

لذان ios XE DHCP يوق لغش

تايوت حمل

[قم دق مل](#)

[قيئاق لئال طباورلل ماعل اعمجت](#)

[لاصلئال رابت](#)

[DHCP ركذت](#)

[قئبائلل DHCP طباور](#)

[DHCP تانايب قءعاقل طباوتئال سئل](#)

[قققئال](#)

[امجالصاوعاطئال فاشكئسا](#)

[تامولعمل نم دئملل علل لوصئل](#)

قم دق مل

Cisco IOS® Classic / IOS XE IPv4 DHCP، مءاخ لئ لغشئل نئوكئال تاءاشرا ءلاقمل هءه مءقء اهئل ءامئعال نكمئو ءقسانئم ءمءخ رئفوء ىل ءكركئال عم

قيئاق لئال طباورلل ماعل اعمجت

IP ناونع ماعل اعمجتال رفوء. DHCP ءمءخ بلطئت قئءرف ءكبش لكمل ماع اعمجت نئوكئب مق، لائمل اهء فئ. قئلكلسالل فئاوهل او، فوءئال لئم، مءاوءال رئغ نم ءالمعلل ىرئأ تامولعمل و طباورلل ازوءجم اناونع 62 عم، 10.10.10.0 /24 قئءرف ءكبشل DHCP ءمءخ رئفوء مئئ ءم نوكئ (10.10.254. ىئح 10.10.10.63) اعمجت فئ قئقئبئمل 193 لئ نئوانعل او، قئبائلل Cisco Umbrella DNS مءاخ نئوانع رئفوء مئئو، تاعاس 6 راءئل

```
router(config)#ip dhcp address 10.10.10.1 10.10.10.62
```

رئبك ءكرب ip dhcp

10.10.10.0 255.255.255.0 ءكبشل

10.10.10.1 فئارئفال هءومل

DNS 208.67.222.22 208.67.220.220 مءاخ

6 0 راءئل ءقء

فئ، قئءرفال ءكبشل فئ (SVI لئم) 3 ءقبطلل هءاو DHCP مءاخل نوكئ نأ بءئ: ءطءالم DHCP رورم ءكركئال

ءلصول DHCP لئمع هسفن وه DHCP ءمءخ رفوء فئال Cisco IOS مءاظن ناك اءا: ءطءالم تامولعمل لاءال، اعمجتال لفسأ "لكل ءارئسأ رملال مءاخئسأ كنكمئف، هب ءصائل ءكبشل ىرئأ تارئو، DNS مءاخ

لاصتال رابتخا

قلاوالم ب، ليمع يل ديج DHCP ناونع ضرع لبق، DHCP مداخل موقيس، ping-check نيوكت عم لاثملا اذه يف. رخآ زاهج قسطساوب مداخلتسالا ديق ناك اذا ام قفرعمل، ناونعلا اذه لاصتا رابتخا لكل قيناث يللم 400 قلهم عم، لاصتا رابتخا مزح ثالثا لى لى لى ام لاسراب مداخل موقيس "فاشتكا" نيب قيناث 1.2 رادقمب اريخات ضرقيس اذهو. ديج ضرع لاسرا لبق، اهنم نييعت يف مكحتلا متي شيح، ديدشلا جرحلا تقولا تاذ تاقيبطتلا يف كلذل، "ضرعلا" و عم، IP DHCP0 لاصتا رابتخا مزح مداخلتساب رمالا اذه ليطعت يف بغرت دق، قدشب ناونعلا هسفن IP ناونع مداخلتسا لواحت قددعتم قزهجا دوجو رطخ قدايز

3 طبر زيأ قيلمع router(config)#ip dhcp
400 قلهم router(config)#ip dhcp ping

ذيفنت لبق سايقلا لكاشم نم DHCP مداخل يناعي نأ يف لاصتال رابتخا ببست: قظالم ق ب cisco و 15.0(1)M كييسالا ك cisco ios يف CSCdp35267 Cisco نم عاغلالا حيحصت فرعم Cisco IOSXE جمانرب يوتحي ال، ديدحتلا هجو لىعو. Cisco IOS XE 16.1.1 يف CSCua63083 id مداخلتسا بجي ال يلاتلابو، ريوطتلا نيسحت لىع قميدقلا Catalyst تالوحم يف "Nova" 3.xE عساو قاطن لىع DHCP قمدخل قيساسالا قمظنالا هزه

