



パッシブクライアントの設定

- [パッシブクライアントの制約事項, 1 ページ](#)
- [パッシブクライアントについて, 1 ページ](#)
- [パッシブクライアントの設定 \(GUI\) , 2 ページ](#)
- [パッシブクライアントの設定 \(CLI\) , 4 ページ](#)

パッシブクライアントの制約事項

- パッシブクライアント機能は、APグループおよびFlexConnectによって中央でスイッチされる WLAN ではサポートされません。

パッシブクライアントについて

パッシブクライアントとは、固定IPアドレスが設定されている、スケールやプリンタなどのワイヤレスデバイスです。これらのクライアントは、アクセスポイントにアソシエートするとき、IPアドレス、サブネットマスク、およびゲートウェイ情報などのIP情報を送信しません。その結果、パッシブクライアントが使用された場合、それらのクライアントがDHCPを使用しない限り、コントローラではそのIPアドレスは認識されません。

現在、Wireless LAN Controller は ARP 要求のプロキシとして動作します。ARP 要求を受信すると、コントローラは、クライアントに直接要求を渡す代わりに、ARP 応答で応答します。このシナリオには、次の2つの利点があります。

- クライアントに ARP 要求を送信するアップストリーム デバイスは、クライアントが配置されている場所を認識しません。
- 携帯電話やプリンタなどのバッテリー駆動デバイスでは、すべてのARP要求に応答する必要がないため、電力が保持されます。

ワイヤレス コントローラには、パッシブ クライアントに関する IP 関連の情報がないため、ARP 要求に応答できません。現在の動作では、ARP 要求のパッシブクライアントへの転送は許可されていません。パッシブクライアントへのアクセスを試みるアプリケーションは、失敗します。

パッシブクライアント機能は、有線クライアントとワイヤレスクライアント間の ARP 要求および応答の交換を可能にします。この機能が有効である場合、コントローラは、目的のワイヤレスクライアントが RUN 状態になるまで、有線クライアントからワイヤレスクライアントへ ARP 要求を渡すことができます。



(注) ローカルにスイッチされる WLAN を持つ FlexConnect AP の場合、パッシブクライアント機能によって、ARP 要求のブロードキャストが有効になり、AP はクライアントの代わりに応答します。

パッシブクライアントの設定 (GUI)

はじめる前に

パッシブクライアントを設定するには、マルチキャスト-マルチキャストまたはマルチキャスト-ユニキャスト モードを有効にする必要があります。

ステップ 1 [Controller] > [General] を選択して [General] ページを開きます。

ステップ 2 [AP Multicast Mode] ドロップダウン リストで、次のいずれかのオプションを選択します。

- [Unicast] : ユニキャストを使用してマルチキャストパケットを送信するようにコントローラを設定します。これは、デフォルト値です。
- [Multicast] : マルチキャストを使用してマルチキャストパケットを CAPWAP マルチキャストグループに送信するようにコントローラを設定します。

ステップ 3 [AP Multicast Mode] ドロップダウン リストから [Multicast] を選択します。[Multicast Group Address] テキストボックスが表示されます。

ステップ 4 [Multicast Group Address] テキストボックスに、マルチキャストグループの IP アドレスを入力します。

ステップ 5 [Apply] をクリックします。

ステップ 6 次の手順で、グローバル マルチキャストモードを有効にします。

- a) [Controller] > [Multicast] を選択します。
- b) [Enable Global Multicast Mode] チェックボックスをオンにします。

マルチキャスト-マルチキャストモードの有効化 (GUI)

はじめる前に

パッシブクライアントを設定するには、マルチキャスト-マルチキャストまたはマルチキャスト-ユニキャストモードを有効にする必要があります。

ステップ 1 [Controller] > [General] の順に選択して、[General] ページを開きます。

ステップ 2 [AP Multicast Mode] ドロップダウンリストで、次のいずれかのオプションを選択します。

- [Unicast] : ユニキャストを使用してマルチキャストパケットを送信するようにコントローラを設定します。これは、デフォルト値です。
- [Multicast] : マルチキャストを使用してマルチキャストパケットを CAPWAP マルチキャストグループに送信するようにコントローラを設定します。

ステップ 3 [AP Multicast Mode] ドロップダウンリストから [Multicast] を選択します。[Multicast Group Address] テキストボックスが表示されます。

(注) ユニキャストだけがサポートされるため、Cisco Flex 7500 シリーズコントローラの AP マルチキャストモードを設定することはできません。

ステップ 4 [Multicast Group Address] テキストボックスに、マルチキャストグループの IP アドレスを入力します。

ステップ 5 [Apply] をクリックします。

ステップ 6 次の手順で、グローバルマルチキャストモードを有効にします。

- a) [Controller] > [Multicast] を選択します。
- b) [Enable Global Multicast Mode] チェックボックスをオンにします。

コントローラでのグローバルマルチキャストモードの有効化 (GUI)

ステップ 1 [Controller] > [Multicast] の順に選択して [Multicast] ページを開きます。

(注) [Enable IGMP Snooping] テキストボックスは、[Enable Global Multicast Mode] を有効にしている場合のみ、強調表示されます。[IGMP Timeout (seconds)] テキストボックスは、[Enable IGMP Snooping] テキストボックスを有効にしている場合のみ、強調表示されます。

ステップ 2 [Enable Global Multicast Mode] チェックボックスをオンにして、マルチキャストモードを有効にします。この手順では、マルチキャスト方法を使用してマルチキャストパケットを CAPWAP マルチキャストグループに送信するようにコントローラを設定します。

(注) Cisco Flex 7500 シリーズコントローラのグローバルなマルチキャストモードを設定することはできません。

- ステップ3 [Enable IGMP Snooping] チェックボックスをオンにして、IGMP スヌーピングを有効にします。デフォルト値はディセーブルです。
- ステップ4 IGMP タイムアウトを設定するための [IGMP Timeout] テキストボックスに、30 ~ 7200 秒の値を入力します。
- ステップ5 [Apply] をクリックして、変更を確定します。
-

コントローラでのパッシブクライアント機能の有効化 (GUI)

- ステップ1 [WLAN]>[WLANs]>[WLAN ID] を選択し、[WLANs>Edit] ページを開きます。デフォルトでは、[General] タブが表示されます。
- ステップ2 [Advanced] タブを選択します。
- ステップ3 [Passive Client] チェックボックスをオンにして、パッシブクライアント機能を有効にします。
- ステップ4 [Apply] をクリックして、変更を確定します。
-

パッシブクライアントの設定 (CLI)

- ステップ1 コントローラ上でマルチキャストを有効にするには、次のコマンドを入力します。
config network multicast global enable
デフォルト値はディセーブルです。
- ステップ2 マルチキャストを使用して、アクセスポイントにマルチキャストを送信するようにコントローラを設定するには、次のコマンドを入力します。
config network multicast mode multicast multicast_group_IP_address
- ステップ3 無線 LAN でパッシブクライアントを設定するには、次のコマンドを入力します。
config wlan passive-client {enable | disable} wlan_id
- ステップ4 WLAN を設定するには、次のコマンドを入力します。
config wlan
- ステップ5 次のコマンドを入力して、変更を保存します。
save config
- ステップ6 特定の WLAN のパッシブクライアント情報を表示するには、次のコマンドを入力します。
show wlan 2

- ステップ 7** パッシブクライアントが AP に正しくアソシエートされているかどうか、およびパッシブクライアントがコントローラで DHCP Required 状態に移行したかどうかを確認するには、次のコマンドを入力します。
debug client mac_address
- ステップ 8** クライアントの詳細情報を表示するには、次のコマンドを入力します。
show client detail mac_address
- ステップ 9** 有線クライアントがクライアントとの接続を試みたときに、クライアントが RUN 状態に移行したかどうかをチェックするには、次のコマンドを入力します。
debug client mac_address
- ステップ 10** ARP 要求が有線側からワイヤレス側に転送されるかどうかを設定してチェックするには、次のコマンドを入力します。
debug arp all enable
-

