DHCP مادختساب UCS CIMC ذفنم نيوكت

تايوتحملا

<u>قمدق ملاا</u> <u>قمدق ملاا</u> <u>قمدختسملا تابلطتملاا</u> <u>مدختسملا تانوكملا</u> <u>نيوكتلا</u> <u>تانيوكتلا</u> <u>قحصلا نم ققحتلاا</u> <u>امحالصاو ءاطخألاا فاشكتسا</u>

ەمدقملا

جمدم cisco لدان (UCS) ةدحوملا ةبسوحلا ماظن cisco ثيدحلا لكشي نأ فيك ةقيثو اذه فصي قيرط نع ءانيم (CIMC) مكحت زاهج قرادإ DHCP.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال.

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست:

- Cisco UCS C220 M5 مداخ
- . لدان DHCP لI ك تـلكش ةروص IOS XE ضكري ديدخت جاحسم cisco •
- مداخو هجوملاب L2 لوحم ليصوت متي ،دنتسملا اذه يف .2 ةقبطلا نم لوحم يرايتخإ ابلطتم سيل هنإف ،كلذ عمو .UCS

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشنإ مت. تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألاا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

نيوكتلا

تانيوكتلا

ةدحوب لاصتالا لالخ نم .حيتافملا ةحولو ةشاشلا ربع CIMC نيوكتل داتعملا ءارجإلا ال دق ،تالاحلا ضعب يف نكلو .CIMC ذفنمل ةتباث IP نيوانع نييعت كنكمي ،مكحتلا ةيطايتحإ حيتافم ةحول وأ ةشاش ىلع كيدي عضت.

IP ناونع ملعت ڭنڭمي ،ڭلذل .ايضارتفا نڭمي DHCP نوڭي ءانيم cimc لا ،وہ ديجلا ءزجلا

حفصتم ربع لوخدلا ليجست كنكمي ،ناونعلا اذهل كتفرعم درجمبو ،DHCP مداخ ربع مادختساب مداخلا ىلإ كب صاخلا لومحملا رتويبمكلا

نيتقيرط مادختسإ كنكميف ،ةكبشلا ىلع ەنيوكت مت DHCP مداخ كيدل نكي مل اذا مداخ ءاشنإل نييرخأ DHCP.

اذه ريشي - Windows ليغشتلا ماظنب لمعي لومحم رتويبمك ىلع DHCP مداخ ءاشنإب مق .1 مداخك لمعيل Win ليغشتلا ماظنب لمعي لومحم رتويبمك نيوكت ةيفيك ىلإ طابترالا DHCP.

https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/210529-Assigning-Cisco-Integrated-Management-Co.html

ىلع ةكرشلا اەضرفت يتلا دويقلا ببسب كلذو ،ةقيرطلا ەذە يعم عفنت مل فسألل نكلو يدل لومحملا رتويبمكلا زاەج.

نيوكت لوحملا وأ مجوملا معدي نأ بجي :L3 لوحم وأ Cisco مجوم ىلع DHCP مداخ ءاشنإب مق .2 .تامجوملا مظعم ىلع يضارتفا لكشب DHCP مداخ نيكمت متي .DHCP مداخ

.يتكبش يف لخدم L3 لا اضيأ .DHCP مداخك لمعي - هجوملا •

• 3 ةقبطلا نم يداع لوحم - 2 ةقبطلا نم لوحم

DHCP. عمجت نيوكتب مق .1 ةوطخلا

.ةيساسألا تاملعملا مادختساب ەنيوكت مت يذلا. DHCP عمجت نيوكتب مق ،L3 زاەج ىلع

.DHCP عمجت يف اهمادختسإ متي يتلا (يضارتفالا هجوملا) ةباوبلا نيوكتب مق .2 ةوطخلا

جاتحت تنأ ،كلذل .ثلاثلا ىوتسملا نم (SVI) ةلوحم ةيضارتفا ةمجاوك ةباوبلا نيوكت مت .ةطاسبلا لجأ نم 10 VLAN ةكبش مادختسإ متي SVI. نأ ل L2 VLAN لثامي لا لكشي نأ اضيأ

Cisco UCS C220 M5. مداخل ةيفلخلا ةحوللا ةروصلا هذه رهظت.

```
Fusion-Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Fusion-Router(config)#vlan 10
Fusion-Router(config-vlan)#
Fusion-Router#sh run int vl10
Building configuration...
Current configuration : 61 bytes
!
interface vlan10
ip address 10.10.10.1 255.255.255.0
end
```

.DHCP مداخ ىلإ UCS نم لوصولا ةيناكمإ نم ققحت .3 ةوطخلا

مداخ ديەمت متي امدنع .ايضارتفا نكمي DHCP نوكي 5 و ،3 ،2 ءانيم cimc لا ،ايضارتفا نأ مەملا نمف يلاتلابو .DHCP مداخ ىلإ لوصولل فاشتكا ةلاسر ذفانملا ەذە ثبت ،CIMC مداخ ىلإ UCS نم قيرطلا لوط ىلع 2 ىوتسملا ىلإ لوصولا ةيناكمإ كانە نوكي

.تالاصتإ ءاشنإ .4 ةوطخلا

يأب ،لبكلا يفرط دحأ ليصوتب مق .DHCP مداخب UCS ليصوتل ،LAN ةكبش لبك مدختسأ ةرشابم لبكلا اذه نم رخآلا فرطلا يهتني نأ بجي .UCS بناج ىلع (5 وأ 3 وأ 2) ذفانملا نم عجار) انه لاحلا وه امك L2 حاتفم مادختسإ كنكمي ،وأ .DHCP مداخ فيضتسي يذلا L3 زاهج ىلع (قروصلا).

.CIMC مداخ ليغشتب مق .5 ةوطخلا

.DHCP مداخ ىلع DHCP تايئاصحإ نم ققحت .6 ةوطخلا

ا ناونعب لاصتالا ذفنم نييعت بجي ،لماكلاب UCS ديەمت نم نيتقيقد رورم دعب IP. اذه يف IP ناونع يأ ريجأت نم ققحتلاو DHCP مداخ ىلإ لوخدلا ليجستب مق ،كلذ نم ققحتلل مداخك مجوملا لمعي ،ططخملا . مداخك مجوملا ناونع ادم نام ققحتلا تاوطخ يە مذه .DHCP مداخك مجوملا لمعي ،ططخملا . مراغ الما ناونع الما المعن من ققحتلا الماك.

| Fusion-Router#sh ip dhcp | pool | | | |
|--|----------------------------------|----------|----------------------|---------------------|
| Pool TEST : Utilization mark (high/ | low) : 100 / 0 | | | |
| Total addresses Leased addresses | ; 254 ; 0 | | | |
| Excluded addresses Pending event | : 1 : none | | | |
| Current index IP 10.10.10.4 10 | address range .10.10.1 - 10.1 | 0.10.254 | Leased/Excl 0 / 1 | uded/Total / 254 |
| Fusion-Router#sh ip dhcp bind Bindings from all pools not a | ing ssociated with VRF: | | | |
| IP address Client-ID/ | Lease expiration | on Type | State | Interface |

(تاجرخم يأ رن مل يلاتالابو .روصلا طاقتلا لبق مجوملا ديەمت ةداعإ متي انە).

.بيولا حفصتم ل|لخ نم CIMC IP ىلإ لوخدلا ليجستب مق .7 ةوطخلا

قباوبلا زامج نم IP لاصتا رابتخإ متي ،CIMC ذفنمل IP ناونع نييعت نم ققحتلا درجمب. مادختساب (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةمجاو ىلإ لوخدلا ليجستب مق ،لاصتالا ءاشنإ درجمب بيو ضرعتسم.

*قملك/*UCS C220 M5 *admin ل*ا ل ةملك/username ريصقتلا

.CIMC IP رييغتب مق .8 ةوطخلا

User name

مق ،UCS ب ةصاخلا (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ىلإ حاجنب لوخدلا ليجست درجمب وه امك **لقنتلا** ةنوقيأ ىلع رقنا .كرايتخإ نم ءيش ىلإ ةرادإلاب صاخلا IP ناونع رييغتب قرزالا عبرملا يف حضوم.

| 🗲 🕂 Cisco Integrated Management Controller | | | | | | |
|--|---------|---------------|------------------|---------------|------------------|--|
| n Toggle Navigation 🗄 Logs / Fault Summary 🔺 | | | | | | |
| Fault | Summary | Fault History | System Event Log | Cisco IMC Log | Logging Controls | |

.ةروصلا هذه يف حضوم وه امك ،**ةكبشلا < Admin** ىلإ لقتنا

| Chassis / / Networking / Network * Chassis Network N | | | | € % | Cisco I | ntegrated M | anageme | ent Controller |
|--|------|----------------------|---|------------------------------|-------------|------------------|-----------|------------------------------|
| Chassis Network Network Security NTP Setting Compute Networking Storage NIC Properties: NIC Redundancy: None Nic Redundancy: None MAC Address: 34:ED:1B:8A:7A:CO Admin User Management Networking Communication Services Security Management Event Management Management Hostname: C20-WZP23340N6K Dynamic DNS Update Domain: Utilities Dynamic DNS Refresh Interval: 0 | := | | ~ | A / / Networking / Network * | | | | |
| Compute Networking Storage Admin V Admin V User Management Networking Communication Services Security Management Event Management Firmware Management Utilities Utilities Dynamic DNS Refresh Intervati: 0 0 | Cha | issis | + | Network | Network Se | ecurity NTP | Setting | |
| Networking NIC Properties: NIC Mode: Dedicated Dedicated Storage NIC Redundancy: None None MAC Address: 34:ED:18:8A:7A:C0 Admin User Management Networking Communication Services Common Properties Common Properties Common Properties Common Dynamic DNS: Dynamic DNS Update Domain: Dynamic DNS Refresh Interval: D (Disabled)- 8738] Hour(s) | Con | npute | | | | | | |
| Networking Storage NIC Redundancy: None NIC Redundancy: None MAC Address: 34:ED:18:8A:7A:C0 Mace Address: 36:Event Management Firmware Management Utilities Utilities Dynamic DNS Refresh Interval: 0 [0 [0 (Disabled): 8736] Hour(s) | | | | ▼ NIC | Properties: | | | |
| Storage NIC Redundancy: None MAC Address: 34:ED:18:8A.7A.C0 Admin • User Management • Networking • Communication Services • Security Management • Event Management • Firmware Management Management Hostname: Communic DNS Update Domain: • Utilities 0 | Net | working | | | | NIC Mode: | Dedicated | • |
| Admin Admin User Management Networking Communication Services Security Management Event Management Firmware Management Utilities Utilities Dynamic DNS Update Domain: Dynamic DNS Refresh Intervat: 0 [0 (Disabled). 8736] Hour(s) | Stor | rade | | | | NIC Redundancy: | None | • |
| Admin User Management Networking Communication Services Security Management Event Management Firmware Management Utilities Utilities Dynamic DNS Update Domain: Dynamic DNS Refresh Interval: 0 [0 (Disabled)- 8736] Hour(s) | 0.01 | lage | | | | MAC Address | 34:ED:18 | 8A:7A:C0 |
| User Management Networking Communication Services Security Management Event Management Firmware Management Utilities Utilities Dynamic DNS Update Domain: Dynamic DNS Refresh Interval: 0 [0 (Disabled): 8736] Hour(s) | Adm | nin | * | | | | | |
| Networking Communication Services Security Management Event Management Firmware Management Utilities Utilities Dynamic DNS Refresh Interval: 0 [0 (Disabled): 8736] Hour(s) | Use | r Management | | | | | | |
| Communication Services Security Management Event Management Firmware Management Utilities Utilities Dynamic DNS Refresh Interval: 0 [0 (Disabled)- 8736] Hour(s) | Net | working | | | | | | |
| Security Management Common Properties Event Management Management Hostname: C220-WZP23340N6K Firmware Management Dynamic DNS: Utilities Dynamic DNS Update Domain: 0 0 | Con | nmunication Services | | | | | | |
| Event Management Management Hostname: C220-WZP23340N6K Firmware Management Dynamic DNS: Image: Comparison of the state of the sta | Sec | urity Management | | • Co | mmon Prope | rties | | |
| Firmware Management Dynamic DNS: Utilities Dynamic DNS Update Domain: Dynamic DNS Refresh Interval: 0 [0 (Disabled)- 8736] Hour(s) | Eve | nt Management | | | Manag | ement Hostname | C220-WZ | P23340N6K |
| Utilities Dynamic DNS Update Domain: Dynamic DNS Refresh Interval: 0 [0 (Disabled)- 8736] Hour(s) | Firm | nware Management | | | | Dynamic DNS | | |
| Dynamic DNS Refresh Interval: 0 [0 (Disabled)- 8736] Hour(s) | UHI | Ities | | | Dynamic DN | 8 Update Domain | | |
| | 0.00 | | | | Dynamic DNS | Refresh Interval | 0 | [0 (Disabled)- 8736] Hour(s) |

.(NIC) ةكبشلا ةمجاو ةقاطب راركتال **ءيش ال**و NIC عضول **صصخم** رتخأ ،NIC صئاصخ تحت

NIC Properties:

| NIC Mode: | Dedicated | Ŧ |
|-----------------|-----------|---|
| NIC Redundancy: | None | • |

رييغتب مق مث .**IPv4 نيكمت** ددحو ،DHC**P مادختسا** ديدحت ءاغلاب مق ،**IPv4 صئاصخ** تحت كب ةصاخلا تارييغتلا **ظفحو** ربعملاو عانقلاو IP ناونع.

IPv4 Properties

| Enable IPv4: Use DHCP: | |
|-------------------------------------|---------|
| Management IP Address: | |
| Subnet Mask: | |
| Gateway: | |
| Obtain DNS Server Addresses From DH | |
| Preferred DNS Server: | · · · · |
| Alternate DNS Server: | 0.0.0.0 |

ةحصلا نم ققحتلا

تاوطخلا يف ەنيوكت مت يذلا IP ناونع مادختساب .كب صاخلا بيولا ضرعتسم حتفا CIMC. نم (GUI) ةيموسرلا ةەجاولا ىلإ لوخدلا لچس ،ققباسلا

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

.نيوكتلا اذهل اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسال ةددحم تامولعم أَيلاح رفوتت ال

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما