Chromecast als mDNS-Dienst, um die Konfiguration des Bildschirms auf dem WLC abzubrechen

Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Konfigurieren Konfigurationsszenarien Erstkonfiguration Chromecast- und Wireless-Client im selben WLAN/VLAN Netzwerkdiagramm Konfiguration Chromecast- und Wireless-Client auf unterschiedlichen WLAN/VLANs Netzwerkdiagramm Konfiguration Förder-/Ankerszenario Netzwerkdiagramm Konfiguration Verwenden des Wähldienstes Überprüfen Fehlerbehebung

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie Chromecast-Geräte so konfigurieren, dass sie als Bonjour-Service-Provider fungieren. Die Nutzung und Administration von Chromecast-Geräten im Netzwerk wird durch die Unterstützung von Bonjour-Services vereinfacht. Der **_googlecast.tcp.local.** Service String ermöglicht es Chromecast-Geräten, wie jeder andere Bonjour-Service-Provider zu agieren. Dieser Dienst wird ausschließlich verwendet, um den Bildschirm eines unterstützten Geräts auf den Bildschirm zu übertragen, auf dem Chromecast angeschlossen ist.

In diesem Dokument wird die Spiegelung von einem Computer erläutert, auf dem Google Chrome auf ein Chromecast-Gerät ausgeführt wird. Weitere Informationen finden Sie unter <u>Registerkarte</u> "Cast a tab".

Dieses Dokument konzentriert sich auf Anwendungen und Endgeräte (wie Smartphones), die mithilfe von mDNS die Erkennung von Chromecast-Geräten ermöglichen. Es gibt einige Anwendungen oder Geräte, die nur versuchen, mithilfe des Discovery and Launch (DIAL)-Service nach Chromecast-Geräten zu suchen.

Wenn unsere Anwendung und/oder unser Endgerät mDNS unterstützt, können wir die Szenarien 1 bis 3 befolgen. Wenn jedoch unsere Anwendung nur den Wähldienst unterstützt, müssen sich das Chromecast-Gerät und das Endgerät, das zur Erkennung verwendet wird, im gleichen Virtual Local Area Network (VLAN) befinden. Darüber hinaus muss die Multicast-Weiterleitung auf dem WLC aktiviert werden. Siehe Szenario 4 am Ende dieses Dokuments.

Um zu überprüfen, ob unser Gerät bzw. unsere Anwendung mDNS und/oder DIAL unterstützt, können wir eine Paketerfassung vornehmen und die von unserem Gerät bzw. unserer Anwendung gesendeten Anfragen überprüfen.

Wenn Abfragen nur an den 239.255.255.250-Port UDP 1900 gesendet werden, unterstützt unser Gerät/unsere Anwendung nur die DIAL-Serviceerkennung. Wenn auch Abfragen an den 224.0.0.251-Port UDP 5353 gesendet werden, unterstützt unser Gerät/unsere Anwendung auch mDNS.

Beispiel für eine Wählabfrage:



Beispiel einer mDNS-Abfrage:



Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über grundlegende Kenntnisse der Bonjour-Services über einen Wireless LAN Controller (WLC) zu verfügen. Weitere Informationen finden Sie unter <u>Verwalten von Bonjour-Services für BYOD</u>.

Das Chromecast-Gerät muss in der Lage sein, DNS-Abfragen (Domain Name System) an 8.8.8.8 zu senden, andernfalls funktioniert es nicht.

Wireless-Clients, die den Bildschirm-zu-Chromecast spiegeln, benötigen keinen Internetzugang.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- WLC 5508 Version 8.0.110.0
- WLC 2504 Version 8.0.110.0
- Chromecast Version 27946
- Access Point (AP) 3700i im lokalen Modus
- Laptop mit Google Chrome, Version 42.0.x

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.

Konfigurieren

Konfigurationsszenarien

In diesem Abschnitt werden die folgenden vier Konfigurationsszenarien beschrieben:

- 1. Chromecast- und Wireless-Clients im selben WLAN (WLAN) und demselben VLAN
- 2. Chromecast auf WLAN A- und Wireless-Clients im WLAN B, verschiedene VLANs
- 3. Chromecast auf Anker-WLC und Wireless-Clients auf ausländischen WLC
- 4. Chromecast- und Wireless-Clients in verschiedenen VLANs (gleiche Service Set Identifier (SSID))

Erstkonfiguration

Fügen Sie für alle Szenarien außer Szenario 4 die Dienstzeichenfolge hinzu, die von Chromecast bei der Übertragung auf einem Bildschirm verwendet wird. Dadurch kann der WLC ein Chromecast-Gerät erkennen.

Über die CLI:

- Wählen Sie Controller > mDNS > General aus. Wählen Sie im Abschnitt Master Services Database (Master-Dienstdatenbank) des mDNS-Fensters die folgenden Einstellungen aus: Wählen Sie als Service auswählen die Option Andere aus.Geben Sie als Dienstnamen chromecast ein.Geben Sie als Dienstzeichenfolge _googlecast._tcp.local. ein.Überprüfen Sie den Abfragestatus.Wählen Sie als Ursprung Wireless aus.
- 2. Klicken Sie abschließend auf Hinzufügen.

cisco	MONITOR	MUANS	CONTROLLE	R WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS	HELP	EEEDBACK
Controller General Inventory	mDNS Global Co	nfiguratio	'n						
Interfaces Interface Groups Multicost Internal DHCP Server Mobility Management	mDNS Gli mDNS Po Query Int	obal Snoop Boy J erval (10-1	ng 120)			17 17 15 (mins)			
Ports NTP CDP IPv6 mDNS Centerol Profiles	Select Se Service N Service S Query Statu USS Statu Drigin	rvice ame bring stus P a [] [WIRE		Other chromecast googlecastto	p.local.				
Domain Names mDNS Browser mDNS Policies		Add							

Der neue Chromecast-Dienst wird im Fenster Multicast Domain Name System (mDNS) angezeigt:

cisco	MONITOR	WLANS	CONTROLLER	WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	C <u>O</u> M	MANDS	HELP	EEED	BACK
Controller General Inventory	mDNS Global Con	figuratio	on								
Interfaces Interface Groups Multicast Network Routes Redundancy	mDNS Glob mDNS Pole Query Inte Master Ser	vices Di	ing 120) atabase			प्र ि [15 (mins)					
 Internal DHCP Server Mobility Management Ports NTP CDP PMIPv6 IPv6 	Select Sen Query Stat LSS Status Origin	nice us IT ALL Add		ione			Query	155			
* mDNS	Service Nat	ne		Service	String		Status	Status	Origin		
General	AirPrint			_ipptcp.	local.		ч		ALL		
Profiles Domain Names	AirTunes			_reopto	p.local.		R		ALL.	X	
mDNS Browser	AppleTy			_airplay	top.local.		F		ALL		
mDNS Policies	HP Photosma	ort Printe	r 1	_universe	subippt	p.local.	¥.	E	ALL.		
Advanced	HP Photosmi	art Printe	1 2	_000000	b_ipp_tcp.lo	cal.	P.	E	ALL	٠	
	Printer			printer.	tcp.local.		R	0	ALL	*	
	chromecast-	6		_googleca	sttcp.local.		R	0	ALL	۲	

3. Fügen Sie diesen Dienst dem im WLAN verwendeten mDNS-Profil hinzu. In diesem Fall wird das Standardprofil verwendet. Über die CLI:

>config mdns profilechromecast service add default-mdns-profile

>show mdns profile detailed default-mdns-profile

Wählen Sie in der GUI **Controller > mDNS > Profiles aus**. Überprüfen Sie den Profilnamen im Feld "Profile Name" (Profilname), und wählen Sie für "Service Name" (Dienstname) **chromecast** aus der Dropdown-Liste aus. Klicken Sie abschließend auf **Hinzufügen**.

ontroller	mDNS Profile > Edit	
General	Profile Name	default-mdns-profile
Inventory	Profile Id	1
Interfaces	Service Count	7
Interface Groups	No. of Interfaces Attached	1
Multicast Internal DHCP Server	Interfaces	trickortreat
Mobility Management Ports	No. of Interface Groups Attached	0
NTP	Interface Groups	
CDP	No. of Wlans Attached	2
IPv6 mDNS	Wien Ids	1,2
Profiles	No. of Guest Lans Attached	0
mDNS Browser mDNS Policies	Guest Lan Ide	
Advanced	No. of Local Policies Attached	0
	Local Policy Ids	
	Services List	

4. Aktivieren Sie das mDNS-Snooping. Wählen Sie **Controller > mDNS > General** aus, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen **mDNS Global Snooping**.

cisco	MONITOR	WLANs		WIRELESS	SECURITY	MANA	GEME
Controller General	mDNS						
Interfaces Interface Groups	mDNS G	obal Snoop	on			2	
Multicast Internal DHCP Server 	mDNS Po Query In	licy I terval (10-	120)			15	(mii
 Mobility Management Ports 	Master Se	rvices D	atabase				
 NTP CDP 	Select Se Query St LSS State	atus II us II	1	None		•	
 IPv6 mDNS General 	Origin	ALL	¥				

Chromecast- und Wireless-Client im selben WLAN/VLAN

Netzwerkdiagramm

Dieses Diagramm zeigt Chromecast- und Wireless-Clients im gleichen WLAN und VLAN.



Konfiguration

1. Erstellen Sie Subschnittstellen-VLAN 10. Diese Schnittstelle verfügt über einen DHCP-Server (Dynamic Host Configuration Protocol) im gleichen VLAN. Über die CLI:

>config interface create vlan10 10
>config interface address dynamic-interface vlan10 192.168.10.15
255.255.255.0 192.168.10.254
>config interface port vlan10 1
>config interface mdns-profile vlan10 default-mdns-profile
>config interface dhcp dynamic-interface vlan10 proxy-mode disable
Über die Benutzeroberfläche:Wählen Sie Controller > Schnittstellen aus, und klicken Sie auf
Neu

cisco		applitit pro	-	· (()*******	-		And California: 1 Mail 1 and	A
Controller	Interfaces						Radiovas X - 5 of 'S	·
Constal Incredially	Andrew Kome	N.A.S. Mandalan	17 Address	Reportance Types	Patrante Af Ranagational	Test Rabbuse		
COLUMN TWO IS NOT	(mount at	100	98283624	their	trackal.	258		

Geben Sie den Schnittstellennamen und die VLAN-ID in die entsprechenden Felder ein. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Boycus Row Cosperation	shirts from shorter channel who brown	
interfaces > New	- 165 J	Austra
Interface Nome danial		
VAN'SE DE		

Die neue Benutzeroberfläche wird auf dem Bildschirm angezeigt. Klicken Sie auf die neue Schnittstelle. In diesem Beispiel

	Controller	Interfaces	
	General Inventory	Interface Name	
	Interfaces	management	
	Interface Groups	Stor	
	Multicast	virtual	
vlan10.	Internal DHCP Server	vlan10	Konfigurieren Sie im

Fenster Bearbeiten die folgenden Felder: Port-NummerVLAN-KennungIP-AdresseNetzmaskeGatewaymDNS-



2. Erstellen Sie ein WLAN mit den folgenden Einstellungen: Security WPA2-PSK (Kennwort = cisco-chrome)Nur Funkrichtlinie 802.11gStandardmäßig ist das mDNS-Snooping mit dem Standardprofil aktiviert.Zuordnung zu VLAN 10Über die CLI:

```
>config wlan create 1 blue
>config wlan security wpa akm 802.1x disable 1
>config wlan security wpa akm psk enable 1
>config wlan security wpa akm psk set-key ascii cisco-chrome 1
>config wlan interface 1 vlan10
>config wlan radio 1 802.11g-only
>config wlan ccx aironetIeSupport disable 1
>config wlan enable 1
Über die Benutzeroberfläche:Wählen Sie WLANs > Create New (Neu erstellen) aus, und
```

klicken Sie auf **Go (Los)**.

uludu cisco	MONITOR	WEANS	CONTROLLER	WIRELESS	SECURITY	MINACOMENT	COMMUNICS	1029	ELEDBACK
WLANs	WLANs								
* WI ANS	Current Fi	iter: N	ora <u>E</u>	hence Filter] (Over Filter]				Create New Co

Klicken Sie auf die Registerkarte Allgemein, und geben Sie die Informationen in die entsprechenden Felder ein, wie in diesem Beispiel gezeigt:

General	Security	QoS	Policy-Mapping	Advanced	
Profile N	ame	blue			
Туре		WLAN			
SSID		blue			
Status		F Enab	oled		
Security	Policies	[WPA2] (Modifica][Auth(PSK)] Itions done under secu	rity tab will appear after applying	o the change
Security	Policies	[WPA2] (Modifica][Auth(PSK)] itions done under secu	rity tab will appear after applying	g the changes
Security Radio Po	Policies	[WPA2] (Modifica][Auth(PSK)] ations done under secu	rity tab will appear after applying	g the changes
Security Radio Po Interface Group(G	Policies alicy a/Interface	[WPA2] (Modifica 802.11g vlan500][Auth(PSK)] ations done under secu g only	rity tab will appear after applying	g the changes
Security Radio Po Interface Group(G Multicast	Policies olicy e/Interface o) : Vlan Feature	[WPA2] (Modifica 802.11g vlan500][Auth(PSK)] ations done under secu g only))	rity tab will appear after applyin	g the changes
Security Radio Po Interface Group(G Multicast Broadca	Policies olicy e/Interface o) : Vlan Feature st SSID	[WPA2] (Modifica 802.11g vlan500 Enabl][Auth(PSK)] ations done under secu g only)) led led	rity tab will appear after applying	g the changes

Klicken Sie auf die Registerkarte **Sicherheit** gefolgt von der Registerkarte **Layer 2**. Konfigurieren Sie das Fenster wie im folgenden Beispiel gezeigt:

General	Security	QoS	Policy-Mapping	Advanced	
Layer 2	Layer 3	AAA Se	rvers		
Layer 2	Security	VPA+WPA2 AC Filtering	2		
Protected	Managemen	Frame			
PMF WPA+WPA	2 Parameter	Disat	led 💌		
WPA Po	licy				
WPA2 P	olicy-AES	V			
Authentic	ation Key Ma	nagement			
802.1X	E e	nable	-		
ССКМ	П е	nable			
PSK	E E	nable			
FT 802.1	1Х П Е	nable			
FT PSK	ΓE	nable			
PSK For	mat	ASCI	IV		
		•••••			
WPA gti State 14	k-randomize	Disat	le 💌		

Klicken Sie auf die Registerkarte **Erweitert**, und stellen Sie sicher, dass **Aironet IE** nicht aktiviert ist. Aktivieren Sie dann das Kontrollkästchen **Enable mDNS Snooping**, und wählen Sie **default-mdns-profile** aus der Dropdown-Liste mDNS Profile (mDNS-Profil) aus.

Enabled Enabled		DHCP	
F Enabled		UTICE	
F		DHCP Server	C override
□ Enabled		DHCP Addr. Assignmen	t 🗆 Required
Enabled		OEAP	
IPv4 None	1Pv6 None 💌	Split Tunnel	F Enabled
None Disabled		Management Frame Pro	tection (MFP)
FEnabled Timeout Value	(secs)	MFP Client Protection d	Optional 💌
0		DTIM Period (in beacon	intervals)
Enabled		802.11a/n (1 - 255)	1
		802.11b/g/n (1 - 255)	1
Disabled 🗾		NAC	
200		NAC State None	•
	PHP Keel-		
	Universal AF Admin Support		
	Universal AP Admin D	11	
	mDNE		
	Enabled IPv4 None × None × Disabled × Enabled 60 Timeout Value 0 Enabled × 200	Enabled IPv4 None IPv6 No	Enabled OEAP IPv4 None I IPv6 None I IPv4 None I IPv6 None I Split Tunnel None I Disabled IPv6 Instruction I IPv6 Instruction I

Klicken Sie auf Übernehmen.

WLANs > Edit 'blue'			K Back Apply
Coneral Security QoS Policy-Mapping Advanced		-	
PleaCampact	OwCP Profiling		-
ResConnect Local	HTTP Profiling	r	

3. Verbinden Sie den Chromecast- und Wireless-Client mit diesem WLAN.



4. Der Wireless-Client lokalisiert das Chromecast-Gerät und den Gast-Bildschirm.



Chromecast- und Wireless-Client auf unterschiedlichen WLAN/VLANs

Netzwerkdiagramm

Dieses Diagramm zeigt Chromecast auf WLAN A- und WLAN-Clients im WLAN B sowie verschiedene VLANs.



Konfiguration

```
1. Fügen Sie WLAN B für VLAN 20 hinzu. Weitere Referenz finden Sie in den Schritten 1 und 2
  aus Szenario 1.
  >config interface create vlan20 20
  >config interface address dynamic-interface vlan10 192.168.20.15
  255.255.255.0 192.168.20.254
  >config interface port vlan20 1
  >config interface mdns-profile vlan20 default-mdns-profile
  >config interface dhcp dynamic-interface vlan20 proxy-mode disable
  >config wlan create 2 red
  >config wlan security wpa akm 802.1x disable 2
  >config wlan security wpa akm psk enable 2
  >config wlan security wpa akm psk set-key ascii cisco-chrome 2
  >config wlan interface 2 vlan20
  >config wlan radio 2 802.11g-only
  >config wlan ccx aironetIeSupport disable 2
  >config wlan enable 2
```

2. Verbinden Sie Chromecast mit SSID blau.



3. Verbinden Sie den Wireless-Client mit SSID-Rot.



4. Der Wireless-Client kann jetzt einen Bildschirm auf das Chromecast-Gerät übertragen.



Hinweis: Smartphones können in diesem Szenario kein Chromecast für die Verwaltung finden. Dieses Szenario wurde nur für die Bildschirmspiegelung getestet.

Hinweis: Dieses Szenario funktioniert nur, wenn sich APs im lokalen Modus befinden. Bei APs in flexconnect - lokales Switching funktioniert gespiegelt nur, wenn Geräte dasselbe VLAN verwenden (sowohl Chromecast als auch Laptop).

Förder-/Ankerszenario

Netzwerkdiagramm

Dieses Diagramm zeigt Chromecast auf dem Anker-WLC und Wireless-Clients auf dem ausländischen WLC.



Konfiguration

- 1. Erstellen Sie WLANs auf beiden WLCs mit identischen Einstellungen. Siehe Schritt 2, Szenario 1.
- 2. Erstellen Sie eine Mobilitätsdomäne zwischen beiden WLCs. Über die CLI: (WLC-Anchor) >show mobility summary

Mobility Protocol Port	16666
Default Mobility Domain	mb-anchor
Multicast Mode	Disabled
Mobility Domain ID for 802.11r	0x5313
Mobility Keepalive Interval	10
Mobility Keepalive Count	3
Mobility Group Members Configured	1
Mobility Control Message DSCP Value	0

Controllers configured in the Mobility Group MAC Address IP Address Group Name Multicast IP Status bc:16:65:c2:aa:c0 10.88.244.87 mb-anchor 0.0.0.0 Up

(WLC-Foreign) > show mobility summary

Default Mobility Domain mb-fore: Multicast Mode Disabled Mobility Domain ID for 802.11r 0x25f5 Mobility Keepalive Interval 10 Mobility Keepalive Count 3 Mobility Group Members Configured 1 Mobility Control Message DSCP Value 0	Mobility Protocol Port	16666
Multicast ModeDisabledMobility Domain ID for 802.11r.0x25f5Mobility Keepalive Interval.10Mobility Keepalive Count.3Mobility Group Members Configured.1Mobility Control Message DSCP Value.0	Default Mobility Domain	mb-foreign
Mobility Domain ID for 802.11r	Multicast Mode	Disabled
Mobility Keepalive Interval	Mobility Domain ID for 802.11r	0x25f5
Mobility Keepalive Count	Mobility Keepalive Interval	10
Mobility Group Members Configured 1 Mobility Control Message DSCP Value 0	Mobility Keepalive Count	3
Mobility Control Message DSCP Value 0	Mobility Group Members Configured	1
	Mobility Control Message DSCP Value	0

Controllers configured in the Mobility Group MAC Address IP Address Group Name Multicast IP Status 6c:20:56:b8:ba:40 10.10.30.10 mb-foreign 0.0.0.0 Up

(WLC-Anchor) >config mobility group member add 6c:20:56:b8:ba:40 10.10.30.10 mb-foreign (WLC-Foreign) >config mobility group member add bc:16:65:c2:aa:c0 10.88.244.87 mb-anchor (WLC-Anchor) > show mobility summary

Controllers configured in the Mobility Group MAC Address IP Address Group Name Multicast IP Status 6c:20:56:b8:ba:40 10.10.30.10 mb-foreign 0.0.0.0 Up bc:16:65:c2:aa:c0 10.88.244.87 mb-anchor 0.0.0.0 Up

(WLC-Foreign) > show mobility summary

16666
mb-foreign
Disabled
0x25f5
10
3
2
0

Controllers configured in the Mobility Group MAC Address IP Address Group Name Multicast IP Status 6c:20:56:b8:ba:40 10.10.30.10 mb-foreign 0.0.0.0 Up bc:16:65:c2:aa:c0 10.88.244.87 mb-anchor 0.0.0.0 Up

3. Konfigurieren Sie ein fest verankertes WLAN, um den WLC zu verankern. Über die CLI:

(WLC-Anchor) >config wlan disable 1
(WLC-Anchor) >config wlan mobility anchor add 1 10.88.244.87
(WLC-Anchor) >config wlan enable 1

(WLC-Foreign) >config wlan disable 1 (WLC-Foreign) >config wlan mobility anchor add 1 10.88.244.87 (WLC-Foreign) >config wlan enable 1

Anweisungen zur Benutzeroberfläche finden Sie unter Konfigurieren von Mobilitätsgruppen (GUI).

4. Verbinden Sie Chromecast mit SSID blau am Anker-WLC.



5. Schließen Sie einen Laptop an die blaue SSID des ausländischen WLC an.



6. Der Laptop lokalisiert das Chromecast-Gerät für den Gussbildschirm.



Verwenden des Wähldienstes

Um von Smartphones/Anwendungen aus Chromecast-Geräte zu erkennen, die nur den DIAL-Dienst unterstützen, müssen beide Geräte im selben VLAN vorhanden sein, und die Multicast-Weiterleitung ist auf dem WLC aktiviert. Unter bestimmten Umständen können sie sich in verschiedenen VLANs befinden. Weitere Informationen finden Sie im nächsten Dokument <u>Chromecast Deployment Guide, Release 7.6</u>

Überprüfen

In diesem Abschnitt überprüfen Sie, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

Das <u>Output Interpreter Tool</u> (nur <u>registrierte</u> Kunden) unterstützt bestimmte **show**-Befehle. Verwenden Sie das Output Interpreter Tool, um eine Analyse der **Ausgabe des** Befehls **show** anzuzeigen.

 Überprüfen Sie, ob das Chromecast-Gerät und die Wireless-Clients mit dem richtigen WLAN verbunden sind.

wireless client mac address

2. Überprüfen Sie, ob das Chromecast-Gerät vom WLC erkannt wird. >show mdns domain-name-ip summary

>snow mans domain-name-ip summary

Number of Domain Name-IP Entries...... 2

```
DomainName MAC Address IP Address Vlan Id Type TTL Time left
(sec) (sec)
_____
Chromecastkcg.local. 80:d2:1d:4a:69:86 192.168.10.66 10 Wireless 4725 4411
>show mdns service detailed chromecast
Service Name..... chromecast
Service String......__googlecast._tcp.local.
Service Id..... 8
Service query status..... Enabled
Service LSS status..... Disabled
Service learn origin..... Wireless
Number of Profiles..... 1
Profile..... default-mdns-profile
Number of Service Providers ..... 2
Number of priority MAC addresses ..... 0
ServiceProvider MAC Address AP Radio MAC Vlan Id Type TTL Time left
(sec) (sec)
_____
Chromecastkcg._googlecast._tcp.local. 80:D2:1D:4A:69:86 34:DB:FD:0B:9C:90
10 Wireless 4500 4410
```

Chromecast's name

Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt enthält Informationen zur Fehlerbehebung in Ihrer Konfiguration.

Das <u>Output Interpreter Tool</u> (nur <u>registrierte</u> Kunden) unterstützt bestimmte **show**-Befehle. Verwenden Sie das Output Interpreter Tool, um eine Analyse der **Ausgabe des** Befehls **show** anzuzeigen.

Hinweis: Weitere Informationen <u>zu Debug-Befehlen</u> vor der Verwendung von **Debug-**Befehlen finden Sie unter<u>Wichtige Informationen</u>.

Geben Sie den Befehl **debug mdns all enable** ein, um die Fehlerbehebung für diese Konfiguration durchzuführen.