

ةيكلسالاللا مكحتلا ةدحو ىلع DNS طبر مهف Catalyst 9800

تايوتحمللا

ةمدقملا

ةيساساللا تابلطتملا

تابلطتملا

ةمدختسملا تانوكملا

ةيساساللا تامولعم

(DNS) ةيمقرلا ةمظنأللا نيب طبرلا

نيوكتلا

كبا ةصاخلا C9800 مكحتلا ةدحو يف ددعتملا شبالا عضو نيوكت

3 ةقبطللا نم لوحم ىلع فشكمل PIM عضو مادختساب شبالا ددعتم هيچوتللا نيوكت

ةحصللا نم ققحتلا

رمأ C9800:

3: ةقبطللا لوحم رمأ

mdDNS ةباوب

نيوكتلا

ةكبشلالا لىطىطختلا مسرلا

ةيموسرلا مدختسملا ةهجو ربع DNS ةباوب نيوكت

رماوالا رطس ةهجو ربع DNS ةرباع نيوكت

تيتتتلا لىب نجالا ويرانييسلا

ةحصللا نم ققحتلا

اهجالص او اعاطخاللا فاشكتسا

ةلص تاذا تامولعم

ةمدقملا

ىلع (mDNS) ددعتملا شبالا لاجم مسا تامدخ ةرباع ةزيم نيوكت ةيفيكن دنتسملا اذه فصى Catalyst 9800 ةيكلسالاللا مكحتلا تادحو.

ةيساساللا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاللا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأ Cisco ي صوت:

- Bonjour mDNS لوكوتورب
- Catalyst 9800 ةيكلسالاللا مكحتلا ةدحو

"ددعتم لثب ل" لى ع (AP) لوصول ة طقن ل ددعتم لثب ل نى عى عت . 3 ة وطلخ ل

لى ل 224.0.0.0 ى دم) "ناون ع ة و م جم م ap capwap IPv4 multicast نى ع 4. ة وطلخ ل (239.255.255.255)

ى راي تخ ل "لوصول ة طقن ل IPv6 ل ددعتم لثب ل ة و م جم ناون ع" . 5 ة وطلخ ل

DNS ت اك ب ش نى ب لى ك ل س ل ل ط ب ل ل " نى ك م ت . 6 ة وطلخ ل

IGMP لوك و ت و ر ب لى ع ل ف ط ت ل ل " نى ك م ت . 7 ة وطلخ ل

ن م ل و ح م لى ع ل ف ث ك م ل ل PIM ع ض و م ا د خ ت س ا ب لثب ل ددعت م ه ي ج و ت ل ل نى و ك ت
3 ة ق ب ط ل ل

(IGMP). ت ن ر ت ن ا ل ا ت ا ع و م ج م ة ر ا د ا ل لوك و ت و ر ب ل ف ط ت و ددعت م لثب ل ل ه ي ج و ت ل ل نى ك م ت . 1 ة وطلخ ل

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

رورم ة ك ر ح multicast ه ج و ي ن ا دى ر ت ت ن ا ث ي ح ن ر ا ق VLAN ل لى ع PIM ت ن ك م . 2 ة وطلخ ل

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

ة ح ص ل ل ن م ق ق ح ت ل ل

ح ي ح ص ل ل ك ش ب نى و ك ت ل ل ل م ع دى ك ا ت ل م س ق ل ل ا ذ ه م د خ ت س ا

ر م ا و ا C9800:

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

3: ة ق ب ط ل ل ل و ح م ر م ا و ا

Switch# show ip pim interface

ةينعمل اةزهألا تناك املاط ،صاخ نيوكت يأ إلى ةجالحا ل نود C9800 في (MDNS) تالاجملا ءامسأ ماظن لمعي نأ نكمي ءكرح ةيفصتب يصوي ،كلذ عمو .اهسفن ةيعرفلا ءكبشلا إلى (Chromecast و ليمع لثم) تالاجملا ءامسأ ماظن ءحفاصمب ءيلاتل مسقلا في ءضوم وه امك ،DNS ءبواب مادختساب DNS تانايب رورم

ءبواب mDNS

ءكلساللا مكحلتا تادحو إلى ءموءدم AireOS ةيكللساللا مكحلتا تادحو إلى ءهميوقت متي ءللا DNS ءرابع ءزيم نوكت امك ةيلحم ءكبش لكل اهلطعت/اهنيكمت كنكمي و يضارتفا لكشب ءزيملا هءه ليلطعت متي .16.11.1 نم Catalyst 9800 ماع لكشب اهنيكمت ءعب (WLAN) ةيكللسال

ماظن ءيكللساللا مكحلتا ءدحو في اهلل ءناك ءللا ءقيرطلا سفن ب "DNS) تالاجملا ءامسأ ماظن ءبواب" ءزيم لمعت (mDNS) تالاجملا ءامسأ ماظن تامالعتساو تانالعا) Bonjour تامءءالا ءامتساب C9800 موقبي ءيخ ،ءقباسلا AireOS ليلغشلا (كلذ إلى امو ،GoogleEcast، و AirPrint، و AirPlay، و Bonjour تامءءالا هءه نيءءب موقبي امك ،ةيكللساللا ءيكللساللا تاهءاولا إلى ءفلءءم ءب تالاجم ني ب هءه DNS مزح ليلصوت إلى ءءاق هءا أمك ،ةيلءءاد تانايب ءءءاق في فيضم/رءصم لك نم اهءن ءلءملا نوئي نأ نكمي ءقيرطلا هءب .ءكبشلا في اءب صاءالا ءءءملا ءبلا قفءء بنءءو ءقيرورضلا ريغ تامءءالا ءيفصت ءانءا ءامسأ ماظن تانايب رورم ءكرح في مكحلتا كنكمي امك ،ءفلءءم ءيعرف ءاكبش في اهءالءمءو تامءءالا هءه رءاصم كيءل ءكءكبش في (DNS) تالاجملا

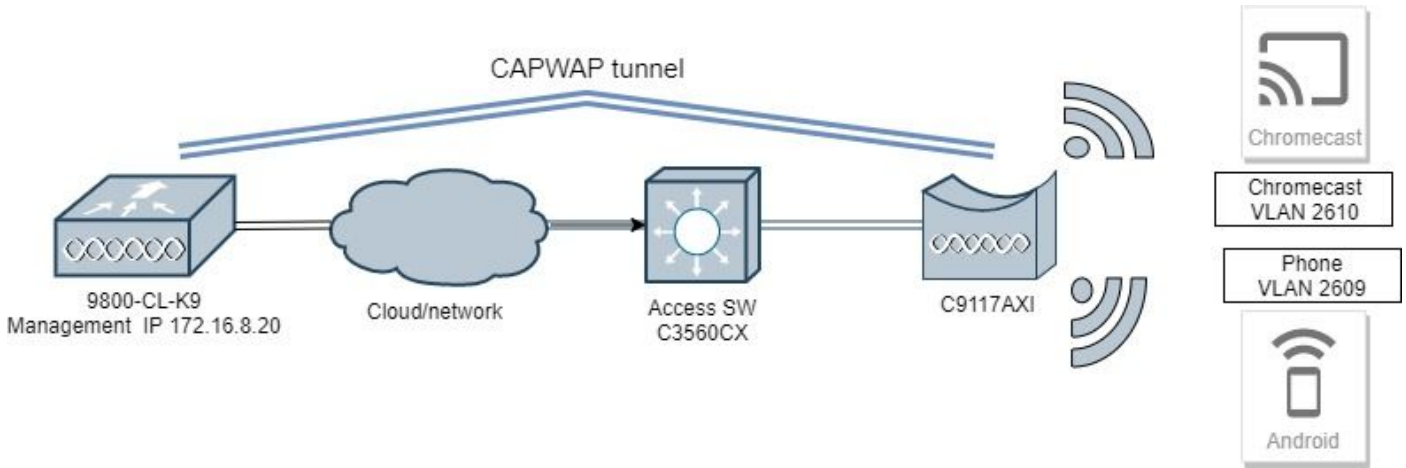
رءاصمب موقبي ءيخ (ءءقؤم ءنءءملا تامءءالا) ءالمءلا نم DNS تامالعتسا إلى ءرلاب DNS ءرابءك لمعي يءلا C9800 موقبي نأ في ببسلا وه اءه .ءمءءالا بلطي يءلا ليلءملا ءنيءملا VLAN ءكبشلا هب صاءالا IP ناوئع ماءءتساب هءه DNS تاءءءسا IP ناوئع مهءءل نوئي نأ بءي mDNS/Bonjour تامءءالا إلى ناوءءءي ءالمءل ءانه ءيخ C9800 مكحلتا ءدحو إلى VLAN ءاكبش ءيءمء (SVI) ءلءملا ءيرهءظلا ءهءاولا في هنيوكت مت ءلءاص

ةيلءملا ءكبشلا مكحلتا ءءءول [ءءلاءلا ءلءملا رشن ليلءل](#) إلى ءءرا ،Bonjour/mDNS ءرابع ءزيم لوء تامولءملا نم ءيءملا Bonjour AireOS ءيكللساللا

نيوكتلا

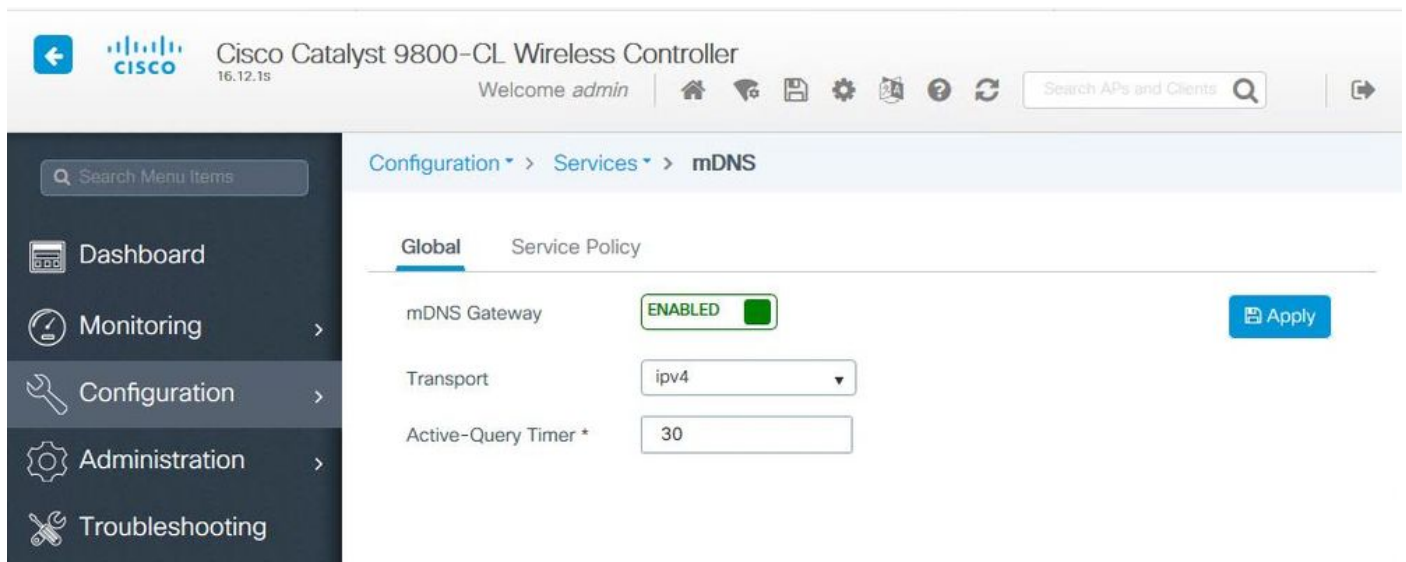
ءكبشلا ليلطيءءالا مسرلا

ةيعرف ءكبش نم DNS تامءءم ماءءتساب ءيكللساللا ءالمءل ءامسلا وه ضرءلا .لاءملا ءاءءال ليلطيءءالا مسرلا وه اءه .ءروصلال في ءضوم وه امك DNS ءبواب بلطءءا ءللا ،ءفلءءم



ةيموسررلا مدختسمل ةهجاو ربع DNS ةباوب نيوكت

DNS ةباوب نيوكمت ىللى لىدب تلاب مق ،ماع تحت DNS > تامدخلا > نيوكتلا ىللى لقتنا ،ماع لكشب DNS ةباوب نيوكمت ل 1 ةوطخلا ةروصلال يف حضوم وه امك قيبتت دحو.



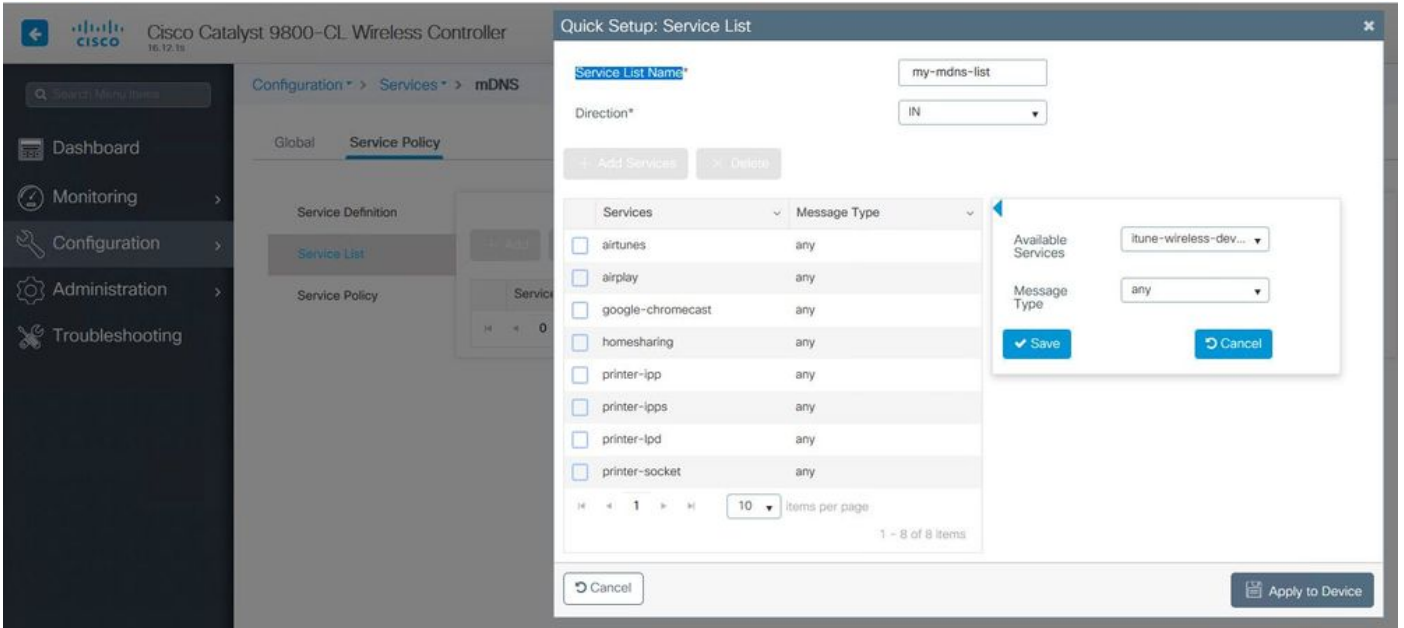
DNS ةمدخ ةمئاق مادمختسلا يف بقرت تنك اذا .صصخم ةمدخ جهنل ةصصخم DNS ةمدخ ةمئاق نيوكت .(ةيرايخا) 2 ةوطخلا 5 ةوطخلا ىللى لقتناف ،ةمدخلال جهنو ةيضارتفال

يوتحي .بولطم وه امك ةديج ةمدخ مئاوق نيوكتب مق ،ةمدخلال جهن بيبوتلا ةملاع يف ، Configuration > Services > DNS تحت ريغ) ةصاخ ةمدخ ىللى ةجاحب نكت مل اذا .ةيكلسالال ةزهجال مظعم اهمدختست اق بسم ةددم ةكرتشم تامدخ ىللى C9800 ةديج تامدخ ةفاضلا اضيا كنكمي ،رمال مزلا اذا نكلو ،اق بسم ةددمال ةرفوتمل تامدخال ةمئاق عاشن كنكمي يف ،(ةرفوتم (ةمدخلال فيرعت عم).

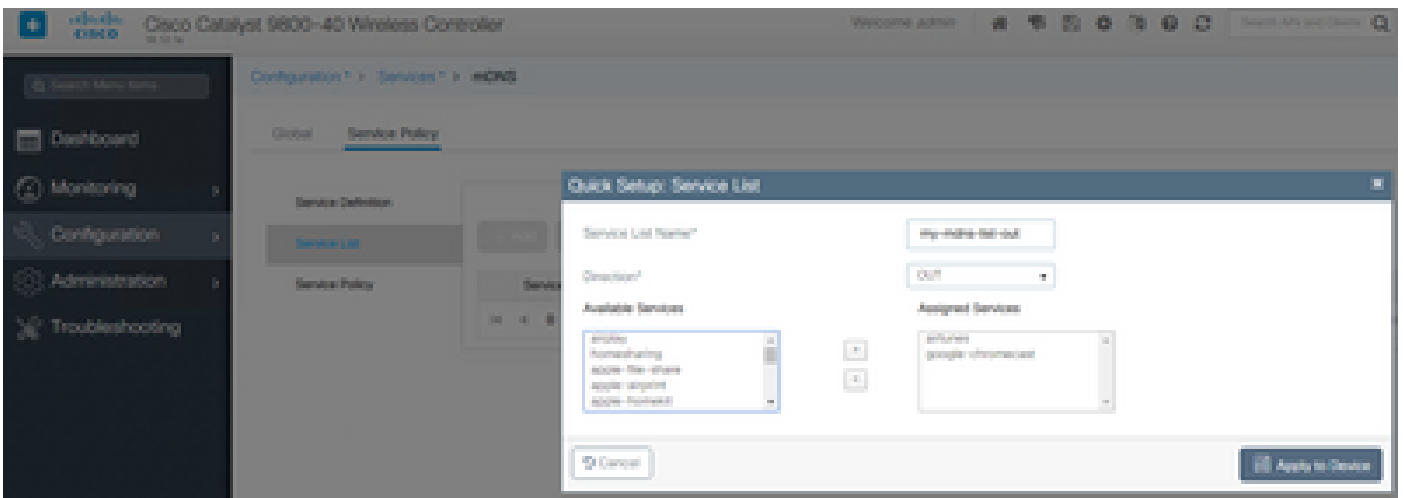
ةبولطمال تامدخال ةيفصت متت كلذل (OUT) راصلال ةمئاق ةمدخ ةمئاقو (IN) دراوالا ةمئاق ةمدخ ةمئاق :نم لك ىللى جاتحت (اهسفن تامدخال ىللى نيتمئاقال ال يوتحت نأ ضرتمل نم ،ىلاتلابو ؛اهنم جورخال دنوعو C9800 ىللى لوخدلا دنوع).

1. يف تامدخلال تامدخال ةمئاق مسا ديحتب مق .
2. ةاجتالال يف رتخا .
3. ةيفاضلا تامدخ رتخا .

4. ياً نيبولطم الة لاسرللا عونو ةمدخلال رتخأ. ةحاملما تامدخلا ةلدسننم الة ةمئاقلا ضرع متي 4.
5. ةجالحا بسح تامدخلا نم ديزم الة فاضال تاوطخلا ررك.
6. ةروصلال يف حضورم وه امك زاھجلا ىلع قيبطت رتخأ.



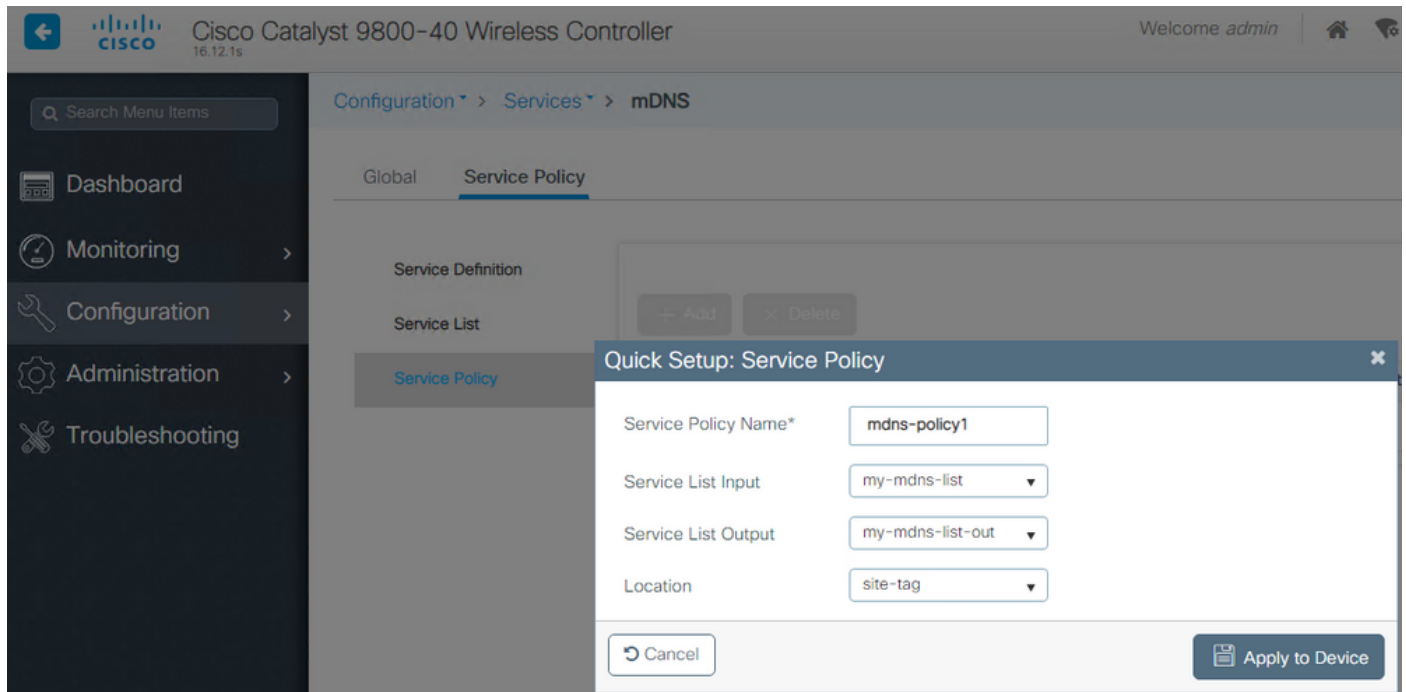
1. اءارءا مت يتللا تامدخلل تامدخلا ةمئاق مسا ديدحت.
2. ءورءلا ءاءا رتخأ.
3. ءنءملا تامدخلا ةمئاق ىللا ءرفوئملا تامدخلا لقن.
5. ةجالحا بسح تامدخلا نم ديزم الة فاضال تاوطخلا ررك.
6. ةروصلال يف حضورم وه امك زاھجلا ىلع قيبطت رتخأ.



مماظن بة صاخلا ة يضارت فالال تالاجم لاءامسأ ةمئاق ىل اءان تساء ةءىءال ةمئاق لاءاشن كنكمى AireOS، لىغشت لاء AireOS لىغشت لاء.

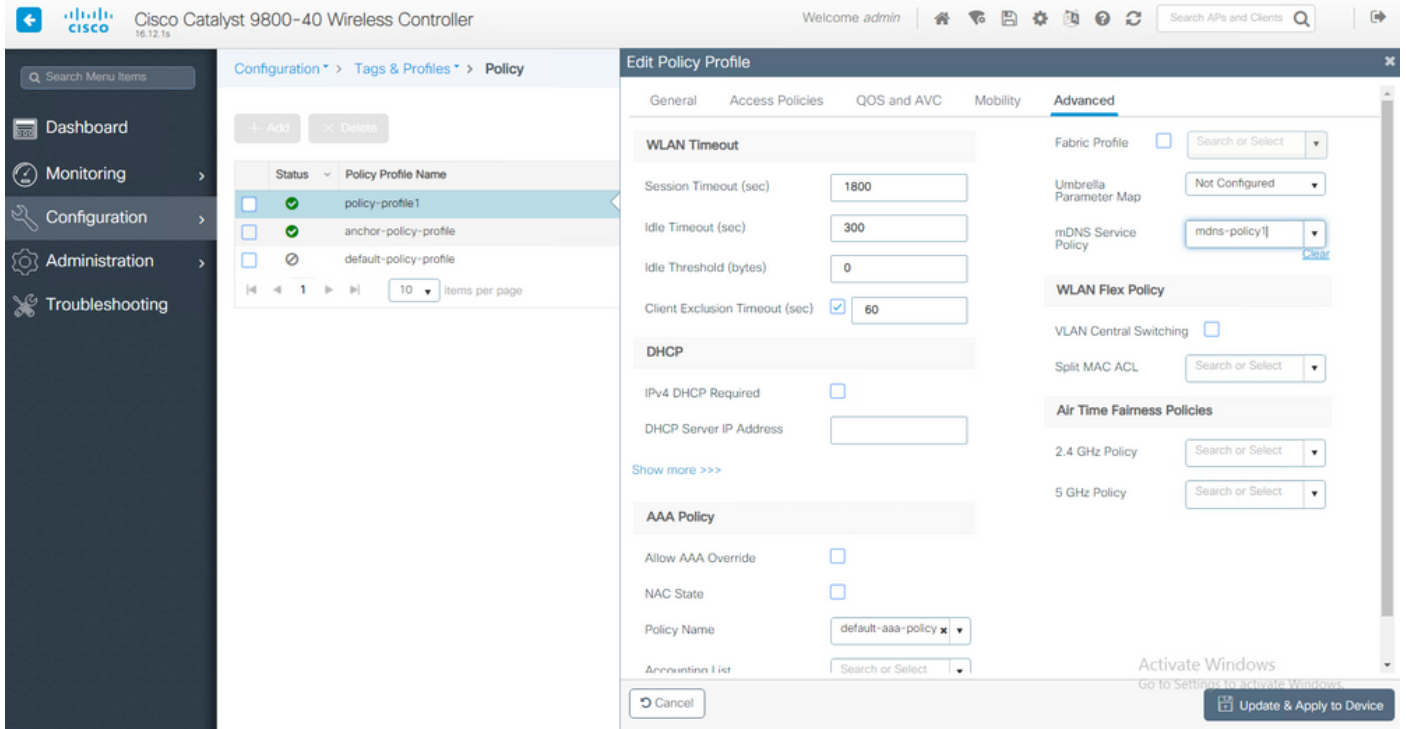
صصخم MDNS ةمدخ ءهن ءىءت ىل ءءاب تنأف، (2. ةوطءال) ةصصخم تامءخ ةمئاق مءءتست تنك اءا. (ءىراىءا) 3 ةوطءال ءمءءال ءسائس رءءا. ءمءءال ءسائس > mDNS > تامءءال > نىوءءءال ىل لءءنا. ءءل ةصصخم لاءمءءال مئاق عم ءمءءتسا مءىل ةىلءالءا ءاوطءال ءىفنءب مقو:

1. ءمءءال ءهن مسا ءىءت.
2. تامءءال ءمئاق لاءءا ىل ءب ةصصخم لاءمءءال ءمئاق فصأ.
3. تامءءال ءمئاق ءارءا ىل ءب ةصصخم لاءمءال ءمءخ ةمئاق فصأ.
4. ءمءال ءمءءتسا مءى، لاءءال اءه ىف. ءىءل لءصءم لاءراىءال وأ (LSS) ءقءمءاب ءصصخم لاءمءءال وأ ءقءمءال ءمءال رءءا، ءقءمءال ءءء. ءرءمءال ىف ءصءم وه امء ءقءمءال.

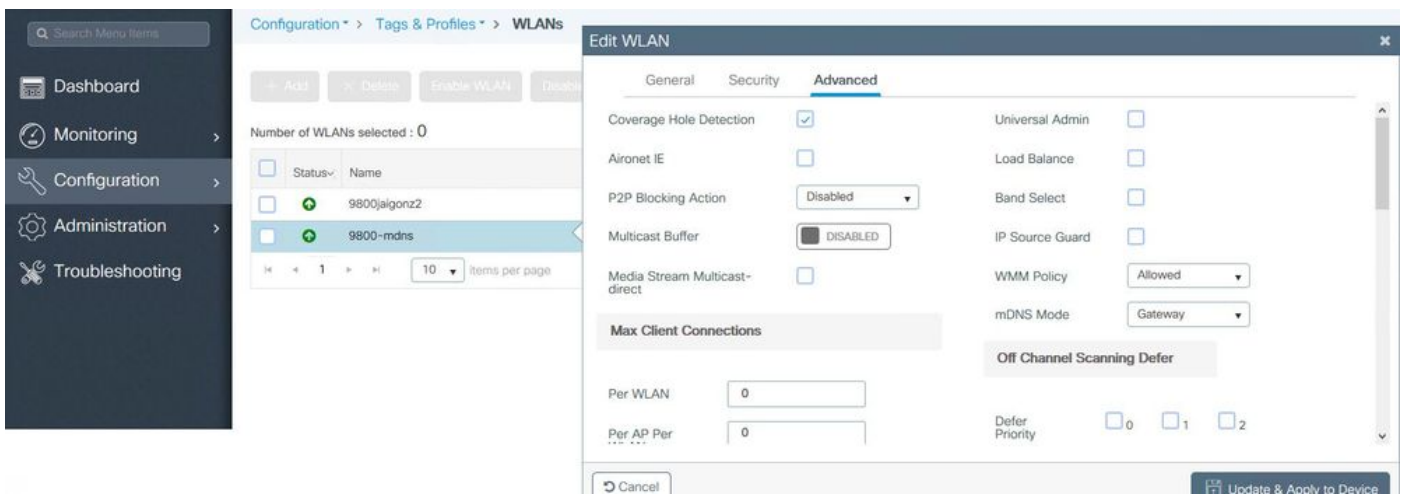


ءهن فىرءء فلم ىل DNS ةمدخ ءهن رىرمء. (ىراىءا) 4. ةوطءال

ءمءء ءهنءل ءلءسنمءال ةمئاق لاءم رءءاوءمءءم > ءسائس لاءفىرءء فلم مسا > ءسائس لاءفىرءءءالءا ءافلموءءالءال > نىوءءءال ىل لءءنا وه امء زاءءل ىل Apply و Update رءءا مء، (MDNS-Policy لاءءال اءه ىف) اقءسم ءؤاشن مء ىءل صصخم لاء DNS ةمدخ ءهن DNS، ءرءمءال ىف ءصءم.



ةمئاقلا يف قرابع رتخاو قءلقتم تارايخ > WLAN > WLAN تاكشب > فيرعتلا تافلمو زييمتلا تامال ع > نيوكتلا لىل لقتنا 5 ةوطخل طاقسال مادختسا كنكمي لىصوتلا وه يضرارتفالا عضولا. زاهجلا لىل قيبطتو ثيدحت م DNS عضول ءلدسنم ءروصل يف حضوم وه امك (WLAN) ءيكلسال ءلحمل ءكبشلا لىل mDNS تامدخ طاقسال لىطعتل



فلم لىل ني عمل mdns-service-policy يضرارتفالا جهنل WLAN ءكبش مدختست، صصخم ءمدخ جهن مادختسا مدع ءلاحي فلم يضرارتفالا تامدخال ءمئاق نم ققحتلا كنكمي. mDNS ل يضرارتفالا ءمدخال ءمئاق مدختسي لىل، جهنل فيرعت رمال اذء مادختساب

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-ipp     :      _ipps._tcp.local
printer-lpd      :      _printer._tcp.local
printer-socket   :      _pdl-datastream._tcp.local
itunes-wireless-devicesharing2 :      _apple-mobdev2._tcp.local
```

رمواألا رطاس ةهجاو رب ع DNS ةراب ع نيوك ت

رمواألا هذ ة مادخت ساب ماع لك شب (DNS) اتال اجم ال ءام س أ ةم طنأ ني ك م ت 1. ةوطخل ال

```
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)#
```

ةم ئ اقل ال نم ة بول طم ال ة فل تخم ال تام دخل ال فض أو، IN تام دخل ة ص ص خم تام دخ ة م ئ اقل نيوك ت ب مق . (ة راي تخا) 2 ةوطخل ال ة حات م ال :

```
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
```

هذه المدة هي أقل من مدة بث الفيديو أو OUT تم إدخاله في قائمة خدمات المدخلات:

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

رم أوأال هذه مادختساب DNS ةمدخ جهن ءاشنا . (ةرايخا) 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 أوأال هذه مادختساب جهن ال فيرعت فلم لى DNS ةمدخ جهن ءاضا . (ةرايخا) 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
```

ةلال ال رم أوأال مادختساب (WLAN) ةكلس ال ال ةلحم ال ةكبش لى فى DNS ةب اوب نى كم تب مق . 5 ةوطخال

```
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
```

تب تب تب لى لى بى بى ال وى ران سى ال

ةل صر اخل ال WLC تاكبش نم لك نوكت شىخ ، لى لى ال ةل باق ءاس رال WLAN ةكبش فى DNS ةرابع ةزىم ذى فن تب موقت ام دن ع فى مكحت ال ءدحو فى VLAN (تاكبش) ةكبش نم مهب صاخال IP ناو ن ع لى ع نو كلس ال ال ءال م ع لى لى صر وى C9800 طبرو بول طم ال دادع ال او كولس ال وه اذف ، سى رمل :

- ءل صر ال ءزه ال ءى م ع نم تام دخل لى تق و م ال نى زى تب اب موقتو ، DNS ةب اوبك لم عت بى ال لى ه ءاس رال مكحت ءدحو
- تام دخل ال كل تب ءصاخال تام ال ع لس ال لى بى جت ست امك ، ءى ن ع م ال VLAN ةكبش و ءاس رال اب ءصاخال ال هذه WLAN ةكبش ب اتق و م نى زى م ال .

- IP ناونع مادختساو دودرلا ريفوت C9800 اساسرالا في مكحتلا ءدحول نكمي ، تامالعتسالا الى بيحتسي ام دنع VLAN تاكبش عي مجل نوكي نأ بجي ، لياتلابو . ءمدخل بلطي يذلا لي عملل ءصصم VLAN ءكبش ل اهب صاخلا . س رملال في SVI في IP ناونع DNS تامدخ بلطتت يتلا ءلي عمل
- . تبثلاو يجرالخا WLCs نم لك ىلع ماع لكشب DNS ءبواب ني كمت بجي .
- ءيضارتفالا) تامدخال سفن عم DNS ءمدخ جهن سفن مادختسا ءيجرالخاو اساسرالا في مكحتلا تادحو نم لك نكمي . دت . هذء اساسرالا ءصاخلا WLAN ءكبش ب طبترملا جهنل في رعت فلم الى اءني عت نكمي يتلاو ، (ءصصملا واً دنتسملا اذء في لع فللاب اءتي طغت تمت يتلا تاوطخال سفن يء هذء نيوكتلا تادادع اعيمج .
- نأ بجي ، قءدقتملا تادادع الى > WLAN الى لقتنا ؛ اذء وه لقتنلا اساسرالا WLAN ءكبش دادع نيوكت في ديحولا قرفلا ءرابع نوكي نأ بجي C9800 س رملال في ورسجي ، يجرالخا C9800 في ، DNS ع وضو نوكي .

قحصال نم ققحتلا

جحص لكشب نيوكتلا لمع ديكاتل مسقلا اذء مدختسا .

رماوأل مدختسا :

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

ءزهألا ءاسرمب ءصاخلا WLAN ءكبش في) اءنم يء او mDNS تامدخال تقؤملا ني زختلاب لع فللاب موقبي WLC ناك اذا ام عجار ءن زخملا DNS تامدخ جارءا قيرط نع ، (ءاسرالا في مكحتلا ءدحو ىلع هذء تقؤملا ني زختلا ءركاذ نم ققحتلا نكمي ، ءلومحملاب . هب صاخلا IP ناونع ىتحو ءمدخال ضرعي يذلا زاوجل رءصملا MAC ناونع ءيؤر كنكمي ثيخ ، رمال اذء مادختساب اتقؤم . mDNS ب ءصاخ ىرخأ لي صافات الى ءفاصالاب :

```
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#

اهحالصإو ءاطخأل فاشكتسا

اهحالصإو نيوكتل ءاطخأ فاشكتسال اهمادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي

كولسو تامالعتسال او C9800 في ثدحت يتل لادابلتلا تايلمع ءفاك لوح ليصافتلا نم ديزم نم ققحتلا ىل ءجاحب تنك اذا ءلكشملا ءاشنإ ءداعإ ءانثأ C9800 في راثآل هذه عيجمتت مقف ،ديزملو ءاطخأل او طوقسلو تاباجتسال او تقؤملا نيختلا (ءبولطملا تامدخال فاشتكا نولواحي مهعد ،ءمدخال ىلع لوصحلا ليمعلا بلطو ءمدخال ضرعي يذلا زاهلا ليصوتب مق)

- C9800: **set platform software trace wncd <0-7> chassis active R0 mdns debug** ىلع رمال اذه ليغشتب مق
- ءلكشملا جاتنإ ءداعإب مق
- **R0** طشن لكيه <0-7> عم ءاسرر عبتت ءيجمرب قصنم تيديبأ :نكمي عبتتلا عمجني نأ رمال اذه لغش ،اريخأ

ءلص تاذا تامولعم

- [\(WLC\) ءيكلسال ءيلحملا ءكبتشلا يف مكحتلا ءدحو ىلع اهمءفو اءحالصإو DNS ءرابع ءاطخأ فاشكتسا](#)
- [Cisco Systems - تادنستسلو ىنقءتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا