

# Cisco UCS نم ةيلحمل قطانملا نيوكت لاثم

## تايوتحمل

[قماع قرظن](#)  
[عمتسم](#)  
[رابتخاللا ةئيپ](#)  
[ةيلحمل قطانملا نيوكت](#)  
[FC ليوحت عضو طبض](#)  
[ةيلحمل تالصولا تارابتعاو ةيلحمل قطانملا ميسقت](#)  
[نيختلا ةباحس يف VSAN تاكبش عاشنا](#)  
[ةينقتو ةرشابم ةلصتملا ةيفيللا تاونقلا ربع لمعت يتلا نيختلا تادحو نيوكت](#)  
[\(FCoE\) تنرثيلا ةكبش ربع ةيفيللا تاونقلا](#)  
[ديج ةمدخ فيرعت فلم يف ةيلحمل قطانملا ميسقت نيوكت](#)  
[Cisco چمانربل \(GUI\) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو مادختساب vHBA ئداب تاعومجم لي دعتو ضرع](#)  
[Cisco UCS Manager](#)  
[\(GUI\) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو مادختساب ةمدخللا فيرعت فلم ةيلحمل قطانملا ضرع](#)  
[Cisco UCS Manager چمانربل](#)  
[Cisco UCS Manager ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو مادختساب ةيملاعلا ةيلحمل قطانملا ضرع](#)  
[\(رماوالا رطس ةهجاو\) CLI مادختساب ةيلحمل قطانملا ضرع](#)  
[ةقطنملا مساريفشت كف](#)  
[Cisco UCS نم ةيلحمل قطانملا دويق](#)  
[تامولعمللا نم ديزملا ىلع لوصحلل](#)

## تايوتحمل

[قماع قرظن](#)  
[عمتسم](#)  
[رابتخاللا ةئيپ](#)  
[ةيلحمل قطانملا نيوكت](#)  
[FC ليوحت عضو طبض](#)  
[ةيلحمل تالصولا تارابتعاو ةيلحمل قطانملا ميسقت](#)  
[نيختلا ةباحس يف VSAN تاكبش عاشنا](#)  
[ةينقتو ةرشابم ةلصتملا ةيفيللا تاونقلا ربع لمعت يتلا نيختلا تادحو نيوكت](#)  
[\(FCoE\) تنرثيلا ةكبش ربع ةيفيللا تاونقلا](#)  
[ديج ةمدخ فيرعت فلم يف ةيلحمل قطانملا ميسقت نيوكت](#)  
[Cisco چمانربل \(GUI\) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو مادختساب vHBA ئداب تاعومجم لي دعتو ضرع](#)  
[Cisco UCS Manager](#)  
[\(GUI\) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو مادختساب ةمدخللا فيرعت فلم ةيلحمل قطانملا ضرع](#)  
[Cisco UCS Manager چمانربل](#)  
[Cisco UCS Manager ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو مادختساب ةيملاعلا ةيلحمل قطانملا ضرع](#)  
[\(رماوالا رطس ةهجاو\) CLI مادختساب ةيلحمل قطانملا ضرع](#)  
[ةقطنملا مساريفشت كف](#)  
[Cisco UCS نم ةيلحمل قطانملا دويق](#)

## ةمراع ةرطن

ةيلحمل قطنملا ميسقت ةزيم 2.1 رادصلال (Cisco UCS®) ةدحوملا ةبسوحوال ماظن مدقي ةعومجم ىلإ ةجالحا نود ةرشابم ةلصتملا نيزختلا تافيفصل قطنملا ديدحت حيتت يتلاو ةيفيك دنتسمل اذه فصي. Cisco Nexus® 5000 Series Switches وأ Cisco MDS 9000® تالوحم ةيلحمل قطنملا ةزيمب ةقلعتملا تارابتعالا شقانويو، ةيلحمل قطنملا ل Cisco UCS دادعإ ضرعو ةيلحمل قطنملا نيوك ةيفيك حرشيو، يلامحال Cisco UCS ططخم قايس يف ةزيملا نيوك دعاب اهليدعتو ةيلحمل قطنملا

## عمتسم

ميسقت ةزيم مهفب نيومتهملا نيسدنهملاو ماظنلا نيسدنهم ىلإ دنتسمل اذه هجوم ضررتفي وهو Cisco UCS 2.1 يف اهميدقت مت يتلا اهرشنو Cisco UCS نم ةيلحمل قطنملا تنرتي ربع ةيفيلا تاونقلل ةعانصل ريياعمل ماع مهفو ةيساسا ةيفيظو ةفرعم دوجو تاجت نم قايس يف نيزختلاو (FC) ةيفيلا ةانقلاو (LAN) ةيلحمل تاكبشلاو (FCoE) Cisco و Cisco UCS تاكبش

## رابتخالا ةئييب

يلي ام رابتخالا ةئييب تلمش:

### • Cisco UCS

- اذف نم 48 تاذ Cisco UCS 6248UP 2 ةينيبل ةيفيلا تالصوملا
- Cisco UCS 2208XP (IOMs) لكهلل ةعسوملا جارخال/الاخدا تادحو 2
- Cisco UCS 5108 يلصنلا مداخل لكه
- Cisco UCS ةيرهظلا ةهجالو ةقاطب عم تاحوللا ددعتملا Cisco UCS B200 M3 مداخل (mLOM) مالا ةحوللا ىلع ةيظمنلا (LAN) ةيلحمل ةكبشلا 1240 (VIC)
- نيزختلا
- ةيناثلا يف تباجيج 8 ةعرسب ةيفيل ةانق تائيها عم EMC نم VNX5700 زارطلا

## ةيلحمل قطنملا نيوك

FC تالصو دوجو دنعايلاح Cisco UCS ل ةيلحمل قطنملا ميسقت ةزيم معد متي ال: ةظحالم تنرتي ةكبش ربع ةيفيلا تاونقلاو ةيفيل تاونق تاذ تالصوي ليظعتب مق. FCoE وأ ةعباتملا لبق اهتلازاو

## FC ليوحت عضو طبض

ةيفيلا تالصوملا نيوك Cisco UCS نم ةيلحمل قطنملا ميسقت ةزيم بلطتت يضايرتالال FC End-Host عضو نم الدب FC ليوحت عضو يف Cisco UCS ل ةينيبل

نم SAN ةدقع دحو لقننتلا عزج يف SAN بيوبتلا ةمالع دح، Cisco UCS Manager جمانرب يف تالصو بيوبتلا ةمالع دح، يسيئرلا راطالا يف. لقننتلا ةرجش يف ىلعألا يوتسمل ريماسم تاعومجمو ذفنملاو ذفنملا تاونق ضرعي ذلاو، (SAN) نيزختلا ةقطنم ةكبش

ذفاونل (SAN) نيزختل ةقطنم ةكبش

فوس .يسئزل راطلإل ف (SAN) نيزختل ةقطنم ةكبش تالصور ري دم طابتر قوف رونا  
(SAN) نيزختل ةقطنم ةكبش تالصور ةرادا ذفاون رهظت

ةكبش تالصور بيوبتل ةمالع دح ،"(SAN) نيزختل ةقطنم ةكبش تالصور ري دم" ةذفان ف  
(SAN) نيزختل ةقطنم

ةيفللل ةينبلل تالصورم الك موقيسف ،FC ليصوت عضو ريغيغت ب تمق اذا :ةطالم  
بجي .ةقيقد 15 لى 10 نم حوارتت ةدمل عاطقنا لىل دوي امم ،روفال لىل ديهمتل ةداعإ  
ططخم ةنايص راطلإ ءانثأ طقف ةلصولا عضو ريغيغت

عضو وأ FC فيضم ةياهن عضو في ايلاح Cisco UCS ناك اذا ام ةلصولا عضو لقح رهظيس  
لقتناو رملأا ءاغلل قوف رونا ف ،لعفلاب FC ليوت عضو في Cisco UCS ناك اذا .FC ليوت  
ةيلال تالوطخل لىل

ريغيغت ل FC ليوت عضو نيغت قوف رونا ،Host-يئاهن ال FC عضو في Cisco UCS ناك اذا  
رونا ؛FC ليوت عضو نيغت ريذحت ةذفان رهظت فوس .FC ليوت عضو لىل لصولا عضو  
ةعباتملل م عن قوف

OK قوف رونا ؛FC ليوت عضو نيغت حاجن راطلإ رهظيس

Cisco UCS ةيفللل تالصورم نم لك ديهمت ةداعإ نأل ممتس

## ةيلال تالصولا تارابت عاو ةيلحمل قطانم لميسقت

ةدحو معدت .FCو أو FC CoE تالصور دحو دنع ايلاح Cisco UCS ل ةيلحمل قطانم ةزيم معد متي ال  
ايلاح ةيلال تالوكتل Cisco UCS ماطنب ةرشابم ةلصتمل نيزختل

- متي ،نيوكتل اذه في :تالصولا لميسقتب ةدوزم ةرشابم ةلصتم نيزخت ةدحو  
ةيفللل تاونقل ةينقت وأ ةيفللل تاونقل ربع لمعت يتل نيزختل ةدحو لىلصوت  
متي و ،ةيفللل ةينبلل تالصورم ذفانمب ةرشابم (FCoE) تنرثي ةكبش ربع  
تالوحم وأ Cisco MDS 9000 ةعومجم لال خ نم UCS لىل ايلاح قطانم لميسقت ذيفنت  
نيوكتل اذه في ةم و عدم ريغ ةيلحمل قطانم .Cisco Nexus 5000 Series Switches  
• لىلصوت متي ،نيوكتل اذه في :ةيلحمل قطانمب ةدوزم ةرشابم ةلصتم نيزخت ةدحو  
ربع ةيفللل تاونقل ةينقت وأ ةيفللل تاونقل ربع لمعت يتل نيزختل ةدحو  
ميسقت ءارج متي و ،ةيفللل ةينبلل طبرل ذفانمب ةرشابم (FCoE) تنرثي ةكبش  
يأ ليغشت فاقلي مزلي .Cisco UCS نم ةيلحمل قطانم ةزيم مادختساب قطانم  
FC تالصور تالاصت دحو ايلاح Cisco UCS معدى ال .FCو أو FC CoE ذفانمب ةدوحم تالاصت  
Cisco UCS نم ةيلحمل قطانم لميسقت ةزيم مادختساب ةطشنل FCoE وأ

اهتلازا وأ اهليغشت فاقلي نأل متو ةطشن تناك وأ اقباس اهقاقرا مت دق تالصولا تناك اذا  
صاخل رماوأل رطس ةهجاو (CLI) رماوأل رطس ةهجاو نم انه ةحصولم رماوأل ليغشت كنكمي ف  
نم اقباس ةثروم تناك يتل قطانم ةلازال Cisco UCS نم UCS جي سنل ينيبلل لاصتالاب  
ةبولطم وأ ةحلص دعت مل يتل Cisco Nexus 5000 Series تالوحم و Cisco MDS 9000 ةعومجم

ليصوتب صاخل (CLI) رماوأل رطس ةهجاو نم ةيلال رماوأل لخدأ ،ةدوحم قطانم لضرعل  
ةينبلل

<#root>

FIELD-TME-DELMAR-A#

connect nxos

FIELD-TME-DELMAR-A(nxos)#

show zone

```
zone name MM-Server1 vsan 1
pwwn 20:93:59:04:14:45:01:4f
pwwn 20:93:59:04:14:45:01:5e
pwwn 50:0a:09:81:87:99:99:c9
pwwn 50:0a:09:82:87:99:99:c9
zone name MM-Server2 vsan 1
pwwn 20:93:59:04:14:45:01:2f
pwwn 20:93:59:04:14:45:01:3f
pwwn 50:0a:09:81:87:99:99:c9
pwwn 50:0a:09:82:87:99:99:c9
```

FIELD-TME-DELMAR-A(nxos)#

exit

نأل هذه عمئاقلا لاخدا مزلي) ةيلالاتلا رماوأللا لخدأ ،ةدوجوملا VSAN تاكبش ءامسأ ضرعل  
VSAN) ةكبش مساسأ لعل اهبيذشت متيس ةيروضلا ريغ قطانملا

<#root>

FIELD-TME-DELMAR-A#

scope fc-uplink

FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink #

show vsan

|       |       |           |           |           |         | VSAN:  |
|-------|-------|-----------|-----------|-----------|---------|--------|
| Name  | Id    | FCoE VLAN | Fabric ID | FC Zoning | Overall | status |
| ----- | ----- | -----     | -----     | -----     | -----   | -----  |

```

default      1      138      Dual      Disabled  Ok
FC-Stats-A   300    300      A          Disabled  Ok
FC-Stats-B   301    301      B          Disabled  Ok
FCoE-VSAN100 100    100      A          Disabled  Ok
FCoE-VSAN101 101    101      B          Disabled  Ok
FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink #

exit

```

مزلي (VSAN) نيزخت كېش لك ل انه ةحضومل رماوالا لخدأ ، ةدوجومل قطانملا ةلازال  
اهبذشت

عضول" VSAN تاكېش ةئيه ىلع لصالا يف اهؤاشنإ مت يتل VSAN تاكېش ل ةبسنلاب  
: ةيلاتل رماوالا لخدأ ، "جودزمل

<#root>

FIELD-TME-DELMAR-A#

**scope fc-uplink**

FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink #

**scope vsan default**

**Note**

: "default" is the name of VSAN0001, replace "default" with appropriate VSAN names

FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink/vsan #

**clear-unmanaged-fc-zones-all**

FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink/vsan\* #

**commit-buffer**

FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink/vsan #

**exit**

FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink #

**exit**

FIELD-TME-DELMAR-A#

: ةيلاتل رماوالا لخدأ ، Fabric A و Fabric B يف لصالا يف اهؤاشنإ مت يتل VLAN تاكېش ل

<#root>

```

FIELD-TME-DELMAR-A#
scope fc-uplink

FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink #
scope fabric a

FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink/fabric #
scope vsan FC-Stats-A

(replace with appropriate vsan name)
FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink/fabric/vsan #
clear-unmanaged-fc-zones-all

FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink/fabric/vsan #
commit-buffer

FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink/fabric/vsan #
exit

FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink/fabric* #
exit

FIELD-TME-DELMAR-A /fc-uplink #
exit

FIELD-TME-DELMAR-A#

```

ةيفيلل ينيب لى صوتل ذفانم نم لك ىلع VSAN مسا لكل تاوطخل هذه ررك

لك ىل لوخدل لىجست لال خ نم قطانم لالازا مت دق هنا نم دكأت ،رمأوالا ةجلالعم لامتك ا دعب  
 show zone رمال لاخداو ،NXOS قاطنب لالصلالو ،ةيفيلل تاونقلل ينيب لالصلتا

ني زختل ةباحس في VSAN تاكبش عاشنإ

A ةينبل نم لك ىلع ني زختل ةباحس تاىواحي في VSAN تاكبش عاشنإ ىل اجاتحت تنأ  
 ةىواحي في ةيلحم لال قطانم لمعدل اهؤاشنإ مت يتل VSAN تاكبش راركت بجي ال B. جي سننللو  
 SAN. ةكبش ةباحس

نل ،ني زختل ةكبش ةىواحي في (VSAN) ني زختل ةقطنم ةكبش عاشنإ متي مل اذا :ةظحال م  
 ةلصلتم ني زختل ةدحو ذفنم ىلع ني عتلل (VSAN) ني زختل ةقطنم ةكبش رفوتت  
 .قرشابم

ةباحس ةدقع ددحو لقننل اعز في SAN بيوبتل ةمالع ددح ،Cisco UCS Manager جم انرب في

بيووبتال ةمالع ددح مٲ VSAN تاكبش بيووبتال ةمالع ددح ،يسئرل راطلإل ف .ننزلال  
للل

ءاشنل ؤذفان رهظت فوس .ننمئلل للع دوجومل + رضأل رزلل قوف رقنا ،يسئرل راطلإل ف  
VSAN.

ئلل امك لوقحل لمكأ

- VSAN. ؤكبشل امسا لخدأ :مسالا
- نكمم لل دادعإل رئلل مٲ : FC Zoning
- A. ؤففلل ؤانقل رتخأ :ئلنلل تالصومل ؤاقتنا رارزأ
- مئل لل (VSAN) نزلال ؤكبشل (VSAN) نزلال ؤكبش فرعم لخدأ : VSAN فرعم
- (أ) ؤنبل للع اهؤاشنل
- VSAN. اذه لل ططخي نأ VLAN ل ل FCoE VLAN id ل تلخد : FCoE ؤنقتب VLAN ؤكبش

OK. قوف رقناو . VSAN. ؤاشنل ؤاچن ؤذفان رهظت فوس . OK. قوف رقناو

B: ؤئسنلل ؤئلعمل سفن ررك

ءاشنل ؤذفان رهظت فوس .ننمئلل للع دوجومل + رضأل رزلل قوف رقنا ،يسئرل راطلإل ف  
ئلل امك لوقحل لمكأ . VSAN.

- VSAN. ؤكبشل امسا لخدأ :مسالا
- نكمم لل دادعإل رئلل مٲ : FC Zoning
- B. ؤففلل ؤانقل رتخأ :ئلنلل تالصومل ؤاقتنا رارزأ
- مئل لل (VSAN) نزلال ؤكبشل (VSAN) نزلال ؤكبش فرعم لخدأ : VSAN فرعم
- (أ) ؤنبل للع اهؤاشنل
- VSAN. اذه لل ططخي نأ VLAN ل ل FCoE VLAN id ل تلخد : FCoE ؤنقتب VLAN ؤكبش

OK. قوف رقناو . VSAN. ؤاشنل ؤاچن ؤذفان رهظت فوس . OK. قوف رقناو

ةرشابم ؤلصتمل ؤففلل ؤاونقل ربع لمعت لل نزلال ؤاچن وئوكت  
(FCoE) تنرئل ؤكبش ربع ؤففلل ؤاونقل ؤنقتو

ءاونقل ؤنقتو أ (FC) ؤففلل ؤاونقل نزلال ؤلحمل قطانمل مئسقت بلطتل  
لمعت لل نزلال ؤذفانم ؤئهل وةرشابم ؤلصتمل (FCoE) تنرئل ؤكبش ربع ؤففلل  
(FCoE) تنرئل ؤكبش ربع ؤففلل ؤاونقل ؤنقتو أ (FC) ؤففلل ؤاونقل ربع

ؤففلل ؤاونقل نومدختسل نئل نولهمؤل نزلال ؤاچن وءئل ائل رصتقل :ةطالم  
ةمطنأو EMC لل ؤرشابم ؤلصتمل (FCoE) تنرئل ؤكبش ربع ؤففلل ؤاونقل او  
ثدأل Cisco UCS ؤهأ قفاوت ؤمئل ثدأ لل ؤوچرل ؤچرل . Hitachi و NetApp تانابل  
ةلهؤمل ؤامنل او نئلرول

[http://www.cisco.com/en/US/products/ps10477/prod\\_technical\\_reference\\_list.html](http://www.cisco.com/en/US/products/ps10477/prod_technical_reference_list.html).

مٲ زاهل ؤدقع ؤئسوتب مٲ .لقلنلل ؤزج ف ؤادعم بيووبتال ةمالع ددح ، Cisco UCS رئل مٲ ف  
ئلل لاصتال ؤدقع لئلشتب مٲ مٲ ؤئلنلل ؤنبل تالاصتال ؤدقع ؤئسوتب مٲ  
نزلال ؤدحو زاهل قافرا مئل لل ؤطمنل ؤدحول ؤئسوتب مٲ . (ئساسأل) A ؤئلل

ذفنم لانيوكت مت دق هنأ دنتسم ل اذه ضررت في) اهب FCoE وأ FC ةانقب ةرشابم ةلصت ل دحو FC ذفانم ةدقع عيسوتب مق م. (تنرتي ةكبش نم ال دب ةيفيل ةانقب لعفلاب ، ماع بيوپت ل ةمالع دح ، يسير ل راطل ا في . هب نيزخت ل ليصوت متي يذل FC ذفنم . ذفنم ل لعفل ضرع ل عز ضرع متيسو

رهظت فوس . FC نيزخت ذفنم ك نيوكت ل لع رقنا ، تاءارج ل مسق في ، يسير ل راطل ا في OK. قوف رقناو ؛ حاجن ةذفان رهظت فوس . م عن تقطقط ؛ ديكات ةذفان

تنيعو ب ناج ل ل ناليم ةمئاق VSAN ل تقطقط ، صئاصخ ل مسق في ، يسير ل راطل ا في . قباس ل عرفل ا في قلخي VSAN ل ل اني ل

ةكبش ةيواح في لبق نم (VSAN) نيزخت ل ةقطنم ةكبش عاشن ا متي مل اذ : ةطحال م اهنيعت ل ةلدسنم ل ةمئاق ل في (VSAN) نيزخت ل ةقطنم ةكبش رفوت ن ل ف ، نيزخت ل . ةرشابم ةلصت ل نيزخت ل ةدحو ذفنم ل ع

؛ حاجن ةذفان رهظت فوس . ريغت ظفح تقطقط ، ب غر ب VSAN ل ل اني ل تبت ام دنع OK. قوف رقناو

Fabric Interconnect ب ةلصومو ةرشابم ةلصت م نيزخت ةدحو ذفنم ل كل ةقباس ل تاوطخ ل رك Fabric Interconnect A و B.

ديج ةمدخ فيرعت فلم في ةيلحم ل قطانم ل ميسقت نيوكت

فيرعت فلمو ديج ةمدخ فيرعت فلم نم ل ل ع ةيلحم ل قطانم ل ميسقت قي ببطت نكمي . ديج ةمدخ فيرعت فلم ل ع ةيلحم ل قطانم عاشن ا مسق ل اذه فصي . دوجوم ةمدخ

ميسقت عاشن ا في ب غرت تنك اذ (ري ب) ةمدخ فيرعت فلم عاشن ا ج ل اع م ديجت بجي : ةطحال م . ةمدخ فيرعت فلم عاشن ا دنع يلحم ل قطانم

تاوطخ ل . ةمدخ ل فيرعت فلم عاشن ا ةيلمع مه في ئراق ل نأ دنتسم ل اذه ضررت في : ةطحال م ةمدخ ل فيرعت فلم عاشن ا ج ل اع م نم قطانم ل ميسقتو نيزخت ل ماسق ل ا ل يه انه ةمدقم ل . رخال ماسق ل ل steps ةقيثو اذه نمضتي ال ؛ (ري ب ل)

ةجالح ب سح ماسق ل ا ل عي م ل امك اب مق ؛ عاربخ ل ج ل اع م مادختساب ةمدخ فيرعت فلم عاشن ا . نيزخت ل مسق ل ل لصت ي تح

انه حضوم وه امك نيوكت ل ل امك ، نيزخت ل مسق ضرع دنع

- ةدحو مادختس ا دارم ل ناك اذ ديرت امك نيزخت ل نيوكتب مق : ةيلحم ل نيزخت ل ةدحو . ةيلحم ل نيزخت ل
- . عاربخ ل ا قاتنا رز دح : SAN لاصتا نيوكت في ب غرت فيك
- . ةلدسنم ل ةمئاق ل نم WWNN عمت دح : ةيلم ل اع ل ةدق ل م سا

ةيضارتفا فيضم لقان تائي ا هم عاشن ا ل ةذفان ل لفس ا في + رضال رز ل قوف رقنا vHBA عاشن ا ؛ (vHBAs) . راطل ا رهظي س

يلي امك ليكشت ل تمت ا

- vHBA ل امسا لخدأ :مسالا
- ةلدسنم ال ةمئاق ال نم WPN عمجت ددح :يملل ال ذفنم ال مسا
- A. ةيفي لل ةانق ال رتخأ :ةنبل فرعم
- مت ي ال (VSAN) نيزخت ال ةقطنم ةكبش رتخأ (VSAN) نيزخت ةقطنم ةكبش دي دحت نيزخت ال ةباحس ةيواح يف اهؤاشن
- .ةلحم قطنم مدختست كنأل <not set> رتخأ : PIN ةومجم
- .نكمم وأ لطمع امإ ددح :رمتسم ال طبرل
- .ديرت امك مچال طبضب مق وأ يضا رتفال مدختسأ :تانايبل لقح مچال صقأ ال دحل
- .ديرت امك جهنل نيزعتب مق :لوحمل ةسايس
- .ديرت امك جهنل نيزعتب مق :ةمدخل ةدوج ةسايس

قفاوم قوف رقنا ،نيزوكت ال لامتك دنع

B. ةنبل رتخاو ةيناث ال vHBA ةقاطبل + رضأ ال رزل قوف رقنا ؛ةقباس ال تاوطل ررك

ي.لاتل قوف رقنا ، vHBA ل كل vHBA ءاشن ل لامتك دنع

ميسقت لكشت تنأ ثيح مسق اذه .جلع ملاب صاخ ال قطنم ال ميسقت مسق نأل رهظيس ةيسيل ال تاشنم ال يلي اميفو .تاوطل ةددعتم ةيلمع وه ةلحم قطنم ءاشن .يلحم ةلحم ال قطنم لل

- تاونق ال فدهل ةياهنل طاقن نيزوكتب ةيواح ال هذه موقت :نيزخت ال ةدحو لاصتا جهن ناك اذا ام ةيواح ال هذه ددحت امك . vHBA ةداب ةومجم يلى اهنيزعت متيس ي ال ةيفي لل درفم ةدابل ةددعتم افادهأ وأ ةدابل ادحاو افده نوكتيس vHBA ةداب ةومجم عون . WPN WPN HBA ةكبش نمضتت ةقطنم لك نأ عون ال اذه ددحي :ةدابل ايداح فده نيزخت ال فدهل ةيداح WPN ةكبشو ةيدرف vHBA

ل: vHBA\_0، Storage\_Target\_1، Storage Target\_2

Zone1: vHBA0  
Storage\_Target\_1  
Zone2: vHBA0  
Storage\_Target\_2d

- WPN ةكبش نمضتت ةقطنم لك نأ عون ال اذه ددحي :درفم ال ةدابل ةددعتم افادهأ نيزخت ال ةفدهتسم ةددعتم WPN تاكبش تاذا ةدحاو vHBA WPN HBA

ل: vHBA\_0، Storage\_Target\_1، Storage Target\_2

Zone1: vHBA0  
Storage\_Target\_1  
Storage\_Target\_2

- ةكبش ال ءاشن ال اذه ددحي :ةيفي لل تاونق ال ةفدهتسم ال ةياهنل طاقن وأ (FC) ةيفي لل تاونق ال ربع نيزخت ال فدهب ةصاخ ال (WPN) ةيكلس ال ةيلحم ال

ةرشابم ةلصتلم (FCoE) تنرثي ةكبش ربع ةيفيلل تاونقل ةينقت  
ةيفيلل تاونقل ربع ةينيبلا تاطابتالاب

- ئداب ةصاخل WPN ةكبش نمضتتس يتل "Zone" يه ةيواحل هذه vHBA ئداب ةعومجم  
نيزختل لاصتا جهن يف ةفرعمل WPN نيزختل فده ةيانهن ةطقن عم vHBA

ةعباتلم لبق ةفدهتسملم نيزختل ةيانهن ةطقنل WPNs ريفوت: ةطحالم

فيضملم لقانل ئيهاهم ئداب تاعومجم ديدحت ةذفان لفسأ يف دوجومل + رضأل رزقنا  
Create vHBA Initiator Group ةذفان رهظت فوس: vHBA

يلي امك vHBA ئداب ةعومجم لوقح لمكأ

- vHBA ئداب ةعومجم لمسا لخدا: مسالا

افرح 16 ىل لصي ام نم vHBA ئداب ةعومجم مسالا نوكتي نأ نكمي: ةطحالم

- ةلدسنملم ةمئاقلم نم ددحم نيزخت لاصتا جهن رتخأ: نيزختل ةدحو لاصتا جهن

ةمئاقلم نم اقبس م ءاشن مت يذل نيزختل لاصتا جهن رايتخا اضيأ كنكمي: ةطحالم  
ةسايس ءاشن متيس، دنتسمل اذه يف، كلذ عم و. "نيزختل لاصتا جهن" ةلدسنملم  
اذه ةمدخل فيرعت فلمل ةصاخ نيزخت لاصتا

vHBA ءاشن ئداب ماق، ةلدسنملم ةمئاقلم نم ددحملم نيزختل ةدحو لاصتا جهن رايتخا دعب  
نيزختل لاصتا جهن ءاشنل ةيفاضل لوقح راهظال ةعومجملم ةذفان عيسوت متيس

يلي امك لوقحل لمكأ

- ئدابل فادهأ دعب وأ دحاو ئدابل دحاو فده رتخأ، لقحل اذه يف: قطانم ىل ميسقتل عون  
هنا وه نييرايل نيزختل نيذو ني قرفل ناف، اقباس ةمدقملم ةلثملال يف حضوم وه امك. دحاو  
فده ةيانهن ةطقن لكل ةلصف نم ةقطنم ءاشن متي، "ئدابل دحاو فده" دوجو عم  
نمضتت ةدحاو ةقطنم ءاشن متي، "دحاو ئدابل ةددعت فادهأ" دوجو عم و، نيزختل  
، ةمدخل فيرعت فلم ءاشن لامتك دعب. نيزختل ةفدهتسملم ةيانهنل طاقن عيجم  
رطس ةهجاو (GUI) ةيموسرل مدختسمل ةهجاو نم لك نم جئاتنل هذه حيضوت متيس  
(CLI) رماوال

ئدابل درفم فده راوجب دوجومل رايتخال رزقوف رقنا، دنتسمل اذه ضارغل

Single Initiator Target وه قطانم ىل ميسقتل ليضارتفالا عونل: ةطحالم

- هي مت يذل ناكملم وه عزجل اذه: ةيفيلل تاونقل ةفدهتسملم ةيانهنل طاقن  
نيمي ىل + رضأ رزقنا. نيزختل ةفدهتسملم ةيانهنل طاقنل WPN تاكبش ةفاضل  
FC فده ةيانهن ةطقن ءاشنل ةذفان رهظت فوس؛ ةفدهتسملم FC ةيانهن طاقن ةحول

يلي امك لوقحل لمكأ

- فده ةيانهن ةطقنل (WPN) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشل لقحل اذه ضرعي: WPN  
A. نيبلا لوحملل نيزختل  
• زارط لاخدا مت، ةشاشل ةروص يف. نيزختل فده ةيانهن ةطقنل افصول لخدا: فصول  
(SPA-10) ةمدخل جالع نم نيعتو (VNX5700) نيزختل  
• ةيانهن ةطقن اهب لصتت يتل ةينبل ليصوت ةهجاو لثاملم راسلم رتخأ: راسلم

نيزختل فده.

- ةقطنم ةكبش رتخأ، ةلدسنم لاقول نم: (VSAN) نيزخت ةقطنم ةكبش ديدحت اقباس انه يوكت متي تال (VSAN) نيزختل.

قفاوم قوف رقنا، نيوكتال لامتك دع.

Fabric ذفانمب ةقحلم نيزختل فده ةياهن ةطقن) A ةينبل يل ع ووطخل هذه زكرت تاوطخل هذه ررك. (A) ةيفيل لاقول اهصي صخت واهواشن متي تال VSANs و Interconnect A اهصي صخت واهواشن متي تال vHBA يل انه ييعت ديرت نيزختل فده ةياهن ةطقن لكل A. ةيفيل لاقول

جل اعوم EMC نم VNX ةينقت عم. EMC نم VNX5700 نيزختل ةدحو يلاتال لاثم ل مدختسي اتلك يل ع اهعيزوت متي ةددعت ذفانم انه ل كل B (SP-B) ةمدخل جل اعوم و A (SP-A) ةمدخل Cisco ب ايل عف SPB-10 و SPA-10 طبر متي، لاثم ل اذه ي، ديدحتال نم ديزمل. نيتم يقي ل Cisco UCS Fabric Interconnect B ب ايدام اقفرم SPA-11 و SPB-11 و UCS Fabric Interconnect A.

SPA-10 نيزختل فده ةياهن طاقن ةفاضل تمت دق هنأ يلاتال راطال حضوي نم لكب اهقافرا متي تال او، (50:06:01:6a:47:24:30:ec) SPB-10 و (50:06:01:62:47:24:30:ec) Local\_Zone\_A يمسم ل vHBA ئداب ةومجم يل A يلخل دل ةينبل لاصتال

OK. قوف رقناو

وتل اهواشن متي تال vHBA ئداب ةومجم رهظت ل نال قطانم ل ميسقت ةذفان رهظتس vHBA ةفاضل يل نال جاتحت نيزختل فاده يل فيضم ل ئداب "ددحي" ام يه ووطخل هذه vHBA ئداب ةومجم يل

vHBA ءدب ةزهجأ مسق ي ف (vHBA0) fc0 قوف رقنا كلذل، Fabric A مادختساب لمعت تنك دقل ديدحتال اذه زارب متيس؛ ةددح ل

اهزارب متي فوسو؛ vHBA ئداب تاومجم ديدحت مسق ي ف local\_zone\_a قوف رقنا، كلذ دع نال.

vHBA تال ئداب نيبل يل ةفاضل رزل حبصي، LOCAL\_ZONE\_A و FC0 (vHBA0) نم لك زارب دن ع اطشن Select vHBA Initiator Groups مسقو ةددح ل

. يل ةفاضل رزل قوف رقنا

Zone\_A يلح ل vHBA ئداب ةومجم ي ف نال FC0 (vHBA0) دادع رهظيس

ةفدهتسم ل ةياهن ل طاقنو FC0 (vHBA0) نمضتت ي تال ةيلح ل ةقطنم ل ديدحت نال مت نيزختل

طاقن ءاشن او، VSN\_ZONE\_B يلح ل VSN ءاشن او، B ةيفيل لاقول ةقباس ل تاوطخل ررك ديدحتو، Fabric Interconnect B ةينقتب ةلصت ل نيزختل ةدحول ةفدهتسم ل ةياهن ل B. ةينبل يل ع اقباس اهواشن متي تال (VSAN) نيزختل ةقطنم ةكبش رايتخاو، B راس ل ررك

اهواشن متي تال vHBA يل انه ييعت ديرت نيزختل فده ةياهن ةطقن لكل تاوطخل هذه Fabric B يل اهصي صختو

انه ءحوضوملا ءشاشلا ءروص قطانملا ميسقت ءذفان هبشتس ،نيوكتلا لامتك اءب

(يلالاتلا) Next قوف رقنا .ءيلءملا (ب) ءقطنملاو ءيلءملا (أ) ءقطنملا ءيءت نآلا م

(ريءبء) ءمءء فيرءت فلم ءاشنإ ءلءمب ءصاءلا مءاءلا ليلغشت رما ءءفص للاءب

ءيهمءلاو ءيهمءلا نيوكت ءيفيك لءفلاء فرعي ئراقلا نأ ءنءسملا اءه ضرءتي :ءظءالم (SAN) نيزءءلا ءقطنم ءكبش نم نيلءملا

طاقن ب ءصاءلا WPN ءاكبش ءناك اءا ،(SAN) نيزءءلا ءكبش نم ءيهمء نيوكت في :ءظءالم في اءنيوكت مءيءلا نيزءءلل ءياهنلا طاقن اءسفن يه نيزءءلل ءفءءسملا ءياهنلا ،ءرركم قطانم ءاشنإ مءيسف ،اقبسم اءمءيءق مءيءلا ءيلءملا قطانملا ميسقت ءاوطء رما مسق في ءءءملا نيزءءلل فءءلا ءياهنلا طاقن نم اءئاقلا قطانملا ءاشنإ مءيء هئال .ءمءءلا فيرءت فلم نمض مءاءلا ءيهمء

ءاهنإ رزلا قوف رقنا ،(ريءبء) ءمءء فيرءت فلم ءاشنإ ءلءم نم ءيقبءملا ماسقألا لامك اءب ءيءءلا ءمءءلا فيرءت فلم ظءءل

(GUI) ءيموسررلا مءءءسملا ءهءاو مءاءءءساب vHBA ئءاب ءاعومءم ليلءءء وضرع Cisco UCS Manager ءمانربل

بيوبءلا ءملاء ءء ،لمءكم ءمءء فيرءت فلم في اءليلءء وأ vHBA ئءاب ءاعومءم ءيكأءل ، مءاوءلا ءءق ءسوو Cisco UCS Manager ءمانربل في ءيسئررلا لقنءلا ءذفان في Server ءء مء ؛لقنءلا ءرءش في (يرءأ ءسسؤم ءيواء وأ) رءءلا ءءقو ،ءمءءلا فيرءت ءافلم ءءقو و Storage بيوبءلا ءملاء ءء ،ءيسئررلا Cisco UCS Manager ءذفان في .ءمءءلا فيرءت فلم ئءاب ءاعومءم رهظءس .vHBA فيضملا لقنالا ئياهم ئءاب ءاعومءم بيوبءلا ءملاء ءء مء Cisco ريرءم ءذفان في ءمءءلا فيرءت فلم ءاشنإ ءيلمء في اقبسم اءاؤاشنإ مءيءلا vHBA ءيسئررلا UCS .

vHBA ئيهم ءعومءم ضرءل .راطإلا اءه لءاء نم اءليلءء و vHBA ئءاب ءاعومءم ضرع كنكمي مسق في vHBA ئءاب ءعومءم ليلصافء ضرع مءيء فوس .ءعومءملا مسا قوف رقنا ،ءءووم نيميلالا للاءووملا ريرءمءلا طيرش مءءءسا) ءشاشلا نم ليلفسلا ءءلا في ليلصافءلا .(ءءءملا نيزءءلا لاصءا ءهن ليلصافء ضرءل ليلصافءلا ءشاش في

للع ءءووملا ءاءارءالا رارزأ طيشنء ل vHBA ئيهم ءعومءم ءامسأ قوف رقنالا ءؤيس vHBA ئءاب ءاعومءم ءافاضا كنكمي .(ليلءءلا رزو ءالمءملا ءلس) ءذفانلا نم نميلالا بئاءلا vHBA ئءاب ءاعومءم ليلءءل .+ رضأ رزلا قوف رقنالا قيرط نع ءمءءلا فيرءت فلم للاء ليلصافءلا ءفاك ليلءء كنكمي .+ Green رزلا لفسأ ءارءالا ليلءء رزلا قوف رقنا ،ءءووملا ءذفانلاب ليلصافءلا مسق في ءءووملا vHBA ئءاب ءاعومءمب ءقلءءملا يرءألا

مءءءسملا ءهءاو مءاءءءساب ءمءءلا فيرءت فلم ءيلءملا قطانملا ضرع Cisco UCS Manager ءمانربل (GUI) ءيموسررلا

فيرءت فلم نوكمي امءنع طقف ءينبلا طبر ءفانم للع قطانملا طيشنء مءيء :ءظءالم رهظء نلف ،ءزهءألاب انرءقم ءمءءلا فيرءت فلم نكي مل اءا .ءزهءألاب انرءقم ءمءءلا فلم نارءقا ءاغلا ءنع .رمأوالا رطس ءهءاو في وأ "FC قطانم" بيوبءلا ءملاء في قطانملا للع اقبسم اءطيشنء مءيءلا قطانملا طيشنء ءاغلا مءيس ،زاهءلاب ءمءء فيرءت ءهءاو) CLI و "FC قطانم" بيوبءلا ءملاء نم قطانملا ءلازا للاءؤي امم ،ءينبلا طبر ءفانم

(رم أوأال رطس

Cisco UCS جمانرب لخد نم ةمدخل فيرعت فلمل اهؤاشنإ مت يتل ةيلحمل قطانملا ضرعل Cisco UCS جمانربل يسيرل لقننل ةذفان في Server بيوبتل ةمالع ددح، Manager (يرخأ ةسسؤم ةيواح وأ) رذل ةدقعو ةمدخل فيرعت تافلم ةدقعو مداوخل ةدقعو عسوو Manager ددح، ةيسيرل Cisco UCS ري دم ةذفان في. ةمدخل فيرعت فلم ددح م؛ لقننل ةرجش في ةمدخل فيرعت فلمب ةنرتقملا قطانملا ب ةمئاق رهظت فوس؛ FC قطانم بيوبتل ةمالع

امكو. قطانملا عيجم راركت مت، اذه ةمدخل فيرعت فلمل ةيلحمل قطانملا ةمئاق في: ةطحال مسفن نيوكتو "قطانملا" ءحفص في قطانم عاشنإ دنع كلذ ثودح عقوتملا نم، اقباس ركذ ديهتملا ةسايس في فادهألاو نيئدابل

## Cisco ةيموسرل م دختسمل ءهجاو مادختساب ةيملال ةيلحمل قطانملا ضرع UCS Manager

ةمالع ددح، اذه Cisco UCS لاجم في فماع لكشب اهؤاشنإ مت يتل ةيلحمل قطانملا ضرعل في لعلألا يوتسملا تاذ (SAN) نينختل ءكبش ةيواح ددحو لقننل ءزج في SAN بيوبتل ددح م؛ VSAN تاكبش بيوبتل ةمالع ددح، ةيسيرل Cisco UCS ةذفان في. لقننل ةرجش في اهؤاشنإ مت يتل ةيلحمل قطانملا ةفاكب ةمئاق رهظتس. FC قطانم بيوبتل ةمالع ةيسيرل Cisco UCS ري دم ةذفان في اذه Cisco UCS لاجم

## (رم أوأال رطس ءهجاو) CLI مادختساب ةيلحمل قطانملا ضرع

Cisco UCS Fabric ةينقتب ةصاخلا (CLI) رم أوأال رطس ءهجاو نم قطانملا ضرع نكمي NXOS قاطن لال خ نم Interconnect

نم يجيسنللا ينېبلا لاصلتالاب ةصاخلا (CLI) رم أوأال رطس ءهجاو لىل لوخدلا ليچستب مق Telnet. وأ (SSH) "نامأال ءقبط" لال خ

ةيلاتل رم أوأال لخدأ، (CLI) رم أوأال رطس ءهجاو ءبلاطم دنع

<#root>

FIELD-TME-DELMAR \_A #

connect nxos

Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software

TAC support: <http://www.cisco.com/tac>

Copyright (c) 2002-2012, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

The copyrights to certain works contained in this software are owned by other third parties and used and distributed under license.

Certain components of this software are licensed under the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each such license is available at <http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php> and <http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php>

FIELD-TME-DELMAR \_A (nxos)#

show zone

```

zone name ucs_FIELD-TME-DELMAR_A_1_Local_Zoning_fc0 vsan 200
pwwn 20:ca:00:25:b5:00:00:1b
pwwn 50:06:01:62:47:24:30:ec

zone name ucs_FIELD-TME-DELMAR_A_2_Local_Zoning_fc0 vsan 200
pwwn 20:ca:00:25:b5:00:00:1b
pwwn 50:06:01:6a:47:24:30:ec

zone name ucs_FIELD-TME-DELMAR_A_3_Local_Zoning_fc0 vsan 200
pwwn 20:ca:00:25:b5:00:00:1b
pwwn 50:06:01:6a:47:24:30:ec

zone name ucs_FIELD-TME-DELMAR_A_4_Local_Zoning_fc0 vsan 200
pwwn 20:ca:00:25:b5:00:00:1b
pwwn 50:06:01:62:47:24:30:ec
FIELD-TME-DELMAR_A (nxos)#

```

ةيلحم الما قطانم الى لى ايلاح يوتحي ماظننلا اذه نأل ارظن. show zone رملأا جئاتن رهظتس  
 ةقطنم لك ضرع متي هنإف ،دنتسملا اذه يف هؤاشنإ مت يذلا ةمدخل فيرعت فلم نم طقف  
 "ئدابلل دحاولا فدهل" قيسنتب  
 .ةمدخل فيرعت فلم يف هرايتخإ مت يذلا رايلخل وه اذه نأل

يلي ام ضرعتس show zone رملأا جئاتن هنإف ،دحاو فدهل ةددعتم فادهأ رايتخإ مت اذا

```

zone name ucs_FIELD-TME-DELMAR_A_1_Local_Zoning_fc0 vsan 200
pwwn 20:ca:00:25:b5:00:00:1b
pwwn 50:06:01:62:47:24:30:ec
pwwn 50:06:01:6a:47:24:30:ec

zone name ucs_FIELD-TME-DELMAR_A_2_Local_Zoning_fc0 vsan 200
pwwn 20:ca:00:25:b5:00:00:1b
pwwn 50:06:01:62:47:24:30:ec

zone name ucs_FIELD-TME-DELMAR_A_3_Local_Zoning_fc0 vsan 200
pwwn 20:ca:00:25:b5:00:00:1b
pwwn 50:06:01:6a:47:24:30:ec

```

ةيملاعلا ةكبشلا WWPN: تاكبش ثالثى لىلوالا ةقطنملا ضرعت ،ةمئاقلا هذه يف  
 vHBA (pwwn 20:ca:00:25:b5:00:00:1b) لوكوتورب ئيهمب ةصاخلا (WPN) ةيكلساللا  
 (pwwn 50:06:01:62:47:30:ec و pwwn 50:06:01:6a:47:24:30:ec) نيزختلا فادهأ ةصاخلا WPN يتكبشو

ةطساوب ايئاقلت قطانملا هذه عاشنإ مت .ئدابلل ديحو فده امه ناتيلالاتلا نيتقطنملا  
 قطانملا هذه هنإف ،اقباس ركذامكو .ديهمتلا جهن يف ةدحمل نيزختلا فادهأ Cisco UCS  
 ميمصت متي اذكه ،لكلذ عمو ؛ةيفاك يداحلأا ئدابلا ددعتملا فدهلا ةقطنم نوكت دق .ةرركم  
 ايلاح Cisco UCS ميسقت عانب

ةيلالاتلا رملأا لخدا ،ال مأ WPNs لوخد ليحست متي ناك اذا ام لىل ةراشإلا عم قطانملا ةيؤرل

<#root>

FIELD-TME-DELMAR \_A(nxos)#

show zone active

```
FIELD-TME-DELMAR _A (nxos)# show zone active
zone name ucs_FIELD-TME-DELMAR_A_1_Local_Zoning_fc0 vsan 200
* fcid 0xcf0001 [pwwn 20:ca:00:25:b5:00:00:1b]
* fcid 0xcf00ef [pwwn 50:06:01:62:47:24:30:ec]

zone name ucs_FIELD-TME-DELMAR_A_2_Local_Zoning_fc0 vsan 200
* fcid 0xcf0001 [pwwn 20:ca:00:25:b5:00:00:1b]
* fcid 0xcf01ef [pwwn 50:06:01:6a:47:24:30:ec]

zone name ucs_FIELD-TME-DELMAR_A_3_Local_Zoning_fc0 vsan 200
* fcid 0xcf0001 [pwwn 20:ca:00:25:b5:00:00:1b]
* fcid 0xcf01ef [pwwn 50:06:01:6a:47:24:30:ec]

zone name ucs_FIELD-TME-DELMAR_A_4_Local_Zoning_fc0 vsan 200
* fcid 0xcf0001 [pwwn 20:ca:00:25:b5:00:00:1b]
* fcid 0xcf00ef [pwwn 50:06:01:62:47:24:30:ec]
```

ةمالة) اهيلي لولخدلا ليجست مت يتلا ةطشنل WWPN تاكبشو قطانملا ةمئاقلا ضرعت  
لولخدلا ليجست مت يتلا WPN تاكبش ةصاخلا ةيلمعلا فرعم ةميقي قكبست [\*] ةيمجن  
اهيلا).

## ةقطنملا مساري فشت ك ف

يالاتلا ةقطنملا مسارا باتعالا ي ف عض

```
zone name ucs_ FIELD-TME-DELMAR_A _1_Local_Zoning_fc0 vsan 200
```

يلي امك مسالا ريفشت ك ف نكمي

- لاجم يل ةقطنملا هذه عقت: Field-TME-DELMAR\_A: ةيلحم Cisco UCS ةقطنم هذه UCS: Cisco UCS Domain-TME-Delmar ف Fabric Interconnect A.
- 1. نم اءدب يلسلسلست لكشب قطانملا ميقرت متي 1. مقر ةقطنملا يه هذه 1:
- ةمدخل فيرعت فلم مسارا وه اذه: ةيلحملا قطانملا ميسقت
- A. ةيفيللا ةانقلاب قفرملا ةمدخل فيرعت فلم ي ف vHBA مسارا وه اذه fc0:

## Cisco UCS نم ةيلحملا قطانملا دويق

ةيالاتلا يوصقلا ميقللا طحال

- ةانق لكل 8000 يل امج او (VSAN) نيزخت ةكبش لكل 8000: قطانملا ددعل ي صقألا دحللا ةيفيل.
- 64: ةمدخ فيرعت فلم لكل فدهلا ذفانملا ددعل ي صقألا دحلا

## تامولعملال نمدىزمالالىلع لوصحلل

ةيموسرلالم دختسم لاهجاو نيوكت لىلد نمدىفيللالانقلالميسقت نيوكت" مسق عجار  
(GUI) ل Cisco UCS Manager:

[http://www.cisco.com/en/US/products/ps10281/products\\_installation\\_and\\_configuration\\_guides\\_list.html](http://www.cisco.com/en/US/products/ps10281/products_installation_and_configuration_guides_list.html).

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 ج 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 ج 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 ج 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 ج 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 ج 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