

# MAC ناونوع ة فر فر مالعإ ءاطخأ فاشك تسأ اه حالصإو

## تايوت حملإ

---

[MAC ناونوع ة فر فر مالعإ](#)

[ICSeverity](#)

[ريثأتلإ](#)

[فصولإ](#)

[SyslogMessage](#)

[MessageSample](#)

[تاجت نملإ ءلئاع](#)

[سك يغير](#)

[فيصوتلإ](#)

[رماوالإ](#)

---

## MAC ناونوع ة فر فر مالعإ

### ICSeverity

راعشإ - 5

### ريثأتلإ

هيجوت ءداعإ ءقلح ءوجو مءع نامضل لئاسرلإ هءه في قيقحتلإ نكمي.

### فصولإ

يلع MAC ناونوع ة فر فر ثءح فشك في امءنع لءوملإ ءطساوب هءه مالعإلإ ءلاسر ءاشنإ مءي سفن نم مزحلل لءوملإ لبقءسي امءنع MAC ناونوع ة فر فر ثءح نع فشكلل مءي. ءك بشلل هسفن لآ امءنع ءاتفم رطخي ءزافء ءءام Cisco. نيتفلءءم نيتءءءاو في رءصم لآ MAC ناونوع ريغي نأ ءاتفم لآ ببسي، ءانيم ءاتفم ءءءتي يلع ءفشك نوكي {upper}mac address نم ناونوع mac لآ يءءءي نأ syslog اءه ربع هبنيو، ناونوع mac لآ عم بءصبي ءانيم لآ رارمءساب ءءءي نأ نكمي كولسلل اءه نأل ارظنو. فر فر ناونوع MAC لآ ي نيب ءانيمو، VLAN، فيضملل رارءءسإ نامضل مءم MAC ناونوع ة فر فر لئاسرلإ ببسلل ءءءت نإف، ءءءءم بابسأل اءءءءو ءك بشلل.

### SyslogMessage

## MessageSample

Apr 26 12:27:55 <> %SW\_MATM-4-MACFLAP\_NOTIF: Host mac address in vlan X is flapping between port PoX and

### تاجت نملال ةلئاع

- Cisco Catalyst 9300 Series Switches تالو حملال
- Cisco Catalyst 9400 Series Switches تالو حملال
- Cisco Catalyst 9200 Series Switches تالو حملال
- Cisco Catalyst 9500 Series Switches تالو حملال
- Cisco Catalyst 9600 Series Switches تالو حملال
- Cisco Catalyst 3850 Series Switches تالو حملال
- Cisco Catalyst 3650 Series Switches تالو حملال
- Cisco Catalyst 6000 Series Switches تالو حملال
- Cisco Catalyst 6800 Series Switches تالو حملال
- Cisco Catalyst 4500 Series Switches تالو حملال
- Cisco Catalyst 4900 Series Switches تالو حملال
- Cisco Catalyst 3750-X Series ةلسلسللال تال دبم
- Cisco Catalyst 3850-X Series ةلسلسللال تال دبم
- Cisco Catalyst 2960 Series Switches تالو حملال

### سك يغير

رفوت م ريغ

### ةي صوتلال

يف ةري طخ ةلكشم ىلإ اهضعب ري شي دق، أطلخال اذهل ةلمت حملال بابسألل نم دي دعلال كانه اعويش رثكال ةثالثلل يلي صفت حرش هاندأ دريو. ةكبشلال

1. (ةكبشلال ىل عري ثأت دجوي ال) يكللسلال ليمعلا ةكرح.
2. رري ثأت) ةرركملا ةيضا رتفالال ةزهجال وأ ةرركملا ةمظنالل نم يره اظلال ناو نعلال ةكرح (لددتعملال ةكبشلال).
3. (ةكبشلال ىل عري برك ري ثأت) يناثلال يوتسملا نم راركتلال تاقولح.

ىل ع نمأ لكشب اهلهاجت نكميو، ةعقوت م يكللسلال ليمعلا ةكرح نوكت ام ابلاغ: 1 مقرر نولقننتي نيذلال عالعملال موقوي نا حجرملا نم. ةمدخلال ىل ع تاري ثأت ي اظلال م مدع ضار تفال اوچتلال وأ، ةيكللسلال مكحت ةدحو ىلإ ةدوعلاب CAPWAP مدختست ال يتلل لوصولل طاقن نيبي نيبي يكللسلال مكحت ي دحو ةطساوب اهيف مكحتلال متي يتلل لوصولل طاقن نيبي اهواشنن متي يتلل تالچسلا نيبي تقولا نوکي نا نكمي. لچسلا اذه عاشناب، نيبتفل تخم تارم ةدع كرحتي ادحاو MAC ناو نعلال تي ازا اذا. ةلصفنم قئاقد ةدع وأ ناو نعلال ةدع MAC ناو نعلال س فنل فاشكتسأ نم دي زملا بلطتي دقو ةروطخ رثكال ةلكشم ىلإ كلذ ري شي دق، ةي ناثلال يف

## اهالصلإو ااطخال

قلاحي لمعت يتلا ةيطايتحالا ةزهألا وأ ةمظنألا ضعبل نكمي: ليصافتلا نم 2 مقر طشنلا زاهال مادختسا عم، كرتشم يرهاظ MAC ناووعو IP ناووع ةكراشم ةيطايتح/ةطشن امهالك أدبوعقوتم ريغ لكشب اطشن ني زاهال الك حبصأ اذا. ةينمز ةطقن يا يف اهل طقف يف ركذي نراقلا نم بيكرت مادختساب. أطلخال اذه ةطخال نم نكمي، يرهاظلا ناووعلا مادختسا ديحتل ةكبشلا لالخال نم كام اذه نم راسملا عبتت يرمأ vlan ةلواط ناووع كام ضرعلالو لجسلا عاشنإب موقت يتلا ةزهألا ةعيبط بسح. كام كراشي لا نم رورم ةكرح دلوت ةزهأ يا أو نيأ نم 3 مقر. اهالصلإو راركتلا تالخال ااطخال فاشكتسا نم ديزملا مزلي دق، تالقننتلا نيوانع لقن ااطخال نم ريبك ددع يناتلا يوتسملا تاقلح ببستت ام ابلالغ: ليصافتلا يف لقالا لعل ةدحاو ةرم) ادج ةريصق ةينمز ةرتف يف طئاسولل لوصولا يف مكحتلا نم ريغص ددع وأ دحاو مقرل ةداع تالجسلا نوكت نأ نكمي. (رثكأ نوكت ام اريثكو ةيناتلا لشفت نأ نكمي ام ابلالغ. ةكبشلا لعل ريثأت ةبرجت ني مدختسملا نكمي و، MAC نيوانع مدعو ةيفاضا تالجس عاشنإ لىل يديوي امم 2 ةقبطلا تالوكوتوربو هيچوتلا تالوكوتوربو لدع | ISا يف | show int رمالا ليغشتب مق، اهالصلإو L2 ةقلح ااطخال فاشكتسال. ماع رارقتسا يف لخالإال مزح نم ةيغلل ةريبك ةيمك رهظت يتلا ةطشنلا تاهجالا عيمج طخالو لخالإال ةعرسلا قفو امقر 8+ و 7 و 6 نم ادج اريبك امقر مقرلا اذه نوكتي دق، ماع لكشب) ةيناتلا لكشب عفترم لخالإال لدع مبطق ف نيتهجاو وأ ةدحاو ةهجاو كانه نوكت نأ لمحتملا نم. (ةهجالا ةدتمملا ةرجشلا TCN تاكبش لعل زكرت الو، جخالال تالدم لعل زكرت ال. يعبط ريغ يطيختلا مسرلا/ةهجالا فاصوا و LLDP و GDP مدختسا، يلال لخالإال ةهجاو ديحت درجمب show ليغشتب مق م، ذفنملا كذب لصتملا رواجملا زاهال لىل لوخدلا ليچستل ةكبشلا لظفتحا. ةيداع ريغ لخالإال تالدم عم تاهجالا عبتت ةيلمع ركو يرخأ ةرم رمالا in up|input rate | show int ناريجال صحف يف رمتسا. ةكبشلا ربع مهعبتت تنأو فيضملا امساو تاهجالا عبتتب وأ ةرواجملا ذفانملا ةيخالص يهتنتو، لخالإال ذفانم يهتنت لىل لخالإال تالدم يف رظنلاو هذه اناثا نيچيتنلا دحاو شدي نأ نكمي. لعللاب هصحفب تمق يذلا زاهال لىل ةدوعلا نكلو، فورعم راج و LLDP و GDP لعل يوتحي ال ذفنم مادختساب رمالا كب يهتنا اذا: ةيجهنملا هذه نوكت نأ لمحتملا نم. ايرادا هليغشت فاقياي مقف، ادج عفترم لخالإال لدع لعل يوتحي لىل ةينات 60 ةدمل رظتنا. يقلحلال راركتلا يف مهاسم انا و، يئاهنلا ردصملا يه ةهجالا ديقي ةهجالا يقباف، ةرهاظ يقلح راركت ةلحال لازت ال تناك اذاو، ةكبشلا رارقتسا متي. ةكبشلا لعل ناث ردصم كانه نوكتي نأ نكمملا نم هنأل ارظن، ةيلمعلا أدباو تقوؤملا فاقياي ل راركتلا عنم لوكوتوربو نأ لىل ريشي اذه نإف، لعللاب هصحفب تمق زاهال قوف تيها نأ اذا. ام ناكم يف لشف دق (اعويش رثكال يه ةعرفتملا ةرجشلا) مادختسال ديقي قلحلال عقوقتملا عبتت يذلا راسملا يف دوجوملا لوحملا دح، ةعرفتملا ةرجشلا تاكبشلا ةبسنلاب رطح ةلحال يف نوكت نأ نكمي يتلا ةهجالا ديحتل زاهال ك لذ نم ايعجارت لمعو، رذج نوكتي نأ يف اهنكلو) ةروطحم نوكت نأ نكمي يتلا ةهجالا لعل روثعلا درجمب. هعبتت يذلا راسملا لخال نم ققحت م ةينات 60 ةدمل رظتنا. ايرادا هليغشت فاقياي مق، (هيچوتلا ةداع) ةلحال ةيلمعلا هذه راركتو ةهجالا ليغشت فاقياي لظفتحا، ةقلحلال ترمتسا اذا. ةكبشلا رارقتسا

## رم اوألا

#show version

#show logging

#show spanning-tree

#show mac-address-table

```
#show mac address-table
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل م عد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل 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 ئ ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة 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 أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا