



نيوكتلا

ءانيم VPC في مه Po301 و Po300، Po200، Po100 و VPC في ني لصلتم ال N7K1 و N7K2 channel.

تالوحم ال هذه لىل ع هيجوت ثودح نود يقن L2 لوحم ك N7K1 و N7K2 نم لك لمعي.

ذفنم ال ءانق ربع لامحال ءنزاوم ءيمزراوخ س فن ليغش تب تالوحم ال عي مج موقت

ردصم نم رورم ءكرح N7K1 و N7K2 regardless of the جراخ رورم ءكرح لىل ع رادصا باطقتس ال تي آر عم فلتخم VLAN في اوناك مه نإ و (هيجوت نم ام) VLAN هسفن لىل في ناك ءيغال لىل ع ن7K3 و N7K4 لىل ع عقي دشحتلا

رورم ال ءكرح قفدت

ءمولعم ءانيم L4 لاو، ناو نع ءيغال و ردصم ددعتي عم) ءيغال لىل ع رايت ددعتي ردصم ال لسري في هئا نامضل رورم ال ءكرح نم ديح طيلخ مادختسا متي. (طبر لىل طبر نم فلتخي اضيا ءانيم ال ءانق ال وضع تاهجاو نيبي و واستلاب رورم ال ءكرح عيزوت متيس، ءيلاثم ال ءلاجل

ءهءولا لىل N7K1/N7K2 ربع لقتنت م ن7K3/N7K4 لىل ع ردصم ال ضرا نم رورم ال ءكرح

لاسراب N7K1 و N7K2 نم لك لىل Po100 و Po200 ل ءاضء ال تاطابترا نيبي دحاو طابترا موقبي لوحم لك لىل ع. (ie، لوحم ال ءضو في رءال طابترا لىقبي و رورم ال ءكرح نم 99% نم برقي ام امنيب 99% ءبسنب يدحال ثبلل رورم ءكرح 4/3 و 4/2 نيبي نم دحاو طابترا لمحي، N7K1 و N7K2 رورم ءكرح 9/3 و 9/2 نيبي نم دحاو طابترا لمحي لثملابو، 1% نم لقا رءال طابترا لمحي فاشكسأ مسق في جراخ ال رهظي. 1% نم لقا رءال طابترا لمحي امنيب 99% ءبسنب نكمي و، N7K1 لىل Po100 و Po200 ءاضء تاهجاو لىل ع تانايبل رورم ءكرح اهالصل و ءاطخ ال (N7K2 لىل ع لثامم جرخ ءيؤر).

ءيؤر نكمي، ءمدختس م ال ذفنم ال ءانق ربع لي محتلا ءنزاوم ءيمزراوخ عون نع رظنل لضغبو و N7K1/N7K2 جوز لىل ع اهسفن ذفنم ال ءانق لمح ءنزاوم ءيمزراوخ مادختسا متي ام لاط رادصا ال هاندا ذفنم ال ءانق لمح ءنزاوم ءيمزراوخ نم ققحتلل رمال ريفوت متي. N7K3/N7K4.

```
N7K1# show port-channel load-balance
Warning: Per Packet Load balance configuration has higher precedence
System config:
  Non-IP: src-dst mac
  IP: src-dst ip-l4port-vlan rotate 0
Port Channel Load-Balancing Configuration for all modules:
Module 1:
  Non-IP: src-dst mac
  IP: src-dst ip rotate 0
Module 2:
  Non-IP: src-dst mac
  IP: src-dst ip rotate 0
Module 3:
  Non-IP: src-dst mac
  IP: src-dst ip rotate 0
Module 4:
  Non-IP: src-dst mac
  IP: src-dst ip-l4port-vlan rotate 0
Module 7:
  Non-IP: src-dst mac
  IP: src-dst ip-l4port-vlan rotate 0
```

Module 8:

Non-IP: src-dst mac

IP: src-dst ip-l4port-vlan rotate 0

Module 9:

Non-IP: src-dst mac

IP: src-dst ip-l4port-vlan rotate 0

اهحال صاوا عا طخال فاشكتسا

باطقتسا بسبب تنك عيطتسي وه، رسيأ اناق يلع واستم ريغ لمح نزاوت تيأرنا

تالوحم يلا اوهيجوت ةداع متت اهنإف، N7K3 و N7K4 تالوحم يلا رورملا ةكرح لصت امدنع لامحال اناق ةنزاوم ةيمزراوخ موقت، انه. N7K3 نم Po300 و N7K4 نم Po301 ربع N7K1/N7K2 ةداع مت يلا يخال اناق فدتلاو N7K1 يلا اوهيجوت ةداع متي و اناق فدتلا وضعب طيشنتب N7K2 يلا اوهيجوت.

يلا اناقتسا او ETH1/1 يلع N7K3/N7K4 تالوحملا ي ف رورملا تاكرح عيمج متت، ةيادل ي يلا لقتني يذلا طابترالا يلع ةني عم اناق فدت عيمجت متي و L4 و Src-dest IP ذفنم تامولعم يلا اناقتسا ةئزجتلا متي. N7K2 يلا لقتني يذلا طابترالا يلع ةمجم يخال اناق فدتو N7K1 هنا ضررتفن انعد، ةطاسبلا قي قحتل. لوحملا ةطساوب اهباسح متي يلا RBH ةميقي ي ف ةدراول رورملا ةكرح لوحملا لصفي، ةمدختسملا لامحال اناق ةنزاوم ةيمزراوخ يلا اناقتسا دحاو ذفنم اناق ي ف وضع طابترالا نم Flow X لاسرا متي. (Y ق فدتلاو X ق فدتلا) ني تفعفد رخال ذفنملا اناق وضع طابترالا نم اهل لاسرا متي Y ق فدتو.

كانه نوكتي نا نكمي، N7K1/N7K2 جوز يلع طوبه ةلاحي ي ف رورملا ةكرح نوكت امدنع، نالا (ليدبتلل ني لباق Y و X رابتعا). نالامتحا

1: ةلاجال

N7K2 يلا Y ق فدتو N7K1 يلا X ق فدتلا N7K3 ل سراً

و

N7K2 يلا X ق فدتو N7K1 يلا Y ق فدتلا لسري N7K4

2: ةيضقلا

N7K2 يلا Y ق فدتو N7K1 يلا X ق فدتلا N7K3 ل سراً

و

N7K2 يلا Y ق فدتو N7K1 يلا X ق فدتلا لسري N7K4

مادختسا دعب يتحو (flow X و flow Y) اناق فدتلا عون الك ملتسي N7K1 و N7K2، 1: ةلاجال ي ف ال، N7K3/N7K4 لبق نم ةمدختسملا كلت ذفنملا اناق ي ف لامحال اناق ةنزاوم ةيمزراوخ سفن يلاتلابو ةفلتخم طباور يلع Po200 و Po100 نم جرخت اناق فدتلا نا امب باطقتسا يا يري، اعانيملا اناق وضع تاهجاو ني ب لصف رورم ةكرح عيزوت يرن.

قلخي نا نكمي اذهو Y ق فدت طقف ملتسي N7K2 و flow X طقف ملتسي N7K1، 2: ةلاجال ي ف ل سفن لاحتفم اذه يلع لمعتسي ةيمزراوخ balancing-ليمحت port-channel ل ناطقتسا لامحال اناق ةنزاوم ةيمزراوخ سفن نامدختسي N7K1 و N7K2 نا امب. جوز N7K3/N7K4 ي ف لمعتسي Po100/Po200 نم طقف دحاو وضع طابترالا يلع X ق فدتلا لسري N7K1 نإف، ذفنملا اناق ي ف Y ق فدتلا لسري، لثملابو. رورم ةكرح يا هيجوت ةداعب رخال وضع طابترالا موقبي نلو يا هيجوت ةداعب رخال وضع طابترالا موقبي نلو Po100/Po200 نم طقف دحاو وضع طابترالا يلع

رورم ةكرح.

اهب ءءبلل لعفلاب ةفنصم N7K1 و N7K2 تالوومل لبقتسي يتلا رورملا ةكرح نأ امب ءءراول رورملا ةكرح عيمج لاسرل ذفنملا ءانق يف طقف ءحاو وضع طابترا ماءءتسا متيس لءءم زواءت لاء يف .رءال وضعلا طابترا نم ءيش يأ لاسرا متي نلو N7K1/N7K2 لوومل ءراخ رورملا ةكرح طاقسا نكمي ،ءانقلا يءاأ طابترال يءءرتلا قاطنلا ءءراول رورملا ةكرح هءه رورملا ةكرح هيءوت ءءاعب موقبي نل ذفنملا ءانق وضعل رءال طابترال نال ءيفاضالا

رسيا ءانقلا يف ءوطخ نائنا نم رءكأ تلمءءسا امءنء تيأر تنك عيظءتسي ءلءامم ءلءشم ءئءءءل لعل ءانب كل ءءب ،ءانيم ءانق يف طباور ءءبرا تلمءءسا اءا ،لاءملا لئبس لعل نم طقف نئينا ءي ءئءب اءاطقءسا ىرنس اننا واطقءسا يا ءءءي نل هئا امب ،ءءءي ءءراول رورملا ةكرح هيءوت ءءاعب امم اءءءءسا متيس ءانيملا ءانق ءاضءال ءءبرا طباورلا ءيش يا ءءاعب موقت نل ىرءال طباورلا و

يا ءءء مءء نامضل ميمصءءل ليلء مءملا نم يلاءلاب و ،ميمصءءل ببسب باطقءءسا لعل Po100 و Po200 لعل باطقءسا ءءء لىل ريشي يءل ءءانل لضرع هانءا متي .باطقءسا N7k1 (اضيا N7K2 لعل لءامم ءءان ءيؤر نكمي).

```
N7K1# show port-channel summary | i 200
200 Po200(SU) Eth LACP Eth9/2(P) Eth9/3(P)
```

```
N7K1# show port-channel traffic interface port-channel 200
NOTE: Clear the port-channel member counters to get accurate statistics
ChanId Port Rx-Ucst Tx-Ucst Rx-Mcst Tx-Mcst Rx-Bcst Tx-Bcst
-----
200 Eth9/2 0.0% 99.99% 44.44% 4.00% 0.0% 100.00%
200 Eth9/3 0.0% 0.00% 55.55% 96.00% 0.0% 0.0%
```

```
N7K1# show port-channel summary | i 100
100 Po100(SU) Eth LACP Eth4/2(P) Eth4/3(P)
```

```
N7K1# show port-channel traffic interface port-channel 100
NOTE: Clear the port-channel member counters to get accurate statistics
ChanId Port Rx-Ucst Tx-Ucst Rx-Mcst Tx-Mcst Rx-Bcst Tx-Bcst
-----
100 Eth4/2 0.0% 99.99% 40.55% 7.00% 0.0% 100.00%
100 Eth4/3 0.0% 0.00% 54.44% 93.00% 0.0% 0.0%
```

[CSCvq26885](#) ءءءراخ قئاءو لعل لوصلل هءاءيا مت

لءل

باطقءءسا ءءء مءء نم ءكأءلل اهماءءءسا نكمي يتلا لولءل لضرع ءابءا

ءءءصلا ريش ميمصءءل وه باطقءءسا لئسيئرلا ببسلا نأ ءيء :ءءءصلا ميمصءءل 1. باطقءءسا لءءاسم ءءء مءء نم ءكأءلل ءكبءشا ميمصءءل ريشي ءنم ءكأءلل لضرءال نم فطاءملا يف

يلئ امب مايقلا اننكمي ،ميمصءءل لعل ءاريءء يا ءارء نكمملا نم نكي مل اءا

2. نم ىوءءسم لك لعل ءفلءءملا ذفنملا ءاونق ربع لامءال ءنزاوم ءاي مزرءوخ مءءءسا 2. ءوز لعل ءفلءءم ءي مزرءوخ و N7K1/N7K2 ءوز لعل ءءءا ءالووملا ءاي وءءسم نال N7K1/N7K2 تالووملا موقت ،لامءال ءنزاوم ءي مزرءوخ ريشي ءنم امءنء .(N7K3//N7K4) يتلا كلءب ءنراقم ىرءال ءامولءملا لضرع لىل اءانءسا ءءراول رورملا ءكرح ميسقءب

ءاضعأ طباور عي مج مادختساب ةرداصلال رورملا ةكرح يلاتلابو N7k3/N7k4 تالوحم اهمدختست
تانايبلال رورم ةكرح عون ىلع اهرايتخا ديرت ةيمزراوخ يلىع رارقلا دمتعي). ذفنملا ةانق
(لوحملا ةطساوب اهلابقتسا متي يتلا

ريودت ميقي مدختساف، لامألا ةنزاوم ةيمزراوخ سفن مادختسا ديرلي مءلا ناك اذا. 3.
ةيمزراوخ يفة ةيئاوشءلا ميديقتب ريودتلا رما موي. تالوحملا نم ىوتسم لك ىلع ةفلتخم
مدختسملا ماقي يتلا تيايابل تادحو قيروط نع ةئزجتلا لاخذاضيعت لالخنم ةئزجتلا
N7k1/N7k2 جوزل ةدحاو ريودت ةميقي مدختسا). باطقتسالال بنجت ىلع دعاسي امك، اهنويوكتب
N7k3/N7k4 جوزل ةفلتخم ريودت ةميقيو

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزيلچنلإ دن تسمل