

تاكبش ليحرتل تاسرامم لاض فأ ذيفنت ةيفيلل ةينيبل تالصوم

تايوتحمل

[ةمدقم](#)

[ةيساس الابل طتم](#)

[ابل طتم](#)

[ةمدختسم تانوكم](#)

[ةيساس تامولعم](#)

[ةيفيلل ةينيبل اطلرل ذفانم قفاوت](#)

[تاسرامم لاض فأ](#)

[چمانرپل تارابتع](#)

[UCS 6454 إلى UCS 6200 ةيفيلل تالصوم لاربع ليحرتل ليصافت](#)

[إلى UCS 6300 و UCS 6200 ةينيبل ةيفيلل تالصوم لاربع ليحرتل ليصافت
UCS 6536](#)

[ةعئاشل تالكشم](#)

[ذفنم نيوك قفاوت مدع علاح](#)

[ةزوجم VLAN تاكبش](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقم

ليحرت ةينيبل تاونقلل ةسرامم لاض فأ ةقيثو اذه فصي

ةيساس الابل طتم

ابل طتم

ةيلاتل تاعوضوم لاربعة Cisco ي صوت:

- (FI) ةيفيلل ةينيبل تالصوم
- Cisco نم (UCS) ةدحوم ةبسوح لماظن
- (VLAN) ةيرهاظل ةيلحمل ةقطنم ةكبش نيوك
- (SAN) نيختل ةقطنم ةكبش نيوك

ةمدختسم تانوكم

ةيلاتل ةيدام تانوكم لاربعة تارادصل إلى دننسم اذه في ةدراول تامولعمل دننست:

- UCS Fi 6248UP
- UCS Infrastructure، رادصل 4.1(3a)A
- Cisco نم (UCSM) ةدحوم ةبسوح لماظن ري دم

صاخ ةي لم عم ةئيب ي ف ةدوجوم ال ةزهجال نم دنتسم ال اذه ي ف ةدراول تامولعمل عاشنإ م تناك اذا .(يضا رتفا) حوسم نيوكتب دنتسم ال اذه ي ف ةمدختسم ال ةزهجال عيمج تادب رما ي ال لم تحم ال ريثا تلل كمهف نم دكأت ف ،ليغشت ال دي ق ك تكبش

ةيساسا تامولعم

دق ،الوا ،اهتا عارم مزلي ي تلل باناوجل ضعب كانه ،Fabric Interconnect ليحرت ةي لم عم لال خ طاشننل اذهل عقوقوم ال تقولاو ةي لم عم ال يل ع رثوتو لكاشم ال ضعب أشنت

تاطا بترال ال يل ع تارط ي تلل تاريغي غتال لوح ةلصل تاذا تامولعمل دنتسم ال اذه عمجي ىتح حجان ليحرتب مايقلل تاسرامم ال لصفأو 6500 و 6400 ني تلسلسلسلل ةيجي سننل ةءافكلاو ةسالسلاب مستي الاقتنا نوكي نا نكمي

ةيفيلل ينيبل طبرل ذفانم قفاوت

طوق تاعومجم ال هذه ي ف ةينيبل تال صوم ال تاكبش ليحرت ذيفنت نكمي

- UCS 6400 Series الى UCS 6200 ل ةينيبل ةيفيلل تال صوم ال
- UCS 6500 Series الى UCS 6300 وأ UCS 6200 ل ةينيبل ةيفيلل تال صوم ال

تاسرامم ال لصفأ

- يلخادل ةينبل لاصتا عم ةقفاوتم قباسل كلاجم ي ف ةدوجوم ال ةزهجال نا نم دكأت هتبيثت ديرت يذل دي دل
- عوجلرل وأ مي دقل ةينبل لاصتا ةيقرتب اما مق) ةيقرتل رماو جمارب ال قفاوت نم ققحت Cisco ي صوت .بسانم ال راسم الو (دي دل يلخادل ةينبل لاصتا نم قباس رادصا الى رادصا ي ف كب صاخال مي دقل ةينبل لاصتا ناك لاج ي ف .هب ي صوم رادصا تيبيثت تارادصا ال نال رادصا ال كلذ الى دي دل ةينبل لاصتا ةمي ق صفخ كنكمي ال ،لجوم [Cisco Software Central](#) جم انرب نم اهلزنن نكمي ال ةلجؤم
- امامت عفترم يلالع ال رفوتل يوتسم نا نم دكأت
- ليحرتل لب ق كب صاخال نيوكتل عجار

جم انربل تارابتعا

Cisco UCS 6400 و UCS 6500 Series Fabric ل ةينيبل ةيفيلل تال صوم ال معدت ال ل ةينيبل ةيفيلل تال صوم ال يل ع ةم و عدم تناك ي تلل جمارب ال تازيم ضعب Fabric Interconnect Cisco UCS Manager جم انرب ي ف UCS 6200 و UCS 6300 Series

ليحرتل ةعباتم لب ق هذه نيوكتل تازيم عجار

لكي هل لي صوت ةسايسو لكي هل فاشتكا ةسايس

ةانق ءانيم تلمعتسا عيطتسي تنأ .ال ب نم ال دب ةانقل ذفنم يل ع جهنل اذه نييعت بجي UCSM، ي ف .لكي هل يل ع فرعتل ةداعا لكيل ع ،ريغي غتال قي بطتل .ءانيم دحاو طقف even with ةسايس > ةماعل تاسايسل > تاسايسل > زاهال ي ف رايل ال اذه يل ع روثع ال كنكمي .طباورل عيمجت تال ي صف ت > FEX/لكي هل فاشتكا

Equipment

Main Topology View Fabric Interconnects Servers Thermal Decommissioned Firmware Management **Policies** Faults Diagnostics

Global Policies Autoconfig Policies Server Inheritance Policies Server Discovery Policies SEL Policy Power Groups Port Auto-Discovery Policy Security

Chassis/FEX Discovery Policy

Action : 1 Link

Link Grouping Preference : ☐ None ☒ Port Channel

Warning: Chassis should be re-acked to apply the link aggregation preference change on the fabric interconnect, as this change may cause the IOM to lose connectivity due to fabric port-channel being re-configured.

Multicast Hardware Hash : ☒ Disabled ☐ Enabled

UCSM في لكهال فاشتكا ةسايس عقوم

ذفنم ال نيوكت قفاوت مدع ةلاح

ةيفيلل تالصوصم ال نع فلتخي 6300 و 6200 نيئلسلسل ال نم ذفنم ال طي طخت نأ طحال لكشب ليكشت ت ططخ ءانيم قباسل ال نأ تنمض. 6500 و 6400 نيئلسلسل ال لينيئب ال يئاهنل ريصم ال ءانيم ةياغل مءالت نأ بسانم.

ددتم ال ثبل ةزهج ةئجت

ةزهج ةئجت مادختسا متي، يددرتل قاطنل تالكشم بنجتو لاف لكشب لمحل ةنزاومل Fabric و IOM نيئب تاطابترال عيمل ددتم ال ثبل ةزهج ةئجت نيئمحت حيتي. ددتم ال ثبل في Fabric Interconnect ةكرح ةجالعمل ذفنم ةانق في 6500 و 6400 ةلسلسل.

فاشتكا ةسايس > ةماعل تاسايس ال > تاسايس ال > ةزهجال تحت اهليطعت كنكمي ددتم ال ثبل ةزهج ةئجت > FEX/لكهال.

Equipment

Main Topology View Fabric Interconnects Servers Thermal Decommissioned Firmware Management **Policies** Faults Diagnostics

Global Policies Autoconfig Policies Server Inheritance Policies Server Discovery Policies SEL Policy Power Groups Port Auto-Discovery Policy Security

Chassis/FEX Discovery Policy

Action : 1 Link

Link Grouping Preference : ☐ None ☒ Port Channel

Warning: Chassis should be re-acked to apply the link aggregation preference change on the fabric interconnect, as this change may cause the IOM to lose connectivity due to fabric port-channel being re-configured.

Multicast Hardware Hash : ☒ Disabled ☐ Enabled

UCSM في ددتم ال ثبل ةزهج ةئجت دادع عقوم

VLAN نيسحت ءانيم

ةلاح في ددتم ال VLAN تالكبش ةلاح جمذب VLAN ةكبش ذفانم دد نيسحت نيئمحت حمسي عيملجت ب Cisco UCS ريئم موقي، VLAN ذفانم دد نيسحت طيشنت دنع. ةدحوم ةيلخاد دحل عيسوت يلاتلابو، VLAN ةكبش في ذفانم ال ةيوضعل اقو فيك ذ لكشب VLAN تالكبش

ذفانم لابل ةصاخ VLAN تاكبش ددعتل

ةصاخ VLAN تاكبش عي مجت لالخ نم ذفانم لاددع نيسحت متي، 6500 و 6400 fiS، هنا ليحرتل تاريذحت ةحفص ملعت، ثدحل اذه في 16000 دح PV زواجتي امدنع (VP) ذفانم لابل ددع لودجل اذه حضوي. ايئاقلت VP عي مجت نيكمت متي ليحرتل ةيلمع رارمتس لاج في 6400 و 6300 و 6200 لعل اهلي طعتو VLAN ةكبش ذفانم ددع نيسحت نيكمت عم PV تارم 6500 Series FI.

ةيفي لال تال صوم لال اهلي طعتو VLAN ةكبش ذفانم ددع نيسحت نيكمت مت 1. لودجل 6500 Series و 6400 و 6300 و 6200 ةلسلسل نم ةينيبل

	6200 Series زارطل FI	6300 Series زارطل FI	6400 Series زارطل FI	6500 Series زارطل FI
لي طعت عم PV ددع ددع نيسحت ةكبش ذفانم VLAN	32000	16000	16000	16000
نيكمت عم PV ددع ددع نيسحت ةكبش ذفانم VLAN	64000	64000	64000	108000

(QoS) ةمدخل ةدوجل نسحمل ددعتمل ثبل

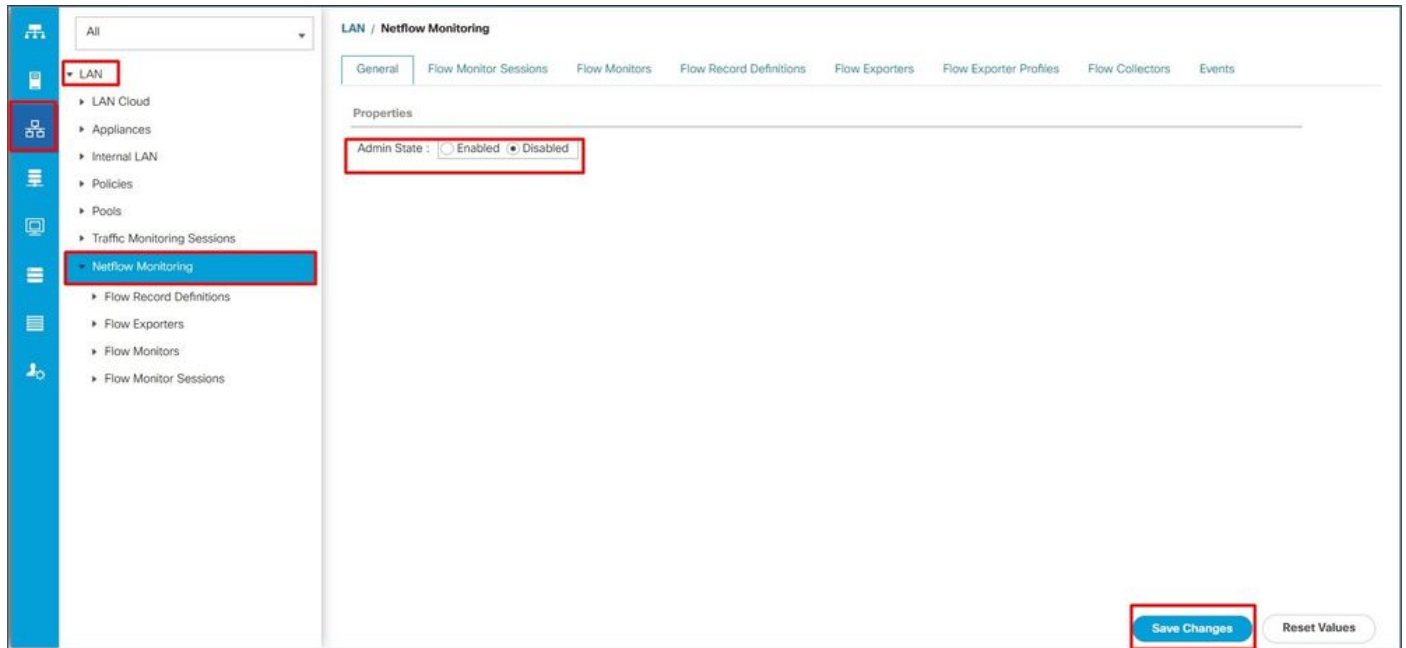
في وه تزجعأ عي طتسي تنأ. 6400 و 6500 sery FI. في احاتم ددعتمل ثبل نيسحت دعي مل UCSM في LAN > QoS.

UCSM في ةمدخل ةدوجل ةسايس لعل ددعتمل ثبل نيسحت

NetFlow نيوكت

ددحي وهو. اهري دصتو IP رورم ةكرح تانايب عي مجتب موقى ةكبش لوكوتورب وه NetFlow تاودأ ىل لىل ذدع اهل اسرا متي يتلاو، IP مزحل ةكرتشم ال صئاصخا لىل اذانتسا تاقتدال دنع اذه نيوكت مدع بجي. قيبطتالاب ةصاخا لىل عمالو لىل حلال ةيجراخا لىل NetFlow عي مجتب 6500 Series FI و 6400 ةكبش لىل لىل حرتال.

سنت ال. ماع >NetFlow monitore> lan في وه زجعي نأ راخلا تدجو عي طتسي تنأ UCSM في. تاريغتال ظفح قوف رقتال.



UCSM في NetFlow نيوكت

ل م ا ك ت VMM

متي، لىل حرتال ةي لمعل ةعباتمل ةلاح في 6500 sery FI و 6400 في ةحاتم ةزيمال هذه دعت مل ةيره اظال تالو حمل او ذفانمل في رعت تافل مل ةطبترم ال تانيوكتال عي مج فذح ايا ئاقلت (DVSS) ةعزومال.

ةيكي ماني دل (NIC) ةكبشال ةهجاو ةقاطب لاصتا ةسايس

ةكبشال ةهجاو تاقاطبو (VMs) ةيره اظال ةزهجال ني ب نيوكتال نيوكت ةي فيك جهنل اذه ددحي VIC تائي اهم عم مداوخ ىل عي وتحت يتال Cisco UCS تالاجمل بولطم وه. (vNICs) ةيره اظال ال. ةيكي ماني دل (NICs) ةكبشال ةهجاو تاقاطب مادختسا ب VMs نيوكت اهيلع متي يتلاو اذ. 6500 Series FIs و 6400 تاكبش ىل عي كي ماني دل (NIC) ةكبشال ةهجاو تاقاطب معد متي ةيكي ماني دل (NICs) ةكبشال ةهجاو تاقاطبو تاسايسال فذح متيس، لىل حرتال ةي لمعل تعبات اهواشن متي يتال.

دادعإلا كلذ دجت نأ كنكمي UCSM، في نيعم ريغ إلى كييمانيدل vNIC لاصتا جهن نييعت لاصتالا جهن > ليدعت > vNICs > ةكبشلا > مداخلا فيرعت فلم تحت

Adapter Performance Profile

Adapter Policy : <not set> ▼ Create Ethernet Adapter Policy

QoS Policy : <not set> ▼ Create QoS Policy

Network Control Policy : <not set> ▼ Create Network Control Policy

Connection Policies

☒ Dynamic vNIC ☐ usNIC ☐ VMQ

Dynamic vNIC Connection Policy : <not set> ▼ Create Dynamic vNIC Connection Policy

OK Cancel

UCSM في كييمانيدل (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب لاصتا ةسايس

ةزوجملا VLAN تاكبش

4042 إلى 3915 نم قاطنلا في يه ةزوجملا 6500 Series VLANs و 6400 نيزارطلل ةبسنلاب اهؤاشنإ مت يتي VLAN تاكبش يلع يوتحت ال 6300 Series Fi وأ 6200 ةكبش نأ نم ققحت ليحرتلا لبق قاطنلا اذه نمض

ةيلمع رارمتسا ةلاح في نيوكت ي أ فذح ةلاح في مالعإلاب ليحرتلا تاريذحت ةحفص موقت ليحرتلا

fi يلع ةيساسألا ةينبلا تباثلا جمانربلا رادصإ سفنب فدهال Cisco UCS Fi ليحت بجي وأ 6500 و 6400 نيئلسلسلا نم Fi تباثلا جمانربلا إلى عوجرلا اما كنكمي .لدبتسي يذل 6200 و 6300 نيئلسلسلا نم Fi ةكبش ةيقرت ىندألا دحلا ةيقرتلا/ضفخل مرتحي نأ بجي . 6200 و 6300 نيئلسلسلا نم Fi ةكبش ةيقرت تباثلا جمانربلا رادصإ

إلى UCS 6200 ةيفيللا تالصوصملا ربع ليحرتلا ليصافت UCS 6454

4.1. و 4.0 و 64108 FI و 6454 FI ل UCSM رادصإل ىندألا دحلا

Cisco UCS 6454: ةيجيئسنلا تاطابتال معدت

- ةكبش ربع ةيفيل ةانق ذفنم تاونق 8 ددع ةيفيللا ينيبلا ليصوتلا ذفانم معدت ىصقأ دحك (FCoE) تنرثي

- SAN. ذفنم تاونق 4 معدني نأ نكمي ،كلذ نم الدب .
- نيزختل ةكبش نم جي زم يهو ىصقأ دحك ذفانم تاونق 8 كي دل نو كي نأ وه رخآ را ي خ (امهنم لك ل 4) (FCoE) تنرثي ةكبش ربع ةيفي لل تاونق ةينقتو (SAN).
- ذفانم ةيفي لل ني بل لاصتال ذفانم ي ف ةدوجومل 16 ىل 1 نم ذفانم لمعدت ةعرسب تنرثي ةكبش ربع ةيفي لل تاونق ةينقت معدت تاراي خ لال خ نم ةدجومل وأ (FCoE) تنرثي ةكبش ربع ةيفي لل تاونق ةينقت وأ ةيناثل ي ف تباجي ج 10/25 ةيناثل ي ف تباجي ج 8/16/32 ةعرسب ةيفي لل تاونق .
- ةكبش معدت ةيفي لل ني بل لي صوتل ذفانم ىل 54 ىل 49 نم تال صو ذفانم ةكبش ربع ةيفي لل تاونق ةينقت وأ ةيناثل ي ف تباجي ج 40/100 ةعرسب تنرثي (FCoE) .
- UCS 2408 و UCS 2208 و UCS 2204 :ةيلاتل IOMs عم يلخادل ةيني بل لاصتال قفاوتي .
- و Cisco Nexus 2232PP :هذه (FEX) ةيني بل تال صومل عسوم زرط عم قفاوتم هنأ امك Cisco Nexus 2232TM-E .
- Port-Channel عضو طقف معدت UCS 6454 ةيفي لل ةيني بل تال صومل .
- وأ تنرثي ةكبش ربع لي وحتل اعاضو نكت مل ،(1)4.0 رادصلال ، Cisco UCS Manager لبق و Cisco UCS 6454 ةيني بل ةيفي لل تال صومل ىل عةم و عدم (FC) ةيفي لل تاونق .

UCS ةيني بل ةيفي لل تال صومل ربع لي حرتل لي صافت UCS 6536 ىل 6300 و 6200

Cisco UCS 6536 نم سماخل لي جل معد 4.2(3b) رادصلال ، Cisco UCS Manager جم انرب مدقي Fabric Interconnect (UCS Fi 6536).

- ةدجوم ذفانم 4 كلذ ي ف امب ، QSFP28 اذفنم 36 ىل عةيفي لل ةيني بل ةهجاو ل لم تشت 100G ل معد عم ،(36 ىل 33 نم)
- ةددعتم ذفانم ىل (33-36) ةدجومل ذفانم او (1-32) تنرثي ل ذفانم مي سقت نكمي . مي سقتل تال بك مادختساب
- تنرثي ذفنم لي وحت ةيناكل "تنرثي ةكبش لي كي ماني دل مي سقتل" ةزي م حيتت ني بل لي صوتل ذفانم دي همت ةداع نو د عي مجت ذفنم ىل ناريطال انا ثا ي سا ي قلل تنرثي ذفانم ىل رخأ ةرم لاصفنال ذفانم لي وحت اضيأ معدني وهو . ةيفي لل دي همتل ةداع نو د ةي سا ي قلل
- نكلو ، ةيفي لل تاونق عي مجت ذفانمك (36 ىل 33 نم) ةدجومل ذفانم لي وكت نكمي . اهسفن ةعرسلال ةعبرال ةيفي لل تاونق عي مجت ذفانم عي مجل نوكت نأ بجي
- اذفنم 16 معدل ةيفي لل ةيني بل تال صومل لي صوت ةيناكل م عدصل ذفانم حيتت ةيفي لل ةانقلل ىصقأ دحك ةيفي لل تاونق .
- ىل تنرثي نم تاناي بل عي مجت عون ىل اهؤارجل متي يتل تاري غتل بل طتت . ةيجي سنل تاطا بت رال لي مجت ةداع وأ دي همت ةداع سكلع وأ ةيفي لل تاونق .
- ةم و عدم ري غ (FCoE) تنرثي ةكبش ربع ةيفي لل تاونق ةينقت نيزخت ذفانم .
- ةدايز عنمل ءاول قفدت هاجت سفن اهل ةقاطل ردصمو ءورمل تادحو عي م نأ نم دكأت .
- .يجي سنل طبرل ذفانم لي غشت فاق ي لامتحاو ةارحل ةجرد

- نراق ءان ب 65xx ب Cisco 22xx IOMs دناسي ال

ةعئاشل تال كشملا

ذفنملا نيوكت قفاوت مدع ةلاح

ذفانملا ىلع دجوملا ذفنملا ةردق رصتقت ، UCS 6454 ل ةينيبلا ةيفيلل تال صوملا ي نوكت نأ بجي . ةيفيل ةانق اهنأ ىلع طقف 1/1-1/16 ذفانملا نيوكت نكمي . ىلوالا 16 ل ةلصتم تنرثي ذفانمب ةعوبتم ، ةلصتم ةيفيلل ةانقلا ذفانم

ةيناكمإب ذفانملا عيمج عتمتت ، UCS 6200 Series ل ةينيبلا ةيفيلل تال صوملا ىلع نأ بجي . ةيفيل ةانق وأ تنرثي ةئيه ىلع ذفانملا عيمج نيوكت نكمي . دجوملا ذفنملا ةياهن برق FC ذفانم رهظت . ةلصتم FC ذفانمب ةعوبتم ، ةلصتم تنرثيإ ذفانم نوكت متي مل يتل ذفانملا نيوكت متي ال ، ةعومجملا ماظن ةفاضإ ءانثأ . ةيطمنلا ةدحو لا ايئاقلت اهتقباطم

ةزوجملا VLAN تاكبش

VLAN تاكبش نم ربكأ ددع 6500 و UCS 6400 ةيفيلل ةينيبلا تال صوملا ظفتحت ءانثأ . UCS 6200 و 6300 Series ل ةينيبلا ةيفيلل تال صوملا نم يليخادلا مادختسالل نأ نكمي يتل VLAN تاكبش ةمئاق ىلع ليحرتل تاريذحت ةحفص يوتحت ، ليحرتل متي ، ليحرتل ةعباتمب تمق اذا . زوجملا يضارفتال VLAN تاكبش قاطن عم ضراعتت ي اهيلع روثعل متي يتل VLAN تاكبش نكلو ةزوجملا VLAN تاكبش قاطن نيوكت . اهنويوكت متي ال ضراعتملا قاطنلا

ةرفوتم ريغ FC تال صو ذفانم

ةيفيلل تاونقل تالصول نوكسل عضو ي ةئبعتل طمن 6500 و 6400 نازارطل مادختسي يف تباجي 8 ةعرسل نوكت ام دنع ةيفيلل تاونقل ربع لمعت يتل نيذختل تادحو ذفانمو لصتملا ةيفيلل ةانقلا لوحم ي لمأ هنأ ىلع ةئبعتل طمن نييعت نم دكأت . ةيناثلا نأ نكمي ، نيوكتل نييعت مدع ةلاح ي . ةرشابم ةلصتملا ةيفيلل ةانقلا ذفانمو لابقستساو ، عطقتم لكشب ةنمازملا نادقفو ، handicapé ةلاح ىل ذفانملا هذه لقتنت ةئيسل مزحلل وأ عاغلألا

ةكبش لوحم مادختسا كنكمي ي ، كلاجم ي موعدم ريغ نوكسل عضو ةئبعت طمن ناك اذا ةيقرت وأ نيذختل فيفصو (FIs) ةيلاملا تامدخل تاعومجم ني ب (SAN) نيذخت ةقطنم . تباجي 32 وأ تباجي 16 ةعرسب ةيفيل ةانق لاصتا ىلع لوصحلل نيذختل فيفص

ةلص تاذا تامولعم

- [UCS 6454 ىل UCS 6200 ل ةينيبلا ةيفيلل تال صوملا نم ليحرتل](#)
- [Cisco UCS 6500 Series ل ةينيبلا ةيفيلل تال صوملا ىل ليحرتل](#)
- [Cisco نم تاليزنتل او ينفلا معدل](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج 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 ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط 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 م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت 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 م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م 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 د ن ت س م ل ا