

# 在思科企業無線接入點上配置組播到單播

## 目標

本文的目標是向您展示如何在思科企業無線(CBW)存取點(AP)上設定從多點傳播到單點傳播的功能。

## 適用裝置 | 軟體版本

- Cisco企業無線140AC存取點 | 10.6.1.0(下載[最新版](#))
- 思科企業無線145AC存取點 | 10.6.1.0(下載[最新版](#))
- Cisco企業無線240AC存取點 | 10.6.1.0(下載[最新版](#))

## 簡介

如果您的網路中具有CBW裝置，那麼您現在可以使用韌體版本10.6.1.0中的新多點傳送功能進行單點傳播！[如果您想獲得有關執行韌體更新的逐步說明，請按一下。](#)

組播允許主機將資料包作為組傳輸傳送到所有主機的子集。組播到單播功能通過將組播幀轉換為無線單播幀來更好地利用無線頻寬。這會產生到無線客戶端的更可靠的組播流。每個媒體流客戶端確認接收影片IP組播流。此功能也稱為組播直接。

需要記住的事情：

- 組播使用224.0.0.0到239.255.255.255範圍內的IPv4地址。
- 組播MAC地址始終以01:00:5e開頭。
- 0100.5e00.0000到0100.5e7f.ffff的範圍是可用的IP組播乙太網MAC地址範圍。

## 將組播配置為單播

### 步驟1

登入到CBW AP的Web使用者介面(UI)。

# Cisco Business Wireless Access Point

Welcome! Please click the login button to enter your user name and password



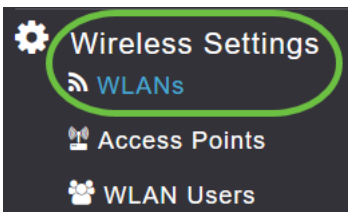
## 步驟2

按一下雙向箭頭圖示切換到專家視圖。



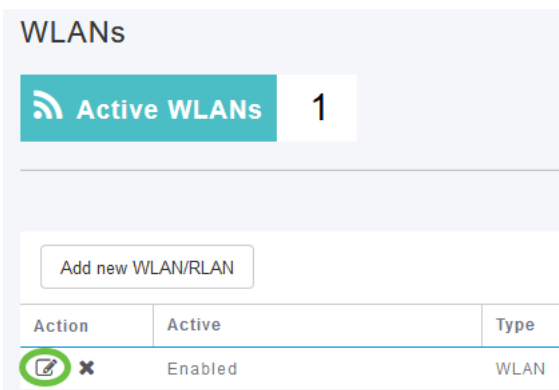
## 步驟3

導覽至Wireless Settings > WLANs。



## 步驟4

選擇要啟用組播到單播功能的WLAN，然後按一下edit。

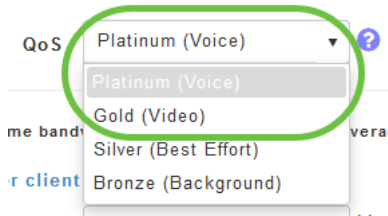


## 步驟5

選擇Traffic Shaping頁籤。

## 步驟6

在QoS下拉選單中，選擇*Platinum*或*Gold*。



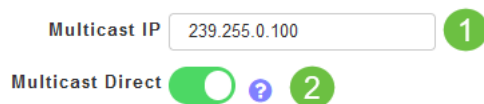
如果QoS設定為*Silver*或*Bronze*，您將無法在第8步中啟用組播直接切換按鈕。

## 第7步

導覽至*Advanced*索引標籤。

## 步驟8

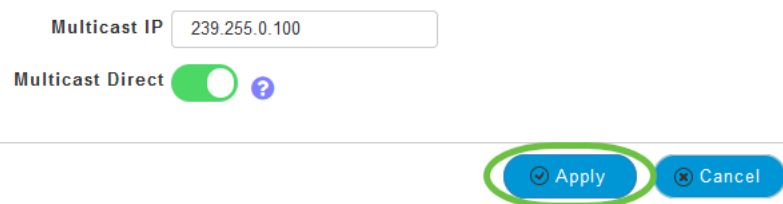
輸入*Multicast IP address*，然後按一下切換以啟用*Multicast Direct*。



啟用*Multicast Direct*切換按鈕時，AP會將組播資料包轉換為單播資料包，並將其傳送到客戶端。如果禁用該功能，則組播資料包將直接傳送到無線客戶端。

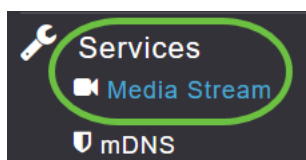
## 步驟9

按一下「**Apply**」以儲存設定。



## 步驟10

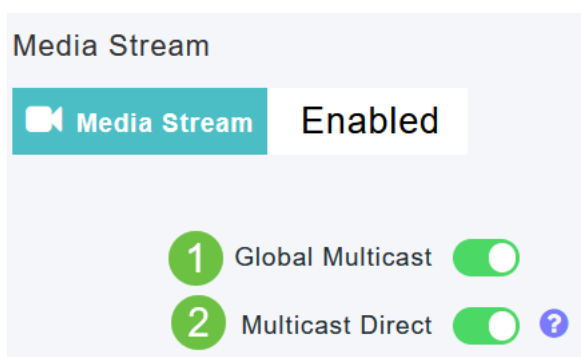
設定WLAN後，導覽至**服務>媒體流**。



服務將只在「專家檢視」下可見。

## 步驟11

啟用**Global Multicast**以支援主AP和**Multicast Direct**上的組播流量，以增強無線客戶端的影片流。預設情況下，兩者均處於禁用狀態。



如果不在WLAN部分中配置IPv4組播地址，則無法啟用全域性組播。啟用**Multicast Direct**功能不會自動重置現有客戶端狀態。在主AP上啟用組播直接功能後，無線客戶端必須重新加入組播流。

## 步驟12

( 選用 )

您可以啟用**會話通告**狀態。如果啟用此設定，則每次主AP無法向客戶端提供組播直接資料時，都會通知客戶端。通過輸入以下內容配置**Session Announcement**引數：

- **會話通告URL** — 輸入在組播媒體流傳輸期間發生錯誤時客戶端可以找到更多資訊的URL。
- **會話公告電子郵件** — 輸入可以聯絡的人的電子郵件地址。
- **Session Announcement Phone** — 輸入可聯絡人員的電話號碼。
- **會話通知說明** — 輸入有關無法向特定客戶端提供組播介質服務的說明。

按一下「**Apply**」。

Session Announcement State

Session Announcement URL

Session Announcement Email

Session Announcement Phone

Session Announcement Note

**Apply**

### 步驟13

要新增媒體流，請按一下**新增新流**。

**Add New Stream**

| Action | Stream Name |
|--------|-------------|
|        |             |

### 步驟14

配置以下引數：

- *Stream Name* — 輸入流的名稱，最多可包含64個字元。
- *Multicast Start IP Address* — 輸入組播媒體流的開始IPv4地址。
- *Multicast End IP Address* — 輸入組播媒體流的結束IPv4地址。
- *最大預期頻寬(Kbps)* — 輸入要分配給媒體流的最大預期頻寬。預設值為500，範圍為1到35000 kbps。
- *從模板中選擇* — 從下拉選單中選擇一個選項，以指定有關資源預留控制的詳細資訊：
  - 非常粗糙 ( 低於300 kbps )
  - 粗糙 ( 低於500 kbps )
  - 普通 ( 低於750 kbps )
  - 低 ( 低於1 Mbps )
  - 中等 ( 低於3 Mbps )
  - 高 ( 低於5 Mbps )
- *平均封包大小* — 預設值為1200，但範圍為100到1500位元組。
- *RRC定期更新* — 預設選項已啟用。RRC根據正確的通道負載週期性地更新被接納流的接納決策。因此，它可以拒絕某些低優先順序的已接納流請求。
- *RRC優先級* — 用於指定在媒體流中設定的優先順序位。優先順序可以是1到8之間的任何數字。值越大，優先順序越高。例如，優先順序1是最低值，值8是最高值。預設優先順序為4。在RRC定期更新中，可能會拒絕低優先順序流。
- *Traffic Profile Violation* — 用於指定在重新執行RRC後發生違規時要執行的操作。從下拉選單中選擇兩個選項之一：
  - *Best Effort* — 這是預設值。指定在定期重估時將流設定為Best Effort類。
  - *Drop* — 指定在定期重估時丟棄流

按一下**Update**按鈕。

## Add Media Stream

Stream Name

Multicast Start IP Address

Multicast End IP Address

Maximum Expected Bandwidth (Kbps)  ? 1

**Resource Reservation Control (RRC) Parameters**

Select From Templates

Average Packet Size  ?

RRC Periodic Update

RRC Priority  ?

Traffic Profile Violation

2

## 檢視媒體流客戶端

要檢視哪些客戶端系統正在連線到該流，如果啟用了multicast direct，請導航到 **Services > Media Stream**。向下滾動到 *Media Stream Clients* 部分。

Services 1  
Media Stream 2  
mDNS  
Umbrella  
Advanced

Apply

Add New Stream

| Action | Stream Name | Start IP Address | End IP Address | Operation Status |
|--------|-------------|------------------|----------------|------------------|
|--------|-------------|------------------|----------------|------------------|

Media Stream Clients 3

| Client MAC | Stream Name | Multicast IP | AP Name          | VLAN | Type             |
|------------|-------------|--------------|------------------|------|------------------|
| 34:7d      | Training    | 239.255.0.1  | AP6C41.0E22.009C | 1    | Multicast Direct |
| 3c:2d      | Training    | 239.255.0.1  | AP6C41.0E22.009C | 1    | Multicast Direct |
| b2:9e      | Training    | 239.255.0.1  | AP6C41.0E22.009C | 1    | Multicast Direct |

在此示例中，三個無線客戶端連線到組播流，並且全部三個客戶端都使用組播直接連線。

## 結論

這就對了！現在，您已成功在CBW AP上配置組播到單播功能。