

حنا ص ن ل ل ق ي س ن ن ت ل ا ت ا ح ا ل ط ص ا م ا د خ ت س ا ي ر خ أ ل ا ت ا ي و ت ح م ل ا و ة ي ن ف ل ا

ت ا ي و ت ح م ل ا

[ة م د ق م ل ا](#)

[ة م ا ع ت ا ي ق ا ف ت ا](#)

[ص ن](#)

[ز و م ر ل ا و ه ي ب ن ت ل ا ل ل ا س ر](#)

[ج م ا ن ر ب ر م ا و ا Cisco IOS®](#)

[ن ي و ك ت ل ا ة ل ث م ا](#)

[ن ي و ا ن ع IP](#)

[IP ن ا و ن ع ع ج ر م](#)

[ة ي ج م ر ب ل ا ت ا م ي ل ع ت ل ا ل ت ك ي ف ت ا ق ي ل ع ت ل ا](#)

[ة ل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م](#)

ة م د ق م ل ا

ي ف ة م د خ ت س م ل ا ر م ا و ا ل ا ت ا ي ق ا ف ت ا و ، ة ر و ص ل ا ، ص ن ل ا ب ة ص ا خ ل ل ت ا ق ي س ن ن ت ل ا ة ق ي ث و ا ذ ه ف ص ي
ا ه ا ت ا ي و ت ح م و ة ي ن ق ت ل ل Cisco ت ا ح ي م ل ت

ة م ا ع ت ا ي ق ا ف ت ا

ي ل ي ا م ل ة م ا ع ل ل ت ا ي ق ا ف ت ا ل ا ع ا ب ت ا ب ج ي:

- ص ن
- ت ا ن و ق ي أ ل ا و ت ا ه ي ب ن ت ل ا
- ج م ا ن ر ب ر م ا و ا Cisco IOS®
- ن ي و ك ت ل ا ة ل ث م ا
- (ا ن ه ر ذ ح ل ل م ا د خ ت س ا ي ج ر ي) IP ن ي و ا ن ع
- ة ي ج م ر ب ل ا ت ا م ي ل ع ت ل ا ل ت ك ي ف ت ا ق ي ل ع ت ل ا

ص ن

- ر ص ا ن ع ل ث م ، ه د ي د ح ت و ا ه ل ا خ د ا م د خ ت س م ل ا ي ل ع ب ج ي ي ذ ل ا ص ن ل ا ي ل ا ق م ا غ ل ل ط خ ل ل ر ي ش ي
ر م ا و ا ل ا و ر ا ر ز ا ل ا و ة م ئ ا ق ل ل
- د ي د ش ت ل ا ي ل ا ر ي ش ي ل ل ا م ل ل ط خ ل ل
- م د خ ت س م ل ا ه د د ح ي ن ا ب ج ي ي ت ل ا ة م ئ ا ق ل ل ت ا ر ا ي خ م د ق ت ي ل ل (>) م ا م أ ل ل ة ي و ا ز ل ل س و ق ر ي ش ي
ة ا ب ط > ف ل م ل ث م ، (GUI) ة ي م و س ر ل ل م د خ ت س م ل ا ة ه ج ا و ي ف
- (ة م ا غ ر م ا و ا ل) ل ا ث م ل ل ل ي ب س ي ل ع ، ل ق ا ن ط خ ي ف Cisco ة ز ه ج ا ن م ت ا ج ر خ م ل ا ة ل ث م ا ض ر ع م ت ي
(د و س أ ل ر ي غ ر خ ا ن و ل م د خ ت س ت ا و):

Building configuration...

Current configuration:

```
!  
version 12.0  
no service pad  
service timestamps debug uptime  
service timestamps log uptime  
no service password-encryption  
!
```

- لاثملا لئيبس ىلع ؛ديربلا طخ في Cisco زهجا نم ماظنلا أطخ لئاسر ضرع متي
- ةلاسر ROM ضرعي reload رمألا مادختساب هجوملا ليغشت ةداعإ تمت

زومرلاو هيبننتلا لئاسر

يتلا داوملل عجارم وأ ةديفم تاجرتقا ىلع تاظحالملا يوتحت. ظحلت ئراق ينعي :ةظحالم
ةلاقملا نمض ةظحالم يا ةعارقب ىصوي .دنتسملا اهيطغي ال

نوكت نأ نكمي ال .ةلكشم لح ىلع كدعاست نأ نكمي تامولعملما هذه نأ ينعي :حيملت
ءارجإ ىتح وأ اءالصل او تامولعملما اءاطخأ فاشكتسال ةحرتقم ةقيرط تاجيملتلا تامولعمل
ةيرايخا ةعارق يه تاجيملتلا .ةديفم تامولعملما نوكت نأ نكمي نكلو ،

وأ تاءعملما فلت ىلإ كفرصت يءوي دق ،ةلجالا هذه في .كلاب ريء ئراقلا ينعي :ريذحت
ريذحتلا تارابع ةعارق بجي .تانايبالا دق

نا لبق .يذسجالا ىذال ببسي نا نكمي عضو في مئنا .رطخال ينعي ريذحتلا :ريذحت
رئاولا اءنمضتت يتلا راطخالاب ملع ىلع اونوكت نا بجي ،تاءعملما ةيا ىلع اولغشت
عاطاللا .ثءاوحلا نم ةياقوولل ةيذعلا تاسرامملا ب نيملم اونوكت نا دب ال .ةيئابرهكلا
يتلا ةمالسلاو يميظنتلا لاثتمالا ةقيرطو ىلإ عجارا ،ريذحتلا نم ةمجرتم خسن ىلع
ريذحتلا تارابع ةعارق بجي .كزاهج تقفار

هذه رهظت .ببولا ىلع Cisco عقوم نم جورخالا كشو ىلع كنأ راهظال جورخالا ةنوقي
ضرعتسم ةذفان في حتفتو Cisco.com جراح ببو عقوم ىلإ طابترلا ةياهن في ةروصل
ىرخالا ببولا عقوم يوتحم نع ةلوؤسم Cisco نوكت ال .ةلصفنم

Cisco IOS® جمانرب رماوا

لوصولل .رماوالا عجرم ةلءا في اضيا Cisco IOS رماوالا ةيلتلا تاجالطصالا مادختسا متي
[يوتحملما طمن لئل](#) ىلإ عجارا ،Cisco IOS قئاثو في تاجالطصالا لوح تامولعملما نم ديزم ىلع
[Cisco نم ينقتلا](#) .

- لضفأ req-qoS :لاثم .ةلدابتم ةيرصحا تاطيسوو ،لصفنم لئيب لح (|) ةيسأر ةطرشأ
{delay-نامض | هب مكحتملا لمحلا | دهج
- ip route-cache [ال] :لاثم .ةيرايخا رصانع ىلإ ([]) ةعبرملا ساوقال ريشت
- [allowed | deny] لوصولا ةمئاق مقرر :لاثم .بولطم رايخا ىلإ ({ }) ساوقال ريشت
- رصانعلا لخاد ةبولطملا تارايخالا ىلإ ([{ }]) ةعبرملا ساوقال لخاد ةدوجوملا ساوقال ريشت
ةيرايخالا

- لئاملا طخالاب حمست ال يتلا تاقايسلا في تاطيسولا لى (< >) ةيوازلا ساوقأ ريشت لىل ع رهظت ال يتلاو مدختسملا اهلخدي يتلا فورحلا لسالسا لى ريشت ةلثمألا في و (رورم ةملك، لاثملا لىبس لىل ع) ةشاشلا
- ةيساسألا تاملكلاو رماوألا لى ريشي قمألا طخال
- مدختسملا تاريختم لى لئاملا طخال ريشي

نيوكتلا ةلثمأ

رورملا تاملكو ني مدختسملا عامسأو فيضملا عامسأو ةماعلا تاهجوملا عامسأو مادختسا متي نيوانعلاو رورملا تاملكو عامسألا هذه لادبتسا بجي. نيوكتلا ةلثمأ في IP نيوانعو كتكرشل ةبسانملا

ةصاخلا تانويكتلا في cisco رورملا ةملك وأ cisco مدختسملا مسا مدختست ال ريذحت وه، ةهفات رورم ةملك في مادختسالا وأ، مدختسم مسا وأ رورم ةملكك Cisco مادختسالا. كب ةلاقملا ناووع في Cisco ني مضمب صوي ال، اضيا طحال. نامأ رطخ

- كلذ لى امو، RouterX، NASx، تاهجوملا عامسأ
- فتاوهلا ماقراً: 555nnn

IP نيوانع

عجار [RFC 1918](#) ةصاخلا ةكبشلا نيوانع تافيرعت عم IP نيوانع قباطتت: ريذحت عقوم لىل ع ةلاقم في ليمعلا ل IP ناووع ضرع ببسب ارخوم قرخ شح. هاندأ ةروصلال كل لاقم نم ناكم في IP ناووع ني مضمب دنع رذخل او زييمتلا مدختسا. Cisco.com. اذهل ةفلاخم نوكت نا نكمي يتلا IP نيوانع نع اثحب كب ةصاخلا روصلال نم ققحت

(ANA) تنرتنإلاب ةنيعملا ماقرالأا ةطلس ةطساوب IP نيوانع نم لتك ثالث زج متي ةصاخلا تنرتنإلا تاكلبشل:

- قاطنلا: 10.0.0.0 - 10.255.255.255 (10/8 ةئداب)
- قاطنلا: 172.16.0.0 - 172.31.255.255 (172.16/12 ةئدابلا)
- قاطنلا: 192.168.0.0 - 192.168.255.255 (192.168/16 ةئدابلا)

IP ناووع عجرم

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 ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل