# و UCS Direct Attached Storage و FC Zoning

# تايوتحملا

<u>ةمدقملا</u> <u>ةيساساًلا تابلطتملا</u> تابلطتملا <u>ةمدختسملا تانوكملا</u> تاحالطصالا <u>ةيساساً تامولعم</u> <u>2.1 رادص ال انم مدق أل DAS عم UCS</u> 2.1 رادص ال اىف DAS عم UCS <u>نىوكتلا</u> <u>ةرشابم ةلصتملا نىزختلا تادحو نىوكت</u> <u>FC لوحم عضو يف Fl نيوكت</u> <u>ةبولطم VSAN ةكبش ءاشنا</u> <u>UCS ىف رود ءانىملا تتبث</u> <u>قىن لا يل StoragePort ب صاخل WPN لوخد لىجست دىكأت</u> <u>FC مېسقت نېوكت</u> <u>نيزختالا ةدحو لاصتا جەن ءاشنا</u> <u>ةمدخ فىرعت فلم ءاشنا</u> <u>مداخلاب ةمدخلا فيرعت فلم نارقا</u> ةحصلا نم ققحتلا <u>قيموسرلا مدختسملا ةمجاو نم ققحتلا</u> (CLI) رماوألا رطس ةەجاو نم نم ققحتلا اهحالصاو ءاطخألا فاشكتسا <u>ةلص تاذ تامول عم</u>

# ەمدقملا

رتويبمكلا ماظن يف (DAS) رشابملا لصتملا نيزختلا نيوكتل اجذومن دنتسملا اذه مدقي يف ةرفوتملا (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نيوكتلا مدختسي ؛Cisco نم (UCS) دحوملا يدم UCS (UCSM).

ةرشابم نيزختلا فيفص ليصوت نآلا نكمملا نم حبصاً ،2.1 رادصإلا UCS رادصإ عم مداخلا نم (SAN) نيزختلا ةقطنم ةكبش لوحم يأ نود (FI) يجيسنلا ينيبلا لوحملاب.

# ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

:ةيلاتا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

- UCS Manager و UCS قفرعم •
- نيزختاا ةقطنم تاكبش •
- ةيفيللا ةانقلا ميسقت ميەافم •

### ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست

- وأ (2.1(1a تباثلا جمانربلا رادصإ عمو (FC) ةيفيل ةانق لوحم عضو مادختساب UCS دادعإ ثدحأ رادصإ.
- لوصحلل <u>نيزختلل قفاوتلا ةفوفصم UCS</u> ىلإ عجرا UCS معدي يذلا نيزختلا فَيفص ةموعدملا نيزختلا تافيفصب ةمئاق يلع.

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 ،ةرشابم كتكبش.

## تاحالطصالا

.قافتإ ةقيثو ىلع ةمولعمل <u>قافتا فرط ينف cisco</u> تلحأ

# ةيساسأ تامولعم

## 2.1 رادصإلا نم مدقألا DAS عم UCS

كمزلي ،كلذ عمو .UCS عم DAS مادختسإ رايخ كيدل ناك ،2.1 ىلع ةقباسلا UCS تارادصإ يف ةدعاق عفد نم لوحملا نكمتي ىتح يلاملا لوحملاب لصتم (SAN) نيزخت ةقطنم ةكبش لوحم ءاشنإ نم نكمتي مل يساسألا UCS ماظن نأ ينعي اذهو .يلاملا لوحملا ىلإ ةقطنملا تانايب كلذل ةلثامم ايجولوبوطلا تناكو .ةقطنملا تانايب قدعاق



**UCS B-Series** 

# 2.1 رادصإلا يف DAS عم UCS

ةصاخلا ەتقطنم تانايب ةدعاق ءاشنإ ىلع ارداق نآلا UCS حبصأ ،2.1 رادصإلا رادصإ عم. ىلإ ةجاحلا نود UCS مادختساب (DAS) ةرشابم ةلصتم نيزخت تادحو ىلع لوصحلا كنكمي اذكە ودبت نآلا ايجولوبوطلا .قطانم ىلإ ميسقتلا نيوكت عفدل (SAN) نيزخت ةكبش لوحم:



**UCS B-Series** 

# نيوكتلا

### ةرشابم ةلصتملا نيزختلا تادحو نيوكت

:يه UCS يف DAS نيوكتل ةماعلا ةيلمعلا

- .FC لوحم عضو يف Fl نيوكت .1
- 2. (VSAN) ةبولطم ةيضارتفا (SAN) نيزخت ةقطنم ةكبش ءاشنإ.
- 3. يف رود ءانيملا تتبث UCS.
- ىلإ لوخدلا لجس دق نيزختلا ذفنمل (WWPN) يملاعلا ذفنملاً مسا ناك اذًا أمم ققحت .4. ةينبلا.

ذفانمو نيزختلا فيفص ذفانم نيب لعفلاب ةلصتم ةيداملا تالبكلا نأ ضرتفي اذهو ةيفيللا ةينيبلا تالصوملا. ةيلاتا ماسقألا يف ليصفتلاب تاوطخلا هذه نم ةوطخ لك حرش متيو.

#### FC لوحم عضو يف FI نيوكت

اذه ىلإ رييغتلا ةيفيك ءارجإلا اذه حضوي ،لعفلاب FC لوحم عضو يف FI فلم نكي مل اذإ تنرثيإلل يفرطلا فيضملا عضو ليغشت كنكمي لازي ال .عضولا.

.FI ليغشت ةداعإ طاشنلاا اذه بلطتي :**ةظحالم** 

- ا، اهيلع رقناو **تادعم** بيوبت ةمالع ىلإ لقتنا ،UCSM يف .
- . **ةيفيللا ةينيبلا تالصومل**ا عيسوت. 2
- A. **ةينبلا ليصوت** ىلع رقنا .3
- .4 **ليوحت عضو نييعت** ددح ،نميألاا ءزجلاا يف .4



B. ةيفيللا ةانقلل 4-1 تاوطخلا ررك .5

#### ةبولطم VSAN ةكبش ءاشنإ

ةيفيكو VSAN تاكبش نم لك يف ةبولطملا VSAN تاكبش ءاشنإ ةيفيك ءارجإلاا اذه حضوي يذلا VSAN فرعم ددح ،ءارجإلاا اذه ءدب لبق .VSAN تاكبش ىلع قطانملا ميسقت نيكمت نيتانقلا نم لكل همادختسإ ديرت.

**ة قباحس** تحت طقف (VSAN) ةيرهاظلا ةيلحملا نيزختلا تاكبش ءاشنا بجي :**قظحالم** تدجو نا ةيفيللا تاونقلا تالصو يف اهب حامسلا مدع بجيو **نيزختلا**.

- .اەقوف رقناو **SAN** بيوبتلا ةمالع ىلإ لقتنا ،UCSM يف .1
- .**نيزختلا ةباحس** عيسوت .2
- .A **ةينبلا** عيسوت .3

تادحول VSAN تاكبش ءاشنإ ددحو ،VSAN تاكبش قوف نميألا سواملا رزب رقنا .4

.نيزختلا

- 5. ةكبشل امسا لخدأ VSAN.
- .ةيفيللا تاونقلا ىلإ دودحلا ميسقتل **نكمم** ددح .6
- A. ةينبلا ديدحت .7
- ل ةيفيللا ةانقلل (FCoE) تنرثيإ ةكبش ربع VLAN ةكبش فرعمو VSAN فرعم لخدأ .8 متي ال VLAN ةكبش فرعم وه FCoE ةكبش ربع VLAN ةكبش فرعم نأ نم دكأت .Fabric A . ةكبشلا يف ايلاح ممادختسإ

| Equipment Servers LAN SAN VM Admin   | VSANs  |   |  |                   |
|--|--|---|--|-------------------|
| Filter: Al   | 🛨 🖃 🕰 Filter 👄 Export 🍪 Print  |   |  |                   |
| and U  | Name   | ID  | Fabric ID  | lf T              |
|  | = VSAN DAS_VSAN_A_400 (400)  | 400   | A  | Virtu             |
| SAN Cloud Storage Cloud Storage Cloud Storage FC Interfaces Storage FC Interfaces  | Create Storage VSAN  |   |  | • <b>ו</b> )<br>• |
| VSAN DAS_VSAN_A_400 (400)  Fabric B  Storage FC Interfaces  VSAN DAS_VSAN_B_500 (500)  VSAN DAS_VSAN_B_500 (500)  VSAN default (1)  VSAN d | Name: Test_VSAN_FabricA<br>FC Zoning Settings<br>PC Zoning: Disabled  Enabled<br>Do NOT enable zoning for this VSAN if the fabric is<br>upstream switch that has zoning enabled on the s<br>Common/Globa  Fabric A Fabric B B<br>You are creating a local VSAN in fabric A that maps<br>a VSAN ID that exists only in fabric A.<br>Enter the VSAN ID that maps to this VSAN.<br>VSAN ID: 600 | nterconnect is connected to a<br>ame VSAN.<br>oth Fabrics Configured Differ<br>to A VLAN can be u<br>mapped to this V<br>Enter the VLAN<br>FCoE VLAN: 3 | an<br>rently<br>VSAN.<br>ID that maps to this VSAN.<br>402 | nbe               |
|  |  |   | ОК   | Cancel            |

B. ةيفيللا ةانقلل 8-1 تاوطخلا ررك .9

#### UCS يف رود ءانيملا تتبث

اەنيوكت ةيفيكو نيزختلا فيفصب ةلصتملا Fl ذفانم ديدحت ةيفيك ءارجإلا اذه حضوي **ةيفيللا تاونقلا ربع لمعت نيزخت ذفانمك**.

- ا، اهيلع رقناو **تادعم** بيوبت ةمالع ىلإ لقتنا ،UCSM يف .
- 2. **ةيفيللا ةينيبلا تالصوملا** عيسوت.
- 3. ميفيللا مينيبلا تالصوملا عيسوت
- د خفن مك نيوكت ددحو ،نيزختلا فيفصب لصتملا ذفنملا قوف نميألا سواملا رزب رقنا .4 تيزخت FC.
- .نميألاا ءزجلا يف ذفنملا اذهل ةحيحصلا VSAN ةكبش ددح .5

| Filter: Al  |   | Fault Summary                                 |                               | Physical Display   |                                 |
|---|---|---|-------------------------------|--|---------------------------------|
| e   |   | 8   | 🔻 🛆 🔻                         | No. of Concession, Name of Street, or other Distances of Street, o |                                 |
| Equipment   |   | 0   | 1 0 0                         | tel  | Nor you - And that              |
| B-bijl Chassis  |   | Status  |                               | THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF TAXABLE PARTY.  | a harden betetetet              |
| Rack-Mounts   |   | Overal Status:                                | Link Down                     |  |                                 |
| Servers   |   | Additional Info:                              | Link failure or not-connected | Lin Admin Down Eal Link Down   |                                 |
| Fabric Interconnects  | 1   | Admin State: 1                                | Enabled                       |  |                                 |
| B-B Pabric Intercom   | ect A (primary)   |   |                               | Properties   |                                 |
| Stati Fixed Modul   | è<br>todale 2   | Actions                                       |                               | 10-3   | distant a                       |
| E - Ethernel  | Ports   | Enable Por                                    |                               | IU: 3<br>Hari shak   | 500 101 2                       |
| E FC Ports  | 1   | = Disable Pr                                  | **                            | WWEN: 20:43:54:7F#EC5C9C0  | Node: F                         |
| - FCF   | t troi  | 100   |                               | Port Type: Physical  | Negotiated Speed: Indeterminate |
| E STATE OF COMPANY  | ort 2   | Configurer                                    |                               |  |                                 |
|   |   | A REAL PROPERTY AND ADDRESS OF TAXABLE PARTY. |                               | and the second s |                                 |
| - R   | Show Navigator  |   | C Storage Port                | VSAN: Fabric Alvsan Test_VSAN_FabricA (6   | •                               |
| Here Tens   | Show Navigator<br>Enable  |   | C Storage Port                | VSAN: Fabric A/vsan Test_VSAN_FabricA (6   |                                 |
| E the fater   | Show Navigator<br>Enable<br>Disable   |   | C Storage Port                | VSAN: Pabric A/vsan Test_VSAN_FabricA (6   |                                 |
| Fans<br>For For For For For For For For For For   | Show Navigator<br>Enable<br>Disable<br>Configure as Uplin   | ik Port                                       | C Storage Port                | VSAN: Pabric A/Hsan Test_VSAN_PabricA (6)<br>License Details<br>License State: Not Applicable<br>License Grace Period: 0   |                                 |
| Partic Interco  | Show Navigator<br>Enable<br>Disable<br>Configure as Uplin<br>Configure as FC St                     | ik Port<br>iorage Port                        | C Storage Port                | VSAN: Pabric African Test_VSAN_PabricA (6<br>License Details<br>License State: Not Applicable<br>License Grace Period: 0   |                                 |
| H C Pers<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts<br>Posts | Show Navigator<br>Enable<br>Disable<br>Configure as Uplin<br>Configure as FC St<br>Copy             | ik Port<br>torage Port                        | C Storage Port                | VSAN: Fabric African Test_VSAN_FabricA (6<br>License Details<br>Ucense State: Not Applicable<br>License Grace Period: 0  |                                 |
| Polis<br>Polis<br>Polis<br>Polis<br>Polis<br>Polis<br>Polis   | Show Navigator<br>Enable<br>Disable<br>Configure as Uplin<br>Configure as FC St<br>Copy<br>Copy XML | ik Port<br>torage Port<br>Ctrl+C<br>Ctrl+L    | C Storage Port                | VSAN: Fabric Alvisan Test_VSAN_FabricA (6<br>License Details<br>Ucense State: Not Applicable<br>License Grace Period: 0  |                                 |

B. ةيفيللا ةانقلل 6-1 تاوطخلا ررك .6

يتأي نأ بجيف ،نيزختلا فيفص يف هليغشت متو حيحص لكشب ذفنملا نيوكت مت اذإ تنرتنإلا ربع UCS يف ةيفيللا تاونقلا نيزخت ذفنم.

ةينبلا ىل StoragePort ب صاخلا WPN لوخد ليجست ديكأت

ةينبلا ىلإ نيزختلا ذفنمل WPN لوخد ليجست ءارجإلا اذه نمضي.

- Telnet ب UCS Virtual IP لاصتا ءاشنإ وأ ،(SSH) نامألا ةقبط ربع لوخدلا ليجستب مق .1 (VIP).
- .A وه FI ،لااثملا اذه يف ؛(ب) FI وأ (أ) FI لثمي b | ثيح ،رمأ **{ nxos { a | b } لاصتا** لاخدا .2
- 3. ةقطنم ةكبش فرعم وه *VSAN ID* نوكي ثيح ،show flogi database vsan *vsan id* رمألا لخدأ نيزختلا (VSAN) نوكي ،لاثملا اذه يف ؛(VSAN) نيزختلا

ىلإ لوخدلا نآلا WPN نيزختلا ذفنم لجس .رمأ نانثإ اذه نم جاتنإ نم لاثم ةروص اذه VSAN ىلإ لوخدلا نآلا WPN نيزختلا 600. نيتميقلا اتلك ىلع نيزختلا ذفنم لوخد ليجست نم دكأت.

| bgl-sv-6140-te                                 | est-A# com                            | nnect nxos                         | a  |                         |
|--|---------------------------------------|------------------------------------|--|-------------------------|
| Cisco Nexus O                                  | perating S                            | System (NX                         | -OS) Software                                  |                         |
| TAC support: 1                                 | http://www                            | .cisco.co                          | m/tac  |                         |
| Copyright (c)                                  | 2002-2012                             | 2, Cisco S                         | ystems, Inc. All rights a                      | reserved.               |
| The copyright:                                 | s to certa                            | ain works                          | contained in this softwar                      | re are                  |
| owned by other                                 | r third pa                            | arties and                         | used and distributed und                       | der                     |
| license. Certa                                 | ain compon                            | ments of t                         | his software are licensed                      | d under                 |
| the GNU Genera                                 | al Public                             | License (                          | GPL) version 2.0 or the (                      | GNU                     |
| Lesser Genera<br>such license<br>http://www.op | l Public 1<br>is availa<br>ensource.( | License (L<br>ble at<br>brg/licens | GPL) Version 2.1. A copy<br>es/gp1-2.0.php and | of each                 |
| http://www.ope                                 | ensource.                             | org/licens                         | es/igpi-2.1.pnp                                |                         |
| bg1-sv-6140-te                                 | est-A(nxo:                            | s)# snow I                         | logi database vsan 600                         |                         |
| INTERFACE                                      | VSAN                                  | FCID                               | PORT NAME                                      | NODE NAME               |
| fc2/2  | 600                                   | 0xc30000                           | 50:0a:09:82:88:4c:be:ef                        | 50:0a:09:80:88:4c:be:ef |
| Total number (                                 | of flogi :                            | = 1.                               |  |                         |
| bgl-sv-6140-te                                 | est-A(nxo:                            | s)# [                              |  |                         |

### FC ميسقت نيوكت

يە مداخلا نيوكتل ةماعلا ةيلمعلا:

- . نيزختلا ةدحو لاصتا جەن ءاشنإ .
- .ةمدخ فيرعت فلم ءاشنإ .2
- مداخلاب ةمدخلا فيرعت فلم طبرأ .3.

ةيلاتلا ماسقألاا يف ليصفتلاب تاوطخلا هذه نم ةوطخ لك حرش متيو.

#### نيزختلا ةدحو لاصتا جەن ءاشنإ

نيزختلا فدهل WPN ةكبشو نيزختلا لاصتا جهن ءاشنا ةيفيك ءارجإلا اذه حضوي.

مەف لەسلا نم نوكي ىتح ةينب لكل ةدحاو ةسايس ءاشناب Cisco يصوت :**قظحالم** قطانم ىلإ ميسقتلا.

- .اەقوف رقناو **SAN** بيوبتلا ةمالع ىلإ لقتنا ،UCSM يف .
- تاسايس قوف نميألاا سواملا رزب رقنلاو ،**رذجلا** عيسوتو ،**تاسايسلا** عيسوتب مق .2 .**نيزختلا لاصتا ةسايس ءاشناِ** ددحو ،نيزختلاا ليصوت.

| 🛓 Cisco Unifie | d Computin         | ng Syster            | m Manager -               | bgl-sv-6140-t  | est |
|----------------|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------|-----|
| Fault Summa    | iry                |                      |                           | 123            | 10  |
|                |                    | 8                    | Δ                         | A              |     |
| 1              | 8                  |                      | 7                         | 7              | >:  |
| Equipment Se   | rvers LAN          | SAN V                | 1 Admin                   |                | 5   |
|                | Filter: All        |                      |                           | -              | U U |
| + i = i        |                    |                      |                           |                |     |
|                |                    |                      |                           |                |     |
| Bran SAN       | Clause .           |                      |                           |                |     |
|                | Cioua<br>and Claud |                      |                           |                |     |
|                | age cioud<br>ioc   |                      |                           |                |     |
|                | ICS<br>SAM Cloud   |                      |                           |                |     |
|                |                    |                      |                           |                |     |
|                |                    |                      | Nulor                     |                |     |
|                | E Eibro Cha        | non oend<br>oood âda | sviui<br>otor Dolicioc    |                |     |
|                |                    | ninei Aua            | pter Polities<br>Delicies |                |     |
|                | E CHAN COM         | lectivity i          | Policies                  |                |     |
|                |                    |                      |                           | B 11           |     |
|                |                    | Stora                | ge Connectio              | n Policies     |     |
|                |                    | Creat                | e Storage Cor             | nection Policy | /   |
|                |                    |                      |                           |                |     |

ةكبش فيرعتب كل حمسيو "نيزختلا لاصتا ءاشنإ جەن" راطإ حتف متي WWPN ةكبش فيرعتب كل حمسيو "نيزختلا ليصافتو نيزختلل ةفدەتسملا

- . نيزختلا لاصتا جەنل امسا لخدأ
- نوكي ال امدنع رايخلاا اذه مدختسأ :none :ةثالثلا تارايخلا نم قطانملا ميسقت عون ددح .4 FC لوحم نم مدختست قطانم كيدل نكلو ،Fl يف اهؤاشنا مت يتلا قطانملاا كيدل نوكي امدنع رايخلاا اذه مدختسأ :**Single Initiator Target**.ةنيعم VSAN ةكبشل قفدتلل لصتم دحاو فده كانه ،لاثملا اذه يف .دحاو جيسنب لصتم طقف دحاو نيزخت ذفنم كيدل نم رثكأ كيدل نوكي امدنع رايخلاا اذه مدختسأ :درفملا عدامل عداو نيزخت ذفنم كيدل .قدحاو قينب لصتم
- حتف متي .ةيفيللا تاونقلا فده ةياهن طاقن مسقل ةرواجملا (+) دئازلا ةمالع رقنا .5 ةيفان فده ةياهن ةطقن ءاشنإ" قذفان".
- .6 فدهب صاخلا WPN لاخدا .6
- .جيسنلا راسم رقنا .7
- .ةلدسنملا ةمئاقلا نم VSAN فرعم ددح .8

| Equipment Servers LAN SAN Wit Admin  | Storage Connection Per   | ×                |
|--|--|------------------|
| Filter: Al 🔹 🔻   | Name<br>B S FC_Zaning_Fab  | 0                |
| SAN Cloud<br>San Cloud<br>San Cloud<br>Sorage Cloud<br>San Cloud<br>San Cloud<br>San Cloud<br>San Connectivity Policies<br>San Connectivity Policies<br>Policies<br>San Connectivity Policies<br>San Connecti | Name: FC_Zoning_FabA   Description:   Zoning Type:   Nore   Single Initiator Single Target   Single Initiator Multiple Targets   FE Target Endpoints   WWRN   Path   Single Artises:   A   Test_VSAN_FabricA   Oreate FC Target Endpoint   WWR!   Single Single Single Initiator   WWR!   Path   VSAN   Single Initiator   WWR!   Path   VSAN   Foreate FC Target Endpoint   WWR!   Single Single Single Initiator   WWR!   Single Initiator   WWR!   Single Initiator   Path   VSAN   Filter   Path   VSAN   Single Initiator   FC Target Endpoint   WWR!   Path   Single Initiator   Single Initiator   VWR   Path   VSAN   Single Initiator   Path   VSAN   Single Initiator   Path   Single Initiator   Path   VSAN   Path   Path   Initiator   Path   Initiator   Path   Initiator   Path   Initiator   Initiator   Initiator   Initiator   Initiator   Initiator | 3<br>Ø<br>Cancel |
|  | ОК   | Cancel           |

9. تارييغتلا تذقنأ **ok** in order to ةقطقط.

### ةمدخ فيرعت فلم ءاشنإ

.يفاضإ ميسقت نيوكت عم يداع ةمدخ فيرعت فلم ءاشنإ ةيفيك ءارجإلا اذه حضوي

- ا، اەقوف رقناو **مداوخلا** بيوبتلا ةمالع ىلإ لقتنا ،UCSM يف .
- ا عاشنا ددجو ،**ةمدخلا فيرعت تافلم** قوف نميألا سواملا رزب رقناو ،**مداوخلا** عيسوتب مق .2 (ريبخ)ةمدخ فيرعت فلم.
- ا ەئاشنإب تمق يذلا (UUID) ديرفلا فرعملا عمجت ددحو ،ةمدخلا فيرعت فلمل امسا لخدأ .3 قوف رقنا .لعفلاب .
- 4. ةكبشلا ةەجاو يف مكحتلا تادحو نم بولطملا ددعلا ءاشناب مق ،ةكبشلا مسّق يف قوف رقنا (vNICs). قورەاظلا B**ext (يلاتلا)**.
- ةيرهاظلا فيضملا لقانلا تائياهم نم بولطملا ددعلا ءاشنإب مق ،نيزختلا مسق يف .5 ةدحو لاصتال ةحيحصلا VSAN نيزختلا ةقطنم ةكبش يف اهعضو نم دكأتو ،(vHBAs) قوف رقنا .VSAN 600 لاثم اذه لمعتسي .نيزختلا

- لا صتا ةسايس طيطختو vHBA ددح ،(UCSM 2.1 يف ديدجلا) قطانملا ميسقت مسق يف .6 تحت .**HBA** قوف رقنا ،ةددحملا vHBA ةقاطب تائداب تحت .قطانملا ديدحتل نيزختلا ةديدج ةذفان حتفل (+) دئازلا ةمالع قوف رقنا ،vHBA ئداب تاعومجم ديدحت مسق.
- قوف رقناو ،اقبسم ەتأشنأ يذلا نيزختلا لاصتا جەن ددحو ،ئدابلا ةعومجمل امسا لخدأ .7 ق**فاوم**.

| Create vHBA Initia   | ator Group  | )                                       |  | 0         |
|--|---|---|--|-----------|
| VHBA Initiator Group<br>Name: Fabric_A<br>Description:   | _   |   |  |           |
| Storage Connection Policy: F<br>Global Storage Connection<br>Global storage connection polic<br>Properties<br>Storage Connection Polic<br>Description<br>Zoning Type | C_Zoning_FabA<br>on Policy<br>olicy defined unde<br>v: FC_Zoning_Fab<br>n:<br>e: Single Initiator | r org is assigned to this vHBA initiate | Storage Connection Policy<br>or group. |           |
| FC Target Endpoints  |   |   |  |           |
| 🔍 Filter 👄 Export 😸  | Print   |   |  |           |
| WWPN   | Path  | VSAN                                    |  |           |
| 50:0A:09:82:88:4C:BE:EF  | A   | Test_VSAN_FabricA                       |  |           |
|  |   |   | +                                      |           |
|  |   |   |  |           |
|  |   |   |  | OK Cancel |

قطانملا ميسقت ةذفان رەظت.

رقنا ،نميألاا ءزجلا يف .ئدابلاا ةعومجم ىلإ ةفاضإلل vHBA قوف رقنا ،رسيألاا ءزجلا يف .8 نيب **ىلٍ ةفاضٍ** رزلا قوف رقنا مث .اەئاشنإب تمق يتلا vHBA ئيەم ةعومجم قوف ئدابلا ةعومجم نم اءزج vHBA حبصي .ەذە ئدابلا ةعومجم ىلٍ vHBA ةفاضإل ءازجألا .نيزختلا لاصتا جەن يف روكذملا نيزختلا فدە عم مسقيو

ةعومجم نمض (vHBA) فيضملا لقانلا تائياهم نم ديدعلا ةفاضإ كنكمي :**ةظحالم** ىنبلل ةفلتخم ةئيهت تاعومجم ءاشنإ اضيأ كنكمي .vHBA ققاطبل ةدحاو ةئيهم قرادإلا ليهستل ةفلتخملا

| Create Service Profile (expert) 1. √ <u>Identify Service Profile</u> 2. √ <u>Networking</u> 3. √ <u>Storage</u> 4. √ <u>Zoning</u> 5. □ <u>vNICAHBA Placement</u> 6. □ <u>Server Boot Order</u> 7. □ <u>vices</u> | Zoning<br>Specify zoning information   |  |                                |   |
|---|--|--|--------------------------------|---|
|   | Zoning configuration involves the following s<br>1. Select vHBA Initiator(s) (vHBAs are c<br>2. Select vHBA Initiator Group(s)<br>3. Add selected Initiator(s) to selected I<br>Select vHBA Initiators | iteps:<br>reated on storage page)<br>nitiator Group(s)<br>Select vHBA Initiator Groups |                                |   |
| 8. Server Assignment  | Name 🛱   | Name   | Storage Connection Policy Name |   |
| 9. Doperational Policies  | VHBA_FabA  | Id To >>   | FC_Zoning_FabA                 | · |
|   |  |  |                                |   |
|   |  |  | Produce III and III stanting   |   |

.profile ةمدخلا يف مسق رخآلا تمتأو ،مسق ميسقتلا نم **كلذ دعب** تقطقط .9

### مداخلاب ةمدخلا فيرعت فلم نارقإ

و قطانم ءاشنإ ءدبب موقي يذلا ،مداخلاب ةمدخلا فيرعت فلم نارقا ةيفيك ءارجإلا اذه حضوي zoneset.

- ىلع رقنا مث ،وتلل ەتأشنأ يذلا ةمدخلا فيرعت فلم ىلع نميألا سواملا رزب رقنا .1 **قمدخلا فيرعت فلم نارتقا رييغت**.
- .ةلدسنملا ةمئاقلا نم **دوجوملا مداخلا ديدحت** ددح .2
- .ليغشتلا ةداعإب مداخلا موقي مث **.قفاوم** قوف رقنا مث ،بسانملا مداخلا ددح .3

# ةحصلا نم ققحتلا

جيحص لكشب نالمعي Zoneset طيشنتو ةقطنملا ءاشنإ نأ نم دكأتلل مسقلا اذه مدختساً.

ر<u>ماوأ (طقف نيلجسملا عالمعلل) (Cisco CLI Analyzer نم رماوألا رطس ةمجاو للحم) Cisco CLI Analyzer</u> معدي show مدختسا **.قنيعم** Cisco CLI Analyzer ليلحت ضرعل (Cisco نم رماوألا رطس ةمجاو للحم) show. رمألاا جَرخُمل

### ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم ققحتلا

ةەجاو نم zoneset طيشنتو ةقطنملا نيوكت نم ققحتلا ةيفيك ءارجإلا اذه فصي ةيموسرلا مدختسملا.

- ا، اەقوف رقناو **مداوخلا** بيوبتلا ةمالع ىلإ لقتنا ،UCSM يف .1
- . **تامدخلا فيرعت** تافلمو **مداوخلا** عيسوت.2
- .هيلع رقناو اقبسم هتأشنأ يذلا ةمدخلا فيرعت فلم ىلإ لقتنا .3
- .نميألاا ءزجلا يف **FC قطانم** بيوبتلاا ةمالع قوف رقنا .4

ةلاح قيبطت متي .ةقطنملا سفن يف WWPN فدهلاو ئدابلا نوكي ،ةروصلا هذه يف "ةقطنملا نم ءزج يه ةقطنملا نأ ينعي امم ،ةطشن oper ةلاح نوكتو ،"ةقطنملا لوؤسم" ةيلاحلا ةطشنلا



اذه يف .مسالا ىلع مكحت يأ كيدل سيل ؛ايئاقلت ةقطنملا مسا ءاشنإ متي :**ةظحالم** وه ةيمستلا حالطصا ،لاثملا *ClusterName\_FabricID\_ZoneID\_ServiceProfileName\_InitiatorName*.

### (CLI) رماوألا رطس ةەجاو نم نم ققحتلا

.رماوألا رطس ةهجاو نم قطانملا نم ققحتيو UCS ب ةصاخلا NXOS ةرشقب ءارجإلا اذه لصتي

- .UCS VIP ىلإ (SSH) نامألا ةقبط لالخ نم لوخدلا لجس .1
- .A وه Fl ،لاثملا اذه يف ؛(ب) Fl وأ (أ) Fl لثمي b | ثيح ،رمأ**<d | a | b لاصتا** لاخدا .2
- ةقطنم ةكبش فرعم وه *VSAN فرعم* نوكي ثيح ،show zoneset active *vsan id* رمألا لخدأ. 600 فرعملا نوكي ،لاثملا اذه يف ؛(VSAN) نيزختلا

رمأ نانثإ اذه نم جاتنإ نم لاثم ةروص اذه.



ةدحولا مقر نإف ،نيزختلا بناج نم بسانملا (LUN) يقطنملا ةدحولا مقر عانق لمع مت اذا مداخلا ليغشت ماظن يف ايئرم نآلا نوكي (LUN) ةيقطنملا.

# اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

المحالصإو نيوكتلا ءاطخأ فاشكتسال اهمادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي

ةمالع نمض ةدوجوملا قطانملا ةيؤر كنكمي ال نكلو ،ةمدخلا فيرعت فلم ءاشنإب تمق اذإ دذه امحالصإو ءاطخالا فاشكتسأ نم ققحتلا ةمئاق مدختساف ،"FC قطانم" بيوبتلا

- ؟ةصصخملا (VSAN) نيزختلا ةقطنم ةكبش ىلع قطانم ىلإ ميسقتلا نيكمت مت له •
- فيرعت فلم نوكي امدنع طقف قطانملا ءاشناٍ متي ؟نرتقم ةمدخلا فيرعت فلم له مداخلاب انرتقم ةمدخلا.
- ؟vHBA ئداب تاعومجم نمض حيحصلا نيزختلا لاصتا جەن دىدحت مت لە •
- ؟ةحيحصلا vHBA ئداب ةعومجم ىلإ حيحصلا VHBA ةفاضإ تمت له •
- ؟vHBAs فيضملا لقانلا تائياهمل ةحيحصلا VSAN ةكبش ديدحت مت له •
- ؟نيزختال الصتاجەن بجومب نيحيحصال جيسناو VSAN ةكبش ديدحت مت له •

# ةلص تاذ تامولعم

- <u>UCS 2.1 FC قطانم نېوكت لېلد</u> •
- <u>Cisco Systems تادنتسمل او ينقتل امعدلا</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