

عرض و لاجم يف ٢ ٤ قب طلا نيوك رادملا Intersight

تاي و تحمل

[قمدقملا](#)

[قيس اس الاتابل طتملا](#)

[تابل طتملا](#)

[قمدخت سملاتانوكملا](#)

[نيوك تللا](#)

[لنك نم ضرتي نا ١. ٤ قوط خلا VLANs](#)

[تنرثي ات اكبش ٤ عومجم جهن عاشننا ٢. ٤ قوط خلا](#)

[فيري اظلا ٣. ٤ قوط خلا \(NICs\) اتكبش للا ١. ٤ قوه جاه تا اطب ل ديدج تنرثي اتكبش ٤ عومجم جهن عاشننا \(برابر خلا\)](#)

[هلي دعع وأذف نمل اتجهن عاشننا ٤. ٤ قوط خلا](#)

[للا جمل افيرعن فلام ديل اذف نمل اتجهن و ٥. ٤ قوط خلا VLAN ٦. ٤ قوط خلا](#)

[لان بيش لاصت اتجهن ، تنرثي الاتا ٤ عومجم جهن نيديعع ٦. ٤ قوط خلا](#)

[فحص لابن م ق قحتلا](#)

[قلص تاذ تامولعم](#)

قمدقملا

تاطابترالا قفدت يف ٢ ٤ قب طلا نم لصف تا كبس رشن ٤ يفيك دنتسملا اذه حضوي عرض وي ف دجاوتلا عانثأ ٤ يجي سنلا Intersight Managed.

قيس اس الاتابل طتملا

تابل طتملا

٤ يلاتلا عيضاوملا بفرعم كيدل نوك نأب Cisco يصوت:

- ٤ ككفمل ٢ ٤ قب طلا تا كبس شلي ساس الامه فللا.
- ٤ عرض وي ف UCS لاجم نوك ٤ يفي كل ساس الامه فللا Intersight Managed.

قمدخت سملاتانوكملا

- ٤ رادملا Intersight عرض وي
- ٤ ٤ يجي سنلا تاطابترالا 6454
- ٤ تبا ثلا جمانربلا 4.2.1g

٤ صاخ ٤ يلمع ٤ ئيب يف ٤ دوجوملا ٤ زهج الاتا نم دنتسملا اذه يف ٤ دراولا تامولعملا عاشننا مت تناك اذا .(يضا ربف) حوسمم نوك بت دنتسملا اذه يف ٤ مدخت سملاتا ٤ زهج الاتا عيمج تأدب رمأ ٤ ألل لمتحمل ريهأت للكم هف نم دكتاف ، ليغشتلا ديق كتك بش.

نیوکتل

1. ۋەطخەلە VLANs ۋە سايىس VLAN تىقلىخ.

تاكبىش PROD ئىمىست يېتلە او انجاتنىاب ئەصاخلا VLAN تاكبىش كىلذلىملىك: ئەظحالىم يف ئەدوجوم نوكت نأ بجى يېتلە او DMZ ئىمىست يېتلە حالسىلا ئەع وزنملە قىطنەملىك يەيىبلا.

تاسايسلى ئاشنە > VLAN > سايىس ئاشنە < تاسايسلى ئىلى لىقتىنە.

Select Policy Type	
Filters	
Search	
PLATFORM TYPE	
<input type="radio"/> All	<input type="radio"/> Ethernet Network Control
<input type="radio"/> UCS Server	<input type="radio"/> Ethernet Network Group
<input checked="" type="radio"/> UCS Domain	<input type="radio"/> Flow Control
<input type="radio"/> UCS Chassis	<input type="radio"/> Link Aggregation
<input type="radio"/> HyperFlex Cluster	<input type="radio"/> Link Control
<input type="radio"/> Kubernetes Cluster	<input type="radio"/> Multicast
	<input type="radio"/> Network Connectivity
	<input type="radio"/> NTP
	<input type="radio"/> Port
	<input type="radio"/> SNMP
	<input type="radio"/> Switch Control
	<input type="radio"/> Syslog
	<input type="radio"/> System QoS
	<input checked="" type="radio"/> VLAN
	<input type="radio"/> VSAN

يەلاتلا قوف رقنا او مسا ئاشناب مۇق.



Step 1
General

Add a name, description and tag for the policy.

Organization *
 default

Name *
 IMM-Domain-vlans

Set Tags

Description
 <= 1024

فیضی ۋەققەط VLANs.

يىاقلىت كرتى نأ نمپىي ۋەكېش VLAN لى PROD/DMZ تىنأ فىضىي امدىنۇ نآلە عىيەتلىرى VLANs اذە نأ نمپىي اذە ۋەسايىس فىضىي وققەم رىغ تالصولىع حەممىسى دىعى بامىف ۋانق ئانىيم و ئانىيم صاخىلا تىنىيەن ۋەككىفم تىنەك.



Add VLANs
 Add VLANs to the policy

⚠ VLANs should have one Multicast policy associated to it

Configuration

Name / Prefix * PROD	VLAN IDs * 101-999
--------------------------------	------------------------------

Auto Allow On Uplinks

Multicast *
 Selected Policy IMM-Multicast  



Add VLANs

Add VLANs to the policy

⚠️ VLANs should have one Multicast policy associated to it

Configuration

Name / Prefix *	VLAN IDs *
DMZ	20-30

Auto Allow On Uplinks

Multicast *

Selected Policy IMM-Multicast (Edit | X)

قلخي ٩قطقطو ٩سايٽ VLANs لى ايل فيضاً فيضاً يهتنى نا ام تقطق ط.

تنرثيٍ تاكبٗش ٩عومجم جهٗن عاشنٍ 2. ٩وطخٗل

ددملا تالصوٗل VLAN تاكبٗش نم ٩عومجم صيٗصختل جهٗنلا اذه مادختسٍ متى

تنرثيٍ تاكبٗش ٩عومجم > ٩سايٽ عاشنٍ < تاسايٽلا ايل لقتنا.

جاتن إلٍا ٩لصوٗل VLAN تاكبٗش نم ىلواًلا ٩عومجملا.

Select Policy Type

Filters

PLATFORM TYPE

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

Search

- Ethernet Network Control
- Ethernet Network Group
- Flow Control
- Link Aggregation
- Link Control
- Multicast
- Network Connectivity
- NTP
- Port
- SNMP
- Switch Control
- Syslog
- System QoS
- VLAN
- VSAN

يلاتلا قوف رقن او مسٍ عاشنٍاب مق.

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

Organization *
default

Name *
Prod-vlans

Set Tags

Description
≤ 1024

 Step 2
Policy Details
Add policy details

VLAN Settings

Allowed VLANs 101-999	Native VLAN 1
--------------------------	------------------

1 - 4093

اصلی و مجازی نانو اثلاً و عومجملاً.

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

Organization *
default

Name *
DMZ-vlans

Set Tags

Description
<= 1024

 Step 2
Policy Details
Add policy details

VLAN Settings

Allowed VLANs	Native VLAN
20-30	1

1 - 4093

ةكبشلا ةهجاو تاقاطبل ديدج تنرثي | ةكبش logue ومجم جهن عاشنإ 3. ةوطخل (NICs) (يرياتخ) ةيرهاظلا

اهئاشنإب تمق يتللا تنرثي إللا تاكبش ءارظن ةيرياتخ ةوطخل هذه ربتعت ىلع (NICs) ةكبشلا ةهجاو تاقاطبل اهصيصختل اهمادختسإ ةداعا نكمي امك 2. ةوطخل يف 3. ةمددخ فيروعت فلم.

 VLAN تاكبش عيوجب حامسلأا اضيأ متيسف ، تاسايسلأا مادختسإ ةداعا مت اذا : ظحالم

 نأ لضفملاء نوكيل نا (NIC). ةكبشلا ةهجاو ةقاطب ئلع ةلصولاء ئلع اهب حومسملا لصفنم ةسایس قلخی نأ جاتحت تنا كلذ دعب VLANs ةيعرف ةعومجم طقف حمسی حمسیو VLANs لاء ئلع لضفم vNIC.

تنرثيإ تاكبش ةعومجم > ةسایس عاشناء > تاسایسلاء ئلإ لقتنا.

يـلاتـلـا قـوف رـقـنـا وـمـسـا عـاشـنـابـ مـقـ

Step 1
General

Add a name, description and tag for the policy.



Organization *

default

Name *

MGMT-VNIC-167

Set Tags

Description

≤
≤ 1024

Step 2
Policy Details

Add policy details



VLAN Settings

Allowed VLANs	Native VLAN
167	1

1 - 4093

رخآل ةعومجم ةكبش تينرثإ رخآ تقلخ DMZ VLAN.

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

Organization *
default

Name *
DMZ-VNIC-20

Set Tags

Description
≤ 1024
<= 1024

 Step 2
Policy Details
Add policy details

VLAN Settings

Allowed VLANs
20

Native VLAN
1

هلي دعٰت وأذفـنـمـلـا جـهـنـ عـاشـنـإـ 4ـ ـوـطـخـلـا

ـعـوـمـجـمـ ـىـلـا هـنـيـيـعـتـبـ مـقـ مـثـ ،ـلـعـفـلـابـ دـوـجـوـمـلـا جـهـنـلـا لـيـدـعـتـ وأـذـفـنـمـ جـهـنـ عـاشـنـاـبـ مـقــةـبـسـانـمـلـا تـالـصـوـلـا ـىـلـا وـتـنـرـثـيـاـلـا تـاـكـبـشـ.

ـيـلـاتـلـا > مـسـا عـاشـنـإـ>ـذـفـنـمـ دـيـدـحـتـ <ـذـفـنـمـ سـاـيـسـ عـاشـنـإـ > تـاـسـاـيـسـ بـيـوـبـتـلـا ـةـمـالـعـ ـىـلـا لـقـتـنـاـ.

ـلـكـشـيـ ـةـقـطـقـطـوـ port-channelـ وـأـعـانـيـمـلـا تـيـقـتـنـاـ.

Progress

- General
- Unified Port
- Port Roles**

Port Roles Port Channels

Configure Selected Ports Port 15 | Clear Selection

Name	Type	Role	Port Channel
Port 1	Ethernet	Unconfigured	-
Port 2	Ethernet	Unconfigured	-
Port 3	Ethernet	Unconfigured	-
Port 4	Ethernet	Unconfigured	-
Port 5	Ethernet	Unconfigured	-
Port 6	Ethernet	Unconfigured	-
Port 7	Ethernet	Unconfigured	-
Port 8	Ethernet	Unconfigured	-
Port 9	Ethernet	Unconfigured	-
Port 10	Ethernet	Unconfigured	-
Port 11	Ethernet	Unconfigured	-
Port 12	Ethernet	Unconfigured	-
Port 13	Ethernet	Unconfigured	-
Port 14	Ethernet	Unconfigured	-
Port 15	Ethernet	Ethernet Uplink	-

2. ووطخلا يف اهؤاشنإ مث يتلا تنرثي إلأ تاكبش ٰعومجم نيعتب مق.

Configure Port

Configuration

Selected Port Port 15

Role **Ethernet Uplink**

Admin Speed **Auto**

FEC **Auto**

Ethernet Network Group **DMZ-vlans**

Flow Control **Select Policy**

Link Control **Select Policy**

ىرخألا ٰلصوّلل ٰيلىم عللا سفن ررك.

Progress

General Unified Port Port Roles

Port Roles Port Channels

Configure Selected Ports Port 16 Clear Selection

Configure port roles to define the traffic type carried through a unified port connection.

ETHERNET PORTS

Ethernet Uplink Ethernet Uplink Port Channel Member Server Unconfigured

Name	Type	Role	Port Channel
Port 1	Ethernet	Unconfigured	-
Port 2	Ethernet	Unconfigured	-
Port 3	Ethernet	Unconfigured	-
Port 4	Ethernet	Unconfigured	-
Port 5	Ethernet	Unconfigured	-
Port 6	Ethernet	Unconfigured	-
Port 7	Ethernet	Unconfigured	-
Port 8	Ethernet	Unconfigured	-
Port 9	Ethernet	Unconfigured	-
Port 10	Ethernet	Unconfigured	-
Port 11	Ethernet	Unconfigured	-
Port 12	Ethernet	Unconfigured	-
Port 13	Ethernet	Unconfigured	-
Port 14	Ethernet	Unconfigured	-
Port 15	Ethernet	Ethernet Uplink	-
Port 16	Ethernet	Ethernet Uplink	-

Configure Port



Configuration

Selected Port Port 16

Role Ethernet Uplink

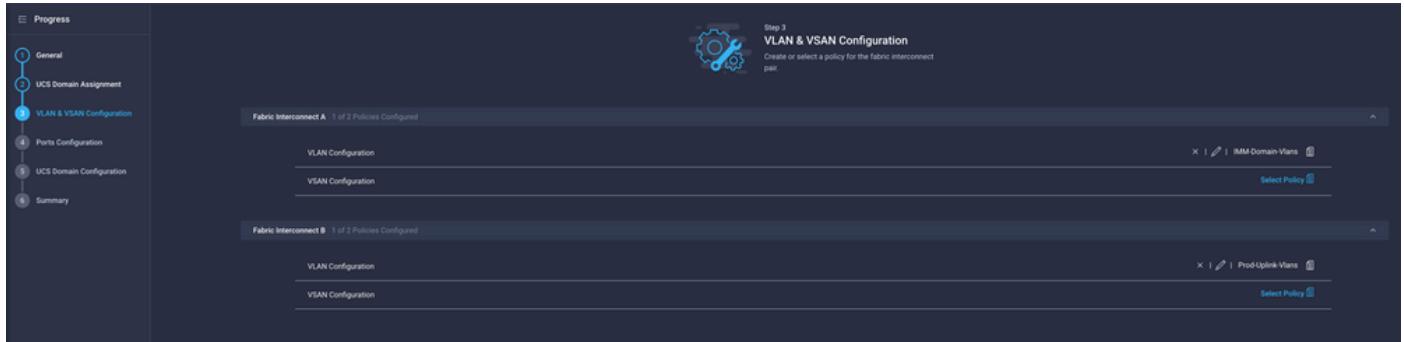
Admin Speed Auto FEC Auto

Ethernet Network Group Selected Policy Prod-vlans

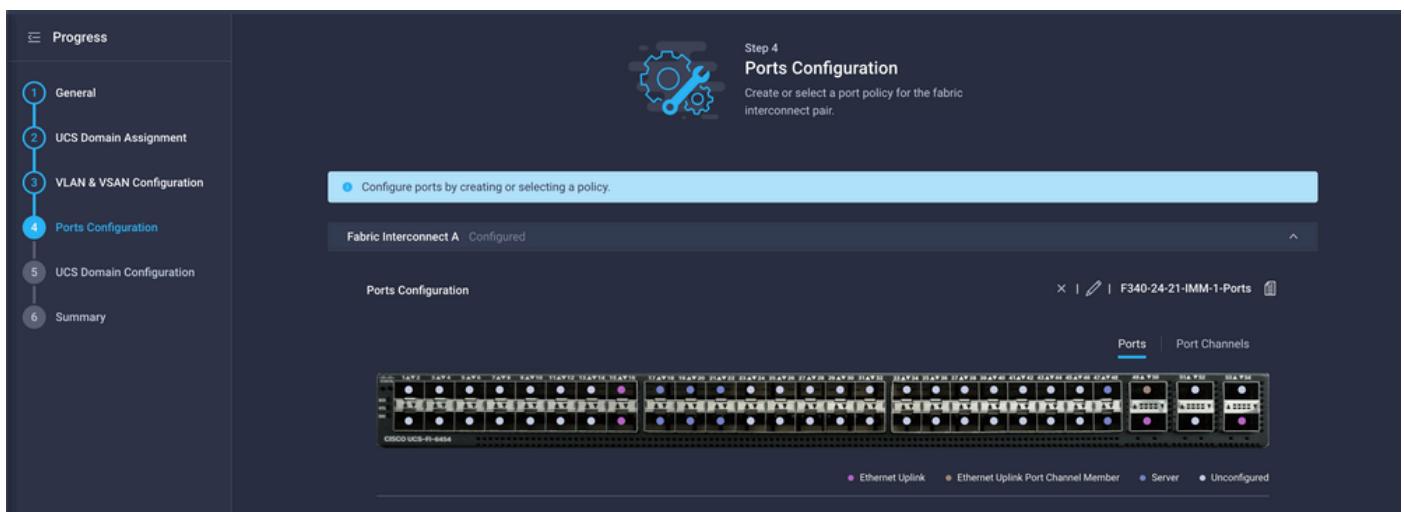
Flow Control Select Policy

Link Control Select Policy

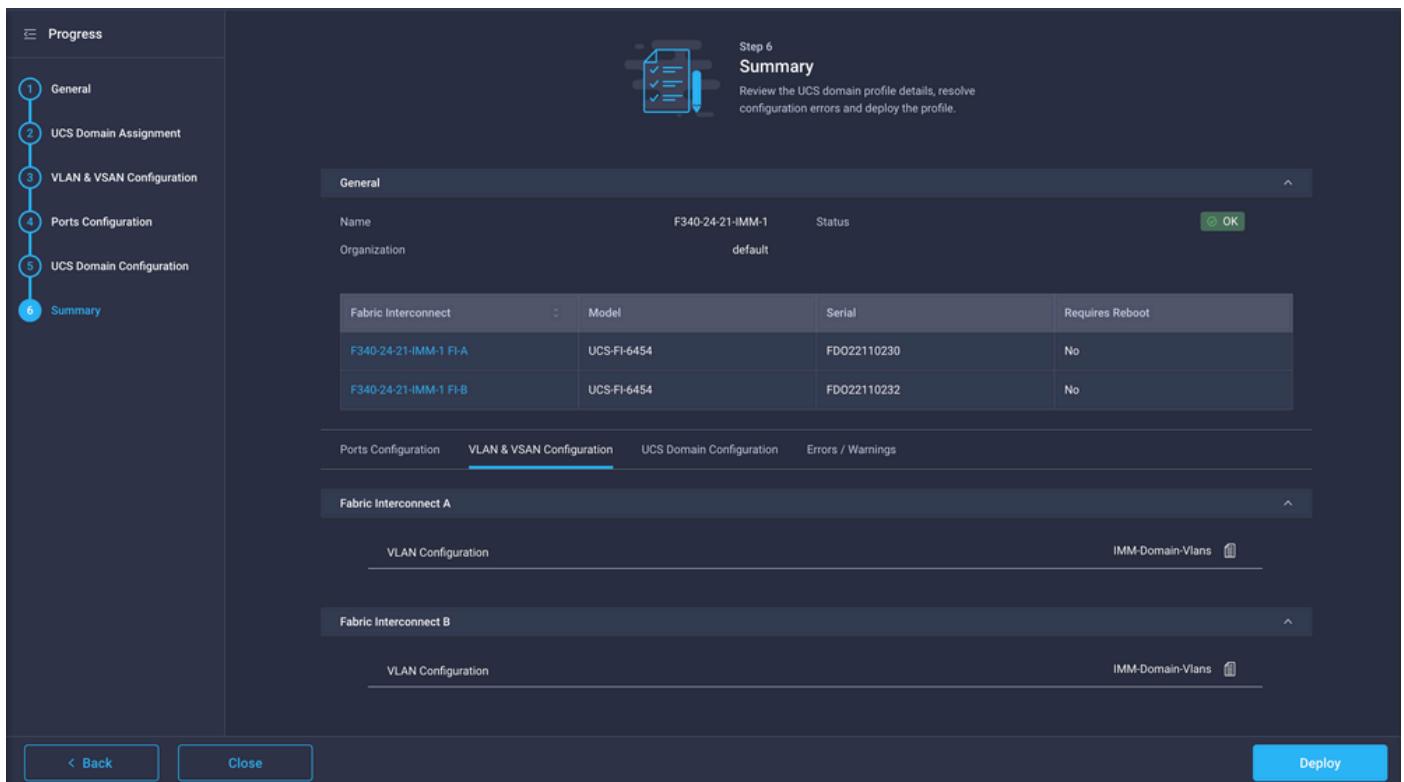
لاجمل افيرعت فلم ىلا ذفنمل اجهن و VLAN ةس اي س نيعت 5. ٥ و طخل ا
بس انمل ا لاجمل ا فيرعت فلم ددحو UCS لاجم تافيصوت > تافيصوت ىلا لقتنا
ذفانمل ا نيوكت مسق ىلا لقتنا.



Fabric Interconnect ذفانم ىلإ 4. ۆوطخلاء يف اهؤاشنإ مەت يەتلە ذفەنملە ۆسایس نیيەعتب مەق
A و B لە قەتنەنەوە مەسق ىلإ A و B.



رشن قوف رقنا او لاجملها فيرعت فلم يل ع قب طملها نيوكتلا عجار



6. ۋەطخى LAN لاصتا جەنل تىنرثىيەلا ۋەمجم جەن نىيىعەت.

دىدجىچەن ئاشنارا وألعفلاب دوجوملا LAN لاصتا جەن مادختسى كەنگەمىي.

LAN لاصتا دىدجەت > ئاسايىس ئاشنارا > تاسايىس لە ئىلى لىقتنى.

Select Policy Type

Filters

PLATFORM TYPE

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

Search

- Adapter Configuration
- LAN Connectivity
- BIOS
- LDAP
- Boot Order
- Local User
- Certificate Management
- Network Connectivity
- Device Connector
- NTP
- Ethernet Adapter
- Persistent Memory
- Ethernet Network
- Power
- Ethernet Network Control
- SAN Connectivity
- Ethernet Network Group
- SD Card

يەلاتلا قوف رقنى او امسا لىخدا.



Step 1

General

Add a name, description and tag for the policy.

Organization *

default



Name *

IMM-LCP

Target Platform ⓘ

UCS Server (Standalone) UCS Server (FI-Attached)

Set Tags

Description

<= 1024

نیممضتب مقو و ئېبولطملا تادادعىلا مادختساب (NICs) ةكبسلا ئەھجاو تاقاطب نیوكتب موق
قۇومىچىلما مادختسى ئاداعى كىنكمى، و 3. ۋە 2. ئەھۋاشنى مەت يىتلە تىنرثىيەلە ئەكبس
قۇومىچىلما مادختسى ئاداعى كىنكمى، و 3. ۋە 2. ئەھۋاشنى مەت يىتلە.

Step 2
Policy Details
Add policy details

Enable Azure Stack Host QoS

IQN

None Pool Static

This option ensures the IQN name is not associated with the policy

vNIC Configuration

Manual vNICs Placement Auto vNICs Placement

For manual placement option you need to specify placement for each vNIC. Learn more at [Help Center](#)

Add vNIC **Graphic vNICs Editor**

	Name	Slot ID	Switch ID	PCI Link	PCI Order	Failover			
<input checked="" type="checkbox"/>	vnic0	MLOM	A	0	0	Disabled	...		
<input type="checkbox"/>	vnic3	MLOM	A	0	3	Disabled	...		

Selected Pool IMM-MAC-POOL |

Placement

Slot ID * **MLOM** PCI Link **0** 0 - 1

Switch ID * **A**

PCI Order **0**

Consistent Device Naming (CDN)

Source **vNIC Name**

Failover

Enabled

Ethernet Network Group Policy * **Selected Policy MGMT-VNIC-167**

Ethernet Network Control Policy * **Selected Policy IMM-Netcontrol**

Ethernet QoS * **Selected Policy IMM-Netcontrol**

MAC Address Pool * ⓘ
 IMM-MAC-POOL

Placement

Slot ID *	PCI Link	
MLOM	0	<input type="button" value="0"/> <input type="button" value="1"/>
0 - 1		
Switch ID *	<input type="button" value="A"/> <input type="button" value=""/>	
PCI Order	<input type="button" value="3"/> <input type="button" value=""/>	

Consistent Device Naming (CDN)

Source

Failover

Enabled

Ethernet Network Group Policy * ⓘ
 DMZ-VNIC-20

Ethernet Network Control Policy * ⓘ
 IMM-Netcontrol

رشنلاو ۋەمدىخ لە ئەنلىك فەرعت LAN ۋە كېپش لە اشتا جەن نىيىعت بىمۇ.

ۆحصىلار نەم ققحتىلا

جىچىص لەكىش بىننىيەتلىك لەم دىكأتلىك مىسىزلىك اذىدە مەختىسى.

ىلى VLAN تاكىپش نىيىعت نەم ققحتىلا كەنگەمىي، لاجىملا صىيىصخت فەلم رشىن مەتى نأ درەجىب ۋە سانەملىك تالصۈلە.

(تالصۈلە عېمەج يىف يىئاقلىتلا حامىسىلە) يىضاارتفالا نىيوكىتلىلا:

<#root>

LAB-IMM-B(nx-os) #

show run interface ethernet 1/15

```
!Command: show running-config interface Ethernet1/15
!Running configuration last done at: Wed Mar  9 20:20:55 2022
!Time: Thu Mar 10 14:28:00 2022
version 9.3(5)I42(1g) Bios:version 05.42
interface Ethernet1/15
```

```

description Uplink
pinning border
switchport mode trunk
switchport trunk allowed

vlan 1,101-999

no shutdown

LAB-IMM-B(nx-os)#
show run interface ethernet 1/16

!Command: show running-config interface Ethernet1/16
!Running configuration last done at: Wed Mar  9 20:20:55 2022
!Time: Thu Mar 10 14:28:06 2022
version 9.3(5)I42(1g) Bios:version 05.42
interface Ethernet1/16
  description Uplink
  pinning border
  switchport mode trunk
  switchport trunk allowed

vlan 1,101-999

no shutdown

```

قص اخلي VLAN 1/15 تاكي بشو ذفنمل (DMZ) لوح ملاب قص اخلي VLAN 1/16 ذفنمل جاتن إلاب:

```

<#root>

LAB-IMM-B(nx-os)#
show run interface ethernet 1/15

!Command: show running-config interface Ethernet1/15
!Running configuration last done at: Thu Mar 10 18:13:38 2022
!Time: Thu Mar 10 18:21:54 2022
version 9.3(5)I42(1g) Bios:version 05.42
interface Ethernet1/15
  description Uplink
  pinning border
  switchport mode trunk
  switchport trunk allowed

vlan 1,20-30

no shutdown

LAB-IMM-B(nx-os)#
show run interface ethernet 1/16

```

```
!Command: show running-config interface Ethernet1/16
!Running configuration last done at: Thu Mar 10 18:13:38 2022
!Time: Thu Mar 10 18:21:57 2022
version 9.3(5)I42(1g) Bios:version 05.42
interface Ethernet1/16
  description Uplink
  pinning border
  switchport mode trunk
  switchport trunk allowed

vlan 1,101-999

no shutdown
```

ةلص تاذ تامولعم

- [ي ف لاجمل ا في يرعت تافلم Intersight](#)
- [ي ف مداخللا تاس اي س Intersight](#)
- [ي ف لاجمل ا جهن Intersight](#)
- [ةهج او فشك تسم مادختس اب UCS لاجم ىلع اهحالص او IMM ڈكب ش عاطخاً فاشكتسأ](#)
- [ليغشتلا ماظن و \(API\) تاققي بطل لا ڈجمرب NXOS](#)
- [تادن تسم مل او ينقتلا مع دل Cisco Systems](#)

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).