

1800/2800/3800 لوصول طاقن يف وُطابت

تايوت حمل

[قمدق مل](#)

[قيساس ال تاب ل طت مل](#)

[قمدخت س مل تانوك مل](#)

[كك بش ل ل يطي طخت ل ل مسر ل](#)

[تان يوك ت ل](#)

[قحص ل ل نم ق قحت ل](#)

قمدق مل

يف (AP) 1850/2800/3800 لوصول و طقن نيوك ت يف قنمضت مل تاوطلخ ل دنن س مل اذه يطيغي عيمجت ق وومجم لوك وورب نوكي نأ نكم ي. AUX و تنرثي ذفانم ربع (LAG) طابترال عيمجت ل ي غشت عضو و LACP م دخت س مل (LAG) تا طابترال.

قلا ح يف لوصول ذفنم ني مأت ل ق ل يسو دجوت ال، 8.4 جم انرب ل رادص ل نم ارا بتعا هنا طحال (MAC) ناو نع ق قداصم دجوت ال و 802.1x دجوي ال) تا طابترال عيمجت ق وومجم مادخت سا.

قيساس ال تاب ل طت مل

- 8.8 WLC جم انرب نم اءب FlexConnect عضو م عدد متي) ي ل حمل ا عضو يف لوصول و طقن ق قبطو ل ي م ل MAC ناو نع نم ا جيزم مداخل ل نم ل ي م ح ت ل ل ا م ح أ ق نزاوم م دخت سي شي (UDP ذفنم 4 قه جوال)
- 4 ق قبط ل ل ل ق دنن س مل ل ا م ح أ ل ق نزاوم ل و حمل م عدد ي نأ بجي
- 3802، 2802، 1850 يه (LAG) تا طابترال عيمجت ق وومجم م عدد ي ت ل ل ووصول طاقن

لوصول طاقن عم ق ل ل ات ل Cisco ل ي وحت ق ل س لس م عدد

· (CA عضو م عدد ت ال) زرطال عيمج / 3850 قزافح قدام

· (CA عضو م عدد ت ال) زرطال عيمج / Catalyst 3650

· Catalyst 4500/SUP-8E

· ش دح أ و 720 sup 6500/ قزافح قدام

• Catalyst 9000 Series

· Nexus ق ل س لس

م دخت ست . ثل ل ل فرطال تاووم عم (LAG) تا طابترال عيمجت ق وومجم راب ت خ ا متي مل : قظ حال م نأ بجي ك ل ل ذل ، نزاوت ل ا ب م ا ي ق ل ل ف ل ت خ م ر د ص م ذ ف ن م ن ك ل و ه س ف ن IP ناو نع لوصول و طقن ي ل ع ل و ص ح ل ل . UDP ذفنم تامول عم ي ل ا ا د ا ن ت س ا ل ا م ح أ ل ق نزاوم ا ر ج ا ي ل ع ا ر د ا ق ل و ح م ل ل نو كي ي ل ا ع و ج ر ل ا ي ج ر ي ، ق ج ر ا خ ق ه ج ل و ح م عم (LAG) تا طابترال عيمجت ق وومجم ل و ح تامول عم ل ل نم د ي ز م ا ط خ ل ل [CSCvf7787](#) .

أطخ (CA) عمجملا لوصولل نآلا ىتح (LAG) تااطابترالا عيمجت ةوعومجم معد متي مل :-ةظحالم
ضرغلا اذهل هم يدقت مت [CSCvc20499](#) نيسحت

ةمدختسملا تانوكملا

يذلا WS-C3650-48PQ وه مدختسملا لوحملا ناك 2802 ap. لاثم ليكشت اذه ل تلمعتسا
8.2.141.0 في 2504 ىلى لوصول طاقن ددع ل صو. 03.06.05E جم انربلا رادصا لغشي

ةكبش ل ل يطيطختلا مسرلا

2802 AP-3650-2960-2504 WLC حاتفم
VLAN 1 في (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا مكحت ةدحوو ap
(AUX) ذفنملا بهذي سو g1/0/10 لوحملا ذفنم ىلى لوصول ةطقن نم تباچي ذفنم لقتني
ىلى G1/0/9

تانوكتلا

1 ةوطخلا

ءانيم ap gig ىلى بهذي نأ ءانيم حاتفملا تلكش. حاتفملا ىلى ءانيم gig ل طقف تطبر
(ةلاجل هذه في) i.gig 1/0/10
GigabitEthernet1/0/10 ةهجاو
Switchport عضو ىلى لوصول
ةياهن

2 ةوطخلا

ةيلحملا ةكبشلا في مكحتلا رصنع ىلى ليحستلاب لوصول ةطقن موقت نأ درجم
WLC رماوا رطس نم ةيلالات رماوالا ليغشتب مق، (WLC) ةيكلساللا

```
config ap lag-mode support enable
```

((LAG) تااطابترالا عيمجت ةوعومجم معدت يتلا لوصول طاقن ديهمت ةءاع ىلى كلذ يءوي نل)

ةكبشلا في مكحتلا رصنع ىلى لع ماع لكشب لوصول ةطقن ريخأت عضو معد رمالا اذه نكمي
عيمجت ةوعومجم عضو معدل ةيلالات لال نم ققحتلل. (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا
ليغشتب مق، (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا في مكحتلا رصنع ىلى ع (AP) تااطابترالا
رمالا "show ap lag-mode".

"config ap lag-mode support disable" مدختسا، لوصول ةطقن ريخأت عضو معد لي طعتل
تااطابترالا عيمجت ةوعومجم معدت يتلا لوصول طاقن عيمجت ديهمت ةءاع ىلى كلذ يءوي (س)

```
config ap lag-mode support enable <AP name>
(لوصول ةطقن ديهمت ةداع|ىل|كلذ يديؤيس)
```

اهسفن لوصول ةطقن ىلع رخأتال عضو معد رمال اذه نكمي

مت هنأ ىرتس ، "show ap config general <ap name>" رمال ي ف ، رمال اذه ني كمتب موقت ام دنع "disabled" نم "enabled" ىل AP عمجت نيوكت ةلاح ريغت

نكمم AP LAG نيوكت ةلاح

```
config ap lag-mode support disable <ap name>
(لوصول ةطقن ديهمت ةداع|ىل|كلذ يديؤيس)
```

3 ةوطخال

مكحتال ةدحوو لوصول ةطقن ىل (LAG) اطابترال اعمجت ةومجم ذفانم ىلع لمجال ةنزاومل ، لىغش تب مق (L4) 4 ةقبطال ةهجوو ردصم ذفانم ىلع لي محتال ةنزاومل لوحمال معد ي نأ بجي config لوحمال عضو نم يلاتال رمال

```
port-channel load-balance src-dst-port
```

اذه دناسي ال نأ جذومن حاتفم لمعتسي ام دنع الثم) لمح ةنزاوم ءانيم L4 دحاو لكشي ال نأ ءانيم هسفن لال لال نم رمي رورم ةكرح لك نأ ريغ رهظي نأ دعب ءانق ءانيمال كلذ دعب (ةمس راركت كانه نوكتيس نكلو ، تب اغيغ 2 ىلع ةدحاو ةعرس رفوتت نل

4 ةوطخال

ءانيم AP aux لال لخدأو EtherChannel ي (g1/0/10 و g1/0/9) ءانيم حاتفمال الك نأل تلكش gig لوصول ةطقن نم لك انيدل نوكتي ، ةطقنل هذه دنع g1/0/9 ي ءانيم حاتفم رخأل لخد لوحمال ل لصت aux ذفنم لال

```
interface GigabitEthernet1/0/10
switchport mode access
channel-group 1 mode active
end
```

```
interface GigabitEthernet1/0/9
switchport mode access
channel-group 1 mode active
end
```

```
interface Port-channel1
switchport mode access
end
```

ءانيم حاتفمال تحت "channel-group 1 mode on" رمأ تلمعتسا ، LACP نم ال دب "ON" بولسأ لمعتسي نأ تنأ ديرى نأ ءانيم حاتفمال تحت "on"

بجي (ةم و عدمل VLAN تاك بش ةفاضو ، لاصلتال طخ ىل لال لال) يفاضو نيوكت ريغت ي ادعاصف نأل نم لاصلتال ءانق ةهجاو لال نم هب مايقال

ةمءه ةظءالم

ذفنملا نوكي امنيب (ةيناثلا يف تاباچيچ 5 ىتح) ىلع ارداق ىساسألا AP 3800 ذفنم دعي ىلع رداق لوحم ىلع LAG دادعإب تمق اذا هنا ىنعى اذهو. ىسايق تاباچيچ ذفنم وه (AUX) عون نم لاصتالا ةانق فاقىإ متيسف، 3802 عون نم لوصولا ةطقنو mGig عون نم لىوحتلا : تاعرسلال يف فالخال ببسب اتقؤم portChannel

```
*Nov 21 20:37:04.987: %LINK-3-UPDOWN: Interface TenGigabitEthernet1/0/39, changed state to down
*Nov 21 20:37:07.122: %EC-5-CANNOT_BUNDLE2: Te1/0/39 is not compatible with Te1/0/40 and will be
suspended (speed of Te1/0/39 is 1000M, Te1/0/40 is 5000M)
```

الك لىغشت متي ىتح ىساسألا ذفنملا ىلع 1000 ةعرسلال نيوكت يف لجال نمكي تاباچيچ ةعرس سفنبنى ذفنملا.

ةحصلال نم ققءتلا

لوصولا ةطقنو مكءتلا ةءحو ىلع (LAG) تاطابتالال عىمءت ةعومءم نيوكت ةلاء ةيؤر نمكي مءءءتلا ةءحو ىلع ةيلاال رماوالا مادءتساب:

```
show ap lag-mode
```

نكمم تاطابتالال عىمءت ةعومءم ءضو مءء

```
show ap config general <ap-name>
```

نكمم AP LAG نيوكت ةلاء

مءن لوصولا ةطقنل تاطابتالال عىمءت ةعومءم مءء

ال DTLS تانايب ريفشت نيكمء ببسب كلذ نوكي دقف، "ال" كءاقبل رىءأء مءءءى اءا DTLS تانايب ريفشت عم (LAG) تاطابتالال عىمءت ةعومءم مءءءى.

رماوالا مادءتساب لوحملاو لوصولا ةطقن نيوب قرافلل ءءانل لىكشءتلا ةظءالم نمكي مءءءتلا ىلع ةيلاال:

```
sh etherchannel summary
```

1: ةمءءءءسملا تاونقلا تاومءم دءء

1: ءءءملا دءء

ةعومءم لىل ءانىملا ةانقلا لوءوءورب ذفانم

—+—+—

1 Po1(SU) LACP Gi1/0/9(P) Gi1/0/10(P)

```
show lacp neighbors
```

1 تاونقلا ةعومءم نارىء

كىرشلال تامولءم:

ءانىم admin ءانىم LACP

ذفنملا تامالءل رىوطءتلا فرعم رمءءاءفم مقرر ةلاء

Gi1/0/9 SA 32768 00f2.8b26.90b0 14s 0x0 x300 0x1 0x3D

Gi1/0/10 SA 32768 00f2.8b26.90b0 0x0 0x300 0x0 0x3D

show lacp internal

1 تاونقلا ةعومجم

admin ءانيم LACP

ذفنملا تامال ةلاح ةيولوا حاتفم مقرة لاج

Gi1/0/9 SA bndl 32768 0x1 0x1 0x10a 0x3D

Gi1/0/10 SA bndl 32768 0x1 0x1 0x10b 0x3D

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ 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 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 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 ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا