

ةم دختس ملأ تانوك ملا

ةيلاتلا ةي داملا تانوك ملا وج ماربلأا تارادصإ إلإ دنتسملا اذه يف ةدراولأا تامولعملأا دنتسست:

- C9800-CL-K9 16.12.1s رادصإ إلإ
- WS-C3560CX-12PC-S
- زارتلا C9117AXI-A
- NC2-6A5-D تساكيمورك
- MacbookPro 10.14.5

ةصالخ ةيلمعم ةئيب يف ةدو جوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولأا تامولعملأا عاشنإ مت تناك اذا .(ي ضارت فا) حوس مم نيوكت ب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجألا عيمج تأدب رمأ يأ ل متحملأا ريثأت ل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتك بش.

ةيساسأ تامولعم

ةفروعملأا هذه ةصالخا ددعتملا ثبلا رورم ةكرح ةجلالع ةيفيك اضيأ دنتسملا اذه حرشي مكحتلا تادحو ةطساوب (Bonjour وأ) mDNS مساب.

ةيمقرلا ةموظنألا نيب طبرلا (DNS)

لوكوتورب مزح هيجوت ةداعإ إلإ (Bonjour) طبرلا ريشي، mDNS ةينب يف ةفيظو تانايبلأا ئوتسم حيتي، ي ضارت فا ل كشب L2 ثب لاجم سفن ل خاد ل كل ةيكلساللا تاهج أولأاو ةيكلسلأا ذفانملأا نم لك ىلع ةملتس ملأا مزحلل DNS ليصوت ىتحو، ددجم نيوكت يأ نود لماعي DNS طبر نأ ينعمي اذهو. (WLAN) ةيكلسال ةيلحم ةكبش اهن يكمت إلإ جاتحت ال ةكبشلا دي دحـل ةيـملـاعـلـا ةـموظـنـأـلـا.

نم (WLAN) ةيكلسال ةيلحم ةكبش ل كل DNS طبر ل يطبعـتـ كـنـكـمـيـ، رـمـأـلـاـ مـزـلـ اـذـاـ، كـلـذـعـمـوـ لـوصـوـلـاـ طـاقـنـلـ دـدـعـتـمـلـاـ ثـبـلـاـ عـضـوـنـيـكـمـتـ دـنـعـ. WLAN تـادـاعـإـ يـفـ DNS عـضـوـرـيـغـتـ لـالـخـ روـسـجـلـابـ C9800ـ مـوـقـيـ، ةـيـكـلـسـالـلـاـ لـوصـوـلـاـ طـاقـنـلـ دـادـمـإـلـ اوـمـكـحـتـلـاـ ثـيـحـ نـمـ (AP)ـ يـتـلـاـ (AP)ـ ةـيـكـلـسـالـلـاـ لـوصـوـلـاـ طـاقـنـلـ دـدـعـتـمـلـاـ ثـبـلـاـ عـوـمـجـمـ إـلـإـ mDNSـ مـزـحـ نـمـ مـزـحـ لـكـلـ مـزـحـ لـلـ نـيـيـكـلـسـالـلـاـ ءـالـمـعـلـاـ لـابـقـتـسـاـ ةـيـنـاـكـمـاـ نـمـضـيـ اـذـهـوـ. مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـ ىـلـعـ اـهـنـيـوـكـتـ مـتـ

ةمزح لك نم ةخسن عاشناب C9800 موفي، ددعتملا ثبلا CAPWAP عضو نيكمت مت ي مل اذا ربـعـ ةـدـحـاوـ لـوصـوـ ةـطـقـنـ لـكـ إـلـإـ يـدـرـفـ لـكـشـبـ اـهـنـيـبـ رسـجـيـوـ اـهـلـابـقـتـسـاـ مـتـيـ DNSـ مـزـحـ نـمـ مـزـحـ رـسـجـ ىـلـعـ اـضـيـأـ C9800ـ لـمـعـيـ، نـيـهـوـيـرـانـيـسـلـاـ الـكـ يـفـ. يـدـاحـأـلـاـ ثـبـلـاـ قـفـنـ Capwapـ

نيوكتلا

كـبـ ةـصـاخـلـاـ ةـدـحـوـ يـفـ دـدـعـتـمـلـاـ ثـبـلـاـ عـضـوـنـيـكـمـتـ

دـدـعـتـمـلـاـ ثـبـلـاـ >ـ تـامـدـخـلـاـ >ـ نـيـوـكـتـلـاـ إـلـإـ لـقـتـنـاـ 1ـ ةـوـطـخـلـاـ

"ـمـاعـلـاـ يـكـلـسـالـلـاـ دـدـعـتـمـلـاـ ثـبـلـاـ عـضـوـ"ـ نـيـكـمـتـ 2ـ ةـوـطـخـلـاـ

"ددعتملا ثبلالا" ىلع (AP) لوصولـا ظقـنـل دـدعـتـمـلـا ثـبـلـا نـيـيـعـتـ. 3ـ ـوـطـخـلـا
ىـلـا ـيـفـ "ap capwap IPv4 multicast" تـنـيـعـ. 4ـ ـوـطـخـلـا
224.0.0.0 ـيـدـمـ) "ـنـاـونـعـ ـوـمـجـمـ" ـتـنـيـعـ ـوـطـخـلـا
239.255.255.255)

يـرـايـتـخـاـ "ـلـوـصـوـلـاـ ظـقـنـلـاـ" ـلـ دـدعـتـمـلـاـ ثـبـلـاـ ـعـوـمـجـمـ ـنـاـونـعـ. 5ـ ـوـطـخـلـا
ـتـاـكـبـشـ نـيـبـ يـكـلـسـاـلـلـاـ طـبـرـلـاـ"ـ نـيـكـمـتـ. 6ـ ـوـطـخـلـاـ DNSـ
ـلـوـكـوـتـوـرـبـ ـىـلـعـ لـفـطـتـلـاـ"ـ نـيـكـمـتـ. 7ـ ـوـطـخـلـاـ IGMPـ

ـنـمـ لـوـحـمـ ـىـلـعـ فـثـكـمـلـاـ PIMـ عـضـوـمـاـدـخـتـسـاـبـ ثـبـلـاـ دـدعـتـمـ 5ـ يـجـوـتـلـاـ نـيـوـكـتـ
ـةـقـبـطـلـاـ 3ـ

(IGMPـ)ـ تـنـرـتـنـإـلـاـ تـاعـوـمـجـمـ ـةـرـادـاـ لـوـكـوـتـوـرـبـ لـفـطـتـوـ دـدعـتـمـلـاـ ثـبـلـلـاـ هـيـجـوـتـلـاـ نـيـكـمـتـ. 1ـ ـوـطـخـلـاـ

```
Switch# config t
Switch(config)# ip multicast-routing
Switch(config)# interface vlan <vlan-id>
Switch(config-if)# ip igmp snooping
Switch(config)# end
```

ـرـوـرـمـ ـةـكـرـحـ جـوـيـ نـأـ دـيـرـتـ تـنـأـ ثـيـحـ نـرـاقـ VLANـ ـلـاـ ـىـلـعـ PIMـ تـنـكـمـ. 2ـ ـوـطـخـلـاـ

```
Switch> enable
Switch# config t
Switch(config)# interface vlan <vlan-id>
Switch(config-if)# ip pim sparse-dense-mode
Switch(config-if)# end
```

ـحـصـلـاـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ

ـحـيـحـصـ لـكـشـبـ نـيـوـكـتـلـاـ لـمـعـ دـيـكـأـتـلـ مـسـقـلـاـ اـذـهـ مـدـخـتـسـاـ

ـرـمـاـواـ C9800:

```
C9800# show wireless multicast
C9800# show ap multicast mom
```

ـةـقـبـطـلـاـ لـوـحـمـ رـمـاـواـ 3ـ:

```
Switch# show ip pim interface
```

ةيىنعملا ئزهجألا تناك املاط ،صاخ نىيوكت يأ ئلا ئجاجللا نود C9800 يف (MDNS) تالاجمللا عامسأ ماطن لمعي نأ نكمي ئكرح ئيفصتب ئصوبي، كلذ عموماً. اهسفن ئيعرفلا ئكبشلا ئل (Chromecast) تالاجمللا عامسأ ماطن ئحفاصمب يلاتلا مسقلا يف حضوم وهم امك DNS، ئباؤب مادختساب تانايب رورم.

ئباؤب mDNS

ةيكلساللا مكحتلا تادحو ئيلع ۋەمۇ دەم AireOS ئيكلساللا مكحتلا تادحو ئيلع اهمىدقت مەيتللا DNS ئارابع ئزيم نىوكت امك ئيلح ئكبش لكل اهلىطعت/اهنىكىمت كنكمىويضارتفا لىكشب ئزيملا هذه ليطعت مەتي Catalyst 9800 نم 16.11.1. ماع لىكشب اهنىكىمت دع ب (WLAN) ئيكلسال.

ماطنب ئيكلساللا مكحتلا ئدھو يف اهيلع تناك يېتللا ئقيرطلا سفنب "DNS) تالاجمللا عامسأ ماطن ئباؤب" ئزيم لمعت (mDNS) تالاجمللا عامسأ ماطن تامالعتسا و تانالاع (Bonjour تامدخللا عامتساب C9800 موقىي ثيچ، ئقباصللا ليغشتلا (كىلذ ئلا امو و AirPlay، GoogleEcast، و AirPrint) تامدخللا هذه نىيزختب موقىي امك، ئيكلساللا و ئيكلسلا تاھاولى ئيلع ئفلتخم ثب تالاجم نىب هذه مزح لىصوت ئيلع رداق هنأ امك، ئيلخاد تانايب ئدعاق يف فيوضىم/ردصم لىك نم امنع نلعملل نوكىي نأ نكمىي ئقيرطلا هذهب. ئكبشلا يف اهپ صاخلا قىفت بىنچت و ئيرورضلى رىغ تامدخللا ئيفصت ئانثأ عامسأ ماطن تانايب رورم ئكرح يف مكحتلا كنكمى امك، ئفلتخم ئيعرف تاكبىش يف اهۋالمۇ وتامدخللا هذه رداصم كىيدل كتكتبىش يف (DNS) تالاجمللا.

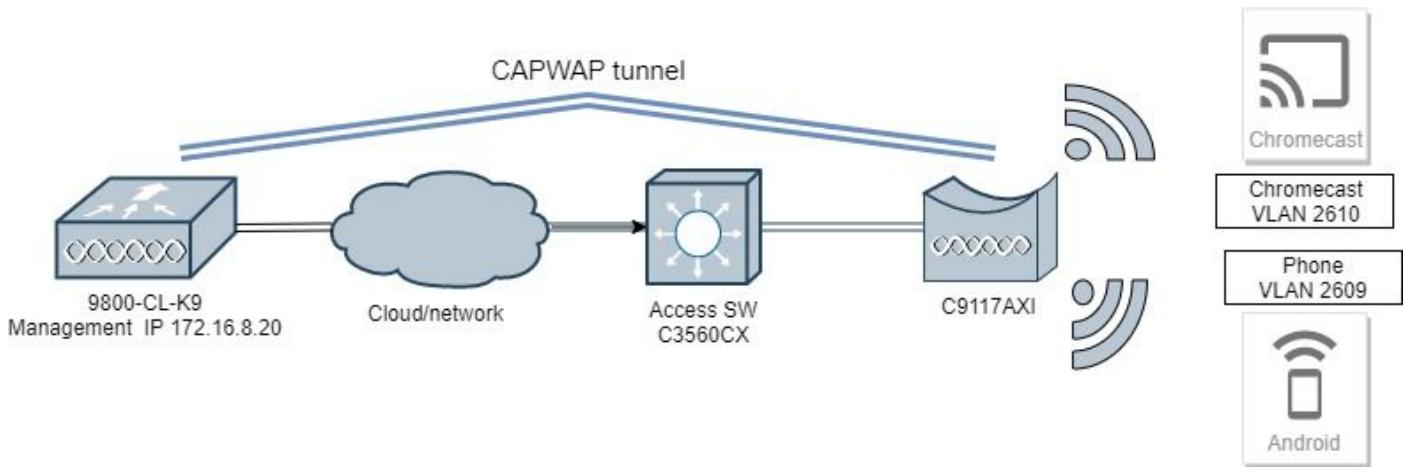
رداصم ب موقىي ثيچ (اتقۇم ئىرخمللا تامدخلل) ئالىمعلا نم DNS تامالعتسا ئيلع درلاب ئارابع ئىدىلا C9800 موقىي نأ يف بېسىلا وە اذە. ئامدخللا بلىطي يذلا لىيەمۈلل ئنېيۇمىللا VLAN ئكبشلەب صاخلا IP ناونع مادختساب هذه DNS تاباجتسا IP ناونع مەيدل نىوكىي نأ بىچي mDNS/Bonjour تامدخللا نوجاتحي ئالىم كانه ئيچ C9800 مكحتلا ئدھو ئيلع VLAN تاكبىش عىيمج ئلوجهمللا ئيرهاظلا ئەھجاولى يف هنېيوكت مەت حللاش.

ئيلحمللا ئكبشلا مكحت ئدھول [قىتلابلا قىلحەرملىارشنىلىلىد](#) ئلا عجرا، Bonjour/mDNS، ئارابع ئزيم لوح تامولعملانم دېزمەل ئيكلساللا AireOS [Bonjour](#).

نىيوكتلا

ئكبشلەب ئىطىطختلا مسربىلا

ئيعرف ئكبش نم DNS تامدخ مادختساب يېكلساللا ئالىملا ئالىملا دادىل ئىطىطختلا مسربىلا وە اذە. ئروصللا يف حضوم وهم امك DNS ئباؤب بلىطتت يېتللەو، ئفلتخم



ةيىم وسىرلما مدخلت سملما ٰهنج او رباع DNS ٰبابو نىوكت

ٰبابو نىكىمت ىلى لي دېتلىپ مق، ماع تتحت **DNS > تامدخل > نىوكتلى ىلى لقتنا، ماع لكشب DNS ٰبابو نىكىمتل 1.** ٰوطخلالا ٰروصلالا يف حضوم وە امك قىيىبتەت ددھو.

ٰمدىاق مادختسا يف بغرت تىنك اذا. صصخم ٰمدىاق DNS ٰمىاقيق نىوكت. (ةيرايىتىخا) 2 ٰوطخلالا ٰروصلالا ىلى لقتنا، ٰمدىاق عاشنارتفالا 5.

يوتحى بولطم وە امك ٰدىدج ٰمدىاوق نىوكتب مق، ٰمدىلا جەن بىوبتىلا ٰممالع يف **Configuration > Services > DNS**. تتحت **Configuration > Services > DNS**، ٰمىاقيق نىوكت مل اذا. ٰيكلساللا ٰزەچەلەم ئەم ئەچتىست اقبىسم ٰددەم تامدخل ىلىع C9800 ٰدىدج تامدخل ٰفاضا اضىأ كىنكمىي، ٰرمألا مىزلا اذى نىكللۇ، اقبىسم ٰددەم تامدخلاب ٰمىاقيق عاشنارتفالا ٰمدىاق فەرىعەت ىم).

ٰبولطملى تامدخل ٰيىفصىت مىتت كىلذل (OUT) راداصلالا ٰهاجتالل ٰمدىاوق (IN) دراولالا ٰهاجتالل ٰمدىاوق: نم لىلا جاتحت (اهسفن تامدخل ىلىع نىتمىاقيلا الك يوتحىت نا ضرۇتىملى نم، يلاتلىپ؛ اهنم جورخىلا دىنۇ دىنۇ C9800 ىلى لوخىلدا دىنۇ).

1. يف تامدخللى تامدخل ٰمدىاوق مىسا دىدەتپ مق.

2. اجتىلا يف رتىخا.

3. ٰيىفاضا تامدخل ٰرەتىخا.

يأ نېبولطملا ئەلسەرلا عون و ئەمدەللا رەت خا. ئەتمەلا تامدەللا ئەلسەنەملا ئەمئاقلە ضرع مەتى.

جاحلا بسح تامدەللا نم دېزمەلا ئەفاضال تاوەطخەللا رەرك.

روصىلە يىف حضوم وە امك زاوجلا ىلۇغ قىيىبتە رەت خا.

The screenshot shows the Cisco Catalyst 9800-CL Wireless Controller's configuration interface. The main window displays the 'Service Policy' tab under 'mDNS'. A modal dialog titled 'Quick Setup: Service List' is open, allowing the creation of a new service list named 'my-mdns-list' for the 'IN' direction. The list contains several entries for common mDNS services like 'airtunes', 'airplay', 'google-chromecast', etc., each associated with the 'any' message type. On the right side of the modal, there are dropdowns for 'Available Services' (set to 'itunes-wireless-dev...') and 'Message Type' (set to 'any'). Buttons for 'Save' and 'Cancel' are at the bottom right of the dialog.

اهجاخا مەت يەتلا تامدەللى تامدەللا ئەمئاقي مسا دەدەت.

جورخەلە هاجتا رەت خا.

قەنۈمىلە تامدەللا ئەمئاقي ىلإ ۋەرفۇتەملا تامدەللا لىقىن.

جاحلا بسح تامدەللا نم دېزمەلا ئەفاضال تاوەطخەللا رەرك.

روصىلە يىف حضوم وە امك زاوجلا ىلۇغ قىيىبتە رەت خا.

The screenshot shows the Cisco Catalyst 9800-4C Wireless Controller's configuration interface. It is similar to the previous one, but the 'Service List' modal dialog is open. In this dialog, a service list named 'My-PPPoE-Test-List' is being configured for the 'OUT' direction. The 'Available Services' list includes 'airtunes', 'HomeSharing', 'apple-tv-share', 'apple-printer', and 'apple-printer'. The 'Assigned Services' list contains 'airtunes' and 'google-chromecast'. The 'Save' and 'Cancel' buttons are visible at the bottom right of the dialog.

ماظن ب ئىصالخا ئىضا تالاجمل ئامس ئامئاق ئىلا ادانتسا ئادىجلا ئامئاق ئاشن ئىنكمى AireOS، لىيغشتلا AireOS.

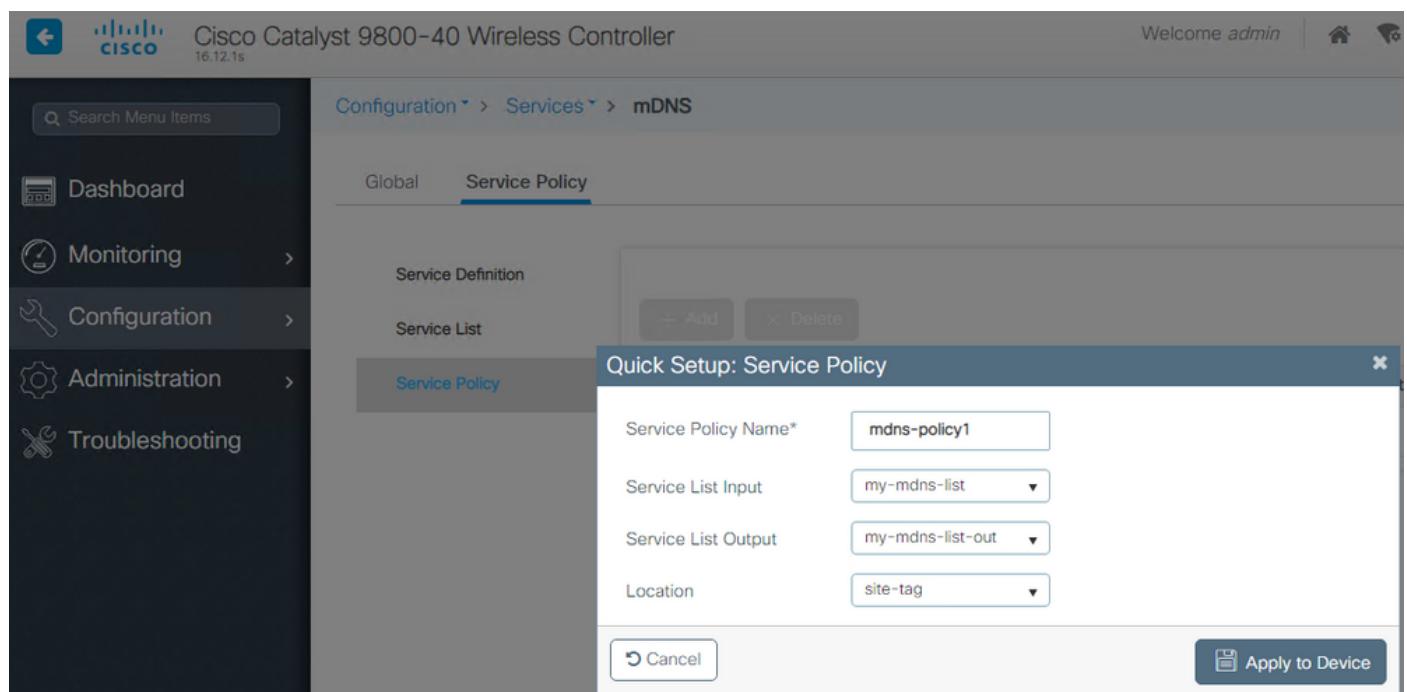
صىخوم MDNS ئامدختىسىن دىدەت ئىلا ئەجاحب تىنأف، 2. ئەوطخلار ئەصىخوم تامدىن ئامئاق مەدختىسىن ئەنك ادا (ئىرايتخا) 3 ئەوطخلار ئەمدخلى قىسايس رەت خا. ئەمدخلى قىسايس > ئامدختىلا ئىلا لىقتىنى. كىلت ئەصىخوملا تامدىن ئەمادختىسىن مەتىل ئەيلاتلا تاوطخلار ئەفيتىب مۇقۇ:

1. ئەمدخلى جەن مىسادىدەت.

2. تامدىن ئامئاق لاخدا ئىلا كې ئەصالخا ئەصىخوملا تامدىن ئامئاق فەضى.

3. تامدىن ئامئاق جارخا ئىلا كې ئەصالخا ئەالمۇعلە تامدىن ئامئاق فەضى.

4. ئەملاع مەدختىسىن مەتىل، لاثمەنلا اذە يەن. كىيدىل لەصفەملە رايىخلا و أ (LSS) عقۇملىپ ئەصالخا تامدىن و أ عقۇملى ئەملاع رەت خا، عقۇملى تەخت. ئەرۇصلە يەن حەضم وە ئەمك عقۇملى.



جەن فيرىعت فەلم ئىلا DNS ئامدختىسىن رىرمەت (ئىرايتخا) 4. ئەوطخلار.

ئەمدخ جەنل ئەلسەنملا ئامئاقلا نەم رەت خا و مەدقىتم > قىسايسلا فيرىعت فەلم مىسلا > قىسايسلا فيرىعت ئەفالمو تامالىعلا > نىوكتىلا ئىلا لىقتىنى وە ئەمك زادىجلا ئىلا Update و Apply رەت خا مەت، اقبىسىم ھۆاشن ئەذىل ئەصالخا DNS ئامدختىسىن DNS، ئەرۇصلە يەن حەضم.

ۋەڭ ئەلەن ئەم سەھىپىنىڭ تۈرىڭىزىشىنىڭ ئەم تەنلىكىنىڭ ئۆتكۈزۈشىسى
 5. WLAN > تاكبىش > فېرعتىلا تاڭلىمۇ زېيىمتلى تامالىع > نېوكتىلا ئىلار قىتىنامى
 طاقىسىلا مادختىسى كەنકەمى) لىيىچەلە ئەم سەھىپىنىڭ ئەم سەھىپىنىڭ ئۆتكۈزۈشىسى
 ۋەڭ ئەلەن ئەم سەھىپىنىڭ ئۆتكۈزۈشىسى ئەم سەھىپىنىڭ ئۆتكۈزۈشىسى دەقىقىتلىك.

فەرمۇن ئىلار ئەم سەھىپىنىڭ ئۆتكۈزۈشىسى ئەم سەھىپىنىڭ ئۆتكۈزۈشىسى
 ئەم سەھىپىنىڭ ئۆتكۈزۈشىسى ئەم سەھىپىنىڭ ئۆتكۈزۈشىسى ئەم سەھىپىنىڭ ئۆتكۈزۈشىسى
 ئەم سەھىپىنىڭ ئۆتكۈزۈشىسى ئەم سەھىپىنىڭ ئۆتكۈزۈشىسى ئەم سەھىپىنىڭ ئۆتكۈزۈشىسى
 ئەم سەھىپىنىڭ ئۆتكۈزۈشىسى ئەم سەھىپىنىڭ ئۆتكۈزۈشىسى ئەم سەھىپىنىڭ ئۆتكۈزۈشىسى.

```
C9800#show running-config mdns-sd default-service-list
```

mDNS Default Service List

Service Name	PTR Name
airtunes	_raop._tcp.local
airplay	_airplay._tcp.local

```

homesharing      : _home-sharing._tcp.local
google-chromecast : _googlecast._tcp.local
printer-ipp      : _ipp._tcp.local
printer-ipps     : _ipps._tcp.local
printer-lpd       : _printer._tcp.local
printer-socket    : _pdl-datastream._tcp.local
itune-wireless-devicesharing2 : _apple-mobdev2._tcp.local

```

رمأوألا رطس ٥هـ جاو رب ع DNS ٤هـ رابع نـيـوكـت

: رـمـأـوـأـلـاـ هـذـهـ مـادـخـتـسـاـبـ مـاعـ لـكـشـبـ (DNS) تـالـاجـمـلـاـ عـامـسـأـ قـمـظـنـاـ نـيـكـمـتـ 1ـ ٤ـ وـطـخـلـاـ

```

C9800#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
C9800(config)#mdns-sd gateway
C9800(config-mdns-sd)#transport both
C9800(config-mdns-sd)#active-query timer 30
C9800(config-mdns-sd)#exit
C9800(config)#

```

قـمـئـاقـلـاـ نـمـ ٤ـبـولـطـمـلـاـ ٤ـفـلـتـخـمـلـاـ تـامـدـخـلـاـ فـضـأـوـ، INـ تـامـدـخـلـاـ صـصـخـمـ تـامـدـخـ ٤ـمـئـاقـ نـيـوكـتـبـ مـقـ.ـ (ـيـرـايـتـخـاـ) 2ـ ٤ـ وـطـخـلـاـ
ـحـاتـمـلـاـ:

```

C9800(config)#mdns-sd service-list my-mdns-list IN
C9800(config-mdns-sl-in)#match ?
airplay          airplay
airserver        airserver
airtunes         airtunes
amazon-fire-tv   amazon-fire-tv
apple-airprint   apple-airprint
apple-continuity apple-continuity
apple-file-share apple-file-share
apple-homekit    apple-homekit
apple-itunes-library apple-itunes-library
apple-itunes-music apple-itunes-music
apple-itunes-photo apple-itunes-photo
apple-keynote   apple-keynote
apple-rdp        apple-rdp
apple-remote-events   apple-remote-events
apple-remote-login   apple-remote-login
apple-screen-share   apple-screen-share
apple-timecapsule   apple-timecapsule
apple-timecapsule-mgmt   apple-timecapsule-mgmt

```

```

apple-windows-fileshare      apple-windows-fileshare
fax                          fax
google-chromecast           google-chromecast
homesharing                  homesharing
itune-wireless-devicesharing2 itune-wireless-devicesharing2
multifunction-printer       multifunction-printer
phillips-hue-lights         phillips-hue-lights
printer-ipp                  printer-ipp
printer-ipps                 printer-ipps
printer-lpd                  printer-lpd
printer-socket                printer-socket
roku                         roku
scanner                      scanner
spotify                      spotify
web-server                   web-server
workstation                  workstation

```

```

C9800(config-mdns-sl-in)#match airtunes message-type any
C9800(config-mdns-sl-in)#exit

```

حاتملا ۋە ئېلى نىم ئې بولطملا ئەفلى خەملا تامدختىمۇن ئەق نىيۇكتۇر:

```

C9800(config)#mdns-sd service-list my-mdns-list-out OUT
C9800(config-mdns-sl-out)#match ?
airplay airplay
airserver airserver
airtunes airtunes
amazon-fire-tv amazon-fire-tv
apple-airprint apple-airprint
apple-continuity apple-continuity
apple-file-share apple-file-share
apple-homekit apple-homekit
apple-itunes-library apple-itunes-library
apple-itunes-music apple-itunes-music
apple-itunes-photo apple-itunes-photo
apple-keynote apple-keynote
apple-rdp apple-rdp
apple-remote-events apple-remote-events
apple-remote-login apple-remote-login
apple-screen-share apple-screen-share
apple-timecapsule apple-timecapsule
apple-timecapsule-mgmt apple-timecapsule-mgmt
apple-windows-fileshare apple-windows-fileshare
fax fax
google-chromecast google-chromecast
homesharing homesharing
itune-wireless-devicesharing2 itune-wireless-devicesharing2
multifunction-printer multifunction-printer
phillips-hue-lights phillips-hue-lights
printer-ipp printer-ipp
printer-ipps printer-ipps
printer-lpd printer-lpd
printer-socket printer-socket
roku roku
scanner scanner

```

```
spotify spotify
web-server web-server
workstation workstation
```

```
C9800(config-mdns-sl-out)#match airplay
C9800(config-mdns-sl-out)#exit
```

رەم اۋالا ھەذە مادختساب DNS ۋەمدىخ جەن ئاشنە. (ةيرىاتخا) 3 ۋەوطخلە:

```
C9800(config)#mdns-sd service-policy mdns-policy1
C9800(config-mdns-ser-pol)#location site-tag
C9800(config-mdns-ser-pol)#service-list my-mdns-list IN
C9800(config-mdns-ser-pol)#service-list my-mdns-list-out OUT
C9800(config-mdns-ser-pol)#exit
C9800(config)#
```

رەم اۋالا ھەذە مادختساب جەنلە فيرعت فلم يلى DNS ۋەمدىخ جەن ئافاصلە. (ةيرىاتخا) 4 ۋەوطخلە:

```
C9800(config)#wireless profile policy my-policy-profile
C9800(config-wireless-policy)#mdns-sd service-policy mdns-policy1
Warning! Ensure mDNS service policy is configured globally.
C9800(config-wireless-policy)#exit
```

ةيلىتلە رەم اۋالا مادختساب (WLAN) ئېكلىساللى ةېلىجملا ةكبشلى يىف DNS ۋەبأوب نېكمىت بىمق. 5 ۋەوطخلە:

```
C9800(config)#wlan 9800-mdns
C9800(config-wlan)#shut
C9800(config-wlan)#mdns-sd gateway
Warning! Ensure global mDNS gateway is configured.
C9800(config-wlan)#no shut
C9800(config-wlan)#exit
```

تىيىبىتتلە يېبنج ألا ويىرانىسىلە

ةيىجراخلى WLC تاكبىش نم لىك نوكت ثىچ، لقىنتلە ئېلىباق ئاسراپ WLAN ةكبش يىف DNS ۋەرابع ئۆزىم ذىفنت بىمۇقىت امدىن ع يىف مكحىتلە ۋەدھو يىف VLAN (تاكبىش) ةكبش نم مەب صاخلى IP ناونع يىلۇ نويكلىساللى ئاملىغا لىصىحىو C9800 طبىرو بولطملى دادىءالا كولسلى وە اذەف، ئىسرمىلە:

- تامدىخلى كلىتب ئەصاخلى تامالعتساللى بىيجىتسىت امك، ئېنۇمىلما VLAN ةكبش و ئاسراپ ئەصاخلى ھەذە WLAN ةكبشنىڭ مەلەتلىق قۇمۇم.

نانونع مادختس او دودرلا ريفوت C9800 ئاسرا لا يف مكحـتـلـا ئـدـجـولـنـكـمـيـ، تـامـالـعـتـسـالـاـ إـلـاـ بـيـجـتـسـيـ اـمـدـنـعـ
ـتاـكـبـشـ عـيـمـجـلـ نـوـكـيـ نـأـ بـجـيـ، يـيلـاتـلـابـ وـ.ـمـدـخـلـاـ بـلـطـيـ يـذـلـاـ لـيـمـعـلـلـ ئـصـصـخـمـلـاـ VLANـ ـكـبـشـلـ اـبـ صـاخـلـاـ
ـيـسـرـمـلـاـ يـفـ SVIـ ئـفـ IPـ نـاـوـنـعـ DNSـ تـامـدـخـ بـلـطـتـتـ يـتـلـاـ ئـلـيـمـعـلـاـ.

- تـبـاـثـلـاوـ يـجـرـاخـلـاـ WLCsـ نـمـ لـكـ يـلـعـ مـاعـ لـكـشـبـ DNSـ ئـبـاـوبـ نـيـكـمـتـ بـجـيـ.

ـيـضـارـتـفـالـاـ تـامـدـخـ عـمـ سـفـنـ دـمـدـخـ جـهـنـ سـفـنـ مـادـخـتـسـاـ ئـيـجـرـاخـلـاـ اوـ ئـاسـرـاـلـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ تـادـجـوـنـمـ لـكـلـ نـكـمـيـ
ـدـعـتـ.ـهـ دـهـ ئـاسـرـاـلـابـ ئـصـاخـلـاـ WLANـ ـكـبـشـ طـبـتـرـمـلـاـ جـهـنـلـاـ فـيـرـعـتـ فـلـمـ ئـلـاـ اـمـنـيـعـتـ نـكـمـيـ يـتـلـاـ اوـ،ـ(ـئـصـصـخـمـلـاـ وـأـ)
ـدـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ لـعـفـلـاـبـ اـهـتـيـطـغـتـ تـمـتـ يـتـلـاـ تـاـوـطـخـلـاـ سـفـنـ يـهـ هـذـهـ نـيـوـكـتـلـاـ تـادـدـعـ اـعـيـمـ

- نـأـ بـجـيـ،ـمـدـقـتـمـلـاـ تـادـدـعـاـلـاـ WLANـ ئـلـاـ لـقـتـنـاـ؛ـاـذـهـ وـهـ لـقـنـتـلـاـ ئـاسـرـاـلـ WLANـ ـكـبـشـ دـادـعـ نـيـوـكـتـ يـفـ دـيـجـوـلـاـ قـرـفـلـاـ
ـرـابـعـ نـوـكـيـ نـأـ بـجـيـ،ـيـفـ وـرـسـجـيـ،ـيـجـرـاخـلـاـ C9800ـ ئـسـرـمـلـاـ يـفـ عـضـ وـنـوـكـيـ.

ـةـحـصـلـاـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ

ـحـيـحـصـ لـكـشـبـ نـيـوـكـتـلـاـ لـمـعـ دـيـكـأـتـلـ مـسـقـلـاـ اـذـهـ مـدـخـتـسـاـ

ـرـمـأـوـأـلـاـ مـدـخـتـسـاـ:

```
C9800#show mdns-sd summary
mDNS Gateway: Enabled
Active Query: Enabled
Periodicity (in minutes): 30
Transport Type: Both IPv4 and IPv6
```

ـزـهـجـأـلـاـ ئـاسـرـمـبـ ئـصـاخـلـاـ WLANـ ـكـبـشـ يـفـ)ـ اـهـنـمـ يـأـوـ mDNSـ تـامـدـخـ تـقـؤـمـلـاـ نـيـرـخـتـلـاـبـ لـعـفـلـاـبـ مـوـقـيـ WLCـ نـاـكـ اـذـاـمـ عـجـارـ
ـةـنـزـخـمـلـاـ DNSـ تـامـدـخـ جـارـداـ قـيـرـطـ نـعـ،ـ(ـءـاـسـرـاـلـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ ئـدـجـولـاـ بـلـطـيـ يـذـلـاـ لـيـمـعـلـلـ ئـصـصـخـمـلـاـ،ـلـوـمـحـمـلـاـ
ـهـ بـصـاخـلـاـ IPـ نـاـوـنـعـ ئـتـحـوـ وـمـدـخـلـاـ ضـرـعـيـ يـذـلـاـ زـاهـجـلـلـ رـدـصـمـلـاـ MACـ نـاـوـنـعـ ئـيـفـرـ كـنـكـمـيـ ثـيـحـ،ـرـمـأـلـاـ اـذـهـ مـادـخـتـسـاـبـ اـتـقـؤـمـ
ـبـ ئـصـاخـىـرـأـلـيـصـاـفـتـ ئـلـاـ ئـفـاـضـإـلـاـبـ mDNSـ:

```
C9800#show mdns-sd cache
```

----- PTR Records -----					
RECORD-NAME	TTL	TYPE	ID	CLIENT-MAC	RR-RECORD-DATA
_googlecast._tcp.local	4500	WLAN	2	48d6.d50c.a620	Chromecast-Ultra-687f65f66d478b2c787eac8bc7c9efad.
----- SRV Records -----					
RECORD-NAME	TTL	TYPE	ID	CLIENT-MAC	RR-RECORD-DATA
Chromecast-Ultra-687f65f66d478b2c787eac8bc7c9	4500	WLAN	2	48d6.d50c.a620	0 0 8009 687f65f6-6d47-8b2c-787e-ac8bc7c9efad.local
----- A/AAAA Records -----					
RECORD-NAME	TTL	TYPE	ID	CLIENT-MAC	RR-RECORD-DATA
687f65f6-6d47-8b2c-787e-ac8bc7c9efad.local	4500	WLAN	2	48d6.d50c.a620	172.16.9.11

----- TXT Records -----					
RECORD-NAME	TTL	TYPE	ID	CLIENT-MAC	RR-RECORD-DATA
Chromecast-Ultra-687f65f66d478b2c787eac8bc7c9	4500	WLAN	2	48d6.d50c.a620	[172]id=687f65f66d478b2c787eac8bc7c9efad"cd=9A10
C9800#					

اوهالص او ءاطخألا فاشكتسا

اوهالص او نويوكتلل اءاطخألا فاشكتسا ال اهمادختسا | كنكمي تامولعم مسقللا اذه رفوي.

كولس و تامالعتسا او C9800 يف ثدحت يتللا لدابتلا تايلىم عفلاك لوح ليصافتلا نم ديزم نم ققحتلا ىلإ ٽجاجب تنك اذا ٽلكشملا عاشن | ٽداع| عانثأ C9800 يف راثآلا هذه عيمجتب مقف ،ديزمل او ءاطخألا او طوقسل او تاباجتسا او تقوفلا نيزختلا :ٽبولطملا تامدخللا فاشتكا نولواحji مهعد ،ةمدخللا ىلع لوضحلا بـلـطـو ةـمـدـخـلـا ضـرـعـيـ يـذـلـا زـاهـجـلـا لـيـصـوـتـبـ مـقـ

- C9800: **set platform software trace wncd <0-7> chassis active R0 mdns debug**
- ٽلكشملا جاتن | ٽداعاب مق.
- R0 **طشن لكيه <0-7>** عم ٽلاسر عبـتـتـ ٽـيـجـمـرـبـ ٽـصـنـمـ تـيـدـبـاـ :ـنـكـمـيـ عـبـتـتـلـاـ عـمـجـيـ نـأـ رـمـأـ اـذـهـ لـغـشـ ،ـارـيـخـأـ

ةلص تاذ تامولعم

- **(WLC) ٽـيـكـلـسـ الـلـلـاـ ٽـيـلـ حـمـلـاـ ٽـكـبـشـلـاـ ٽـفـ مـكـحـتـلـاـ ٽـدـحـوـ ىـلـعـ اـهـمـهـفـوـ اـهـالـصـ اوـ DNSـ ٽـرـابـعـ ءـاطـخـأـ فـاشـكـتـسـاـ**
- **- تـادـنـيـسـمـلـاوـ ٽـنـقـبـتـلـاـ مـعـدـلـاـ Cisco Systems**

هـ ذـ هـ لـ وـ حـ جـ رـ تـ لـ ا

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ حـ 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).