DHCP ركذت

ركذتي (config)#ip dhcp ديدخت جاحسم

مداخللا نكلو، عمحتلا لى لى ناونعلا دوعي، عمحت نم ريجات قىحالص عاهتنا دعب، ركذت DHCP عم هيل لى ناونع نييعت مت ليمع فرعم / زاهج ناونع رخآ، اهيف همداخلتسا مت قرم رخآ "ركذتي" امداخلتسا لقالا ناونعلا وه لاخلالا نوكي تحت فلتخم ليمع لى لى ناونعلا نييعت قداغ متي نل عالمعل يخيرات لجسك ديدفم لكشب اضيا لمعيو ضرعتلا اذه بنجتي. قعومجمل يف ارخؤم DHCP.

show ip dhcp binding رمالا مداخلتساب قعومجمل يف اهركدت مت يتلا طباورلا قىور نكمي لاثم: [memory]

Router#show ip dhcp طبر ركذت مت

VRF: ب قنرتقملا ريغ تاعمجتلا عيمج نم اهركدت مت يتلا تااطابترالا

IP ناونع ليمع فرعم/راجيالا قىحالص عاهتنا عون قلاح قهجاو

/زاهجلا ناونع

مدختسملا مسا

هؤاهنإ مت ركذت م 01:47 2026 27 وينوي 10.10.10.123 0146.81df.f153.fe VLAN102

هؤاهنإ مت ركذت م 07:50 am 30 jul 2026 10.10.10.124 01e2.2e0b.baf5.4a vlan102

ةتباتل DHCP طباور

ةديجل تاسرامملا نم ،لوصول طاقنو LAN تالوحم لثم ،ةيساسألا ةينبال ةزهجال ةبسنبالاب اهنيوكت مت هب ةصاخلا IP نيوانع زاهجال يدل ناك اذا ىتح .ةتباتل DHCP طباور صيصخت مدع نامضل طقف كلذ ناك اذا ،هل تبات DHCP طبر نييعت لصفألا نم ف ،تبات لكشب فلتخم DHCP ليمع لبق نم ناوئعلا اذه مادختسا

طباورلا عيمج لقتنت نأ بجي .ةتباتل طباورلل دعبتسم نيوانع قاطن نيوكتب مق ،الوأ قاطنلا اذه لىل ةتبات نيوانع تانييعت يأ لىل ةفاضلإاب ةتباتلا

اذه لثم DHCP عمجت لاخذل نيوكتب مق ،تبات طبر عم زاهج لكل

router(config)#ip dhcp ةكرب AARON-X1

10.10.10.42 255.255.255.0 فيضملا

client-identifier 01e2.2e0b.baf5.4a

هقبسي ،هب صاخلا ةهجالل MAC ناوئع وه ليمعلا فرع نوكتس ،ةزهجال مطعم ةبسنبالاب زاهجال ناوئع مادختساب DHCP نيوانع ةزهجال ضعب بلطتس ،كلذ عم و 0x01 ينامث ماظن طقف

router(config)#ip dhcp ةفرغ EchoDot

10.10.10.24 255.255.255.0 فيضملا

66.db.f5b3.e85f زاهجال ناوئع

عمجتلا نم ناوئع بحسب هل حامسلا كنكمي ،نيعم ليمع يدل ليمعلا فرع لىل فرعتلل عمجتلا طبر لودج ي فثحبا م ،هليل يوتحي يذل ناوئعلا فاشتكاو ،ماعلا

