total Power Consumption | ECS4100-12TTIP: 30 W ECS4100-12PH TIP: 230 W (with PoE function) ECS4100-28T TIP: 20 W ECS4100-28TC TIP: 20 W ECS4100-28P TIP: 260 W (with PoE function) ECS4100-52T TIP: 40 W ECS4100-52P TIP: 420 W (with PoE function) |
| PoE Power Budget | ECS4100-12PH TIP: 180 W ECS4100-28P TIP: 190 W ECS4100-52P TIP: 380 W |

Regulatory Compliances

| | |
|-------------|---|
| Emissions | EN55032 Class A EN IEC 61000-3-2 Class A EN 61000-3-3 BSMI (CNS15936) FCC Class A VCCI Class A |
| Immunity | EN 55035 IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11 |
| Safety | UL/CUL (UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1) CB (IEC 62368-1/EN 62368-1) BSMI (CNS15598-1) |
| Taiwan RoHS | CNS15663 |
| TEC | Certified ID 379401073 (ECS4100-12T TIP only) |

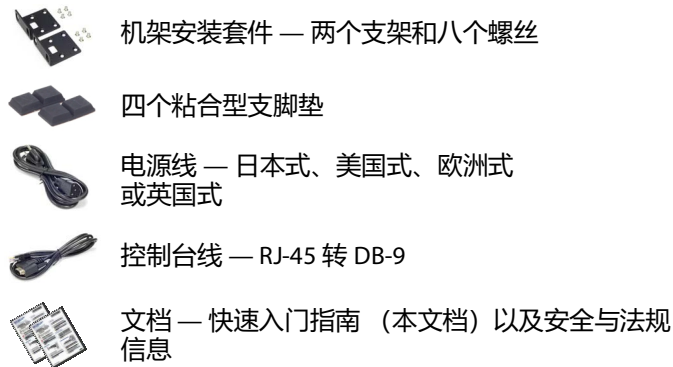
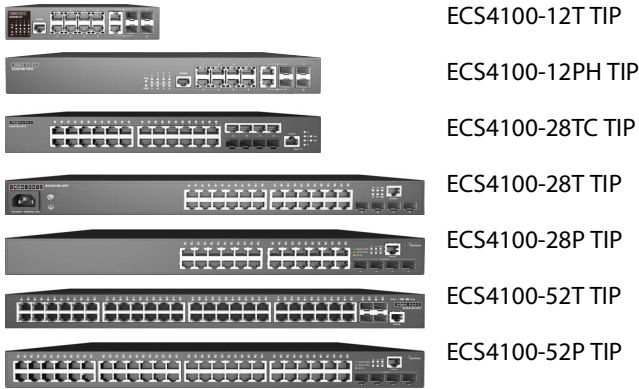
快速入门指南

ECS4100 TIP系列交换机

ECS4100-12T TIP/ECS4100-12PH TIP/ECS4100-28TC TIP

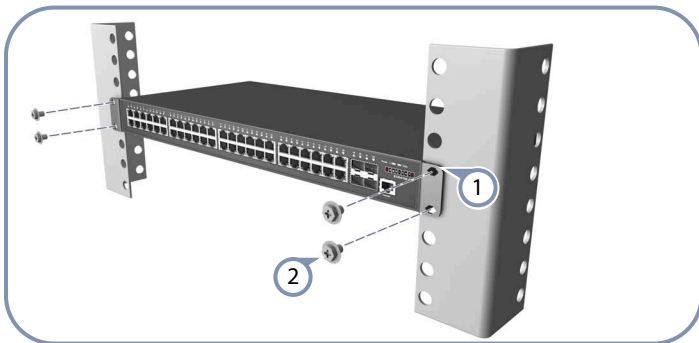
ECS4100-28T TIP/ECS4100-28P TIP/ECS4100-52T TIP/ECS4100-52P TIP

1. 产品包装内容



- i** 注意：EC4100 TIP 系列设备仅在室内使用。
- 注意：有关安全与法规信息，请参阅设备随附的《Safety and Regulatory Information- 安全与法规信息》文件。
- 注意：说明文件 - 包含安装指南、Web 管理指南及 CLI 参考指南可以从 www.edge-core.com 下载。

2. 安装设备

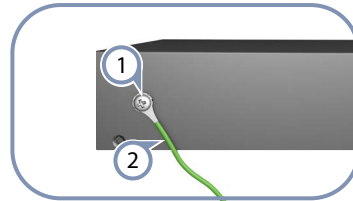


- ① 将支架安装到设备上。
- ② 使用机架随附的螺丝和卡式螺母将设备固定到支架上。

! 小心：将此设备安装在机架中时需要两个人。一个人将设备放置在机架中，同时另一个人用机架螺丝将其固定。

i 注意：也可以使用附带的粘合型支脚垫将设备安装到桌面或搁架上。

3. 使设备接地

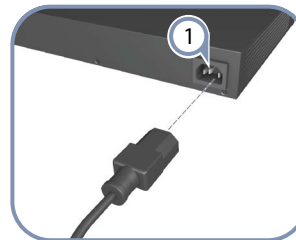


- ① 确保要安装设备的机架已正确接地，并且符合 ETSI ETS 300 253 规范。确认到机架上接地点的电力连接良好（未经过油漆或绝缘表面处理）。
- ② 连接 # 18 AWG 之最小接地线（未随附），使用 3.5mm 有垫圈螺钉，一端接至设备，另一端接到机架地面。

! 小心：必须在所有电源连接都断开的情况下才能移除接地连接。

! 小心：必须将设备安装在限制访问位置。机箱上应该有单独的保护接地端子，该端子必须永久连接到地上以使机箱完全接地，防止操作人员发生触电危险。

4. 连接 AC 电源



- ① 将交流电源线连接到设备后面的插口。
- ② 将电源线的另一端连接到交流电源。

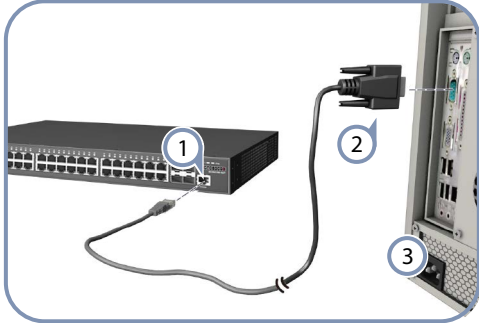
i 注意：要跨国使用，您需要更换交流电线。您必须使用已批准用于该地区插口类型的电线。

5. 检查设备运行



- 通过系统 LED 检查设备的基本运行。正常操作时，电源和对话 LED 应亮起绿色。

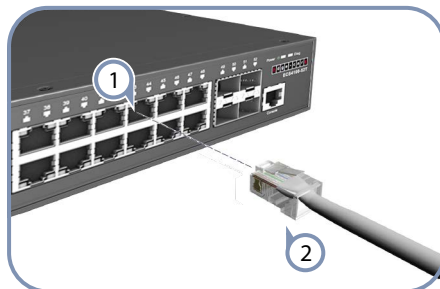
6. 执行初始配置



- 使用附带的控制台线将 PC 连接到设备控制台端口。
- 配置 PC 的串行端口：115200 bps，8 个字符，无奇偶校验，一个停止位，8 个数据位，无流程控制。
- 使用默认设置登录 CLI：用户名“root”和密码“openwifi”。

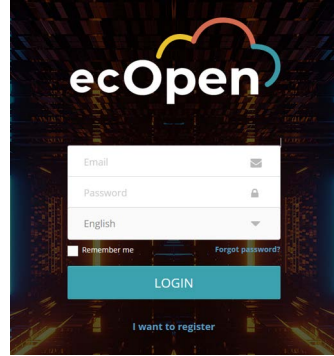
i 注意：有关设备配置的详情，请参考 Web 管理指南和 CLI 参考指南。

7. 连接网线



- 对于 RJ-45 端口，连接 100-ohm Category 5、5e 或更好双绞线。
- 对于 SFP/SFP+ 槽，先安装 SFP/SFP+ 收发器，再将光纤连接到收发器端口。支持下列收发器：
 - ◆ 1000BASE-SX (ET4202-SX)
 - ◆ 1000BASE-LX (ET4202-LX)
 - ◆ 1000BASE-RJ45 (ET4202-RJ45)
 - ◆ 1000BASE-EX (ET4202-EX)
 - ◆ 1000BASE-ZX (ET4202-ZX)
- 建立连接后，检查端口状态 LED，确保连接正常。
 - ◆ 开机 / 闪烁绿色 — 端口具有有效连接。闪烁表示网络活动。
 - ◆ 开机 / 琥珀色 — 端口正在进行 PoE 供电。

8. 初始设置与注册



设备连接网络的方式有两种：

当设备通过网络端口首次连接到互联网时，它会自动重定向到 ecOpen (<https://cloud.openwifi.ignitenet.com/>)。请输入设备的 MAC 地址和序列号进行注册。

设备默认通过 DHCP 获取 IP 地址。如果设备无法连接到 ecOpen，请通过设备的其中一个 RJ-45 端口访问设备的 web 管理界面进行配置更改（例如，将 IP 地址分配方式从 DHCP 改为静态 IP）。请参阅“Connecting to the Web Interface”一节。

9. 连接到 Web 管理界面



请注意，只有在设备未连接到互联网时，您才能连接到设备的 Web 管理界面。

请按照以下步骤，通过网络连接到设备的一个 RJ-45 端口，访问设备的 Web 管理界面：

- 将电脑直接连接到设备的其中一个 RJ-45 端口。
 - 设置电脑的 IP 地址与设备的 RJ-45 端口默认 IP 地址处于同一子网。（电脑的 IP 地址需要以 192.168.2.x 开头，子网掩码为 255.255.255.0。）
 - 在网页浏览器的地址栏中输入设备的默认 IP 地址 192.168.2.10。
 - 使用默认的用户名 “root” 和密码 “openwifi” 登录网页界面。
- i** 注意：TIP OpenWiFi SDK 默认的 DigiCert 证书网址设置为 ecOpen:(<https://cloud.openwifi.ignitenet.com/>)。如果您想要将设备注册到您自己的 TIP OpenWiFi SDK，请联系 oxherd@edge-core.com 更改默认网址。

硬件规格

交换机机箱

尺寸 (W x D x H) ECS4100-12T TIP: 18.0 x 16.5 x 3.7 cm
(7.08 x 6.49 x 1.45 英寸)
ECS4100-12PH TIP: 33.0 x 20.5 x 4.4 cm
(12.9 x 8.07 x 1.73 英寸)
ECS4100-28T TIP/52T TIP: 44 x 22 x 4.4 cm
(17.32 x 8.66 x 1.73 英寸)
ECS4100-28TC TIP: 33 x 23 x 4.4 cm
(12.30 x 9.06 x 1.73 英寸)
ECS4100-28P TIP/52P TIP: 44 x 33 x 4.4 cm
(17.32 x 12.30 x 1.73 英寸)

重量 ECS4100-12T TIP: 820 g (1.81 磅)
ECS4100-12PH TIP: 2.38 kg (5.26 磅)
ECS4100-28T TIP: 2.2 kg (4.85 磅)
ECS4100-28TC TIP: 2.0 kg (4.85 磅)
ECS4100-28P TIP: 3.96 kg (8.73 磅)
ECS4100-52T TIP: 2.5 kg (5.5 磅)
ECS4100-52P TIP: 4.4 kg (9.70 磅)

温度 工作时: 0°C – 50°C (32°F – 122°F)
工作时: -5°C – 50°C (23°F – 122°F, 仅限
ECS4100-28P TIP/52P TIP 机种)
工作时: 0°C – 45°C (32°F – 113°F, 仅限
ECS4100-52T TIP 机种)
工作时: 0°C – 55°C (32°F – 131°F, 仅限
ECS4100-12PH TIP@70 W)
工作时: -5°C – 55°C (23°F – 131°F, 仅限
ECS4100-12PH TIP@125 W)
工作时: -5°C – 50°C (23°F – 122°F, 仅限
ECS4100-12PH TIP@180 W)
存放时: -40°C – 70°C (-40°F – 158°F)

湿度 工作时: 5% – 95% (无冷凝, 仅限 ECS4100-
28P TIP/52P TIP 机种)
工作时: 10% – 90% (无冷凝)
工作时: 0% – 95% (无冷凝, 仅限 ECS4100-
12T TIP 及 ECS4100-12PH TIP 机种)

电源规格

AC 输入电源 ECS4100-12T TIP: 100-240 交流, 50/60 Hz, 0.5 A
ECS4100-12PH TIP: 100-240 交流, 50/60 Hz, 4A
ECS4100-28T TIP: 100-240 交流, 50/60 Hz, 1 A
ECS4100-28TC TIP: 100-240 交流, 50/60 Hz, 0.75
A
ECS4100-28P TIP: 100-240 交流, 50-60 Hz, 4 A
ECS4100-52T TIP: 100-240 交流, 50/60 Hz, 1 A
ECS4100-52P TIP: 100-240 交流, 50-60 Hz, 6 A

耗电量 ECS4100-12T TIP: 30 W
ECS4100-12PH TIP: 230 W (启动 PoE 功能)
ECS4100-12PH TIP: 280 W
ECS4100-28T TIP: 20 W
ECS4100-28TC TIP: 20 W
ECS4100-28P TIP: 260 W (启动 PoE 功能)
ECS4100-52T TIP: 40 W
ECS4100-52P TIP: 420 W (启动 PoE 功能)

PoE 功耗 ECS4100-12PH TIP: 180 W
ECS4100-28P TIP: 190 W
ECS4100-52P TIP: 380 W

管制符合性

辐射 EN55032 Class A
EN IEC 61000-3-2 Class A
EN 61000-3-3
BSMI (CNS15936)
FCC Class A
VCCI Class A

抗干扰性 EN 55035
IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11

安全 UL/CUL (UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1)
CB (IEC 62368-1/EN 62368-1)
BSMI (CNS15598-1)

台湾 RoHS CNS15663

TEC Certified ID 379401073 (仅限 ECS4100-12T
TIP 机种)

快速入門指南

ECS4100 TIP系列交換器

ECS4100-12T TIP/ECS4100-12PH TIP/ECS4100-28TC TIP

ECS4100-28T TIP/ECS4100-28P TIP/ECS4100-52T TIP/ECS4100-52P TIP



ECS4100-12T TIP



ECS4100-12PH TIP



ECS4100-28TC TIP



ECS4100-28T TIP



ECS4100-28P TIP



ECS4100-52T TIP



ECS4100-52P TIP



機架安裝套件包含 2 個擴充托架、8 個用於固定托架與交換器的螺絲



4 個自黏腳墊



電源線 — 美規、歐規或英規



控制電纜 — RJ-45 轉 DB-9



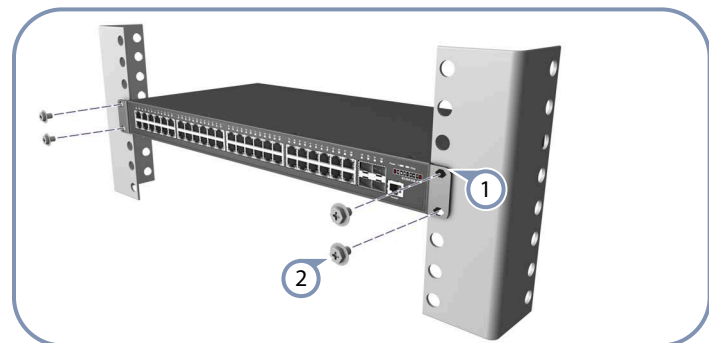
文件 — 快速入門指南（本文件）及 安全性與法規資訊



注意：ECS4100 TIP 系列交換器僅供室內使用。

注意：有關安全與法規資訊，請參閱交換器隨附的《Safety and Regulatory Information - 安全與法規資訊》文件。

注意：說明文件 - 包含安裝指南、Web 管理指南及 CLI 參考指南可從 www.edge-core.com 下載。



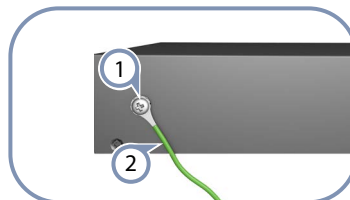
- 1 將擴充托架安裝於交換器上。
- 2 使用隨機櫃提供的螺絲和固定螺母，將交換器固定在機櫃上。



警告：需要兩個人，將交換器裝到機櫃上。一人負責固定交換器在機櫃上之位置，另一人負責用機櫃螺絲固定。



注意：也可以使用附帶的橡膠腳墊安裝在桌面或架上。

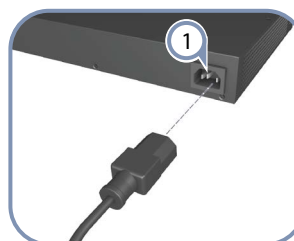


- 1 請確保對機架正確實施接地，並確保符合 ETSI ETS 300 253。請確認機架上的接地點的電氣導通狀態良好（確保沒有油漆或絕緣表面處理）。
- 2 將 18 號 AWG 最小接地線（未隨附），使用 3.5 mm 有墊圈螺絲，連接至交換器背面面板上的接地點上。然後將接地線的另一端連接至機架的接地。



警告：接地線在電源尚未切斷前請勿移除。

警告：設備必須安裝在受限訪問位置。機箱上應有一個單獨的保護接地端子，必須永久連接到地面，以充分地接地底盤，並保護操作人員免受電氣危害。



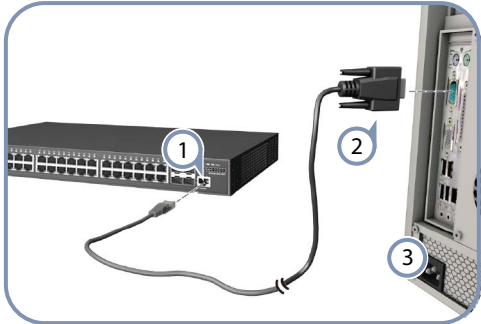
- 1 將 AC 電源線插入背板 AC 電源孔。
- 2 連接電源 連接 AC 電源到交換器電源插孔。



注意：需跨國使用時，您可能需要更換 AC 電源線。您必須使用所在國家 / 地區核准之插座類型的線纜組。

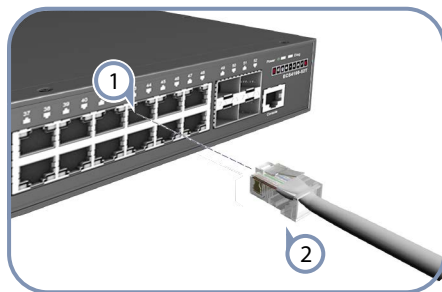


- 1 檢查 Diag LED，確認基本交換器運作。
正常運作時，診斷及電源 LED 應該同時亮起綠色。



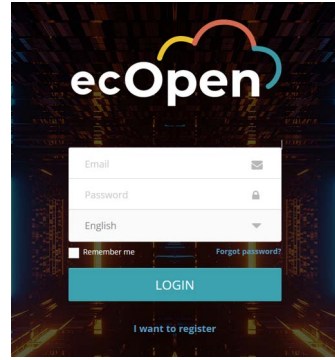
- 1 將 RJ-45 線連接到 PC 與交換器
- 2 設定序列埠的如下：115200 bps、8 個字元、無同位檢查、1 個停止位元、8 個資料位元且無流量控制。
- 3 您可使用預設設定 (使用者為「root」，密碼為「openwifi」) 登入命令列介面 (CLI)。

i 注意：有關更多初始化設定，請參考 CLI 指南。



- 1 對於 RJ-45 連接埠，請使用 100-ohm Category 5、5e 以上等級的雙絞線。
- 2 對於 SFP/SFP+ 埠，先安裝 SFP/SFP+ 收發器，再將光纖線連接至收發器連接埠，支持下列收發器：
 - ◆ 1000BASE-SX (ET4202-SX)
 - ◆ 1000BASE-LX (ET4202-LX)
 - ◆ 1000BASE-RJ45 (ET4202-RJ45)
 - ◆ 1000BASE-EX (ET4202-EX)
 - ◆ 1000BASE-ZX (ET4202-ZX)
- 3 完成連接線，檢查連接埠狀態 LED，確保連結有效。
 - ◆ 開機 / 閃爍綠燈 — 有效連接。燈號閃略表示網路正在運作中。
 - ◆ 開機 / 琥珀色 – 端口正在進行 PoE 供電。

8. 初始設定與註冊



設備連接網路有兩種設定方式：
當裝置透過網路埠首次連上網路時，它會自動導引至 ecOpen (<https://cloud.openwifi.ignitenet.com/>)。請輸入裝置的 MAC 地址和序列號碼進行註冊。

預設情況下，裝置會透過 DHCP 取得 IP 地址。如果裝置無法連接到 ecOpen，請透過其中一個裝置的 RJ-45 埠存取裝置的網頁介面，以進行設定變更 (例如，從 DHCP 改為靜態 IP)。請參閱“Connecting to the Web Interface”一節。

9. 連接到網頁介面



請注意：您只能在裝置未連接到網路時才能連接到裝置的網頁介面。

請按照以下步驟，透過網路連接其中一個裝置的 RJ-45 埠，連接到裝置的網頁介面：

- 1 將電腦直接連接到裝置的其中一個 RJ-45 埠。
 - 2 將電腦的 IP 地址設定為與裝置的 RJ-45 埠預設 IP 地址位於同一子網路。(電腦的地址必須以 192.168.2.x 開頭，子網路遮罩為 255.255.255.0。)
 - 3 在網頁瀏覽器的地址列中輸入裝置的預設 IP 地址 192.168.2.10。
 - 4 使用預設的使用者名稱「root」和密碼「openwifi」登入網頁介面。
- i** 注意：TIP OpenWiFi SDK 預設的 DigiCert 憑證網址設定為 ecOpen (<https://cloud.openwifi.ignitenet.com/>)。如果您想要將裝置註冊到您自己的 TIP OpenWiFi SDK，請聯繫 oxherd@edge-core.com 變更預設網址。

