ذفنم لاصتاو اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسأ UCS زاهج

تايوتحملا

قمدق ملا قمدق مل تابل ط تمل تابل ط تمل تابل ط تمل قمدخ تسمل ا تانوكمل العامل تاخلل ط مل تاخلل ط مل تاخل من ا بجي اذامل مول ا عل مل ا بجي اذامل تاخف م في ما تابل ط مادخ تسا نكمي عنم تابل ما ن في ما تابل ما ن ال عن ما ي تابل ما ن ال عن ما ي تابل ما

ەمدقملا

نوموقي نيذلا (UCS) ةدحوملا ةبسوحلا ةمظنأ يلوؤسم ةدعاسم ىلإ دنتسملا اذه فدهي يساسألا Cisco UCS ماظن ىلع ةرشابم ةلصتملا نيزختلا ةدحو نيوكتب.

.Cisco نم TAC يسدنهم ،ساكين سايردنأ و وكوليب يرتيمد لبق نم ةمهاسملا تمت

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال.

ةمدختسملا تانوكملا

ةنيعم ةيدام تانوكمو جمارب تارادصإ ىلع دنتسملا اذه رصتقي ال.

ةصاخ ةېلمعم ةئېب يف ةدوجوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعملا ءاشنا مت. تناك اذا .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجألا عيمج تأدب رما يال لمتحملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف ،ةرشابم كتكبش.

تاحالطصالا

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

ةيساسأ تامولعم

.UCS ةيفيللا تالصوملاب ةرشابم نيزختلا زاهج ليصوتل UCS زاهج ذفانم مادختسإ متي

:(vEthernet وأ vTh)) ةيرهاظلا تنرثياٍ ذفانمل ةهباشم ةقيرطب زاهجلا ذفنم لمعي

- اەب جومسملا ةيرەاظلا LAN تاكبشب ةمئاق ىلع يوتحي وەو
- ينيبلا ةينبلا لاصتا لالخ نم تاهجاولا هذه يلع MAC نيوانع يلع فرعتلا متي.
- .تيبثتلل ةلصو رمألا بلطتي.

هسفن لI قرلخي نأ تدكأت ،ناسل **Ian** نم مسق **قزمجألا** يف ءانيم زامج ل VLAN تقرلخ امدنع VLAN بن اسل **قباحس Ian لا** يف

ىلع زاەجلا ذفنمب ةصاخلا VLAN تاكبشل حامسلا بجي اذامل تالصولا

زاهج ذفنم رورم ةكرحل مداخلا تالوحم اهيف حمست نأ بجي يتلا بابسألا نم ددع كانه يلي ام ريبادتلا هذه لمشتو .نيزختلا:

- الجم جراخ نيزختلا يل لوصولا بجي ناك اذإ UCS.
- . ةفلتخم ةيعرف تاكبش يف ةدوجوم مداوخلاو نيزختلا تادحو تناك اذإ •
- ذفانم نم لك بلطتيو **لماخلا/طشنلا** عضو يف نيزختلا ةدحو نيوكت ةلاح يف اەسفن مكحتلا ةدحوب لاصتالا ةيفيللا ينيبلا ليصوتلا.
- .لشفلا زواجت تاهويرانيس ضعب يف •

Unified Storage Port دحوملا نيزختلا ذفنم فيرعت

مسق ىلإ عجرا ،دحوم نيزخت ذفنم نيوكت ةيفيك لوح تامولعم ىلع لوصحلل :**حيملت** ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نيوكت ليلد نم <u>دحوم نيزخت ذفنمك زاهج ذفنم نيوكت</u> (GUI) *Cisco UCS Manager، رادصإلا ا*

ةقبط ىلإ لوخدلا ليجستب مق ،دحوم نيزخت ذفنمك ذفنملا نيوكت نم ققحتلل Cisco NX-رمألا اذه مادختساب يلاحل ذفنملا نيوكت نم ققحتلاو OS:

ucs01-A(nxos)# show running-config interface eth 1/5

interface Ethernet1/5
description AF: UnifiedStorage

. . .

Appliance Port-channel

نكاسلا (LACP) تاطابترالا عيمجت يف مكحتلا لوكوتوربل ذفنملا تاونق UCS معدي (vPC) ةيرهاظلا ذفنملا ةانق معد دجوي ال ،كلذ عمو .زاهجلا ذفنم نيوكتل يكيتاتسإ

لوصولا عضو وأ لاصتالا طخ مادختسإ نكمي ىتم

اەبنجت بجي تالاح

• *.روفلا ىلع* UCS *بناج* ىلعو نيزختلا بناج نم لك ىلع VLAN تامالع نيوكت.

عطق ىلإ نيوكتلا اذه يدؤي ،*VLAN ةكبش ىلع ةجودزم تامالع عضو* مساب هيلإ راشي ىلع زاهجلا ذفنم نيوكت يف VLAN قمالع ةفاضإ تمت اذإ VLAN قكبش ربع لاصتالا ةكبش مادختسإ دنع وأ لوصولا عضو يف زاهجلا ذفنم نيوكت ةطساوب متي) UCS بناج زييمتلا نيوكتب كلذ دعب مقت الف ،(لاصتالا طخ عضو دوجو ءانثأ ةيلصألا VLAN الا دنيزختلا يف مكحتلا قدحو بناج ىلع اهسفن VLAN قكبشل

ةددعتملا نيزختلا لوكوتورب رورم ةكرحل اهسفن VLAN ةكبش مادختسإ •

ليبس ىلع .ةلصفنم VLAN ةكبش يف لوكوتورب لك عضو بجي ،ةسرامم لضفأك زاهجلا ذفنم ربع iSCSI LUNs تادحوو NFS تاكراشم نم لك ىلإ لوصولا دنع ،لاثملا VLAN يتكبش مادختساب لاصتالا طخ عضو يف زاهجلا ذفنم نيوكتب مق ،هسفن مزلي ال :**قظحالم** .(iSCSI ل رخآلاو NFS ل امهدحأ) طابترالا ربع امهب حومسم نيتفلتخم .نيوكتلا اذه يف زاهجلا ذفنم ىلع ةيلصألا NAN قكبش دوجو

زاهجلا ذفنم لشف زواجت

ةينيبلا تالصوملا لمعت .زاهجلا ذفانمل UCS بناج يف لشفلا زواجت نيوكت نكمي ال ةزيم ةئيهت بجي .نيتلقتسم نيتيفيل نيتانقك ،ميمصتلا لالخ نم ،UCS ةيفيللا حيحصلا ميمصتلا مادختساب اهذيفنت بجيو نيزختلا تادحو بناج ىلع لاطعألا ىلع بلغتلا ،نيزختلا تادحو يف مكحتلا تادحول لاطعال ىلع بلغتلل ددم كولس ةاعارم عم ةكبشلل .نيزختلا يف مكحتلا قدو كل

ةكبشلا ليصوت لشف

ةلصولا تضفخنا اذإ زاهجلا ذفانم ليغشت فاقيإ متي ،يضارتفالا كولسلا مادختساب هيلع ةتبثملا.

بجي يذلا ءارجإلا نييعتو "ةكبشلا يف مكحتلا جهن" نيوكتب مق ،كولسلا اذه رييغتل

مكحتلا قسايس مسق ىلإ عجرا ،تامولعملا نم ديزمل .**ريذحت** ىلإ ليصوتلا لشف دنع هذاختا ج*مانربل (GUI) قيموسرلا مدختسملا قمجاو نيوكت ليلد* يف <u>قكبشلا يف</u> Manager، *رادصإلا 2.2*.