يئاقلت نيمضت | **Router#show ip dhcp** طبر

ايئاقلت م 05:03 04 2026 سطرغأ 10.10.10.137 0196.8eac.8963.b4

تباتل طبرل نيوكت كنكمي ثحب ،يلاال طبرل فذحا م

router#clear ip dhcp مزلم 10.10.10.137

في ناوئعلا ناك اذا .تباتل طبرل تحت ليمعلا ةصاخلا DHCP تاراخي نيوكت متي دق ،ماع عمجت ي ف"ةكبشلا" قاطن ةصاخلا اهسفن ةيعرفلا ةكبشلا ي ف دوجوم تباتل طبرل .تباتل طبرل ليمع لىل عمجتلا اذه نم تاراخيلا ريفوت متيسف

DHCP تانايب ةدعاق ل يطايتحال خسنال

طباورال خسن ةيغلل مهمال نم ،مداخال ليمحت ةداعإ تايلمع ربع ةقوئومال DHCP ةمدخ لجأ نم مداخال نوكي نلف ،ليمحتال ةداعإ دعب ،الو .تانايب ةدعاق فلم ىلإ ايطايتحال ةيكيمايادل IP نيوانع نبيعتب موقيس يلاتلابو ،اهعيزوتب ماق يتال ةدوجومال تاراجيالاب ةيارد ىلع رابتخإ ناك اذا ىتح لالحال وه اذهو .نيرخأ ءالمع لبق نم لعفلاب مادختسالال ديقي نوكت يتال ICMP ECHO. تابلطل بيجتست ال ةزهجالا ضعب نأل ارظن ،لوعفمال يراس لاصتال

flash:/dhcp-bindings.db تايطمع ةدعاق **ip dhcp (config)#**ديدخت جاحسم

خسنال فلم نم DHCP طباور ةءارقب موقيس ، DHCP مداخال ليغشت ةداعإ متت ام دنع يطايتحال

،رخآ ىلإ DHCP مداخال نم اهلقن نكميو ، ةكبش مداخال DHCP تانايب ةدعاق نيذخت متي دق .ةلاقمال هذه قاطن جراخ عقت تامادختسالال هذه لثم نكلو ،سلس ليحرت ءارجإل

ققحتال

ننيعم عمجت يف ةرفوئمال/ةنيعمال طباورال ددع ةفرعمل

ريبك ةكرب **router#show ip dhcp**

: رقبلا مامح

100 / 0 : (ةمفخنم/ةعفرم) مادختسالال ةمالع

0 / 0 : (يلا تلال/لوالا) ةيعرفلا ةكبشلا مجح

254 : نيوانعلا يلامجإ

61 : ةرجؤمال نيوانعلا

62 : ةدعبتسملا نيوانعلا

77 : اهركدت مت يتلا نيوانعلا

none : قلعم ثدح

: ةعومجملا يف ايلاح ةدحاو ةيعرف ةكبش دجوت

يلامجإل / دعبتسملا / رجؤمال يلامحلا سرهفلل IP ناوئع قاطن

10.10.10.160 10.10.10.1 - 10.10.10.254 61 / 62 / 254

(254 -)ةلاحال هذه يف 123 كلذل ،(دعبتسم + رجؤم) - يلامجالال وه ةحاتمال نيوانعلا ددع نوكيس ((61+62)).

اهحالصإو ءاطخالال فاشكتسا

Cisco IOS DHCP: مداخل اءاطخأ حءصت ل رم اوألا هءه مءءتسإ نكمء

router#debug ip dhcp مءاخ ءمء

router#debug ip dhcp لءان ءءاخ

لءءشء لءلء نم لءءمءا لءببس ىلء؁ اءفءم DHCP ءكراء نم ءمء طاءءءا نوكف نأ نكمء
نمضم ءمء طاءءءا وأ نءءمءء نءب ءءسفف

[ءاسس ءمءا ءاكبش ف اءءالص او DHCP ءاطخأ فاشءءسأ](#): ءءار

ءامولءمءا نم ءءمءا ىلء لوصءلل

ءشرم لءكشء ءنوءع ip ios XE لء ف لصف [لءان cisco ios XE DHCP لء لكشف لء](#) ءفأر

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا