

# تاكبش ليحرتل تاسرامملا لصفأ ذيفنت ةيفيللا ةينيبلا تالصوملا

## تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةيفيللا ةينيبلا تابلطتملا ذفانم قفاوت](#)

[تاسرامملا لصفأ](#)

[جمانربلا تارابتعا](#)

[UCS 6454 ىلى UCS 6200 ةيفيللا تالصوملا ربع ليحرتلا ليصافت](#)

[UCS 6536 ىلى UCS 6200 و 6300 ةينيبلا ةيفيللا تالصوملا ربع ليحرتلا ليصافت](#)

[ةعئاشلا تالكشملا](#)

[ذفنملا نيوكت قفاوت مدع ةلاح](#)

[ةزوجحملا VLAN تاكبش](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

## ةمدقملا

ليحرت ةينيبلا تاونقولل ةسرامم لصفأ ةقيثوا ذه فصبي

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

ةيلاتلا تاعوضوملا ةفرعمب Cisco ي صوت

- (FI) ةيفيللا ةينيبلا تالصوملا
- Cisco نم (UCS) ةدحوملا ةبسوحلا ماظن
- (VLAN) ةيرهاظلا ةيلحملا ةقطنملا ةكبش نيوكت
- (SAN) نيختلا ةقطنم ةكبش نيوكت

### ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا واوجماربلا تارادصا ىلى دننتملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دننست

- UCS Fi 6248UP
- UCS Infrastructure، رادصا 4.1(3a)A
- Cisco نم (UCSM) ةدحوملا ةبسوحلا ماظن ري دم

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجوم ل ةزهجال نم دنتسمل اذ ف ةدراول تامولعمل اءشنم تناك اذا .(يضا رتفا) حوسمم نيوك تب دنتسمل اذ ف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثا تلل كمهف نم دكات ف ،ليغشتلا دي ق كتك ب ش

## ةيساسا تامولعم

دق ،ال ءو ،اهتاعارم مزلي يتل بناوجل ضعب كانه ، Fabric Interconnect ليحرت ةي لمعمل لالخ طاشنلا اذهل عقوتمل تقول ءو ةي لمعمل لعل رثوتو لكاشملا ضعب أشنت

تاطابت رالا لعل تارط يتل تاريغيغتل لوح ةلصل تاذا تامولعمل دنتسمل اذ عمجي يتح حجان ليحرتب مايقلل تاسرامملا لصف أو 6500 و 6400 ني تلسلسلسلل ةيجيسنلا ةءافلال ءسلسلاب مستي الاقتنا نوكي نا نكمي

## ةيفيلل ينبل طبرلا ذفانم قفاوت

طقف تاعومجملا هذه ي ف ةينبل تال صوملا تاك ب ش ليحرت ذيفنت نكمي

- UCS 6400 Series ل UCS 6200 ل ةينبل ةيفيلل تال صوملا
- UCS 6500 Series ل UCS 6300 أو UCS 6200 ل ةينبل ةيفيلل تال صوملا

## تاسرامملا لصف

- ليخادلا ةينبل لاصتا عم ةقفاوتم قباسلا كلاجم ي ف ةدوجوملا ةزهجال نا نم دكات هتبيثت دي رت يذل دي دلل
- عوجلرلا و امي دقلا ةينبل لاصتا ةيقرتب ام (مق) ةيقرتلا رم او جماربلا قفاوت نم ققحت Cisco ي صوت .بسانملا راسملا و (دي دلل ليخادلا ةينبل لاصتا نم قباس رادصا ل رادصا ي ف كب صاخلا مي دقلا ةينبل لاصتا ناك لاج ي .ه ب صوم رادصا تي ب ثب تارا دصا ل نا ل رادصا ل كل ذل ل دي دلل ةينبل لاصتا ةمي ق صفخ كنكمي ال ،لجوم [Cisco Software Central](#) جم انرب نم اهل ينزن نكمي ال ءلجوملا
- امامت عفترم ليعال رفوتل يوتسم نا نم دكات
- ليحرتلا لبق كب صاخلا نيوكتل عجار

