

0.0.0 رر كم ال IP ناو نع ءاطخأ فاش ك تسأ اه حال صإو

تا يوت حمل ال

[ةمدقم ال](#)

[ةيس اساس ال ا تاب ل ط ت ال](#)

[تاب ل ط ت ال](#)

[ةمدخت س ال ا تانوك ال](#)

[ةلك ش ال](#)

[رر كم ال IP ناو نع بب س](#)

[لحل ال](#)

[ةلص تا ذ تا مول عم](#)

ةمدقم ال

ةط ساوب اه ي ق ل ت م ت ي ال Duplicate IP Address 0.0.0.0 ا ط خ ل ال ا س ر ر د ن ت س م ال ا ذ ه ف ص ي
اه ل ي ل ح ت و ث د ح ال ا ت ا ر ا د ص ال ا ي م د خ ت س م و Microsoft Windows Vista.

ةيس اساس ال ا تاب ل ط ت ال

تاب ل ط ت ال

د ن ت س م ال ا ذ ه ل ة ص ا خ تاب ل ط ت م د ج و ت ال

ةمدخت س ال ا تانوك ال

ة ن ي ع م ة ي د ا م ت ا ن و ك م و ج م ا ر ب ت ا ر ا د ص ال ا ل ع د ن ت س م ال ا ذ ه ر ص ت ق ي ال

ة ص ا خ ة ي ل م ع م ة ئ ي ب ي ف ة د و ج و م ال ة ز ه ج ال ا ن م د ن ت س م ال ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ال ا ء ا ش ن ا م ت
ت ن ا ك ا ذ ا (ي ض ا ر ت ف ا) ح و س م م ن ي و ك ت ب د ن ت س م ال ا ذ ه ي ف ة م د خ ت س م ال ا ة ز ه ج ال ا ع ي م ج ت ا د ب
ر م ا ي ال ل م ت ح م ال ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ك ت ك ب ش

ةلك ش ال

ة ي ل ا Microsoft تم د ق ، ث د ح ال ا ت ا ر ا د ص ال ا و Microsoft Windows Vista ل ي غ ش ت ل ا م ا ظ ن ل ل ا ل خ ن م
ل و ك و ت و ر ب ة ي ل م ع م ة د و ج د ن ع ة ك ب ش ل ال ا ل ع ة ر ر ك م ال ن ي و ا ن ع ال ن ع ف ش ك ل ل م د خ ت س ت ة د ي د ج
ي ف ا ذ ه د ي د ج ال ف ش ك ل ق ف د ت ف ص و م ت ي (DHCP) ف ي ض م ل ل ي ك ي م ا ن ي د ل ا ن ي و ك ت ل ا
[RFC 5227](#).

ف ي ر ع ت ل ا ي ل ي ا م ي ف و [2.1.1](#) م س ق ل ا ي ف ا ذ ه ف ش ك ل ق ف د ت ل ت ا ل غ ش م ال د ح ا ف ي ر ع ت م ت ي

ل و ك و ت و ر ب ي ف ق ي ق ح ت ي ا ي ق ل ت ي ة ر ت ف ل ا ه ذ ه ل ل ا ل خ ف ي ض م ال ن ا ك ا ذ ا ، ك ل ذ ي ل ا ة ف ا ض ال ا ب

هناك ققحتللا متي يذلا ناووعلا وه ةمزحلل "فدهللا IP ناووع" نوكي شيح (ARP) ناووعلا ليحلتىلىع بجيف، فيضملا تاهجاو نم يال زاهجلا ناووع وه ةمزحلل "لسررمل زاهج ناووع" نوكي الو يف أطخ لىلإ ةراشوا ناووعلا يف ضراعت هنا لىل لثامم لكشب اذه عم لماعتلا فيضملا يال، (رثكأ وأ) ني فيضم نيوكت مت اذا اذه ثدحي نأ نكمي. هالعا حضوم وه امك نيوكتلا ليكو ةيلىم ع يف دحاو تقوي ف امهنا الك ناكو، هسفن ناووعلا مادختساب دصق نوذ، ناك ببس. نامأ همادختسا نكمي ناك اذا ام ةفرعمل ناووعلا اذه صحف.

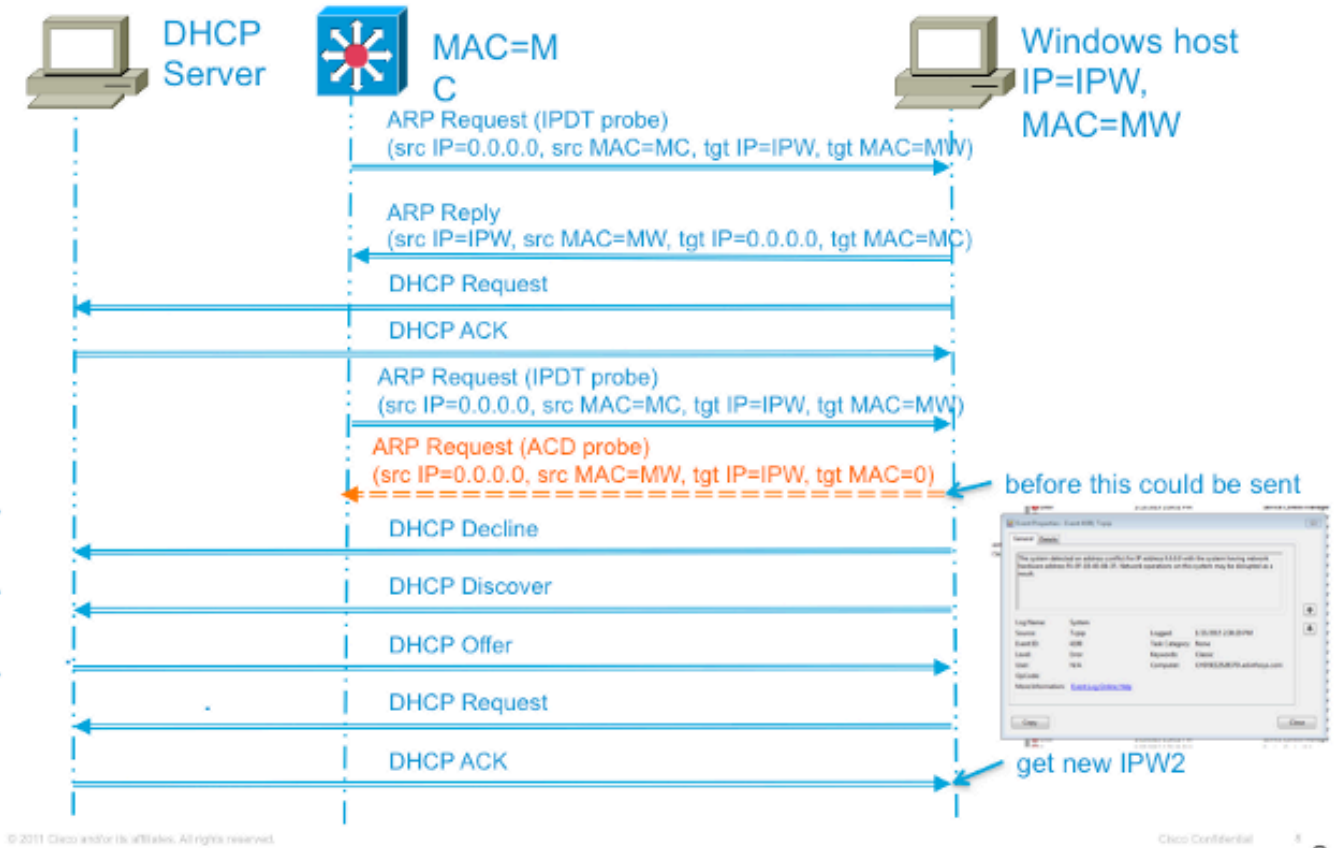
لوصللا متي يذلا (ARP) ناووعلا ليحلتىلوكوتوربب صاخلا قي ققحتللا Cisco IOS® مدختسي بقعت شودح دنع IP ةزهجأ عبتتل تقوؤملا نيختلا ةركاذ لىل ظافحلل 0.0.0.0 ناووع نم هيلىع بقعت نم ضرغل. Cisco IOS لوجم لىل (802.1x لثم) نيكتللا يف اهمدختست ةزيمو، IP زاهج IP ناووع ةطساوب لوجملا بةلصتلا ةزهجالاب ةمئاق لىل لوجملا لوصح وه IP زاهج يف لاخدلالا طيشنتل همادختسا متي. راسملا لاخدا علمب رابسملا موقى ال. اهت ناىصو ةمئاق قي ببطت دنع اذه IP ناووع مادختسا متي م. هيلىع ظافحللا وه لىل فرعتلا دعب لودجلا يف مكحتلا ةمئاق يف ردصملا ناووع لادبتسال ةهجالولا لىل (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاق مادختسا دنع ةساسح ةفيظولا هذه نوكت. ليلىع لىل IP ناووع لوصولا Cisco تالوجم لىل رخأ ةقداصم ةفيظوياً وأ 802.1x عم لوصولا.

ررکم IP ناووع ببس

في Microsoft Windows رتوي بيمك نوكي ام ني ب ليلىع لىل ARP رابسم لسري لوجملا ناك اذا ررکم IP ناووعك رابسملا فشتكى Microsoft Windows نإف، ةررکملا نيوانعلا فاشتكأ ةلحرم لىل صحي ال 0.0.0.0 ل ةكبشلا لىل ررکم IP ناووع لىل روثعلا مت هنا ةلاسردمدقوي و عطق وأ ايودي ناووعلا دي دجت/ريحت ام مدختسملا لىل بجي و، IP ناووع لىل رتوي بيمكلا. ةكبشلا لىل لوصولل رتوي بيمكلا دي هممت ةداعإ وأ اهب لاصتالا ةداعإو ةكبشلاب لاصتالا.

ةلشافلا ةمزحلا لسلسلت لىل لاثم اذه:

Failing Sequence Packet Flow



الحل

ةلدبلا لولحللاب ةمئاق هذه .رادصا اذه لوح تلمع تنك عيظتسي نأ ةقيرط ددعتي كانه ةلمتحملا:

- وه كذلذ حاتفملا لكشي نأ رادصا اذه عنمي نأ لمعتسي ةيلعاف رثكألا ةقيرطلا (SVI) يرهاظ نراق حاتفملا نم قيقحتلا ردصم نأ قيقحت ARP قفاوتم RFC ريغ لسري ةيرهاظلا ةيلحملا ةقطنملا ةكبش SVI نيوكت مت اذا .مقيقي pc لـ شح VLAN لـ ي صاخلا IP ناووع نوكي نلف ،كلذ دعب امه اذتسا متي نيذللا نيرمألا نم ي أو (VLAN) أطخ شودم مدع دكؤملا نم ،كلذل 0.0.0.0. وه (IPDT) IP زاغ بقعت تامالعتسا ي لسرملاب فعضملا IP ناووع .

مدقألا زومرلا تارادصاب صاخ اذه رمألا قيسنت:

```
<#root>
```

```
ip device tracking probe use-svi
```

ي ةرركملا نيوانعلا فاشتكأ أطخ ةلاس رليغش تب ايلا ح نيوكتلا اذه موقيا ال

يفحاتفم لك ىلع تدجاوت يغبني SVI نأ ةقيرط اذه ىلإ ريذحت ل Microsoft Windows. هذه سايق بعصللا نم. ميقى DHCP ضكري نأ نوبز Microsoft Windows شيح VLAN لك ةيساسأ ةقيرطك IP زاهج بقعت رابسم ريخأت مادختساب Cisco بصوت كذل، ةقيرطلا اذه ذيفنت مت. 6500 ةلسلسلا نم لوحملل يساسألا ماظنلا ىلع ايلاح SVI رفوتي ال نم لوحملل ةيساسألا ةمظنألا ىلع Cisco IOS نم 12.2(55)SE رادصإلا يف رمألا ماظنلا ىلع 15.1(1)SG رادصإلا يفو، 3700 Series Switch و 3500 و 2900 ةلسلسلا 4500 ةلسلسلا نم لوحملل يساسألا.

ثدحألا ةيجمرربلا تاميلعتلا تارادصإب صاخ اذه رمألا قيسننت

```
<#root>
```

```
ip device tracking probe auto-source fallback
```

```
[override]
```

Cisco نم اطاخألا حيحصت فرعم لالخ نم اذه ريخألا (CLI) رماوألارطس ةهجاو رمأ لاخدا مت IP ناووعب حامسلل هتفاضل تمت. Cisco IOS نم 15.2(2)E رادصإلا يف [CSCtn27420](#) ردملا IP ناووع مادختسا بلطتم نم ال دب مدختسمل لببق نم ددحملا ARP بلط ردملا ip device tracking probe auto-source fallback 0.0.0.x 255.255.255.0 override ديحلل ماعلا رمألا 0.0.0.0. يضارتفالا يف بنجتل ةيعرفلا ةكبشلا يف 0.0.0.x فيضملا ناووع مادختساب مدختسملل حمسي تلمعتسا ip-يفيضم ليدلا، VLAN صاخ ل SVI نم ام كانه ال نإ. رركم IP ناووعل لكاشم نم ال دب رابسملا ردم نأ.

- نم رابسملا ريخأت وه ةلكشملا لوح لمعلل مدختسمل SVI ريغ يساسألا ليدبلا نوكي الو. فشك ناووع ةفعاضملا اهانال تقو اهيدل زودني و تفوسوركيا م كذل لوحملل رابسملا رخؤي نأ رمأ اذه تلخد. طبرلا تاهويرانيسو لوصول ذفانم ىلع ال الاعف اذه

```
<#root>
```

ip device tracking probe delay 10

قيححتلا ليجاتب تمق اذا .رركملا ناوئعلا فاشتكال ناوئ رشع نم ةذفان RFC ددحي ريخأت ىلإ ةفاضلإابو .ابيرقت تالاحلا لك يف ةلكشملا لحي هنإف ،زاهجال عبتت يف نم اربسم لوحملا فشتكي ام دنع طبضلا اضيأ ديعي ريخأتلا نإف ،رابسملا سمخ ىتح باسحب رابسملا تقوؤم ماق اذا ،لاثملا لىبس ىلع .يخصشلا رتويبمكلا ةداعإ موقوي تقوؤملا نإف ،يخصشلا رتويبمكلا نم ARP رابسم فاشتكاو ناوئ لفظتلا نيكم تب تمق اذا ربكأ لكشب راطلإا اذه لىلقت نكمي .ناوئ رشع ىلإ طبضلا لكشب تقوؤملا طبض ةداعإ رمألا اذه موقوي شيح ،اضيأ DHCP لوكوتورب ىلع نأ لبق ةيناث لىللم ARP رابسم يخصشلا رتويبمكلا لسري ،ةردان تالاح يف .لثام ةرركتم ناوئع ةلاسر ليغشت ىلإ يدؤي لازي ال يذلاو ،هب صاخلا رابسملا لوحملا لسري ىلع Cisco IOS نم SE(1)15.0 رادصلإا يف رمألا اذه لاخدا مت .يئاهنلا مدختسملا ىلإ 15.0(2)SG رادصلإا ،3700 Series و 3500 و 2900 ةلسلسلا نم لوحملا ةيساسألا ةمظنألا ماطنلا ىلع 12.2(33)SXI7 رادصلإا ،4500 ةلسلسلا نم لوحملا ةيساسألا ماطنلا ىلع 6500 ةلسلسلا نم لوحملا ةيساسألا .

- اهالصالو لىمعال اعاطخأ فاشكتسا ةلكشملا هذه لحل مدختست ىرخأ ةقيرط نمضتتو ىلإ لوصولا يف طابترالا رخأت دعب ةرركملا نيوانعال فشك ثودح ببس ديدحتل تقولا ردق كلذل ،ةيلمعال هذه ثودح تقو ديدحتل ةقيرط لوحملا سيل .تنترنإلا فشك ثودح ببس اعاطخأ فاشكتسال .ضراعتلا عنمل رابسملا ريخأتل نيعمال ىلع لوصولا ديفملا نمف ،ناوئالا تاوف دعب اهالصالو لاعف لكشب ةرركملا نيوانعال IP .ةزهجأ بقعت قيقحت كولس لوح تامولعمال نم ديزم .

نيفرظ لظ يف ARP صحف لاسرا متي:

- ىلإ "ةلاح نم IPDT تانايب ةدعاق يف لىلحلا لاخدا لىاب طبترم طابترالقت ني "ىلعأ" ىلإ "لفسأ".
- IPDT تانايب ةدعاق يف لاخدا لىاب نرتقم UP ةلاح يف لعفلاب دوجوم طابترالوتحي .ةيحالصلا ةيهتنم رابتخا ةرتف ىلع .

لصاف بقعت ةادأ ip ل لتبثي نأ رمأ اذه تلخد:

```
<#root>
```

```
ip device tracking probe interval
```

رمألا اذه لخدأ ،تامولعمال هذه ضرعل .ةيناث نوئالو وه يضارفتالا نيمنزلا لصالا

```
<#root>
```

```
show ip device tracking all
```

```
IP Device Tracking = Enabled
IP Device Tracking Probe Count = 3
IP Device Tracking Probe Interval = 30
IP Device Tracking Probe Delay Interval = 0
-----
IP Address  MAC Address  Vlan  Interface          STATE
-----
10.0.0.1    a820.661b.b384  301  GigabitEthernet0/1  INACTIVE

Total number interfaces enabled: 1
Enabled interfaces:
  Gi0/1
```

ام، تارابتخاللا نم ديزملا لاسرا متي ال، UP لى DOWN ةلاح نم يلوألا لاخدإلا لقون دعب امك، اضيأ. رابسملا ريخأتلا ينمزللا لصالل زاهجلا كلذ نم رورم ةكرح لوحمل ري مل ARP رابسم لاسراب يصخشلا رتوي بمكلا ما اذ طقف ضراعتلا ثدي، اقباس انركذ (تقولاس فن يف) ARP رابسم لوحمل لسري نأ لبق ةيناث يلم.

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco نم تاليزنتلا او ينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف انءمچال مچرئى. ةصاغل متهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل اءمءاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقदन ةتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلال يزىلچنل دن تسمل