

# ARISTA

## 快速入門指南

### **C-230** 網路接入點

**Arista Networks**

[www.arista.com](http://www.arista.com)

DOC-04354-01

**Headquarters**

5453 Great America Parkway  
Santa Clara, CA 95054  
USA

408 547-5500

[www.arista.com](http://www.arista.com)

**Support**

408547-5502  
866 476-0000

[support-wifi@arista.com](mailto:support-wifi@arista.com)

**Sales**

408 547-5501  
866 497-0000

[sales@arista.com](mailto:sales@arista.com)

©Arista Networks, Inc. 2025版權所有. 此處包含的資訊如有更改，恕不另行通知。 Arista Networks 和 Arista 標誌是 Arista Networks, Inc 在美國和其他國家的商標。其他產品或服務名稱可能是其他公司的商標或服務標誌

# 目錄

<b>1.關於指南</b> .....	<b>4</b>
服務對象 .....	4
文件概要 .....	4
產品與說明書更新 .....	4
<b>2.包裝內容物</b> .....	<b>5</b>
前面板 .....	6
背面板 .....	7
側面板 .....	8
<b>4.安裝網路接入點</b> .....	<b>10</b>
關於網路接入點的零組態 .....	10
壁掛式安裝網路接入點 .....	12
開啟AP電源 .....	16
使用C-230和電源供應器 .....	16
連接AP至網路 .....	16
使用PoE為AP供電 .....	17
<b>5. 網路接入點故障排除</b> .....	<b>18</b>
<b>6.附錄A: AP-伺服器雙向驗證</b> .....	<b>19</b>

# 1.關於指南

此安裝指南解釋如何設置 C-230 網路接入點 (AP)。

**△注意:** 在安裝網路接入點(AP)前, 請先詳閱終端使用者授權合約。

您可以由以下網址下載及查閱終端使用者授權合約<https://www.arista.com/en/support/product-documentation>

安裝AP即表示您接受上述終端使用者授權合約(EULA)中的條款與條件。

## 服務對象

本指南提供給任何想要安裝和配置網路接入點的用戶參考。

## 文件概要

本指南包含下列章節:

- [包裝內容物 \(於第4頁\)](#)
- [網路接入點概要 \(於第6頁\)](#)
- [安裝網路接入點 \(於第10頁\)](#)
- [網路接入點故障排除 \(於第18頁\)](#)

 **提醒事項:** 本文件中「伺服器」一詞皆指無線管理器, 除非明確說明伺服器名稱或類型。

## 產品與說明書更新

為了接收產品更新的重要消息, 請參訪我們的網頁 <http://www.arista.com/en/support/product-documentation>. 我們將依據客戶的反饋不斷增進我們的產品說明書。

## 2.包裝內容物

網路接入點 (AP)包裝必須包含下圖所示的零件。

圖: 包裝內容物



表1. 標示: 包裝內容物

標示	說明
1	C-230 網路接入點
2	15/16吋 (24 mm)安裝支架(MNT-AP-24MM)

**⚠注意:**

AP的MAC位址列印在產品和包裝盒的底部。在安裝AP於天花板或其他難以記錄的位置前，請先記錄下MAC位址。

若包裝不完整，請於[support-wifi@arista.com](mailto:support-wifi@arista.com)聯絡Arista Networks技術支援小組，或是將包裝寄回當地供應商或經銷商。

### 3. 網路接入點概要

C-230是一個三無線電的802.11ax 網路接入點

本章節提供 C-230的概要和說明以下內容：

- [前面板 \(於第6頁\)](#)
- [後面板 \(於第7頁\)](#)
- [側面板 \(於第8頁\)](#)

#### 前面板

C-230的前面板有六個LED指示燈，以顯示各種設備功能的狀態。

圖.前面板的LED指示燈



表2. 標示:前面板之LED指示燈

標示	說明
1	電源
2	2.4 GHz 無線電
3	5 GHz 無線電
4	第三無線電
5	LAN1

標示	說明
6	LAN2

**LED電源指示燈:** 下表說明LED電源指示燈狀態

**表3. LED電源指示燈說明**

	綠燈	橘燈
恆亮	功能完整運作中	功能降低運作中
閃爍	接收到IP位址，但未連接至伺服器	未連接至IP位址

功能降低表示AP從PoE交換器獲得的功率低於所需功率，即802.3af而非802.3at。

**LAN1 LED指示燈:** 亮，當對應的介面已啟動。

**LAN2 LED指示燈:** 亮，當對應的介面已啟動並配置了有線訪客或鏈路聚合。

**無線電LEDs:** 亮，當對應的無線電作業時。

## 背面板

AP背面板有DC電源埠和802.3at合規的 PoE LAN埠，可謂設備供應電源並將其連接至有線的LAN。

**圖: 背面板**



**表4. 標示: 背面板**

標示	說明
1	LAN2

標示	說明
2	LAN1
3	電源

表5. C-230網路埠的細節

埠	說明	連接器類型	速度/協定
電源	12V DC	5.5 mm 直徑 / 2.1 mm 中心針頭	無
LAN 1	5 Gigabit 乙太網路與 802.3at PoE 相容	RJ-45	100/1000 Mbps / 2.5/5 Gbps 乙太網路
LAN 2	1 Gigabit 乙太網路與 802.3at PoE 相容	RJ-45	100/1000 Mbps 乙太網路

## 側面板

C-230 有一個重置針，一個 USB 埠，一個控制埠。

圖. 側面板

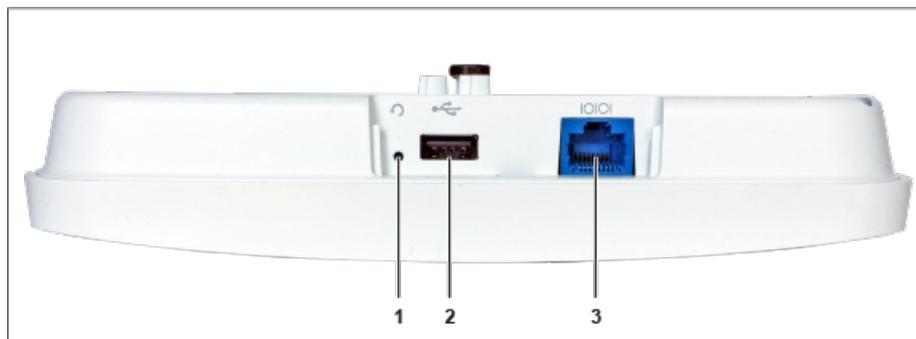


表 6. 標示: 側面板

標示	說明
1	重置
2	USB
3	控制埠

埠	說明	連接器類型	速度/協定
---	----	-------	-------

控制	透過串列連線建立"設定殼層"(config shell)終端會話	RJ-45	RS 232串列 (115200位元/秒) 資料位元:8; 停止位元: 1 奇偶: 無 流量控制: 無
USB	USB 2.0埠	USB	預留用
重置	重置成出廠預設設定埠。長按並重新對裝置供電以重置。	針孔按鈕	無

當重置AP時，以下設定將被重置：

- 設定殼層密碼將重置為config。
- 伺服器探索值將被清除並變更為預設值，
- **redirector.online.spectraguard.net** (主要) 及 **wifi-security-server** (次要)。
- 所有VLAN配置將遺失。
- 若AP已配置固定IP，將清除IP位址並設定DHCP模式。AP的出廠預設IP位址是169.254.11.74。

## 4. 安裝網路接入點

本章節包含安裝網路接入點(AP)的步驟。

### 關於網路接入點的零組態

零組態將在下列情況被支援:

- 裝置正處在AP模式(背景偵測啟動且無SSID配置)。
- DNS通道wifi-security-server已被設定在所有DNS伺服器上。此通道需指出伺服器的IP位址。藉由預設值, AP將尋找DNS通道wifi-security-server。
- AP位於DHCP已啟用的子網路。

### 注意:

若AP所在的網段和伺服器之間被防火牆隔開, 請先開啟連接埠3851, 以利雙向使用者資料報協定(UDP)和傳輸控制協定(TCP) 傳輸至防火牆。該埠號由Arista Networks分配。若多台AP要設定連接至多個伺服器, 零組態便無法運作。在這種情況下, 必須手動配置這些AP。關於如何手動配置AP的詳細資訊, 請參考網站上的網路接入點配置指南:<https://www.arista.com/en/support/product-documentation>。

取一個配置好的AP; 也就是說, 確保 AP已指派固定IP或 DHCP 設定已變更。將AP安裝在不易到達的地方前, 請先在安全的地方記下AP的MAC位址和IP位址。AP的MAC位址標示在產品的底部標籤。

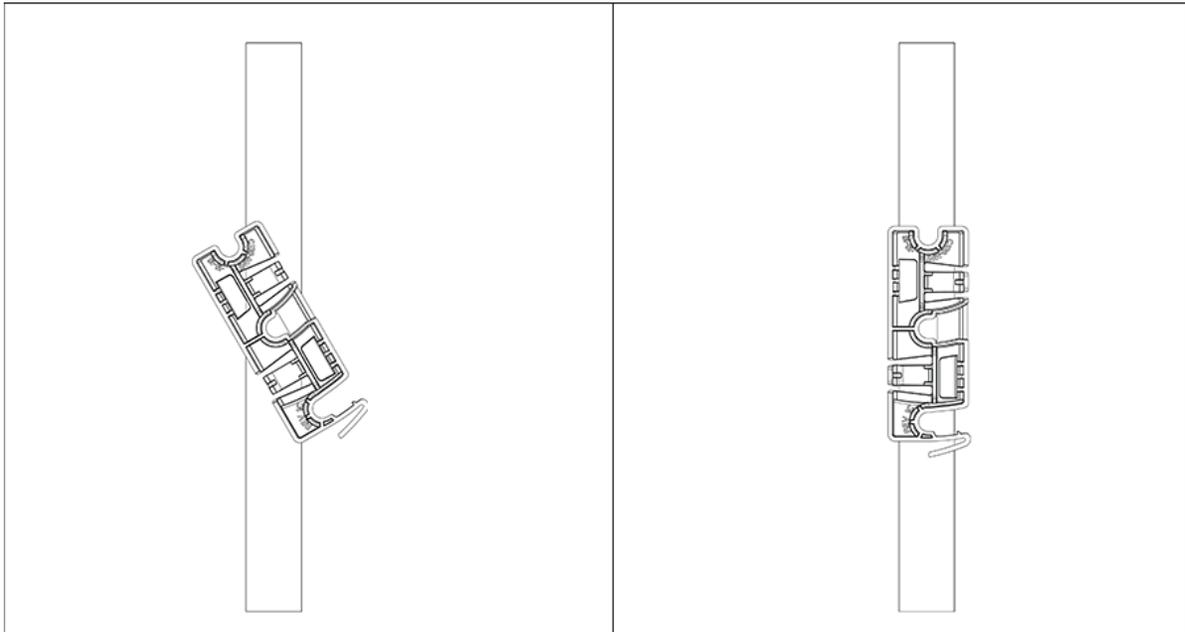
在無組態(零組態)情況下安裝AP的步驟如下:

1. [吸頂安裝網路接入點\(於第10頁\)](#) 或 [壁掛安裝網路接入點\(於第12頁\)](#)
2. [將網路接入點連接至網路 \(於第16頁\)](#)
3. [開啟網路接入點電源 \(於第16頁\)](#)。

### 吸頂安裝網路接入點

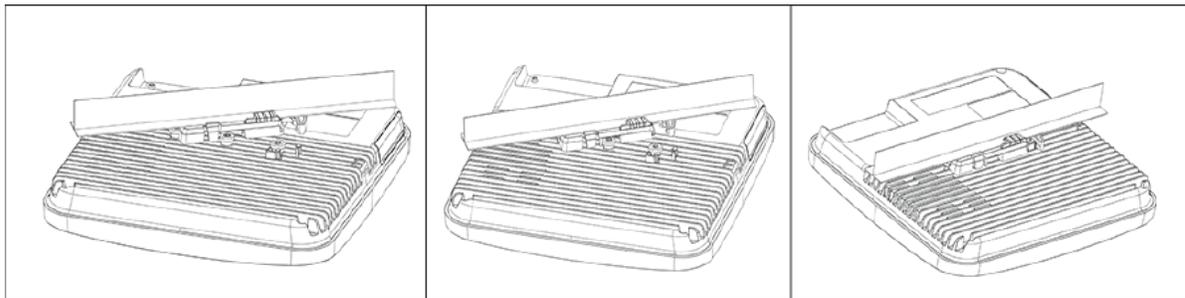
將AP安裝於天花板的步驟如下:

1. 將支架固定於T-grid天花板:使用安裝支架將AP安裝於天花板。使支架固定於T-grid天花板並且旋轉支架使其卡緊於T-grid天花板之骨架(支架平行於T-grid天花板之骨架)。請確保支架已經正確的固定於T-grid天花板, 如下圖所示。



## 2. 將C-250安裝於支架:

將AP背面板的第一個安裝支撐柱插入支架下方的凹槽。旋轉AP使中心安裝支撐柱卡入支架的中心凹槽。請確保AP背面板的所有安裝支撐柱都卡緊至相對應的支架的凹槽中。安裝支撐柱現在已經正確的卡緊至相對應的凹槽中，AP安裝完成。



使用Silhouette/Interlude支架進行安裝:Silhouette/Interlude安裝支架不屬於標準的包裝內容物，須單獨購買。使用 Silhouette/Interlude 支架進行安裝的步驟與標準的包裝內容物安裝說明類似。

### 提醒事項:

您可以使用MAC位址或自己的命名規則為AP註記。例如使用序號，以方便您輕鬆的識別各個AP。

## 壁掛式安裝網路接入點

 **提醒事項:** 壁掛式安裝的配件SKU (MNT-AP-FLAT-14CM) 可以單獨訂購和購買。

將AP安裝於牆壁的步驟如下:

1. 於牆壁上鑽四個安裝孔，如圖所示。

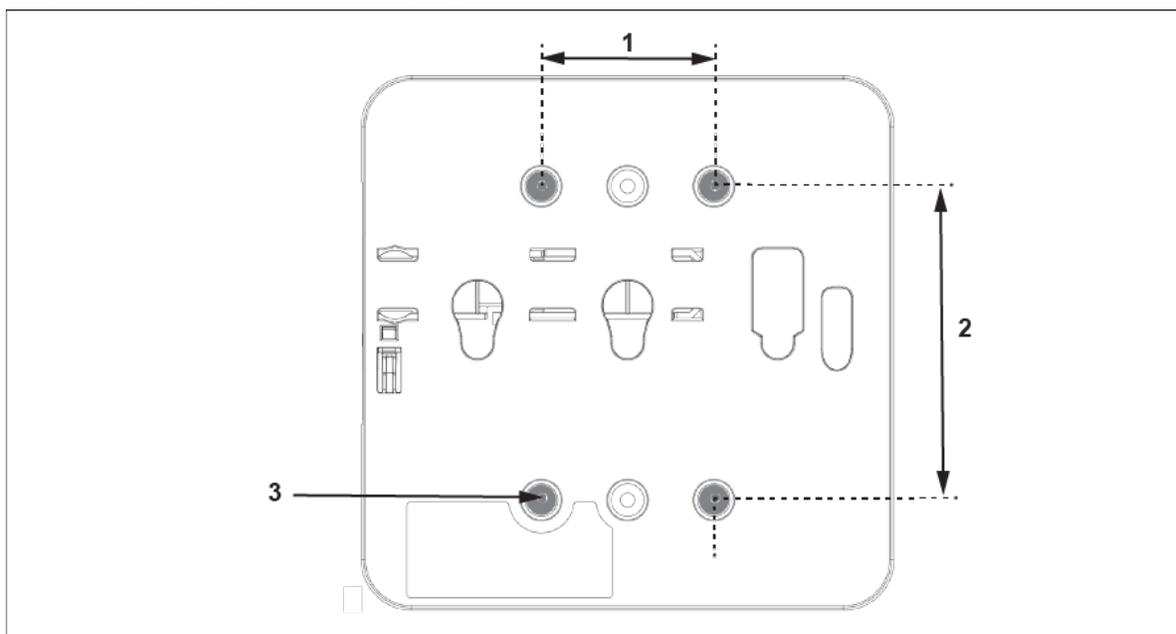
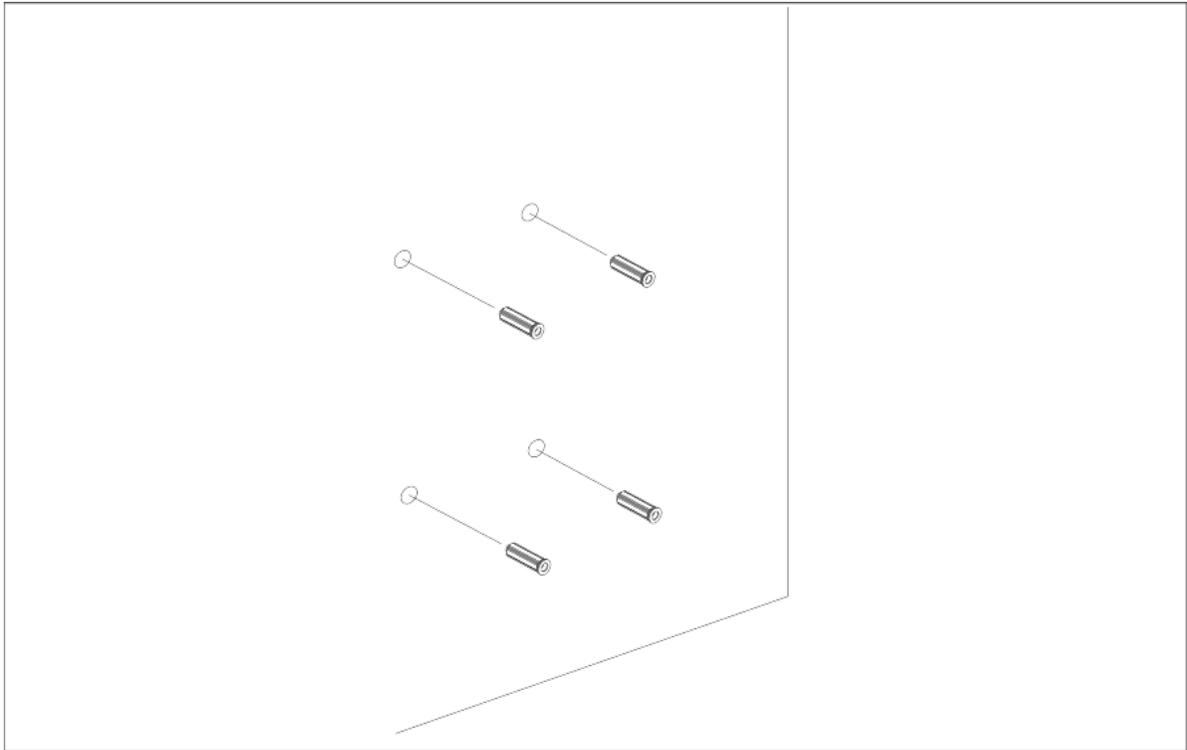


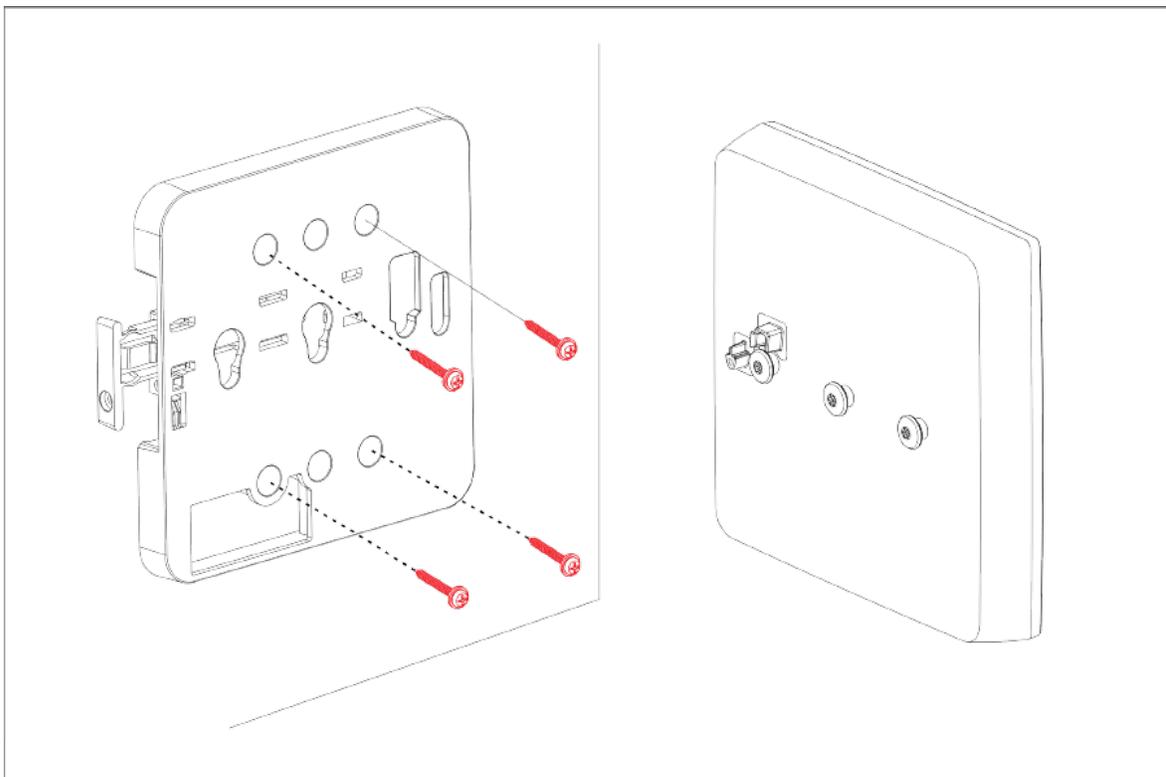
表7. 標示: 鑽孔尺寸

標示	說明
1	46 mm
2	83.4 mm
3	直徑: 6.5 mm, 深度: 30 mm

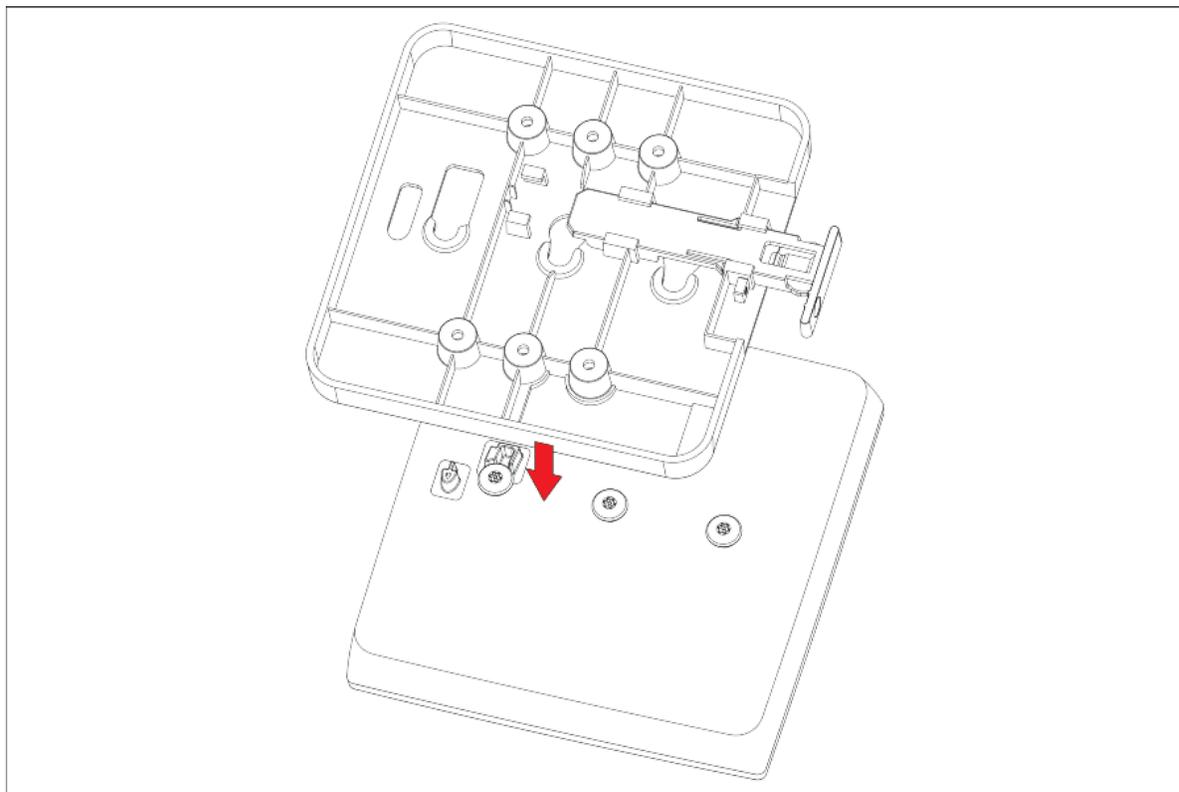
2. 插入四個中空壁虎



3. 將安裝支架固定於牆上。



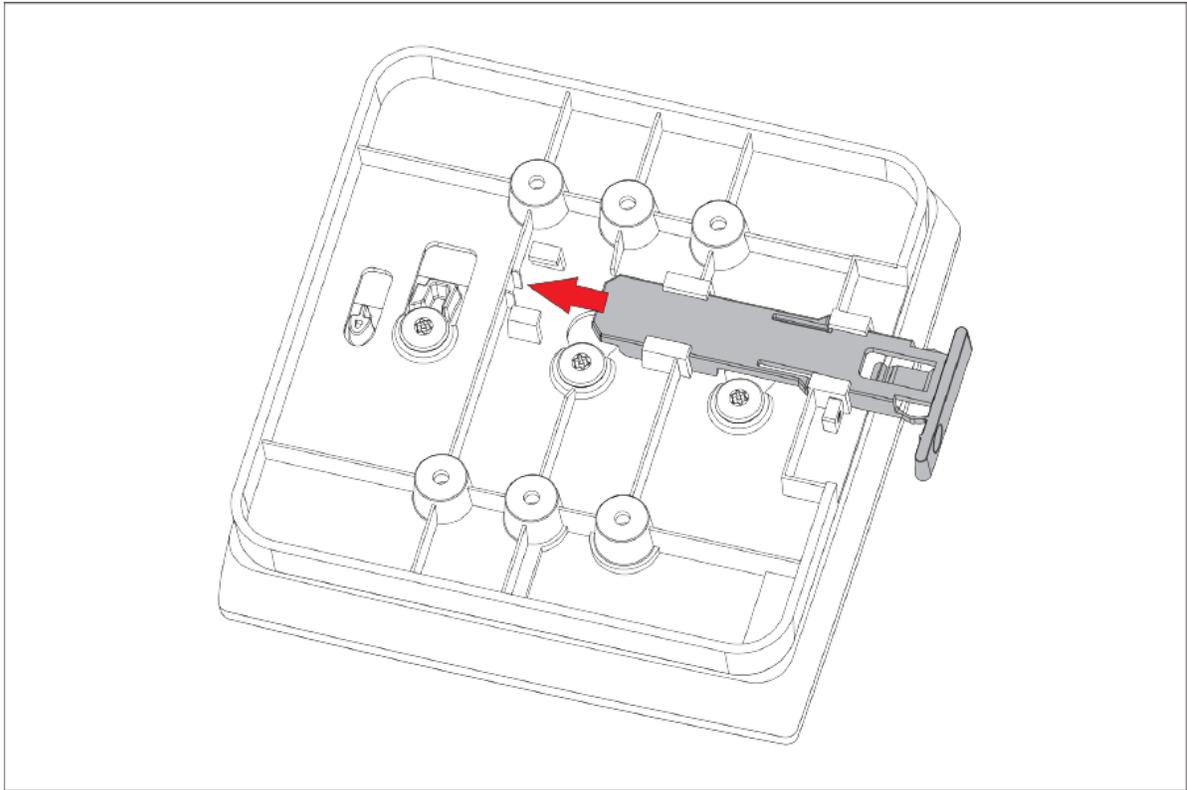
4. 將AP安裝於支架上。向外拉動釋放板。將AP的突出點插入支架的固定架，並確保已適



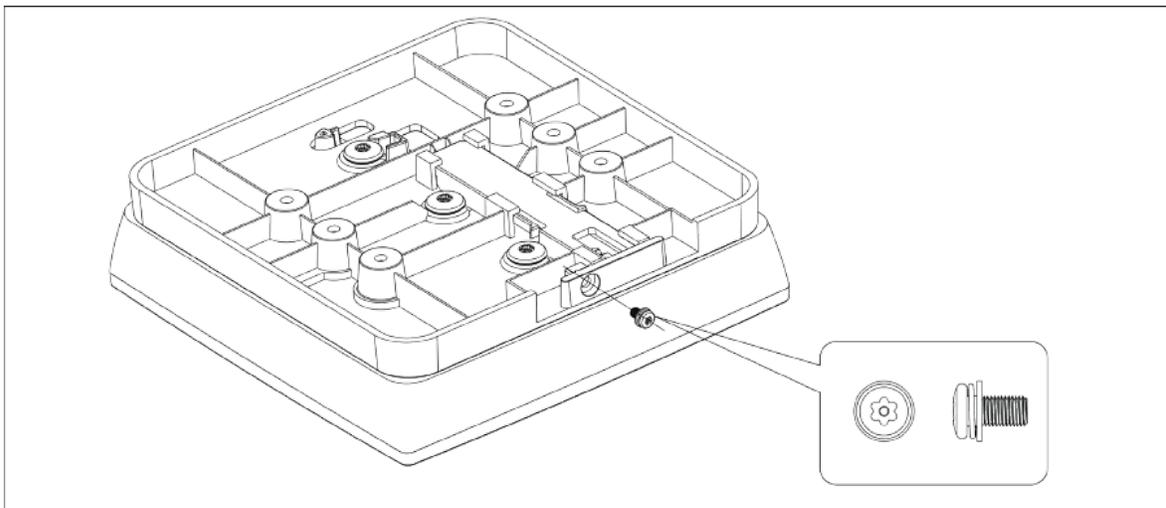
當卡緊。

5. 安裝完成後，將釋放板推入凹槽中，並確保所有卡榫皆已卡緊。

。



6. 使用 T10 空心星形螺絲起子將釋放板的螺絲鎖緊，使 AP 鎖在支架上。



## 開啟AP電源

您能藉由將乙太網路線的一端插入PoE交換器或將另一端插入AP上的乙太網路/PoE埠來開啟網路接入點 (AP)電源。確保您正在使用的 PoE 來源以開啟電源。

作為 PoE 的替代方案，可以將相容的AC/DC電源供應器插頭插入交流電源插座，並將另一端插入 AP 上的 DC電源輸入連接埠。

 **提醒事項:**如果您未使用PoE，請確保您只使用單一AC電源供應器為AP供電。

## 使用C-230和電源供應器

使用相容性電源供應器(Arista SKU: PWR-AP-W4) 為C-230供電。

**注意:**C-230使用UL-listed之PoE供電，該電源只適合用於 40°C 以下的環境，其輸出規格符合LPS要求或PS2，額定48V DC(最小0.5A)。如果您未使用PoE+，請確保您使用 C-230網路接入點所支援的AC/DC電源供應器。本產品供電來源為，經認證且標示Class 2插牆式電源供應器，或經認證且標示L.P.S (或Limited Power Source 限功率)的電源供應器或直流電源供應器，其額定為12 V DC, 最小2.5A。

使用電源供應器開啟裝置，請執行下列步驟：

1. 電源線插入在裝置背後的DC電源插接器。
2. 另一側的電源線插入110V~240V 50/60 Hz的AC電源來源。
3. 等待直到裝置準備就緒。參考LED 狀態表。

## 連接AP至網路

為了連接網路接入點(AP)至網路，請執行下列步驟：

1. 確保DHCP伺服器網路是能有效啟動AP的網路配置。
2. 增加DNS通道wifi-security-server在所有DNS伺服器中，此通道需指出伺服器的IP位址。
3. 確保DHCP在AP已連線的子網中運作。
4. 檢查AP上的LED燈以確保伺服器已連線到AP。

5. 使用ssh登入伺服器，並執行get sensor list指令。

您將看見被伺服器認可的所有Arista裝置一覽表。單一登入使用者可以前往雲視覺WiFi (CloudVision WiFi) 中的「監控(Monitor)」標示，並檢查該裝置在「監控(Monitor)」標示下是否可見。

當AP已連線且可運作

 **提醒事項:** 若零組態失效，必須手動配置AP。

 **注意:**

若DHCP沒有啟用子網路，則AP無法連接到子網路零組態。若DNS不存在於伺服器上，或者若沒有在子網路上執行DHCP，則必須手動配置AP，有關手動配置的細節，請見下列接入點配置指南網頁 <https://www.arista.com/en/support/product-documentation>。

## 使用PoE為AP供電

如果您正在使用PoE供電器，請確保數據連接插入至具有適當網路連接的合適交換埠。

有關PoE埠的細節，請見背面板([於第7頁](#))

## 5. 網路接入點故障排除

下表列出網路接入點(AP)故障排除的指南。

問題	排除方法
AP未經由DHCP接收到有效的IP位址	請確保DHCP伺服器開啟和VLAN/subnet是有效地供AP連線。 如果AP仍無法獲得有效的IP位址，您可以重新啟動AP，確認問題是否已解決。
無法連接至伺服器	請確保伺服器在運作中及可以從AP連線的網路上存取。若防火牆或路由器具有存取控制列表(ACLs)能啟動AP及伺服器之間，請確保流量在UDP埠3851是被允許的。 使用IP-based伺服器探索方式，確保已經正確輸入DNS名稱， <b>wifi-security-server</b> ，在伺服器上。確保DNS伺服器IP位置是否有正確配置或DHCP伺服器有提供。 AP可能無法透過伺服器進行身分驗證。在此情況下，伺服器會引起「身份驗證失敗」事件。請參考事件建議採取的行動。
AP遇到問題	若使用Arista雲端服務，請開啟 TCP埠443 (SSL)。若您有地端(on-premises)安裝，請開啟 UDP埠3851和埠80。 若介於AP和網路間，您使用Proxy或Web Accelerator或URL Content Filter，請確保設置允許AP和Arista雲端服務之間的通訊。 若配置要求指定一個精確的IP位址或供Arista雲端服務的IP範圍，請聯繫 <a href="http://support-wifi@arista.com">http://support-wifi@arista.com</a> 。

## 6.附錄A: AP-伺服器雙向驗證

AP伺服器通訊將從雙向驗證步驟開始，其中AP及伺服器間共同使用金鑰相互驗證。只有當身分驗證成功時，才會發生AP與伺服器的通訊。

在驗證成功後，會產生會話金鑰。從當下起，AP及伺服器之間的所有通訊皆使用會話金鑰進行加密。

AP及伺服器出廠時具有相同的共用金鑰預設值。伺服器及AP都有CLI指令來更改共享金鑰。

### 提醒事項:

在伺服器上變更共用金鑰(通訊金鑰)後，連接到伺服器的所有AP皆會自動設定為使用新的通訊金鑰。當伺服器變更金鑰後，若AP無法連接至伺服器，您必須在AP上手動設定新的通訊金鑰。

### 提醒事項:

雖然伺服器向下相容舊版本的AP(舊版本AP能夠連接至新版本的伺服器)，但不建議這麼做。