

# نیوکت لاسرا لجأ نم mDNS ۆمدخ Chromecast ۆکبش ىلع ۆشاشلا (WLC)

## تاي وتحمل

### ۆمدملا

[قىس اس الاتابل طتملا](#)

[تابل طتملا](#)

[ۆمدىخ سملاتان وكملا](#)

[نیوكتلا](#)

[نیوكتلا تاهويرانيس](#)

[ۆيل وآل ۆئىهتلا](#)

[اھسفن WLAN/VLAN ۆکبش ىلع يكلىس اللى ليمعل اوتس كيموركلا](#)

[ۆکبش للى يطي طختلا مسرلا](#)

[نیوكتلا](#)

[ۆفلت خەم WLAN ۆکبش ىلع يكلىس اللى ليمعل اوتس كيموركلا](#)

[ۆکبش للى يطي طختلا مسرلا](#)

[نیوكتلا](#)

[عاس رالا / اعار علا ويرانيس](#)

[ۆکبش للى يطي طختلا مسرلا](#)

[نیوكتلا](#)

[بلى طلا ۆمدىخ مادختسا](#)

[قحص لانم ققحتلا](#)

[اھحالص او عاطخ الافاش كتسا](#)

## ۆمدملا

متىو ۆمدىخ دۆزمك لمعلل Chromecast ۆزهچا نیوكت ۆي فيك دنتسملا اذه فصىي حىيت تامدىخ نم معدب تاكبىشلا ىلع Chromecast ۆزهچا ۆرادا او مادختسا طيسىبت نم رخآ ۆمدىخ دۆزم ياك لماعلا Chromecast \_tcp.local \_googlecast Bonjour. متى يتلا ۆشاشلا ىلا دمتعملا زاهجلالا ۆشاش ثبل يرصح لكش ب ۆمدىخ لىلە مادختسا متي ليصوت اهييف Chromecast.

تس كيمورك زاهج ىلع لجوج مورك مادختسى بوساح نم خسنىلا ۆي فيك ىلع ۆقييثولىا ھذه زكرت [بىوبت ۆمالع راهظا](#) عجار، تامولعملانم ديزم ىلع لوصحلل.

مادختسەت يەتلا (ۆي كىذلا فتاوهلا لىثم) ۆي فرطلا ۆزهچا او تاقىب طتلا ىلع دنتسملا اذه زكرىي تاقىب طتلا ضعب كانه نوكىس. Chromecast ۆزهچا فاشتكال (mDNS) تاقاطنلا عامسأ ماظن Discovery and ۆمدىخ مادختساب Chromecast ۆزهچا نع ثحبلا طقف لواحتس يەتلا ۆزهچا او Launch (DIAL).

ىلا 1 نم تاهويرانيسلا عابتا اننكىمىف، mDNS نامعدي يىفرطلا زاهجلالا وأ وقىب طتلا ناك اذا زاهجلالا نوكى نأ بجييف، طقف بلى طلا ۆمدىخ معدى انب صاخلا قىب طتلا ناك اذا نكل و ۆيلحملالا ۆقطنملا ۆکبش سفن ىلع كىلذ فاشتكال مادختسملا يىفرطلا زاهجلالا Chromecast رصىن ىلع ددعتتملا ثبللا ھيجوت ۆداعا نيكىمت مزلىي، كىلذ ىلا ۆفاضالاب و (VLAN) ۆيرهاظلا اذه ۆي اهان يف 4 ويرانيسلا عجار. (WLC) ۆي كلىس اللى ۆيلحملالا ۆکبشلا يف مكاحتلا

دنسمل.

ةمزح طاقتلا اننكمي DIAL و/or mDNS نامعدي قيبطتل/زاهجلناك اذا ام نم ققحتلل  
قيبطتل/زاهجلنا مدعدي انشتكم بطل المدى انتياب طلت/ان زاهج.

نإف UDP 1900 ذفنم 239.255.255.250 لى طقف ئلسرملا تامالعتسالا ان يأر اذا  
لى ئلسرملا تامالعتسالا اضيأ ان يأر اذا ،طقف بطل المدى انتياب طلت/ان زاهج  
اضيأ مدعدي انشتكم بطل المدى انتياب طلت/ان زاهج نأ مث UDP 5353 ذفنم 224.0.0.251.

بطللا ئيميمح ىلع لاثم:

```
Internet Protocol Version 4, Src: 172.16.0.40, Dst: 239.255.255.250
User Datagram Protocol, Src Port: 52666 (52666), Dst Port: 1900 (1900)
Hypertext Transfer Protocol
  M-SEARCH * HTTP/1.1\r\n
    [Expert Info (Chat/Sequence): M-SEARCH * HTTP/1.1\r\n]
      Request Method: M-SEARCH
      Request URI: *
      Request Version: HTTP/1.1
    HOST: 239.255.255.250:1900\r\n
    MAN: "ssdp:discover"\r\n
    MX: 1\r\n
    ST: urn:dial-multiscreen-org:service:dial:1\r\n
    \r\n
    [Full request URI: http://239.255.255.250:1900*]
    [HTTP request 4/11]
    [Prev request in frame: 241375]
    [Next request in frame: 256840]
```

تالاجمل اعامسأ ماظن ئنيرق ىلع لاثم (DNS):

```
Internet Protocol Version 4, Src: 172.16.0.40, Dst: 224.0.0.251
User Datagram Protocol, Src Port: 5353 (5353), Dst Port: 5353 (5353)
Multicast Domain Name System (query)
  Transaction ID: 0x0000
  Flags: 0x0000 Standard query
  Questions: 2
  Answer RRs: 0
  Authority RRs: 0
  Additional RRs: 0
  Queries
    _233637DE._sub._googlecast._tcp.local: type PTR, class IN, "QM" question
    _googlecast._tcp.local: type PTR, class IN, "QM" question
```

## ئيساسلا تابلطتملا

### تابلطتملا

ةكبش مكحـت ةـدـحـوـ ربـع Bonjour تـامـدـخـلـاب ئـيـسـاسـأ ةـفـرـعـمـ كـيـدـلـ نـوكـتـ نـأـبـ Cisco يـصـوتـ عـجـارـ، تـامـدـخـلـ ئـرـادـاـ Bonjour J BYOD.

ىلإ (DNS) لاجمل امسا ماظن تامالعتسا عارج اىلع ارداق Chromecast زاهجلا نوكى نأ بجي 8.8.8.8، لمعي ال هناف ال او.

لوصولا ىلإ تسكيمورك ىلإ ئاشلا خسنبو نوموقي نيزلا نويكلساللا عالمعلجا جاتحي ال تنرتن إلإ ىلإ.

## ةمدختسملا تانوكملما

ةيلاتلا ئيداملا تانوكمل او جماربل تارادصا ىلإ دنتسملا اذه يف ئادروا ىلإ تامولعملادنتس.

- WLC 5508 ، 8.0.110.0 رادصلإا
- WLC 2504 ، 8.0.110.0 رادصلإا
- 27946 تساكيموركلا ئاخسن
- يلحملاب عضولا يف 3700i (AP) لوصولا ئاطقنا
- رادصلإا Google Chrome 42.0.x ليغشتلا ماظنبل لمعي لومجم رتوبيمك

ةصالخ ئيلمعم ئيب يف ئادوجوملا ئزهجألا نم دنتسملا اذه يف ئادروا ىلإ تامولعملاءاشنامت تناك اذا . (يضارتفا) حوسمم نيكوتب دنتسملا اذه يف ئمدختسملا ئزهجألا عيمج تأدبل رمأ يأ لمحتملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ، ئرشابم كتكبش.

## نيوكتلما

### نيوكتلما تاهويرانيس

ةيلاتلا ئعربألا نيوكتلما تاهويرانيس مسقلما اذه فصي

1. اهسفن ئيكسلساللا LAN ئكبش ىلع نيكسلساللا عالمعل او تسكيموركلا (WLAN) اهسفن VLAN ئكبش و
2. Chromecast WLAN B, VLANs ىلع يكلسال ئالمعو WLAN A فلتخم
3. (WLC) ئيكسلساللا ئيلحملاب ئكبشلا يف مكحتلا رصنع تيبيث ىلع تساكيموركلا (WLC) ئيكسلساللا ئيلحملاب ئكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلع نيكسلساللا عالمعل او يجراللا
4. فرعون ئفتخلملاب VLAN تاكبشب ىلع ئيكسلساللا ئكبشلا او تسكيموركلا عالمعل (SSID) هسفن ئمدخلا ئعومجم

## ئيلوألا ئيهتلا

يـتـلـا ئـمـدـخـلـا ئـلـسـلـسـ فـضـأـ، 4ـ ويـرـانـيـسـلـا ئـانـثـتـسـابـ تـاهـويـرـانـيـسـلـا عـيـمـجـلـ ئـبـسـنـلـابـ ئـكـبـشـلـا يـفـ مـكـحـتـلـا ئـنـجـلـلـ حـمـسـيـ اـذـهـوـ. ئـشـاشـ ىـلـعـ لـاسـرـالـا دـنـعـ Chromecast فـرـعـتـلـابـ (WLC) ئـيـكـسـلـسـالـلا ئـيلـحـمـلـا.

رمـأـلـا رـطـسـ ئـهـجـاـوـ نـمـ:

```
>config mdns service create chromecast _googlecast._tcp.local. origin wireless  
lss disable query enable  
>show mdns service summary
```

```
Number of Services..... 7  
Mobility learning status ..... Enabled  
Service-Name LSS Origin No SP Service-string
```

chromecast No All 1 \_googlecast.\_tcp.local.

ةيـمـوسـرـلـا مـدـخـتـسـمـلـا ةـهـجـاوـنـمـ:

1. ةـذـفـانـب ةـيـسـيـئـرـلـا تـامـدـخـلـا تـانـاـيـب ةـدـعـاـقـ مـسـقـ يـفـ. مـاعـ > مـكـحـتـلـا ةـدـحـوـ رـتـخـأـ لـخـدـأـ، ةـمـدـخـلـا مـسـا ىـلـعـ لـوـصـحـلـلـ. يـرـخـأـ، ةـمـدـخـلـا دـيـدـحـتـلـ: ةـيـلـاـتـلـا تـادـادـعـإـلـا رـتـخـأـ، chromecast \_googlecast.\_tcp.local.. ئـلـاحـ نـمـ قـقـحـتـ.. لـخـدـأـ، ةـمـدـخـلـا ئـلـسـلـسـ ىـلـعـ لـوـصـحـلـلـ. يـكـلـسـالـ رـتـخـأـ، لـصـأـلـلـ. مـالـعـتـسـالـاـ.
2. ءـاهـتـنـالـا دـنـعـ ئـفـاضـإـ قـوـفـ رـقـنـاـ.

The screenshot shows the Cisco Controller interface with the 'CONTROLLER' tab selected. On the left, the 'mDNS' section is expanded, with 'General' also selected. The main pane displays 'Global Configuration' settings for mDNS, including 'mDNS Global Snooping' (checked), 'mDNS Policy 1' (checked), and 'Query Interval (10-120)' set to 15 minutes. Below this is the 'Master Services Database' section, which is highlighted with a red box. It contains fields for 'Select Service' (set to 'Other'), 'Service Name' ('chromecast'), 'Service String' ('\_googlecast.\_tcp.local.'), 'Query Status' (radio button selected), 'LSS Status' (checkbox unchecked), and 'Origin' ('WIRELESS'). At the bottom of this section is a red-bordered 'Add' button. The entire 'mDNS' configuration area is also enclosed in a large red box.

ددـعـتـمـلـا ثـبـلـا لـاجـمـ مـسـا مـاـطـنـ ةـذـفـانـ يـفـ ةـدـيـدـجـلـا ةـمـدـخـ رـهـظـ (mDNS):

Service Name	Service String	Query Status	LSS Status	Origin
AirPrint	_ipp._tcp.local.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALL
AirTunes	_raop._tcp.local.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALL
AppleTV	_airplay._tcp.local.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALL
HP_Photosmart_Printer_1	_universal._sub._ipp._tcp.local.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALL
HP_Photosmart_Printer_2	_cupo._sub._ipp._tcp.local.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALL
Printer	_printer._tcp.local.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALL
chromecast-1	_googlecast._tcp.local.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALL

3. هذه يف. ۆكبس ىلۇ مەختىسىملا mDNS فىرعت فلم ىلە ۆمدەنلا ھەۋاپاچاب مۇق رەم اوالا رەتس ۆھجۇنەم. يىضارىت فالا فىرعتلا فلم مەختىسىملا ۆلەحلا:

```
>config mdns profilechromecast service add default-mdns-profile
```

```
>show mdns profile detailed default-mdns-profile
```

```
Profile Name..... default-mdns-profile
Profile Id..... 1
No of Services..... 7
Services..... AirPrint
AirTunes
AppleTV
HP_Photosmart_Printer_1
HP_Photosmart_Printer_2
Printer
chromecast
```

نم قىقىحت. فىرعتلا تافلم > mDNS > مەكتەللا ۆدھو رەت خا، ئىم وسەرلا مەختىسىملا ۆھجۇنەم نم chromecast رەت خا، ۆمەنلا مەسالا و فىرعتلا فلم مەسالا لقىح يىف فىرعتلا فلم مەسالا دىنۇ ۆفاضا قۇف رقنا. ۆلەسەن مەللا ۆمئا قىللا. عاهتنالا.

The screenshot shows the Cisco Controller interface under the 'mDNS' section. The 'General Profiles' tab is selected. A profile named 'default-mdns-profile' is being edited. The configuration includes:

- Profile Name: default-mdns-profile
- Profile Id: 1
- Service Count: 2
- No. of Interfaces Attached: 1
- Interfaces: trickortreat
- No. of Interface Groups Attached: 0
- Interface Groups: (empty)
- No. of Wlans Attached: 2
- Wlan Ids: 1,2
- No. of Guest Lans Attached: 0
- Guest Lan Ids: (empty)
- No. of Local Policies Attached: 0
- Local Policy Ids: (empty)

Below this is a 'Services List' section with a dropdown menu set to 'chromecast' and an 'Add' button.

4. ةناخ ددحو ماع > مكحتلا ةدحو رت خأ .تالاجمل اعمسأ ماظن ىلع لفطتلاب نيكمت mDNS Global Snooping.

The screenshot shows the Cisco Controller interface under the 'mDNS' section. The 'Global Configuration' tab is selected. The configuration includes:

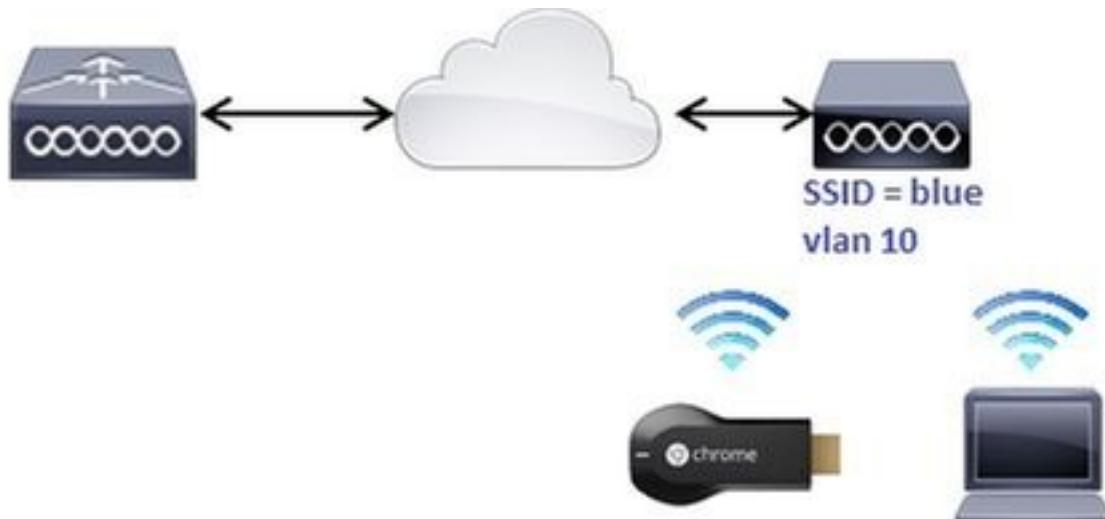
- mDNS Global Snooping: checked (highlighted)
- mDNS Policy: unchecked
- Query Interval (10-120): 15 (min)

Below this is a 'Master Services Database' section with fields for Select Service (None), Query Status, LSS Status, and Origin (ALL). There is also an 'Add' button.

اهسفن WLAN/VLAN ۆكبش ىلع يكلس الل او تسكيه موركلا

## ةكبس لل يطي طختلا مسرا

ةيكلس الل ةيلحملاء تاكبس لل نيلمعتسملاء عالمي طختلا مسرا اذه حضوي اهسفن (VLAN) ةيرهاظل ةيلحملاء تاكبس لل او (WLAN).



## نيوكتل

يكيماني دلا نيوكتل لوكوتورب مداخىل ع ئهجاولى ھذه يوتحت تقلخ 1. رم اولا رطس ئهجاونم اهسفن VLAN ةكبس لىلع دوجوملا فيضملى:

```
>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
```

ديج ئقطقى نراق مكحت زاچ ترڅا: ئيموسرا مدخلتسملاء ترجاولى.



قبطي ئقطقى ئازل وقحلا يف VLAN ةكبس فرعىم و ئهجاولى مسال خدا.



لاثملا اذه يف. ئيدجلا ئهجاولى لىلع رقنا. ئشاشلا لىلع ئيدجلا ئهجاولى رهظت.

**Controller**

- [General](#)
- [Inventory](#)
- [Interfaces](#)
- [Interface Groups](#)
- [Multicast](#)
- Internal DHCP Server**

**VLAN10.**

مق، ريرحتلا ڦفان يف فلمه باوبلا ڪبسلا عانق IP ناونع VLAN فرعم ڏفنمل ا مقر لوقحلا هذه نيوكتب فيرعت mDNS

Interfaces > Edit

Apply

**General Information**

Interface Name	vlan10
MAC Address	00-0c-42-00-00-01

**Configuration**

Quidt Lir	1
Quarantine	1
Quarantine VLAN ID	10
NAT-ID	10.0.0.1

**Physical Information**

Port Number	3
Native Port	1
Active Port	1
Enable Dynamic IP	1
Management	1

**Interface Address**

VLAN Identifier	30
IP Address	192.168.0.12
Name	192.168.0.12
Gateway	192.168.0.254

**DHCP Information**

Primary DHCP Server	
Secondary DHCP Server	
DHCP Lease Mode	Dynamic
Enable DHCP Option 43	1

**Access Control List**

ACL Name	None
----------	------

**WMM**

WMM Profile	default wireless profile
-------------	--------------------------

رورملا ڄمـلـڪـ (WPA2-PSK) نـيـمـأـتـ :ـيـلـاتـلاـ تـادـادـعـاـ مـادـخـتـسـابـ WLAN ـڪـبـشـ عـاشـنـابـ مقـ لـفـطـتلـاـ نـيـكـمـتـ مـتـيـ ،ـيـضـارـتـفـاـ لـكـشـبـ طـقـفـ 802.11g وـيـدارـلـاـ ـسـايـسـ (Cisco-chrome) رـطـسـ ـهـجـاـوـ نـمـ10ـ VLANـ ـلـاـ وـهـ مـجـرـتـيـيـضـارـتـفـاـلـاـ فـيـرـعـتـلـاـ فـلـمـ عـمـ mDNSـ مـاظـنـ ـيلـعـ رـمـاـوـأـاـ:

```
>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
```

بـهـذـيـ ـقـطـقـطـوـ دـيـدـجـ قـلـخـيـ **WLANs** تـرـتـخـاـ:ـيـمـوسـرـلـاـ مـدـخـتـسـمـلـاـ ـهـجـاـوـ نـمـ.

ادا دنلوب اسوسیتی

CISCO MONITOR WLANS CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP FEEDBACK

WLANs WLANs Current Filter: None [Change Filter] [Clear Filter]

[Create New] Go

لادمل اذه حضوي امك ڈلصل اتاذ لوقحلا يف تامولعملا لاخداب مق و ڈماعلا ڈحفص رقنا:

WLANs > Edit 'blue'

**General Security QoS Policy-Mapping Advanced**

Profile Name	blue
Type	WLAN
SSID	blue
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
Security Policies	[WPA2][Auth(PSK)] (Modifications done under security tab will appear after applying the changes.)
Radio Policy	802.11g only
Interface/Interface Group(G)	vlan500
Multicast Vlan Feature	<input type="checkbox"/> Enabled
Broadcast SSID	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
NAS-ID	wism2_slot3_pod1

امك ڈفانل ا نیوکتب مق. 2 ڈقبطلا بیوبت ڈمالعب ڈعوبتم نیمأتل ا ڈحفص رقنا:  
یلاتل ا لادمل ا حضوي:

## WLANs > Edit 'blue'

General Security QoS Policy-Mapping Advanced

Layer 2 Layer 3 AAA Servers

Layer 2 Security  MAC Filtering

Fast Transition  
Fast Transition

Protected Management Frame  
PMF

WPA+WPA2 Parameters  
WPA Policy   
WPA2 Policy-AES

Authentication Key Management  
802.1X  Enable  
CCKM  Enable  
PSK  Enable  
FT 802.1X  Enable  
FT PSK  Enable  
PSK Format   
  
WPA gtk-randomize State

ةناخ ددح مث Aironet IE. نيكمت مدع نم دكأتو ةمدقتم تارايخ بيوبتلا ةمالع قوف رقنا  
نم mDNS default-mdns-profile رتخاو فيرعت تافلم ىلع لفطتلار نيكمل رايتحالا  
فيرعت فلمل ئلدس نملار ةمياقلا.

WLANS > Edit 'blue'

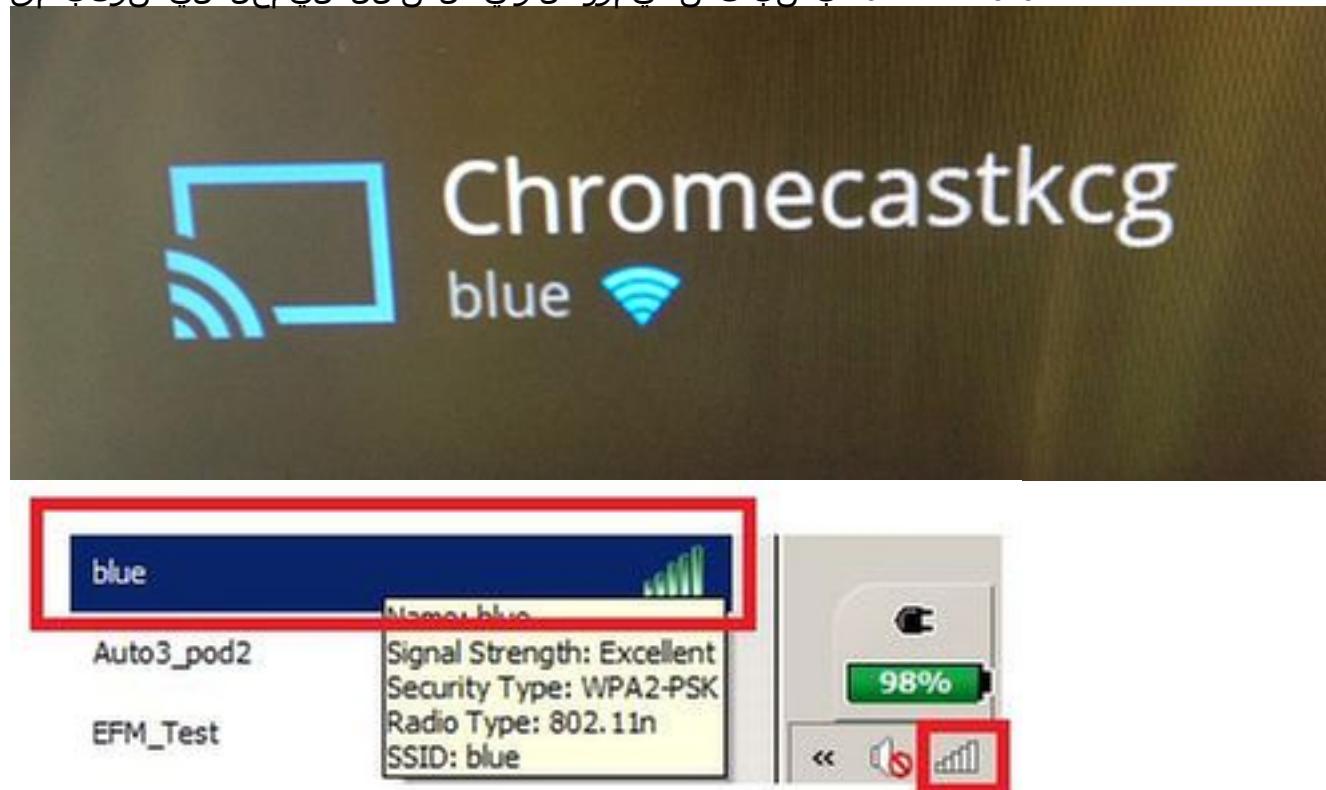
General		Security		QoS		Policy-Mapping		Advanced	
Allow AAA Override	<input type="checkbox"/> Enabled								
Coverage Hole Detection	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled								
Enable Session Timeout	<input type="checkbox"/>								
Aironet IE	<input type="checkbox"/> Enabled								
Diagnostic Channel	<input type="checkbox"/> Enabled								
Override Interface ACL	IPv4 <input type="button" value="None"/>	IPv6 <input type="button" value="None"/>							
Layer2 Acl	<input type="button" value="None"/>								
P2P Blocking Action	<input type="button" value="Disabled"/>								
Client Exclusion	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	60	Timeout Value (secs)						
Maximum Allowed Clients	<input type="button" value="0"/>								
Static IP Tunneling	<input type="checkbox"/> Enabled								
Wi-Fi Direct Clients Policy	<input type="button" value="Disabled"/>								
Maximum Allowed Clients Per AP Radio	<input type="button" value="200"/>								
Control Access		<input type="checkbox"/> Enabled							
PPPoE									
Universal AP Admin Support									
mDNS									
mDNS Snooping	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled								
mDNS Probe	<input type="button" value="Local, multi-cast"/>								
<input type="button" value="Apply"/>									

## قېبطى ۋەقەقەت.

WLANS > Edit 'blue'

General		Security		QoS		Policy-Mapping		Advanced		
FlexConnect	<input type="checkbox"/>	DHCP Profiling	<input type="checkbox"/>							
FlexConnect Local	<input type="checkbox"/> Enabled	HTTP Profiling	<input type="checkbox"/>							
<input type="button" value="Apply"/>										

3. ۋەقەقەت WLAN ڈەن ئەكپىش بىتىسى كىم وركلار يىكلساللا لىيمىعىلا مۇتىپەققى.



4. چەتكەن ئەش اش و Chromecast زاھىج عقۇم يىكلساللا لىيمىعىلا دەدەنلى.



## ةفلتخم WLAN/وكبشبش يلعيكلا ليمعل اوتسكيموركلا ةكبشلل يطيطختلا مسرلا

عالملاب A (WLAN) ةيكلا للا ةيلحملابا ةكبشلا يلعيكلا ليمعل اوتسكيموركلا  
ةيرهاظلا ةيلحملابا تاكبسنلاب B (WLAN) ةيكلا للا ةيلحملابا ةكبشلا يلعيكلا ليمعل اوتسكيموركلا  
ةفلتخملاب (VLANs).



## نيوكتلا

نم ديزم يلعيوضحلل 1 ويرانيسلا نم 2 و 1 تاوطخلا عجار. تفضأ WLAN B ل VLAN 20.

عجرملاب.

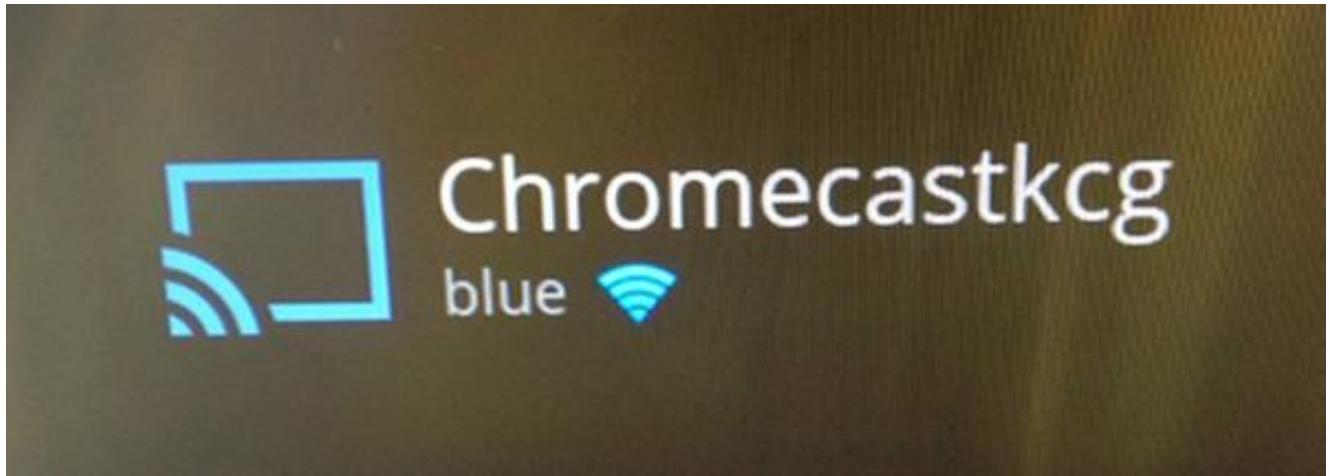
```
>config interface create wlan20 20
>config interface address dynamic-interface wlan10 192.168.20.15
255.255.255.0 192.168.20.254
>config interface port wlan20 1
>config interface mdns-profile wlan20 default-mdns-profile

>config interface dhcp dynamic-interface wlan20 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 wlan20
>config wlan radio 2 802.11g-only

>config wlan ccx aironetIeSupport disable 2
>config wlan enable 2
```

2. Chromecast ب SSID Blue.



3. ب يكسلالا ليمعلا ليصوتب مق SSID RED.



4. زاهج للا شاش لاسرا نآللي كسلالا ليمعلا عي طتسى Chromecast.



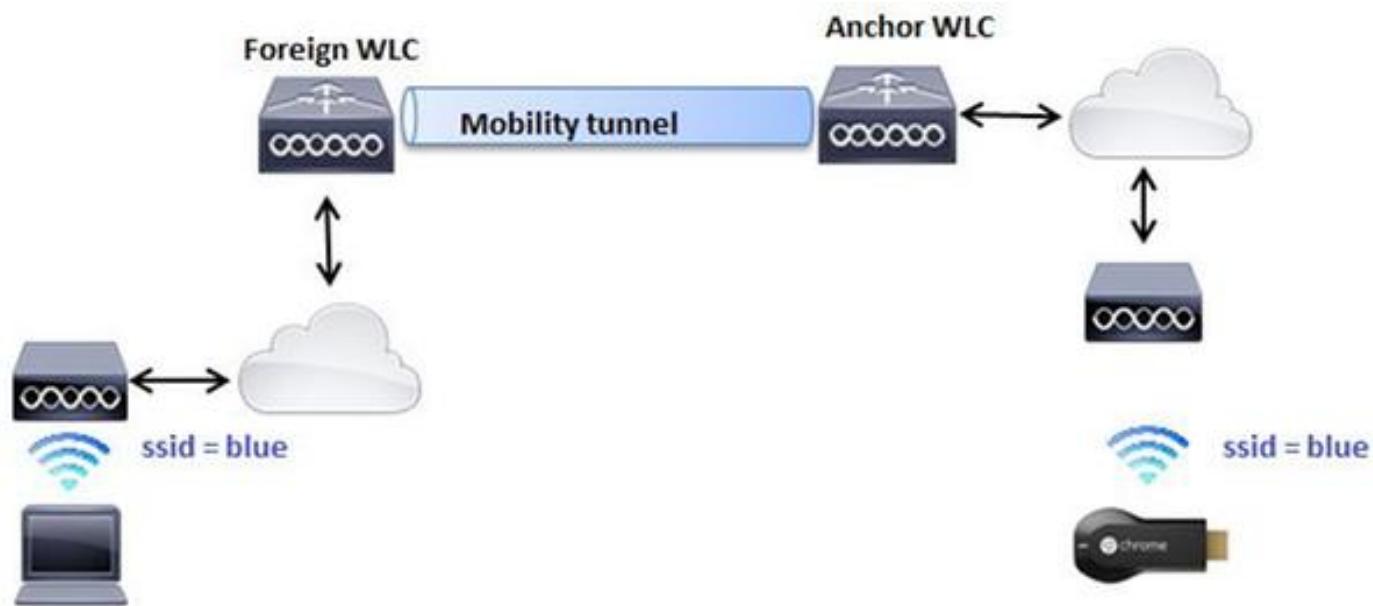
اذه يف اهترادايل تساكي مورك ىلع روثعلا ئيكذلا فتاوهلل نكمى اىل : ظحالم  
شاشلا خسنل طقف ويранيسلا اذه رابتخا مت. ويرانيسلا

يـلحـمـلـا عـضـولـا يـفـ لـوـصـولـا طـاقـنـ نـوـكـتـ اـمـدـنـعـ طـقـفـ ويـرـانـيـسـلـا اـذـهـ لـمـعـيـ : ظـحـالمـ  
ـزـيـمـ لـمـعـتـ، يـلحـمـلـا لـيـوـحـتـلـا - FlexConnect يـفـ لـوـصـولـا طـاقـنـلـ ئـبـسـنـنـلـابـ  
ـنـمـ لـكـبـ) اـهـسـفـنـ VLAN ئـكـبـشـ مـدـخـتـسـتـ ئـزـهـجـأـلـاـ تـنـاـكـ اـذـاـ طـقـفـ قـبـاطـمـلـاـ خـسـنـلـاـ  
ـلـاوـ وـمـحـمـلـاـ رـتـوـبـمـكـلـاـ Chromecast).

## عـاسـرـالـاـ /ـعـارـعـلـاـ ويـرـانـيـسـ

### ئـكـبـشـلـلـ ئـطـيـطـخـتـلـاـ مـسـرـلـاـ

WLC ىـلـعـ نـيـيـكـسـالـلـاـ ئـالـمـعـلـاـ ئـالـلـاـ WLC طـبـرـلـاـ ىـلـعـ Chromecast يـطـيـطـخـتـلـاـ مـسـرـلـاـ اـذـهـ حـضـوـيـ  
ـيـجـرـاخـلـاـ



## نیوکتلا

1. ئىلجملا ئىكبسلا يف مكحتملا مئاوق نم لك ئىلع WLAN تاكبىش عاشناب مق و يرانيسلار 2 ئىلجملا رظننا. ئىكلىساللار (WLCs) ئىقاطتم تادادعاب.
2. ئىلجملا ئىكبسلا يف مكحتملا مئاوق نم لك نىب لقنتلا ئىلباقدام ئىلجملا عاشناب مق زرماؤلا رطس ئەجاو نم. ئىكلىساللار (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
```

```

Mobility Protocol Port..... 16666
Default Mobility Domain..... mb-foreign
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

```

```

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
```

```
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..... 2
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
bc:16:65:c2:aa:c0	10.88.244.87	mb-anchor	0.0.0.0	Up

```
(WLC-Foreign) >show mobility summary
```

```
Mobility Protocol Port..... 16666
Default Mobility Domain..... mb-foreign
Multicast Mode ..... Disabled
Mobility Domain ID for 802.11r..... 0x25f5
Mobility Keepalive Interval..... 10
Mobility Keepalive Count..... 3
Mobility Group Members Configured..... 2
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
bc:16:65:c2:aa:c0	10.88.244.87	mb-anchor	0.0.0.0	Up

3. ئىلەملا ئەكپىشلار يەنەن ئەطبرەت يەتلىك WLAN ئەكپىش نىيوكىت بىر مۇقۇم رەنم. (WLC) ئىكەنلىك:

```
(WLC-Anchor) >config wlan disable 1
```

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

```
(WLC-Anchor) >config wlan enable 1
```

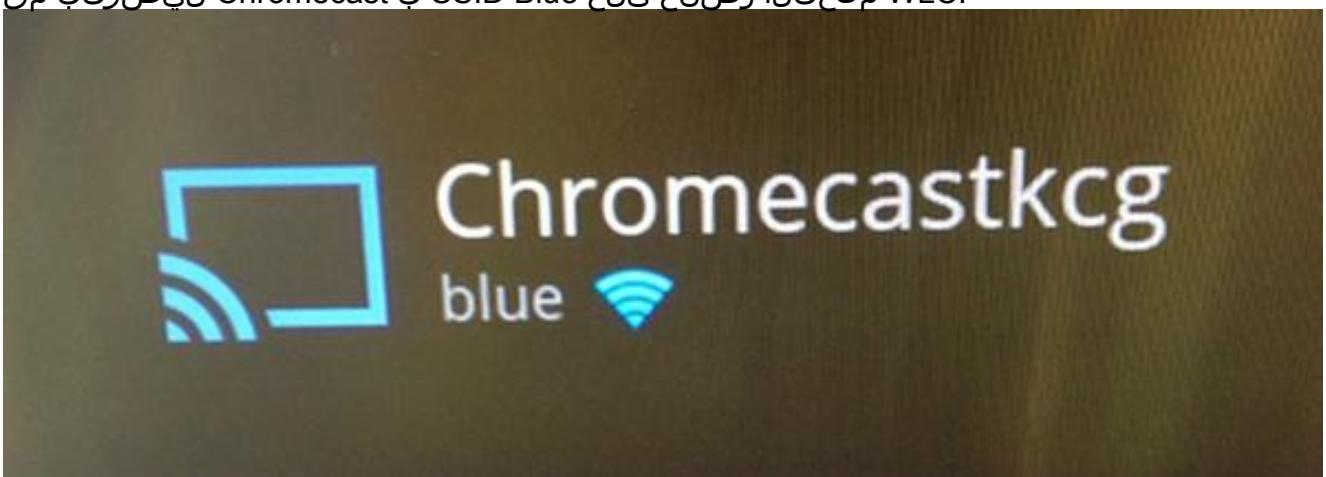
```
(WLC-Foreign) >config wlan disable 1
```

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

