تاطابترالا عيمجت ةعومجم تادادعإ نيوكت وأ CBS250 ةلسلسلا نم لوحم ىلع (LAG) (CLI) رماوألا رطس ةهجاو لالخ نم CBS350 Series

# فدەلا

ةنورم نم ديزتو ،يدرتلا قاطنلا فعاضت (LAG) تاطابترالا عيمجت ةعومجم عيمجت يف مكحتلا لوكوتورب .نيزامج نيب طابترالا راركت رفوتو ،ذفانملا يف مكحتلا اهنكمي يتلا (LACP) الفصاوم نم عزج وه (LACP) تاطابترالا قرادا مت .قدحاو ةيقطنم قانق نيوكتل اعم ةيداملا ذفانملا نم ديدعلا عيمجت عيمجت قعومجمل قطشنلا عاضعالا ذفانم ربع رورملا قكرح ليمحت ةنزاوم عيزوت علع لمعت ةئزجتلا علا قدنتسم عيزوت قفيظو قطساوب (LAG) تاطابترالا وأ 2 ققبطلا قمزح سأر تامولعم علا ادانتسا ددعتملا ثبلو يداحألا ثبلا رورم قكر وز 2 ققبطلا قمزح سأر تامولعم على ادانتسا ددعتملا ثبل ويداحألا ثبارا رورم قكر يوكت عليع (LACP) تاطابترالا عيمجت يف مكحتلا لوكوتورب دعاسي .3 قومجل اوز 2 ققبطل قمزح سأر تامولعم على ادانتسا ددعتمل ثبلو ويداحألا ثبارا رورم قكرح نيوكت عليع (LACP) تاطابترالا عيمجت يف مكحتلا لوكوتورب دعاسي .3 قومجل الوؤسم هنأ امك .قيداملا ذفانملا نم ديدعلا عيمجت للخ نم قيداحاً عيمجت قعومجم تادحولا ريفوتو ذفانمل ان مديدعلا عيمجت للخ نم قيداحاً عيمجت قعومجم مناحول اليفوت وفانمل ال فن مين علي الوي تالخال عيمجت معومجم قررس مينا امك .قيدامل اذفانمل ان مديديل عامين يا لاكن الولانا الال الالالالالا الالالية المال الالاليكن من المالان الالين الولي المالي الولي الماليل

رماوألا رطس ةەجاو ل(الخ نم ام لوحم ىلع LAG نيوكت ةيفيك دنتسملا اذه حرشي (CLI).

# Note:

ىلع (LAG) تاطابترالا عيمجت ةعومجم نيوكت ةيفيك لوح تاميلعت ىلع لوصحلل <u>انه</u> رقنا ،(GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةمجاو لالخ نم ام لوحم

# ةتباثلا جماربلا رادصإ | قيبطتلل ةلباقلا ةزهجألا

■ CBS250 <u>(تانايبلا ةقرو)</u> 3.0.0

- CBS350 (<u>تانايب ةقرو)</u> 3.0.0 •
- CBS350-2X (<u>تانايب مقرو</u>)
- CBS350-4X (<u>تانايب مقرو</u>) 3.0.0

# LAG نيوكت ءارجإ

ذفانملا ىلع ضعبلا امەضعبب نالصتم CBS350 نالوحم انيدل ،دنتسملا اذه يف

نيوكتلا سفن ءاضعألا ذفانملا عيمجل نوكي نأ بجي .GE1/0/2 و GE1/0/1 نيلوحملا الك ىلع نيوكتلا نيوكت مت .ةعرسلاو.

امه نايضارتفالا رورملا ةملكو مدختسملا مسا .لوحملا ىلإ 1. SSH قوطخلا دisco/cisco. ،ةديدج رورم ةملك وأ ديدج مدختسم مسا نيوكت نم تيهتنا دق تنك اذإ، كلذ نم الدب دامتعالا تانايب لخدأف.

ةفرعمل. (LAG) تاطابترالا عيمجت ةعومجم نيوكتل CBS350 مدختسنس ،لااثملا اذه يف رقنا ،Telnet وأ SSH لالخ نم SMB لوحمل (CLI) رماوألا رطس ةمجاو ىلإ لوصولا ةيفيك .<u>انه</u>

لاخدا لاز نم "ماعلا نيوكتلا" عضو ىل لخدا ،لوحملل "تازايتمالا يذ EXEC" عضو نم .2 ةوطخلا يلاتل:

# configure

رمألا مدختسأ ،ذفنملا تاونقب ةصاخلا لمحلا ةنزاوم ةسايس نيوكتل .3 ةوطخلا odd-balance global configuration mode. يلاتا وحنلا ىلع تاملعملا فيرعت متي:

- .ةەجولاو ردصملل MAC نيوانع ىلإ ذفنملا ةانق لمح ةنزاوم دنتست src-dst-mac 🍨
- src-dest-mac-ip د MAC نيوانع ةهجوو ردصم ىلإ ذفنملا ةانق لمح ةنزاوم دنتست IP.

Note:

Note:

ييضارتفا رايخك لمحلا عفر كرتن ،لاثملا اذه يف .يضارتفالا رايخلا وه src-dst-mac

port-channel load-balance {src-dest-mac/src-dst-mac-ip}

يف interface range. رمألا مدختسأ ،تقولا سفن يف ةددعتم ذفانم ىلع رمأ ذيفنتل .4 ةوطخلا لوحملا نم 2 و 1 ذفنملا نيوكتب موقنس ،لاثملا اذه.

interface range GigabitEthernet1/0/1-2

ةەجاولل interface-id رمألا مدختسأ ،ةدحاو ةەجاو نيوكتل.

ەاجتإلاا يئانث لراسرالراو ةعرسلا تاملعمل يئاقلتلاا ضوافتلا ةيلمع نيكمتل .5 ةوطخلا ضوافتلا ةەجاو نيوكت عضو رمأ مدختسأ ،ةنيعم ةەجاول يساسألا يوناثلا عضولاو (Ethernet يئاقلتلا ضوافتلا ليطعتب موقنس ،لاثملا اذه يف .(ذفنملا ةانق

# no negotiation

بولسأ ليكشت نراق channel-group لا تلمعتسا ،channel-ءانيم عم ءانيم نارتقال .6 ةوطخلا يلاتان وجنا يل عنا مالعمل فيرعت متي .رمأ:

• port-channel - هيلإ مامضنالا متيس يذلا يلاحلا ذفنملل ذفنملا ةانق مقر ددحي.

يە ةلمتحملاميقلا. دفنملا ةانق ىل مامضنالا عضوددحي - عضولا.

LACP ةيلمع نودب ةانق ىلإ مامضنالا ذفنملا ىلع ضرفي - ليغشتلا ديق
LACP قيلمعل ةجيتن ةانق ىلإ مامضنالا ذفنملا ىلع ضرفي - يئاقلت

channel-group port-channel mode {on|auto}

LACP. مادختساب 1 ةانقلاا ةعومجم نيوكتب موقنس ،لاثملا اذه يف

# channel-group 1 mode auto

رمألا مدختسأ ،ةمجاو نيوكتل ةمجاولا نيوكت عضو لاخدال .7 ةوطخلا mode. نما الموقنس ،لائملا الذه يف mode. نيوكت موقنس ،ل

# interface port-channel 1

ةەجاول نيوكتلا عضو رمأ مدختسأ ،ةنيعم ةەجاو ىلع قفدتلا يف مكحتلا نيوكتل 8 ةوطخلا حمست ةزيم نع قرابع قفدتلا يف مكحتلا .(ذفنملا ةانق ،تنرثيإ) قفدتلا يف مكحتلا لاسرالا زاەج نأ ىلإ ريشي اذه .ةمحدزم اەنأب لاسرالا زاەج ىلا قراشا لاسراب يقلتملا زاەجلل وحنلا ىلع تاملعملا فيرعت متي .ماحدزالا فيفخت يف ةدعاسملل لاسرالا نع اتقۇم فقوتي يلاتلا

> . قفدتلا يف مكحتلل يئاقلتلا ضوافتلا ددجي - يئاقلت • .قفدتلا يف مكحتلا نيكمت - ليغشتلا ديق • .قفدتلا يف مكحتلا ليطعت - فاقيإلا ديق •

flowcontrol {auto|on|off}

قفدتلا يف مكحتلا ليغشتب موقنس ،لاثملا اذه يف.

flowcontrol on

:لااثملا ليبس ىلع .رمألاا اذه نم no ةغيصلا مدختساً ،قفدتلا يف مكحتلا ليطعتل

# no flowcontrol

ةانق ،تنرثي|) فصولا ةمجاو نيوكت عضو رمأ مدختسأ ،ةمجاو ىلإ فصو ةفاضإل .9 ةوطخلا (ذفنملا).

# description LAG1

نكماً وه ،كلذ ىلا ةفاضإلابو ،ديحو VLAN نم untagged وضع وه نراق ةطنش (يرايتخإ) .10 ةوطخ مال عنه ت تامالع وذ وضع تنك one or much VLANs. رمألا مدختساً interface configuration mode نم زييمت تامالع وذ وضع تنك. لاصتا طخ ذفنم نم/ىلإ VLAN (تاكبش) ةكبش قلازإ/ةفاضإل

switchport trunk allowed vlan {all|none|add vlanlist|remove vlan-list|except vlan-list }

.115-115 و 100 و 15-2 ماقرأ VLAN ةكبشل انحمس ،لااثملا اذه يف

مدختسأ ،تازايتمالا يذ EXEC عضو ىلإ عوجرلاو ةيلاحلا نيوكتلا ةسلج ءاهنإل .11 ةوطخلا رمألا

#### end

يذ EXEC عضو يف copy رمألاا مدختسأ ،ةهجو ىلإ ردصم نم فلم يأ خسنل (يرايتخإ) .12 ةوطخلاا عدب نيوكت ىلإ هليغشت يراجلا نيوكتلا خسنب موقنس ،لاثملاا اذه يف .تازايتمالا ليغشتلا.

#### copy running-config startup-config

اي running-config قوف ةباتكلا يف بغرت تنك اذإ امع لأست ةلاسر رەظتس (يرايتخإ) .13 ةوطخلا startup-config. لي از ققفاومل Y بتكا

# (LACP) تاطابترالا عيمجت يف مكحتلا لوكوتورب رماوأ

للخدا لللخ نم "ماعلا نيوكتلا" عضو ىل لخدا ،لوحملل "تازايتمالا يذ EXEC" عضو نم .1 ةوطخلا يلاتل:

# configure

يف interface range. رمألا مدختسأ ،تقولا سفن يف ةددعتم ذفانم ىلع رمأ ذيفنتل .2 ةوطخلا لوحملا نم 2 و 1 ذفنملا نيوكتب موقنس ،لاثملا اذه.

# interface range GigabitEthernet1/0/1-2

# lacp port-priority value

.1 ك ذفنملا ةيولوأ كرتنس ،لاثملا اذه يف

# lacp port-priority 1

المحمة ا

• short - قريص الاقميق ددحي.

انب ةصاخلا LACP ةلەمل ةليوط ةدمل ةيضارتفالا ةميقلا مدختسنس ،لاثملا ليبس ىلع.

# lacp timeout long

لكيەلا يف يلاتلا ىلعألا عضولا ىل مدختسملا بلجو عضو يأ نم جورخلل .5 ةوطخلا مال مدختسا ،CLI ةغيصل يلكيەلا exit.

#### exit

امم المن ماطن المي المي المراكبة الم المراكبة الم المراكبة المراكبي الم المراكبي المراكبة الم المراكبي المراك المراكبي المراكبي المراكبي المراكبي المراكبي المراكبي المراكب المراكبي المراكبي المراكبي المراكبي المراكب المراكب المراكبي الم

# lacp system-priority 1

.1 ل ةيضارتفالا ةميقلا مدختسنس ،لاثملا اذه يف

lacp system-priority value

Note:

ىجريف ،ليغشتلا ءدب نيوكت يف ەليغشت يراجلا نيوكتلا ظفح يف بغرت تنك اذإ <u>تاطابترالا عيمجت ةعومجم نيوكت ءارجا</u> :قباسلا مسقلا يف <u>13-11 تاوطخلا</u> عابتا (<u>LAG)</u>.

# رارقلا

نم تاهجاولا ىلع (LAG) تاطابترالا عيمجت ةعومجم نيوكت نم نآلا تيەتنا دق نوكت نأ بجي رماوألا رطس ةهجاو لالخ.

داندأ رمألاا مدختسأ .كب ةصاخلا ذفنملا ةانق ءاشنإ نم ققحتلل .1 ةوطخلا

show interfaces port-channel [interface-id]

show interfaces port-channel 1

رمأ مدختسأ ،ددحم تنرثياٍ ذفنمل وأ تنرثيإلا ذفانم عيمجل LACP تامولعم ضرعل .2 ةوطخلا زيمتملا يوتسملل EXEC عضو

show lacp interface-id [parameters|statistics|protocol-state]

. LACP ل GE1/0/1 تايئاصحإ يف رظننس ،لاثملا اذه يف

show lacp ge1/0/1 statistics

show lacp زيمملا EXEC عضو رمأ مدختسأ ،channel-ذفنمل LACP تامولعم ضرعل .3 ةوطخلا

port-channel.

show lacp port-channel[port\_channel\_number]

.channel-ذفنمل LACP تامولعم ضرعل هانمدختسأ يذلا رمألا وه هاندأ رمألا

show lacp port-channel 1

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما