

UCS لاجمل PIN تاعومجمب ذفنملا جهن عاشنإ ي IMM

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[عمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[طاطملا](#)

[نيوكتلا](#)

[عدبلاللق](#)

[UCS لاجمل ذفنملا ةسايس عاشنإ](#)

[تننرثيالا ذفانم نيوكت](#)

[ةيفيلالا ةانقلا ذفانم نيوكت](#)

[UCS. مداخل LAN ةكبش لاصتا ةسايس عاشنإ](#)

[UCS. مداخل SAN لاصتا ةسايس عاشنإ](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

عمدقمل

تباثلا تيبثتلا ةئيهتو، تباثلا او يكي ماني دل تيبثتلا نيب قرفلا دننتملا اذه حضوي
IMM. ىلع ةدحوملا ةبسوحلا ماظن لاجمل

ةيساسألا تابلطتملا:

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأ Cisco ي صوت:

- رادملا Intersight عضو
- تاعومجم تيبثت
- تباثلا تيبثتلا او يكي ماني دل نارودلا: تيبثتلا
- ةيفيل ةانق
- 2 ةيلص فم ةقبط

عمدختسملا تانوكملا

ةيالاتلا ةي داملا تانوكملا وجماربال تارادصلإ لىل دنن سمللا اذه في ة دراوولا تامولعمللا دنن ست

- عضو في Cisco UCS 6454-Port Fabric Interconnect ةيفيللا ةينيبللا تالصولملا ةيفيللا ةانقللا و تنرثيلا ل في رطللا في ضملا
- 4.2.1m : تانايبللا اءاغل رادصلإ ةي ساسألا ةينيبللا
- Cisco UCS B200 M5 مءاخ
- 4.2.1a : جم انربلا رادصلإ مءاخلا

ةصاخ ةي لمعم ةئيبل في ةدوحو ملاءه جألا نم دنن سمللا اذه في ة دراوولا تامولعمللا ءاشنإ مء تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوك ت ب دنن سمللا اذه في ةمدختس ملاءه جألا ءي مء تءب رمأ يال لمء حملا ريءا تلال كمهف نم دكا ت ف، ليغش تلال دي ق كءك ت ب ش

ةي ساسأ تامولعمل

مءاوخلا نيبل لاصتالا ءاشنإل (FI) Fabric Interconnect اهمءدختسي يتلا ةي لمعمللا يه Pinning ةكبشلا و

ءانق و ءليصوت ذفنم بل لاصتالا ءاشنإ لىل (vNICs) ةيره اظلالا ةكبشلا ءه جا و تاقاطب لمءت مساب ةي لمعمللا هءه فرعت. ةيفيللا ةينيبللا ليصوتلا ذفانم في ةرفوتم ذفنم "تبي تلال".

يضا رتفا ءاءءك Fabric Interconnect ءحي تي يذلا نيوك تلال وه يكي مانيءلا تي ب تلال

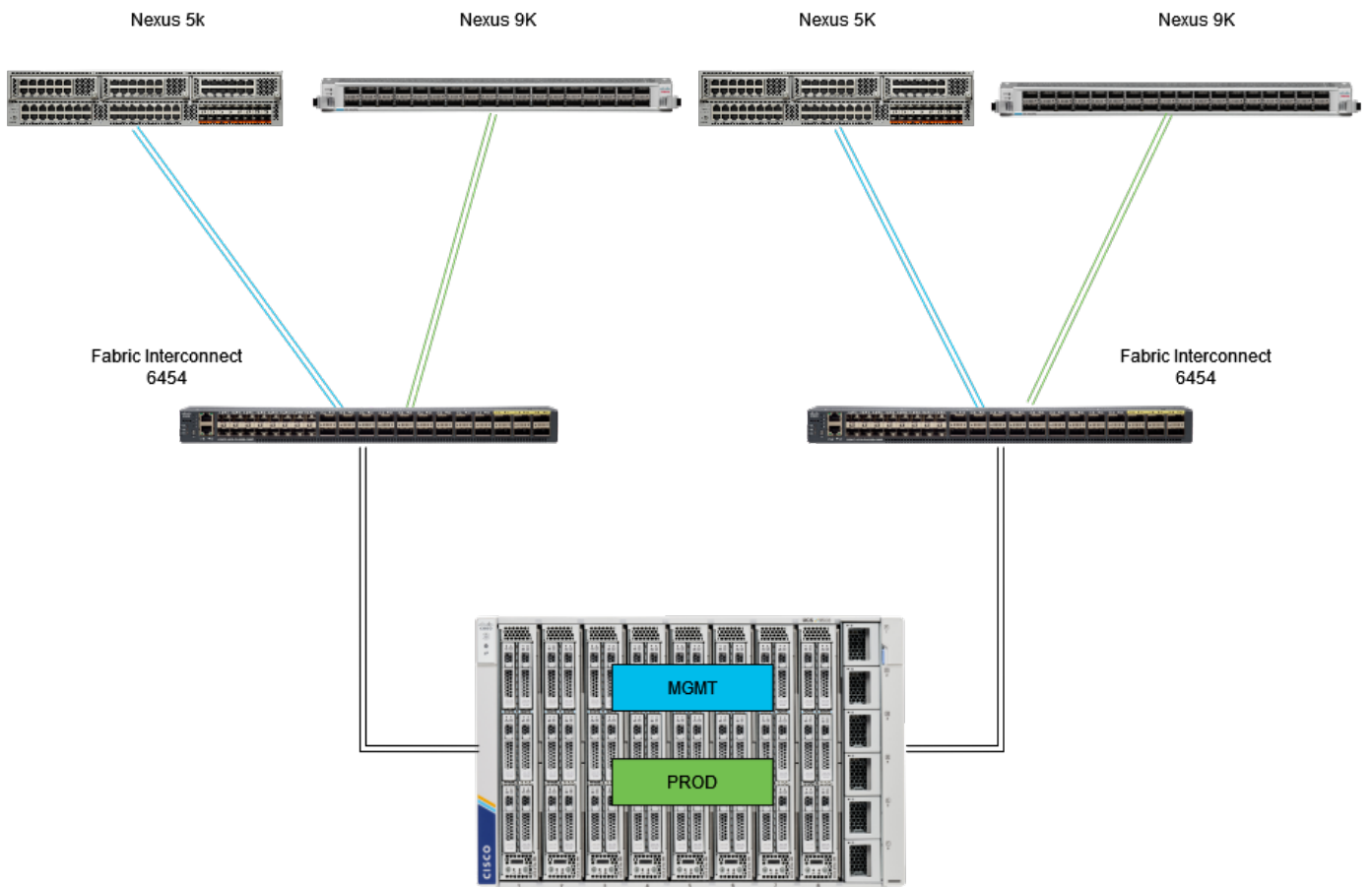
مءاخلا ب ءصاخلا (vNICs) ةكبشلا ءه جا و تاقاطب نيبل ايءاقل ت Fabric Interconnect طبري اءنيوك ت مء يتلا ءءاتملا تالصوللا ءء ب سء FI ذفانم ءلصولو

طبرل ةي وءيلا ري ماسملا تاءوم جم مءدختس ل وؤسملا نم تبا تلال تي ب تلال ةي لمعمللا ب ل طتت ايءاقل ت نيوك تلال ب FI موقت ال. تالصوللا ذفانم ب (NIC) ةكبشلا ءه جا و تاقاطب

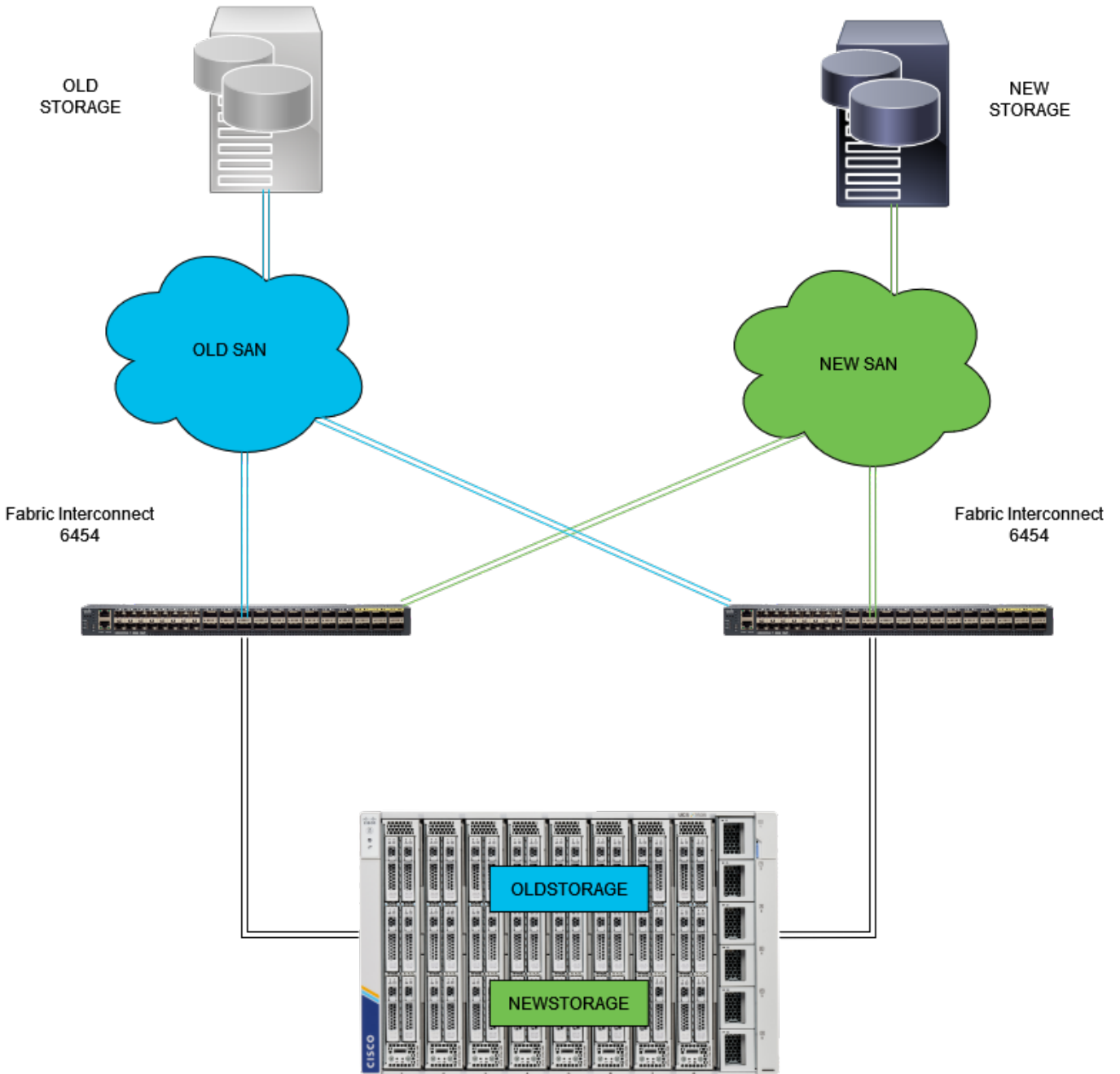
ءهن لصفأ (تالصوللا في VLANs لصفأ) تالكبشلا ككفي نأ ضرءلال ناك اذا: ءظءالم [ءراءا ءضو في 2 ءقبط لصف نيوك ت](#): ءءار ءءرمل، 2 ءقبط لصفنا لكشي نأ اءهل [لءءم Intersight](#)

طاطءملا

ةيالاتلا تاطاطءملا لىل دنن سمللا اذه في يلاتلا نيوك تلال لاءم ءمءي



قيضت لايچولوپط



ةيفيلللا ةغاب دلا ايجولوبط

تنرتي ال اب ةصاخلا (PIN) ي صخشلا فيرعتلا ماقرا تاعومجمل نيوكتلا لاثم مدختسي
 ة (VLAN 1 و VSAN100) ةكبشلا سفن ةيفيلللا ةانقلاو.