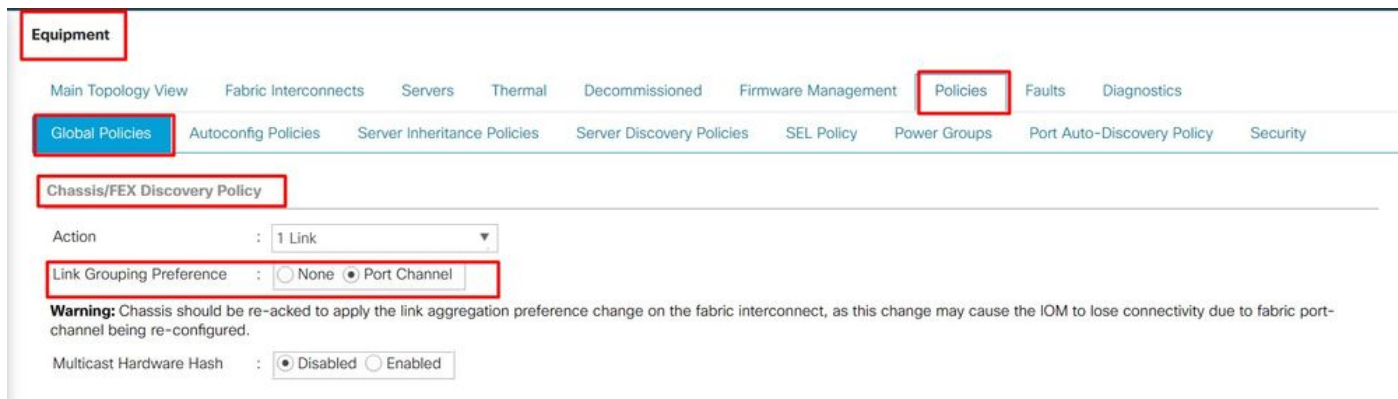
## جم انربلا تارابتعا

Cisco UCS 6400 و UCS 6500 Series Fabric ل ةينبل ةيفيلل تال صوملا معدت ال ل ةينبل ةيفيلل تال صوملا لعل ةم و عدم تناك يتل جماربلا تازيم ضعب Fabric Interconnect Cisco UCS Manager جم انرب ي ف UCS 6200 و UCS 6300 Series

ليحرتلا ةعباتم لبق هذه نيوكتل تازيم عجار

لكيهل لي صوت ءساي سو و لكيهل فاشتك ءساي س

ءانق ءانيم تلمعتسا عي طتسي تنأ .ال ب نم ال دب ءانقلا ذفنم لعل جهنلا اذ ني عيت بجي UCSM، لي لكيهل باب فارتع ال ءداع لكيلع ،ريغيغتل قي ب طتل .ءانيم دحاو طقف even with ءساي س > ءم ال تاساي س > تاساي س > زاغل ي ف رايل ال اذ لعل روثعل كنكمي .طباورلا عيمجت تال ي صفت > FEX/لكيهل فاشتك



UCSM في كليكول فاشتك اسياس عقوم

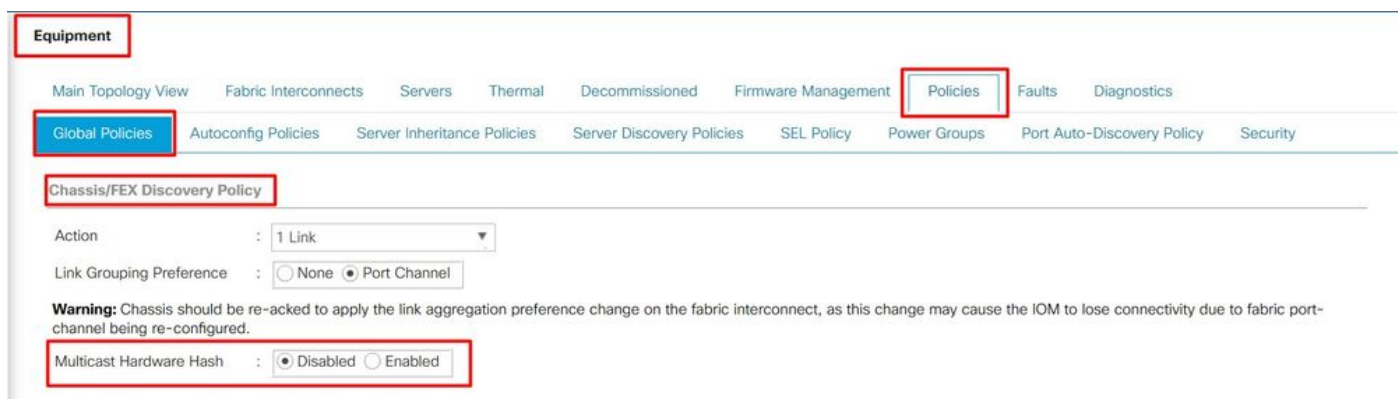
## ذفنم لنيوكت قفاوت مدع ةلاح

ة في لالتصوم لنع فلتخي 6200 و 6300 ني تلسلس ل ن م ذفنم لاطي طخت ن ا طحال لكش ب ليكشت ت ططخ اء انيم ق باس ل ن ا ن تنمض . 6400 و 6500 ني تلسلس ل ل ة ني نيب ل ي ئاه ن ل ري صم ل اء انيم ة اء ل مءا ل ن ا ب س ان م .

## ددم ل ثبل ةزهج ةئزجت

ةزهج ةئزجت مادختسا م تي ، ي ددرت ل قاطن ل تال كشم ب نجت و ل اع ف لكش ب ل م ح ل ة نزاوم ل IOM و Fabric Interconnect ني ب تا طاب ترال ا ع ي م ج ل ددم ل ثبل ةزهج ةئزجت ني ك م ت ح ي تي . ددم ل ثبل ة ف ة ف ة رفوم ة ز ي م ل ا ه ذ د م ل . ددم ل ثبل رورم ة ك ح ة ل اع م ل ذفنم ة انق ي ف Fabric Interconnect . 6400 و 6500 ة ل س ل س ل .

فاشتك اسياس > ةماع ل اسياس ل > تاسا ي س ل > ةزهج ا ل تحت اه ل ي ط ع ت ك ن ك م ي ددم ل ثبل ةزهج ةئزجت > FEX / ل ك لي ه ل .



UCSM في ددم ل ثبل ةزهج ةئزجت د اء ع عقوم

## ني سحت اء انيم VLAN

ة ل ا ح ي ف ددم ل VLAN تال ك ب ش ة ل ا ح م د ب VLAN ة ك ب ش ذ ف ان م د د ن ي س ح ت ني ك م ت ح م س ي ع ي م ح ت ب Cisco UCS ري دم موق ي ، VLAN ذ ف ان م د د ن ي س ح ت ط ي ش ن ت د ن ع . ة د ح وم ة ي ل خ ا د د ح ل ا ع ي س و ت ي ل ا ل ا ب و ، VLAN ة ك ب ش ي ف ذ ف ان م ل ا ة ي و ض ع ل ا ق و ي ك ذ ل ك ش ب VLAN تال ك ب ش

ذفانم لابل ةصاخلا VLAN تاكبش ددعتل

ةصاخلا VLAN تاكبش عيمجت لالخ نم ذفانم لابل ددع نيسحت متي، 6400 و 6500 fiS، هنا ليحرتلا تاريذحت ةحفص ملعت، ثدحلا اذه في 16000 دح PV زواجتي ام دنع (VP) ذفانم لابل ددع لودجلا اذه حضوي. ايئاقلا ل VP عيمجت نيكمت متي ليحرتلا ةيلمع رارمتس لاج في 6400 و 6300 و 6200 يلع اهليطعت و VLAN ةكبش ذفانم ددع نيسحت نيكمت عم PV تارم 6500 Series FI.

ةيفي لال الصوملا يلع اهليطعت و VLAN ةكبش ذفانم ددع نيسحت نيكمت مت 1. لودجلا 6500 Series و 6400 و 6300 و 6200 ةلسلسلا نم ةينبلا

	6200 زارطلا Series FI	6300 زارطلا Series FI	6400 زارطلا Series FI	6500 زارطلا Series FI
عم PV ددع نيسحت ليطعت ةكبش ذفانم ددع VLAN	32000	16000	16000	16000
عم PV ددع نيسحت نيكمت ةكبش ذفانم ددع VLAN	64000	64000	64000	108000

QoS) ةمدخلا ةدوج نسحم لابل ددعت لابل

في وه تزجعا عيظتسي تنأ 6400 و 6500 sery FI. في اجاتم ددعت لابل نيسحت دعي مل UCISM في LAN > QoS.

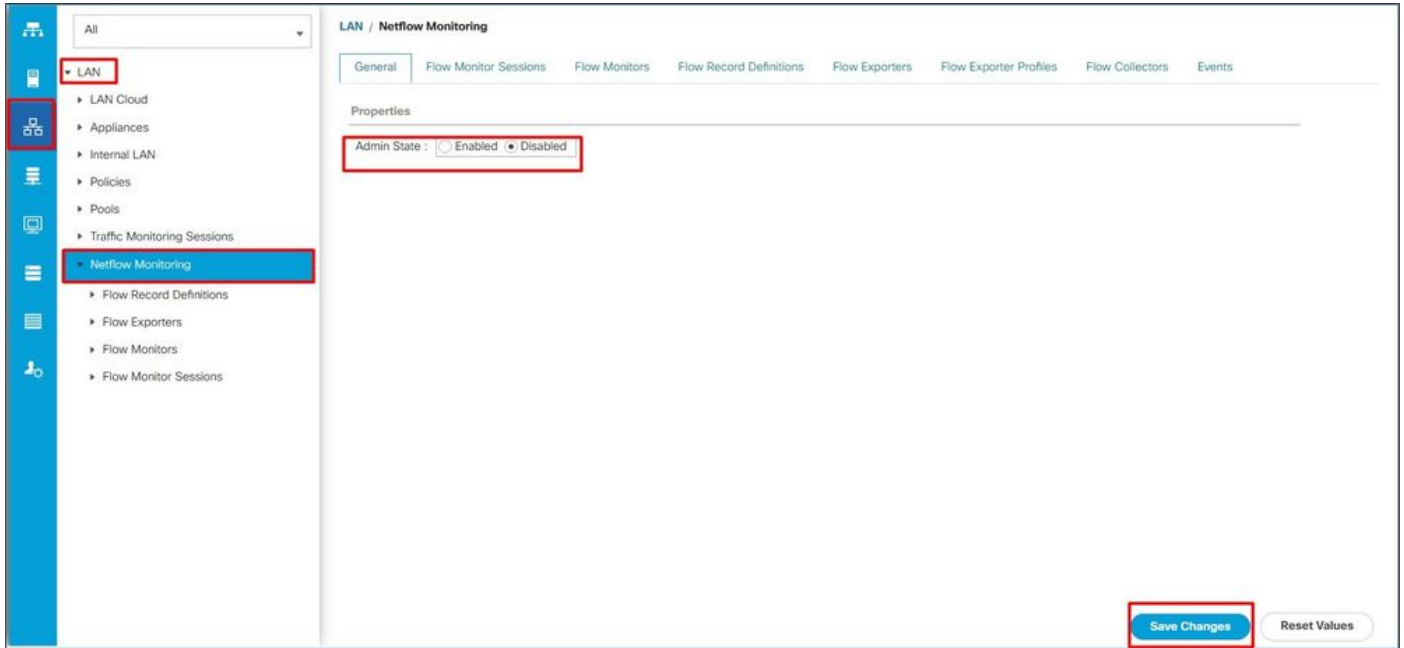
Priority	Enabled	CoS	Packet Drop	Weight	Weight (%)	MTU	Multicast Optimized
Platinum	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	10	34	9216	<input type="checkbox"/>
Gold	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	2	6	9216	<input type="checkbox"/>
Silver	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	8	N/A	9216	<input type="checkbox"/>
Bronze	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	5	N/A	9216	<input type="checkbox"/>
Best Effort	<input checked="" type="checkbox"/>	Any	<input checked="" type="checkbox"/>	7	24	9216	<input type="checkbox"/>
Fibre Channel	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	10	36	fc	N/A

UCISM في ةمدخلا ةدوج ةسايس يلع ددعت لابل نيسحت

## NetFlow نيوكت

ددحي وهو. اهري دصتو IP رورم ة كرح تانايب عي مجتت موقوي ة كبش لوكوتورب وه NetFlow تاودأ يلى لى لذ دعب اهلاسر ا متي يتلاو، IP مزحل ة كرتشملا صئاصخلى لى اذانتسا تاقتدلتا ننع اذه نيوكت مدع بجي. قيبطتلاب ة صاخلا ة جلاعمل او ليحتلل ة جراخلا NetFlow عي مجتت 6500 Series FI و 6400 ة كبش لى ليحتللا

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



UCSM في NetFlow نيوكت

## جامدن VMM

متي، ليحتللا ةي لمعل ةعباتملا ةلاح في 6500 sery FI و 6400 في ةحاتم ةزيمللا هذه دعتم لم ةيره اظلالا الوحمل او ذفانملا فيرعت تا فللمب ةطبترملا تانيوكتلا عي مجف ذح ايئاقلت (DVSS) ةعزوملا

ةيكيما ني دلا (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقابطلا لصتا ةسايس

ةكبشلا ةهجاو تا قاطبو (VMS) ةيره اظلالا ةزهجالا ني ب نيوكتلا نيوكت ةي فيك جهنلا اذه ددحي VIC تائيها م عم مداوخ يلى عوتحت يتلا Cisco UCS تالاجمل بولطم وه. (vNICs) ةيره اظلالا. ال ةيكيما ني دلا (NICs) ةكبشلا ةهجاو تا قاطب مادختساب VMS نيوكت اهلي ع متي يتلاو اذ. 6400 و 6500 Series FIs تاكبش يلى ع ةيكيما ني دلا (NIC) ةكبشلا ةهجاو تا قاطب معد متي ةيكيما ني دلا (NICs) ةكبشلا ةهجاو تا قاطبو تاسايسلا فذح متيس، ليحتللا ةي لمع تعبات اهواشن مت يتلا

دادعإلا كلذ دجت نأ كنكمي UCSM، نيعم ريغ لىل يكيما نيدلا vNIC لاصتا جهن نيعت لاصتال جهن > ليدعت > vNICs > ةكبشلا > مداخال 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 ةكيما نيدلا (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب لاصتا ةسايس

## ةزوجحملا VLAN تاكبش

نم قاطنلا في ةزوجحملا VLAN تاكبش نوكت 650 Series Fi و 6400 ني تلسلسل ةبسنلاب يتلا VLAN تاكبش لىل ع يوتحت ال 6300 Series Fi وأ 6200 ةكبش نأ نم ققحت. 4042 لىل 3915 ليجرتلا لبق قاطنلا اذه نمض اهؤاشنإ مت

ةيلمع رارمتسا ةلاح في نيوكت في أ فذح ةلاح في مالعإلاب ليجرتلا تاريذحت ةحفص موقت ليجرتلا.

fi لىل ةساسألا ةينبلل تباثلا جم انربلا رادصإ سفنب فدهلا Cisco UCS Fi ليجمحت بجي وأ 6500 و 6400 ني تلسلسل نم Fi تباثلا جم انربلا لىل عوجرلا اما كنكمي. لىل دببسي يذلا نىندألا دحلا ةيقرتلا/ضفخل مرتحي نأ بجي. 6300 و 6200 ني تلسلسل نم Fi ةكبش ةيقرت تباثلا جم انربلا رادصإل.

## لىل UCS 6200 ةيقرتلا لىل الصوملا ربع ليجرتلا لىل صافت UCS 6454

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

Cisco UCS 6454: ةيقرتلا لىل صافتاتال معدت

- ةكبش ربع ةيقرتلا ةانق ذفنم تاونق 8 ددع ةيقرتلا لىل صافتاتال لىل صافتاتال ذفانم معدت لىل صافتاتال دحك (FCoE) تىنرتي



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

## ةعئاشل الال كشل

ذفنم ال نيوكت قفاوت مدع ةلاح

ذفانم ال يلع دحوم ال ذفنم ال ةردق رصتقت ، UCS 6454 ل ةنيبل ال ةيفيل ال الال صوم ال ي نوكت نأ بجي . ةيفيل ةانق اهانأ يلع طقف 1/1-1/16 ذفانم ال نيوكت نكمي . يلوال 16 ال ةلصتم تنرثي ذفانم ب ةعوبتم ، ةلصتم ةيفيل الال ةانق ال ذفانم

ةنيك ماب ذفانم ال عيمج عتمتت ، UCS 6200 Series ل ةنيبل ال ةيفيل ال الال صوم ال يلع نأ بجي . ةيفيل ةانق وأ تنرثي ةئيه يلع ذفانم ال عيمج نيوكت نكمي . دحوم ال ذفنم ال ةياهن برق FC ذفانم رهظت . ةلصتم FC ذفانم ب ةعوبتم ، ةلصتم تنرثي ال ذفانم نوكت متي مل يتل ذفانم ال نيوكت متي ال ، ةعومج ماطن ةفاضل اهانأ . ةيظمن ال ةدحول ائي اقلت اهتق باطم

ةزوجم ال VLAN تاكبش

VLAN تاكبش نم ربكأ ددع ب 6500 و UCS 6400 ةيفيل ال الال صوم ال ظفتحت اهانأ . UCS 6200 Series أو UCS 6300 ل ةنيبل ال ةيفيل ال الال صوم ال نم يلخال ال مادختس ال نأ نكمي يتل VLAN تاكبش ب ةمئاق يلع ليحرتل ال تاريذحت ةحفص يوتحت ، ليحرتل ال متي ، ليحرتل ال ةعباتم ب تمق اذا . زوجم ال يضرارت ال VLAN تاكبش قاطن عم ضراعتت ي اهيلع روثع ال متي يتل VLAN تاكبش نكلو ةزوجم ال VLAN تاكبش قاطن نيوكت اهان نيوكت متي ال ضراعتم ال قاطن ال

ةرفوتم ريغ FC تال صو ذفانم

ةيفيل ال الال صوم ال نوكل ال عضوي ةئبعتل طمن 6500 و 6400 نازارط ال مدختسي يف تباجي 8 ةعرسل ال نوكت ام دنع ةيفيل ال الال صوم ال ربع لمعت يتل نيختل ال تادحو ذفانم و لصلتم ال ةيفيل الال ةانق ال لوحم يف لماخ هانأ يلع ةئبعتل طمن نييعت نم دكأت . ةنيثال نأ نكمي ، نيوكت ال نييعت مدع ةلاح يف . ةرشابم ةلصتم ال ةيفيل الال ةانق ال ذفانم و لابقستساو ، عطقتم لكشب ةنمازم ال نادقفو ، handicapé ةلاح ال ذفانم ال هذه لقتنت ةئبعتل الال مزحلل وأ ااطخال

ةكبش لوحم مادختس ل كنكمي يف ، كلجم يف موعدم ريغ نوكل ال عضوي ةئبعت طمن ناك اذا ةيقرت وأ نيختل ال فيفصو (FIs) ةيلا م ال تامخال ال ةعومج ني ب (SAN) نيخت ةقطنم . تباجي 32 وأ تباجي 16 ةعرسب ةيفيل ةانق لاصتا يلع لوصحلل نيختل ال فيفص

## ةلص تاذا تامولعم

- [UCS 6454 ال UCS 6200 ل ةنيبل ال الال صوم ال نم ليحرتل](#)
- [Cisco UCS 6500 Series ل ةنيبل ال الال صوم ال الال ليحرتل](#)
- [Cisco نم الال يزننل الال ي نقتل ال معدل](#)



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 اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد و ت م م م دقت ل ة يرش ب ل و  
امك 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 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 م م مچرت م ا م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه  
ل ا ا م اء 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