



رماً يأل لمحتالم ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا دي ق ك تكبش

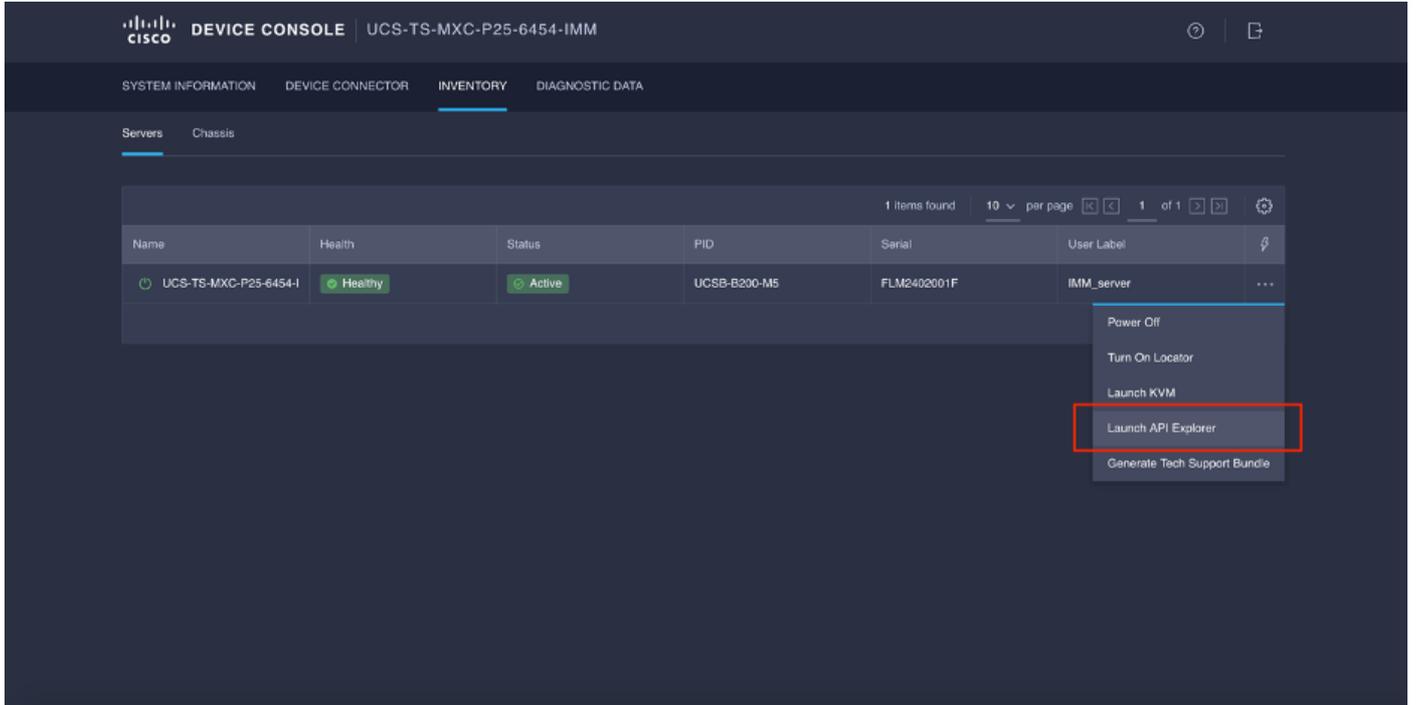
## ةيساسأ تامولعم

لالخ نم (vNICs) ةيرهاظلا ةكبشلا ةهجاو ةينبلا طبر ذفانم نيبل لاصتالا عاشنإ متي ةمهمل تايصخشلا هذه تيبثت متي (VIF) ةيرهاظلا ةهجاو لىمست يتلا ،ةيرهاظلا رئاودلا ثبلا ةكبش عم لصاوتلاب حمست وتالصولا يف

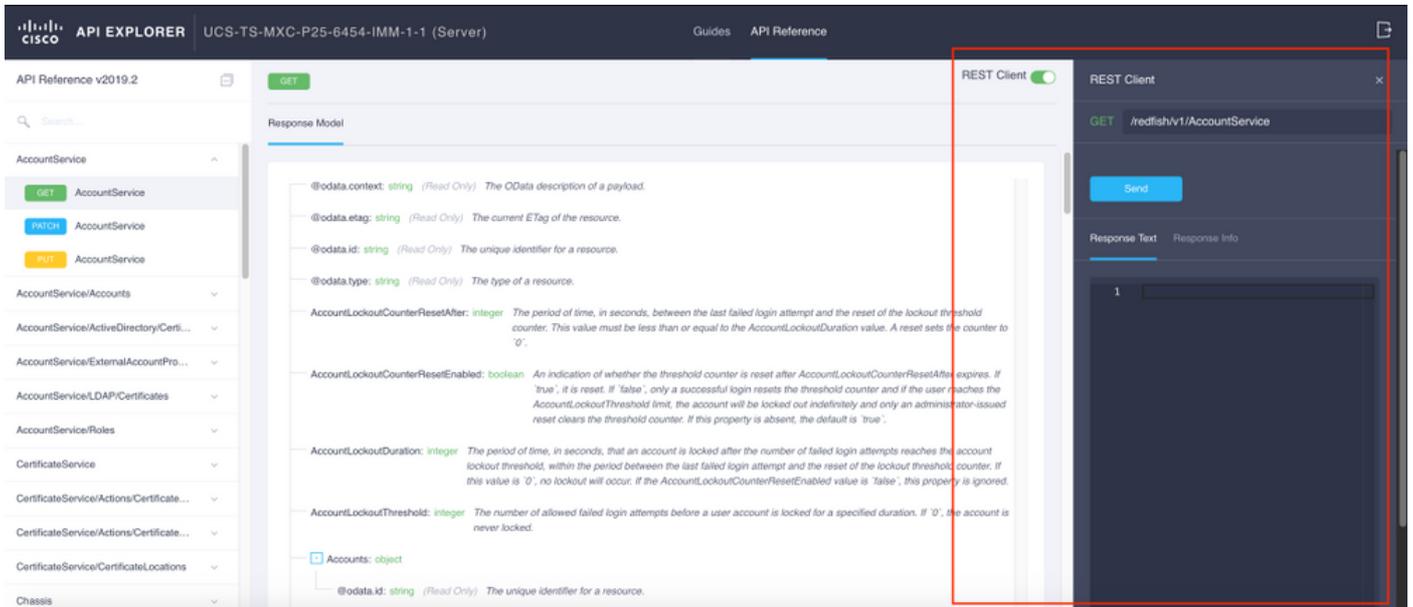
لثم مداخ لك عم ةيرهاظلا تاهجاو لىنيعتب موقبي رماً دجوي ال رادملا Intersight عضو يف ةيلخادلا رئاودلا ةقالع ديدحتل API Explorer/NXOS رماو مادختسإ نكمي .  
**show service-profile circuit.** UCS لاجم نمض اهؤاشنإ مت يتلا

## تاقيبطتلا ةجمرب ةهجاو فشكتسم

يأل (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم (API) تاقيبطتلا ةجمرب ةهجاو فشكتسم رفوتي م كحتلا ةدحو لىل لوخدلا لىجست درجمب . (ةعباتلا و ا ةيساسألا) ةينبلا طبر ذفانم نم تاقيبطتلا ةجمرب ةهجاو فشكتسم ليغشت "قوف رقنا م مداخل دحو ،" درج" لىل لقتنا (API)".



(API) تاقيبطتلا ةجمرب ةهجاو عجم لىل (API) تاقيبطتلا ةجمرب ةهجاو فشكتسم يوتحي (REST) ةيليثملا ةلخال لىل عم ةهجاو نمضت ي امك . ةرفوتملا تاملاكملا درسي يذلاو API تاملاكم رابتخال



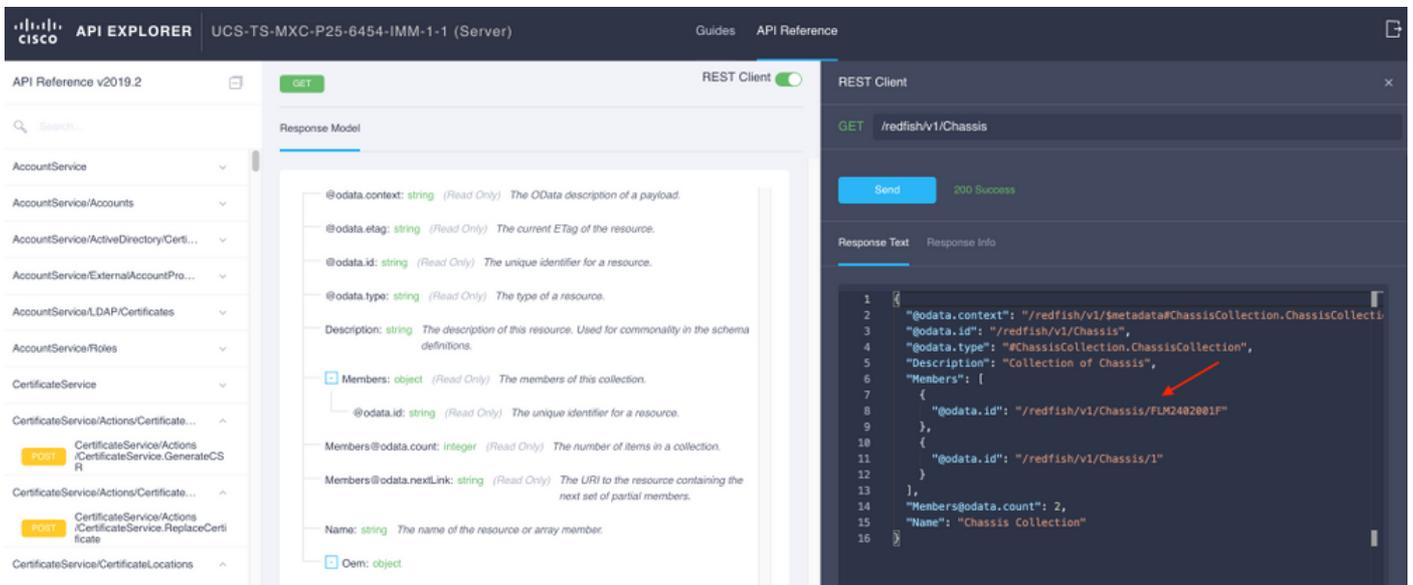
## API تاملكم لالڤ نم VIF ىلع فرعتلا

يذل VIF ديحتل (API) تاقىبطلال ةجمر ب ةهجاو تاءاعدتسلا نم ةومجم مادختسلا كنكمي  
ءاطخأ فاشكتسأ كل حيتي اذهو. ةيضا رتفا (vNIC) ةكبش ةهجاو ةقابط لك عم قفاوتي  
ةيلاع اف رثكأ لكشب اءالصل و NXOS.

هذه لالڤ نم تاقىبطلال ةجمر ب ةهجاو تاملكم مادختس لالڤ نم، دنتس مل اذه ضارغل  
vNIC/vHBA ةيئقنو ةكبش لالڤ نم و مءال و لالڤ نم: رصان لالڤ نم.

- |  |   |
|--|---|
| لاصتا                                  | ةلمج ءانب   |
| لكي لهال فرعم ىلع لوصحلا               | /redfish/v1/Chassis   |
| لوحملا فرعم ىلع لوصحلا                 | /redfish/v1/chassis/{chassisId}/تامئى اهم   |
| ةمئاق) ةكبش لالڤ نم لىصافت ىلع لوصحلا  | ةكبش لالڤ نم  |
| ب VNIC/vHBAs تاقاطبب                   | /redfish/v1/chassis/{chassisId}/NetworkAdapters/{NetworkAdapterId}                        |
| زاهج نيوكت تاللمع ىلع لوصحلا           | /redfish/v1/chassis/{chassisId}/NetworkAdapters/{NetworkAdapterId}/NetworkDeviceFunctions |
| ةكبش لالڤ نم ةهجاو ةقابط نيوكت) (vNIC) |   |

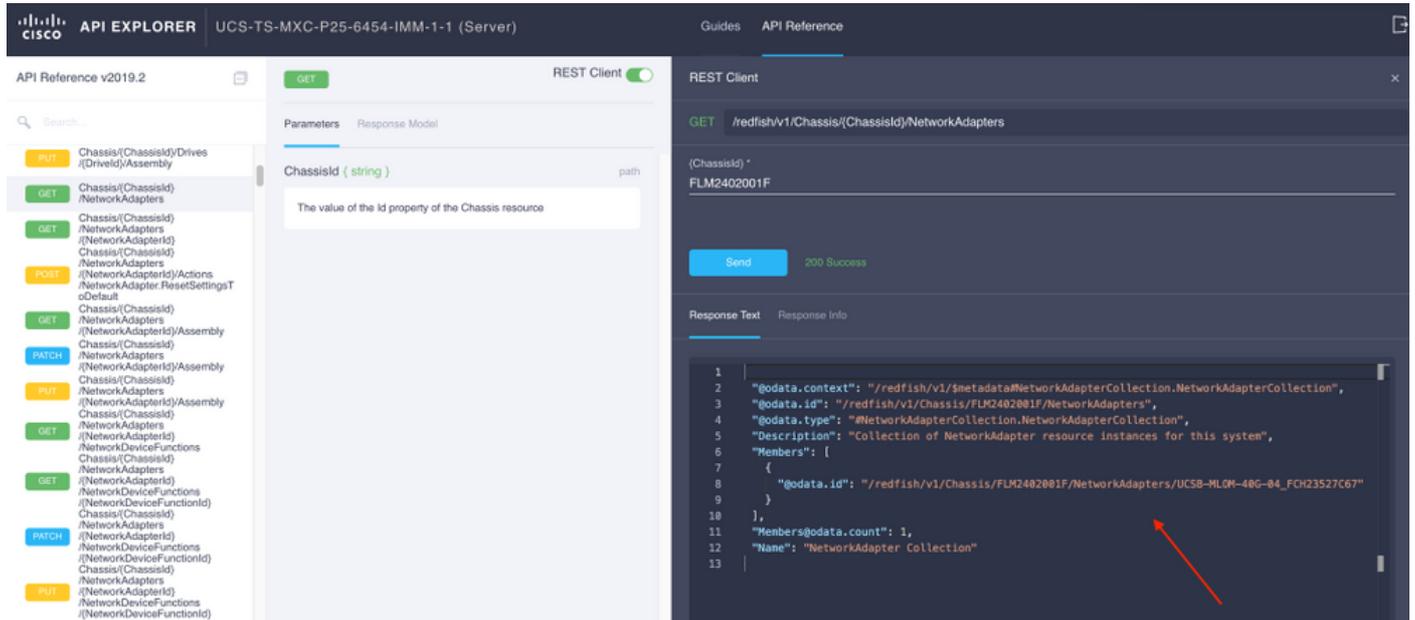
## لكي لهال فرعم دادرستلا



(API) تاقىب طتلا ةجمر ب ةهجاو ءاعدت سالا لكى هلا فرعم خسنا

/redfish/v1/Chassis/FLM2402001F

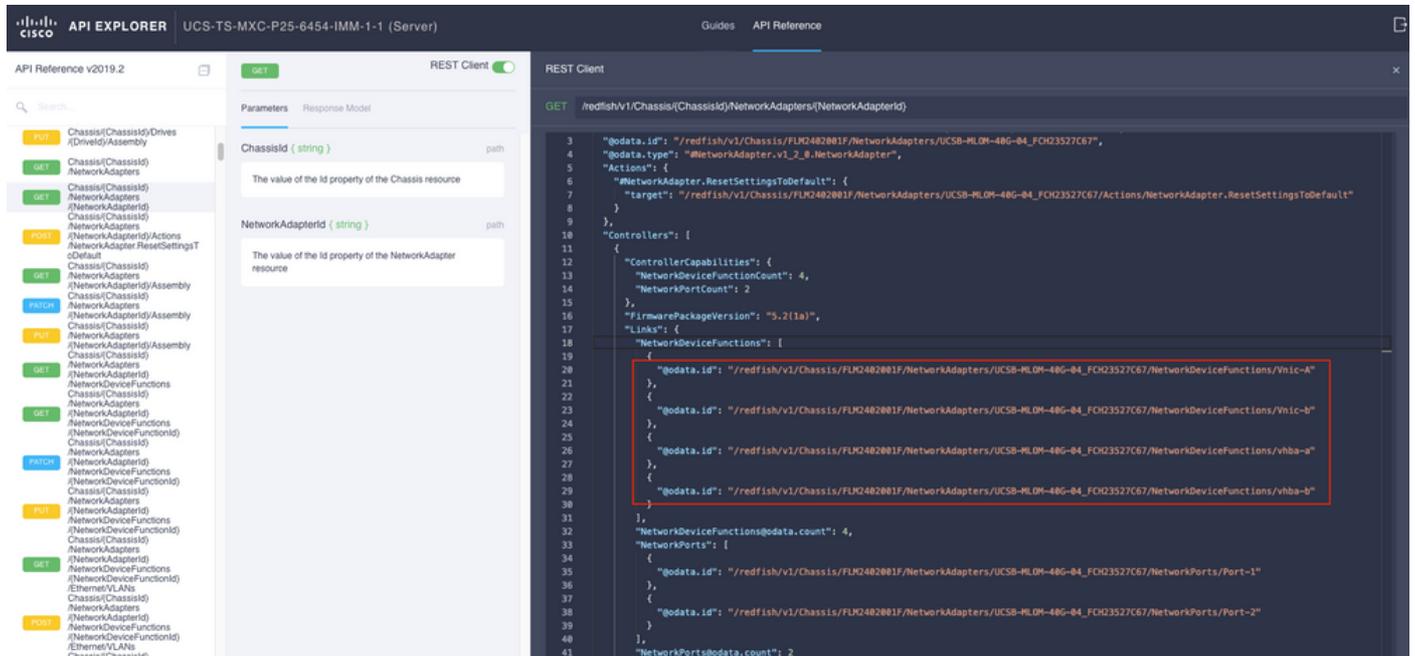
ةكبشلا لوحم فرعم دادرست



يلتلا API ءاعدت سالا ةكبشلا فرعم خسنا

/redfish/v1/Chassis/FLM2402001F/NetworkAdapters/UCSB-ML0M-40G-04\_FCH23527C67

ةكبشلا ةهجاو ةقابط فرعم دادرست

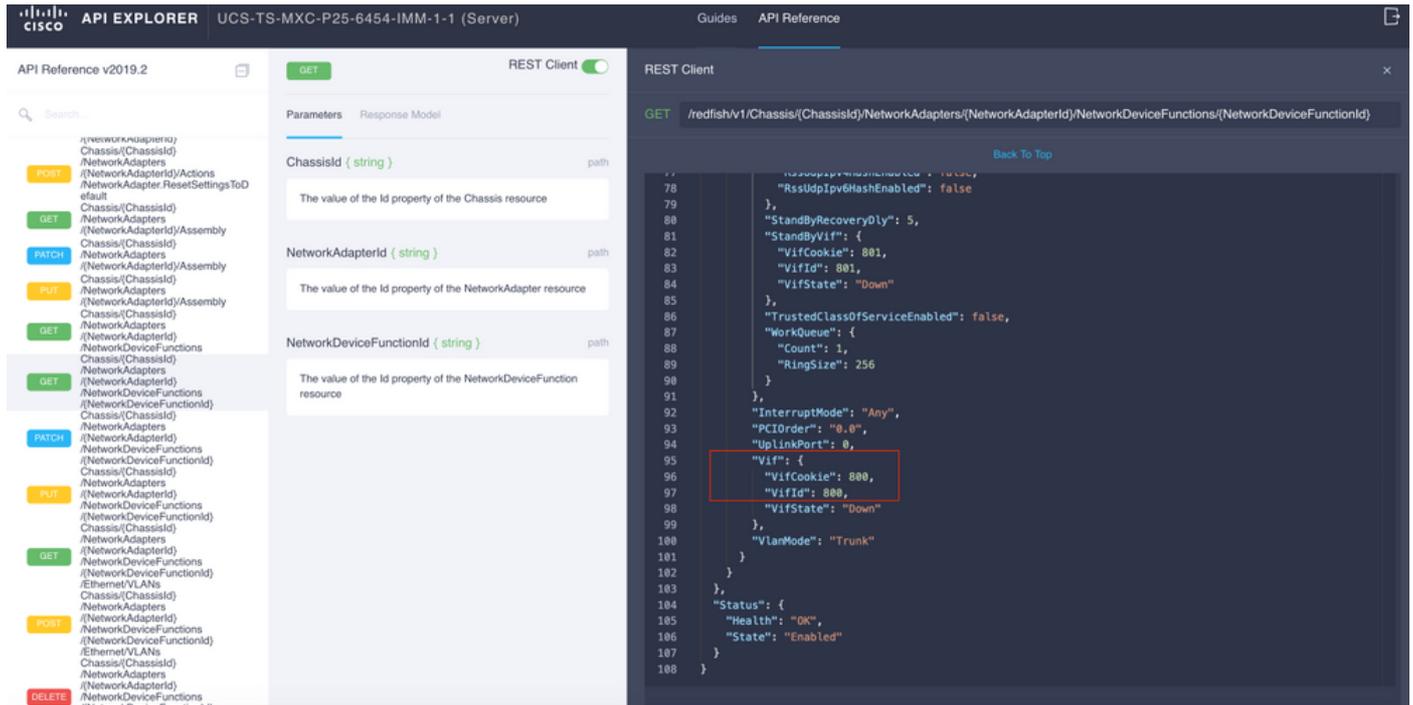


ةكبشلا لوحم (تافرعم) فرعم خسنا

/redfish/v1/Chassis/FLM2402001F/NetworkAdapters/UCSB-ML0M-40G-04\_FCH23527C67/NetworkDeviceFunctions/Vnic-A

/redfish/v1/Chassis/FLM2402001F/NetworkAdapters/UCSB-ML0M-40G-04\_FCH23527C67/NetworkDeviceFunctions/Vnic-B

## NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب صاخلا (VIF) دروملا ةئف فرعم فرعم فرعم فرعم فرعم دادرتسا لبقالم



ةهجاو لا هذه ىلع NXOS رماو ايو تحت ،انه نم .VIF 800 ىلإ vNIC-A مجرتي ،ةلحال هذه في ةيره اظلا .

### GREP و NXOS تاحش ررب VIF فيرعت

ىلإ لوصول قح كيدل نكي مل اذا و ،احاتم تاقى بطلتلا ةجرب ةهجاو فشكتسم نكي مل اذا VIF تامولعم دادرتسال CLI رماو مادختسا نكي ،ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو

رماو لا هذه مادختسال مداخل فيرعت فلم فرعت نأ بجي :ةظالم

```
UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-A(nx-os)# show run interface | grep prev 1 IMM-Server-1
switchport trunk allowed vsan 1
switchport description SP IMM-Server-1, vHBA vhba-a, Blade:FLM2402001F
--
interface Vethernet800
description SP IMM-Server-1, vNIC Vnic-A, Blade:FLM2402001F
--
interface Vethernet803
description SP IMM-Server-1, vNIC Vnic-b, Blade:FLM2402001F
--
interface Vethernet804
description SP IMM-Server-1, vHBA vhba-a, Blade:FLM2402001F
```

رمألا ةغايص

show run interface | GREP prev 1 <مس ا> فيرعت فلم مس ا <م داخل

show run interface | GREP prev 1 <مس ا> 10 يلاتلا فيرعت فلم مس ا <م داخل

مادختسا

ةطبترملا ةيره اظلا تاكبشلا مئاوق ةقاطب/(vNIC) ةكبش ةهجاو ةقاطب لكب HBA

جم انربل يلى صفتلا نيوكتلا مئاوق Ethernet

### اهحالص او NXOS ءاطخأ فاشكتسا

عارج نكمي، لسارم Ethernet جم انرب يلع (NIC) ةكبش لة هجاو ة قاطب نيي عت درجمب  
عاطخأ فاش كتسال ةم دختسم لرم اوأل سفن م ادختساب NXOS لي غشتل اماظن يلع لي لحتل  
اهال صا و ةي دام لاه جاو لاه.

VETHERNET. وه (NICs) ةكبش لة هجاو تاقاطب زيمرت

ببسك ENM ردصم PIN لشف دوجو عم ضافخنا ةلح ي ف VETH800 رهظي **show interface brief**

```
UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-A# connect nxos UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-A(nx-os)# show interface brief |  
grep -i Veth800 Veth800 1 virt trunk down ENM Source Pin Fail auto
```

ةئيهت ةلح ي ف Ethernet 800 رهظي **show interface**

```
UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-A(nx-os)# show interface Vethernet 800 Vethernet800 is down  
(initializing) Port description is SP IMM-Server-1, vNIC Vnic-A, Blade:FLM2402001F Hardware is  
Virtual, address is 0000.abcd.dcba Port mode is trunk Speed is auto-speed Duplex mode is auto  
300 seconds input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 300 seconds output rate 0 bits/sec, 0  
packets/sec Rx 0 unicast packets 0 multicast packets 0 broadcast packets 0 input packets 0 bytes  
0 input packet drops Tx 0 unicast packets 0 multicast packets 0 broadcast packets 0 output  
packets 0 bytes 0 flood packets 0 output packet drops UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-A(nx-os)# show  
running-config interface Vethernet 800 !Command: show running-config interface Vethernet800  
!Running configuration last done at: Mon Sep 27 16:03:46 2021 !Time: Tue Sep 28 14:35:22 2021  
version 9.3(5)I42(1e) Bios:version 05.42 interface Vethernet800 description SP IMM-Server-1,  
vNIC Vnic-A, Blade:FLM2402001F no lldp transmit no lldp receive no pinning server sticky pinning  
server pinning-failure link-down no cdp enable switchport mode trunk switchport trunk allowed  
vlan 1,470 hardware vethernet mac filtering per-vlan bind interface port-channel1280 channel 800  
service-policy type qos input default-IMM-QOS no shutdown
```

**show pinning border interface** ضرعي ال وي رانيسي لاه اذه ي ف، لي صوت ة هجاو ه طبر متي نأ VIF جاتحي  
ةلصو ي ا ل تبت م لاه.

```
UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-A(nx-os)# show pinning border-interfaces -----+-----  
+----- Border Interface Status SIFs -----+-----  
-----+----- Eth1/45 Active sup-eth1 Eth1/46 Active Eth1/1/33
```

**show running** ةئيهت ةلصو لاه لثامي. ةئيهت ةلصو لاه لثامي. ةئيهت ةلصو لاه لثامي. ةئيهت ةلصو لاه لثامي.  
1/46. تنرثي ةلصو لاه

```
UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-B(nx-os)# show running-config interface ethernet 1/45 !Command: show  
running-config interface Ethernet1/45 !No configuration change since last restart !Time: Wed Sep  
29 05:15:21 2021 version 9.3(5)I42(1e) Bios:version 05.42 interface Ethernet1/45 description  
Uplink pinning border switchport mode trunk switchport trunk allowed vlan 69,470 no shutdown  
تالصلو لاه رضاح سي ل ي ا VLAN 1 لم عتسي Veth800 نأ لي صفت ةلصو لاه ناو نع كام تي دبأ
```

```
UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-A(nx-os)# show mac address-table Legend: * - primary entry, G - Gateway  
MAC, (R) - Routed MAC, O - Overlay MAC age - seconds since last seen,+ - primary entry using vPC  
Peer-Link, (T) - True, (F) - False, C - ControlPlane MAC, ~ - vsan VLAN MAC Address Type age  
Secure NTFY Ports -----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----  
* 1 0025.b501.0036 static - F F Veth800
```

اضي ا تالصلو لاه vNIC لاه لثامي تنمضت تنك ي غبني م ادختسال ا دي ق VLAN لاه UCS، لاه لثامي  
ةروصل لاه ضرعت. ةئيهت ةلصو لاه لثامي اذ فانم لاه VLAN تالكبش ني وكبت VLAN ةسايس موقري  
اه لثامي لاه لثامي

**Usage Table:**

Name	Status	Platform Type	Type	Device Name	Last Update
IMM Domain B	OK	UCS Domain	Profile	UCS-TS-MXC-P25-	Aug 24, 2021 6:2...
IMM Domain A	OK	UCS Domain	Profile	UCS-TS-MXC-P25-	Aug 24, 2021 6:2...
IMM-Was-M5-B	OK	UCS Domain	Profile	UCS-TS-MXC-P25-	Jul 27, 2021 8:1...
IMM-Was-M5-A	OK	UCS Domain	Profile	UCS-TS-MXC-P25-	Jul 27, 2021 8:1...

**Configuration Table:**

VLAN ID	Name / Prefix	Multicast	Auto Allow On Uplinks
69	VLAN_vMotion	multicast-IMM	Yes
470	VLAN_470	multicast-IMM	Yes

هت فاضا بچي كلذل جهنلا ىلع دوجوم ريغ VLAN 1.

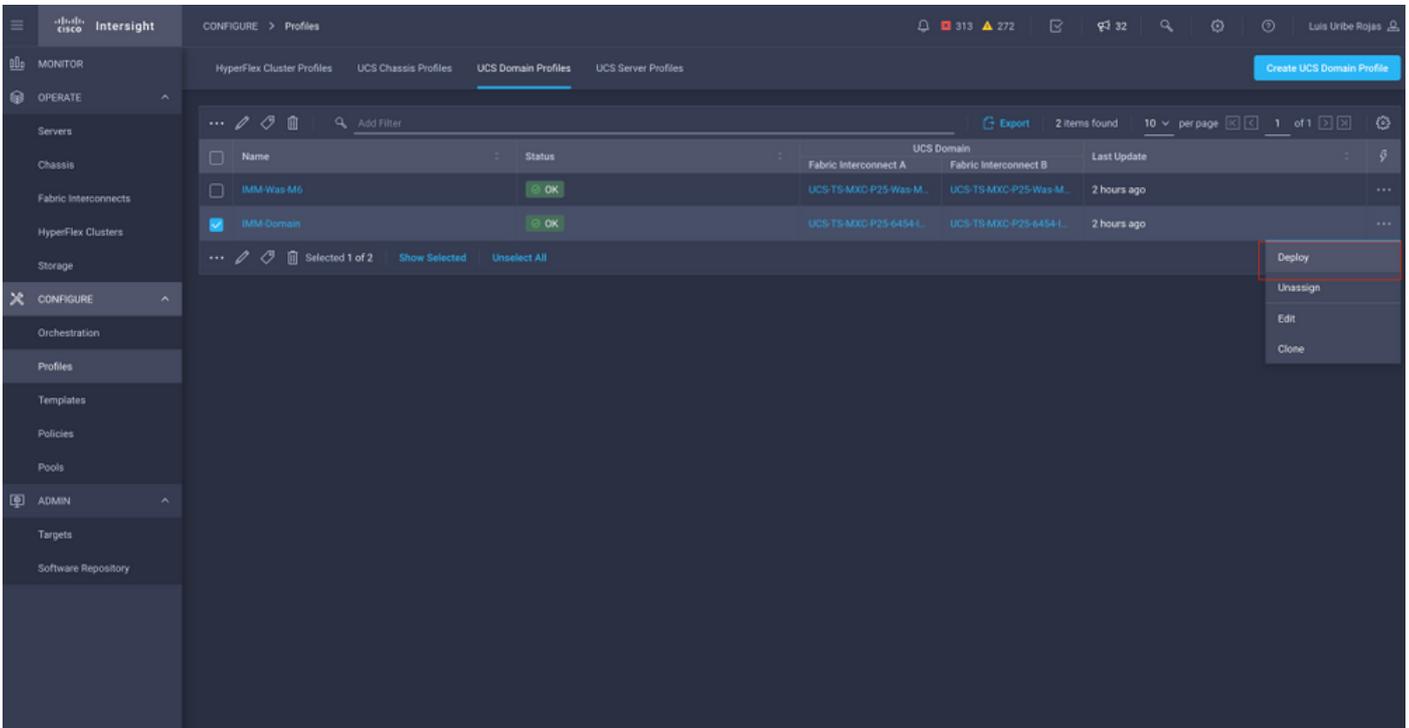
UCS لاجم فيرعت فلم رشن ريغيغتلا اذه بلطتي. لاصتالاب حامسلل جهنلا ريرحت دح.

**Modal Dialog:**

This policy is associated with Profile(s).  
Redeploy the associated profile(s) for these changes to take effect.

**VLANs Table:**

VLAN ID	Name / Prefix	Multicast	Auto Allow On Uplinks
470	VLAN_470_470	multicast-IMM	Yes
		multicast-IMM	Yes
		multicast-IMM	Yes



## CLI: ةطساوب VLAN ةكبش نييعت نم ققحتلا نكمي

```
UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-A(nx-os)# show running-config interface ethernet 1/45 !Command: show
running-config interface Ethernet1/45 !Running configuration last done at: Wed Sep 29 07:50:43
2021 !Time: Wed Sep 29 07:59:31 2021 version 9.3(5)I42(1e) Bios:version 05.42 interface
Ethernet1/45 description Uplink pinning border switchport mode trunk switchport trunk allowed
vlan 1,69,470 udld disable no shutdown UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-A(nx-os)#
```

رمأوال ةومجم سفن مادختسا نكمي، ةرورضلا VLAN (تاكبش) ةكبش ةفاضإ دعب نألا  
Ethernet800 ىلع لاصتالا نم ققحتلل

```
UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-A(nx-os)# show interface brief | grep -i Veth800 Veth800 1 virt trunk up
none auto UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-A(nx-os)# show interface Vethernet 800 Vethernet800 is up Port
description is SP IMM-Server-1, vNIC Vnic-A, Blade:FLM2402001F Hardware is Virtual, address is
0000.abcd.dcba Port mode is trunk Speed is auto-speed Duplex mode is auto 300 seconds input rate
0 bits/sec, 0 packets/sec 300 seconds output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec Rx 0 unicast packets
1 multicast packets 6 broadcast packets 7 input packets 438 bytes 0 input packet drops Tx 0
unicast packets 25123 multicast packets 137089 broadcast packets 162212 output packets 11013203
bytes 0 flood packets 0 output packet drops UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-A(nx-os)# show running-
config interface Vethernet 800 !Command: show running-config interface Vethernet800 !Running
configuration last done at: Wed Sep 29 07:50:43 2021 !Time: Wed Sep 29 07:55:51 2021 version
9.3(5)I42(1e) Bios:version 05.42 interface Vethernet800 description SP IMM-Server-1, vNIC Vnic-
A, Blade:FLM2402001F no lldp transmit no lldp receive no pinning server sticky pinning server
pinning-failure link-down switchport mode trunk switchport trunk allowed vlan 1,69,470 hardware
vethernet mac filtering per-vlan bind interface port-channel1280 channel 800 service-policy type
qos input default-IMM-QOS no shutdown
```

ةلصولا تنرثي تاهجاول ةتبثملا تاهجاولا ىلع VETH800 درس متي

```
UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-A(nx-os)# show pinning border-interfaces -----+-----
+----- Border Interface Status SIFs -----+-----
-----+----- Eth1/45 Active sup-eth1 Veth800 Veth803 Eth1/46
Active Eth1/1/33 Total Interfaces : 2 UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-A(nx-os)#
```

up. ةكبش ىل رورم ةكرح ثبي نأ زهاج نألا VIFs

## ةلص تاذا تامولعم

- [Intersight في لاجملا فيرعت تافللم](#)
- [Intersight في مداخللا فيرعت تافللم](#)
- [Intersight في لاجملا جهن](#)
- [Cisco Systems - تادن تسملا و ينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوءو تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل