



- Cisco UCS M3 Series يوصلنللا مداوخللا

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوحووملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراوللا تامولعمللا عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لمحتحمللا ريثاتلل كمهف نم دكاتف ، ةرشابم كتكباش

## ةيساسا تامولعم

### CIMC

ةيرادللا IP نيوانع نم رثكأ وأ دحاو IP ناووع Cisco UCS لاجم يف مداخ لكل نوكتي نأ بجي ريدم مدختسي .مداخلاب طبترملا ةمدخللا فيرعت فلم يلى وأ هب ةصاخلا CIMC يلى ةنعملا لوصوللا يف مكحتلا ةدحو يف يهتنى يذلا يجرخال لوصولل هذه IP نيوانع Cisco UCS :تامدخلا هذه يدخل لال خ نم يجرخال لوصولل اذه متي نأ نكمي .(CIMC) ةلمكتملا

- (KVM) سواملا/ويديفلا/حيثافملا ةحول يف مكحتلا ةدحو
- ربع لسلسللا
- ةادأ IPMI

### قياطنلا لخاد لباقم (ي ددرتلا قياطنلا جراخ) قياطنلا جراخ

م تي يذلا ةرادلل IP ناووع يلى لوصولل نكمي ، UCS جم انرب نم ةقباصللا تارادصللا يف قياطنلا جراخ يف .ي ددرتلا قياطنلا جراخ نم طقف مداخللا يلى CIMC يلى لوصولل همادختسا (OOB) ةكبشلا يلى ةرادلا ذفنم ربع ينيبلا ةنيبلا لاصلتا تانايبلا رورم ةكرح ربت ،

ةكرح .قياطنلا لخاد ناووع لال خ نم CIMC يلى لوصولل اضيا ك نكمي ، 2.2 رادصللا UCS عم نألا ربع ينيبلا ةنيبلا لاصلتا لال خ نم ي ددرتلا قياطنلا لخاد ناووع يلى او نم تانايبلا رورم .ةنيبلا تالصلو ذفنم

### قياطنلا لخاد ناووع مادختساب هنيوكت نكمي يذلا ام

يف نيوكتلا يرايخ الك دي دحت متي . CIMC يلى قياطنلا لخاد لوصولل نيوكتل نارايخ كانه :نيوكت نكمي .نيوكتلا مسق

- [4 ةوطخللا] مداخللا عم يقبي IP ناووع نأ ينعى امم ، CIMC يلى ةرشابم
- [5 ةوطخللا] ةمدخللا فيرعت فلم عم لظي IP ناووع نأ ينعى امم ، ةمدخللا فيرعت فلم يف

### يلخادلا قياطنلا ةرادلا ةكبشلا رورم ةكرح نم ةلصولا سفن مادختسا

ةرادلا ةكبشلا رورم ةكرح لوصولل ذفانم سفن مادختسا يف بغرت تنك اذا ، كلذ نم ال دب :ام نكمي ، يلى خادلا قياطنلا

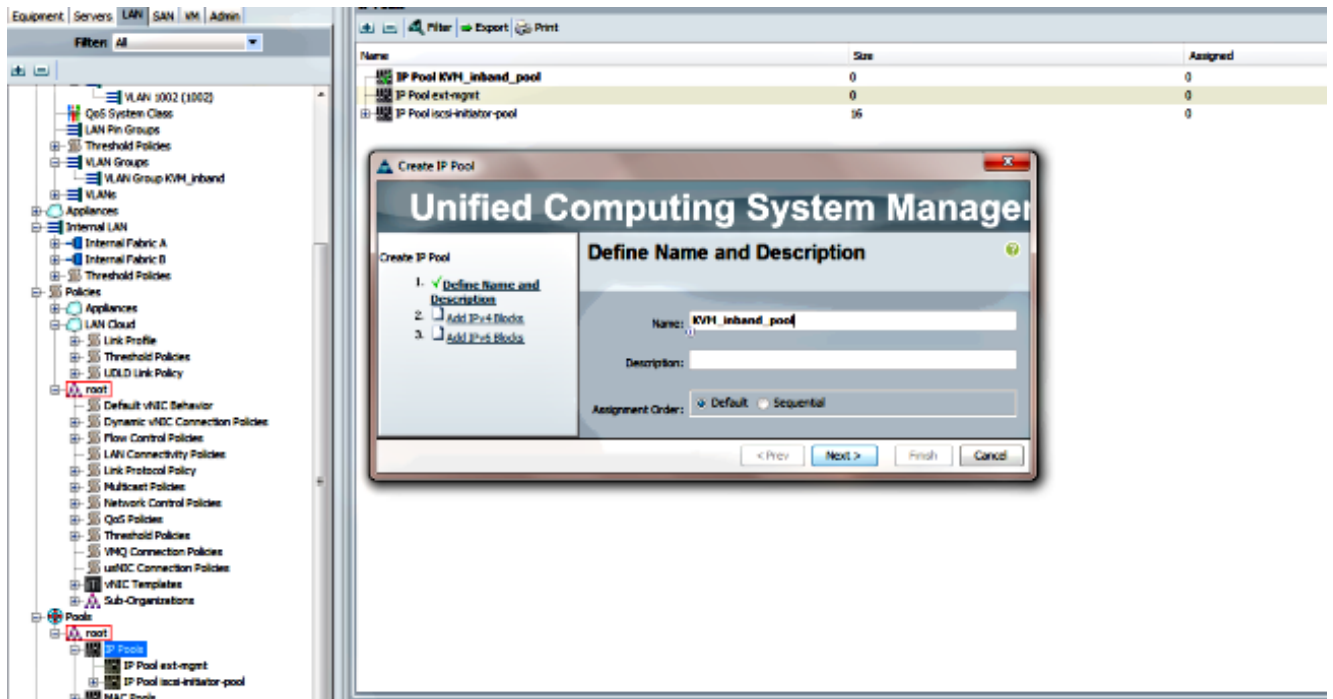
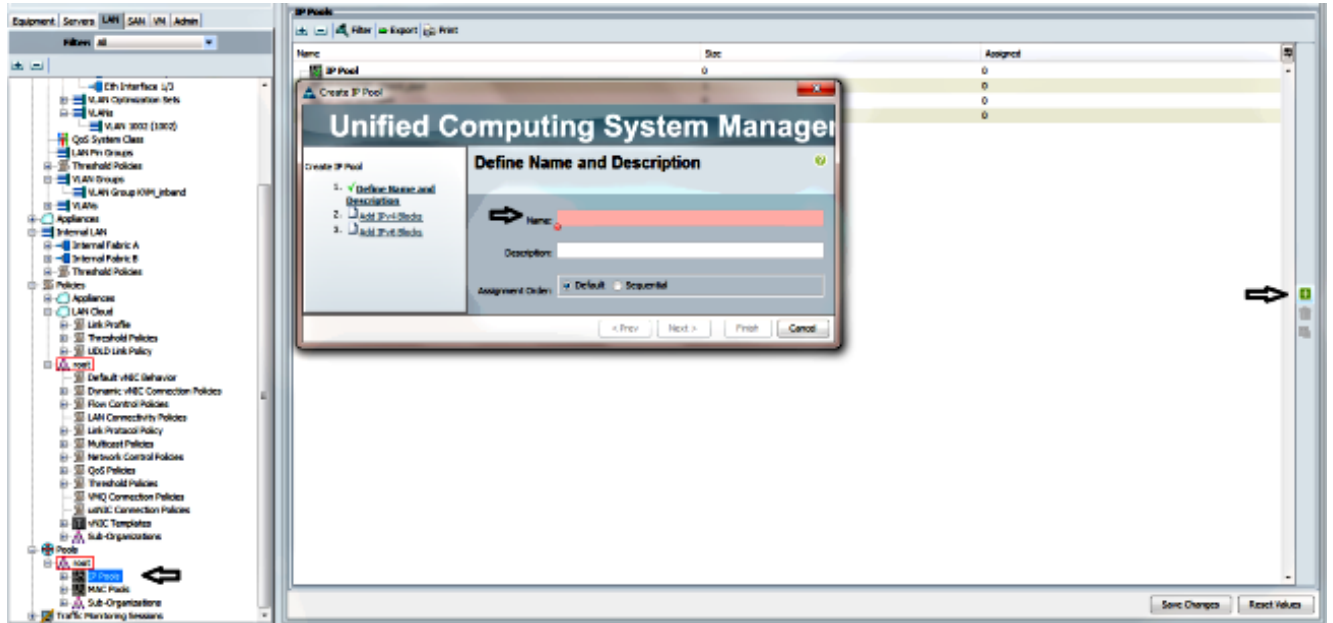
- متي لصولا VLAN ةومجم بلطتت ال . [7 ةوطخللا] تالصلو نودب VLAN ةومجم كرتأ ةحاتملا لوصولل ذفانم عيمج جراخ VLAN تاكبش عيمج لظت نأ بجي واهواشنإ
- حتفا . [6 ةوطخللا] VLAN تاكبش ةومجم يلى ةبولطملا VLAN تاكبش عيمج ةفاضاب مق .هطنش متي نأ ديرت تنأ نأ VLAN لك يلى لوصولل تفضأ أو VLAN ريدم

## نيوكتلا

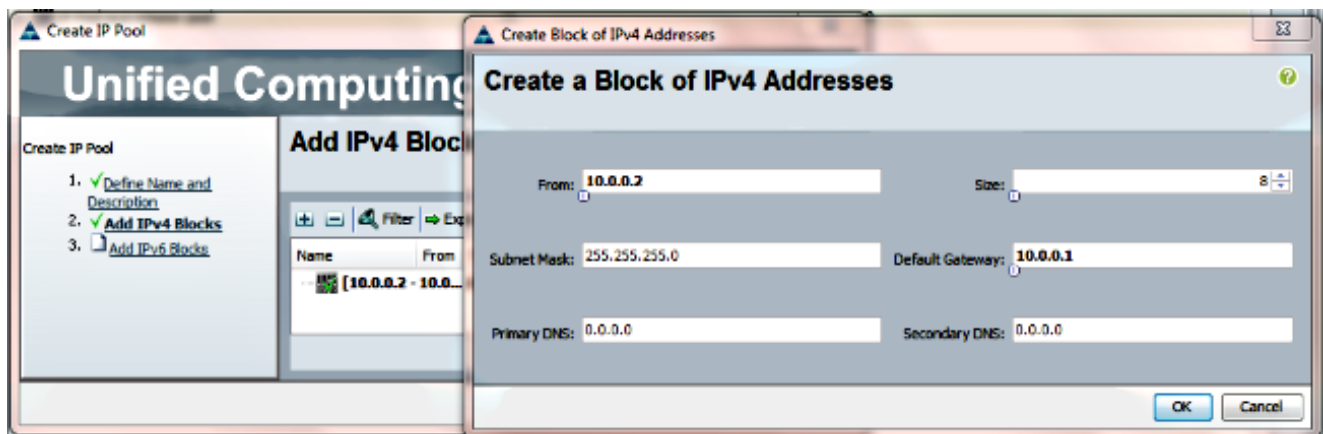
# 1. قاطنل لخد IP عمجت نيوكت

IPv4 نيوانع نييعت هل الخ نم متيس IPv4 نيوانع عمجت عاشن اةيلمع مسقلا اذ حوضي قاطنل لخد اةدوجومل م داوخلاب اةصاخلا

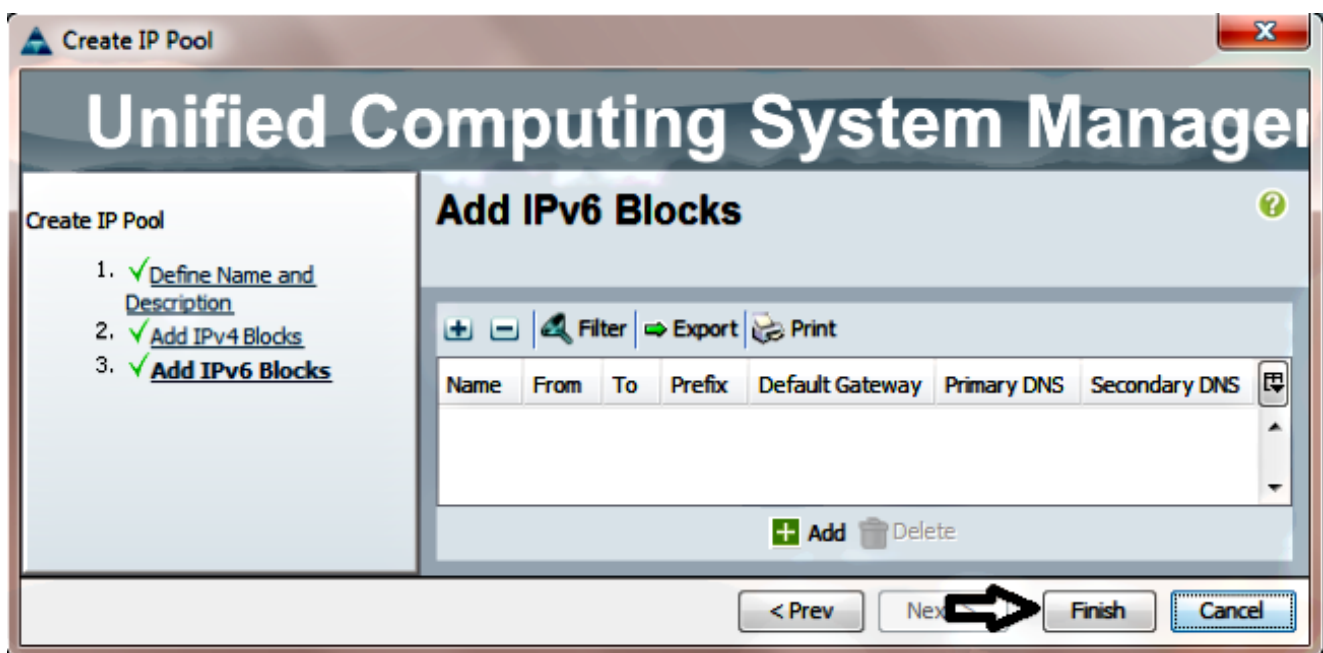
1. IP اعمجت > LAN بيوبت اةمالع ل لقتنا.
2. + اةنوقا رقنا.
3. يلاتل قوف رقناو كب صاخلا IP عمجت اةيمستب مق.



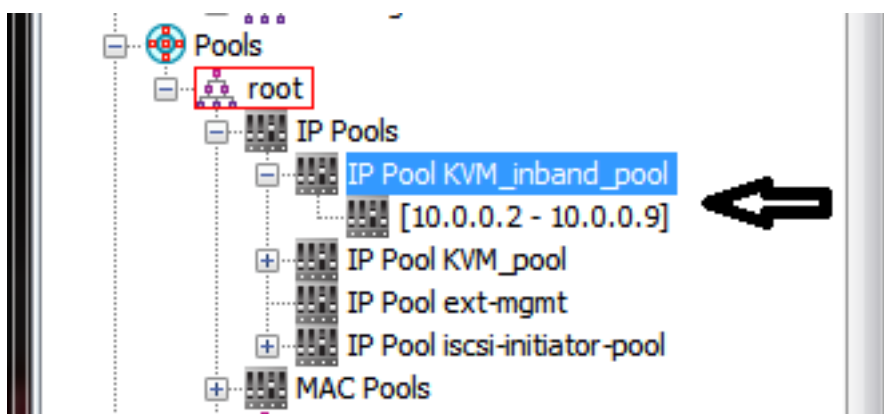
4. قفاوم قوف رقناو IPv4 ناوع اةلتك ددح.



5. ماهن قوف رقناو IPv4 ناووع ةلتك عاشن نم ققحت.



6. IP تا عمجت > LAN بېو بتلا ةمالع تحت قاطنلاو IP عمجت مساروهظ نم ققحت.

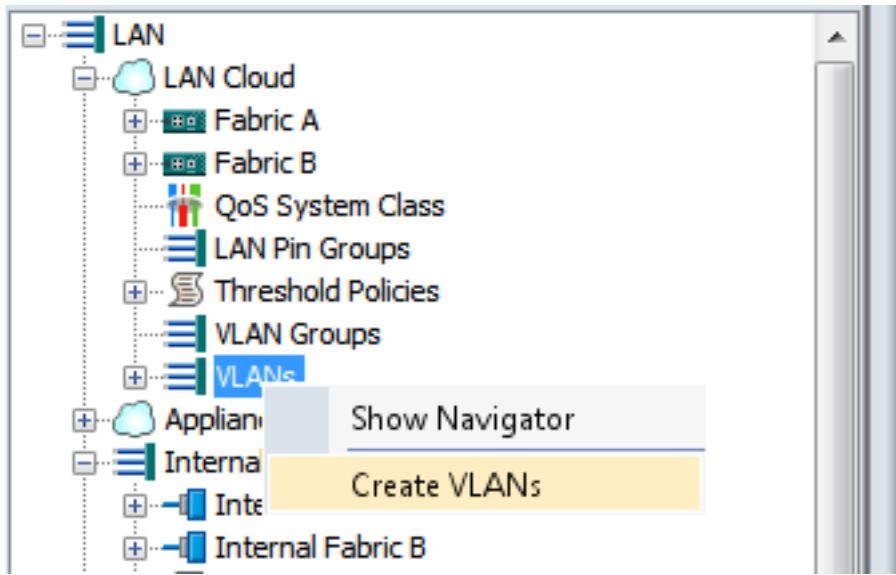


## 2. VLAN ةومجمو VLAN ةكبش نيوكت

قاطنلا لخاد لوصول ةمدختسم ال VLAN و VLAN ةومجم عاشن ةيفي كمس قلا اذه حضوي ذفانم ىل ةفاضل اب، (CIMC) لوصول يف مكحتلاب ةصاخلا لوصول يف مكحتلا ةدحو ىل اهل الخ نم اهلا لوصول نم مي يتلا تنرثي ال تالوصو

1. VLANs > LAN > Fabric A > LAN > VLANs.

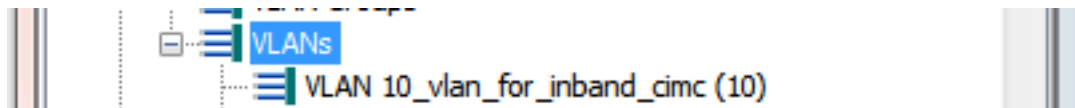
2. VLAN. تاكلبش عاشن| ددحو نميألا سواملا رزب رقنا.



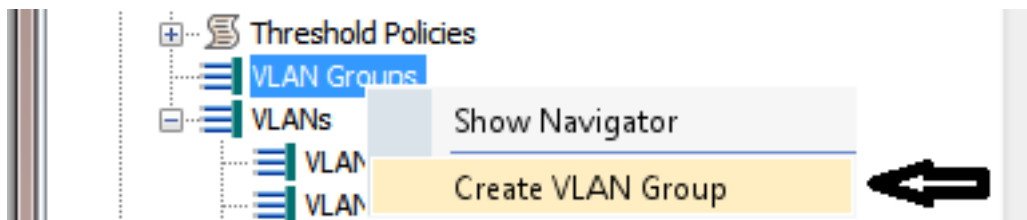
3. ok. تقطقط كلذ دعب ،بس انم لكشب VLAN ل ا مقروتنيع.



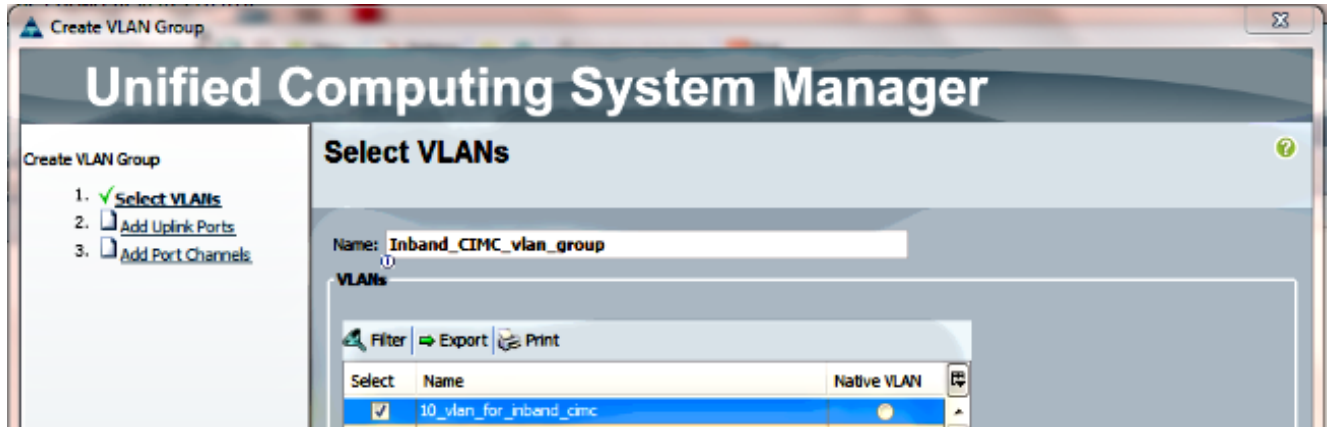
4. تقولخ نوكي يقولتي VLAN ل ا تققود.



5. قوف نميألا سواملا رزب رقنا ، LAN > Fabric A > LAN > VLAN > VLAN. قوف نميألا سواملا رزب رقنا ، LAN > Fabric A > LAN > VLAN > VLAN.

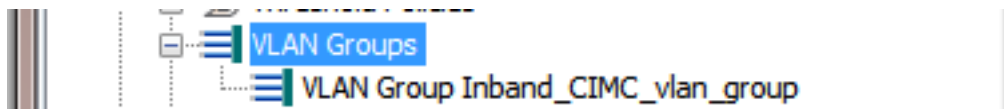


6. اقباس تنيع ناك نأ VLAN لآ تيقتناو ةومجم VLAN لآ تنيع .



7. ديرت تنك اذا : ةظحال مءاهن| قوف رقنا . ذفنملا تاونق وأ ةلصولا ذفانم ديحتب مقن ال عاطقونا يا بنجتل [VLAN ةومجم](#) قئاث وأرقا ، ذفنم ةانق وأ ني عم لىصوت ذفنم ديحت ةمدخلال ي ف .

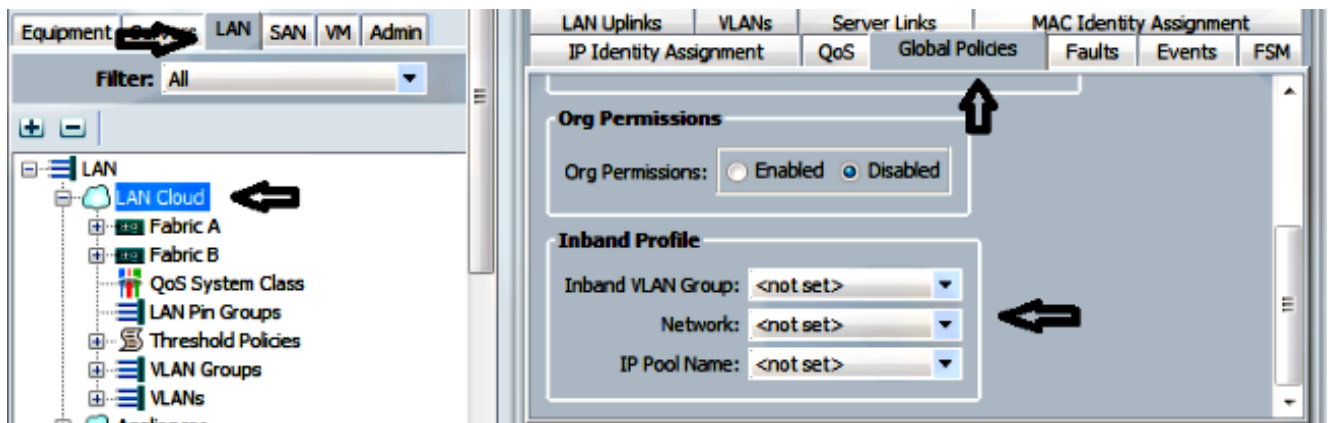
8. ةومجم VLAN > ةباحس LAN > بيوبت ةمالع LAN تحت رضاح ةومجم VLAN لآ نا تقود .



### 3. قاطنلا لآخاد فيرعتلا فلم نيوكت

ةومجم و VLAN ةكبشو ، IPv4 نيوانع عمجت صي صختل ةمزاللا تاوطلال مسقلا اذه حضوي ماعال ي لآخادل قاطنلا فيرعت فلمل اقباسم اهنىوكت مت يتل VLAN .

1. ةمالع تاسايسال > LAN ةباحس > LAN بيوبت ةمالع لآ لقتنا .

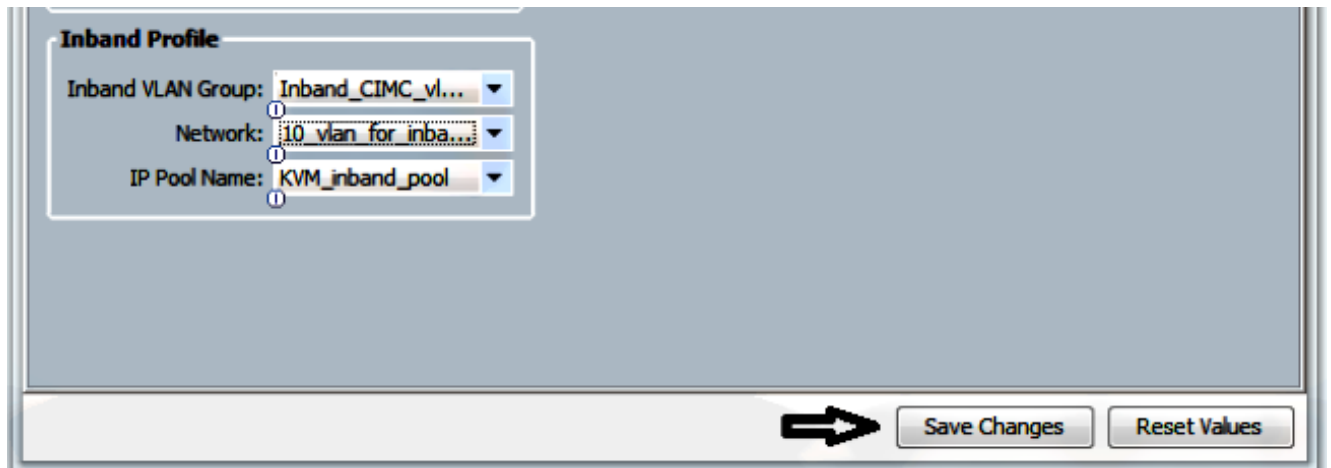


2. ي لآخادل قاطنلا فيرعت فلم مسق تحت ، ةمالع تاسايسال ةحفص ي ف :

ةومجم newly created لآ نا امب ةومجم inband VLAN لآ تتبث .

اقباس VLAN newly created لآ لآ ةكبشلا تتبث .

اقباسم هؤاشن مت يذلا IPv4 نيوانع عمجت لآ IP عمجت مسانيعت

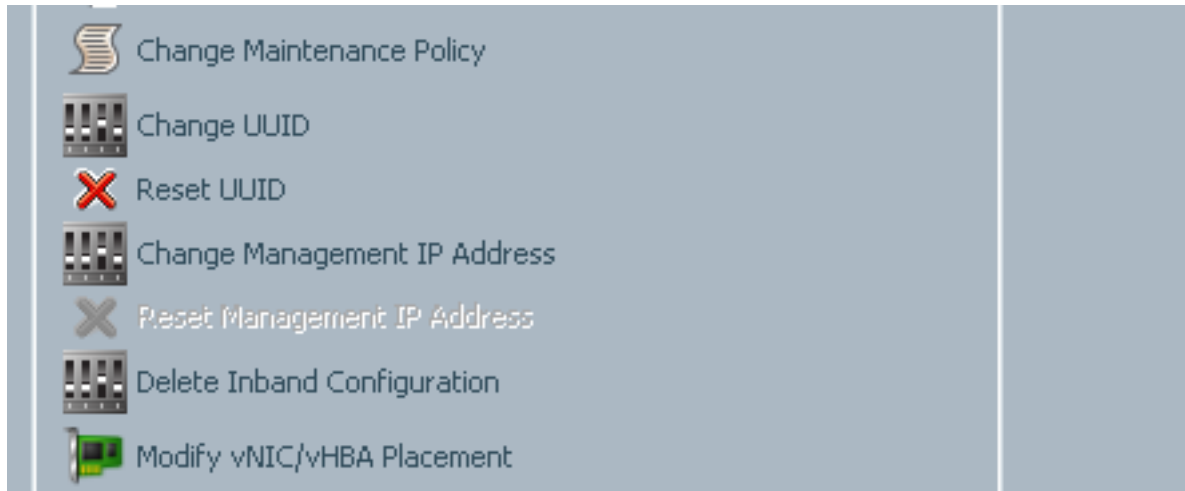


#### 4. ةمدخلل فيرعت فلم نيوكت

فلم نم ةمدخ فيرعت فلم ىللى لىلخادلا قاطنلا ةرادلا IP نييىت ل ةلمعل مسقلا اذى صخلى اقبس م هؤاشن م تىذلا لىلخادلا قاطنلا فيرعت

1. ةمدخلل فيرعت فلم ىللى لقتنا.

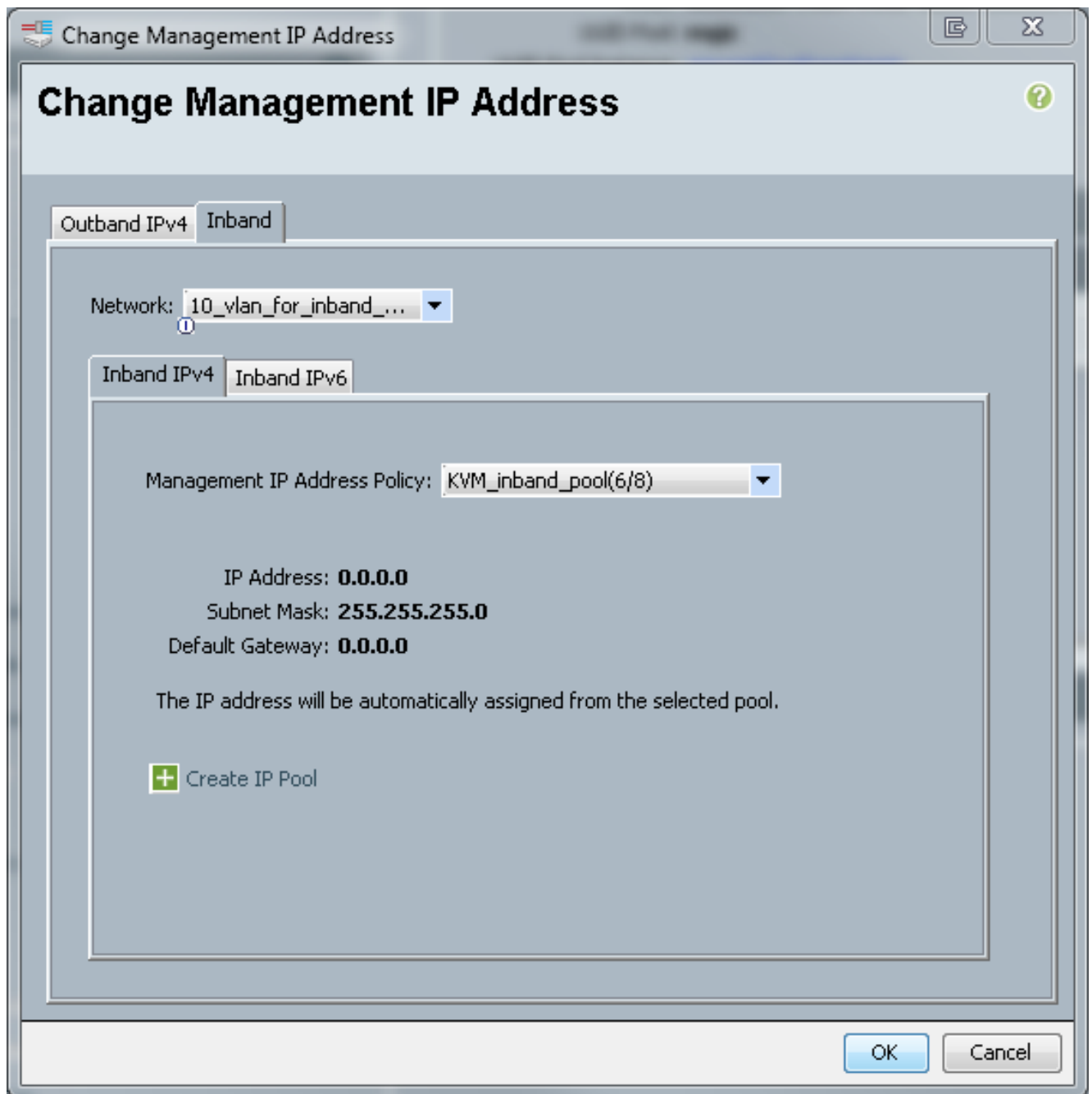
2. رهظت .رپيغتلل ةرادلا صاخلا IP ناوع دح ،"تاءارجال" تحتو ،"ماع" بيوبتلل ةمالع نم . ةقثب نم ةذفان



3. قاطنلا لىلخاد بيوبتلل ةمالع دح ،ةديدل ةذفانلا في

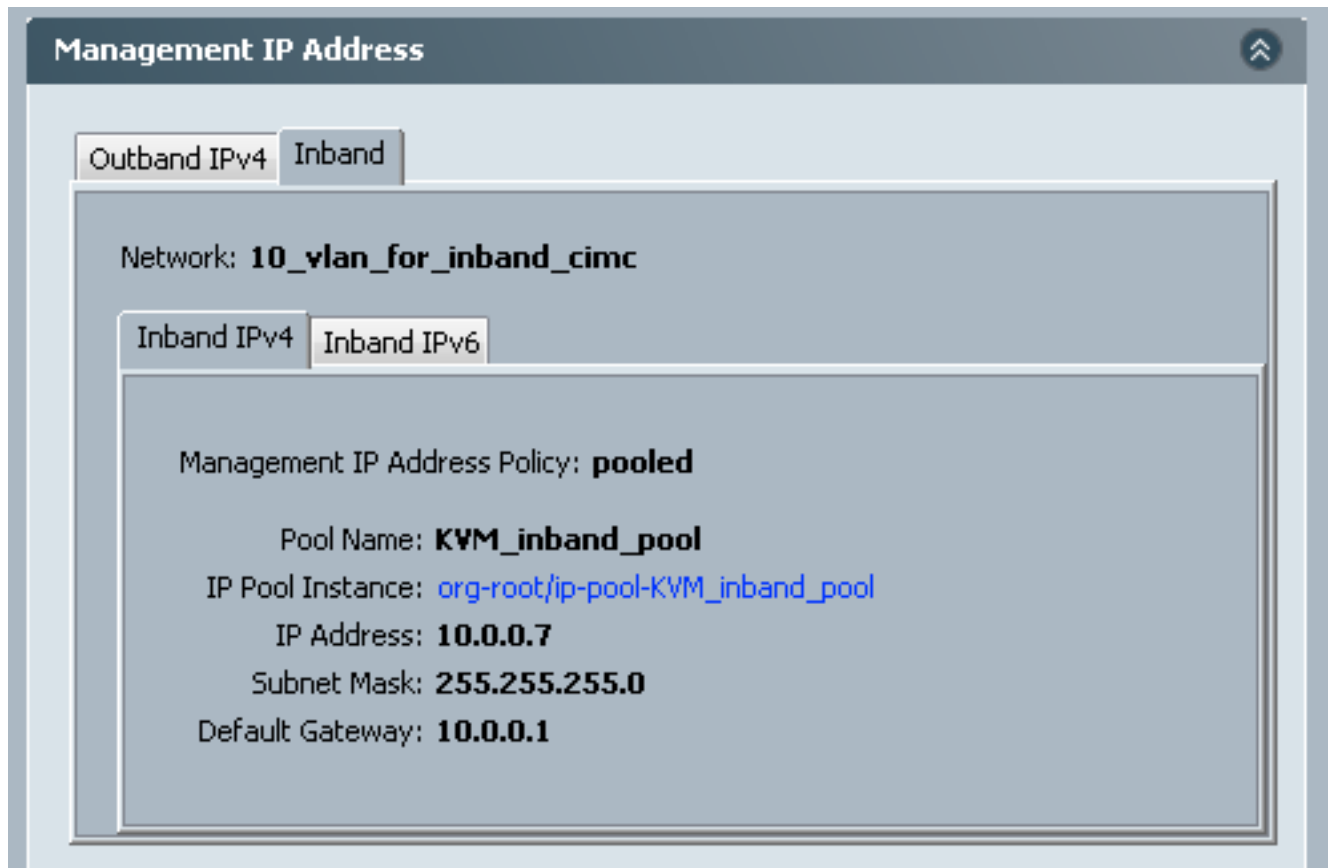
4. اهؤاشن م تىللى تارايللى مادختساب ةرادلا او ةكبشلىل IP ناوع ةسايس لىلق لمكأ . قفاوم لىلخاد رقتنا م ،اقبس م

قفاوم قوف رقتنلا م تىللى تحت رپيغتللى ال IP ناوع نأ ظحال



5. صاخال IP ناوع نم ةمدخال فيرعت فلمل قاطنلا لخال IP ناوع صيصخت نم ققحت .  
"ماع" بيوبتلا ةمعالع يف لدسنملا ةرادالاب .

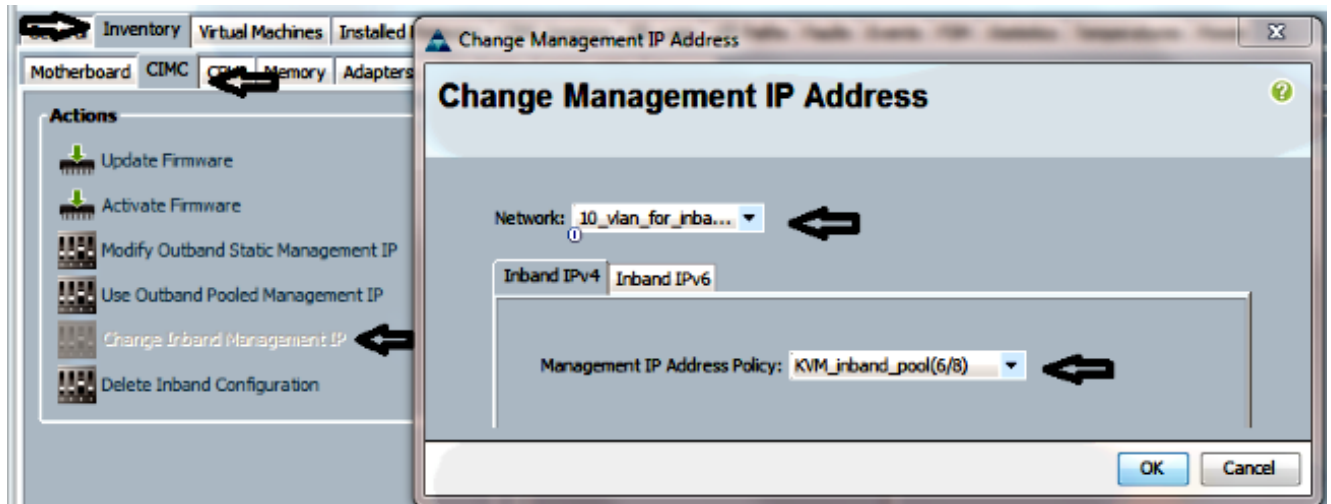




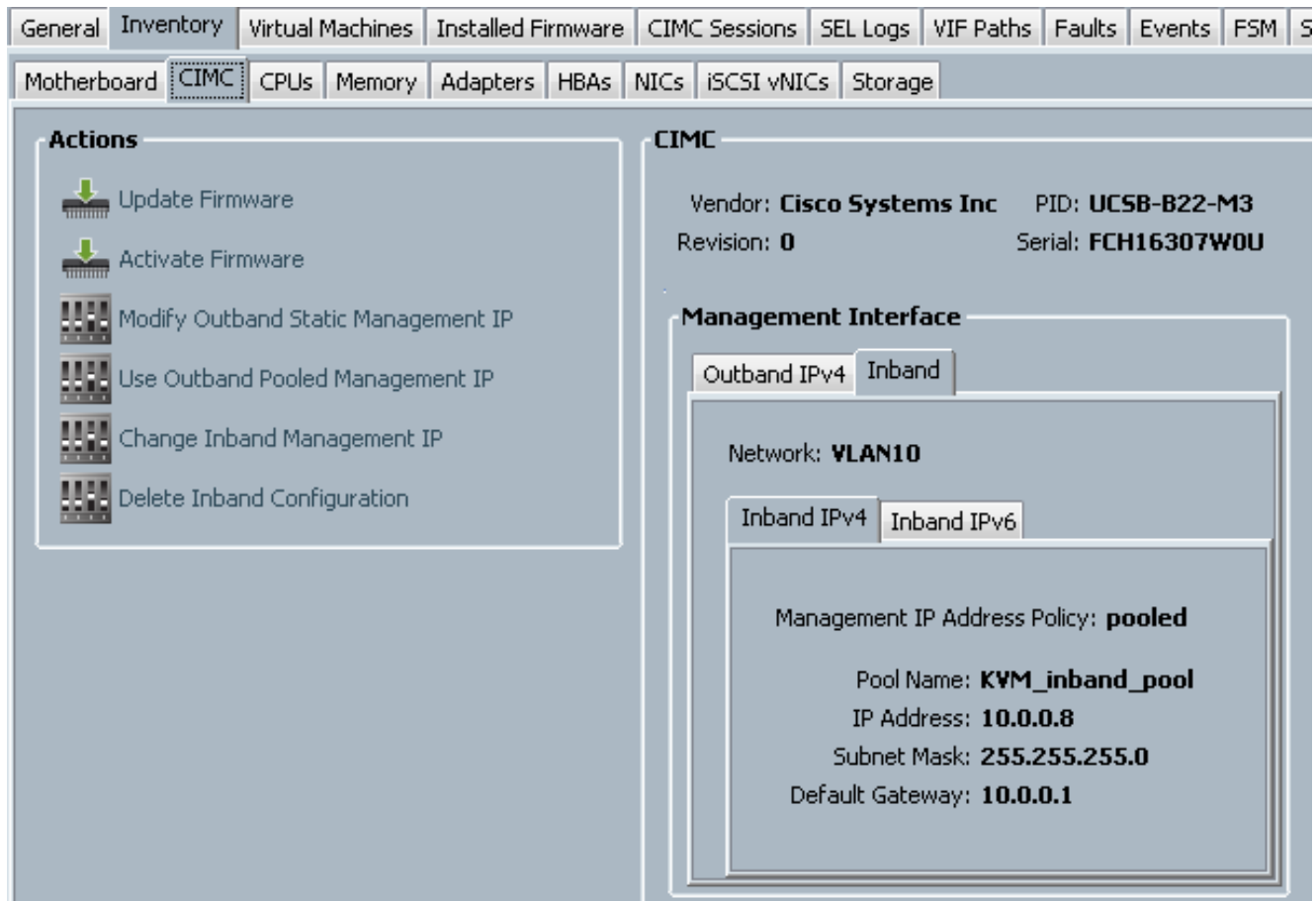
## 5. CIMC نڀوڪٽ پ مق

newly لڊانل نم CIMC ل ل ڀر شابم قاطنل لڊانل ناونع نڀي ن ا ڀي لمعل مسق اڌه صخلي في صوتل قاطن لڊانل اقباس created

1. قاطنل لڊانل IP ناونع م اڌختساب ه نڀوڪٽ ڊيرت ڏل م اڌخل ل ل لقتنا.
2. CIMC بڀوبتل ل ڀم ال ع م نوزم ل بڀوبتل ل ڀم ال ع دڄ، لوصول ڊرجم بو.
3. ڀقٽب نم ڌفان رهظت. ڀلڊال قاطنل لڊانل IP ناونع ريڀغت دڄ، تاءارج ا تحت.
4. اهواشن ا متي تلل تاراڀخل م اڌختساب لڊانل لڊانل لڊانل IP ناونع ڀس ڀل قح لمك ا. قفاوم ڀل ع رقنا م، اقباسم قفاوم قوف رقلل متي ڀت ريڀغت ڀل IP ناونع ن ا ظحال.



5. ةشاشلا لىل عجرا، CIMC لىل قرشابم قاطنلا لخد IP ناوع نبيعت نم ققحتلل. قاطنلا لخد IPv4 > قاطنلا لخد دجو ةرادلا ناوع مسقي، ةقباسلا

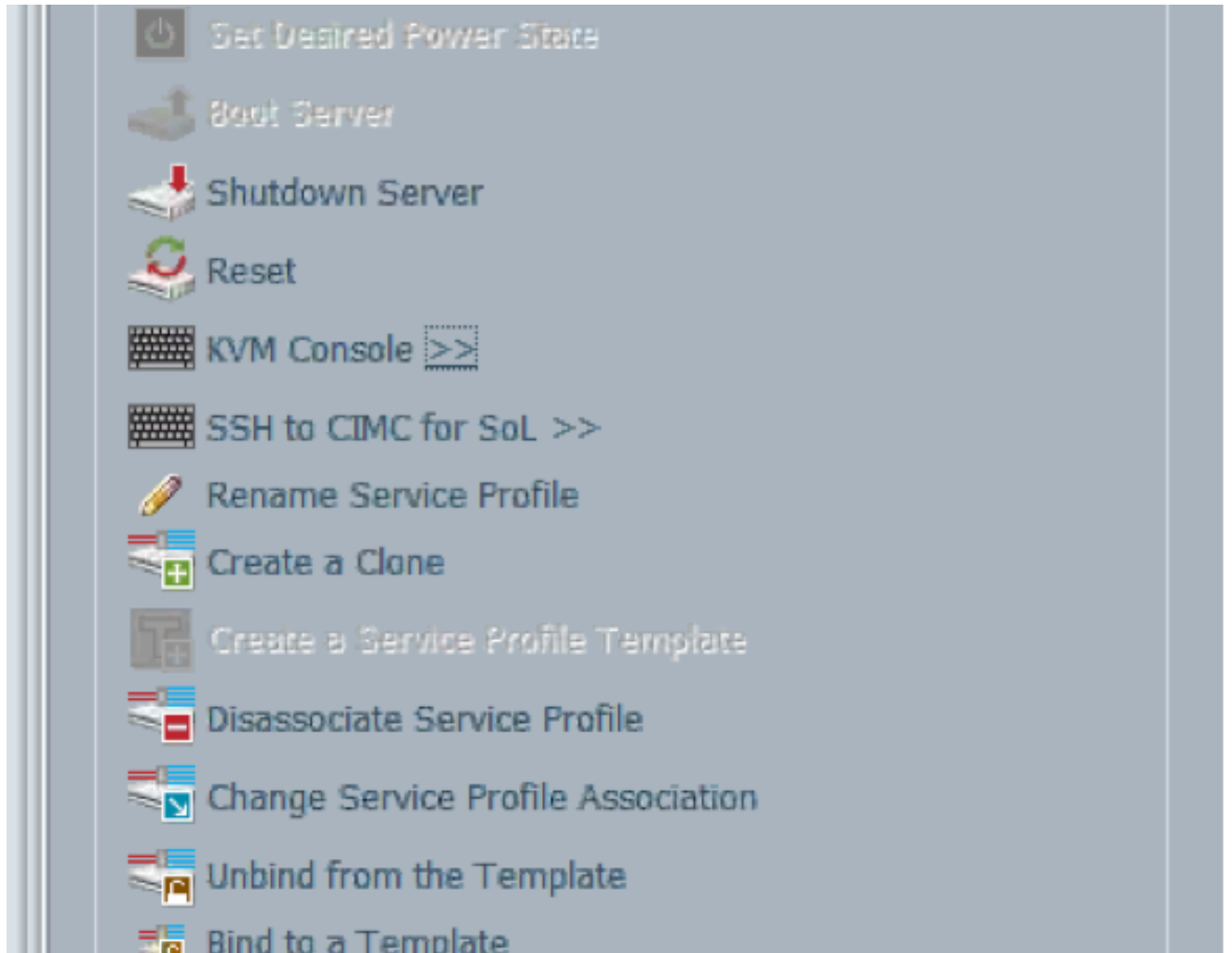


## ةحصللا نم ققحتلا

جحص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

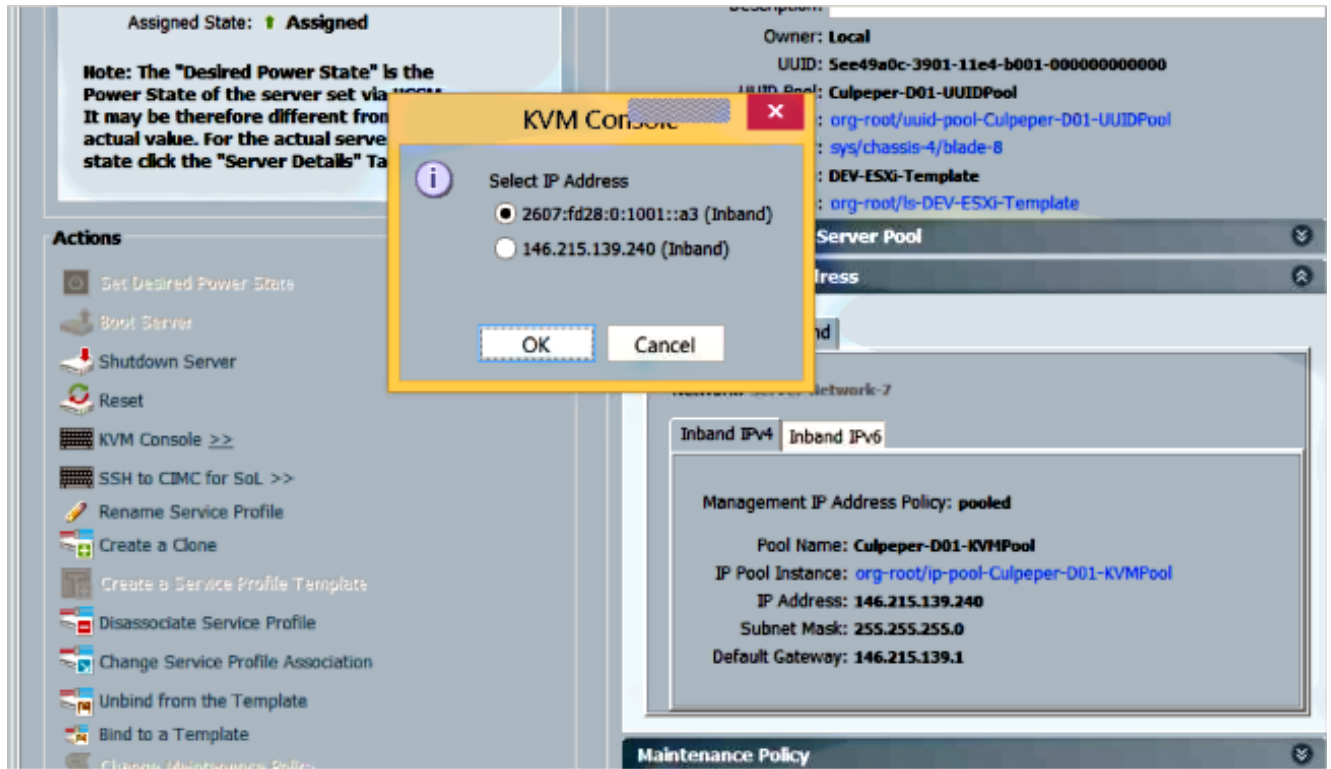
## IPv6 وأ KVM IPv4 قاطنلا

1. سواملاو ويديفلاو حيئاتافملا ةحول مكحت ةدحول ةرواجملا >> ةنوقيأ رقنا



2. KVM لي غشت ل IPv6 أو IPv4 ناووع امإ ددح.

ةكبش لل IPv6 نيوكت متي مل اذإ. هم ادختسا متي ي ضارتفا ناووع لوأ وه IPv6: **ةطحالم** KVM لي غشت لش فيس ف.



## اهحال صا و عا طخا ل فاشك سا

نپوكت ل اذل اهل صا و عا طخا ل فاشك سا ل ة ددحم تام ول عم ايلاح رفوت ال

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 ةلخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لءال وه  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إءل دن تسمل