ا<mark>ەترادإو Catalyst 3750 لوحملا مزح ءاشنإ</mark> تايوتحملا

<u>ةمدق مل ا</u> <u>ةيساساًلا تابلطتملا</u> تا<u>بلطتملا</u> ةمدختسملا تانوكملا <u>تاحالطصالا</u> <u>ةىساساً تامولعم</u> <u>مزح یف عیمجتلا تاینقت</u> <u>اەتالاصتاو اەتالېكو Stackwise ذفانم عاوناً</u> <u>لاصتالا عاونا</u> <u>ىددرتال قاطنال فصن الصتا</u> <u>اەتراداو Cisco Catalyst 3750 مزح ءاشنا</u> سَّدكملا ءاضءأ ماقرأ <u>ةىولوألا ميق</u> <u> ؟ةيولوألا ةميق رييغت كنكمي فيك</u> <u>سدكملل ىساسألا راىتخالا</u> <u>ېيساساً لكشب سدكملا رايتخا متى فىك</u> <u>ېساساً لكشب سدكملا راىتخا متى ىتم</u> <u>ةىداملا تانوكملا قفاوت</u> جمارت ا قفاوت <u>نيتلقتسم نيتمزح نم لوحم سُدكم ءاشنا</u> <u>ءاضعالا يتيئانث نيتمزح نم لوحم سّدكم ءاشنا</u> سدكملا يل يوناث لوحمك لوحم ةفاضال حئاصن <u>سدكملا ىل ىساساك لوحم ةفاضال حئاصن</u> سّدكملا نم وضع ةلازا <u>لوحم سّدكم يلا دّوزم لوحم ةفاضا</u> <u>سّدكماا نم دّوزم لوحم ةلازا</u> <u>ةحصلا نم ققحتلا</u> اهحالصاو ءاطخألا فاشكتسا اهحالصاو ءاطخألا فاشكتسا رماوأ <u>ةلص تاذ تامولعم</u>

ەمدقملا

cisco لا عم ةموك حاتفم 3750 ةزافح ةدام cisco لا تيقبأو قلخي نأ ءارجإلا ةقيثو اذه فصي StackWise .

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال.

ةمدختسملا تانوكملا

Cisco Catalyst 3750 Series Switches. تالوحملا ىلع ةمئاق دنټسملا اذه يف ةدراولا ټامولعملا

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت. تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألاا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

تاحالطصالا

تاحالطصا لوح تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل ةينقتلا Cisco تاحيملت تاحالطصا عجار تادنتسملا.

ةيساسأ تامولعم

مزح يف عيمجتلا تاينقت

نيتفلتخم نيتزيم مادختساب مزح يف Cisco Catalyst تالوحم عيمجت نكمي.

Cisco StackWise ةزيم

ةموعدملا ةيطمنلا تادحولا/ةزهجألا:

- تالوحملا Cisco Catalyst 3750 Series Switches
- o isco EtherSwitch Service Modules ةيطمن لا تادحول

تالوجم وأ Cisco EtherSwitch service modules تيطمنلا تادجولا نم قعومجم يه تالوجملا سّدكم Catalyst 3750 switches تادجو ىدجإ مكحتت ثيح Cisco StackWise. ذفانم لالخ نم قلصتم EtherSwitch service modules ليغشت قيلمع يف Catalyst 3750 switches تالوجم دجأو قيطمنلا من العربي في عن يولي ولي يولي يولي المرابي في يسيئرلا تحويل إيف يسيئرلا LED رشؤم لوجتي يساسألا سدكملا مسا ميل قلطيو ،سدكملا دعي .سدكملا يف ايسيئر لوجملا جبصي امدنع رضخألاا نوللا يل 2000 لوجملل قيمامال دعي .سدكملا يف ايسيئرل وحملا جبصي امدنع رضخألاا نوللا يل ولي عالي 2000 لوجملل قيمامال دعي الموجم وأ يرخألا Cisco StackWise service modules تالوجم وأن المرابي المدكمل تالوجم وأ يرخألا Cisco Stack في المالا سدكملا تونو من الماليا المدكمل تونو من المالي تونو من المالي تونو من المالي ال

مق ،سدكملا يساسأ نم .سدكملا ىوتسم ىلع ةرادإلا نم ةدحاو ةطقن سدكملا يساسأ دعي يلي ام نيوكتب:

سّدكملا ءاضعاً عيمج ىلع قبطنت يتلا ماظنلا ىوتسم ىلع (ةماعلا) تازيملا •

ُسّدكملا يف وضع لكل ةهجاولا يوتسم يلع تازيملا •

سّدكم تناك اذإو ،اەب صاخلا رسجلا فّرعم ةطساوب ةكبشلا يف تالوحملا سّدكم فيرعت متي ددحي .اەب صاخلا مّجوملل MAC ناونع ةطساوبف ،ةثلاثلا ةقبطلا نم زامجك لمعت تالوحملا لك فيرعت متي .ەجوملل MAC ناونعو رسجلا فرعم يساسألا سدكملاب صاخلا MAC ناونع دەب صاخلا سّدكملا ةيوضع مقرب ديرف لكشب سّدكملا يف وضع

ريغ سدكملا يساسأ حبصأ اذإ .سدكملل ةلەؤم ةيساسأ رصانع سدكملا ءاضعأ عيمج حبصي نم ديدج سدكم يساسأ باختنا يف ةكراشملاب سدكملا ءاضعأ يقاب موقيسف ،حاتم تادحو نم ةيطمن ةدحو يأ لماوعلا نم ةعومجم ددحت .مەنيب يساسأ سدكمك هباختنا متيس Catalyst 3750 switch نم لوحم يأ وأ ةيطمنلا.

تالوحم نم رخآ زارط يأ عم سدكم يف Cisco 3750 switch لوحملا عيمجت نكمي :**قظحالم** ماظنب لمعت يتلا Catalyst 3750 switches تالوحم قفاوتت Catalyst 3750 switches ماظنب لمعت يتلا Cisco 3750 switches تي كار 2(25)SEB تالوحم قلاب لمعت يتلا service modules أن كمي 12.2(25)EZ رادصإلا المعت يتل أن كمي تيل دجاوتت نأ نكمي 12.2(25)EZ رادصإلا المعن ماظنب لمعت يتلا Catalyst 3750 switches تولوم من المولي المعن تالوحم لا Catalyst 3750 switches توليوم ال المولي المعن تالوحم الميل المعن المولي المعن دوم ال المولي المعن المولي المين المعن المولي المعن المولي المعن المولي المعن المولي المعن المولي المعن المولي المولي المولي المولي المعن المولي المعن المولي المعن المعن المعن المعن المولي المعن المولي المعن المولي المعن المولي المعن المولي المعن المولي المولي المولي المولي المولي المعن المولي ال

cisco GigaStack ةزيم

ةموعدملا ةيطمنلا تادحولا/ةزهجألا:

- 1. تالوحمل WS-X2931-XL module تالوحمل WS-X2931-XL module تالوحمل Catalyst 2900 XL switches
- 2. تالوحملا Cisco Catalyst 2950 switches
- 3. تالوحملا Cisco Catalyst 3500 XL switches
- 4. تالوحملا Cisco Catalyst 3550 switches

ةمعادلا تالوحملا ىل عادالا يل على اصتالاو ذفنملا قفاثك قفاض يل على GigaStack GBIC لمعت. وأ قيلاتتم سدكم يف Gigabit تالاصتا Gigabit معدت ،معاد لوحم يف اهتيبثت دنعو جودزملا دادعالا ىلع أيئاقلت GigaStack GBIC ضوافتت .قطقن ىل قطقن نم نيوكت قيلمع Sisco ىل عجرا .ىصقألا دحلا ىل كي كيدل نيوكتلل يددرتلا قاطنلا ضرع عفرل ذفنم لكل GigabitStack GBIC مرح تيبثت ما حال مل

اهتالاصتاو اهتالبكو Stackwise ذفانم عاونأ

ذفانملا

ده دف الخلام الماري داغ الماري داغت دان الماري داغي الماري الماري الماري الماري الماري الماري الماري الماري ال 128 ق 2750G-16TD نم لكل قيف الخل الماري ا



فصولا م 1 ذفانم 2 مكحتلا ةدحو ذفنم 2 مكحتلا

مداعل تعاوم 2 مداعلا ةحورم 3 4 ددرتملا رايتلا لصوم (AC) 5 ةرركتملا ةقاطلا ماظن لصوم

> ماظن لصومو (AC) ددرتملا رايتلا ةقاط لصومو مداعلا ةحورم عقوم فلتخي :**قظحالم** Cisco Catalyst 3750 تالوحم تازارط فالتخاب مداعلا حوارم ددعو (RPS) ةرركتملا ةقاطلا

تالبكلا

دقف .Cisco نم ةلثامم ةّدعمب الإ ليصوتلاب مقت الو ،ةدمتعملا تالبكلا الإ مدختست ال نم ةدمتعم ريغ يرخأ ةّدعم وأ تالبكب اهليصوت لاح يف ةّدعملا فلتت



ةدمتعملا Cisco تادعمب لاصتالا

لٻكلا ءزج مقر	فصول
CAB-STACK-50CM	50 ساقم Cisco StackWise سيدكت لبك
CAB-STACK-1M	مس 1 ساقم Cisco StackWise سيدكت لبك م
CAB-STACK-3M	َ ساقم Cisco StackWise سيدكت لبك م

لاصتالا عاونأ

لماكلا يددرتلا قاطنلا لاصتا

رفوت يتلا 150 Catalyst تالوحم نم سّدكمل ًالااثم يلاتالا يحيضوتال مسرلا حّضوي ةرركمايا StackWise تالبكو لماكلا يددرتال قاطنايا تالاصتا:



Catalyst 3750 switches تالوحملا نم ةمزح

يددرتلا قاطنلا فصن لاصتا عم لمعي سدكملا نإف ،دحاو ناكم يف لبك لشفي امدنع.



يددرتلا قاطنلا فصن لاصتا عم سدكملا ليغشت

رادصإب مق ،سّدكملاب تالوحملا ليصوت اهلالخ نم متي يتلا سّدكملا ذفانم ىلع روثعلل رمألا show switch stack-ports. 3750-Stk#show switch stack-ports

Switch #	Port 1	Port 2
1	Ok	Ok
2	Ok	Ok
3	Ok	Ok

show switch رمألا رادصإب مق ،ذفنم لك يلع بيرقلا لوحملا يلع روثعللو ،كلذ نم ًالدب neighbors.

3750-Stk# show switch neighbors

Switch #	Port 1	Port 2
1	2	3
2	1	3
3	2	1

قيطمنلا تادحولا نم اَسّدكم يلاتلا يحيضوتلا مسرلا حّضوي Cisco EtherSwitch service modules تالوحملاو Catalyst 3750 switches تالوحملاو Catalyst 3750 switches تالوجمل



Catalyst 3750 switches تالوحمل او Catalyst 3750 switches

ىددرتلا قاطنلا فصن لاصتا

Catalyst 3750 switches تالوحملا نم سّدكمل ًالااثم يلاتا يحيضوتا مسرلا حّضوي يددرتالا قاطنالا فصن تألااصتا سدكُماا اذه رَفوي .ةلمتكُم ريغ StackŴise لبك تالاصتاب :ةرركم تالاصتا ەيدل سيلو

• 333		0003

ريغ StackWise تالبك تالاصتإ عم Catalyst 3750 تالوحم نم سدكم

ةلمتكملا

نېې ښدكم ېل سدكملا مېسقت متې ،دخاو ناكم ېف لبك لشفې امدنغ.



3750-Stk# show switch stack-ports

Switch #	Port 1	Port 2
1	Ok	Down
2	Ok	Ok
3	Ok	Down

3750-Stk# show switch neighbors

Switch #	Port 1	Port 2
1	2	None
2	1	3
3	2	None

اەترادإو Cisco Catalyst 3750 مزح ءاشنإ

اذه يف ةحضوملا StackWise تاسّدكم نيوكتل ةمزاللا تامولعملا كل مّدقُت ،مسقلا اذه يف دنتسملا.

سّدكملا ءاضعأ ماقرأ

وضعلا مقر ددحي امك .تالوحملا سّدكم يف وضع لك (9 ىلإ 1 نم) سّدكملا وضع مقر فّرعي وضع مقر ضرع كنكمي .سّدكملا وضع همدختسي يذلا ةهجاولا ىوتسم ىلع نيوكتلا مدختسملل EXEC عضو رمأ مدختست تنك اذإ سّدكملا

3750-Stk>show switch

				Current
Switch#	Role	Mac Address	Priority	State
1	secondary	0016.4748.d	.c80 5	Ready
*2	primary	0016.9d59.db00	1	Ready

،لوحم سّدكم ىلإ مضني امدنعو .1 وه 3750 لوحمل يضارتفالا سّدكملا وضع مقر نوكي ال .سّدكملا يف حاتم وضع مقر لقأ ىلإ هب صاخلا يضارتفالا سّدكملا وضع مقر ريغتي .هسفن سّدكملا وضع مقر ىلع هسفن تالوحملا سّدكم يف سّدكملا ءاضعأ لصحي نأ نكمي نأ ىلإ هب صاخلا وضعلا مقرب ،لقتسم لوحم ىلع لمتشي ،سّدكملا يف وضع لك ظفتحي يف رخآ وضع لبق نم لعفلاب أمدختسم مقرلا نكي مل ام وأ أيودي مقرلا رييغتب موقت .سّدكملا

؟اًيودي وضعلا مقر رييغت كنكمي فيك

. ماعلا نيوكتلا عضو ىلإ لقتنا.

2. رمألا رادص switch current-stack-member-number renumber new-stack-member-

number.

- 3. رمألا مادختساب وضعلا ليمحت دِعاُو تازايتمالا يذ EXEC عضو ىلإ عجرا stack-member-number.
- ناك اذإ .سّدكملا وضع مقر نم قّقحتلل show switch رمألا رادصإب مق ،وضعلا ديەمت دعب .4 حاتم مقر لقأ ديدحتب لوحملا موقيسف ،سّدكملا يف رخآ وضع لـبِق نم أَمدختسم مقرلا سّدكملا يف.

الإ همقرب سّدكملا وضع ظفتحي نلف ،فلتخم لوحم سّدكم ىلإ سّدكم وضع لقنب تمق اذا وضع ةطساوب همادختسا للحيفو .سّدكملا يف رخآ وضع ةطساوب أمدختسم مقرلا نكي مل اذا أرداق لوحملا نوكي .سّدكملا يف حاتم مقر لقأ ديدحتب لوحملا موقيسف ،سّدكملا يف رخآ *لوحملا* نم لوحم ميقرت ةداعإ كنكمي امك .يئيب ريغتمك سّدكملا وضع مقرب ظافتحالا ىلع bootloade*:* رمألا مادختساب set SWITCH_NUMBER stack-member-number.

تالوحملا سدكم ىلإ مضنت يتلا تالوحملا موقتسف ،تالوحملا تاسدكم جمدب تمق اذإ سدكملا يف ةحاتملا ماقرألا لقأ ديدحتب ديدج يساسأ لوحم سدكمل.

ةيولوألا ميق

ىلإو يساسأ سدكمك هرايتخإ ةيلامتحأ نم سدكملا وضعل ةيولوألا ةميق ةدايز يدؤت ةميق .15 ىلإ 1 نم ةيولوألا ةميق نوكت نأ نكمي .هب صاخلا سدكملا وضع مقرب هظافتحإ عضو رمأ مادختساب سّدكملا وضعل ةيولوألا ةميق ضرع كنكمي .1 يه ةيضارتفالا ةيولوألا EXEC مدختسمل

3750-Stk>show switch

 Current

 Switch#
 Role
 Mac Address
 Priority
 State

 1
 secondary
 0016.4748.dc80
 1
 Ready

 *2
 primary
 0016.9d59.db00
 5
 Ready

يصوت Cisco يصاسألا سدكملا نوكي نأ لضفت يذلا لوحملل ةيولوأ ةميق ىلعأ نييعتب. رايتخإ ةداعإ ةيلمع ثودح لاح يف يساسأ سدكمك لوحملا رايتخإ ةداعإ نمضي اذهو.

؟ةيولوألا ةميق رييغت كنكمي فيك

- ماعلا نيوكتلا عضو نم switch stack-member-number priority new-priorityvalue.
- من العمل العمل: (ديەمتل اليمحت الم bootloader (ديەمتل اليم ، ديەمتل)، مى switch: مال رادص الم مى الم set SWITCH_PRIORITY new-priority-value.

ةلاح ىلع رثؤت ال اەنأ الإ ،وضعلا ىلع ةرشابم قبطنت ةيولوألا ةميق نأ نم مغرلا ىلع سدكملا يساسأ رايتخإ يف ارود ةديدجلا ةيولوألا ةميق بعلت .يساسألا يلاحلا سدكملا يلاتلا

سدكملل يساسألا رايتخالا

؟يساسأ لكشب سدكملا رايتخإ متي فيك

ةدحولا اەنأ ىلع سدكملا لخاد اەرايتخإ متي يتلا ةدحولا ديدحتل دعاوقلا ەذە ديدحت مت ىلإ ادانتسا يساسألا رايتخإ متي ،تاسدكملا جمد وأ تالوحملا ةفاضإ دنع .ةيساسألا ددحملا بيترتلاب ،ةيلاتلا دعاوقلا

- متي ناك ،تاسدكملا جمد دنع :**قظحالم**.ةيساسألا سدكملا ةفص ايلاح لمحي يذلا لوحملا 1. :**قظحالم**.ةجمدملا تاسدكملا دحأل يساسألا سدكملا حبصيل يساسألا سدكملا رايتخإ سدكملا وه يلصألا سدكملاب صاخلا سدكملا يساسأ نوكي ،سدكملا ميسقت دنع .هيف عقي يذلا ميسقتلاب صاخلا يساسألا
- ىلءأ نييعتب Cisco يصوت :**قظحالم**.سّدكملا وضعل ةيولوأ ةميق ىلءأ بّحاص لوحملا .2 رايتخإ ةداعإ نمضي اذهو .يساسألا سدكملا نوكي نأ لضفت يذلا لوحملل ةيولوأ ةميق رايتخإ ةداعإ مساسأ سدكمكا قداع المع مودح لاح يف يساسأ سدكمك لوحملا
- ةەجاولا ىوتسم ىلع يصارتڧالا رىغ نيوكتلا مدختسي يذلا لوحملا .3.
- 4. المارب تارادصإ درس متي .ةيداملا تانوكملا/جماربلل ىلعالا ةيولوألا بحاص لوحملا ، قروص جمانربةرفشملا IP تامدخ قروص جمانرب:ىندألا ىل قيولوأ ىلعال نم هذه لوحملا مي قروص جمانربةرفشملا IP تامدخ قروص جمانربة قروص جمانربةرفشملا IP تامدخ قروص جمانربة قروص جمانربة قرفشملا الما تامدخ قروص لغشت يتلا الموحمل قرغتس ملا ريغ IP تامدخ قروص لغشت يتلا تالوحمل قرغتست : قظحالم قرفشمل المعافر في الوطأ اتقو قرفشم وأ IP تامدخ قروص لغشت يتلا تالوحمل الما مي فرعت : قظحالم قرفشمل الما تامدخ قروص لغشت يتلا تالوحمل الما قرغتست : قظحالم قرفشمل المعافر الما تالوحمل الما تقرف قرما الما المال الما الما المال الما تقرف قرف المال الما تالوحمل الما الما قرغتست : قظحالم قرف قرمال المال المال الما تون المال المال الما تالي في المال الما تالوحمل الما مي المال الما تالما مال الما ي في المال الما ي المال المال الما ي في مال المال المال الما يغشت مت ي تلا المال الما المال الما يغان المال المالمال المالمال المال المالي المال المال المال المال المالية من المالمال المالمال المالمال المالمال المالمالية مالمالمالية من المالمالية مي المالمال المالمال المالمالية مي مالمال المالية ماللمالية مالمالية المالمالية مالمالية مالمالية مالمالية مالمالية مالمالية مالية المالية مالية مالية مالية المالية مالية مالمالية مالمالية مالية مالمالية مالية مالي مالية ماليالي مالية مالية مالية مالية مالية مالية مالية مال
- .ماظنلا ليغشتل تقو لوطأ بحاص لوحملا.
- .ىندألا MAC ناونع بحاص لوحملا .6

ةيساسألا سدكملا رايتخإ ةيلمع نمض تانايبلا هيجوت ةداعإ رثأتت ال :**ةظحالم**.

؟يساسأ لكشب سدكملا رايتخإ متي ىتم

- ەلمكأب تالوحملا سّدكم نييعت ةداعإ دنع
- طبض ةداعإب تمق اذإ :**ةظحالم**ەليغشت فاقيإ وأ يساسألا سدكملا نييعت ةداعإ دنع لماكلاب سدكملا طبض ةداعإب موقيس ەنإف ،يساسألا سدكملا.
- سدكملا نم سدكملا يساسأ ةلازا دنع •
- يساسألا سدكملا لوحم لشف دنع •
- ة القتسم تالوحم وأ تالوحم تاسّدكم ةفاضإب تمق اذإ تالوحملا سّدكم ةيوضّع ةدايّز متتّ 1.ليغشت ةلاح يف
- ، ەرايتخإ ةداعإل ربكأ ةصرفب يلاحلا يساسألا سدكملا جەن عتمتي ،ثادحألا ەذە لظ يف ¹

ةيداملا تانوكملا قفاوت

تالوحملا مدختست Cisco Catalyst 3750 series switches تالوحملا مدختست Cisco Catalyst 3750 series switches تالوحمل مدختست فانه . قكبشلا يف لوحمل مادختسا قيفيك ىلع دمتعت قددحم تازيمل ماظنلا دراوم نيسحتل لوحمل معدي . "يمجملا مادختسا قيفيك العرمي الوحمل تاريمل ماظنل المادوم نيس ت لوحمل معدي . "عمجملا"و "بتكمل حطس" :(SDM) لوحمل تانايب قدعاق قرادا بلاوق نم نارادص الوحمل معدي . "يمجمل الوق نم قلسلسل انم ىرخأل أرطل نم تالوحمل معدت ال امنيب . نيبلاقل الك مدحو 3750-125 switch عرفي الما عرفي . "بتكمل الما

،ىرخألاا زُرطلاو Cisco Catalyst 3750 switch زارطلا نم Cisco Catalyst 3750 switch لوحم سّدكم نوكتي امدنع. طقف "بتكملا حطس" رادصإب (SDM) لوحملا تانايب ةدعاق ةرادإ بلاق مادختسا نم دكأتف. **لوحملا تانايب ةدعاق ةرادإ يف قباطت مدع دوجو دنع show switch** رمألا نم جَرخُم يلي اميف (SDM): 3750-Stk# show switch

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
*2	primary	000a.fdfd.0100	5	Ready
4	Member	0003.fd63.9c00	5	SDM Mismatch

حطس" رادصإ ىلا 12S-3750 زارط ىلع (SDM) لوحملا تانايب ةدعاق ةرادا بلاق رييغتل ةيلاتلا تاوطخلا لمكأ ،"بتكملا:

```
3750-Stk# conf t
3750-Stk(config)# sdm prefer routing desktop
3750-Stk(config)# exit
3750-Stk# reload
```

ةرادإ بلاوق نيوكت ىلإ عجرا ،(SDM) لوحملا تانايب ةدعاق ةرادإ بلاوق لوح تامولعملا نم ديزمل لوحملا تانايب ةدعاق (SDM).

جماربلا قفاوت

سّدكملا لوكوتورب رادصإ" مقر لالخ نم سّدكملا ءاضعأ نيب جماربلا قفاوت ديدحت متي". رمألا رادصإ كنكمي ،كيدل تالوحملا سّدكم يف سّدكملا لوكوتورب رادصإ ضرعل stack manager all.

3750-Stk# show platform stack manager all

				Current
Switch#	Role	Mac Address	Priority	State
1	secondary	0016.4748.dc	:80 5	Ready
*2	primary	0016.9d59.db00	1	Ready

!--- part of output Stack State Machine View

----- Switch primary/ Mac Address

Number	secondary		(maj.min)		State
1	secondary	0016.4748.dc80	1.11	8724	Ready
2	primary	0016.9d59.db00	1.11	8803	Ready

!--- rest of output elided

لوكوتورب رادصإ سفن هسفن مسفن متعافي Cisco IOS software جمانرب رادصإ تاذ تالوحملل نوكي ربع حيحص لكشب تازيملا عيمج لمعتو ،اًمامت ةقفاوتم تالوحملا كلت نوكتو .سّدكملا صاخلا هسفن Cisco IOS software جمانرب رادصإ تاذ تالوحملا مضنت .تالوحملا سّدكم ءاضعأ موقي ،قفاوت مدع دوجو ةلاح يف .تالوحملا سدكم ىلإ اروف يساسألا سدكملاب يف قفاوتلا مدع ببس فصت ماظن ةلاسر ءاشنإب لماكلا يفيظولا ءادألا باحصأ سّدكملا .سدكملا عاضعاً عيمج ىل المال المدكان الما عن العامين

جمانرب تارادصإ ةفلتخملا نوكي نأ لمتحملا نم Cisco IOS software جمانرب تارادصإ تاذ تالوحملل نوكي نأ لمتحملا نم ريغ ةفلتخملا ةيسيئرلا تارادصإلا ماقرأ تاذ تالوحملا دعُت .سّدكملا لوكوتورب نم ةفلتخم أعم هسفن تالوحملا سّدكم يف دجوت نأ نكمي الو ةقفاوتم. 3750-Stk# show switch

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
1	Member	0015.c6f5.6000	1	Version Mismatch
*2	primary	0015.63f6.b700	15	Ready
3	Member	0015.c6c1.3000	5	Ready

سدكملا ىلى ملى الماي مان مات ين المات مات من من المان المات المات المات المات المات المات المات مردم المات من المات المات من المات المات المات من المات المات من المات ال المات الم المات مات المات الم

قباطت مدع أطخ رەظي يذلا لوحملا ىلع ةيئاقلتلا ةيقرتلا لمعت مل اذإ :**قظحالم** ايودي لوحملا ةيقرتل TFTP لوكوتورب مدختساف ،رادصإلا.

نيتلقتسم نيتمزح نم لوحم سّدكم ءاشنإ

نيلقتسم نيسّدكم نم لوحم سّدكم ءاشنإ ةيفيك لاثملا اذه حّضوي.



ءاضعألاا يتيئانث نيتمزح نم لوحم سّدكم ءاشنإ

سّدكم نيوكتل لوحم يتمزح جمد ةيفيك لاثملا اذه حّضوي.

لوألا تالوحملا سدكم فلأتي .1	لوحملاو A لوحملا :نيوضع نم	
	Switch-A; Stack Member #2	
	Switch-B; Stack Member #1; Stack	Master
В.		سدكم فلاتي
B لوحملاو A لوحملا نم لوألاا تالوحملا 	ناثلا تالوحملا سدكم نوكتي امنير	نيوضعلا نم ي
رابتعا عم D لوحملاو C لوحملا	سدكملا وه C لوحمل∣	
	Switch-C; Stack Member	#1; Stack Master
և իի ակ. ա. ջ.	Switch-D; Stack Member	ii2
نها با ښه ويناشا با ښال وجمل ا سردې مړي کې دي. دمل ا ښه ويناشا با ښال وجمل ا سردې مړي کې دي.	>0, 1 C, 01, 10>0, 1 D	÷202+
، وجمل ا ی.س.دكم جمد مټې امدن ع .2	ظنالا رايتخا ةوبالمع شدجت اعم بنويذه ا	ې ښاس أليا ما
وجمل ان أربيت عن الف سيدكما ال	رای تخلل این دافت نم وی B داخت دای تخال این دافت نم وه B	<u>ڳ</u> ين. ين و. با.
وضع مقدر ب A الوجوا الظف تحديد 3	من مناخل سيدكور عن	
رس م ي رب ال م ي م ي م ي م ي م ي م ي م ي م ي م ي م	بضينالياه قويتباذ الممحت قداعا قوالمعب	سيدكوها إعاراهاد
دكول اعاض وأعمق مادخت سان	م ص ال	
	Switch-A; Stack Member #2	
	Switch-B; Stack Member #1; Stack Master	
	Switch-C; Stack Member #3	
	Switch-D; Stack Member #4	
		C لوحملا ليمحت ةداعإ

ديدجلا سدكملا ىلٍ مامضنالاو D لوحملاو

سدكملا ىلإ يوناث لوحمك لوحم ةفاضإل حئاصن

ةيلات اتا المغام المكان المكان المعام على المعان المحمك المحم المالة :

جمانرب رادصإ سفن هل سدكملا ىل هفيضت يذلا لوحملا نأ نم دكأت :**قظحالم** Cisco IOS جمانرب رادص سفن هل سدكملا ىل هفيضت ي الوحم يف Cisco IOS ةيقرت ىل عجرا .سدكملا يف ةدوجوملا تالوحملاب صاخلا 3750 switch.

- 1. كلإ هتفاضإ دارُملا لوحملا ةيولوأ رييغتب مق 1. صرف ىلع لوحملا لوصح نمضت اهنكلو ،ةيرايتخإ ةوطخلا هذه :**قظحالمnew-priority-value** لبقتسملا يف يساسأ سدكم حبصيل لقأ.
- .ەتڧاضإ دارُملا لوحملا ليغشت ڧاقيإب مق .2
- ،ديدجلا لوحملا ليصوتب موقت امدنع ،يلاتلابو لماكلاب لصتم سدكملا نأ نم دكأت .3 هميسقت متي الو يفصن لاصتا عضٍو يف لقألا ىلع سدكملا نوكيسف.
- 4. ذفانم مادختساب سَّدكُملاب ديدجلا لُوحَملا لَيصوتَب مق
- .أَثيدح ەتفاضٍ تمت يذلا لوحملا ليغشتب مق .5
- . س**ّدكملا ةيوضع نم قوّحتلل show switch** رمألا رادصإب مقّ ،ديدجلاً لوحملاً روّهظ دعب.

سدكملا ىلإ يساسأك لوحم ةفاضإل حئاصن

ةيلاتلا تاوطخلا لمكأ ،سدكم ىلإ ،يساسأ لوحمك ،لوحم ةفاضإل:

صاخلا Cisco IOS رادصإ سفن هل سدكملا ىلإ هفيضت يذلا لوحملا نأ دكأت:**قظحالم** <u>يف Catalyst 3750 Software جمانربلا قيقرت ىل</u>إ عجرا .سدكملا يف ةدوجوملا تالوحملاب لوحم يف Cisco IOS ةيقرتل <u>رماوألا رطس ةمجاو مادختساب سدكم نيوكت</u> switch.

سَدكملا ءاضعأب ةصاخلا ةيولوألا ةميق ىلع لوصحلل ،show switch رمألا رادصإب مق

3750-Stk>show switch

							Current	
Switch#	Role	Mac	Address	Pri	riority		State	
1	secondary		0016.4748.d	.c80		1	Re	ady
*2	primary	002	16.9d59.db00		5		Ready	-
			2			٩	_	

- ا تيولوأ ىلعأ نم ربكأ ةميق ىلإ هتفاضإ دارُملا لوحملا تيولوأ ةميق رييغتب مق . "switch stack-" نم ربكأ ةيولوألا ةميق نوكت نأ بجي ،يحيضوتلا مسرلا يف .سّدكمل member-number priority new-priority-value
- ،ديدجلا لوحملا ليصوتب موقت امدنع ،يلاتلابو لماكلاب لصتم سدكملا نأ نم دكأت .2 هميسقت متي الو يفصن لاصتا عضو يف لقألا ىلع سدكملا نوكيسف.
- . ليغشتلا ديق ديدجلا لوحملاو ،سّدكملاب لوحملل StackWise ذفانم ليصوتب مق .3
- ەنأل يساسأ لوحمك ديدجلا لوحملا رايتخإ متيو ،يساسألا سدكملا رايتخإ ةيلمع يرجت .4 ةيولوأ ةميق ىلعأ ىلع يوتحي.
- دعب .ديدجلا سدكملا ىل مامضنالل ةيتاذ ديەمت ةداعإب ةقباسلا سدكملا ءاضعاً موقت .5 **.سّدكملا ةيوضع نم قّقحتلل show switch** رمألا رادصإب مق ،ءاضعألا عيمج روهظ

سّدكملا نم وضع ةلازإ

سّدكملا نم وضع ةلازال ةيلاتلا تاوطخلا لمكأ:

- نوكيسف ،وضعلا ةلازاب موقت امدنع ،يلاتلابو لماكلاب لصتم سدكملا نأ نم دكأت .1 هميسقت متي الو يفصن لاصتا عضو يف لقألا ىلع سدكملا.
- .ەتلازا دارُملاً وضعلا ليغشت فاقيإب مق .2
- الإو ،ةيساسألا سدكملا رايتخإ ةيلمع يرجنسف ،يساسألا سدكملا وه وضعلا ناك اذإ .3 رايتخإ ةيلمع يأ يرجت نلف
- .سّدكملا ققلح قلغأو وضعلا نم StackWise تالبك ةلازاب مق .4
- . سَدكملا ةيوضع نم قُقحتلل show switch رمألا ردصأ.

لوحم سّدكم ىلإ دّوزم لوحم ةفاضإ

وأ دّوزملا نيوكتلا امإ قيبطتب سّدكملا موقيس ،تالوحملا سّدكم ىلإ دّوزم لوحم ةفاضإ دنع ميلع يضارتفالا نيوكتلا.

سّدكم ىلإ دّوزملا نيوكتلا يف ددحُملا عونلا نع فلتخم عون نم دّوزم لوحم ةفاضإب تمق اذا رمألا ضفري تالوحملا سّدكم نإف ،ةقاطلا ليغشتب تمق مث هليغشت فاقيإ مت لوحم فلم يف (نآلا حيحصلا ريغ) switch stack-member-number provision type global configuration ريغ ةهجاولا نيوكت تامول عم ذيفنت متي ،سّدكملا ةئيهت نمض **ليغشتلا عدب نيوكت** نم نوكت نأ لمتحُي يتالو) ةدّوزملا تاهجاولل ليغشتال عدب نيوكت فلم يف قرمال لي عربان متي ،أقربسم دوزملا لوحملا عون نع يلعفل الوحملا عون فال تون فال عون ال لوحم (ىلإ نيوكت دادمإل) ديوزتل تنرتنإلاب لاصتا نود نيوكتلا ةزيم مادختسا كنكمي سّدكملا وضع مقر نيوكت قبسم لكشب كنكمي .تالوحملا سّدكم ىلإ ممامضنا لبق ديدج ىمسُي .أيلاح سّدكملا نم أعزج لكشت ال يتلا لوحمب ةطبترملا تامجاولاو لوحملا عونو لوحملا يمسُيو .دوزملا نيوكتلا مساب تالوحملا سّدكم ىلع مئاشنإب موقت يذلا نيوكتلا .دوزملا لوحملا مساب نيوكتلا اذه لبقتسي يذلاو تالوحملا سّدكم ىلع مىلا متفا ما م

ماعلا نيوكتلا رمأ لالخ نم أيودي دّوزملا نيوكتلا ءاشنإ كنكمي **provision type.** لوجم سّدكم ىل الوحم قفاضإ دنع أيئاقلت دّوزملا نيوكتلا ءاشنإ متي امك لوجم سّدكم ىلإ لوجم ةفاضإ دنع أيئاقلت دوزملاني يوكتلا اعاشنا متي امك Cisco IOS، رادصإلا. دّوزم نيوكت دجوي ال امدنعو ثدحألا وأ SE(20)21 رادصإلا، Cisco IOS ليغشتب موقت.

ةكبش نم ءزجك ،لاثملا ليبس ىلع ،دوزم لوحمب ةطبترملا تاهجاولا نيوكتب موقت امدنع يف تامولعملا رهظتو ،نيوكتلا تالوحملا سدكم لبقيسف ،(VLAN) ةيضارتفا ةيلحم ول امك لمعت اهنكلو ،ةطشن ريغ دوزملا لوحملاب ةطبترملا ةهجاولا نوكت .يراجلا نيوكتلا ةمدخلا ىلإ اهتداعإب no shutdown قهجاولا نيوكت رمأ موقي الو ؛ايرادإ اهليغشت فاقيإ مت ىلع ،ةددحملا ةزيملا ضرع ةهجاو يف دوزملا لوحملاب قطبترملا قهجاولا رهظت ال .قلاش ن ليلع ،قددحمل الاي المن المراحي قاف المن المراحي المراحي ال المن المن

اًءزج دّوزملا لوحملا ناك ًءاوس ،يراجلا نيوكتلا يف دّوزملا نيوكتلاب تالوحملا سّدكم ظفتحي تمق اذإ ليغشتلا ءدب نيوكت فلم يف دّوزملا نيوكتلا ظفح كنكمي .ال مأ سّدكملا نم ءدب نيوكت فلم نمضي .copy running-config startup-config عضو رمأ لاخداب ناك ءاوس ،ةظوفحملا تامولعملا مادختساو تالوحملا سّدكم ليمحت ةداعإ ةيناكمإ ليغشتلا

ماعلاا نيوكتلا رمأ مادختسإ كنكمي ال :**ةظحالم switch current-stack-member-number ماعلا نيوكتل**ا رمأ مادختسإ كنكمي ال renumber new-stack-member-number درمألا ضفر متيس ،كلذب تمق اذإو .دوزم لوحم ىلع

سّدكملا نم دّوزم لوحم ةلازإ

جمانرب ليغشتب لوحم سّدكم ماق اذإ Cisco IOS جمانرب ليغشتب لوحم سّدكم ماق اذا تمت يذلا سّدكملا وضعب طبترملا نيوكتلا ناف ،تالوحملا سّدكم نم دّوزم لوحم ةلازإب ةطبترملا نيوكتلا تامولعم عيمج فذحل .ةدّوزم تامولعمك يراجلا نيوكتلا يف ىقبي هتلازا no switch رمألا قيبطتب مق ،(سّدكملا كرت يذلا سّدكملا وضع) هتلازا تمت يذلا لوحملاب provision ماعلا نيوكتلا عضو يف

وه لوحملاب صاخلا زارطلا مقر .سّدكم نم 2 مقر لوحملا ةلازا تمت ،لاثملا اذه يف WS-C3750-48TS:

3750(config)# no switch 2 provision ws-c3750-48ts
3750(config)# exit
3750# write memory

تالوحملا سدكم نم ددحملا لوحملا ةلازا كيلع بجي ،أطخ ةلاسر مالتسإ بنجتل :**قظحالم** دوزم نيوكت فذحل رمألا اذه نم no ةغيصلا مادختسإ لبق.

ةحصلا نم ققحتلا

حيحص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا.

تامولعملاو تاودألا ىلإ لوصولا نيلجسملا Cisco يمدختسمل طقف نكمي :**قظحالم** ةيلخادلا.

معدي Cisco مدختسا .ةنيعم **show** رماوأ <u>(Cisco نم رماوألا رطس ةمجاو للحم) cisco CLI Analyzer</u> معدي Cisco معدي CLI Analyzer رمألاا جَرخُم ليلحت ضرعل (Cisco نم رماوألاا رطس ةمجاو للحم) CLI Analyzer

- . .تالوحملا سّدكم وأ سّدكملا وضعب ةلصلا تاذ تامولعملا عيمج ضرعي **show switch**
- show platform stack manager all يتلاو ،تاسدكملا ةراداب ةقلعتملا تامولعمل ضرعي ىلا امو ،سدكملا يف تارييغتلا تاظوفحم لجسو سدكملا لوكوتورب رادصا نمضتت كلذ

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا رماوأ

debug. رماوأ مادختسإ لبق <u>حيحصتا، رماوأ لوح ةمهم تامولعم</u> ىلإ عجرا :**ةظحالم**

- debug platform stack manager sdp فاشتكا لوكوتورب ءاطخأ حيحصت لﺉاسر ضرعي (SDP).
- debug platform stack manager ssm سدّكملا ةلاح ةلآ ءاطخأ حيحصت لئاسر ضرعي.

ةلص تاذ تامولعم

- <u>جمانربلا نيوكت ليل Catalyst 3750 Switch Software، جمانربلا نيوكت ليل</u>د
- تالوحملا معد Cisco Catalyst 3750 Series Switches
- <u>Cisco نم تاليزنتلاو ينقتلا معدلا</u>

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