

# رادم ال Intersight عضو ىل ع VNIC طبض نيوكت

## تاىوت حمل

[قمدق مل](#)

[قيساس ال اابلط مل](#)

[اابلط مل](#)

[قمدختس مل اانوك مل](#)

[نيوكت ال](#)

[قحص ال نم ققحت ال](#)

[RHEL ىل ع ل و حمل ا ااداع ا قحص نم ققحت](#)

[VMware ESXi ىل ع ل و حمل ا ااداع ا قحص نم ققحت](#)

[UCS ىل ع قرش ا ب ل و حمل ا ااداع ا قحص نم ققحت](#)

[قلىص تاذا تامول عم](#)

## قمدق مل

Intersight Managed Mode (IMM) عضو ىل ف VNIC تائى اهل طبض ال تاراىخ دن تسمل اذ ه فصى مداخل فى رعت تا فل م لال خ نم.

## قيساس ال اابلط مل

تنرثى ال تائى اهل ا ب ى صوم ال لى غشت ال ماظن ااداع:

اقبسم قلى غشت ال ااداع او نى زخت ال او ب س و ح ال تا ساى س قئى هت ب جى.

## اابلط مل

قئى ل ال عى ص اوم ل ا ب قفر عم كى دل نوكت ن ا ب Cisco ى ص و ت:

- رادم ال Intersight عضو
- قك ب ش ل ا ب ىل ع ف ال لاصت ال
- لى غشت ال ماظن ل ه ب ى صوم ال تنرثى ال تائى اهل ااداع
- VNIC طبض رصان ع

## قمدختس مل اانوك مل

قئى ل ال قئى دامل اانوك مل او جمار ب ال اارادص اىل دن تسمل اذ ه فى ادر اول تامول عم ال دن تس ت:

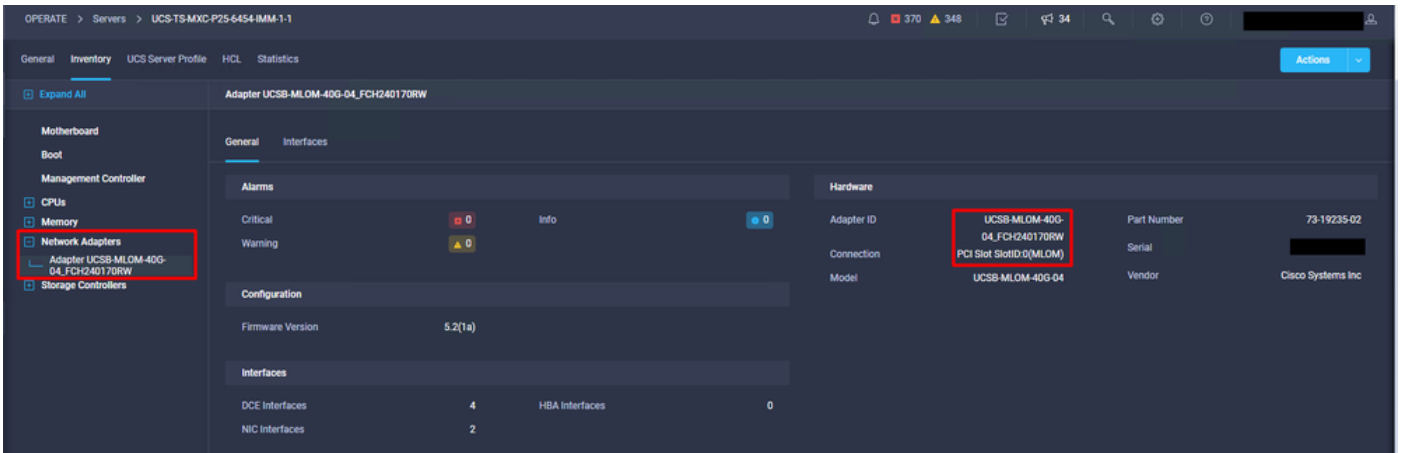
- UCS-B200-M5 4.2(1a) تباثل جمانرب ال
- Cisco UCS 6454 قئى جى س ن ال تاا ب ترال ال 4.2(1e) تباثل جمانرب ال
- قمدختس (SaaS) قئى ك Intersight جمانرب

قصاخ قئى لم عم قئى ب ىل ف ادر و جوم ال ازه جال نم دن تسمل اذ ه فى ادر اول تامول عم اءاشن ا م تنك اذ ا. (ىضار ت ف ا) حوس مم نيوكت ب دن تسمل اذ ه فى قمدختس مل ازه جال عى م ج تا ب رما ىل لم حمل ال رى ثا تل ل كم هف نم دك ا ت ف، لى غشت ال دى ق ك تك ب ش.

# نيوكتلا

مداخل اليلع تاحتفلا فرعمو VIC ئياهم يلع فرعتلا 1. ةوطخلا

ةكبشلا تالوحم رايلعلا ديدحت > درج > مداوخللا بيوبتلا ةمالع يلا لقتنا



تننرثيلا لوجم ةسايس عاشنلا 2. ةوطخلا

ليغشتلا ماظن دروم لبق نم ةحرتقملا ميقلاب تننرثيلا لوجم ةسايس عاشنلا بقم

تننرثيلا لوجم ديدحت > ةسايس عاشنلا > تاسايس بيوبتلا ةمالع يلا لقتنا

## Select Policy Type

### Filters

#### PLATFORM TYPE

- All
- UCS Server
- UCS Domain
- UCS Chassis
- HyperFlex Cluster
- Kubernetes Cluster

Search

- Adapter Configuration
- Add-ons
- Auto Support
- Backup Configuration
- BIOS
- Boot Order
- Certificate Management
- Container Runtime
- Device Connector
- DNS, NTP and Timezone
- Ethernet Adapter
- Ethernet Network
- Ethernet Network Control
- Ethernet Network Group
- Ethernet QoS
- External FC Storage
- External iSCSI Storage
- FC Zone
- Fibre Channel Adapter
- Local User
- Multicast
- Network CIDR
- Network Configuration
- Network Connectivity
- Node IP Ranges
- Node OS Configuration
- NTP
- Persistent Memory
- Port
- Power
- Replication Network Configuration
- SAN Connectivity
- SD Card
- Security
- Serial Over LAN
- SMTP
- SNMP
- SSH

جهنلا مسا ريفوتب مقو ةسسؤملا ددح، جهن عاشنلا ةمئاق لاخذإ درجمب

CONFIGURE > Policies > Ethernet Adapter > Create

Progress

- 1 General
- 2 Policy Details

Step 1  
**General**  
Add a name, description and tag for the policy.

Organization \*  
default

Name \*  
RHEL\_Eth\_Adapter\_Policy

Set Tags

Description  
Recommended settings for RHEL

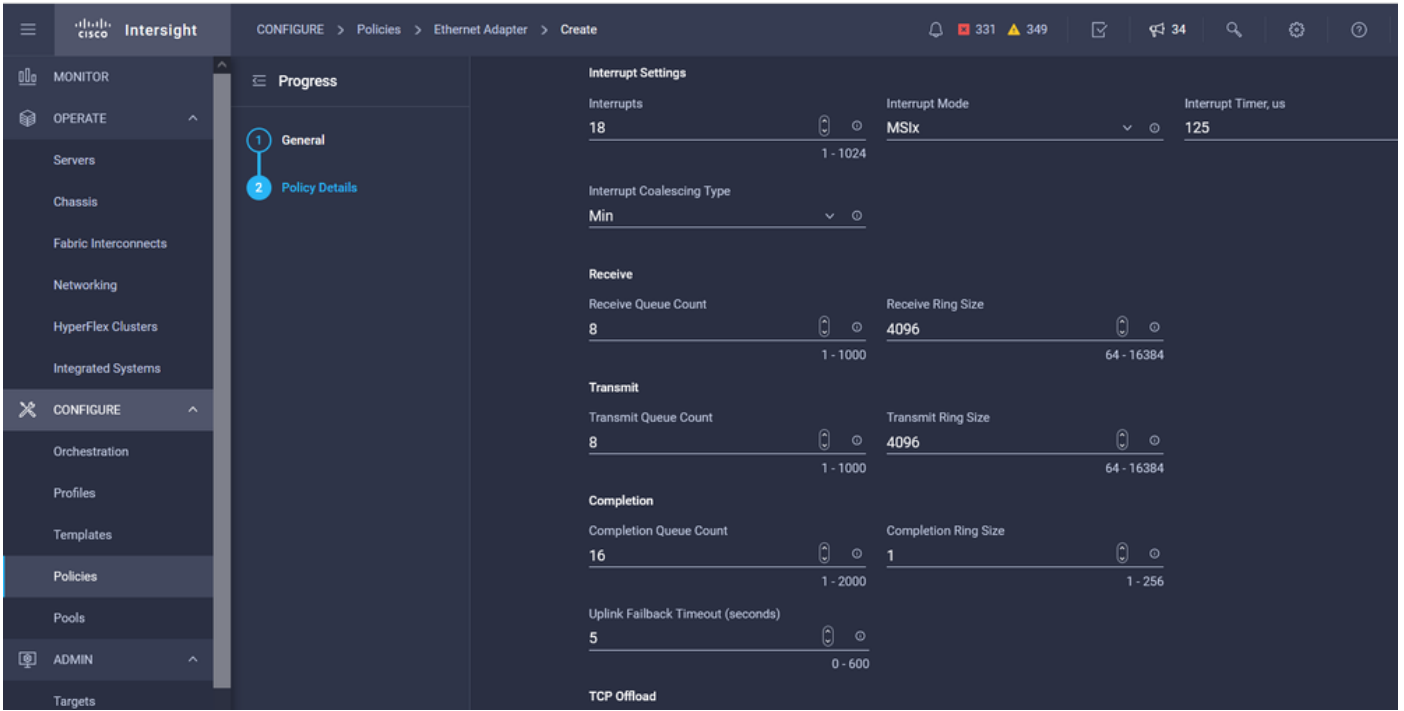
Ethernet Adapter Default Configuration \*

Select Default Configuration

نيوكت متي، ةداع. ليجشتلا ماظن دروم ةطساوب ةحرتقملا تادادعإلا نيوكتب مق 3. ةوطخلا  
:تنرتيإلا لوحم جهن يف ةجرديملا تازيملا

- راطتنالا مئوق مالتسا
- راطتنالا مئوق لاسرا
- ةقلا مچح
- لامكإلا راطتنا مئوق
- ةعطاقملا
- عيرسلا يقلا قفدت هيچوت وأ (RSS) يقلا بناج سايق ةحاتا

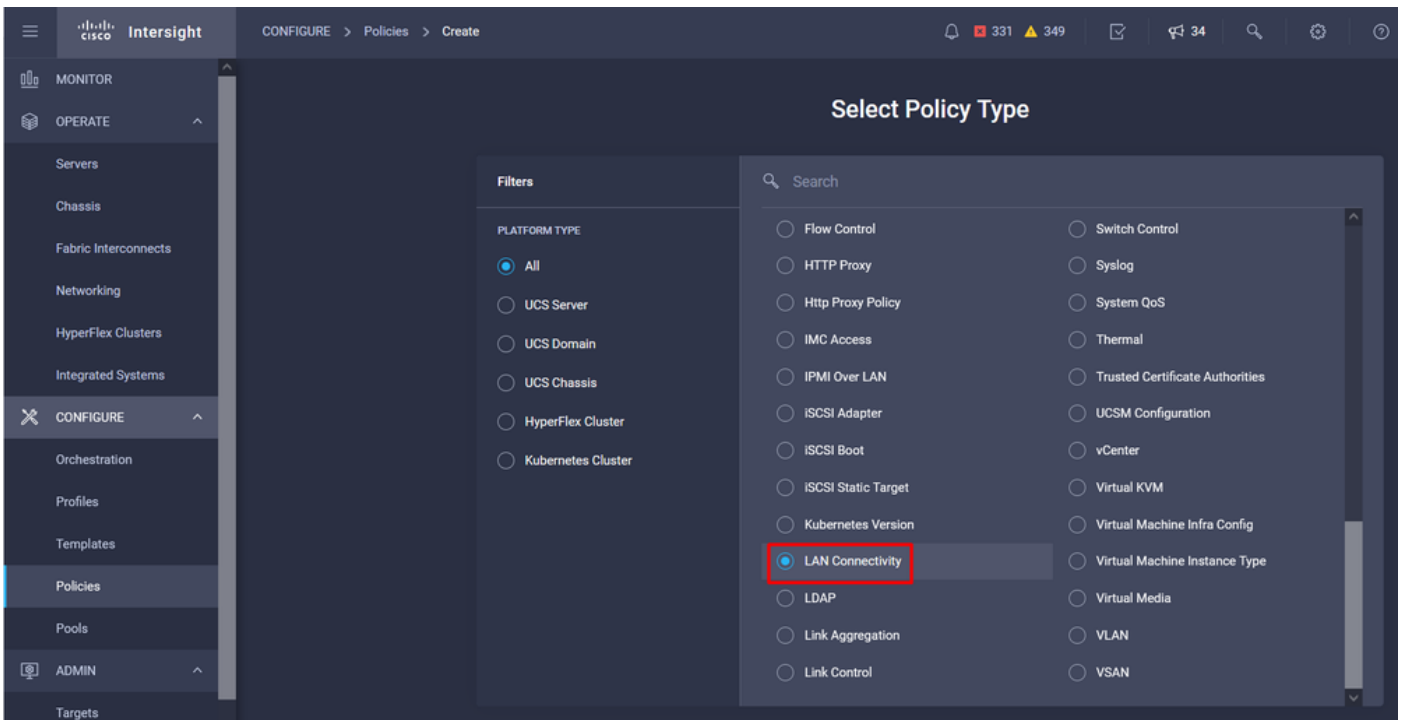
طوق دحاو نيوكتب مق كذلذ، صاخ لكشب نيلا دابتم ARFS و RSS نم لك دعوي: ةطخالما  
امهيليك نيوكتب مق تال



هئاشنإ درجمب LAN ةكبش لاصتا جهنل تنرتيإلا لوحم جهن نييعتب مق

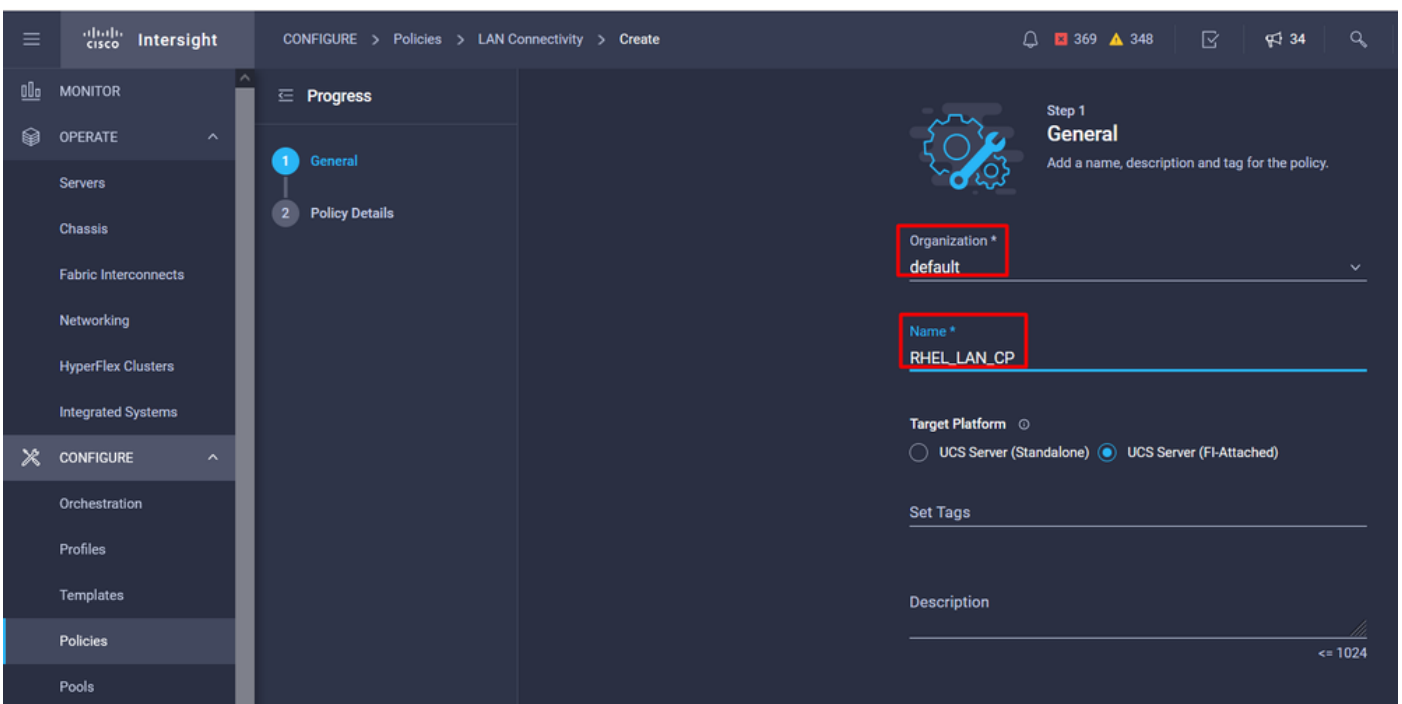
LAN ةكبش لاصتا ةسايس ءاشنإ 4. ةوطخلا

LAN ةكبش لاصتا > ةسايس ءاشنإ > تاسايس بيوتلا ةمالع ىلا لقتنا



جەنەرال مەسارەي فوئەب مەقوئەس سۇملا ددح.

UCS (Fi-Attach) مەداخەي ساسال مازنلا ددحەي، فەدەل تەحت



(vNIC) ئەكەبشەل ئەهچاوقاپتەب نەيوكت مەسقىلە لقتەنا، LAN ئەكەبشەل لاصتەسەيس نەمضە eth1 و th0 تەهچاوعاشنە مەتەي، لائەملا اذەي فەي. لقتالەي لەكەبشەل تەهچاوتلەكشەو

eth0 مەسالا رەي فوئەب مەق، مەتەت، (NIC) ئەكەبشەل ئەهچاوقاپتەب فەاضەل بەيوتتەلە مەالەي فە

بەسانمەلەكەرب ناونەدەدح، MAC ناونە مەسقىتەتە

MLOM ئەئەيەي لەتەتتەلە فەرمە نەيوكتەب مەق، ئەضولە مەسقىتەتە

A. رەيخەلە مەلوحمەلە فەرمە 0 مەيقلە مەم PCI بەتتەتارەيخەو PCI تەباركەرتە



## Add vNIC

### General

Name \*

eth0

Pin Group Name

### MAC Address

Pool

Static

MAC Address Pool \*

Selected Pool MAC-IMM-POOL |

### Placement

Slot ID \*

MLOM

PCI Link

0

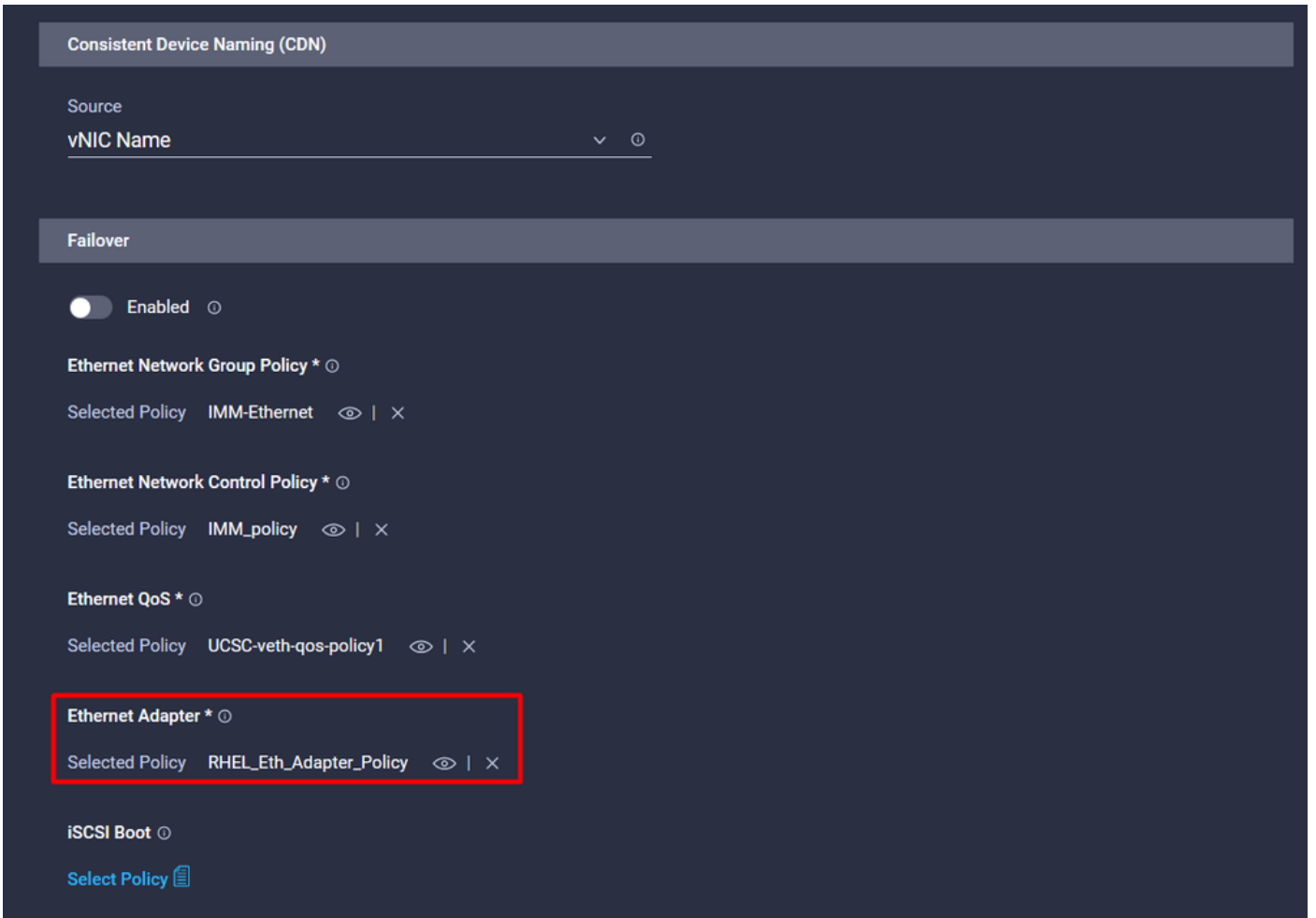
0 - 1

Switch ID \*

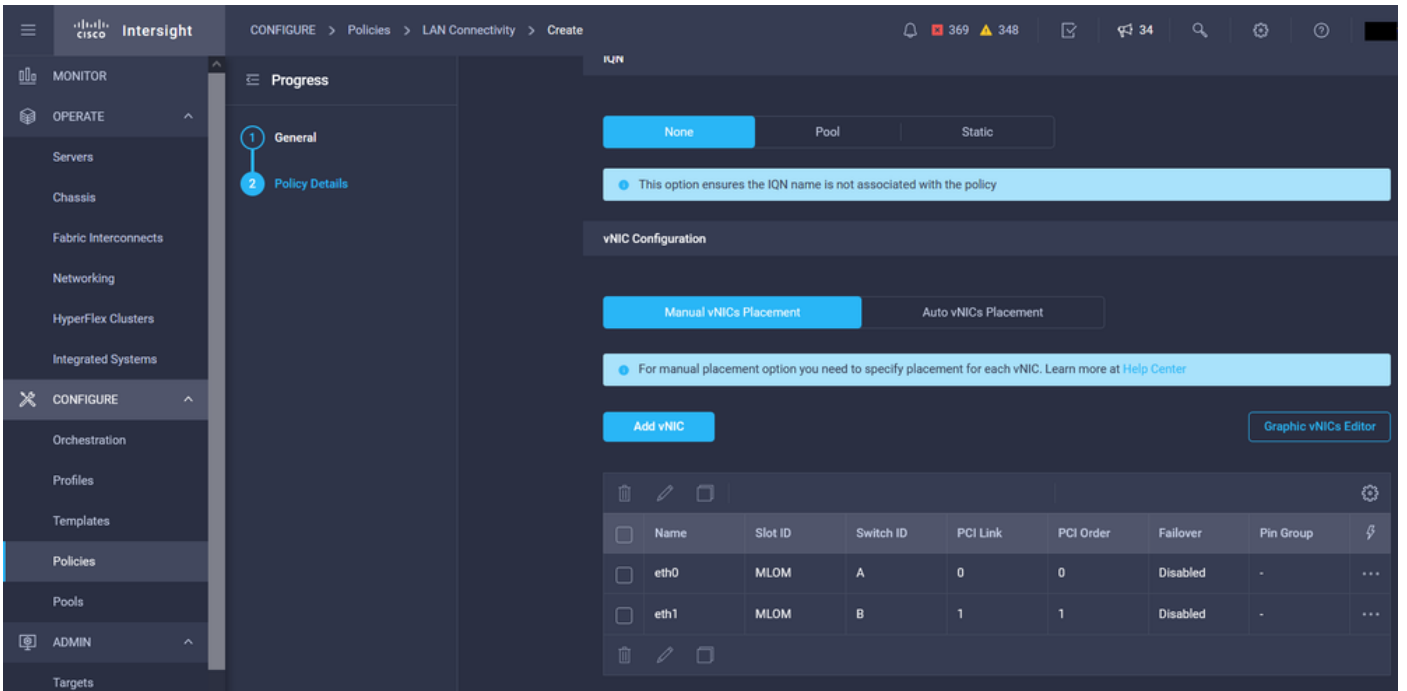
A

ةكبشلا ةهجاو ةقاطب مسا ددحو ، (CDN) ةقسا نتملا ةزهجالا ةيمست ةمئاق ىلإ لقتنا (vNIC).

ةدوجو ، تنرثيإلا ةكبش يف مكحتلا ةسايسو ، تنرثيإلا تاكبش ةعومجم ةسايس ةفاضإ تنرثيإلا ئيها م جهنو ، تنرثيإلا ةمدخ.



اقف و id حات فم و PCI بيترتو، PCI Link ت لك شو، 1 eth ة جاولا عاشن إل تاوطلخا لس فن ررك كلذل.

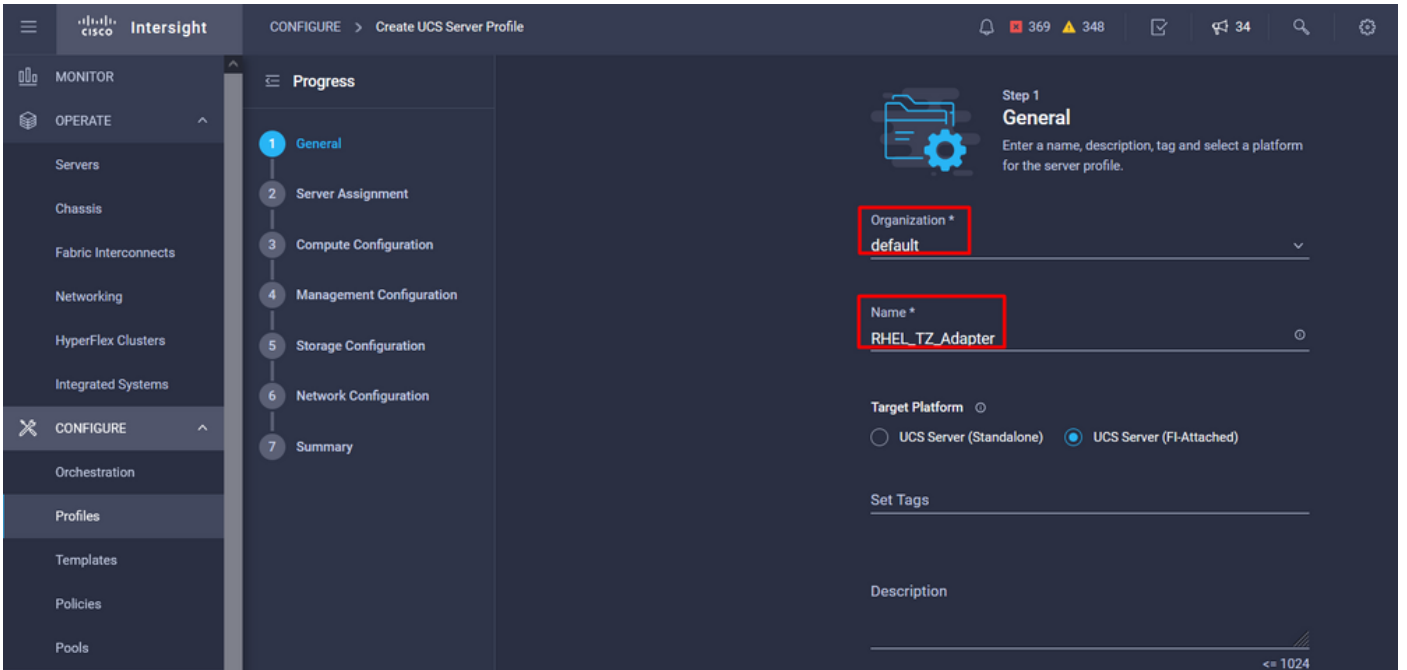


فیرعت فلم یلع اهن ییعت ب مق، اهئاشن إ درجم بو. LAN ة كبش لاصتا جهن عاشن إ ب مق، اریخأ مداخ UCS.

مداخ فیرعت فلم عاشن إ 5 ة وطلخا.

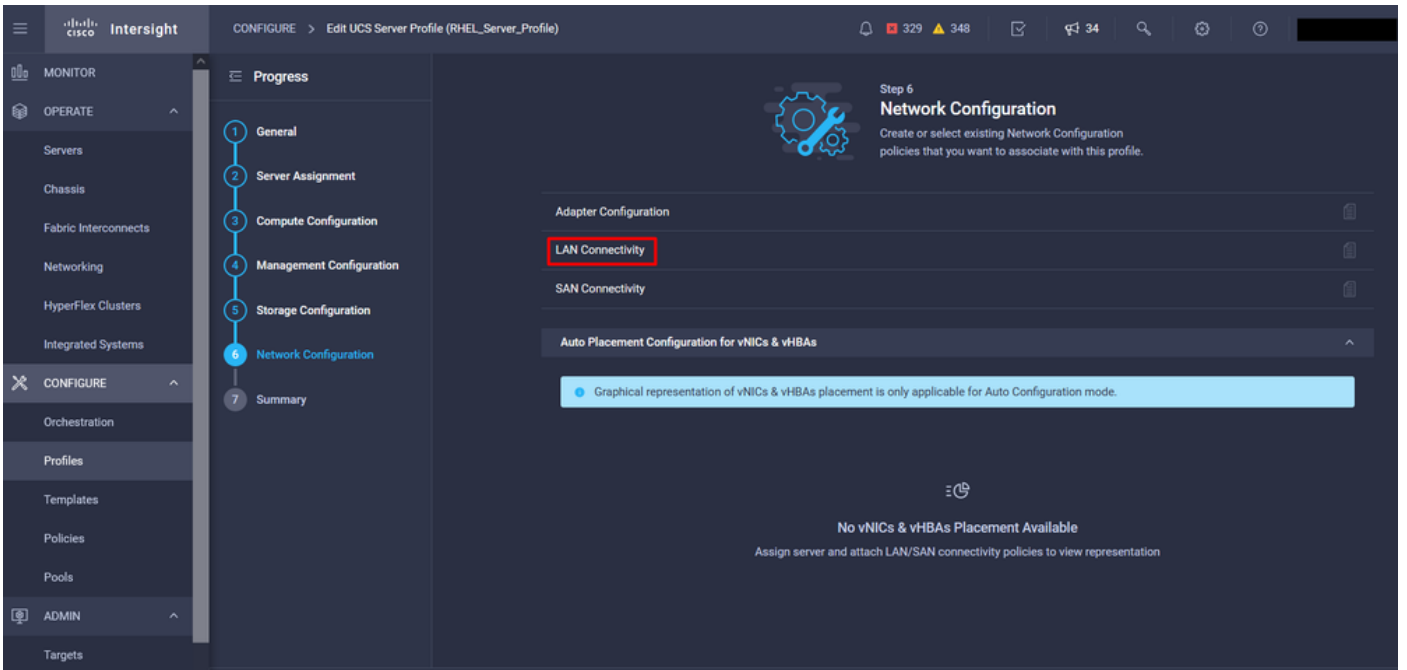
UCS مداخل فيرعت فلم عاشن | دح م ث ، تافيصوت بيوبتلا ةمالع لىل لقتنا

مسال او ةسسؤملا ليصافات ريفوتب مق



نيزختلاو ةرادال او ةبسوحلا تادادع | لثم ةلصللا تاذا تانيوكتلا ةفاك دح

ةبسانملا LAN ةكبش لاصتا ةسايس دح ، ةكبشلا ليكشت تحت







Step 6

## Network Configuration

Create or select existing Network Configuration policies that you want to associate with this profile.

Adapter Configuration



LAN Connectivity

RHEL\_LAN\_CP



SAN Connectivity



Auto Placement Configuration for vNICs & vHBAs



Graphical representation of vNICs & vHBAs placement is only applicable for Auto Configuration mode.

حاجن ب تاوطلال عيم لامتكا نم ققحتلال او مداخل في رعت فلم ني وكتل رشن ددح.

## Deploy UCS Server Profile

UCS Server profile "RHEL\_Server\_Profile" will be deployed to server "C240-WZP23510VY7".

Cancel

Deploy

## Execution Flow

- ✓ Deploy Boot Order Policy  
Completed
- ✓ Deploy LAN Connectivity Policy  
Completed
- ✓ Deploy Virtual Media Policy  
Completed
- ✓ Deploy BIOS Policy  
Completed
- ✓ Validate Virtual Media Policy  
Completed
- ✓ Validate Boot Order Policy  
Completed
- ✓ Validate LAN Connectivity Policy  
Completed
- ✓ Validate BIOS Policy  
Completed
- ✓ Prepare Server Profile Deploy

## ةحصلا نم ققحتلا

ححص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

RHEL. ىلع لوحملا تادادع| ةحص نم ققحت

لاسرا لراظتنا مئاق نم ققحت، VIC ئيها م اهرفوي يتلا ايلاح ةحاتملا دراوملا نم ققحتلل او  
dmesg فلم ىلع لابقستسالاو

```
$ grep enic /var/log/dmesg | grep resources
```

```
[root@localhost ~]# grep enic /var/log/dmesg | grep resources  
[ 2.647884] enic 0000:62:00.0: vNIC resources avail: wq 8 rq 8 cq 16 intr 18  
[ 2.649430] enic 0000:62:00.0: vNIC resources used: wq 8 rq 8 cq 16 intr 18 intr mode MSI-X  
[ 2.657201] enic 0000:62:00.1: vNIC resources avail: wq 8 rq 8 cq 16 intr 18  
[ 2.658272] enic 0000:62:00.1: vNIC resources used: wq 8 rq 8 cq 16 intr 18 intr mode MSI-X
```

اهنيوكت مت يتلا لاصتالا ةقلح مچح نم ققحت

```
ethtool -g interface_name
```

```
[root@localhost ~]# ethtool -g enp98s0f0
Ring parameters for enp98s0f0:
Pre-set maximums:
RX:                4096
RX Mini:           0
RX Jumbo:          0
TX:                4096
Current hardware settings:
RX:                4096
RX Mini:           0
RX Jumbo:          0
TX:                4096

[root@localhost ~]# ethtool -g enp98s0f1
Ring parameters for enp98s0f1:
Pre-set maximums:
RX:                4096
RX Mini:           0
RX Jumbo:          0
TX:                4096
Current hardware settings:
RX:                4096
RX Mini:           0
RX Jumbo:          0
TX:                4096
```

VMware ESXi لى لوجملا تادادع| ةحص نم ققحت

رابطنا مئاوق نم ققحت، VIC ئيهاهم اهرفوي يتلا ةيلاحلا ةحاتملا دراوملا نم ققحتلل راطتنا VMnic مقرر X لثمي شي، هاندأ رمألا مادختساب لابق تسالاول لاسرالا

```
vsish -e get /net/pNics/vmnicX/txqueues/info
```

```
vsish -e get /net/pNics/vmnicX/rxqueues/info
```

ةقلا مچج نم ققحتلل رمألا اذه ليغشتب مق

```
esxcli network nic ring current get -n vmnicX
```

UCS لى لوجملا تادادع| ةحص نم ققحت

SSH ربع ةينبلا طبر ذفانم نم ي أب لاصتالاب مق، تادادعلا نم ققحتلل

مقرر وه X نوكي شيح x/y/z لوحم لېصوت رمألا مادختساب مداخلال لوحمب لېصوتلاب مق  
لوحمل مقرر وه zوحتفلال مقرر وه y، لكهلال.

يفاضإلا لوخدلا ليجست دنع dBGSH لخدأ، لوحملاب لېصوتلال دنع

مق attach-mcp رمألا لېغشتب مق

ةرفوتمالا ؤزهجالا درسلا ، vnicl رمألا لېغشتب مق كلذدع

تادادعإلا قيقتب مقو ETH1و (ETH0) درومال ؤئف فرعم مسانع ثحبا

```
UCS-IMM-A# connect adapter 1/1/1
```

```
Entering character mode  
Escape character is '^]'.
```

```
(none) login: dbgsh  
adapter (top):1#  
adapter (top):4# attach-mcp  
adapter (mcp):1# vnic1  
adapter (mcp):19# vnic1
```

```
=====
```

```
vnicid : 18  
name : eth0  
type : enet  
state : UP  
adminst : UP  
flags : OPEN, INIT, LINKUP, NOTIFY_INIT, ENABLE, USING_DEVCMD2  
ucsm name : eth0  
spec_flags : MULTIFUNC, TRUNK  
mq_spec_flags :  
slot : 0  
h:bdf : 0:03:00.0  
vs.mac : 00:25:b5:01:00:46  
mac : 00:25:b5:01:00:46  
vifid : 801  
vifcookie : 801  
uif : 0  
portchannel_bypass : 0x0  
cos : 0  
vlan : 0  
rate_limit : unlimited  
cur_rate : unlimited  
stby_vifid : 0  
stby_vifcookie : 0  
stby_recovery_delay : 0  
channel : 0  
stdby_channel : 0  
profile :  
stdby_profile :  
init_errno : 0  
cdn : eth0  
devspec_flags : TSO, LRO, RXCSUM, TXCSUM, RSS, RSSHASH_IPV4, RSSHASH_TCPIP4, RSSHASH_IPV6,  
RSSHASH_TCPIP6  
lif : 18  
vmode : STATIC  
encap mode : NONE  
host wq : [11-18] (n=8)
```

```
host rq : [2010-2017] (n=8) (h=0x080107da)
host cq : [2002-2017] (n=16)
host intr : [3008-3025] (n=18)
notify : pa=0x10384de000/40 intr=17
devcmd2 wq : [19] (n=1)
=====
vnicid : 19
name : eth1
type : enet
state : UP
adminst : UP
flags : OPEN, INIT, LINKUP, NOTIFY_INIT, ENABLE, USING_DEVCMD2
ucsm name : eth1
spec_flags : MULTIFUNC, TRUNK
mq_spec_flags :
slot : 0
h:bdf : 0:03:00.1
vs.mac : 00:25:b5:01:00:45
mac : 00:25:b5:01:00:45
vifid : 800
vifcookie : 800
uif : 1
portchannel_bypass : 0x0
cos : 0
vlan : 0
rate_limit : unlimited
cur_rate : unlimited
stby_vifid : 0
stby_vifcookie : 0
stby_recovery_delay : 0
channel : 0
stdby_channel : 0
profile :
stdby_profile :
init_errno : 0
cdn : eth1
devspec_flags : TSO, LRO, RXCSUM, TXCSUM, RSS, RSSHASH_IPV4, RSSHASH_TCPIP4, RSSHASH_IPV6,
RSSHASH_TCPIP6
lif : 19
vmode : STATIC
encap mode : NONE
host wq : [20-27] (n=8)
host rq : [2002-2009] (n=8) (h=0x080107d2)
host cq : [1986-2001] (n=16)
host intr : [2976-2993] (n=18)
notify : pa=0x1038e27000/40 intr=17
devcmd2 wq : [28] (n=1)
=====
```

## قلم تاذ تامولعم

[تادنت سمل او ينقت لال مر دلل Cisco Systems](#)

[Intersight في مداخل فيرعت تافللم](#)

[\(يمسر ريرقت\) Cisco UCS قيره اظلال هه جاولا تا قاطبل طبض لال تاداشرا](#)

[Red Hat Enterprise Linux قك ب ش عادأ طبض ليللد](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاغل مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزلچنلإل دن تسمل