اهحالصإو زاهجلا ذفنم ءاطخأ فاشكتسأ

يف مكحتلا تادحوو ةيلصنلا مداوخلا نيب لصاوتلا متي ،ذيفنتلا تايلمع مظعم يف ةمظنألا لاصتا زارط نم 2 ةقبطلا) ثبلا لاجم سفن ربع زاهجلا ذفانمب ةلصتملا نيزختلا ام تققد يغبني تنأ ،حيحص لاصتا 2 ةقبط اذه لمعي نأ تققد in order to) ةحوتفملا VLAN ىلعو ءانيم ةادألا ىلع مكحت زاهج نيزختلا نم ناونع MAC لا تملع نراق ءانب UCS لا اذإ .حيحص

ناونع لودج نم ققحتلل (CLI) رماوألا رطس ةمجاو مكحت ةدحو ىلإ لوخدلا ليجستب مق ،MAC ناونع لودج نم ققحتلل VLAN تاك VLAN تاكبش ةمئاق نم ققحتلاو ،NX-OS ةرشقب لاصتالاو ،UCS ليغشتلا ماظنب ةصاخلا لا ل لخدم upper}mac address تدهاش كلذ دعب عيطتسي تنأ .زامجلا ذفنم ىلع امب حومسملا VLAN ءانيم زامجلا عم لاصتالل تلمعتسا نوكي نأ

ققحتلل تاجرخملاو رماوألا انه:

```
F340-31-14-UCS-2-A# connect nxos a
F340-31-14-UCS-2-A(nxos)# show run int eth 1/11
!! Command: show running-config interface Ethernet1/11
!! Time: Fri Mar 29 07:02:29 2013
version 5.0(3)N2(2.11b)
interface Ethernet1/11
description A: Appliance
no pinning server sticky
pinning server pinning-failure link-down
no cdp enable
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 170
F340-31-14-UCS-2-A(nxos)# show mac address-table vlan 170
Legend:
      * - primary entry, G - Gateway MAC, (R) - Routed MAC, O - Overlay MAC
     age - seconds since last seen, + - primary entry using vPC Peer-Link
 VLAN MAC Address Type age Secure NTFY Ports
_____
       0025.b500.004f static 0 F F Veth780
* 170
        0025.b500.005f static 0 F F Veth7
010a.84ff.e4fe dynamic 0 F F Eth1/11
                                          F F Veth779
* 170
* 170
```

ناونع ىلع فرعتلا متي امك ،VETH779 وVETH780 ،نايلصن نامداخ كانه ،جارخإلاا اذه يفMAC ناونع ىلع فرعتل ىلع قرداق قزمجألا هذه نوكت نأ بجي .ETH1/11 ىلع نيزختلا يف مكحتلا قدحوب صاخلا قيفرطلا قزمجألا ىلع ىرخأ نيوكت لكاشم كانه نكت مل اذإ ضعبلا اهضعبب لاصتالا.

نم ام نإ (upper}mac address نوكي حيحص VLAN لا امنيب ءانيم زاهجلا ىلع تملع نوكي خيحص VLAN لا امنيب ءانيم زاهجلا ى اضيأ دكأت ليكشت ةطنشلا ديكأت تدعأو ليكشت ءانيم زاهجلا ىل تعجر كلذ دعب ،تنيع طابترا نيوكت ةلاح يف *طشن* عضو يف نيزختلا زاهج ىلع لاصتالا طابترا نأ نم (ب) يلخادلا ةينبلا لاصتا ىلع MAC ناونع لودج نم قوحتلا اضيأ كنكمي .يبلس/طشن .نيزختلا يف مكحتلا ةدحو بناج ىلع طشنلا طابترالا ىلع ءانب تملع امدنع (upper}mac address قينبلا ىلع نيزختلا مكحت ةدجوو مداخلا نم upper}mac address تملع امدنع مداخلا نم مادختسإ نود ايلحم رورم ةكرحلا لوجي fabric interconnect لامك مسفن لا نمض مكحتلا لئاسر لوكوتورب (لاصتا رابتخإ) بلط مادختسإ كنكمي ،ةلحرملا هذه يف .حاتفم قياهنلا طاقن نيب لاصتالا رابتخال (ICMP) تنرتنإلا يف

ةلص تاذ تامولعم

- <u> (1). رادصإلا، UCS Manager نيوكتارا لياد •</u>
- <u>لِضِفَأُو Cisco نِم (UCS) ةَدَحَوَمِلاً ةَبِسَوَحِلاً مِاظَنَبِ نِيزَخِتَلاً تَادَحَوَ لِاصِتاً تَارَايَخَ</u> نِيزَخِتَلاً تَادَحَوَ عَم تَاسَرِامَمِل<u>اً</u> NetApp
- <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