

MAC ناونع ةفر فر مالعإ عاطخأ فاشكتسأ اهحالصإو

تايوتحملإ

[ةمدقملا](#)

[MAC ناونع ةفر فر مالعإ](#)

[ريثأتلا](#)

[فصولا](#)

[SyslogMessage](#)

[MessageSample](#)

[تاجت نملإة لئاع](#)

[ةيصوتلا](#)

[1 ويراني سلا ليصافت](#)

[2 ويراني سلا ليصافت](#)

[3 ويراني سلا ليصافت](#)

[رملألا](#)

ةمدقملا

اهحالصإو MAC ناونع ةفر فر مالعإ عاطخأ فاشكتسأ ةيفيك دنتسملإ اذه حضوي.

MAC ناونع ةفر فر مالعإ

ريثأتلا

هيجوت ةداعإ ةقلح دوجو مدع نامضل لئاسرلا هذه في قيقحتلا نكمي.

فصولا

ىلع MAC ناونع ةفر فر ثدح فشكتي ام دنع لوحملإ ةطساوب هذه مالعإلا ةلاسرا عاشنإ متي
ةكبشللا.

MAC ناونع سفن نم مزحلا لوحملإ لبقتسي ام دنع MAC ناونع ةفر فر ثدح نع فشكلإ متي
نيتفلتخم نيتهجاو في ردصملإ.

ددعتي ىلع تفشك نوكي {upper}mac address هسفن لا ام دنع حاتفم رطخي ةزافح ةدام cisco
هبنو، ناونع mac لا عم بحصي ءانيملإ رارمتساب ريغي نأ حاتفملإ بيسي، ءانيم حاتفم
ناونع MAC لا يا نيب ءانيمو، VLAN، فيضملا نم ناونع mac لا يوتحي نأ syslog اذه ربع
يساسألإ ببسلإ ديدحت نإف، ةددعتم بابسلأل ثدحي نأ نكمي كولسلإ اذه نأل ارظنو. فريري
اهئادأو ةكبشللا رارقتسا نامضل مهم MAC ناونع ةفر فرل.

SyslogMessage

SW_MATM-4-MACFLAP_NOTIF

MessageSample

Apr 26 12:27:55 <> %SW_MATM-4-MACFLAP_NOTIF: Host mac address in vlan X is flapping between port PoX and

تاجت نمل ةلئاع

- Cisco Catalyst 9300 Series Switches تالوحم ل
- Cisco Catalyst 9400 Series Switches تالوحم ل
- Cisco Catalyst 9200 Series Switches تالوحم ل
- Cisco Catalyst 9500 Series Switches تالوحم ل
- Cisco Catalyst 9600 Series Switches تالوحم ل
- Cisco Catalyst 3850 Series Switches تالوحم ل
- Cisco Catalyst 3650 Series Switches تالوحم ل
- Cisco Catalyst 6000 Series Switches تالوحم ل
- Cisco Catalyst 6800 Series Switches تالوحم ل
- Cisco Catalyst 4500 Series Switches تالوحم ل
- Cisco Catalyst 4900 Series Switches تالوحم ل
- Cisco Catalyst 3750-X Series ةلسلسل تالدم
- Cisco Catalyst 3850-X Series ةلسلسل تالدم
- Cisco Catalyst 2960 Series Switches تالوحم ل

ةيصوتل

ف ةرطخ ةلكشم ل اهضعب ريشي دق ،أطخلا اذهل ةلمتحم ل بابسلأ نم ديدعل كانه ةكبشل.

اعويش رثكأل ثالثلل ليليصفت حرش انه دريو:

1. (ةكبشل لعل ريثأت دجوي ال) يكللسال لليم ةكرح.
2. (ريثأت) ةرركم ل ةيضارتفال ةزهجال وأ ةرركتم ل ةمظنال نم يرهال MAC ناوع ةكرح (لدتعمل ةكبشل)
3. (ةكبشل لعل ريبك ريثأت) يناثلل يوتسم ل نم راركتل تاقلح.

1 ويراني ليليصافت

يلع قداع نم آ لكشب اهلهاجت نكمي و، عقوقتم يكلساللا ليمعلا ةكرح نوكت ام ابللاغ
نيب نولقنتي نيذلا عالعمل موقني نا حجرملا نم. عم دخل يلع راثآ ي اظحالم مدع ضارثفا
نيب لاوجللا و، ةيكلسال مكحت ةدحو لىل ادوعلاب CAPWAP مدختست ال يتلا لوصول طاقن
، نيئفل تخم نيئتيكلسال مكحت يتدحو ةطساوب اهيف مكحتلا متي يتلا لوصول طاقن
ناونع سفنل اهؤاشن مت يتلا تالجلال نيب تقولا نوكي نا نكمي. لجلال اذه عاشناب
، ةيناثلا يف تارم ةدع كرحتي ادحاو MAC ناونع تيأرا اذا. ةلصفنم قئاقد ةدع و ناوئ ةدع MAC
ءاطخأل فاشكتسا نم ديزملا بلطتي دقو ةروطخ رثكأ ةلكشم لىل ك لذرشي دق ف
اهالصلو.

2 ويراني سلا لى صافات

عضو/ةطشن ةلاح يف لمعت يتلا ةيطايتحال ةزهجال و ةمظنأل ضعب كراشت نا نكمملا نم
زاهجال ال ناونعلا اذه مدختسي ال شيح ، كرتشم ايرهاظ MAC ناونعو IP ناونع دادعتسالا
امهالك أدبو عقوقتم ريغ لكشب اطشن ني زاهجال الك حبصأ اذا. ةينمز ةطقن ي ايف طشنلا
يف ركذي نراقلا نم بيكرت مادختساب. أطخلا اذه ةظحالم نكمي ، ايرهاظلا ناونعلا مادختسا
ديحتل ةكبشلا لالخنم كام اذه نم راسملا عبتتتي رماً vlan ةلواط ناونع كام ضرعلاو لجلال
عاشناب موقت يتلا ةزهجال ةعيبط بسح. كام كراشي لا نم رورم ةكرح دلوت ةزهجا ي أو نيأ
اهالصلو راركتلا تالاح ءاطخأ فاشكتسا نم ديزملا مزلي دق ، تالقننتلا

3 ويراني سلا لى صافات

لقال لىلع) ادج ةريصق ةينمز ةرتف يف MAC لقن ءاطخأ نم اريبك ادع ابللاغ L2 تاقلح دلوت
نم ريغص ددع و دحاو مقرل قداع تالجلال نوكت نا نكمي. (رثكأ ابللاغ ، ةيناثلا يف دحاو
لشفت نا نكمي ام ابللاغ. ةكبشلا لىلع ريثأت ةبرجت ني مدختسملا نكمي و ، MAC نيوانع
مدعو ةيفاضا تالجلال عاشناب لىل يدؤي امم 2 ةقبطلا تالوكتوربو هيچوتلا تالوكتوربو
ماع رارقتسا.

ظحالو لاخدال لدع |IS يف | show int رمال لىغش تب مق ، اهالصلو L2 ةقلح ءاطخأ فاشكتسالا
لكشب) ةيناثلا يف لاخدال مزح نم ةيغلل ةيلاع ةيمك رهظت يتلا ةطشنلا تاهجاو لىع
(ةهجاو لىع رس بسح امقر +8 و 7 و 6 نم ادج اريبك امقر اذه نوكي دق ، ماع

ريغ لكشب عفترم لاخدا لدع بم طقف نيتهجاو و دحاو ةهجاو كانه نوكت نا لم تحملا نم
درجمب. ةدتمملا ةرجشل TCN تالكبش لىلع زكرت الو ، جارخالا تالعدم لىلع زكرت ال. يعيبط
ي طيظختلا مسرلا/ةهجاو لىع فاصو و LLDP و CDP مدختسا ، يلاعلا لاخدال ةهجاو ديحت
show لىغش تب مق م ، ذفنملا ك لذب لصتملا رواجملا زاهجال لىل لوخدلا لىجستل ةكبشلا
ريغ لاخدال تالعدم تاذ تاهجاو لىع عبتت ةيلمع راركتو ىرخأ ةرم لاخدال لدع رما up | يف | int
ةكبشلا ربع مهعبتت تنأو فيضملا عامساو تاهجاو لىع عبتت بظفتحا. ةيداعلا

يهتنتو ، لاخدال ذفانم يهتنت ىتح لاخدال تالعدم يف رظنلاو ناريجال صحف يف رمتسا
لعللاب هصحفب تمق يذلا زاهجال لىل ادوعلا و ةرواجملا ذفانملا ةيحالص

ةيجهنملا هذه ءانثأ نيئلم تحم نيئتيحتن نم ةدحاو ثدحت نا نكمملا نمو:

- فورعم رواجم جمانرب و LLDP و CDP لىلع يوتحي ال ذفنم مادختساب رمال ك يهتنا اذا ،
هذه نوكت نا لم تحملا نم. ايرادا هليغشت فاقيا متي سف ، ادج عفترم لاخدا لدع بم نكلو
يناث 60 ترظتنا. يقيلحلا راركتلا يف مهاسم اهنأ و ، يئاهنلا ردصملا يه ةهجاو لىع
لمع فاقيا نراقلا تيقيبأ ، تيأر دعب طرش ةطوشنأ ناك ناو ، رقتسي نا ةكبشلا

ةكبشلا ىلع رصم ينات كانه نكمم وه نأ امب ،قوف ةيلمعلا تقلطاو

- راركتلا عنم لوكوتورب نأ ىلا ريشي اذه نإف ،لعفلاب هصحفب تمق زاھج قوف تيھنأ اذا .ام ناكم يف لشف دق (اعويش رثكألا يھ ةعرفتملا ةرجشلا) مادختسالا ديقي قلحلا هعبتت يذلا راسملا يف دوجوملا لوحمل دح ،ةعرفتملا ةرجشلا تاكبشل ةبسنلاب نوكت نأ نكمي يتلا ةهجال ديحتل زاهجلا كلذ نم ايعجارت لمعو ،رذج نوكتي نأ عقوتملا نوكت نأ نكمي يتلا ةهجال ىلع روثلعل درجمب .هعبتت يذلا راسملا لخاد رطح ةلاح يف 60 ةدمل رظتنا .ايراد اهل يغشت فاقيا ب مق ،(هيجوتلا ةداعا ةلاح يف اهنكلو) ةروطحم ليغشت فاقيا ب ظفتحا ،ةقلحلا ترمتسا اذا .ةكبشلا رارقتسا نم ققحت مثة ينات ةيلمعلا هذھ راركتو ةهجال

رم اوألا

#show version

#show logging

#show spanning-tree

#show mac-address-table

#show mac address-table

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط 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 م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م 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 د ن ت س م ل ا