

ARISTA



快速入門指南

C-460 網路接入點



[Arista.com](https://www.arista.com)

Arista Networks

Headquarters	Support	Sales
5453 Great America Parkway Santa Clara, CA 95054 USA +1-408-547-5500	+1-408-547-5502 +1-866-476-0000	+1-408-547-5501 +1-866-497-0000
www.arista.com/en/	support@arista.com	sales@arista.com

© Copyright 2025 Arista Networks, Inc. All rights reserved. The information contained herein is subject to change without notice. The trademarks, logos, and service marks ("Marks") displayed in this documentation are the property of Arista Networks in the United States and other countries. Use of the Marks is subject to the Arista Networks Terms of Use Policy, available at www.arista.com/en/terms-of-use. Use of marks belonging to other parties is for informational purposes only.

目錄

關於指南.....	3
包裝內容物.....	3
網路接入點概述	4
前面板.....	4
背面板.....	6
側面板.....	7
安裝網路接入點	8
吸頂安裝網路接入點.....	10
壁掛安裝網路接入點.....	10
打開網路接入點電源	11
使用網路接入點和電源供應器.....	11
連接網路接入點到網路	11
使用 PoE 連接到網路接入點	13
網路接入點 故障排除	13

關於指南

本安裝指南解釋如何配置 C-460 網路接入點 (AP)。



重要: 安裝網路接入點 (AP) 前，請先詳閱 EULA。可以由以下網址下載和閱讀 EULA
<https://www.arista.com/en/support/product-documentation>.

安裝 AP 即表示接受上述 EULA 的條款與條件。

目標客戶

本指南可以被任何想要安裝和設置網路接入點的人參考

文件概述

本指南包含下述章節：

- [包裝內容物](#) 第 3 頁
- [網路接入點概述](#) 第 4 頁
- [安裝網路接入點](#) 第 8 頁
- [故障排除](#) 第 11 頁



注意: 本文件中術語「伺服器」的所有實例均指無線管理器，除非有明確說明伺服器名稱或類型。

產品和文檔更新

為了接收產品更新的重要消息，請參訪網頁 <https://www.arista.com/en/support/product-documentation>

我們根據客戶回饋不斷增強我們的產品文檔。

該電信設備符合 NCC 的技術標準或要求。

- ☐ 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
- ☐ 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。
- ☐ 無線資訊傳輸設備避免影響附近雷達系統之操作。

包裝內容物

AP 包裝必須包含的內容物如下圖示。



圖示 1: 包裝內容物

表 1: 標示:包裝內容物

標示	說明
1	C-460 網路接入點
2	15/16 吋 (24 公厘) 安裝支架



重要: AP 的 MAC 位址是標示在產品的底部標籤和包裝盒。開始安裝 AP 在吸頂或不易進入的地點之前，請先記下 MAC 位址。

若包裝不完整，請聯繫 Arista Networks 技術支援組wifi@arista.com 或送回包裝至購買處的供應商或經銷商。

網路接入點概述

C-460 是一個多無線電802.11be網路接入點。更多資訊可參考規格書。



注意: 本產品的使用相容於空氣隔層(air spaces), (或plenums 空氣室)的環境。

本章節提供 C-460 網路接入點 (AP) 的概述和描述下列:

- [AP 的前面板 第四頁](#)
- [AP 的背面板 第六頁](#)
- [AP 的側面板 第七頁](#)

前面板

C-460 前面板有 6 個 LED 燈指示各種裝置功能的狀態。.



圖示 2: 前面板 LEDss

表 2: 標示: 前面板 LEDs

標示	描述
1	電源
2	2.4 GHz 無線電
3	5 GHz 無線電
4	6 GHz 無線電
5	LAN1
6	LAN2

電源 LED: 下表描述電源 LED 狀態

表 3: 電源 LED 狀態描述

	綠燈	橘燈
恆亮	性能全力運作中	性能降低運作中

閃爍	接收到 IP 位址，但沒有接到伺服器	沒有接收到一個 IP 位址
----	--------------------	---------------

性能降低表示 AP 得到來自 PoE++ 交換器功率是低於所需最大功率，即 802.3at 而不是 802.3bt。 .

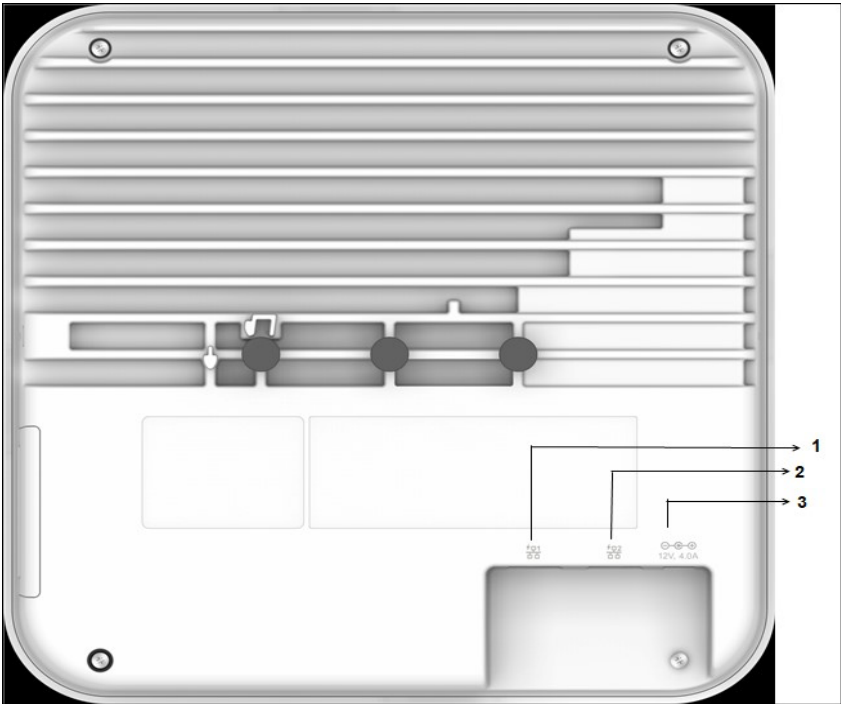
LAN1 LED: 開， 當對應的介面已啟動.

LAN2 LED: 開， 當對應的介面已啟動並且配置了有線訪客或鏈路聚合(link aggregation)。

無線電 LEDs: 開， 當對應的無線電工作時。 .

背面板

AP 背面板有本體的直流電源埠和 802.3bt 相容 PoE ++網路埠 供送電開啟裝置和連接到有線網路。



圖示 3: 背面板

表 4: 標示: 背面板

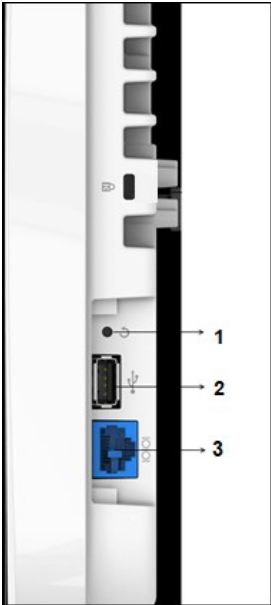
標示	描述
1	LAN1, POE++
2	LAN2, POE++
3	電源

表 5: 埠的詳細描述

埠	描述	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	10 Gigabit 乙太網路相容 802.3bt PoE	RJ-45	11.5/8.6/1.4 Gbps 乙太網路
LAN 2	10 Gigabit 乙太網路相容 802.3bt PoE	RJ-45	11.5/8.6/1.4 Gbps 乙太網路

側面板

側面板有一個控制埠和一個 USB 埠和一個重置針.



圖示 4: 側面板

表 6: 標示: 側面板

標示	描述
1	重置
2	USB
3	控制埠

埠	描述	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 3.0 埠	USB A 型	預留使用
重置	重置成出廠預設設定埠。按住並重新供電裝置以重置。	針孔按鈕	無

當重置 AP 時，下列設置也是會重置：

- 設定殼層(config shell)密碼是重置成 config.
- 伺服器探索值被清除並變更為預設值， **redirector.online.spectraguard.net** (主要 primary) 和 **wifi-security-server** (次要 secondary).
- 所有 VLAN 配置皆遺失.
- 若 AP 已配置固定 IP，將清除 IP 位址並設定 DHCP 模式.AP 出廠的預設 IP 位址是 169.254.11.74.

安裝網路接入點

本章節包含逐步步驟安裝網路接入點 (AP).

網路接入點的零組態

在下列情況支援零組態：

- 裝置是在 AP 模式具背景偵測啟動以及無 SSID 配置。
- DNS 通道 wifi-security-server 已被設定在所有 DNS 伺服器上. 這個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 位於啟用 DHCP 的子網路.



重要: 若 AP 的網段和伺服器之間被防火牆隔開，則必須先開啟連接埠 3851，以利防火牆上的雙向使用者資料封包協定 (UDP) 和傳輸控制協定 (TCP) 流量. 此埠號碼是由 Arista Networks 指派. 零組態不能運作，若多台 AP 要設定去連線多台伺服器. 在這種情況下，這些 AP 必須被手動配置. 如何手動配置 AP 的細節，請見網路接入點配置指南如下網頁 <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，請先記下 AP 的 MAC 位址和 IP 位址在安全地方. AP 的 MAC 位址是標示在產品的底部標籤

安裝 AP 無組態(零組態)的步驟如下述：

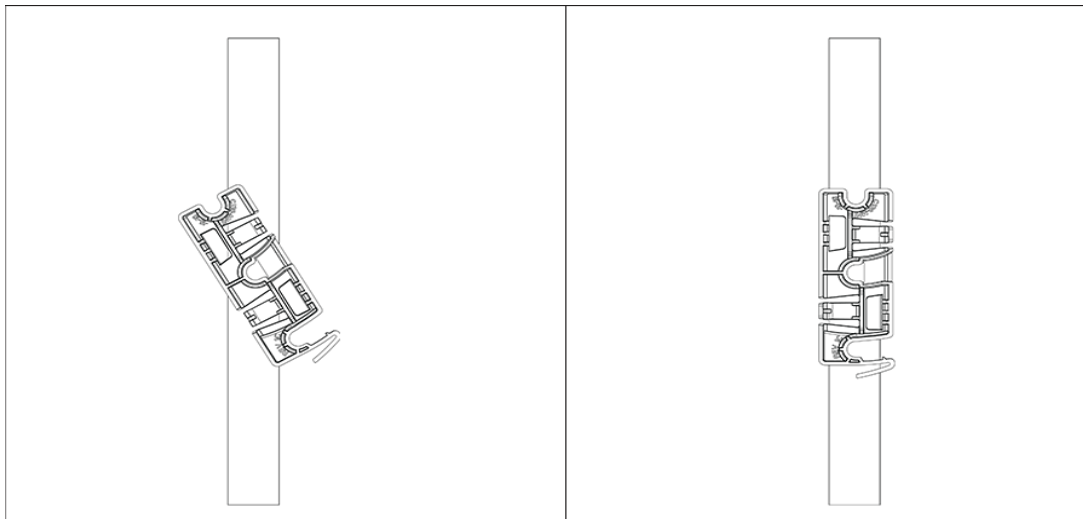
1. 吸頂安裝 AP or 壁掛安裝 AP 第 9 頁
2. 連接 AP 到網路第 10 頁.

3. 開啟 AP 電源第 10 頁.

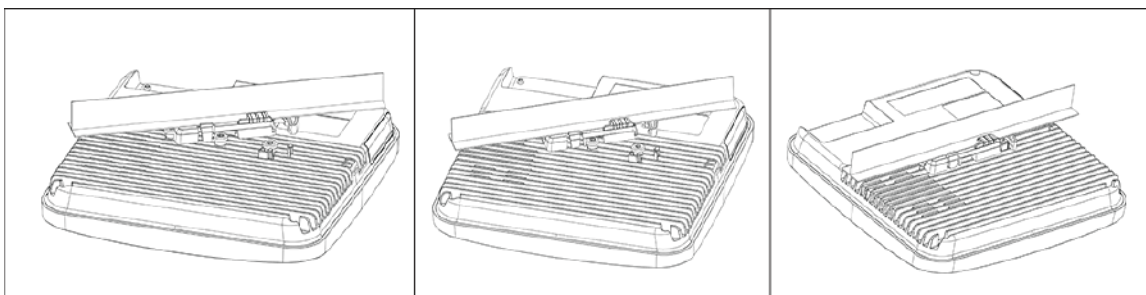
吸頂安裝網路接入點

安裝網路接入點 (AP) 在吸頂包含以下步驟：

1. 將支架固定在重載型天花板(T-grid)上：使用安裝支架將 AP 安裝在天花板上。將支架固定在重載型天花板上並旋轉支架，使其卡在重載型天花板上。現在支架與重載型天花板的手臂平行。確保支架正確卡入重載型天花板，如下所示。



2. 安裝 C460 在支架上：將 AP 背後的第一個安裝支柱放置到支架的下部槽口上。旋轉 AP，使中心安裝支柱裝入支架上的中心槽口。確保 AP 背後的所有安裝支柱均卡入支架上的對應槽口。現在安裝支柱正確地安裝在支架的相應槽口中，並且 AP 已正確安裝。



使用 Silhouette 或 Interlude 天花板支架安裝座的安裝說明： Silhouette 或 Interlude 天花板安裝支架不是標準包裝的一部分，必須單獨購買。Silhouette 或 Interlude 天花板支架安裝座的安裝說明與標準包裝內容的安裝說明類似。



注意：使用 MAC 位址或您自己的慣例來標記 AP。例如，使用序號，以便可以輕鬆識別 AP。

壁掛安裝網路接入點



注意：可以分別下單或購買壁掛安裝配件 SKU (MNT-AP-FLAT-14CM)。

壁掛安裝網路接入點指示, 參考壁掛安裝網路接入點內文。

打開網路接入點電源

透過將乙太網路線一端插入 PoE++交換器或 PoE++電源供應器以及另一端插入 AP 的乙太網路/PoE++埠開啟網路接入點 (AP)電源。確保 PoE++來源已開啟電源。

As 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。



注意：若不使用 PoE++，確保只有 AC/DC 電源供應器供電給 AP。

使用網路接入點和電源供應器

使用相容的電源供應器(Arista SKU: PWR-AP-W5)供電開啟裝置。

注意：C-460 AP 將使用適用於 45°C 的 UL-listed 之 PoE 電源，其電源輸出規格符合 LPS 要求或 PS2，額定 48V DC(最小 1A)。PoE++電源的電流為 850mA。如果您未使用 PoE++，請確保您使用網路接入點所支援的 AC/DC 電源供應器。電源供應器須符合適用於 45°C。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 4A。

電源供應器必須能被放置在海拔5000公尺。

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 AP 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。

連接網路接入點到網路

為了連線網路接入點 (AP)到網路，執行下列步驟：

1. 確保 DHCP 伺服器網路是能有效的啟動 AP 的網路配置。
2. 增加 DNS 通道 wifi-security-server 在所有 DNS 伺服器。此通道必須指出伺服器的 IP 位址。
3. 確保 DHCP 運作在 AP 已連線的子網中。
4. 檢查 AP 的 LED 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。

將看到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界認知統一邊緣 (CloudVision Cognitive Unified Edge) 中的「監控(Monitor)」標示，並檢查該裝置在「監控(Monitor)」標示下是否可見。



注意：若零組態失效，必須手動配置 AP。



重要：若 DHCP 沒有啟用子網路，AP 不能連線到子網路零組態。若在 DNS 通道，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。手動配置 AP 的細節，請見網路接入點配置指南如下網頁 <https://www.arista.com/en/support/productdocumentation>。

使用 PoE 連接到網路接入點

若使用 PoE 電源供應器，確認資料連線已插入具有正確網路連線的合適交換器連接埠。

詳細 PoE 埠，請見第六頁背面板章節。

網路接入點 故障排除

下表列出一些網路接入點 (AP)故障排除指南

問題	排除方法
AP 沒有透過 DHCP 接收到有效的 IP 位址	確保 DHCP 伺服器是啟用中以及 VLAN/ 子網路是有效的供 AP 連線。若 AP 依然無法取得有效 IP 位址，可以重開機看問題是否已解決。
不能連線到伺服器。	• 確保伺服器運作中以及可以從 AP 連線的網路存取。若防火牆或路由器具有存取控制列表 (Access Control Lists, ACLs) 能啟動 AP 和伺服器之間，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，wifi-security-server，在伺服器上。 • 確保 DNS 伺服器 IP 位置是否有正確配置或是 DHCP 伺服器有提供。 • AP 可能無法透過伺服器進行身份驗證。在這種情況下，伺服器上會引起「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)。若有本地(on-premises)安裝，請開啟 UDP 埠 3851 and 埠 80。 • 若使用 Proxy，Web Accelerator，或 URL Content Filter 介於 AP 和網際網路，確保設置是允許 AP 和 Arista 雲端服務之間的。 • 若配置要求指定準確的 IP 位址或 IP 範圍供 Arista 雲端服務，請聯繫 wifi@arista.com 支援。