

Konfigurieren des Wireless Converged Access 5760/3850/3650/4500Sup8E-Chromecast

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfiguration](#)

[Globale Konfiguration](#)

[WLAN-Konfiguration](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

Einführung

In diesem Dokument wird die Erweiterung des [Chromecast-Bereitstellungsleitfadens](#) für AireOS Wireless LAN Controller (WLCs) beschrieben, um das Konfigurationsbeispiel für konvergenten Zugriff aufzurufen.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse der neuen Generation Wireless Controller (NGWC) Version 3.6.x oder höher zu verfügen.

Es wird erwartet, dass Switch Virtual Interfaces (SVIs) und DHCP-Pools/Snooping gemäß Best Practices vorkonfiguriert werden.

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Konfiguration

Dies sind die obligatorischen Konfigurationen für die Chromecast-Unterstützung auf NGWC.

Globale Konfiguration

1. Multicast-Unterstützung aktivieren
2. IGMP-Snooping aktivieren
3. AP Capwap-Multicast-Modus auf Multicast-Multicast eingestellt

```
conf t
```

```
wireless multicast
ip igmp snooping
ip igmp snooping querier
ap capwap multicast
```

Hinweis: Verwenden Sie Multicast-Unicast für den AP-Capwap-Multicast-Modus nicht als allgemeine [Best Practice](#).

Hinweis: Um die IGMP-Einstellungen zu überprüfen, führen Sie den Befehl **show ip igmp groups** aus.

Hinweis: Um die Details des Wireless-Multicast zu überprüfen, führen Sie **show wireless multicast (Wireless-Multicast anzeigen)** und **show wireless Multicast group Summary-**Befehle aus.

4. Optimierung der Datenraten für optimale Leistung

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
```

Hinweis: Dies ist nur eine Beispielkonfiguration, und die Datenraten müssen für die einzelnen Umgebungen auf optimale Werte eingestellt werden.

Tipp: Wenn IGMP-Snooping nicht aktiviert werden kann, können Sie die Broadcast-Weiterleitung verwenden: **Wireless Broadcast**. Alternativ können Sie die Broadcasts auch einfach an ein bestimmtes VLAN **Wireless Broadcast-VLAN** weiterleiten **<VLAN-ID>**

WLAN-Konfiguration

Stellen Sie sicher, dass diese Anforderungen erfüllt sind.

1. Peer-to-Peer-Blockierungsaktion deaktivieren
2. Multicast-VLAN-Unterstützung aktivieren

Nachfolgend finden Sie ein Konfigurationsbeispiel für das WLAN, das eine externe RADIUS-Authentifizierung mit aktiviertem MAC-Filter und Aaa-override verwendet:

```
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
```

Hinweis: Wählen Sie je nach Ihrer Wahl der WLAN-Sicherheit eine dieser [Vorlagen](#).

Überprüfen

Für diese Konfiguration ist derzeit kein Überprüfungsverfahren verfügbar.

Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.