```
(WLC-Foreign) >config wlan enable 1
```

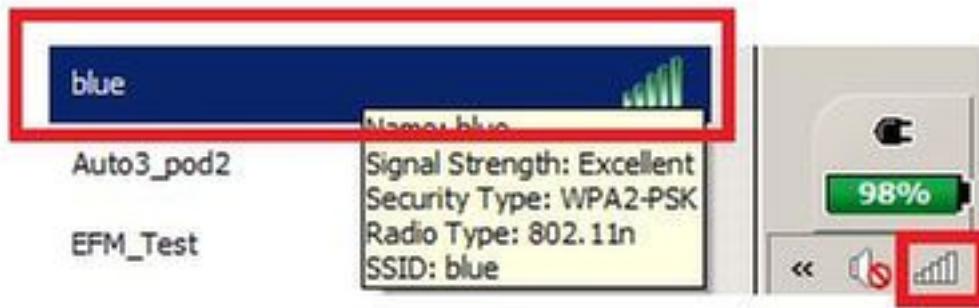
لۇقىتلىك تائۇرمۇجىم نىيوكىت عجار، ئىم وسىرلار مەختىسىملا ئەھجاو تامىلىعەت ئىلۇمۇچىلىك (GUI).

4. WLC ئەكپىشلار يەنەن SSID Blue بىر لىيىصوت بىر مۇقۇم.



5. ئەكپىشلار يەنەن SSID Blue بىر لومۇح رەت توپىمىز زاھىج لىيىصوت بىر مۇقۇم.

يـجـراـخـلـا ةـيـكـلـسـالـلـا ةـيـلـحـمـلـا (WLC).



6. ةـطـقـتـلـمـلـا ةـشـاشـلـلـ Chromecast زـاهـجـ نـاكـمـ لـوـمـحـمـلـا رـتـوـيـبـمـكـلـا دـدـحـيـ.



## بـلـطـلـا ةـمـدـخـ مـادـخـتـسـا

نـأـجـاتـحـيـ ةـمـدـخـ بـلـطـ دـنـاسـيـ طـقـفـ نـأـ تـاقـيـبـطـتـ/ـفـتـاـوـهـ نـمـ chromecast ةـادـأـ تـفـشـتـكـاـ in order to forward traffic from the Chromecast to the WLC. This involves setting up VLAN forwarding on the WLC. The Chromecast is connected to the WLC via a single port, so it needs to be assigned to a specific VLAN. The Chromecast's MAC address is 80:d2:1d:4a:69:86. It is associated with AP APe4c7.228a.4bf3 and is using the 802.11n (2.4 GHz) radio. The port is set to 'Local' and the mobility role is 'Unknown'. The device type is 'Unknown'.

## ةـحـصـلـا نـمـ قـقـحـتـلـا

حـيـحـصـ لـكـشـبـ نـيـوـكـتـلـاـ لـمـعـ دـيـكـأـتـلـ مـسـقـلـاـ اـذـهـ مـدـخـتـسـاـ.

مـجـرـتـمـ ةـادـأـ "مـدـخـتـسـاـ" show. رـهـأـوـأـ ضـعـعـ (طـقـفـ نـيـلـجـسـ مـلـاعـالـمـعـلـلـ) جـارـخـالـاـ مـجـرـتـمـ ةـادـأـ مـعـدـتـ show. رـمـأـلـاـ جـرـخـمـلـ لـيـلـحـتـ ضـرـعـلـ جـارـخـالـاـ show.

1. ئـنـمـيـلـاـ WLAN ةـكـبـشـبـ نـيـيـكـلـسـالـلـاـ ءـالـمـعـلـاوـ Chromecast زـاهـجـ لـيـصـوتـ نـمـ قـقـحـتـ.

```
>show client wlan 1
```

```
Number of Clients in WLAN..... 1
```

MAC Address	AP Name	Status	Auth Protocol	Port	Wired Mobility	Role	Device Type
80:d2:1d:4a:69:86	APe4c7.228a.4bf3	Associated	Yes	802.11n(2.4 GHz)	1	No Local	Unknown
00:f4:b9:0b:14:19	APe4c7.228a.4bf3	Associated	Yes	802.11n(2.4 GHz)	1	No Local	Unknown

```
chromecast mac address  
wireless client mac address
```

2. ةـيـلـحـمـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ رـصـنـعـ ةـطـسـاـوـبـ Chromecast زـاهـجـ فـاـشـتـكـاـ نـمـ قـقـحـتـ.

```
>show mdns 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

```

## اهالص او عاطخ ألا فاشكتسا

اهالص او نيوكتل اعاطخ ألا فاشكتسا ال اهم ادختسا كنكمي تامولع مسقل اذه رفوي.

مجرتم ڈادا" مدخلتسا **show رم اوأ ضعب (طقف نيلجس مل اعالم معيل)** جارخالا مجرتم ڈادا" مععدت رم ألا جنعمل ليحلت ضرع ل"جارخالا

**رم اوأ مادختسا لباق حيحصتلارم اوأ لوح قمهه تامولع** ىلا عجا: ظحالم **debug**.

ليكشت اذه تيحيت رمأ in order to debug mdns all enable

## هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ  
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ  
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ  
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ  
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ  
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).