

ةيكل سالل مكحتلا ةدحو ىلع DNS نيوكت Catalyst 9800

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساس الابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختس ملاء تانوكملا](#)

[ةيساس ا تامولعم](#)

[\(DNS\) ةيمقرلا ةمظنألا نيوطرلا](#)

[mDNS ةباوب](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبش ليل يطيختلا مسرلا](#)

[ةيموسرلا مدختس ملاء ةهجاو ربع DNS ةباوب نيوكت](#)

[رماوالا رطس ةهجاو ربع DNS ةرابع نيوكت](#)

[تبيثت ليل نيونجالا ويراني سلا](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[اهجالص او عاخذالا فاشكتسا](#)

[قلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

ىلع (mDNS) ددعتملا ثبلا لاجم مسا تامدخ ةرابع ةزيم نيوكت ةيفيكن دنتسملا اذه فصبي Catalyst 9800 ةيكل سالل مكحتلا تادحو.

ةيساس الابلطتلا

تابلطتلا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- mDNS Bonjour لوكوتورب
- Catalyst 9800 ةيكل سالل مكحتلا ةدحو

ةمدختس ملاء تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا وجماربالا تارادصلا ىلا دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست:

- C9800-CL-K9 رادصلا 16.12.1s
- WS-C3560CX-12PC-S
- C9117AXI-A زارطلا

- NC2-6A5-D تساكيمورك
- MacbookPro 10.14.5

ةصاخ ةيلعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجال عيمج تادب رمأ يأل لمحتملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديق كتكبش

ةيساسأ تامولعم

ةفورعمل هذه ةصاخلا ددعتملا ثبلا رورم ةكرح ةجلعم ةيفيك اضيأ دنتسملا اذه حرشي C9800 مكحتلا تادحو ةطساوب (Bonjour وأ) mDNS م سباب

(DNS) ةيمقرلا ةمظنألا ني ب طبرلا

ثب لاجم سفن لىا (Bonjour لوكوتورب) mDNS لىا دودحل ميسقت ريشي، C9800 ةينب يف لىصوت ةفيظو تانايبلا يوتسم حيتي. لوكوتوربلا مزح هيجوت ةداع | L2 Bonjour TTL=1 ةيلحم ةكبش لكل ةيكلسالل تاهجاووال ةيكلسالل ذفانملا لىع ةملمتسملا مزحلل DNS شيح، بولطم ددحم نيوكت نودب يضارتفالا كولسال وه اذه. يضارتفالا ةطساوب ةيكلسال، كلذعمو، DNS تاكبش ني ب لىصوتلا لمعب حامسلل Global mDNS ني كمت ىتح مزلي ال عوضو ريغت قيروط نع رمألا مزلا اذإ (WLAN) ةيكلسال ةيلحم ةكبش لكل لهليطعت كنكمي لوصول طاقنل ددعتملا ثبلا عضو ني كمت مت اذإ. WLAN تاداعل يف DNS تاكبش مزح نم ةمزح لكل روسجلاب C9800 موقبي، (CAPWAP) اهريفوت يف مكحتلاو (AP) ةيكلسالل نكمي شيح مكحتلا ةدحو لىع اهنوكت مت يتلا AP ل ددعتملا ثبلا ةوعومج لىا DNS مزح نم ةمزح لك نم ةخسن عاشنإ اهنكم يف، الو، اهلابقتسا نيكيكلسالل ةالمعلل ربع ةيدرف لوصول ةطقن لكب ييدرف لكشب اهطبر كلذدع ب متي يتلاو، اهلابقتسا متي DNS مزح ميسقتب اضيأ C9800 موقبي، نيوهويرانيسلا الكو. CAPWAP ل داخال ثبلا قف ن DNS ةمزح أشنأ يذلا لىمعلل ةيكلسال (VLAN) ةيرهاظلا ةيلحملا ةكبشلا لىا

ةينعمل ةزهجال تناك املاط صاخ نيوكت نود C9800 يف DNS تاكبش لمعت نأ نكمي، كلذل ةيعرفلا ةكبشلا لىع (لاثملا لىبس لىع Chromecast و لىمعل لثم) DNS ةحفاصم يف وه امك DNS ةبواب مادختساب DNS تانايب رورم ةكرح ةيفصت، ايرطن، لصفألا نم. اهسفن يلاتلا مسقلا يف حضوم

مDNS ةبواب

ةم و عدم AireOS ةيكلسالل مكحتلا تادحو لىع اهميدقت مت يتلا DNS ةرابع ةزيم نوكت امك لكشب ةزيملا هذه لهليطعت متي. 16.11.1 نم Catalyst 9800 ةيكلسالل مكحتلا تادحو لىع اهنكم مت دعب (WLAN) ةيكلسال ةيلحم ةكبش لكل لهليطعت/اهني كمت كنكمي ويضارتفا ماع لكشب

ةدحو يف اهليلع تناك يتلا ةقيرطلا سفن ب " (DNS) تالاجملا عامسأ ماظن ةبواب" ةزيم لمعت تامدخل عامتساب C9800 موقبي شيح، ةقباسلا AireOS ليغشتلا ماظن ةيكلسالل مكحتلا ةيكلسالل تاهجاووال لىع (mDNS) تالاجملا عامسأ ماظن تامالعتساو تانالعل (Bonjour امو، GoogleEcast، و AirPrint، و AirPlay) Bonjour تامدخل هذه نيختب موقبي امك، ةيكلسالل او لىع رداق هنأ امك، ةيلخاد تانايب ةدعاق يف فيضم/ردصم لك نم اهنع نلعمل (كلذ لىا ب نجتو ةيرورضلا ريغ تامدخل ةيفصت اناشأ ةفلتخم ثب تالاجم ني ب هذه DNS مزح لىصوت هذه رداصم كي دل نوكي نأ نكمي ةقيرطلا هذه ب. ةكبشلا يف اه صاخلا ددعتملا ثبلا قف دت

تانايب رورم ةكرح يف مكحتلا كنكمي امك ، ةفلتخم ةيعرف تاكبش يف اهؤالمعو تامدخللا كتكبش يف (DNS) تالاجملا عامسأ ماظن

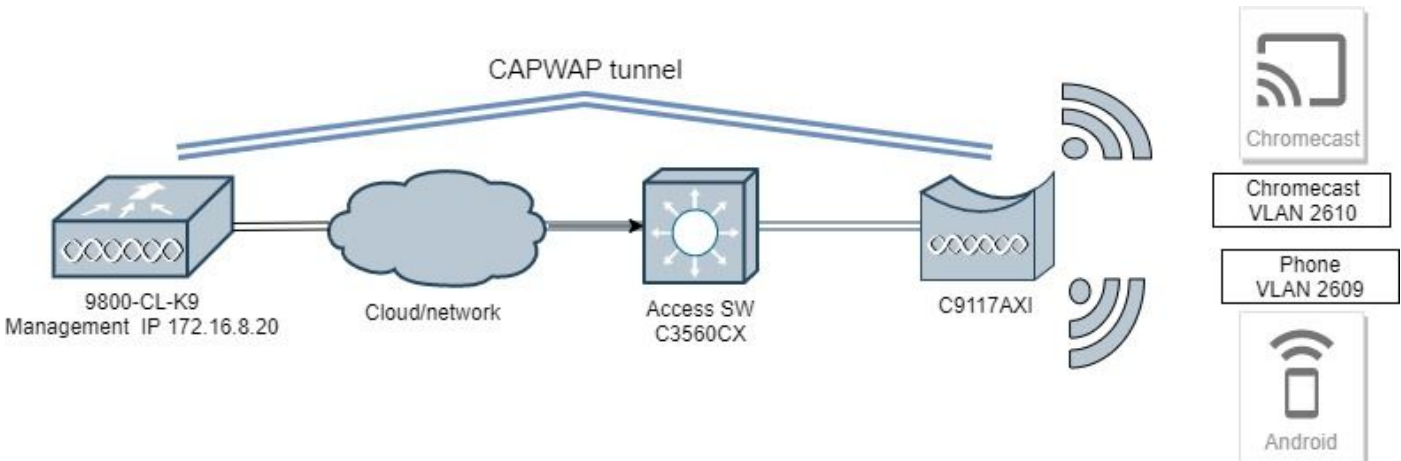
تامدخللا ءالمعلا نم DNS تامالعتسا ىلع درلاب DNS ةرابعك لمعي يذلا C9800 موقبي هب صاخلا IP ناونع مادختساب هذه DNS تاجتسا رداصمب موقبي شيح (اتقوم ةنخمل تاكبش عيجم نأ يف ببسلا وه اذه . ةمدخللا بلطي يذلا لي عملل ةني عمل VLAN ةكبشلا نأ بجي mDNS/Bonjour تامدخ ىل نوجاتحي ءالمع كانه شيح C9800 مكحتلا ةدحو ىل VLAN (SVI). ةلوحمللا ةيره اظلا ةهجاووالا يف هنيوكت مت حل اص IP ناونع مهيدل نوكي

ةثلاثلا ةلحرملا رشن ليلد ىل عجرا ، Bonjour/mDNS ةرابع ةزيم لوح تامولعمللا نم ديزمل Bonjour AireOS ةيكل سالا ةلحرملا ةكبشلا مكحت ةدحول

نيوكتلا

ةكبشلا ليطيختلا مسرلا

مادختساب يكل سالا ءالمعلا ل حامسلا وه ضرغلا . لاثملا دادعلا ليطيختلا مسرلا وه اذه ةروصللا يف حضورم وه امك DNS ةبابو بلطت يتلاو ، ةفلتخم ةيعرف ةكبش نم DNS تامدخ



ةيموسرلا مدختسمللا ةهجاو ربع DNS ةبابو نيوكت

ءالمعلا تحت DNS > تامدخلا > نيوكتلا ىل لقتنا ، ءالمعلا كشب DNS ةبابو نيوكتلا 1. ةوطخلا ةروصللا يف حضورم وه امك قيبطت دحو DNS ةبابو نيوكتلا ىل ليدبتلاب مق

The screenshot shows the Cisco Catalyst 9800-CL Wireless Controller interface. The breadcrumb navigation is 'Configuration > Services > mDNS'. The 'Global' tab is selected, showing the following settings:

- mDNS Gateway: ENABLED (with a green indicator)
- Transport: ipv4 (selected in a dropdown menu)
- Active-Query Timer *: 30

An 'Apply' button is located to the right of the settings.

في بغيرت تنك اذا. صصخم ةمدخ جهنل ةصصخم DNS ةمدخ ةمئاق نيوكت. (ةيرايخا) 2 ةوطخلال 5. ةوطخلال الى لقتناف، ةمدخلال جهنو ةيضارتفالا DNS ةمدخ ةمئاق مادختسا

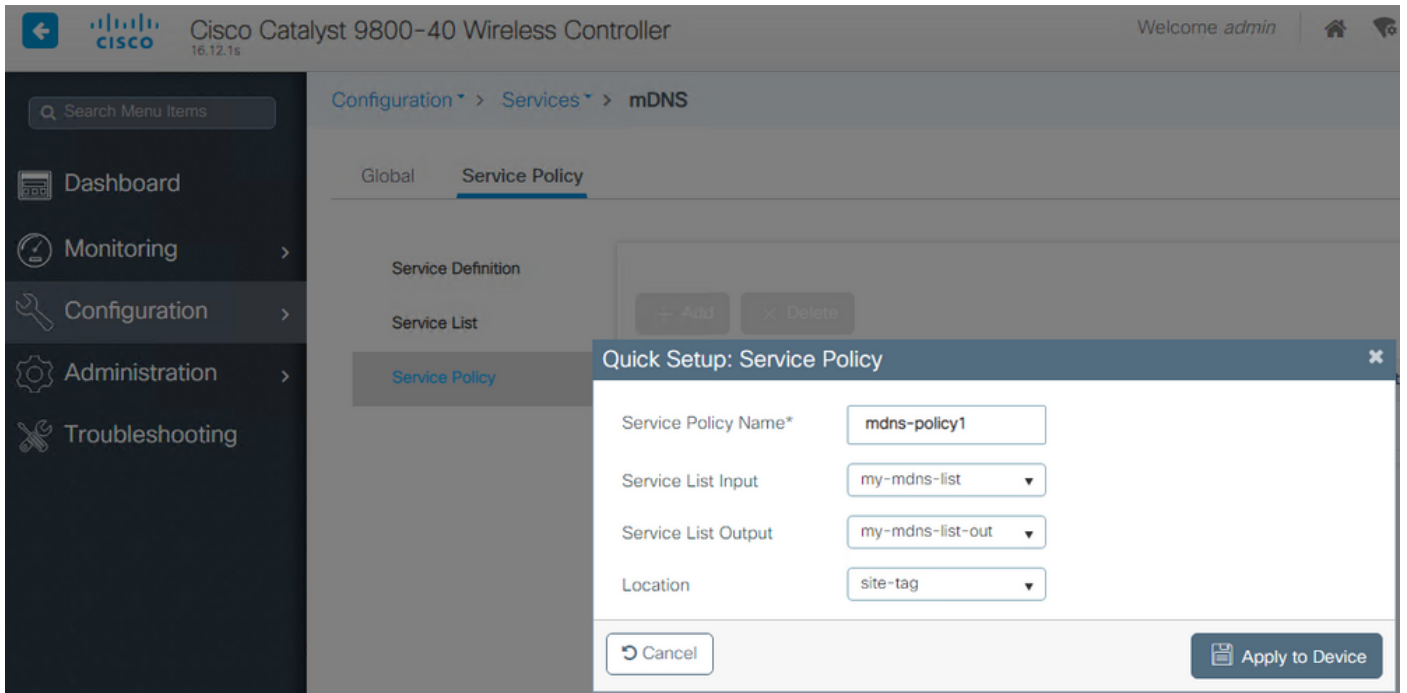
ةمدخ مئاق نيوكتب مق، ةمدخلال جهن بيوبتلا ةمالع في، Configuration > Services > DNS تحت مظعم اهمدختست اق بسم ةددم ةكرتشم تامدخ الى C9800 يوتحي. بولطم وه امك ةديج ةمئاق عاشن كنكم في، (ةرفوتم ريغ) ةصاخ ةمدخ الى ةجاحب نكت مل اذا. ةيكلسالل ةزهجالا عم) ةديج تامدخ ةفاضل اضيا كنكمي، رمال مزل اذا نكلو، اق بسم ةددمال ةرفوتمال تامدخلاب (ةمدخلال فيرعت).

كلذل) (OUT) رداصلال هاجتال ةمدخ ةمئاقو (IN) دراوالا هاجتال ةمدخ ةمئاق: نم لك الى اجاتحت نم، يلاتلابو؛ اهنم جورخال دنعو C9800 الى لوخدلا دنع ةبولطمال تامدخال ةيفصت متت (اهسفن تامدخال الى نيتمئاقال الك يوتحت نأ ضررتفملا).

1. في تامدخلال تامدخال ةمئاق مسا ديدحتب مق.
2. هاجتالاي في رتخأ.
3. ةيفاضل تامدخ رتخأ.
4. اي نيبولطمال ةلاسرلا عونو ةمدخلال رتخأ. ةحاتملا تامدخال ةلدسنملا ةمئاقال ضرع متي.
5. ةجالحال بسح تامدخال نم ديزملا ةفاضل تاوطخلال ررك.
6. ةروصلال في حضورم وه امك زاخال الى قيبطت رتخأ.

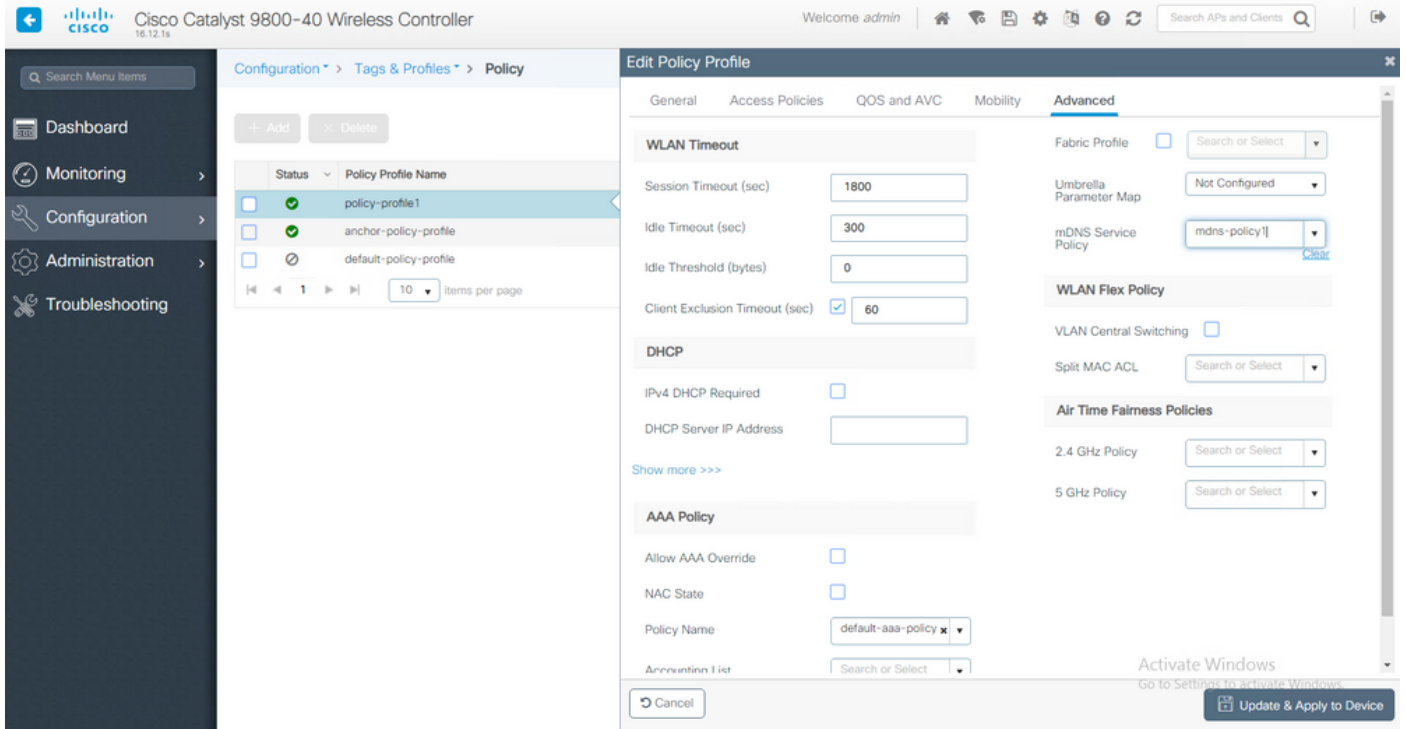
لوقتنا. كلتة صصخمل تامدخل مئاوق عم همادختسا متيل صصخمل MDNS ممدخ جهن ديدحت
ذيفنتب مقو ممدخل ةسايس رتخأ. ممدخل ةسايس > mDNS > تامدخل > نيوكتل الى
ةيلات تاوطخل:

1. ممدخل جهن مسا ديدحت.
2. تامدخل مئاوق لاخدا الى كب ةصاخلة صصخمل تامدخل مئاوق فضا.
3. تامدخل مئاوق جارخا الى كب ةصاخلة المعمال تامدخ مئاوق فضا.
4. كيدل لصفم الرايخال وأ (LSS) عقوملاب ةصاخلة تامدخل وأ عقوملا ممالع رتخأ، عقوملا تحت
ةروصلال يف حضوم وه امك عقوملا ممالع مادختسا متي، لالم اذه يف.

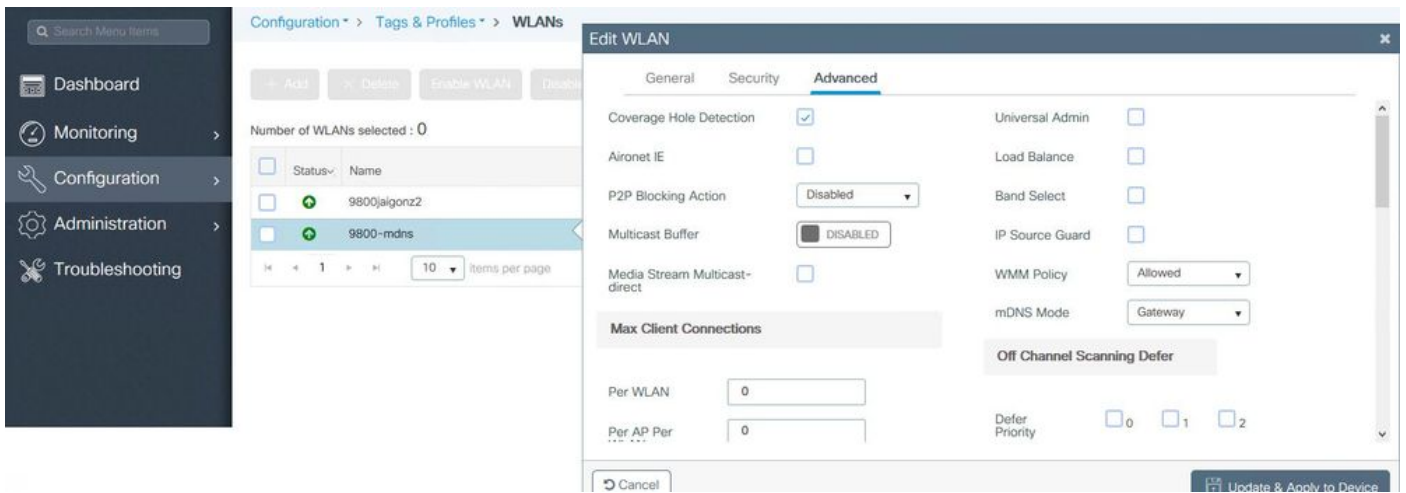


جهن فيرعت فلم الى DNS ممدخ جهن ريرمت. (يرايتخا). 4. ةوطخلال

فيرعت فلم مسا > ةسايسال > فيرعتال تافلمو تامالعال > نيوكتل الى لوقتنا
صصخمل DNS ممدخ جهن، DNS ممدخ جهن لةلدسنملا مئاوقال نم رتخاو مدقتم > ةسايسال
امك زاخالا الى Apply و Update رتخأ م، (MDNS-Policy1 لالم اذه يف) اقبسم هؤاشن مت يذلا
ةروصلال يف حضوم وه.