ةفلتخم تاراسم ىلا رورملا ةكرح لاسرا نكمي ىتح PIN تاعومجمل ىلا ةجالحا أشنت

ام ةئيب في PIN تاعومجمل مادختسالا ةينكما و تالاحلا تاطمخما هذه حضوت

نيوكتلا

ءدبلا لبق

لوؤسم مدختسمك Intersight ةيموسررلا مدختسملا ةهجاو ىلا لوخدلا ليجستب مق

UCS لاجمل ذفنملا ةسايس عاشنإ

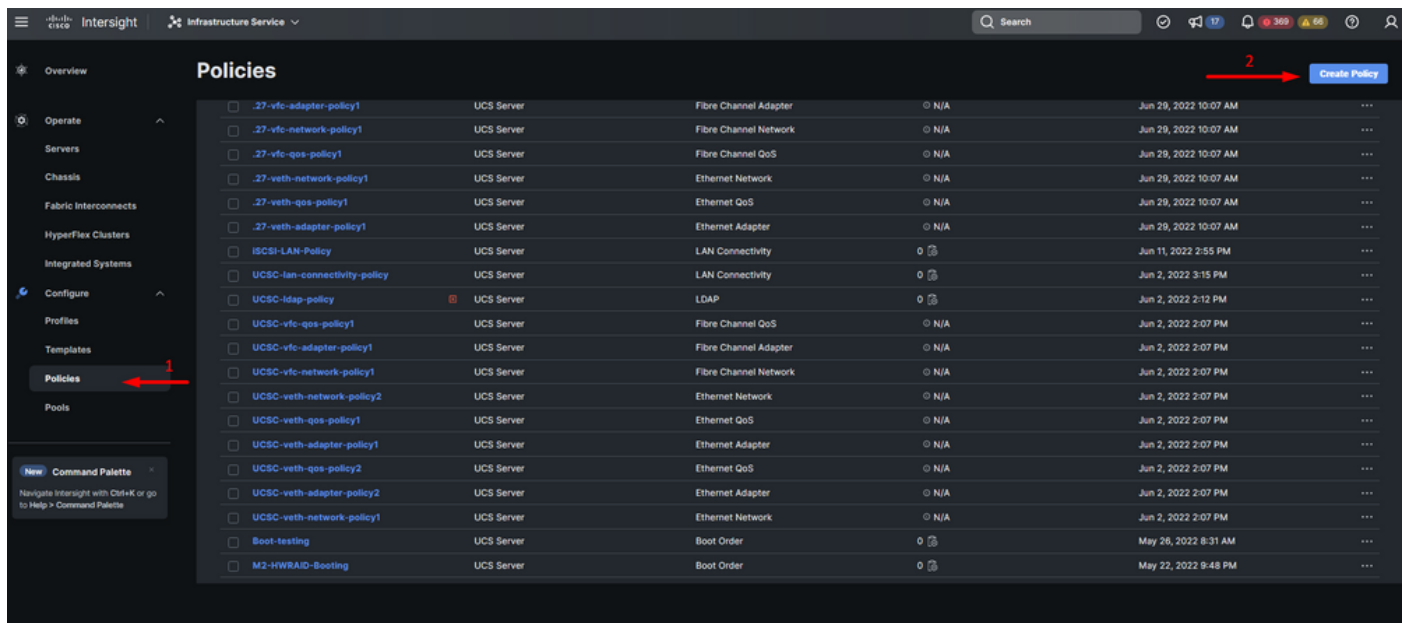
تنرتيإلا ذفانم نيوكت

لقنتلا ىوتسم يف .ةيساسألا ةينبلا ةمدخ بيوبتلا ةمالع ىلع عقوملا ددح .1 ةوطخل
نيوكت بيوبتلا ةمالع قوف رقنا

تاسايسلا > نيوكتلا عيسوتب مق ،نيوكت بيوبتلا ةمالع يف .2 ةوطخل

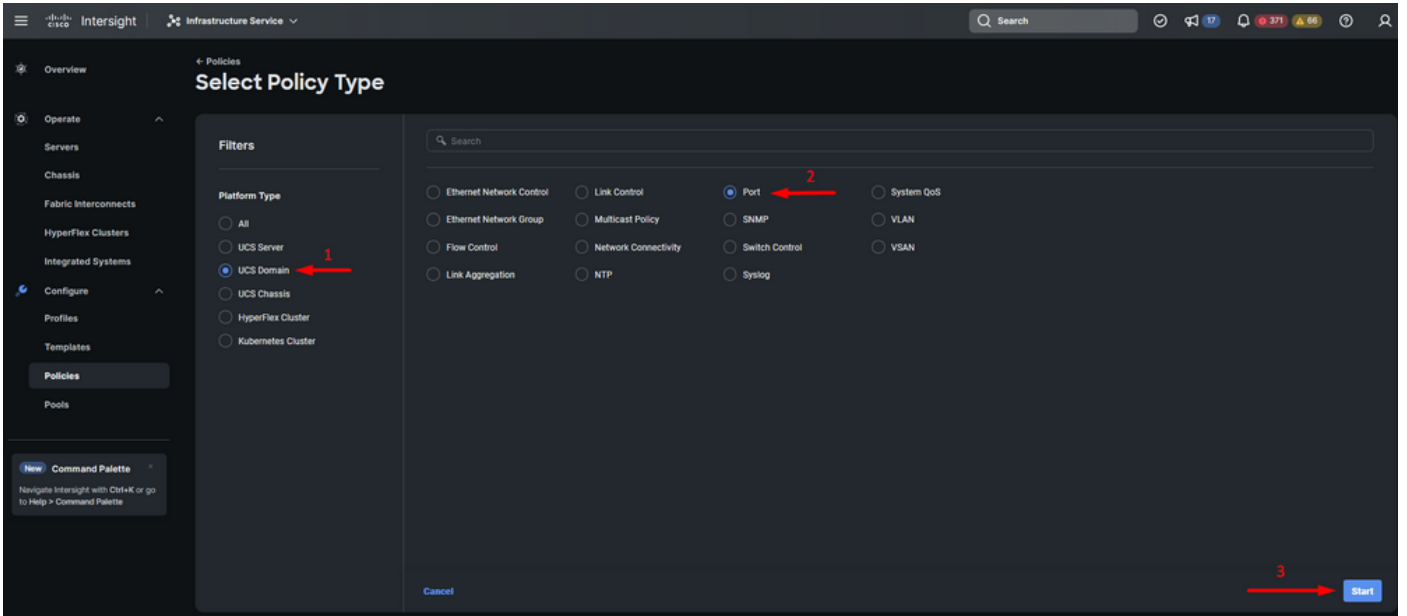
تاسايسلا ىلع رقنا .3 ةوطخل

رزلا قوف رقنا وچه ن عاشنإ لقتنا .4 ةوطخل



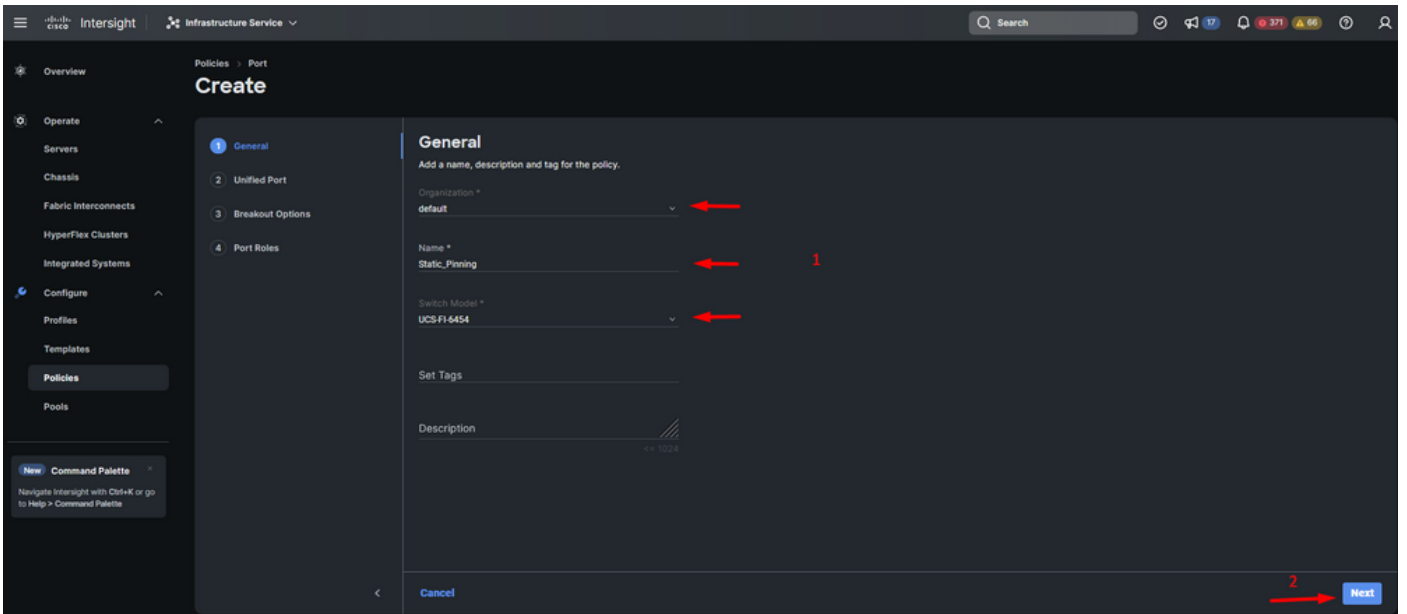
چه ن عاشنإ

تاسايسلا ةيفصتلا UCS لاجم رايخ ىلع رقنا ،"يساسألا ماظنلا عون" ىلع .5 ةوطخل
عدب ىلع رقنا و ذفنم ددح .ذفنملا ةسايس ليهستلو



ذفنم الة سايس

يه كلت .لوحمل او مسال او ةسسؤملا زارط لثم ةبولطملا تامولعمل الة ئبعتب مق 6. ةوطخل الة مازل.



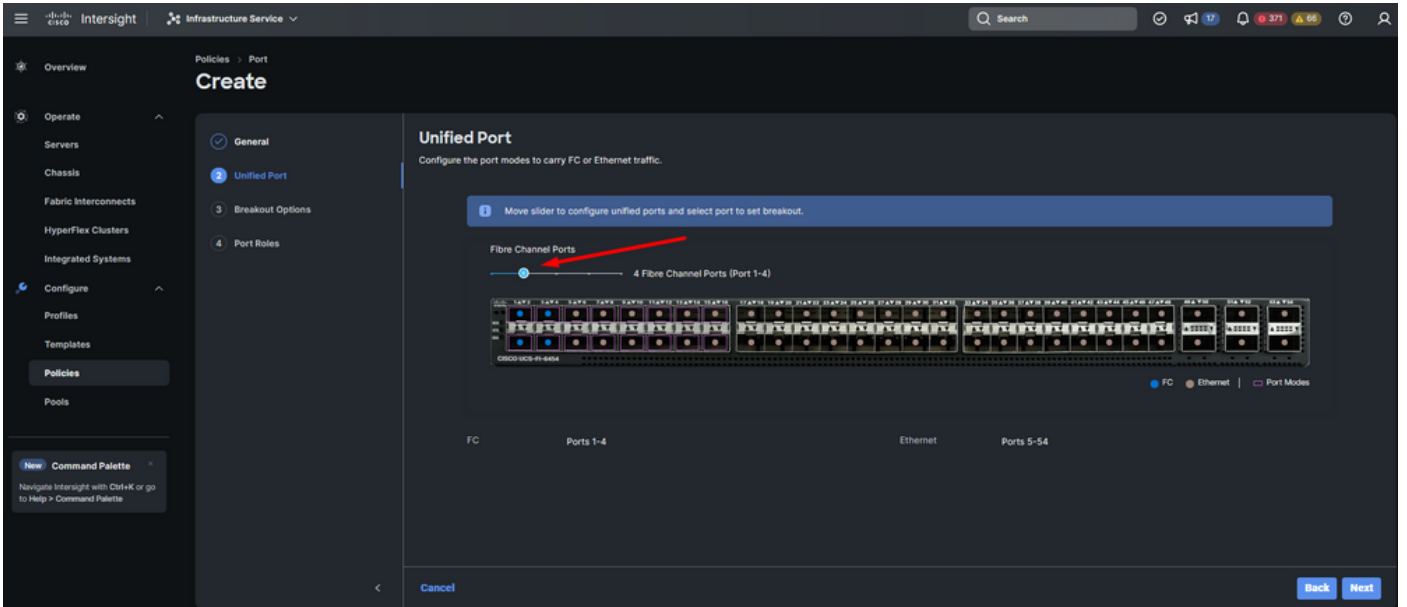
لوحمل او مسال او ةسسؤملا زارط نع تامولعمل

ديهمت الة ةداع الة نيب الربع ينيب لاصتا ةدحوملا ذفانملا نيوكت بلطتي :ريذحت

ةجالح بسح اهليصفتو كيديل ةيفي لل تاونقل تالصو ذفانم نيوكتب مق 7. ةوطخل

ةنعمل ةبسنلاب .ةيفي لل ةانقل ذفانم ددع الة ةدحوملا ذفانملا نيوكتب مق 8. ةوطخل ةيفي لل ةانقل ذفانم ددع نم ققحت 4. ةيفي لل ةانقل ذفانم ددع نيوكت الة (ال ال) Next قوف رونا .ت نرثي ةكبشو

16. وه Fabric Interconnect 6454 ل ةيفي لل ةانقل ذفانم ددع لىصق الة دحلا :ةطخال



مداخل Unified Port ذنم ال

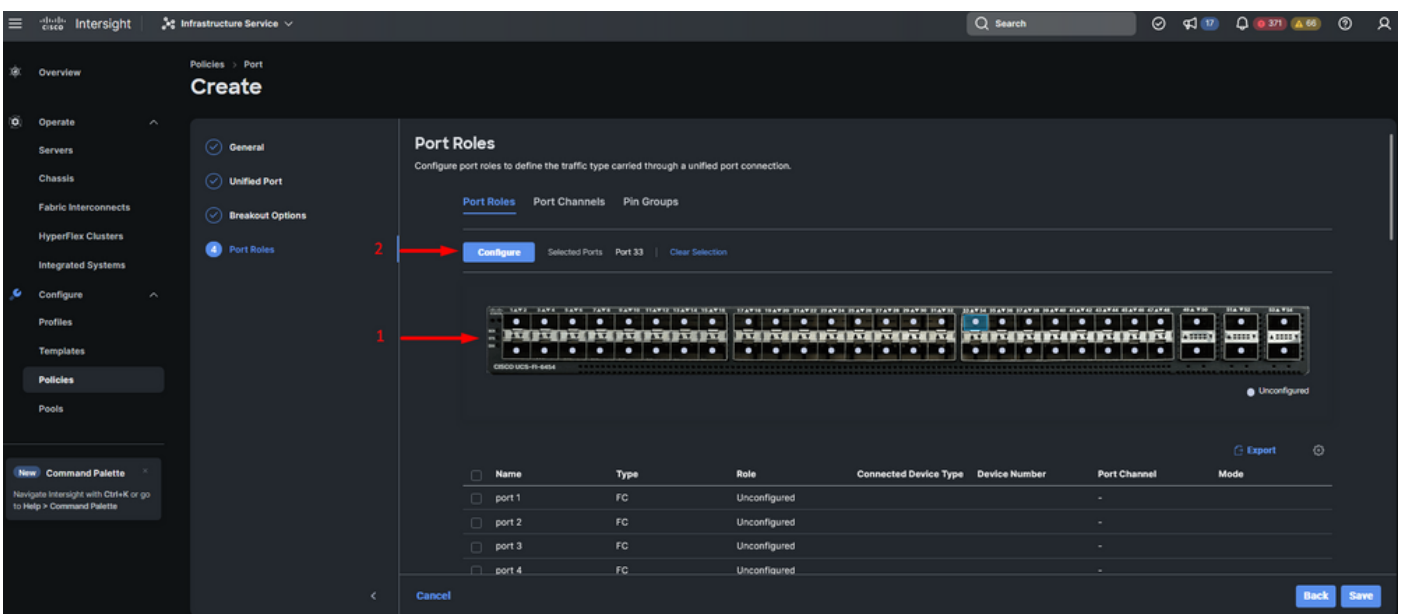
فقوت ال تارايخ طبضت ،تجتحا اذا .عيزوت ال ذفانم مزلي ال ،ةنيعل نيوكت ال اهل ةبس نلاب ديتر ام بسح ةعرس ال لدعتو ذفانم ال ددع .

مداخل ذفانم نيوكت ال ةيلات ال تاءارجل ال لمكأ ،ذفنم ال راودأ يف 9 ةوطخ ال

- ديحتل ةمئاق ضرعت تنأ شيح ةديج ةذفان ال كلقني .نيوكت قوف رقن او ذفانم ددح .ةددحم ال ذفانم لل رودل نم بوغرمل ال عونل

ءانيم لدانك 33 ءانيم تلمعتسا ،ليكشت ةنيعل اذه ل

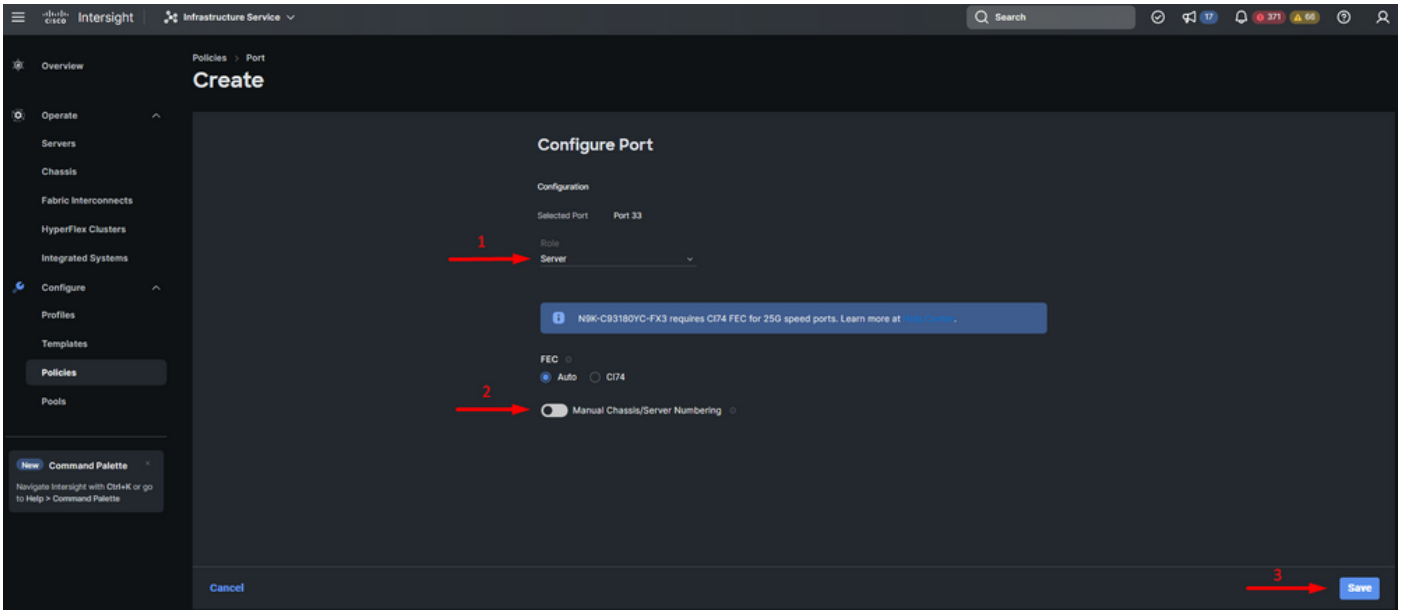
طوق FC ال صو نيوكتو تنرثي ال ال صو نيوكت ال اذه نيوكت ال لاثم حضوي :حيم لت اضيأ ةوطخ ال هذه يف رخأ ذفانم راودأ نيوكت نكمي



مداخل ذفانم نيوكت

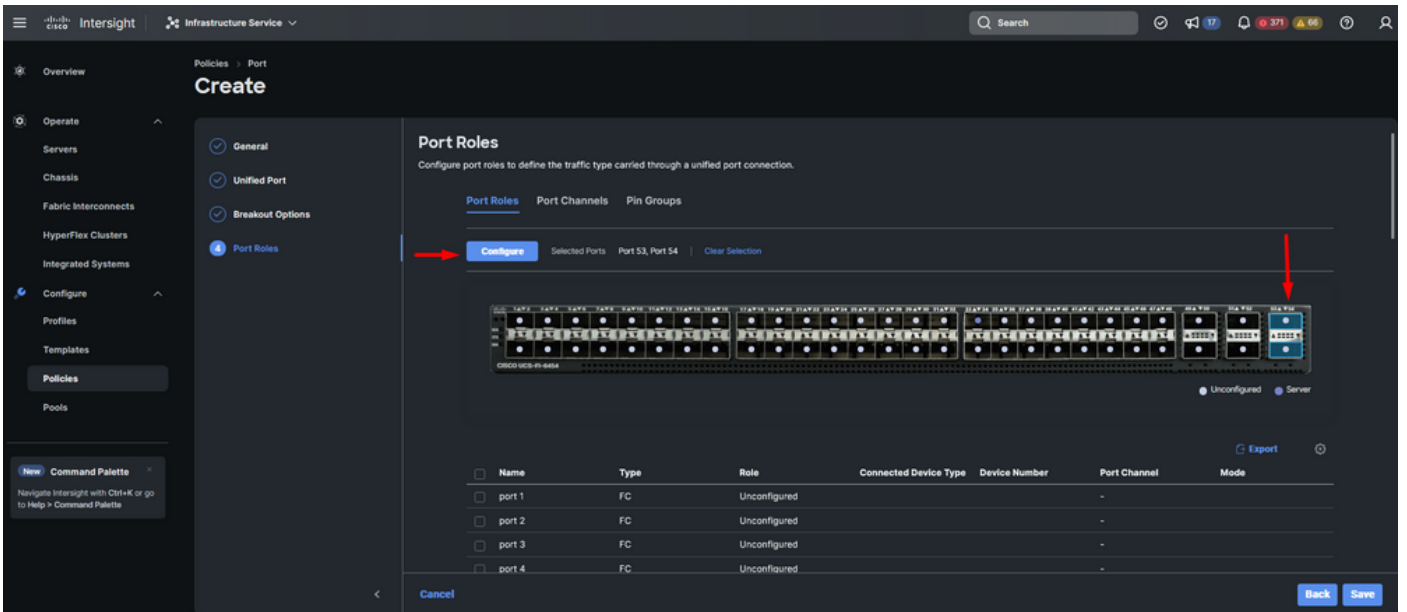
- وه امك ايئاقلت ايودي مداخل/الكيههلا ميقرتل FEC كرتاً رودك مداخل دح .
- ظفح قوف رقنا .

اهفاشتك دنع ايئاقلت لمواحل او لكيههلا مداوخ ميقرت متي :ةظحال



مدخال ذفنم

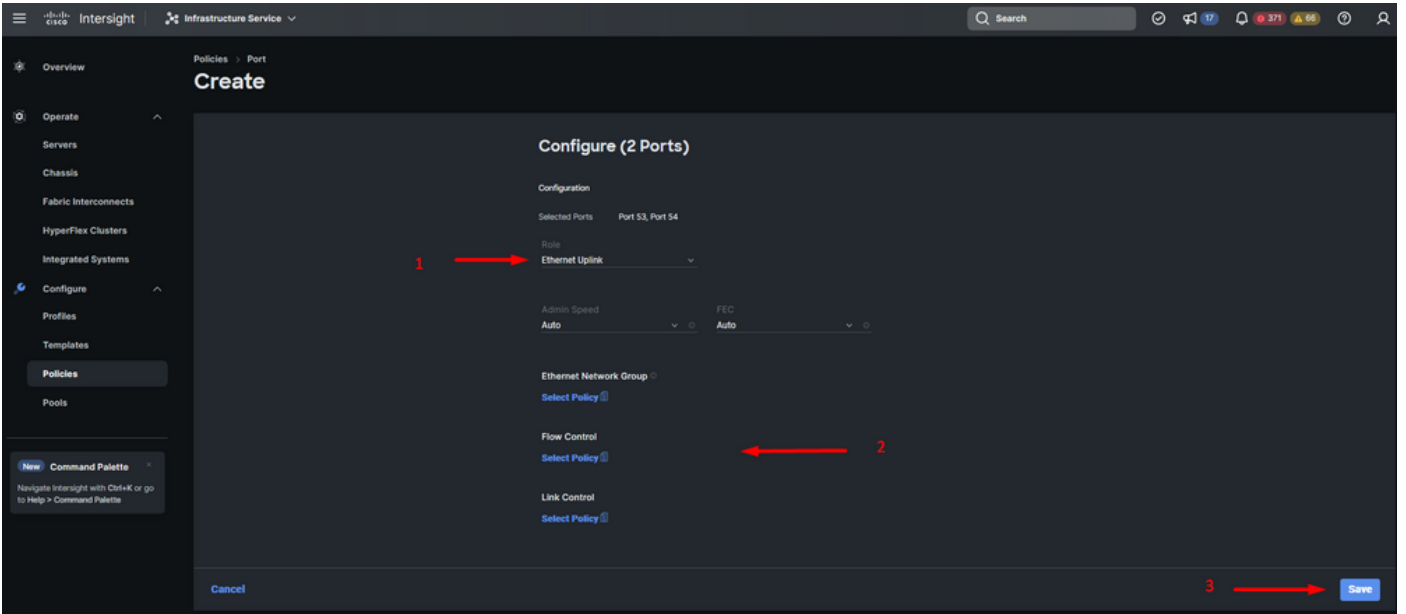
ةلصولا ذفانم نيوكتل 9 ةوطخال نم اءجال ررك .10 ةوطخال
ءانيم ةلصولا 54 و 53 ءانيم ،ليكشت ءنيع اذه ل



تالصولا ذفانم نيوكت

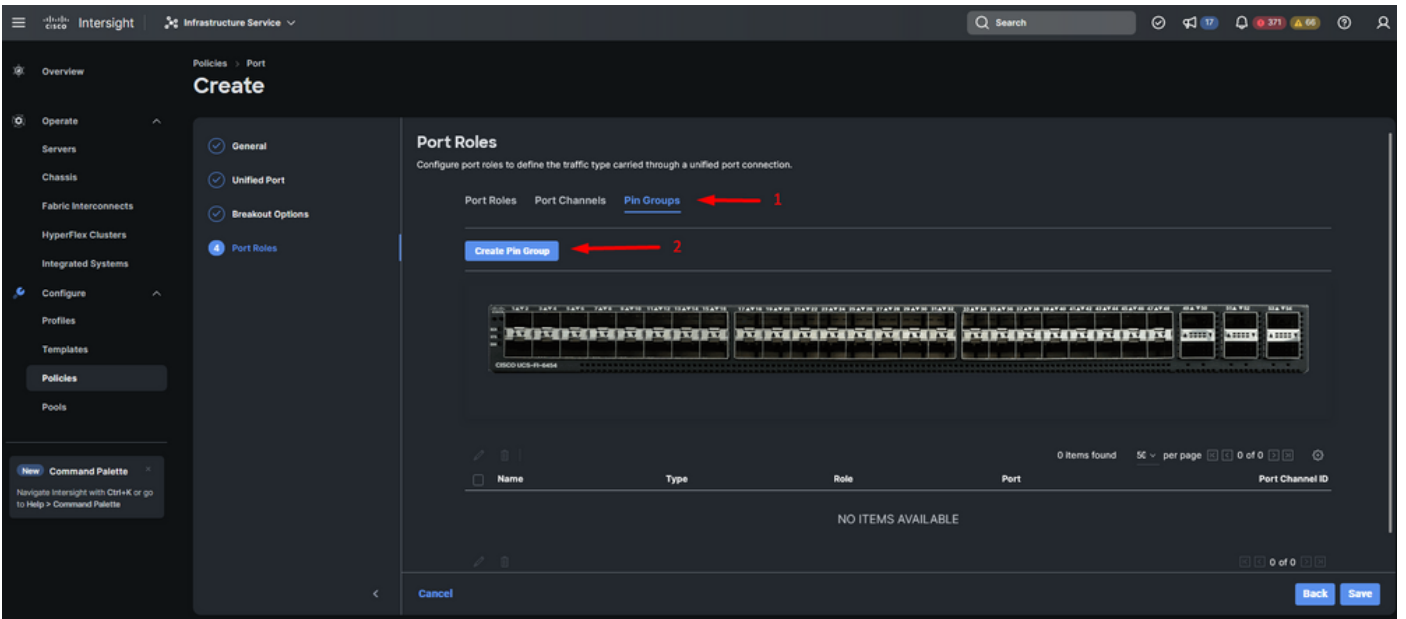
- FEC ل ءيشلا س فن .ةنيعم ءعرس ل ءءا ءب نكت مل اذا ايئاقلت Admin Speed كرتاً
- مكءتلالو قفءتلا يف مكءتلالو تنرءءالو تاكءب ءومءم ءس ءس ءاشن ءب مق وء دح
هليءءء وءه ن ل كل ءهن ءيءء قوف رقنا .كلمعم ءئيءب تابلطتم بسء طابءرالا يف
ةبءرلا بسء .

- طافح قوف رقنا .كب صاخلا نيوكتلا نم ققحت



تنرثي | تالحو

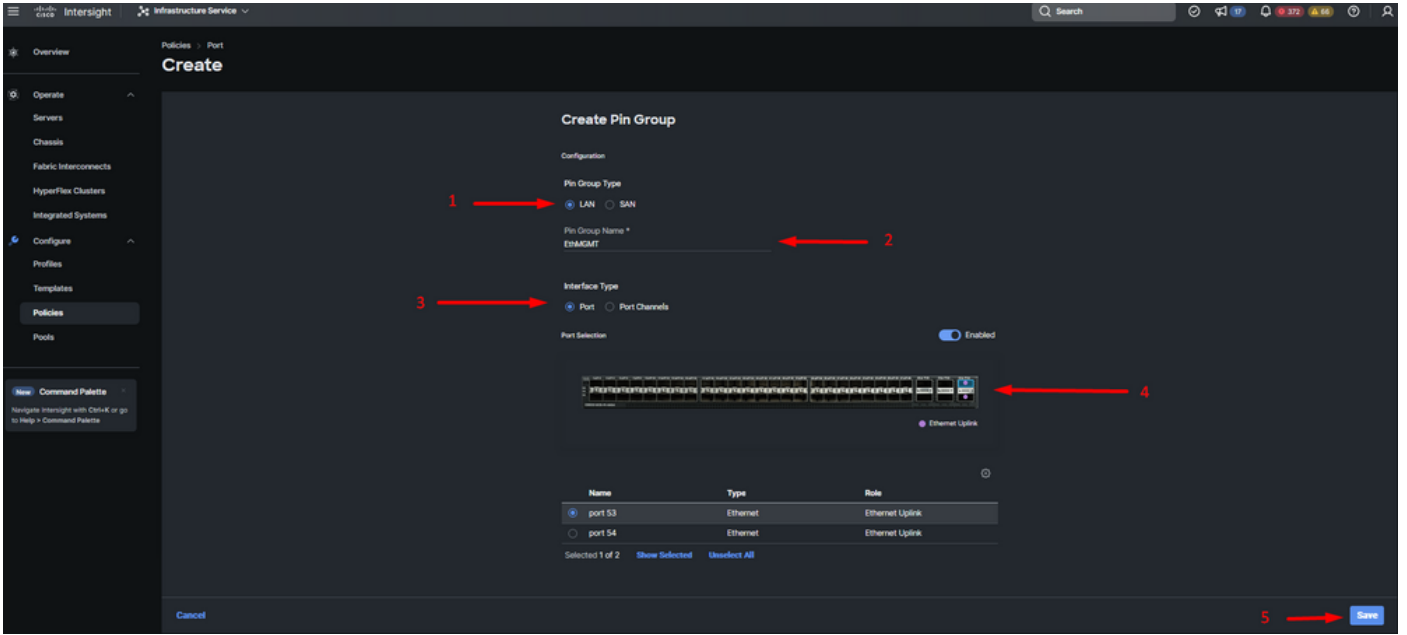
PIN ةومجم ءاشن | قوف رقنا مث .تثبثتلا تاعومجم | ل لقتنا 11 ةوطخلا



تنرثي | تالحو ريماسملا ةومجم

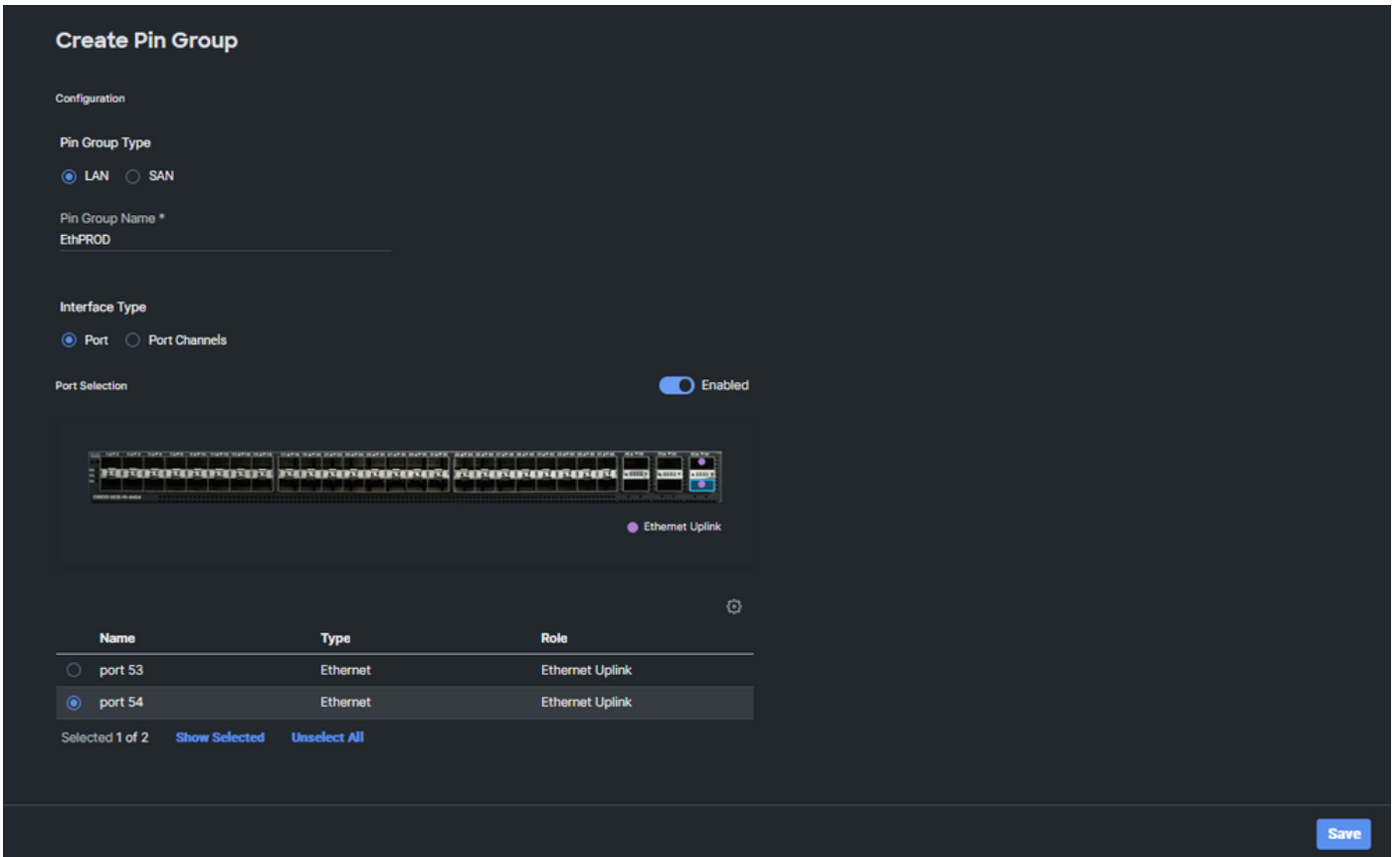
PIN تاعومجم نيوكتلا ةيلاتلا تاءارجالا لمك:

- LAN ةكبش راخي دح ،تنرثي | لحو هنأ شح .تثبثتلا ةرب | ةومجم عون دح
- يف هيلع فرعتلا كنكمي نيعم مساب كب ةصاخلا PIN ةومجم ةيمستب مق
- EthMgmt مدختسي لاثملا اذه .لبقتسملا
- ةئيبل تاجايح | لحو ةهجالا عون دمتعي
- بلطتت كتئيبي تناك اذ | ذفنملا ةانق مدختسأ .ءانمك وه تثبث ،للكشت ةنيع اذه ل
- لذل
- هذه PIN ةومجم ل ةبولطملا تنرثي | لحو دح



إعدادات مجموعة مخرجات

- EthPROD هي المخرجات التي ستستخدمها للوصول إلى الذاكرة.
- مخرجات قوف رقن.



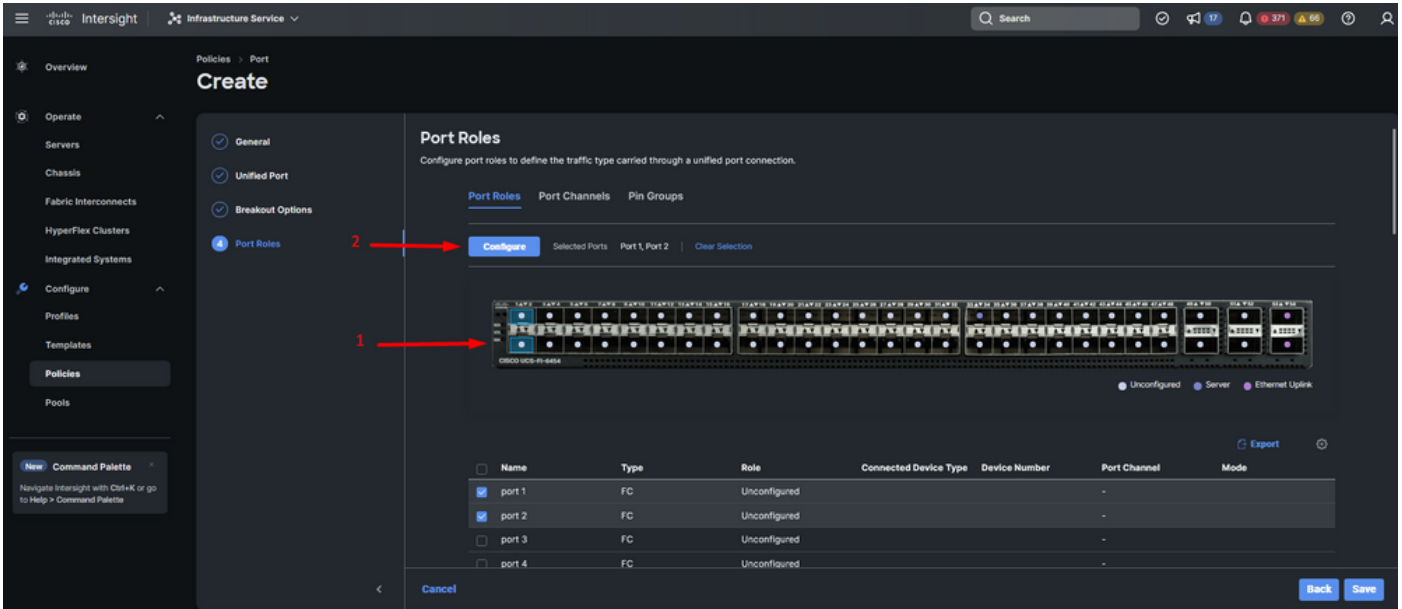
إعدادات المخرجات التي ستستخدمها للوصول إلى الذاكرة

- PIN Group هي المخرجات التي ستستخدمها للوصول إلى الذاكرة.
- مخرجات قوف رقن.

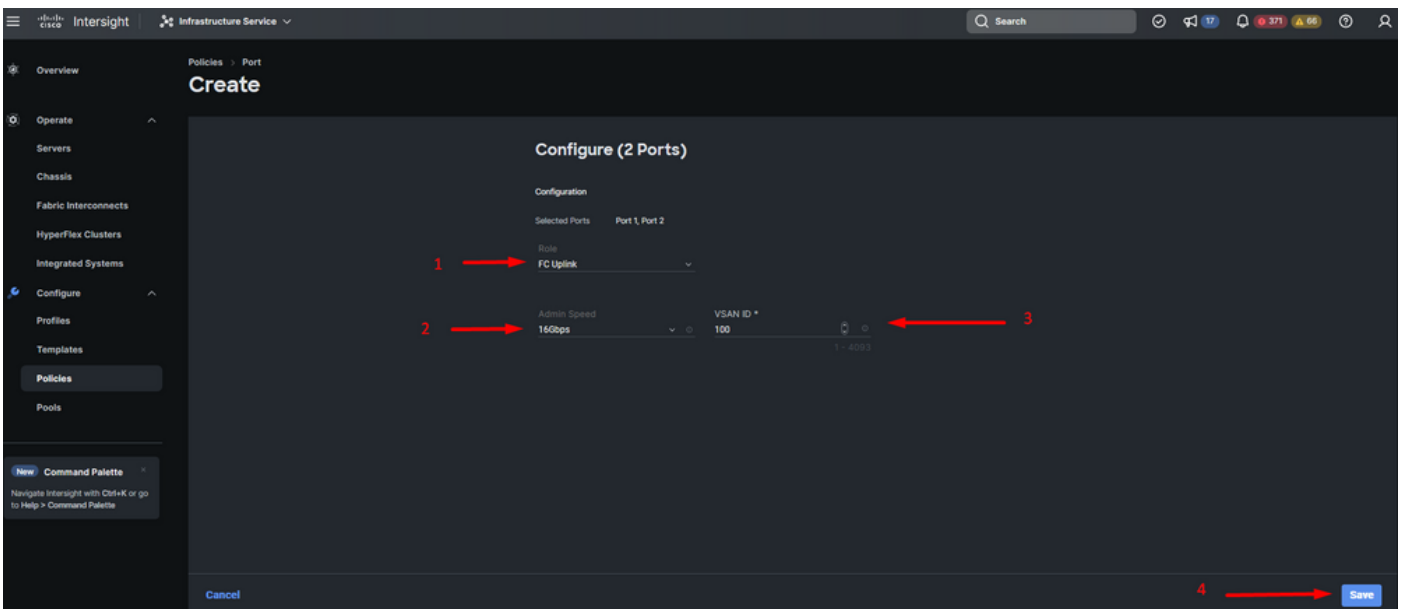
ةيفيلل ةانقلل ذفانم نيوكت

ةيفيلل ةانقلل ذفانم نيوكتل ةيلال ءاءارءلال لمكأ 1. ةوطءلال

- رقناو، اهم ادءءسالا ةبولءم ال FC ذفانم دءء. ذفانم راوءأ بيوبءل ءم ال ءللقءنا نيوكء قوف نميال ساوم ال رءب.



- هءب نرءقيل ذللا VSANID بءكاو، ءءرسلال نييعءب مقو، اءه FC ذفانم ارود دءء. ذفانم ال.
- ظفء قوف رقنا.

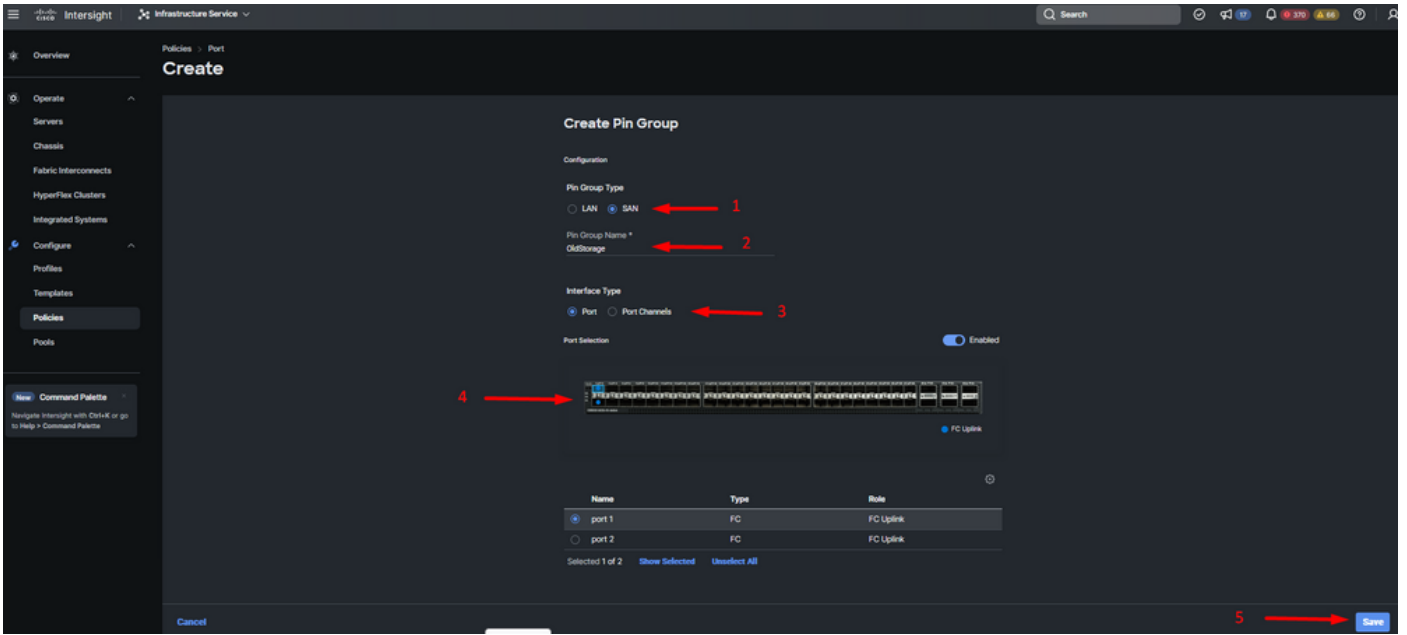


ةيفيل ءانقءالصو نيوكء

ءنرءيال ذفانم نيوكءل لءامم ءارءلال. ةيفيلل ءالصولل ربال ءءومءم ءاشنإ 2. ةوطءلال

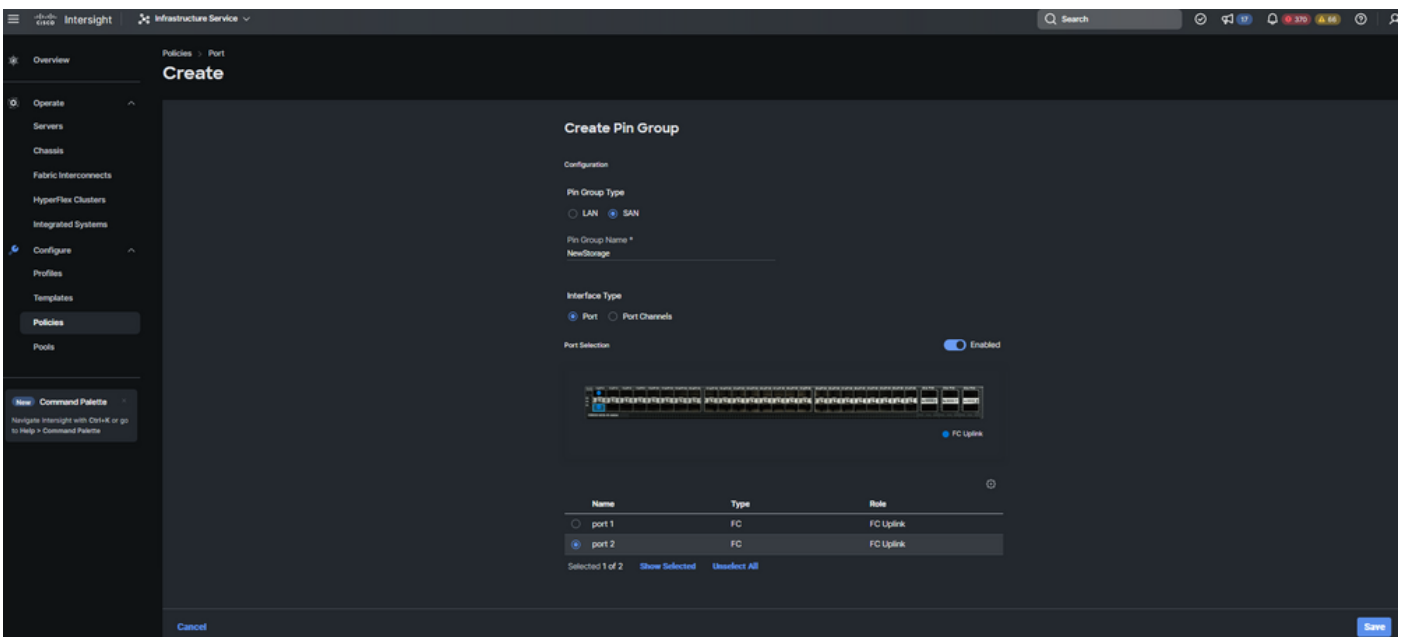
- عم PIN ءءومءم ءيمسءب مق. ءربال ءءومءم ءونء (SAN) نيزءءل ءقءنم ءكبش ءيءء هلءأ نم مءءءسءام OldStorage ءزيم ءصوء. اهم ادءءسالا ءءرم.

- ةئيب ل اناي اناح ل ع ةه اوا ل عون انا ءع ءي .
- هءه PIN ءوم ءم ل ءول طم ل FC ءل صو انا ءو .



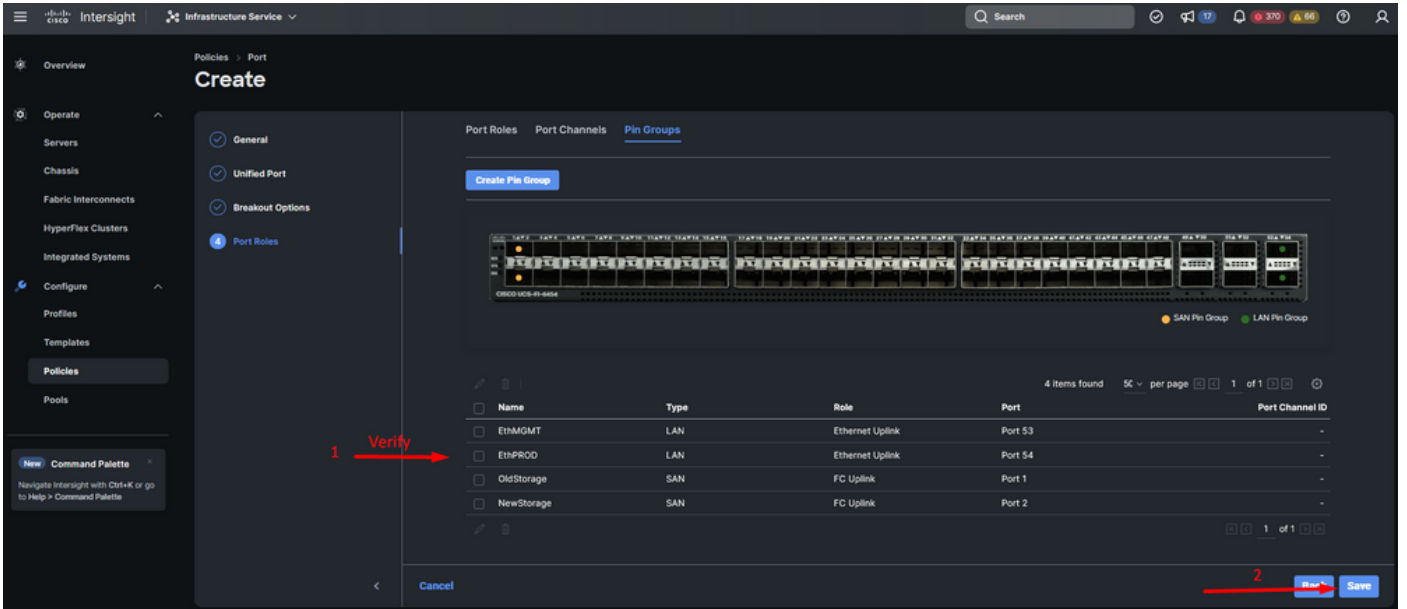
ءم ءق ل ءي ءي ل ل ن ءنا ءل ءا ءق ءل صو

- ءنا ءل هءه PIN ءوم ءم ل صا وه NewStorage . ءنا ءل FC ءل صو صا ءل ءا ءل رءك .
- اءه ن ءو ءل ءءوم ن .



ن ءنا ءل ءءء ءي ءل ءا ءق ءل صو

- اءا ءنا ءل PIN ءا ءوم ءم ن ءو ءل ن م ءق ءل .
- هءل ءم ءك ءءء ءق ءل ءق ن .

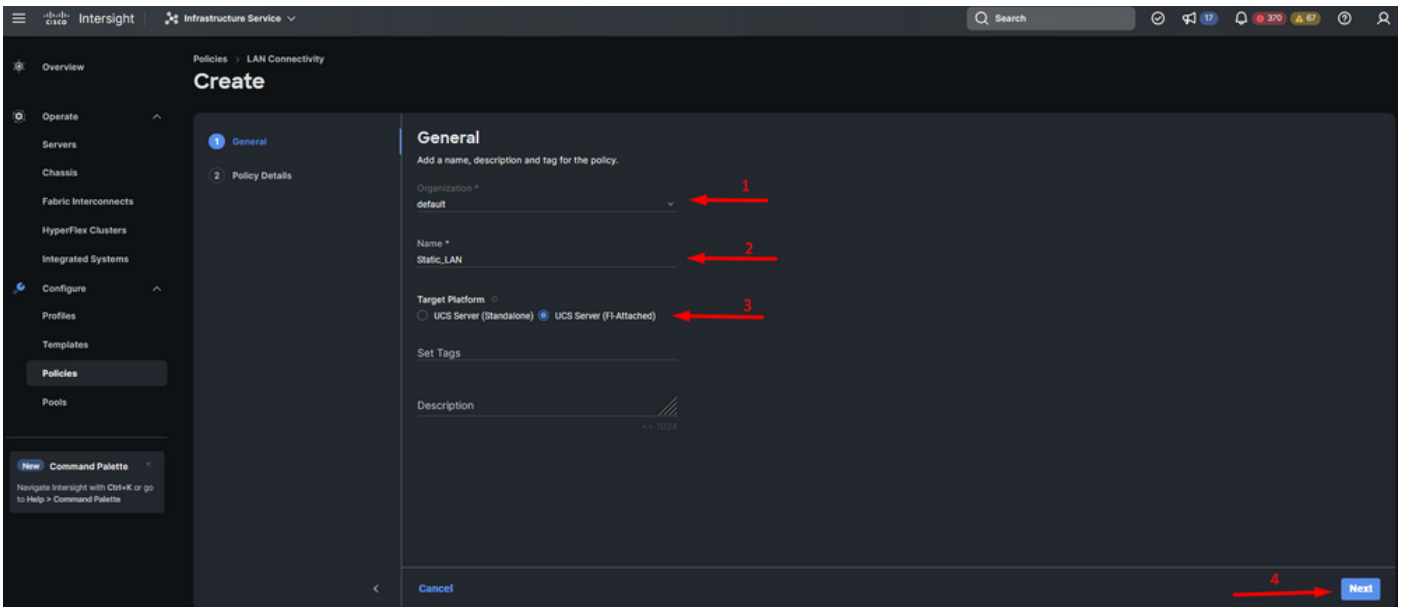


تاعومجم نم ققحتال PIN

UCS مداخل LAN ةكباش لاصتا ةسايس عاشنإ

رايخ يلع رقنا ،"يساسألماظنلا عون" يف .رزلا قوف رقن او جهن عاشنإ يلى لقتنا . 1 ةوطخل راقن او هددح .لهسأ LAN ةكباش لاصتا ةسايس نع ثحبل او تاسايسلا ةيفصتلا UCS مداخل أدا يلى .

يذلا فدهلا يساسألماظنلا رتخاو ،كب صاخلا جهنلا ةيمستب مقو ، ةسسؤملا ددح . 2 ةوطخل يذلا (الالت) Next قوف رقنا . مداخل فيرعت فلم هيلع قبطني .



LAN جهنلا ةماع تامولعم

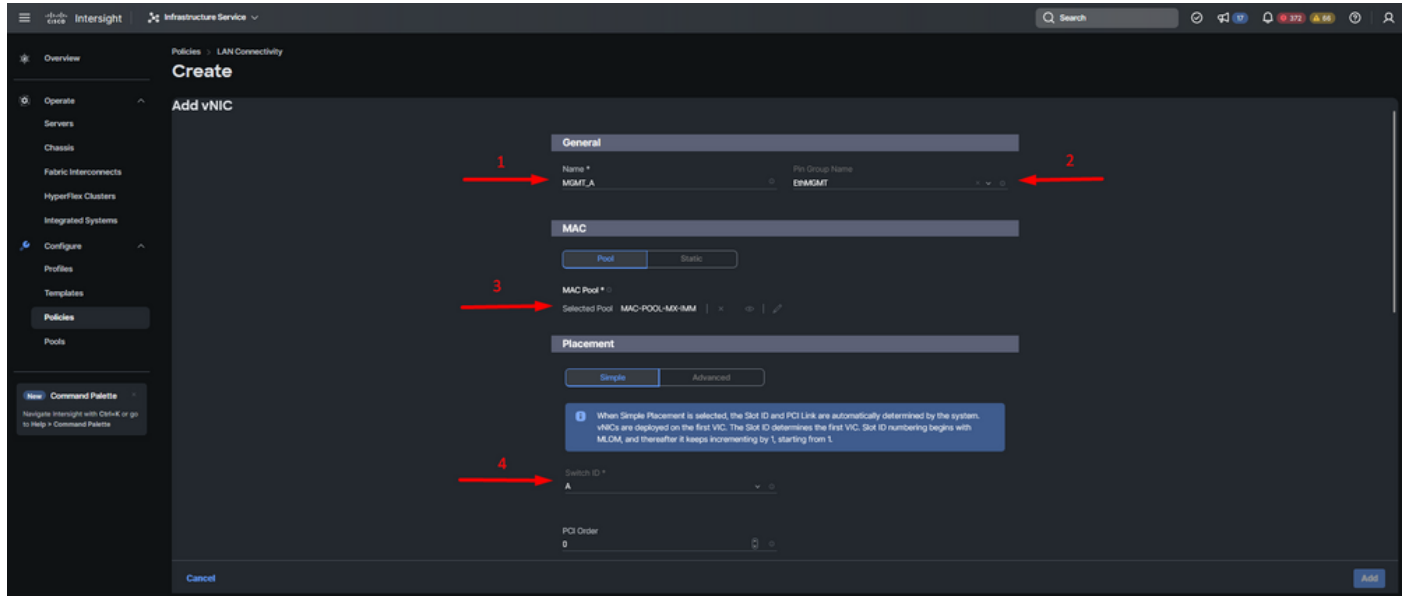
ةهجاو ةقاطب ةفاضل رز يلع رقن او (NIC) ةكباشلا ةهجاو ةقاطب نيوكت يلى لقتنا . 3 ةوطخل (vNIC) ةكباشلا .

PIN ةومجم مسا ددحو كب ةصاخلا (NIC) ةكباشلا ةهجاو ةقاطب ةيمستب مق . 4 ةوطخل تباثلا تيبتلل (vNIC) ةكباشلا ةهجاو ةقاطب اذهب نرتقملا .

كنك مي. مادختس الال ع كشوت يت الال MAC نيوان عل عمت ج ه ن عاشن اب مق و ادح. 5 ةوطخلال
ني عم رايل ل تحت اذا يكي تاتس اس نك اس رايل رايل خا

هذه (NIC) ةكبش الال ةهجاو ةقابط هيل بس تننتس يذال ل و ح م الال فرعم ةي ان عب دح. 6 ةوطخلال

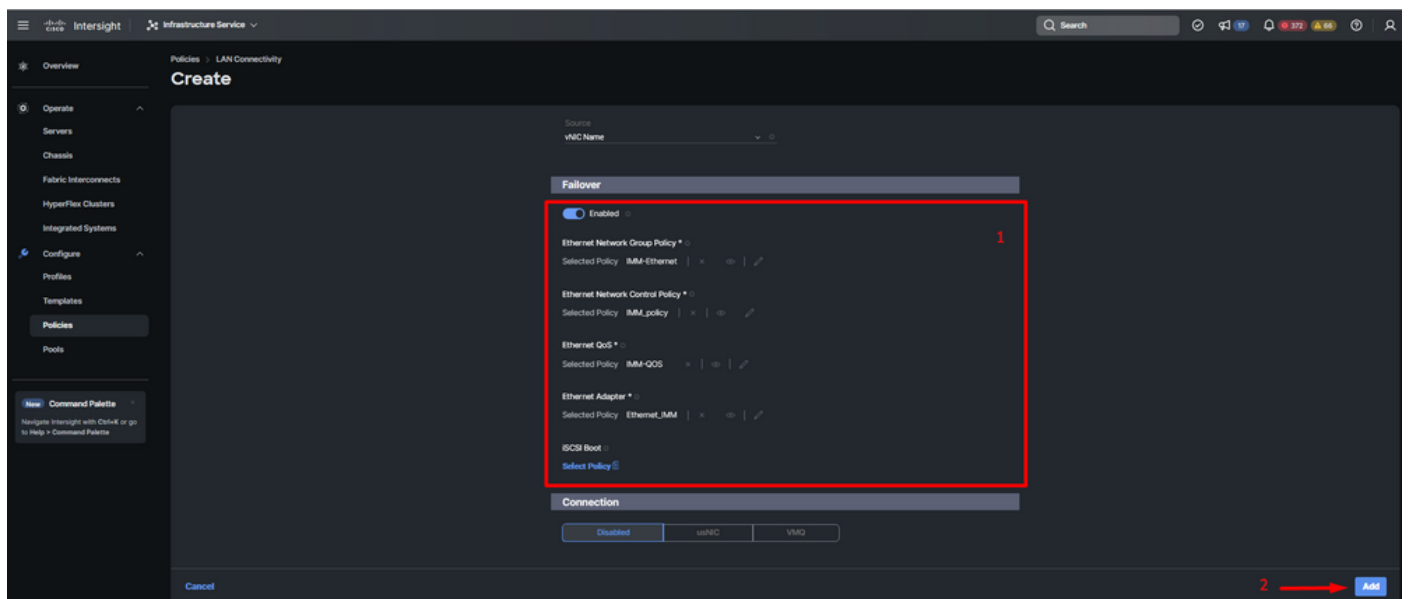
الال ريشي و ETHmgmt ربا ةعوم جم الال MGMT_A يم تنني، ةني عل الال نيوك تل الال اذل ةبس ن الال اب
A. الال دل الال ةي ن الال ل الال



نيكش الال vNIC

اهنم ةعبراً (*). ةمالع لمحي ج ه ن لك ل ةسايس دح و لش فل زواجت ني كمت ب مق. 7 ةوطخلال
كب ةصا الال (vNIC) ةكبش الال ةهجاو ةقابط ةفاضل نم نكمت تل ةدح م ةدحاو ةسايس الال جاتحت

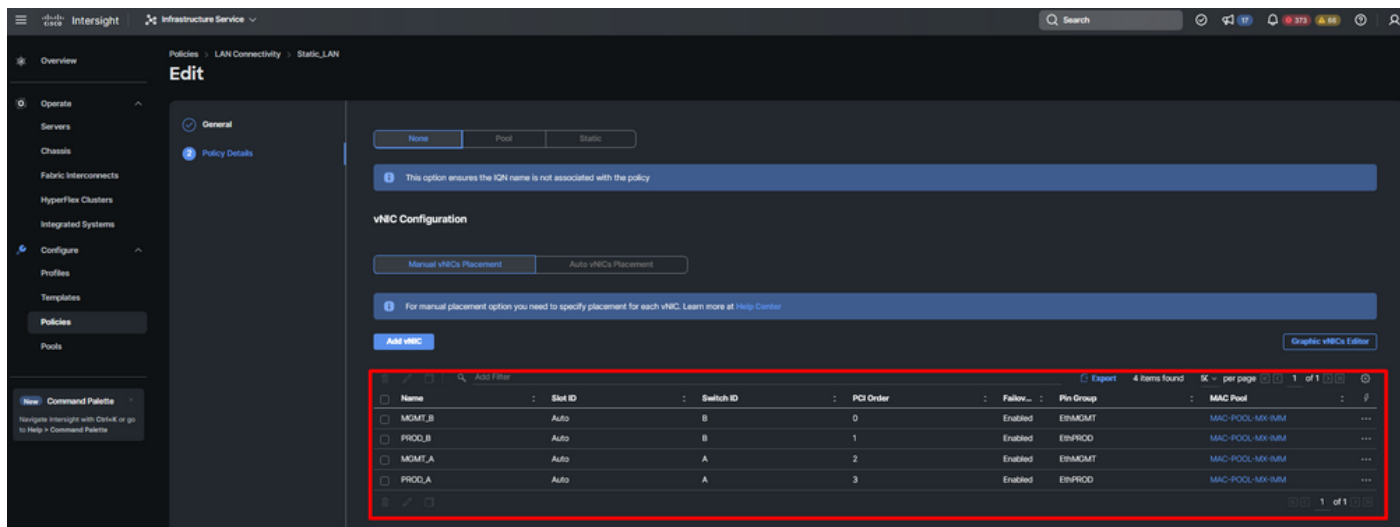
م تي ن ا م فيضي ةق ط ق ط. 8 ةوطخلال



ةيضارت الال (NIC) ةكبش الال ةهجاو ةقابط نيوك تل لي دب تل او تاسايس

نم ق قحت م ث. ير الال (NICs) ةكبش الال ةهجاو تاقابط ل 3 ةوطخلال ذنم عارجل الال ررك. 9 ةوطخلال
جحص لكش ب لك الال نيوك ت

عاشن إ قوف رقنا 10. ةوطخلإ

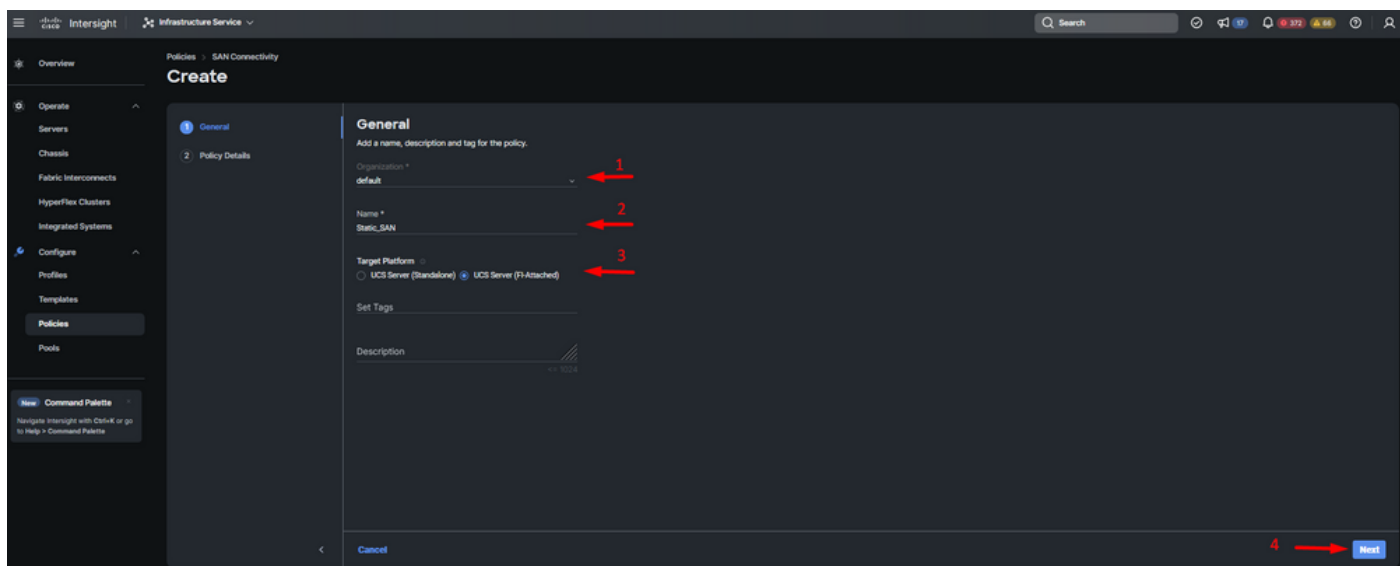


LAN ةسايس نم ققحتلإ

UCS مداخل SAN لاصتا ةسايس عاشنإ

رايخ يلع رقنا ،"يساسألماظنلا عون" يف .رزلا قوف رقناو جهن عاشنإ يلإ لقتنا 1. ةوطخلإ نيزختلا ةقطنم ةكبش لاصتا ةسايس يلع عالطاللو تاسايسلا ةيفصتلا UCS مداخل (SAN) أدبا يلع رقناو هدح .لهسأ لكشب

يذلا فدهل ياساسألماظنلا رتخاو ،كب صاخلا جهنلا ةيمستب مقو ،ةسسؤملا دح . 2. ةوطخلإ (يلالاتلا) Next قوف رقنا .مداخل فيرعت فلم هيلع قبطني

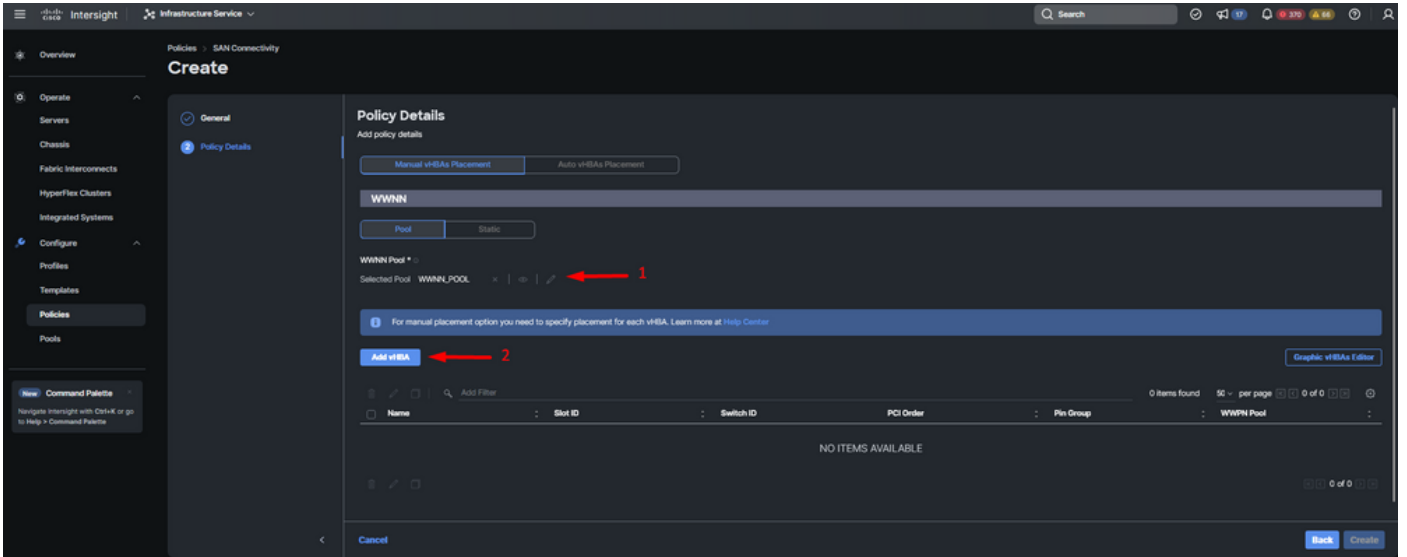


ةماعلا تامولعملل (SAN) نيزختلا ةقطنم ةكبش ةسايس

ةيودل (vHBA) فيضملا لقنلا تائيام عوضوم دح . 3. ةوطخلإ

هئاشنإ مق وأ WWNN عمجت دحو WWNN يلإ لقتنا 4. ةوطخلإ

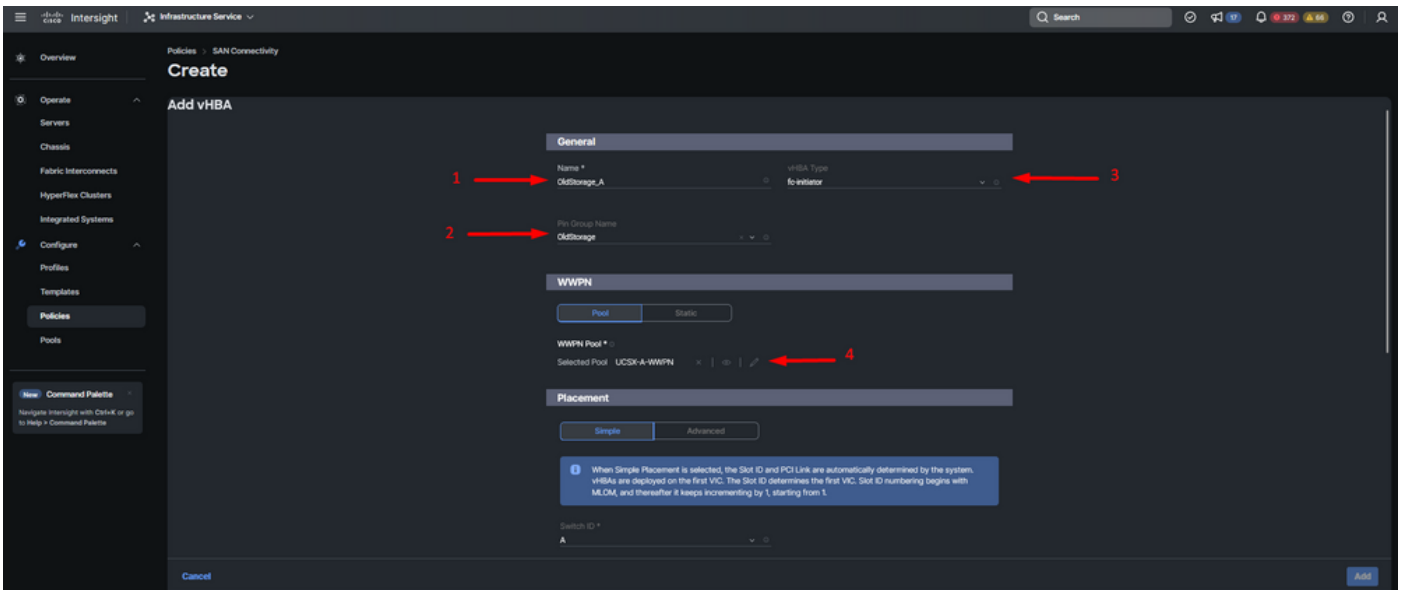
vHBA ةفاضل رزلا قوف رقنا 5. ةوطخلإ



سياسي (SAN) نيزختل ع قطنم ةكبش ةسايس

vHBA اذهب نرتقم ل PIN ةومجم مسا ددحو كب صاخلا vHBA ةي مستب مق 6. ةوطخل vHBA عونك FC-initiator رتخأ. تباثل تيبتل

يكي تاتاسا نكاس رايا راي تخا كنكمي. WPN مادختسال عمجت جهن عاشناب مق وا ددح 7. ةوطخل اذني عم رايا ل تحتحا اذ



vHBA نيوكت ةسايس

اذه vHBA هيل يمتنيس يذلا لوحملا فرعم ةيانعب ددح. عوضوملا يلا لقتنا 8. ةوطخل

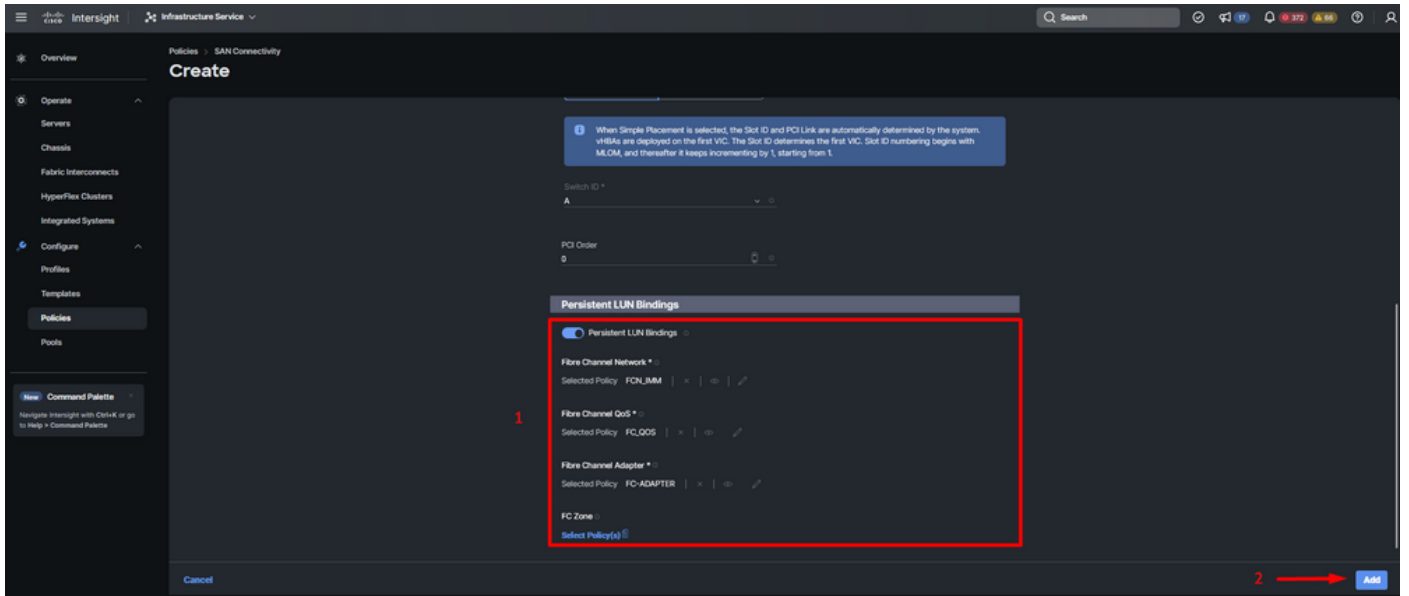
ي صخشلا فيرعتلا ماقرا ةومجم يلا OldStorage_A يمتني، هذه نيوكتلا ةنيعل ةبسنلاب A. ةينبلا لاصتا يلا ريشي و OldStorage

تانارتقاب ظافاتحالا يلا ةجاحب تنك اذا ةلصاوتملا LUN طباور نيكم تب مق: حيملت ايودي احسم متي نا يلا اذكه لالحا رمتسيو. ةركاذلا ي LUN فرعم

ةدحاو ةسايس يلا جاتحت اهنم ةثالث. هيلع ةمالع عضو مت (*) جهن لكل ةسايس ددح 9. ةوطخل

فيض الما ل قانل لئيهام ة فاضا نم نكم تتل ة ددحم

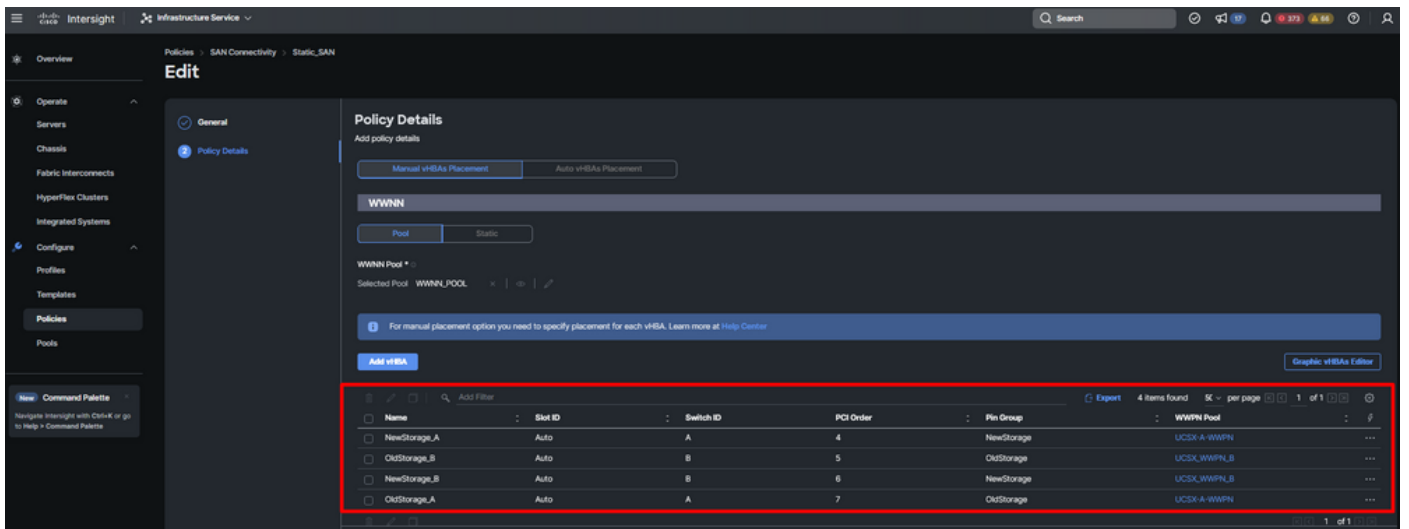
م تي نا ام فيضي ة ققط ط 10. ة ووطخل



نيوكت ة سايس

نم ققحت م ث .ىخألا (NICs) ةكبشلا ةهجاو تا قاطبل 3 ة ووطخل نم ءارجإل ررك 11. ة ووطخل جحص لكشب لكلا نيوكت

ءاشنإ قوف رقنا 12. ة ووطخل



نيزختلا ةكبش ة سايس نم ققحتلا

ىلع لوحمل يوتحي نا نكمي ال . PCI رمأ ىلع ةدوجومل ماقرألا راركت مدع نم ققحت :ريذحت vHBAs و vNICs ةزهجأل PCI بيترت سفن

ءحصلال نم ققحتلا

نيزختلا ةكبشو ةيولحمل ةكبشلا جهن م ث كب صاخلا UCS لاجمب ذفنملا ة سايس طبرأ

ك.ب صاخاللةم دخلال فيرعت فللمب (LAN).

ناك اذا رماوالا رطس نم show pinning server-interfaces رمالا مادختساب نيوكتال نم ققحتلال
ك.ب دل Fabric Interconnect.

```
UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-A(nx-os) # show pinning server-interfaces
```

SIF Interface	Sticky	Pinned Border Interface	Pinned Duration
Vlan1	No	-	-
sup-eth0	No	-	-
sup-eth1	No	Eth1/45	0:37:39
Po1025	No	-	-
Po1287	No	-	-
Po1302	No	-	-
Po1303	No	-	-
Eth1/9	No	-	-
Eth1/10	No	-	-
Eth1/13	No	-	-
Eth1/28	No	-	-
Eth1/33	No	-	-
Veth801	Yes (hard-pinned)	-	-
Veth811	Yes (hard-pinned)	-	-
Veth814	Yes (hard-pinned)	-	-
Veth815	Yes (hard-pinned)	-	-
Veth817	No	-	-
Veth820	No	-	-
Veth32768	No	-	-
Eth1/1/1	No	-	-
Eth1/1/2	No	-	-
Eth1/1/3	No	-	-
Eth1/1/4	No	-	-
Eth1/1/5	No	-	-
Eth1/1/6	No	-	-
Eth1/1/7	No	-	-
Eth1/1/8	No	-	-
Eth1/1/9	No	-	-
Eth1/1/10	No	-	-
Eth1/1/11	No	-	-
Eth1/1/12	No	-	-
Eth1/1/13	No	-	-
Eth1/1/14	No	-	-
Eth1/1/15	No	-	-

ب.لص تيبتت

Ethernet. لعفت امك تباثلال تيبتتال نيكمت حيرص لكشب حضوي رمالا دجوي ال

اهنيوكت مت تياللةلصولا نم ققحتلال show npv traffic-map رمالا اباتك كنكمي، كلذعمو
ك.ب صاخاللةنلالع

نإ، ال. فيرطاللا فيضم الاعضوي فينيبالا لباثلالاصتا نوكي امندن رمالا اذلمعي
رفوم ريغ رمالا

```
UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-A(nx-os)# show npv traffic-map
```

```
NPV Traffic Map Information:
```

```
-----  
Server-If          External-If(s)  
-----
```

```
vfc817
```

```
fc1/2
```

```
vfc820
```

```
fc1/1  
-----
```

FC تالصونم ققحتال

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco Systems - تادنتس مل او ينقتال مع دل](#)
- [Intersight Manage](#) عضو ني وكت لي ل
- [\(SAN\) ني زختال اة قطنم ةكبش ب لاصتال تاس ايس و IMM #5 - Intersight IMM LAN ةزي مل](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ان ا عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل م عد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا