

يلىع (LAG) تااطابترالا عيىمجت ةعومجم نيوكت CBS 220 Series Switches تالووم

فدهلا

تالووم يلىع (LAG) تااطابترالا عيىمجت ةعومجم نيوكت ةيفيك لاقملا اذه حرشي
Cisco Business 220 Series Switches.

ةمدقملا

موقت. اعم ةددعتم ذفانم طببرل (LAG) تااطابترالا عيىمجت ةعومجم مادختسا متي
ةنورم ةدايزو، يددرتل قاطنلا ةفاضمب (LAG) تااطابترالا عيىمجت تاعومجم
ذفانملا مادختسا نيسحتل نيزاهج نيب تااطابترالا راركت ريفوتو، ذفانملا
IEEE تافصاوم نم عزج وه (LACP) تااطابترالا عيىمجت يف مكحتلا لوكوتورب
ةانق نيوكتل ةيداملا ذفانملا نم ديدعل عيىمجتل اهمادختسا متي يتلا (802.3ad)
ةدحاو ةيقتنم.

ناموعدم (LAG) تااطابترالا عيىمجت تاعومجم نم ناعون:

- ايودي تااطابترالا عيىمجت ةعومجم يف ذفانملا نيوكت مت - يكي تاتسا نكاس.
هيلىع LACP لوكوتورب ليطعت مت اذا تباث (LAG) تااطابترالا عيىمجت ةعومجم نوكت
ةتباثلا (LAG) تااطابترالا عيىمجت ةعومجم يلى ةنيعمل ذفانملا ةعومجم نوكت
امئاد نيطشن اعاضعاً.
- ذفانملا ةعومجم. هيلىع LACP نيكمت مت اذا ايكي مانيدي ريخاتلا نوكتي - يكي مانيدي
ددحي. ةحشرم ذفانم يه ةيكي مانيديلا (LAG) تااطابترالا عيىمجت ةعومجم يلى ةنيعمل
طشن اعاضعاً ذفانم نوكت يتلا ةحشرملا ذفانملا LACP لوكوتورب.

أدبنل!

جماربال رادصا | قيىبطلل ةلباقلا ةزهجالا

- 2.0.0.17 | [\(تانايبلا ةقرو\)](#) CBS220 ةلسلسلا

تايوتحمل لودج

- [تااطابترالا عيىمجت ةعومجم ةرادا](#)
- [تااطابترالا عيىمجت ةعومجم يف اعاضعألا ذفانم ديدحت](#)
- [\(LAG\) تااطابترالا عيىمجت ةعومجم تاداعا](#)
- [\(LACP\) تااطابترالا عيىمجت يف مكحتلا لوكوتورب](#)

تااطابترالا عيىمجت ةعومجم ةرادا

1 ةوطخل

CBS220 لوجمب ةصاخلا (UI) بيولا مدختسم ةهجاو يلى لوخدلا لجس



Switch

admin 1

•••••••• 2

English

Log In 3

2 ةوطخلال

(LAG) تاطابترالال عي مجة ة عومجم ةراد | > تاطابترالال عي مجة > ذف نمل ةراد | رتخأ

Port Management 1

Port Settings

Error Recovery Settings

Loopback Detection Settings

▼ Link Aggregation 2

LAG Management 3

3 ةوطخلال

ةنزاوم . ليمحتلل ةنزاوم ةيمزراوخ لقح يف ةبوغرملا ةيمزراوخلل رايلخال رز ددح مادختسا نيسحتل ةكبشلا لىل ةجلاعملال ةعس نم ديزت ةقيرط يه ليمحتلل دراوملل.

- عي مجة ل ةهوجل او ردصملا MAC نيوانع لىل ءانب ليمحتلل ةنزاوم متي - MAC ناونع مزحل.
- مزحل ةهوجل او ردصملا IP نيوانع لىل اذانتسا ليمحتلل ةنزاوم متي - IP / MAC ناونع مزحل.

IP. ريغ مزح ىلع ةهجو لاول روصم لال MAC نيوانع بسحو و IP.

LAG Management

Load Balance Algorithm: MAC Address
 IP/MAC Address

4 ةوطخلال

قبطي ةق طوط.

LAG Management

Apply

Cancel

تاطابترالال عي مجت ةعومجم في اعاض الال ذفانم دي دحت

1 ةوطخلال

> ذفنم لال ةرادا رتخاو لوجم لال ةصاخ لال بيولا مدختسم ةهجو لىل لوخدلا لاجس
رختللا ةرادا ةحفص رهظت. (LAG) تاطابترالال عي مجت ةعومجم ةرادا > طباورال عي مجت

LAG Management

Load Balance Algorithm: MAC Address
 IP/MAC Address

LAG Management Table



	Entry No.	Port	LAG Name	LACP	Link State	Active Member	Standby Member
<input type="radio"/>	1	LAG1		Disabled	Link Not Present		
<input type="radio"/>	2	LAG2		Disabled	Link Not Present		

2 ةوطخلال

ريحت قوف رقناو اونه نيوكت متيس يتالال (LAG) تاطابترالال عي مجت ةعومجم ددح

LAG Management Table



	Entry No.	Port	LAG Name	LACP	Link State	Active Member	Standby Member
<input checked="" type="radio"/>	1	LAG1		Disabled	Link Not Present		

3 ةوطخلال

ةيلاتلا لوقحلل مي ق لاخداب مق:

- عيمجت ةعومجمل ةلدسنملا ةمئاقلا نم - (LAG) تاطابتراالا عيمجت ةعومجم اهنويكت ديرت يتيلا (LAG) تاطابتراالا عيمجت ةعومجم رتخأ (LAG) تاطابتراالا و (LAG) تاطابتراالا عيمجت ةعومجم مسا لخدأ - (LAG) تاطابتراالا عيمجت ةعومجم مسا قيلعت.
- اذهو. ةدحمل (LACP) تاطابتراالا عيمجت ةعومجم يي LACP نيكم تل ديحت - LACP ذفنم لقن دعب طقف لقحلا اذه نيكم ت نكمي. ةيكيما نيدي ريخأت ةرتف هنم لعجي ييلا لاقحلا يي (LAG) تاطابتراالا عيمجت ةعومجم ييلا.
- عيمجت تاعومجم ييلا اهنويكت متي يتيلا ذفانملا لقن ب مق - ذفانملا ةمئاق (LAG) تاطابتراالا عيمجت ةعومجم افاضع ييلا ذفانملا ةمئاق يي تاطابتراالا امك، ةتبات تاطابتراالا عيمجت ةعومجم لك ذفانم ةي نامت ييلا لصي ام صيصخت ةيكيما نيدي (LAG) تاطابتراالا عيمجت ةعومجم اذفنم 16 صيصخت نكمي.

قبطي ةقطقط.

Edit LAG Membership

x

Interface: LAG 1

LAG Name: (4/32 characters used) 2

LACP: Enable 3

Port List:

GE5
GE6
GE7
GE8
GE9
GE10

LAG Members:

GE1
GE2
GE3
GE4 4

5

Apply

Close

LAG) تاطابتراالا عيمجت ةعومجم تادادع

1 ةوطخلا

LAG) تاطابتراالا عيمجت ةعومجم تادادع > تاطابتراالا عيمجت > ذفنملا ةرادا رتخأ.

Port Management 1

Port Settings

Error Recovery Settings

2 ةوطخلال

ريحت رقناوريخأت ددح.

LAG Settings

LAG Setting Table



Working Time Range

1	Entry No.	Port	Description	Type	Status	Time Range Name	Operational Status	Speed	Flow Control
	1	LAG1			Down		Inactive		Off

3 ةوطخلال

عيمة ةومجم رتخأ (LAG) تاطابت رال عيمة ةومجم ةلدسنم ل ةمئاق ل نم اهنوك تل (LAG) تاطابت را.

Edit LAG Settings

Interface: LAG Port LAG Type:

4 ةوطخلال

فصولا لقح يف ريخأت لل امسا لخدأ.

Interface: LAG Port LAG Type:

Description: (4/32 characters used)

5 ةوطخلال

يف ةبولطم ل (LAG) تاطابت رال عيمة ةومجم ةلاح لثام يف ذل ةاقت نال رز رقنا ريخأت لل ةي لال ةلاح ل ليغشت ل ةلاح لقح ضرعي. ةيرادل ةلاح لقح

- ليغشت ل دي ريخأت ل - لعلل.
- لمعي نكي ملوريخأت ل لقطع دق - لفسأل اب.

Administrative Status: Up Down Operational Status: Down

Down

6 ةوطخلال

يف ذل يف نمزل قاطن ل نيكم تل **enable** رايتخال ةناخ ددح، يف نمزل قاطن ل لقح يف نوكي، طشن ريغ يف نمزل قاطن ل نوكي ام دنع up. ةلاح يف هلالخ ذفنم ل نوكي

الاعف نوکي هناف، ینمز قاطن نیوکت مت اذ. لیغشتلا فاقی اعضو یف ذفنملا ایراد لیغشتلا دیق ذفنملا نوکي امذنع طقف.

Time Range:



7 ةوطخل

فلم ددحف، ةقباسلا ةوطخل یف ینمزلا قاطنلا نیکمت مت اذ (یرایتخا) متی مل اذ. ینمزلا قاطنلا مسا لوقح یف ینمزلا قاطنلا ددح یذل فی رعرتلا ینمزلا قاطنلا ةحفص ىل لاقنتال ریرحت قوف رقنا، دعب ینمز قاطن فی رعرت.

Time Range Name:



Edit

یلزم تمکین نطاق الوقت لتحديد اسم نطاق زمنی.

8 ةوطخل

ضوافتلا نیکمتل یئاقولتلا ضوافتلا لوقح یف نیکمت رایتخال ةناخ ددح لوکوتورب وه یئاقولتلا ضوافتلا. فلختلا ةومجم ىلع هلیطعت وأ یئاقولتلا تاطابتالای عیمجت ةومجم نیکمت ىلع لمعی طابتالای ءاکرش نم نینثا نیب متی) اهکیرش ىل لاقفتلا یف مکحتلا لاسرالا ةعرس نع نالعال نم (LAG) ضوافتلا لوقح ضرعی. (قفدتلا یف مکحتلل یضارتفالا دادعال لیطعت یئاقولتلا ضوافتلا تادادعال لیغشتلا یئاقولتلا.

Auto Negotiation:



Operational Auto Negotiation: Enabled

یوصی بإبقاء التفاوض التلقائي ممکنا علی کلا جانبی الرابط الکلی، أو معطلا علی کلا الجانبین، مع ضمان تطابق سرعات الارتباط.

9 ةوطخل

ذفنملا ةعرس ددحف، ةقباسلا ةوطخل یف یئاقولتلا ضوافتلا لیطعت مت اذ یلحال ةعرسلا لیغشتلا یف تاطابتالای عیمجت ةومجم ةعرس ضرعت. یرادلای (LAG) تاطابتالای عیمجت ةومجم اهب لمعی یتلا.

یه ةرفوتملا تاعرسل:

- ویلم 10
- ویلم 100
- ویلم 1000
- 10G

Administrative Port Speed: 10M
 100M
 1000M
 10G

Operational LAG Speed:

قد تختلف السرعة حسب طراز المحول لديك.

10 ةوطخال

اهنن نالعال م تيس يتل تاينالك مال نم ققحت، يئاقولت ل نالعال ة عرس لقح ي نالعال ة لاج ي ليغشت ل نالعال ضرعي. (LAG) اطاب ترال عي مجت ة عومجم ة طساوب ة عومجم ل هتاينالك مال ن نالعال اب (LAG) اطاب ترال عي مجت ة عومجم موق ي. يرادل ا يه تارايل خال. ضوافت ل ة ل مع ادبل ة رواج مال (LAG) اطاب ترال عي مجت

- نم لك و (LAG) اطاب ترال عي مجت ة عومجم تا عرس عي مچ رفوتت - ة عرس ل عي مچ. هاجت ل ا ي ئانث ل اس رال عاضوا
- ل اس رال و ه عضول و نوكي و ة ي ناث ل ي ف تباج يم 10 ة عرس ن ن ل عي - اج يم 10. ل مال ل هاجت ل ا ي ئانث
- ل اس رال و ه عضول و نوكي و ة ي ناث ل ي ف تباج يم 100 ة عرس ن ن ل عي - 100M. ل مال ل هاجت ل ا ي ئانث
- ل اس رال و ه عضول و نوكي و ة ي ناث ل ي ف تباج يم 1000 ة عرس ن ن ل عي - 1000M. ل مال ل هاجت ل ا ي ئانث
- و ه عضول و نوكي و ة ي ناث ل ي ف تباج يم 10/100 ة عرس ن ن ل عي - 10/100M. ل مال ل هاجت ل ا ي ئانث ل اس رال
- ل مال ل هاجت ل ا ي ئانث ل اس رال ع ضو و 10G ة عرس ن ن ل عي - 10G.

Auto Advertisement Speed: All Speed
 10M
 100M
 1000M
 10M/100M
 10G

Operational Advertisement:

11 ةوطخال

طغض ل ا عضو ما دخت سا م ت ي. ي فلخال طغض ل ا لقح ي ف ني كمت رايت خال ا ن ا خ دح ة. م زحل ل ا بقت سا ل دعم ا اطبال هاجت ل ا ي داح ل اس رال ع ضو ع ي فلخال

Back Pressure: Enable

12 ةوطخال

ي ه ق ف دت ل ا ي ف م كحت ل ا. يرادل ا ق ف دت ل ا ي ف م كحت ل ا لقح ي ف تارايل خال دح ا دح ة لاج ي ف نوكي ي ذل ل اس رال زا ه ل ا ة راش ل اس راب ي قل ت مال زا ه ل ل حم ست ة زيم ي ف ة دعاس م ل ل اس رال ن ع اتقو م ف قوت ي ل اس رال زا ه ل ا ي ل ا ري شي ا ذه. م ا ح ذرا ي ف م كحت ل ا دادع ا ي ليغشت ل ا ق ف دت ل ا ي ف م كحت ل ا ره ظي. م ا ح ذرا ل ا ي ف ي فخت

ي. لاجل قفدتل.

يه تارايل:

- ني كمت
- ليطعت
- يئاق لتل ل ضواف تل

Flow Control:



Enable

Disable

Auto-Negotiation

Current Flow Control:

Disabled

13 ةوطخل

ةي لمع يحمم ل ذفنم ل ةزيم رفوت . يحمم ل ذفنم ل دادع | ني كمتل رايتخال ةناخ ددح VLAN ةكبش كراشت يتل (LAGs و تنرثي ل ذفانم) تاهاول ني ب 2 ةق بطلل لزع . يرخال تاهاول عم اهسفن

ام دنع يتح ضعبل اهضعبب لاصتالاب ةيحمم ل ذفانم ل نم ةزهجالل حومسم ريغ . اهسفن VLAN ةكبش يف نوكت

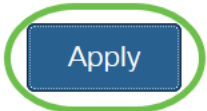
Protected Port:



Enable

14 ةوطخل

قبطي ةق قوط



Close

(LACP) تاطابترالاي عي مجت يف مكحتل لوكوتورب

ةيولوا دي دحتل (LACP) تاطابترالاي عي مجت يف مكحتل لوكوتورب مادختس | متي عي مجت ةعومجمل نوكتي نأ نكمي . (LAG) تاطابترالاي عي مجت ةعومجمل ل ذفانم ل نكلو هسفن عونل نم اذفنم 16 ل لصي ام ةيكي ماني دل (LAG) تاطابترالاي عي مجت ةعومجمل يوتحي ام دنع . دحاو تقو يف ةطشن طقف ذفانم 8 كانه نوكتي نأ نكمي ذفنم ةيولوا ل وحمم ل مدختسي ، ذفانم 8 نم رثكأ ل ذفانم ل (LAG) تاطابترالاي عي مجت ةطشن حبصتس يتل ذفانم ل دي دحتل LACP .

ةي لاتل تاوطخل ل لمكأ ، LACP تادادع | في رع تل

1 ةوطخل

عي مجت > ذفنم ل ةراد | رتخاو بيول مدختسم ةهجاو ل ل وخذل لي جستب مق LACP > طباورل

Port Management 1

Port Settings

Error Recovery Settings

2 ةوطخال

ديدحتل LACP ةيولوا مادختسا متي *LACP* ماظن ةيولوا ل قح في LACP ةيولوا لخدأ (LAG) تااطابتراللا عي مجت ةومجم ل ذفنملا ديدحت في مكحتي يذلا زاهجلا امه يدل ني ل وحملا لك ناك اذا. ل عا ةيولوا ل قالا ةمي قلا تا ذره جالل نوكتي في مكحتلا ل ن دالال MAC ناو نع بحاص ل وحملا حنم متي س، LACP ةيولوا لسفن ذفنملا ديدحت.



LACP



LACP System Priority (Range: 1 - 65535, Default: 32768)

3 ةوطخال

ريحت قوف رقناو هريحت ديرت يذلا ذفنملا ددح.

LACP Interface Table

  2

1	Entry No.	Port	Port Priority	LACP Timeout
	1	GE1	1	Long
	2	GE2	1	Long

4 ةوطخال

ةيلاتلا ل و قح لل مي قلا لا خداب مق، LACP تا دادع! ريرحت ةشاش في

- هيل ةيولوا ل او ةلهملا مي ق ني عت متي يذلا ذفنملا مقرر ددح - ذفنملا
- ذفنملا ل LACP ةيولوا ةمي ق لخدأ - LACP ذفنم ةيولوا
- تانايب تادحو لاسرا هي في متي يذلا ينمزللا ل صافلا اذ ددحي - LACP ةلهم
اهللابقتسا و LACP (PDUs) ل و كوتورب
 - ل و صولا في مكحتلا ل و كوتورب تانايب ةدحو ني ينمزللا ل صافلا - ل و ط
مكحتلا ل و كوتورب تانايب تادحو ةم ل تسملا و ةل س رمل ل LACP (PDU) ل
(ةيناث 30) ل و ط ل و لاوتلا ل ع ةيلاتلا ل LACP (PDU) ل و صولا في
 - عي مجت في مكحتلا ل و كوتورب تانايب ةدحو ني ينمزللا ل صافلا - رير صق
تااطابتراللا عي مجت في مكحتلا ل و كوتورب ب ة صاخلا (PDU) تااطابتراللا
في مكحتلا ل و كوتورب تانايب تادحو ةم ل تسملا و ةل س رمل ل (LACP)
(ةدحاو ةيناث) رير صق ةيلاتلا ل (LACP) ل و صولا

Edit LACP Settings

Interface:

Port GE1 1

✦ LACP Port Priority: (Range: 1 - 65535, Default: 1) 2

LACP Timeout:

Long 3
 Short

5 ةوطخالا

قبطي ةق طقط

Edit LACP Settings



Interface:

Port GE1

✦ LACP Port Priority: (Range: 1 - 65535, Default: 1)

LACP Timeout:

Long
 Short

Apply

Close

رارقلا

ىلع حاجن ب (LAG) تاطابترالا عيجمت ةعومجم نيوكتب تمق دقل !اهتل عف دقل
لوحم CBS220.

[Cisco Business 220 Series Switches](#) تالوحم لةرادل ليلد ىلا عجرا ، تانيوكتلا نم ديزم ىلع لوصحلل
[220 Series Switches](#).

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال 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 ال ا ة مچرت 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 مچرت ل ا هذه 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