> WLAN تالكبش > فيرعتلا تافل مو زيي متلا تامالع > نيوكتلا ىلإ لقتنا 5. ةوطخل
 قيبطتو ثيدحت مٲ DNS عضول ةلدسنملا ةمئاقلا يف ةرابع رتخاو ةمدقتم تاراخ > WLAN
 طاقس\اللي طعتل طاقس\ال مادختسا كنكمي\ لى صوتلا وه يضا رتفالا عضولا. زاخالا ىل
 ةروصلال يف حضوم وه امك (WLAN) ةيكلساللا ةيلحمالا ةكبشلا ىل ء mDNS تامدخ



mdns-service-policy يضا رتفالا جهنلا WLAN ةكبش مدختست، صصخم ةمدخ جهن مادختسا مدع ةلاح يف
 ل يضا رتفالا ةمدخل ةمئاق مدختسي يذلاو، جهنلا فيرعت فلم ىلإ ني عملال mdns-service-policy
 رمألا اذه مادختساب ةيضا رتفالا تامدخل ةمئاق نم ققحتلا كنكمي. mDNS:

```
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 : _pd1-datastream._tcp.local
itunes-wireless-devicesharing2 : _apple-mobdev2._tcp.local

```

رم اوألا رطس ةهجاو ربع DNS ةرابع نيوكت

رم اوألا هذه مادختساب ماع لكشب (DNS) تالاجملا ءامسأ ةمظنأ نيكمت 1. ةوطخل

```

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)#

```

ةفلتخملا تامدخل الفضأو، IN تامدخل ةصصخم تامدخ ةمئاق نيوكت ب مق. (ةيرايخا) 2 ةوطخل
ةحاتملا ةمئاقلا نم ةبولطملا:

```

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
itunes-wireless-devicesharing2	itunes-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
```

نم ةبولطم لمة فل تخم لة تام دخل لة فض أو OUT تام دخل ة ص صخم تام دخ ة مئ ا ق ني وك تب مق ة حاجات لمة لة ا ق لة:

```
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
itunes-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
```

رم أوألا هذه مادختساب DNS ةمدخ جهن عاشنإ. (ةيراي تخا) 3 ةوطخال

```
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)#
```

رم أوألا هذه مادختساب جهنللا فيرعت فلم ىلإ DNS ةمدخ جهن ةفاضإ. (ةيراي تخا) 4 ةوطخال

```
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
```

مادختساب (WLAN) ةيكللساللا ةيلحمللا ةكبشلا في DNS ةبواب نيكم تب مق 5. ةوطخال
ةيلاتل رم أوألا:

```
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
```

تثبيت لىل وي رانيسال

ثيح ،لقننللا ةيلباق اساسال WLAN ةكبش في DNS ةرابع ةزيم ذي فنن تب موقت ام دنع
IP ناو نع ىلع نويكللساللا ةالمعلا لصحيو C9800 طبرو ةيجراخلا WLC تاكبش نم لك نوكت
كلولساللا وه اذف ،ىسرمللا في مكحتلا ةدحو في VLAN (تاكبش) ةكبش نم مهب صاخلا
بولطملا دادعلاو:

- نم تامدخلل تقوؤملا نيزختلاب موقتو ،DNS ةبوابك لمعت يتلا يه اساساللا مكحت ةدحو ،
ةينعمل VLAN ةكبشو اساساللا ةصاخلا هذه WLAN ةكبش ةلصتملا ةزهجالا عيمج ،
اتقوؤم ةننخمللا تامدخلل كلتب ةصاخلا تامالعتسالل بيحتست امك .
- ريفوت C9800 اساساللا في مكحتلا ةدحو نكمي ،تامالعتساللا ىللا بيحتست سي ام دنع

بلطي يذلل ليمع لل صصخمل VLAN ككشل اه صاخل IP اونع مادختساو دودرلا تامدخ بلطت يتللا قليمع VLAN تاكلش عيمجل نوكي نأ بجي، يلاتلابو. عمدخال سسرمل في SVI في IP اونع DNS.

- تباتللاو يجرخال WLCs نم لك ىلع ماع لكشب DNS ةبابو نيكمم بجي.
- عم DNS عمدخ جهن سفن مادختسا يجرخاللاو اساسرالا في مكحتلا تادحو نم لكل نكمي فيرعت فلم ىلا اهنبيعت نكمي يتلاو، (صصخمل او اةضارتفالا) تامدخال سفن هه هذو نيوكتلا تاداع اعيمج دعت. هه اساسرالا صاخل WLAN ككشب طبترملا جهنلا دنسمللا اذو في لعفلا اها تي طغت تمت يتلا تاوطلخال سفن.
- WLAN ىلا لقتنا؛ اذو وه لقتنلا اساسرالا WLAN ككشب دادع نيوكت في ديوحو قرفلا سسرمللا في ورسجي، يجرخال C9800 في DNS عضو نوكي نأ بجي، عم دقتملا تاداعالا ق9800 ةرابع نوكي نأ بجي C9800.

ةحصلا نم ققحتلا

ححص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذو مدختسا.

رماوأل مدختسا:

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

ككشب في) اهنم ي او mDNS تامدخال تقوملا نيختلا لعفلا موقوي WLC ناك اذا ام عجار ىلع هذو تقوملا نيختلا ةركاذ نم ققحتلا نكمي، ةلومحملا ةرهجالا اساسرمل صاخل WLAN ثيح، رمالا اذو مادختساب اتقوم ةنخمل DNS تامدخ جارد ا قيرط نع، (اسرالا في مكحتلا ةدحو، هه صاخل IP اونع ىتحو عمدخال ضرعي يذلا زاوجل ردصملا MAC اونع ةيورك نكمي mDNS: بة صاخ ىرخا ليصافت ىلا ةفاضلا

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

RECORD-NAME	TTL	TYPE	PTR ID	Records CLIENT-MAC	RR-RECORD-DATA
_googlecast._tcp.local	4500	WLAN	2	48d6.d50c.a620	Chromecast-Ultra-6

RECORD-NAME	TTL	TYPE	SRV ID	Records CLIENT-MAC	RR-RECORD-DATA
Chromecast-Ultra-687f65f66d478b2c787eac8bc7c9	4500	WLAN	2	48d6.d50c.a620	0 0 8009 687f65f6-

RECORD-NAME	TTL	TYPE	A/AAAA ID	Records 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=687f65f66d478b2c787eac8bc7c9

C9800#

اهحالص او عا طخال فاشكتسا

اهحالص او نيوكتلا عا طخال فاشكتسا ال اهم ادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي

ثدحت يتلا لدابتلا تايلمع ةفاك لوح لي صافاتلا نم ديزم نم ققحتلا لىل ةجاحب تنك اذا ،ديزملاو عا طخال او طوقسلاو تاباجتسالاو تقوملا نيختلا كولسو تامالعتسالاو C9800 يف ،يذلا زاهجلا لي صوتب مق (ةلكشملا عاشن اءاع اءانثا C9800 يف راثالا هذه عي مجتب مقف : ةبولطملا تامدخال فاشكتك نولواحي مهعد ، ةمدخال لىل لوصحلا لي مءلا بلطو ةمدخال ضرعي

1. C9800: set platform software trace wncd <0-7> chassis active R0 mdns debug
2. ةلكشملا جاتنا ةءاعاب مق .
3. <0-7> عم ةلاس رر عبتت ةيجمر رب ةصنم تي دبأ : كنكمي عبتتلا عمجي نأ رما اذه لغش ، اريخأ R0 طشن لكيه

ةلص تاذا تامولعم

- [ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو لىل اهمهفو اءحالص او DNS ةرابع عا طخال فاشكتسا \(WLC\) ةيكلسالا](#)
- [تادنتس مءلاو ينقتلا مءلا - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل