

Wireless Converged Access 5760/3850/3650/4500Sup8E Chromecastの設定

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[コンフィギュレーション](#)

[グローバル設定](#)

[WLAN 設定](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

概要

このドキュメントでは、コンバージドアクセス(Converged Access)の設定例をカバーするために、AireOSワイヤレスLANコントローラ(WLC)の『[Chromecast導入ガイド](#)』を拡張する方法について説明します。

前提条件

要件

New Generation Wireless Controller(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)とDHCPプール/スヌーピングは、ベストプラクティスに従って事前に設定されていることが予想されます。

使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、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。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。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。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

コンフィギュレーション

NGWCでのchromecastサポートには、次の設定が必須です。

グローバル設定

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
```

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。](#)

注：igmp設定を確認するには、`show ip igmp groups`コマンドを実行します。

注：ワイヤレスマルチキャストの詳細を確認するには、`show wireless multicast`コマンドと`show wireless multicast group summary`コマンドを実行します。

4.最適なパフォーマンスを得るためにデータレートを調整する。

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：これは単なる設定例であり、データレートを環境ごとに最適な値に調整する必要がある

ます。

ヒント : igmpスヌーピングを有効にできない場合は、ブロードキャスト転送を使用してみてください。ワイヤレスブロードキャスト。または、ブロードキャストを特定のVLANワイヤレスブロードキャストvlan <VLAN ID>に転送するだけです

WLAN 設定

これらの要件が満たされ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-filterおよびaaa-overrideを有効にした外部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

aaa-override
mac-filtering ISE
client vlan

no peer-blocking
ip multicast vlan

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、これらのテンプレートから任意のテンプレートを[選択します](#)。

確認

現在、この設定に使用できる確認手順はありません。

トラブルシューティング

現在、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。