交換器機殼
規格

| | |
|-------------------|--|
| 尺寸 (W x D x H) | ECS4100-12T TIP : 18.0 x 16.5 x 3.7 cm (7.08 x 6.49 x 1.45 英吋) ECS4100-12PH TIP : 33.0 x 20.5 x 4.4 cm (12.9 x 8.07 x 1.73 英吋) ECS4100-28T TIP/52T TIP : 44 x 22 x 4.4 cm (17.32 x 8.66 x 1.73 英吋) ECS4100-28TC TIP : 33 x 23 x 4.4 cm (12.30 x 9.06 x 1.73 英吋) ECS4100-28P TIP/52P TIP : 44 x 33 x 4.4 cm (17.32 x 12.30 x 1.73 英吋) |
|-------------------|--|

| | |
|----|---|
| 重量 | ECS4100-12T TIP : 820 g (1.81 磅) ECS4100-12PH TIP : 2.38 kg (5.26 磅) ECS4100-28T TIP : 2.2 kg (4.85 磅) ECS4100-28TC TIP : 2.0 kg (4.41 磅) ECS4100-28P TIP : 3.96 kg (8.73 磅) ECS4100-52T TIP : 2.5 kg (5.5 磅) ECS4100-52P TIP : 4.4 kg (9.70 磅) |
|----|---|

| | |
|----|--|
| 溫度 | 操作 : 0°C – 50°C (32°F – 122°F) 操作 : -5°C – 50°C (23°F – 122°F, 僅限 ECS4100-28P TIP/52PTIP 機種) 操作 : 0°C – 45°C (32°F – 113°F, 僅限 ECS4100-52T TIP 機種) 操作 : 0°C – 55°C (32°F – 131°F, 僅限 ECS4100-12PH TIP@70 W) 操作 : -5°C – 55°C (23°F – 131°F, 僅限 ECS4100-12PH TIP@125 W) 操作 : -5°C – 50°C (23°F – 122°, 僅限 ECS4100-12PH TIP@180 W) 儲存 : -40°C – 70°C (-40°F – 158°F) |
|----|--|

| | |
|----|---|
| 濕度 | 操作 : 5% – 95% (無冷凝, 僅限 ECS4100-28P TIP/52P TIP 機種) 操作 : 10% – 90% (無冷凝) 操作 : 0% – 95% (無冷凝, 僅限 ECS4100-12T TIP 及 ECS4100-12PH TIP 機種) |
|----|---|

電源規格

| | |
|---------|--|
| AC 輸入電源 | ECS4100-12T TIP : 100-240 VAC, 50-60 Hz, 0.5 A ECS4100-12PH TIP : 100-240 VAC, 50/60 Hz, 4A ECS4100-28T TIP : 100-240 VAC, 50/60 Hz, 1 A ECS4100-28TC TIP : 100-240 VAC, 50/60 Hz, 0.75 A ECS4100-28P TIP : 100-240 VAC, 50-60 Hz, 4 A ECS4100-52T TIP : 100-240 VAC, 50/60 Hz, 1 A ECS4100-52P TIP : 100-240 VAC, 50/60 Hz, 6 A |
|---------|--|

| | |
|-----|---|
| 耗電量 | ECS4100-12T TIP : 30 W ECS4100-12PH TIP : 230 W (啟動 PoE 功能) ECS4100-12PH TIP : 280 W ECS4100-28T TIP : 20 W ECS4100-28TC TIP : 20 W ECS4100-28P TIP : 260 W (啟動 PoE 功能) ECS4100-52T TIP : 40 W ECS4100-52P TIP : 420 W |
|-----|---|

| | |
|--------|--|
| PoE 功耗 | ECS4100-12PH TIP : 180 W ECS4100-28P TIP : 190 W ECS4100-52P TIP : 380 W |
|--------|--|

管制符合性

| | |
|--------------------|---|
| 輻射 | EN55032 Class A EN IEC 61000-3-2 Class A EN 61000-3-3 BSMI (CNS15936) FCC Class A VCCI Class A |
| 電磁耐受性 | EN 55035 IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11 |
| 安全性 | UL/CUL (UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1) CB (IEC 62368-1/EN 62368-1) BSMI (CNS15598-1) |
| 臺灣限用有害物質指令 RoHS | CNS15663 |
| TEC | Certified ID 379401073 (僅限 ECS4100-12T TIP 機種) |