

ワイヤレス コンバージド アクセス 5760/3850/3650/4500Sup8E Chromecast の設定 例

目次

[概要](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[グローバル コンフィギュレーション](#)

[WLAN 設定](#)

概要

このドキュメントは、AireOS WLC のコンバージド アクセス設定例に合わせて、『[Chromecast 導入ガイド](#)』を拡張するためのものです。

要件

NGWC リリース 3.6.x 以降に関する知識があることが推奨されます。スイッチ仮想インターフェイス (SVI) および DHCP プール/スヌーピングが、ベスト プラクティスごとに事前設定されているのが正常な状態です。

使用するコンポーネント

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

本書の情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています。稼働中のネットワークで作業を行う場合、コマンドの影響について十分に理解したうえで作業してください。

設定

NGWC で chromecast サポートに必要な設定を次に示します。

グローバル コンフィギュレーション

1. マルチキャスト サポートの有効化
2. IGMP スヌーピングの有効化
3. AP capwap マルチキャスト モードを multicast-multicast に設定

```
conf t

wireless multicast
ip igmp snooping
ip igmp snooping querier
ap capwap multicast <Multicast IP - 239.x.x.x>
```

注:

- 一般的な[ベスト プラクティス](#)として、AP capwap マルチキャスト モードにマルチキャスト-ユニキャストを使用しないでください。
 - 「show ip igmp groups」コマンドを使用して、igmp 設定を確認します。
 - 「show wireless multicast」および「show wireless multicast group summary」により、ワイヤレス マルチキャストの詳細を確認します。
4. データ レートを最適なパフォーマンスに調整します。

Sample data rate configuration for 2.4 Ghz:

```
ap dot11 24ghz rate RATE_1M disable
ap dot11 24ghz rate RATE_2M disable
ap dot11 24ghz rate RATE_5_5M disable
ap dot11 24ghz rate RATE_6M disable
ap dot11 24ghz rate RATE_9M disable
ap dot11 24ghz rate RATE_11M disable
ap dot11 24ghz rate RATE_12M mandatory
ap dot11 24ghz rate RATE_18M supported
ap dot11 24ghz rate RATE_24M supported
ap dot11 24ghz rate RATE_36M supported
ap dot11 24ghz rate RATE_48M supported
ap dot11 24ghz rate RATE_54M supported
```

Sample data rate configuration for 5 Ghz Ghz:

```
ap dot11 5ghz rate RATE_6M disable
ap dot11 5ghz rate RATE_9M disable
ap dot11 5ghz rate RATE_12M mandatory
ap dot11 5ghz rate RATE_18M supported
ap dot11 5ghz rate RATE_24M supported
ap dot11 5ghz rate RATE_36M supported
ap dot11 5ghz rate RATE_48M supported
ap dot11 5ghz rate RATE_54M supported
```

注: 上記は設定のある一例で、データ レートは環境ごとに最適な値に調整する必要があります。

Tip: if igmp snooping cannot be enabled, you can try using:

Broadcast forwarding:

```
wireless broadcast
```

Alternatively, you can just forward the broadcasts to a specific VLAN

```
wireless broadcast vlan <VLAN ID>
```

WLAN 設定

次の要件を満たしていることを確認します。

1. ピアツーピア ブロッキング アクションの無効化

2. マルチキャスト VLAN サポートの有効化

MAC フィルタおよび AAA オーバーライドと外部の RADIUS 認証を使用した WLAN の設定例を次に示します。

```
aaa new-model
!
!
aaa group server radius ISE
  server name ISE
!
aaa authentication dot1x ISE group ISE

radius server ISE
  address ipv4 x.x.x.x auth-port 1645 acct-port 1646
  key XXXXX

dot1x system-auth-control

wlan Chromecast <WLAN ID> Chromecast
  aaa-override
  mac-filtering ISE
  client vlan <VLAN ID>
  no peer-blocking
  ip multicast vlan <vlanid> // If using vlan select feature//
  no security wpa
  no security wpa akm dot1x
  no security wpa wpa2
  no security wpa wpa2 ciphers aes
  security dot1x authentication-list ISE
  session-timeout 1800
  no shutdown
```

注: WLAN セキュリティの選択に応じて、次の[テンプレート](#)からいずれかのフォームを選択します。