cisco cp - شكلت ZFW أن يمنع ظير إلى ةرك حرير ظن

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
تكوين الموجّه لتشغيل Cisco CP
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
معلومات أساسية
التكوين
الرسم التخطيطي للشبكة
التكوين من خلال محترفي تكوين Cisco
تكوين سطر الأوامر لموجه ZFW
التحقق من الصحة
معلومات ذات صلة

المقدمة

يقدم هذا المستند نهج مفصل خطوة بخطوة لتكوين موجه Cisco IOS كجدار حماية قائم على المنطقة لحظر حركة مرور نظير إلى نظير (P2P) باستخدام معالج تكوين جدار الحماية المتقدم في محترف تكوين Cisco (Cisco CP).

يعمل جدار الحماية الخاص بالسياسات المستند إلى المنطقة (المعروف أيضا باسم جدار حماية سياسة المنطقة، أو ZFW) على تغيير تكوين جدار الحماية من النموذج القديم القائم على الواجهة إلى نموذج يستند إلى منطقة أكثر مرونة وسهولة في الفهم. يتم تخصيص الواجهات للمناطق، ويتم تطبيق سياسة التفتيش على حركة المرور بين المناطق. وتوفر السياسات المشتركة بين المناطق قدرا كبيرا من المرونة والتحلي. لذلك، يمكن تطبيق سياسات تفتيش مختلفة على مجموعات مضيفة متعددة متصلة بنفس واجهة الموجه. تحدد المناطق حدود الأمان لشبكتك. تحدد المنطقة الحد الذي يتم فيه إخضاع حركة المرور لقيود السياسة أثناء عبورها إلى منطقة أخرى من شبكتك. السياسة الافتراضية ل ZFW بين المناطق هي رفض الكل. في حالة عدم تكوين أي نهج بشكل صريح، يتم حظر جميع حركات مرور البيانات التي تنتقل بين المناطق.

تعد تطبيقات P2P بعضا من التطبيقات الأكثر إستخداما على الإنترنت. يمكن أن تعمل شبكات P2P كقناة للتهديدات الخبيثة مثل الفيروسات المتنقلة، مما يوفر مسارا سهلا حول جدران الحماية ويتسبب في المخاوف بشأن الخصوصية والأمان. قدم برنامج IOS الإصدار T(9)12.4 دعم ZFW لتطبيقات P2P من Cisco. يوفر فحص P2P سياسات الطبقة 4 والطبقة 7 لحركة مرور التطبيقات. وهذا يعني أنه يمكن ل ZFW توفير الفحص الأساسي الذي يحدد الحالة للسماح بحركة المرور أو رفضها، بالإضافة إلى التحكم متعدد المستويات من الطبقة 7 في أنشطة معينة في مختلف البروتوكولات، بحيث يتم السماح ببعض أنشطة التطبيق بينما يتم رفض أنشطة أخرى.

يقدم cisco cp نهج خطوة بخطوة سهل المتابعة لتكوين موجه IOS كجدار حماية قائم على منطقة باستخدام معالج تكوين جدار الحماية المتقدم.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

تأكد من استيفاء المتطلبات التالية قبل أن تحاول إجراء هذا التكوين:

- يجب أن يحتوي موجه IOS على إصدار البرنامج على T(9)12.4 أو إصدار أحدث.
- أحلت ل ios مسحاج تخديد نموذج أن يساند cisco cp، ال cisco cp إطلاق بطاقة.

تكوين الموجّه لتشغيل Cisco CP

ملاحظة: أنجزت هذا تشكيل steps in order to ركضت cisco cp على cisco مسحاج تخديد:

```
Router(config)# ip http server
Router(config)# ip http secure-server
Router(config)# ip http authentication local
<Router(config)# username <username> privilege 15 password 0 <password
Router(config)# line vty 0 4
Router(config-line)# privilege level 15
Router(config-line)# login local
Router(config-line)# transport input telnet
Router(config-line)# transport input telnet ssh
Router(config-line)# exit
```

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- الموجه Cisco 1841 IOS الذي يشغل برنامج IOS، الإصدار T(15)12.4
- cisco تشكيل محترف (cisco cp) إطلاق 2.1

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.

معلومات أساسية

على سبيل المثال، تم تكوين الموجه كجدار حماية قائم على المنطقة لحظر حركة مرور P2P. يحتوي موجه ZFW على واجهتين، واجهة داخلية (موثوق بها) في المنطقة وواجهة خارجية (غير موثوق بها) في المنطقة الخارجية. يقوم موجه ZFW بحظر تطبيقات P2P مثل Edonkey و FastTrack و Gnutella و Kazaa2 مع إجراء التسجيل لحركة المرور التي تنتقل من المنطقة إلى خارج المنطقة.

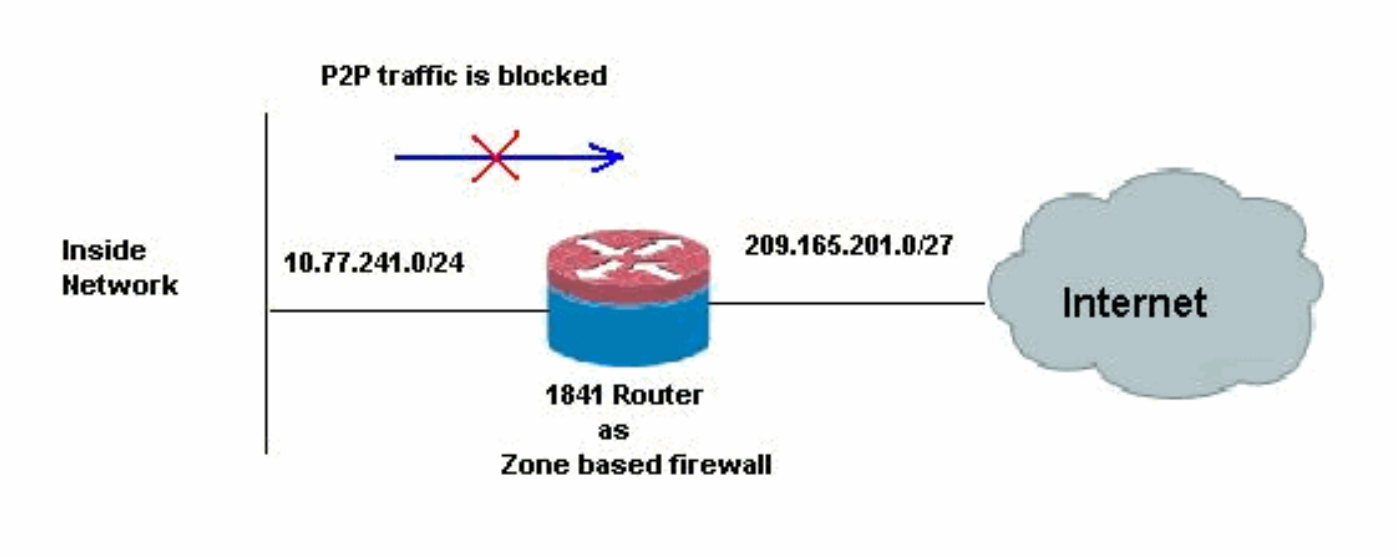
التكوين

في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

ملاحظة: أستخدم أداة بحث الأوامر (للعملاء المسجلين فقط) للحصول على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا القسم.

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:

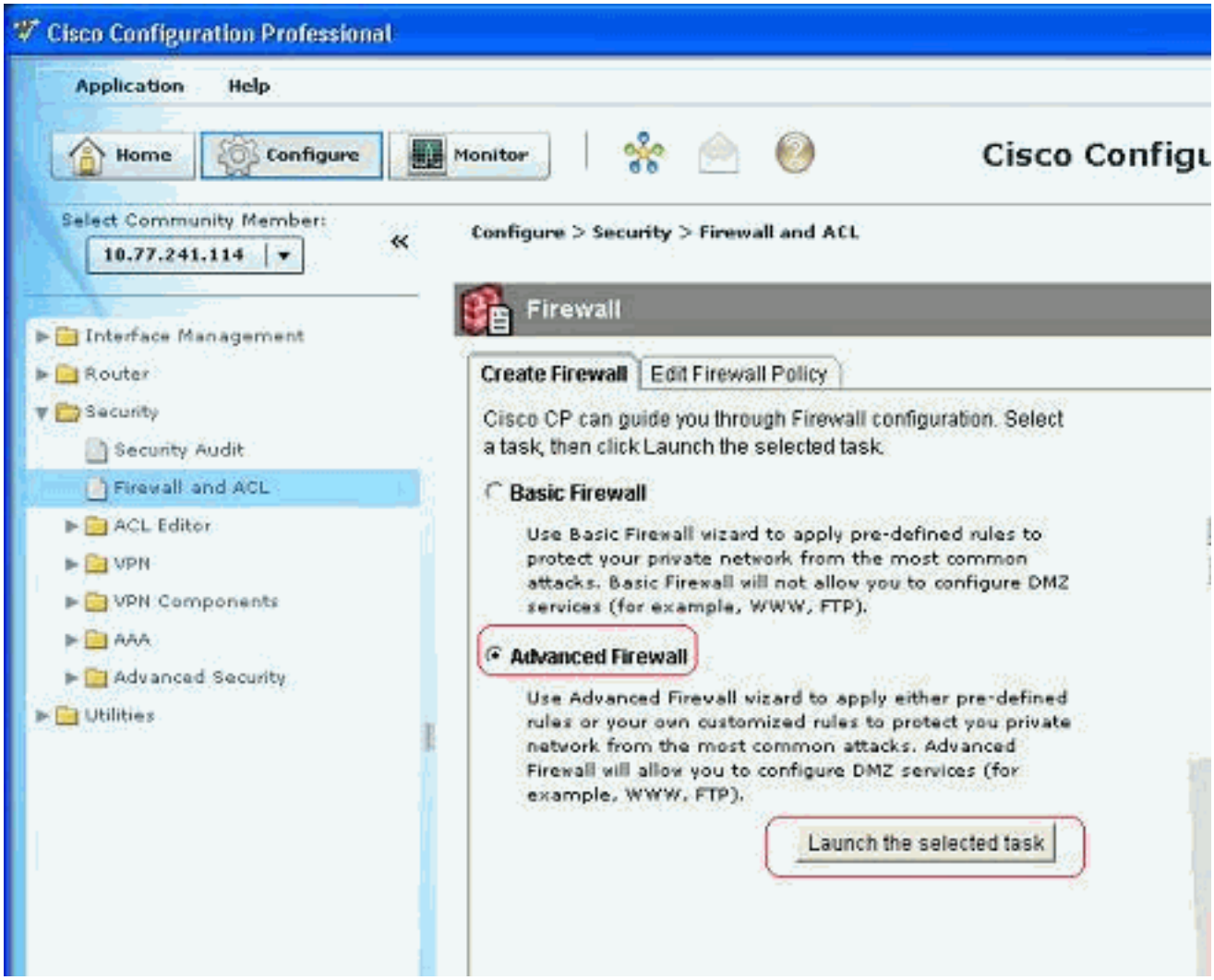


التكوين من خلال محترفي تكوين Cisco

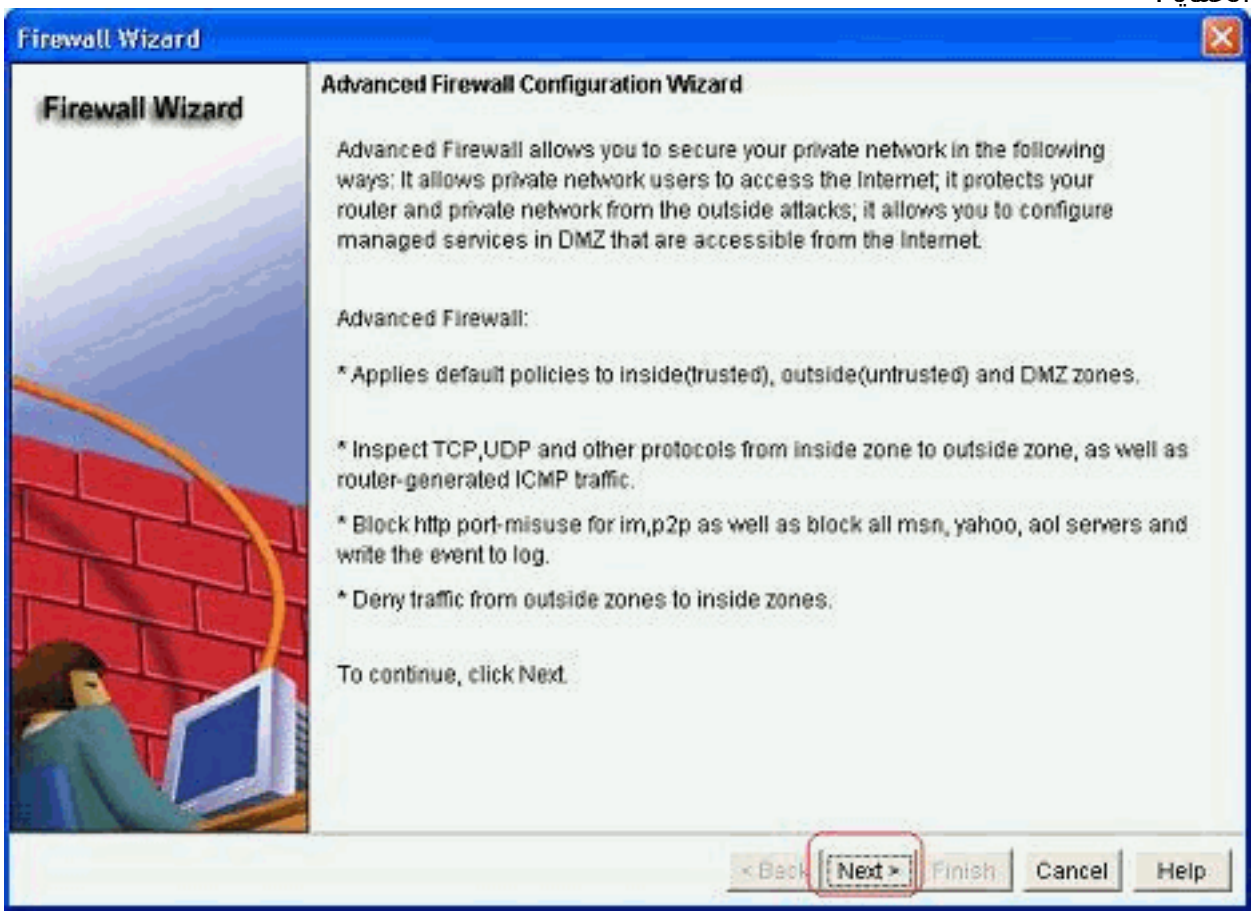
يحتوي هذا القسم على الإجراء بالتفصيل حول كيفية إستخدام المعالج لتكوين موجه IOS كجدار حماية يستند إلى منطقة.

أكمل الخطوات التالية:

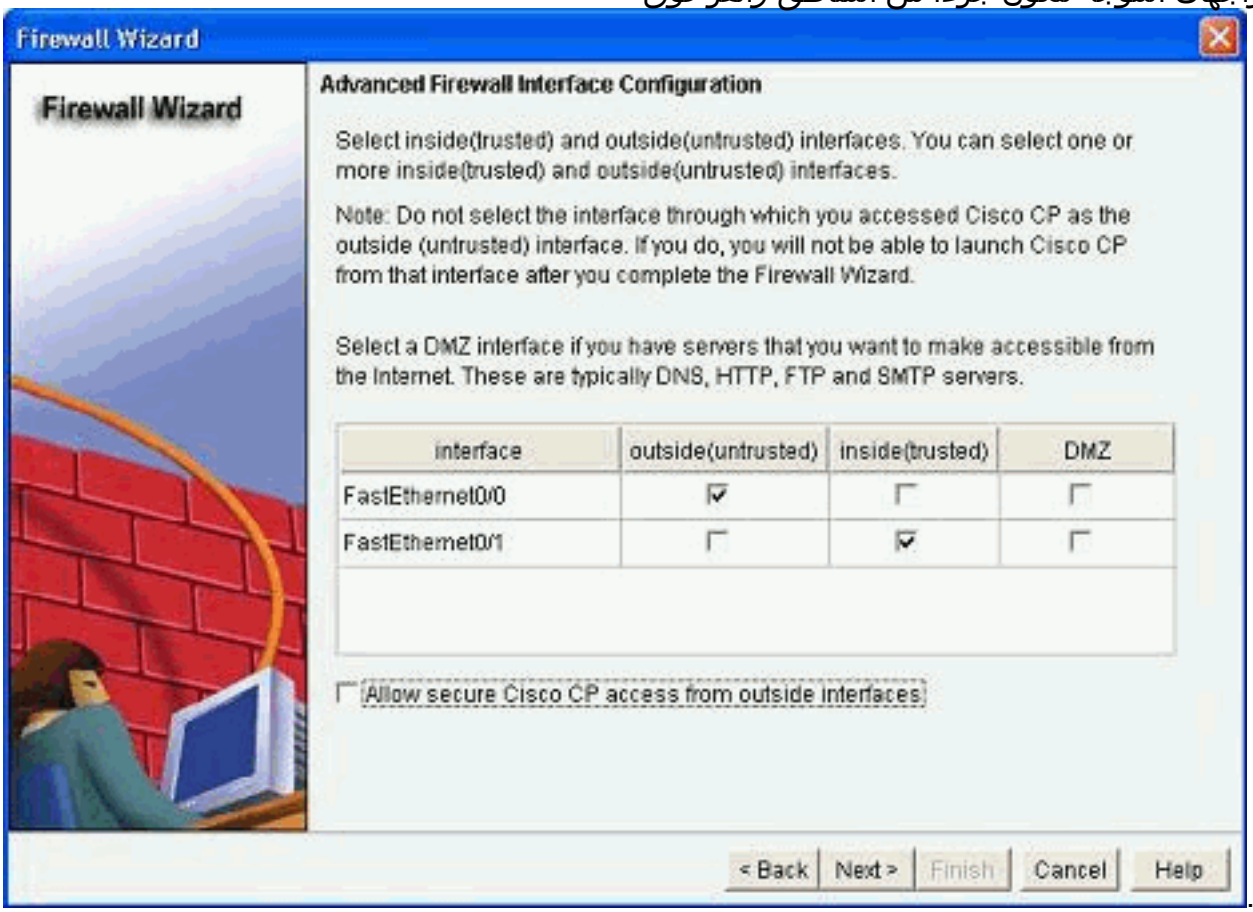
1. انتقل إلى **التكوين > الأمان > جدار الحماية وقائمة التحكم في الوصول (ACL)**. بعد ذلك، أختر زر راديو **جدار الحماية المتقدم**. انقر فوق **تشغيل المهمة المحددة**.



2. تعرض الشاشة التالية مقدمة موجزة حول معالج جدار الحماية. انقر فوق **التالي** لبدء تكوين جدار الحماية.

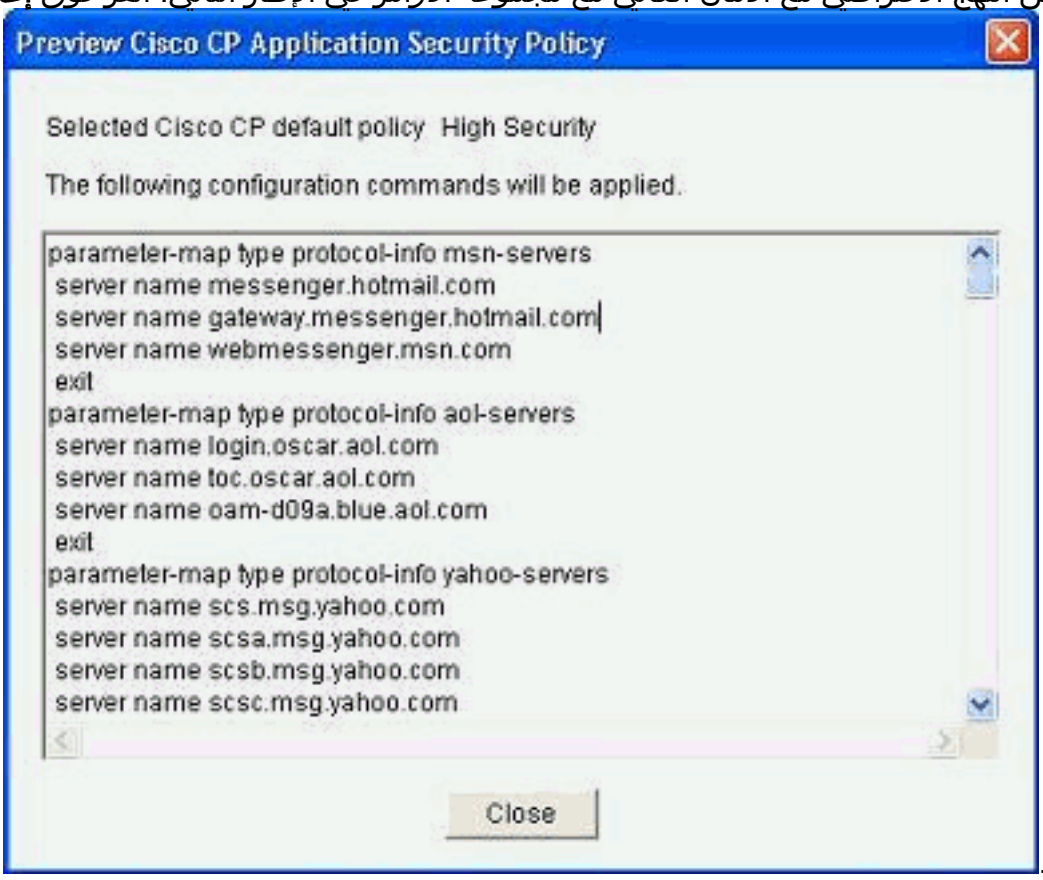


3. حدد واجهات الموجه لتكون جزءا من المناطق وانقر فوق



التالي.

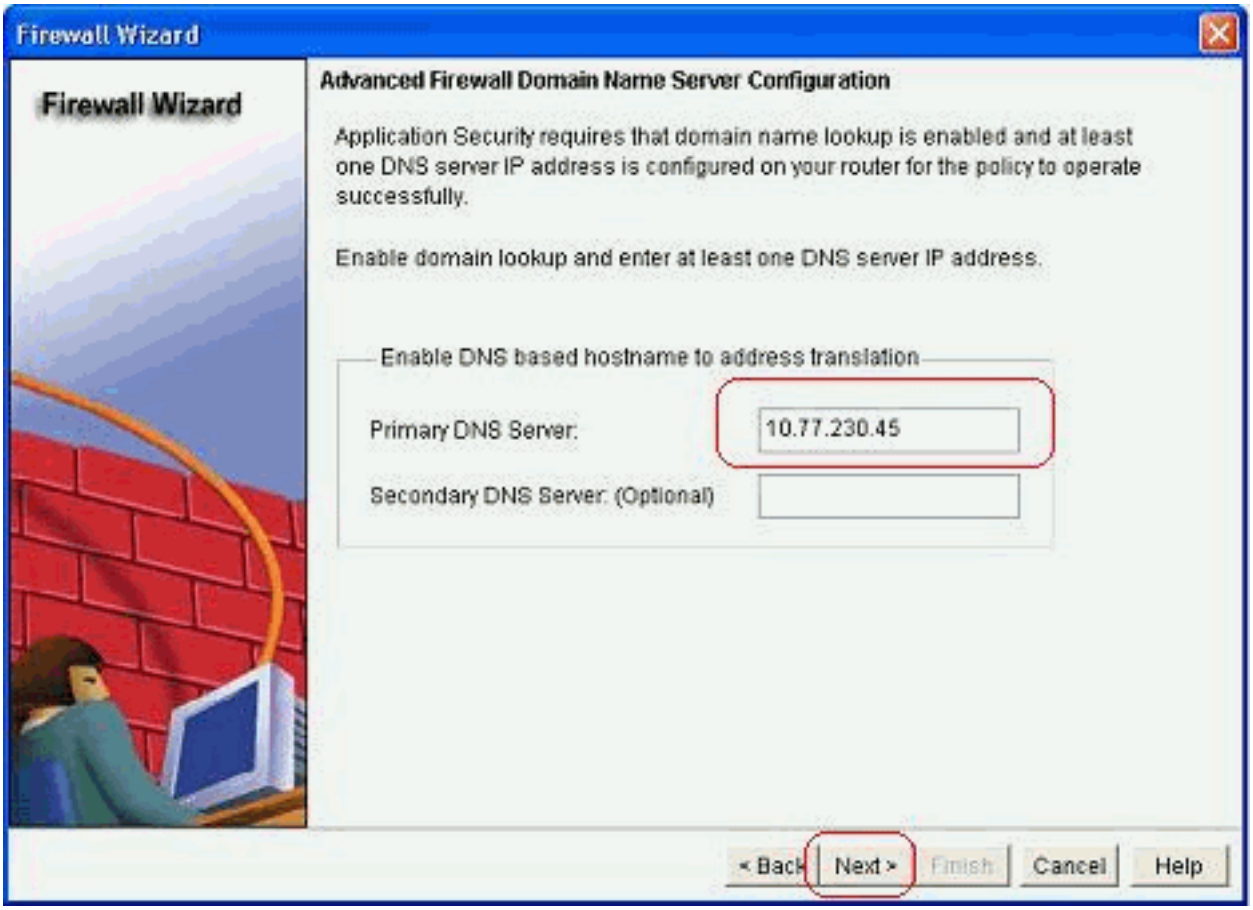
4. يتم عرض النهج الافتراضي مع الأمان العالي مع مجموعة الأوامر في الإطار التالي. انقر فوق **إغلاق**"



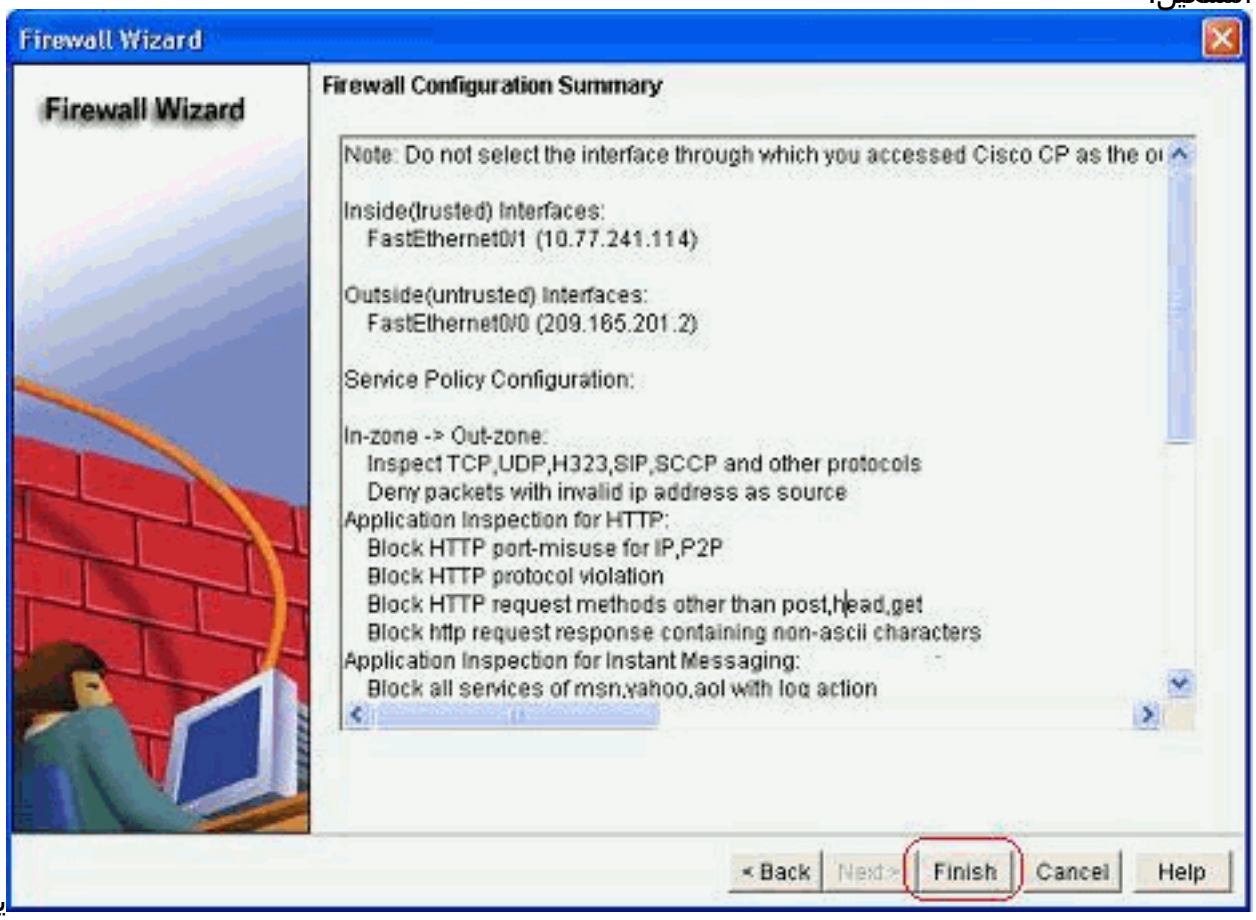
للمتابعة.

5. أدخل تفاصيل خادم DNS وانقر فوق

التالي.



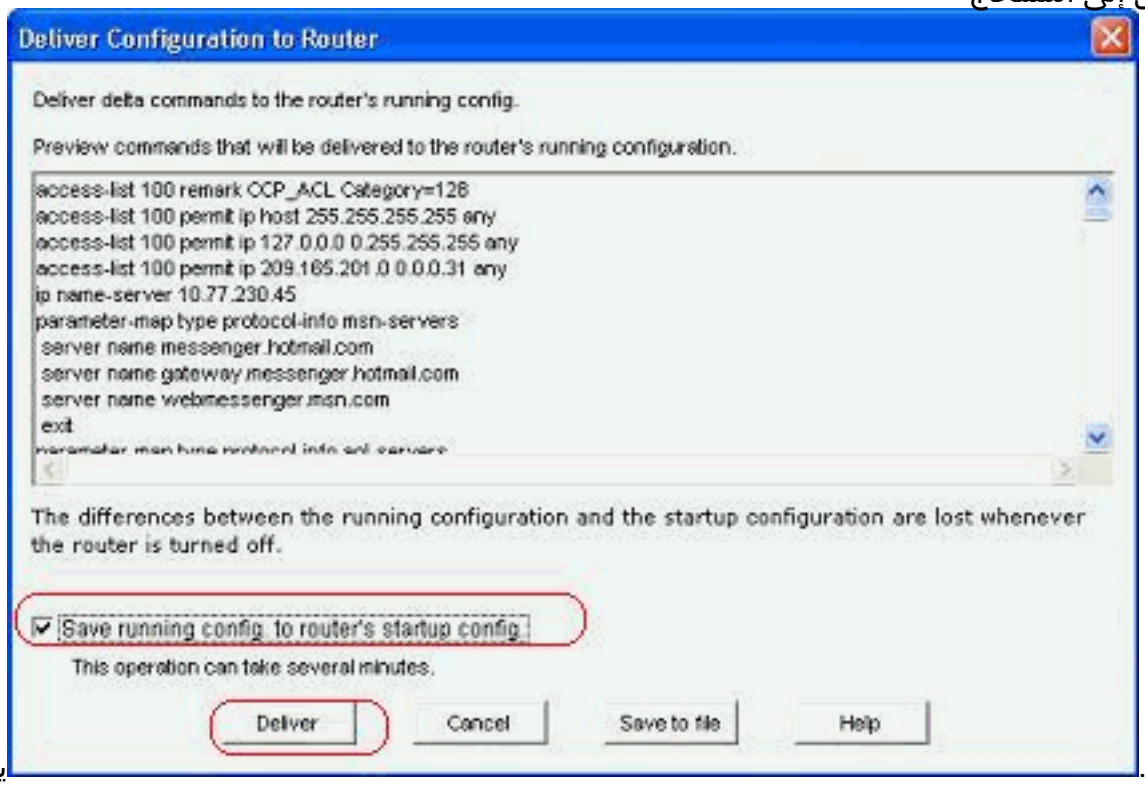
6. ال cisco cp يزود تشكيل خلاصة مثل الواحد يبدي هنا. طقطقة **إنجاز** أن يتم التشكيل.



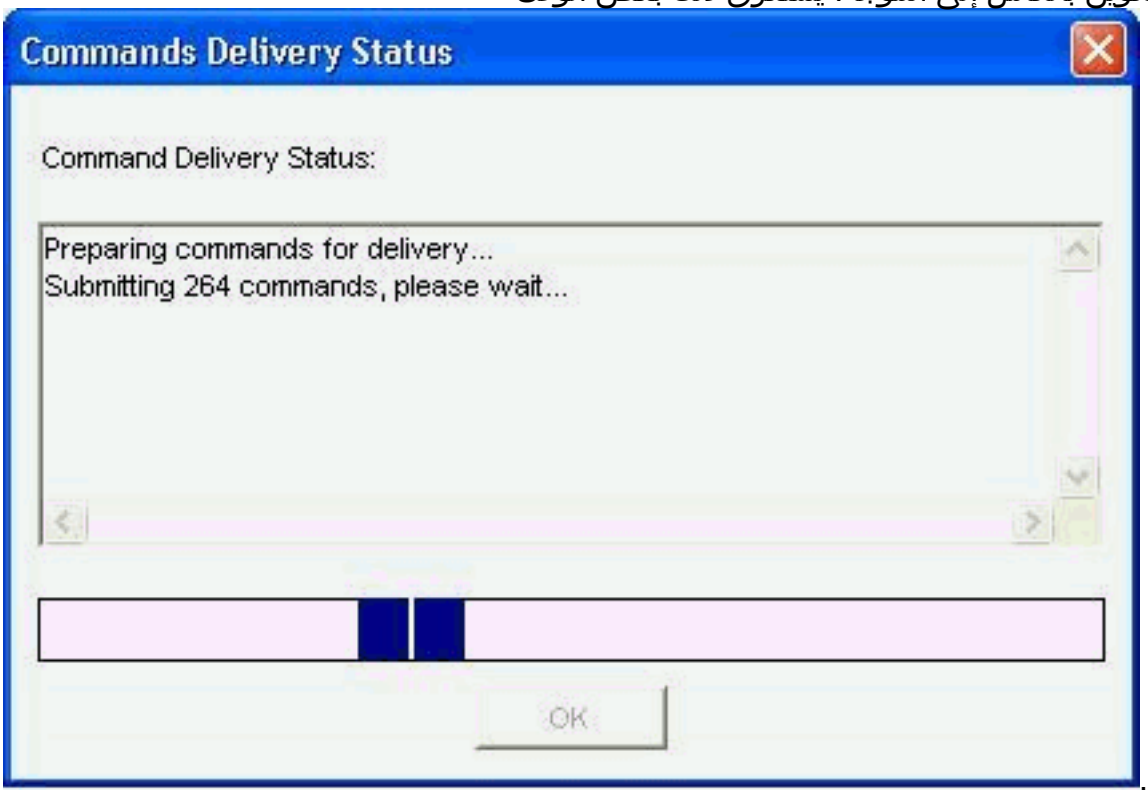
يتم توفير ملخص التكوين التفصيلي في هذا الجدول. هذا التقصير تشكيل طبقا ال high أمن سياسة من ال cisco cp.

7. حدد خانة الاختيار **حفظ config الجاري تشغيله** في **تكوين بدء تشغيل الموجه**. طقطقة **يسلم** أن يرسل هذا

تشكيل إلى المسحاج



تخديد. يتم تسليم التكوين بالكامل إلى الموجه. يستغرق ذلك بعض الوقت



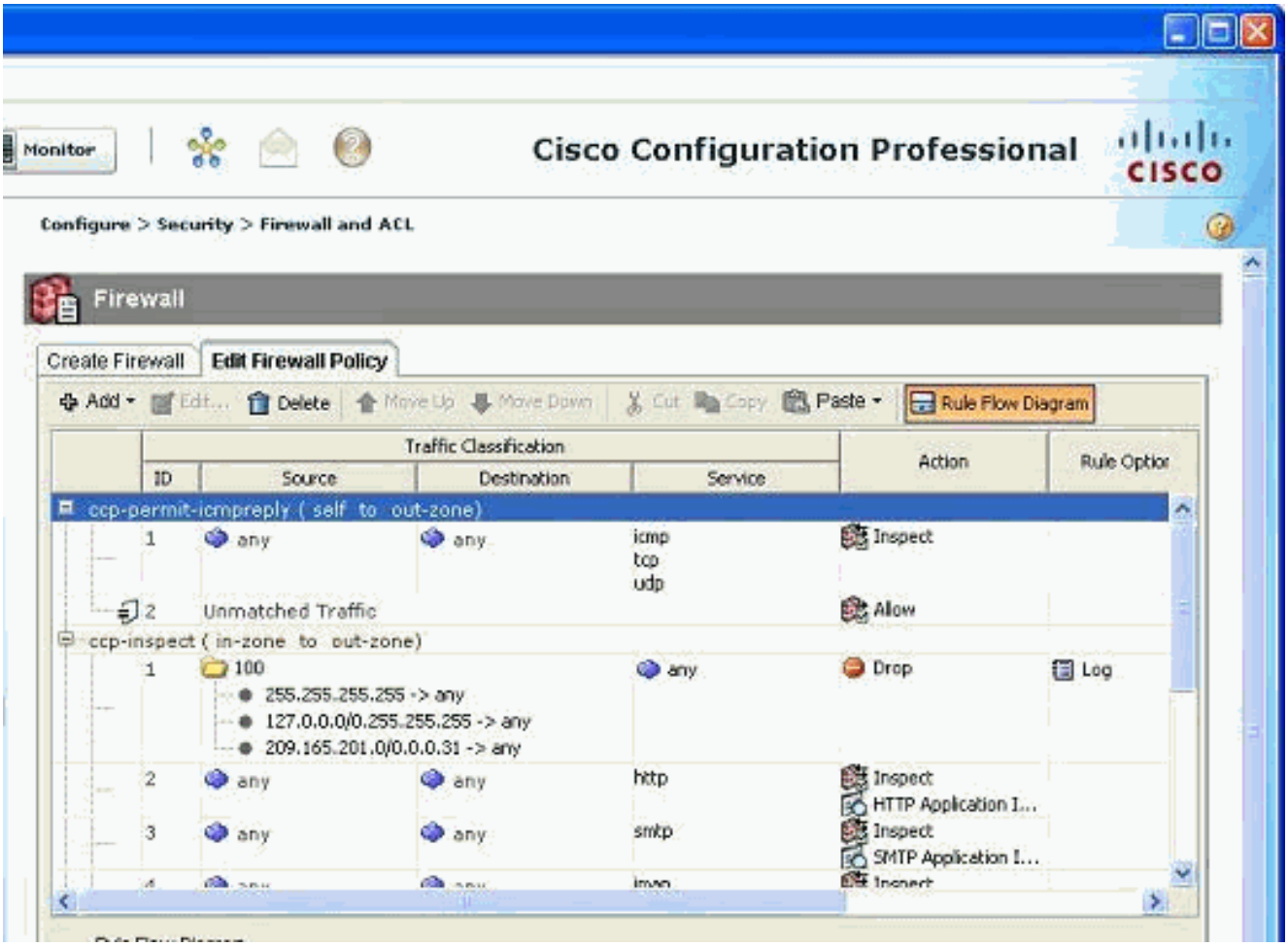
لمعالجته.

8. طقطقة **ok** أن

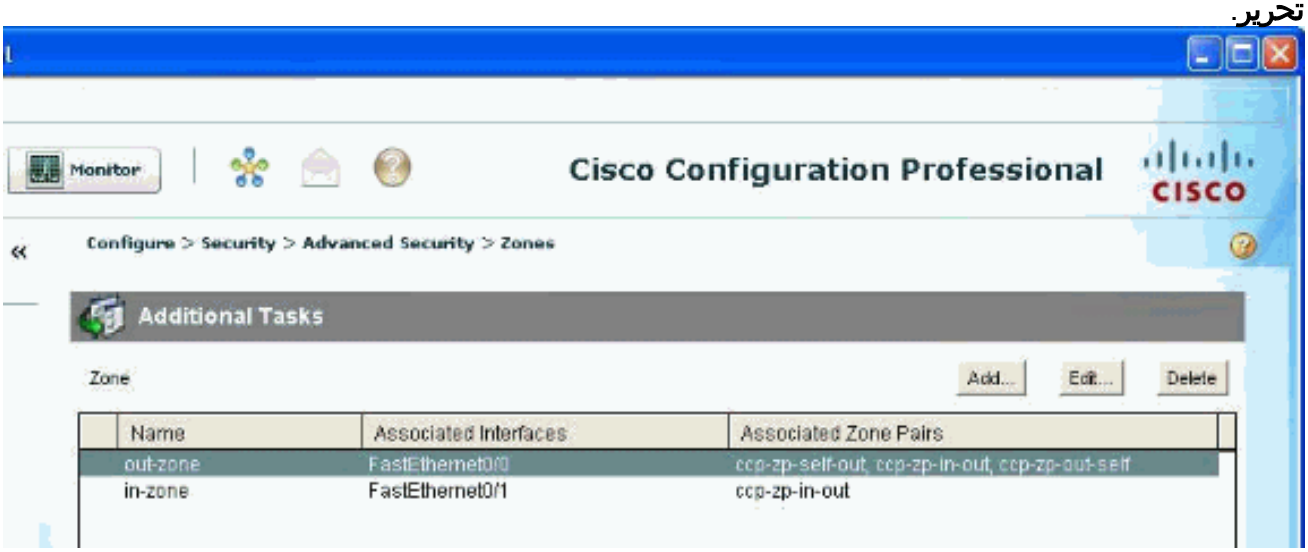
يباشر.

9. طقطقت **ok** مرة

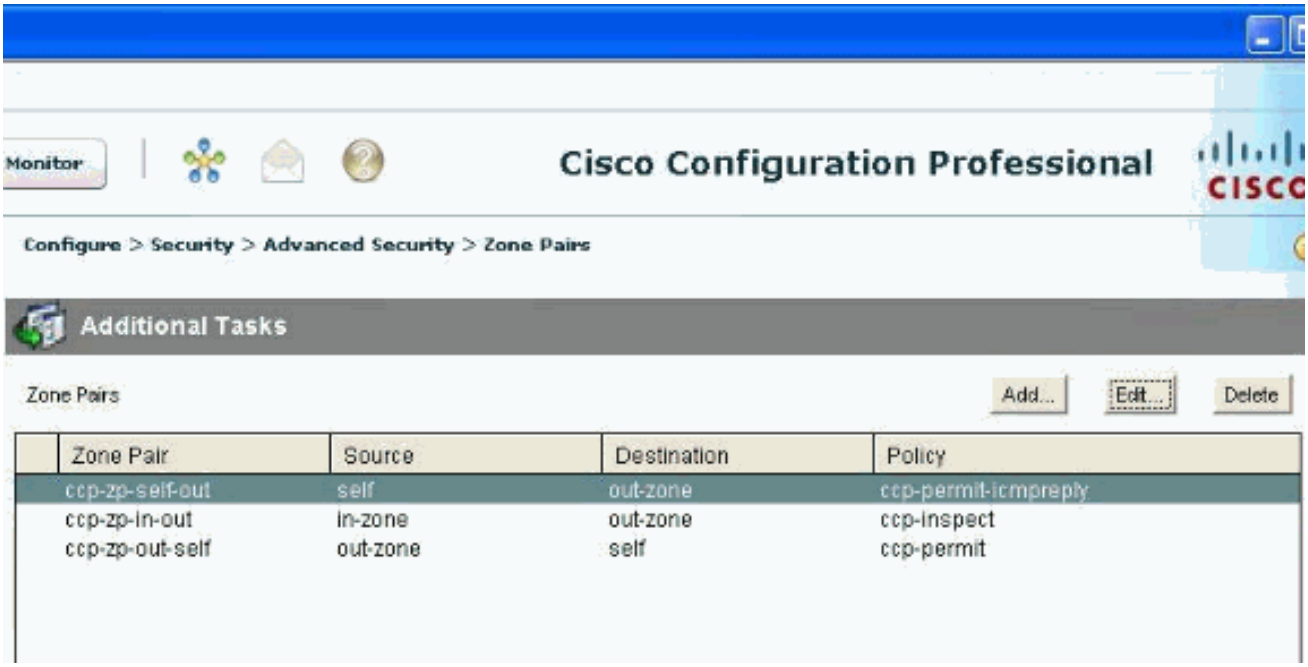
أخرى. يتم الآن تنفيذ التكوين ويتم عرضه كقواعد ضمن علامة التبويب "سياسة جدار الحماية".



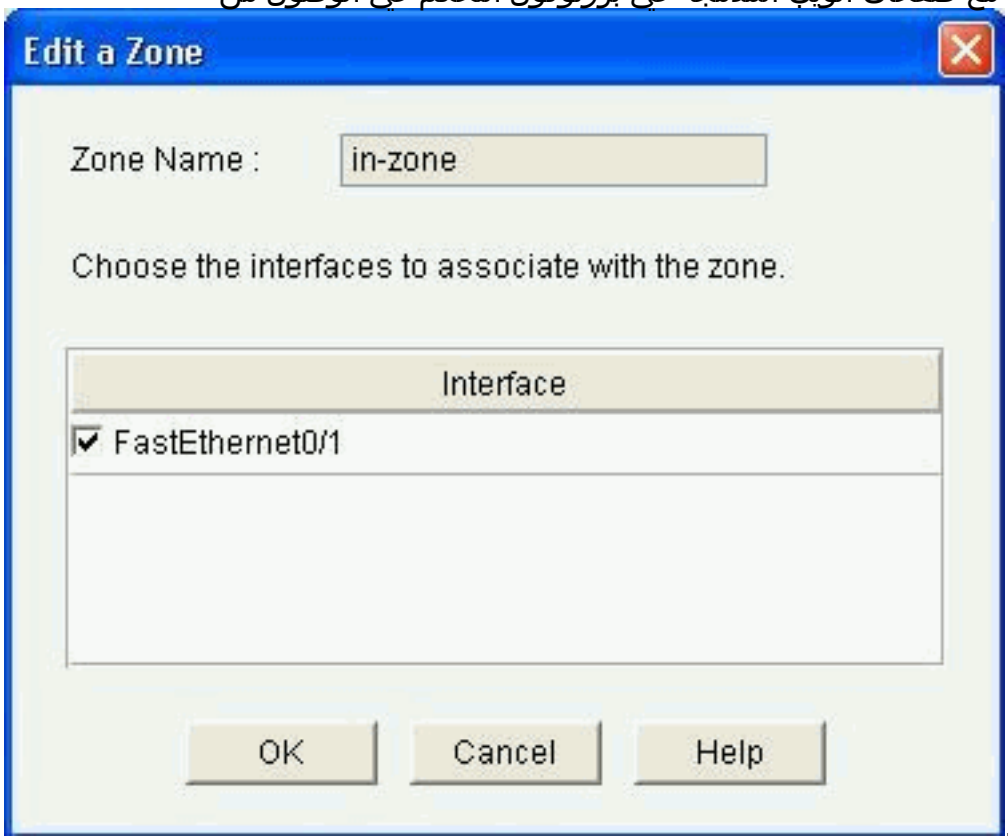
10. ويمكن عرض المناطق مع أزواج المناطق المقترنة بها إذا قمت بالانتقال إلى **التكوين > الأمان > الأمان المتقدم > المناطق**. يمكنك أيضا إضافة مناطق جديدة بالنقر فوق **إضافة**، أو تعديل المناطق الموجودة بالنقر فوق **تحرير**.



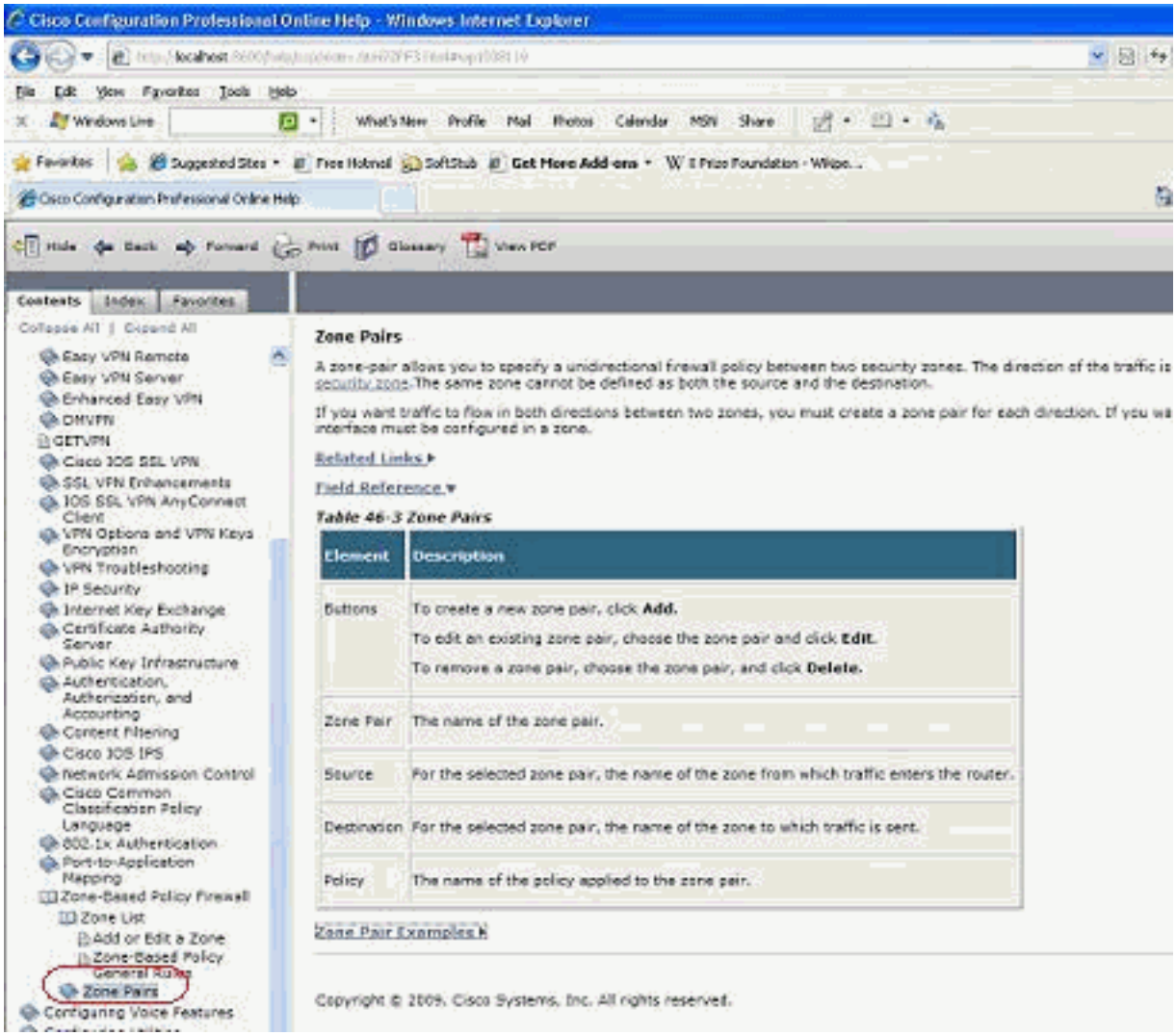
11. انتقل إلى **تكوين > أمان > أمان متقدم > أزواج المناطق** لعرض تفاصيل أزواج المناطق.



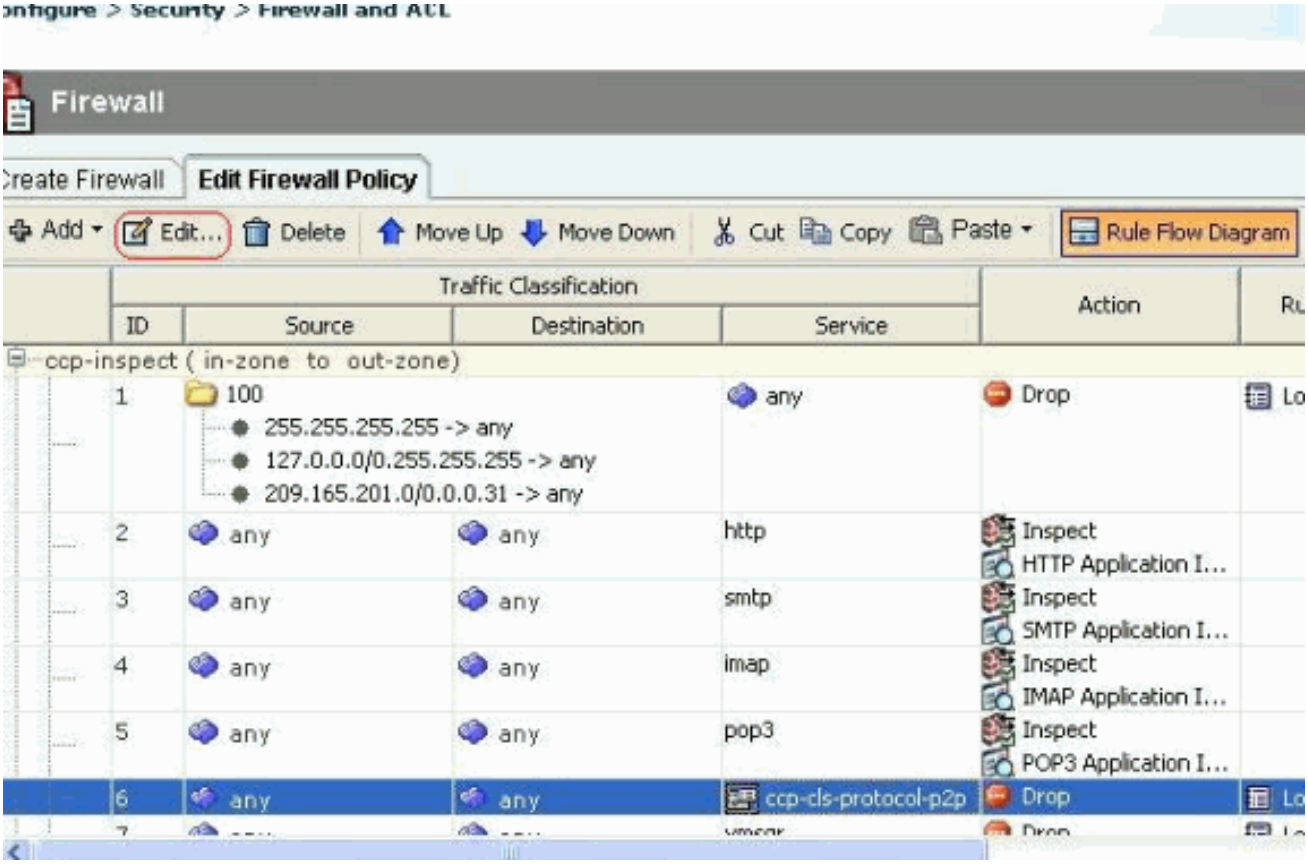
تتوفر المساعدة الفورية على كيفية تعديل/إضافة/حذف أزواج مناطق/مناطق ومعلومات أخرى ذات صلة بسهولة مع صفحات الويب المدمجة في بروتوكول التحكم في الوصول من



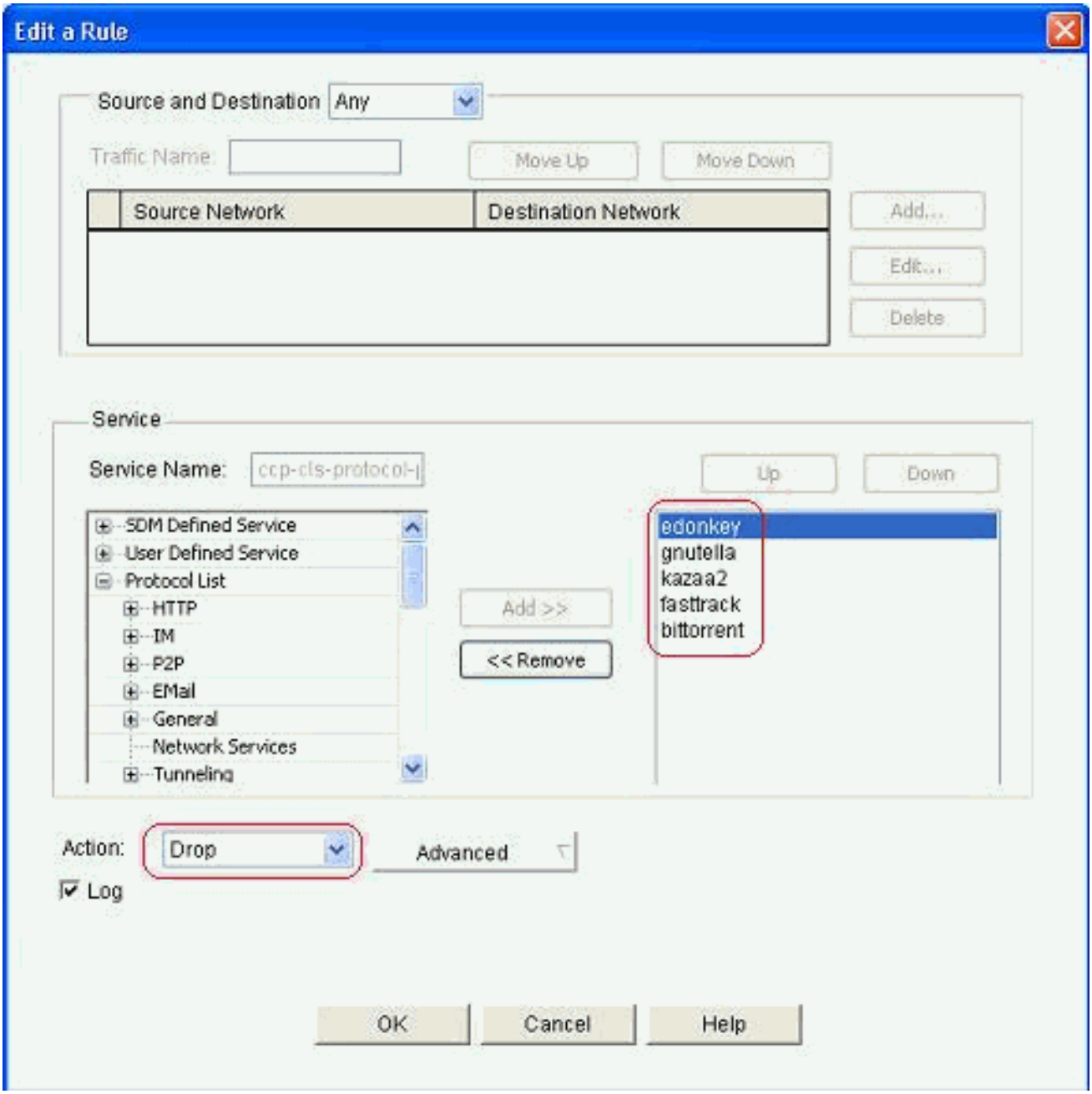
.Cisco



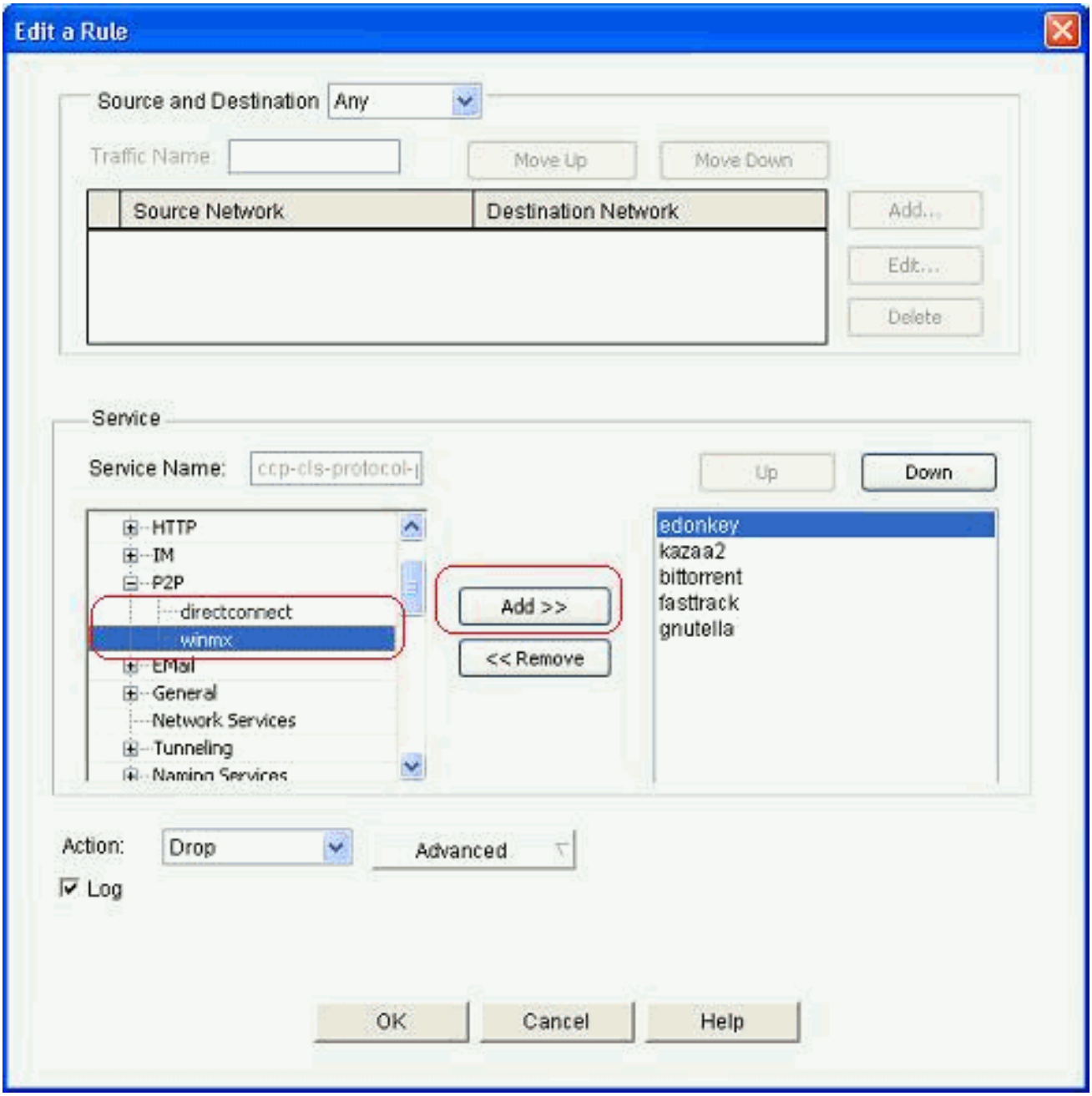
12. لتعديل إمكانيات فحص التطبيق المحددة لتطبيقات معينة P2P، انتقل إلى **التكوين > الأمان > جدار الحماية وقائمة التحكم في الوصول (ACL)**. بعد ذلك، انقر فوق **تحرير نهج جدار الحماية** واختر القاعدة المقابلة في خريطة السياسة. انقر فوق **تحرير**.

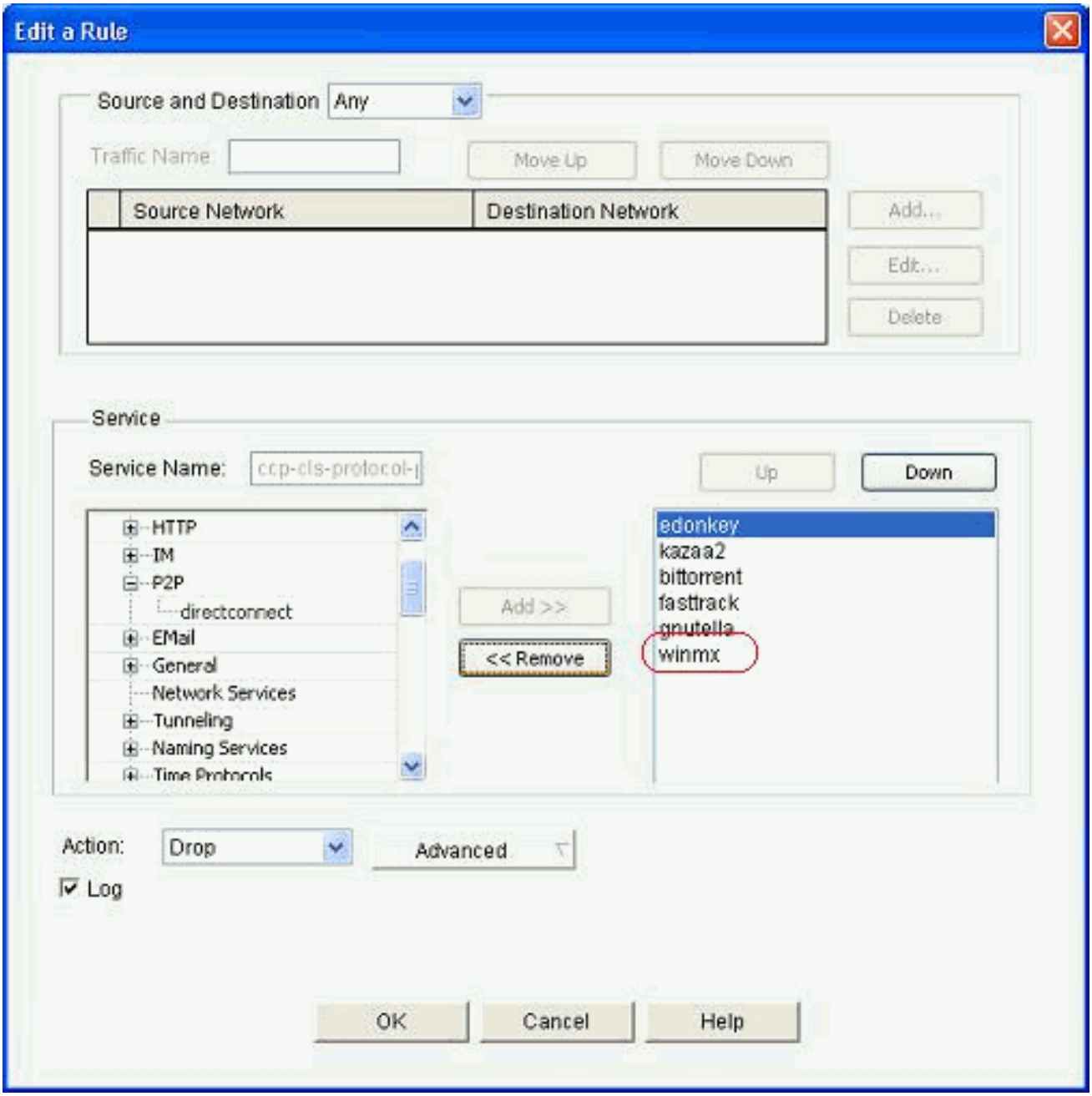


يعرض هذا تطبيقات P2P الحالية التي سيتم حظرها بواسطة التكوين الافتراضي.

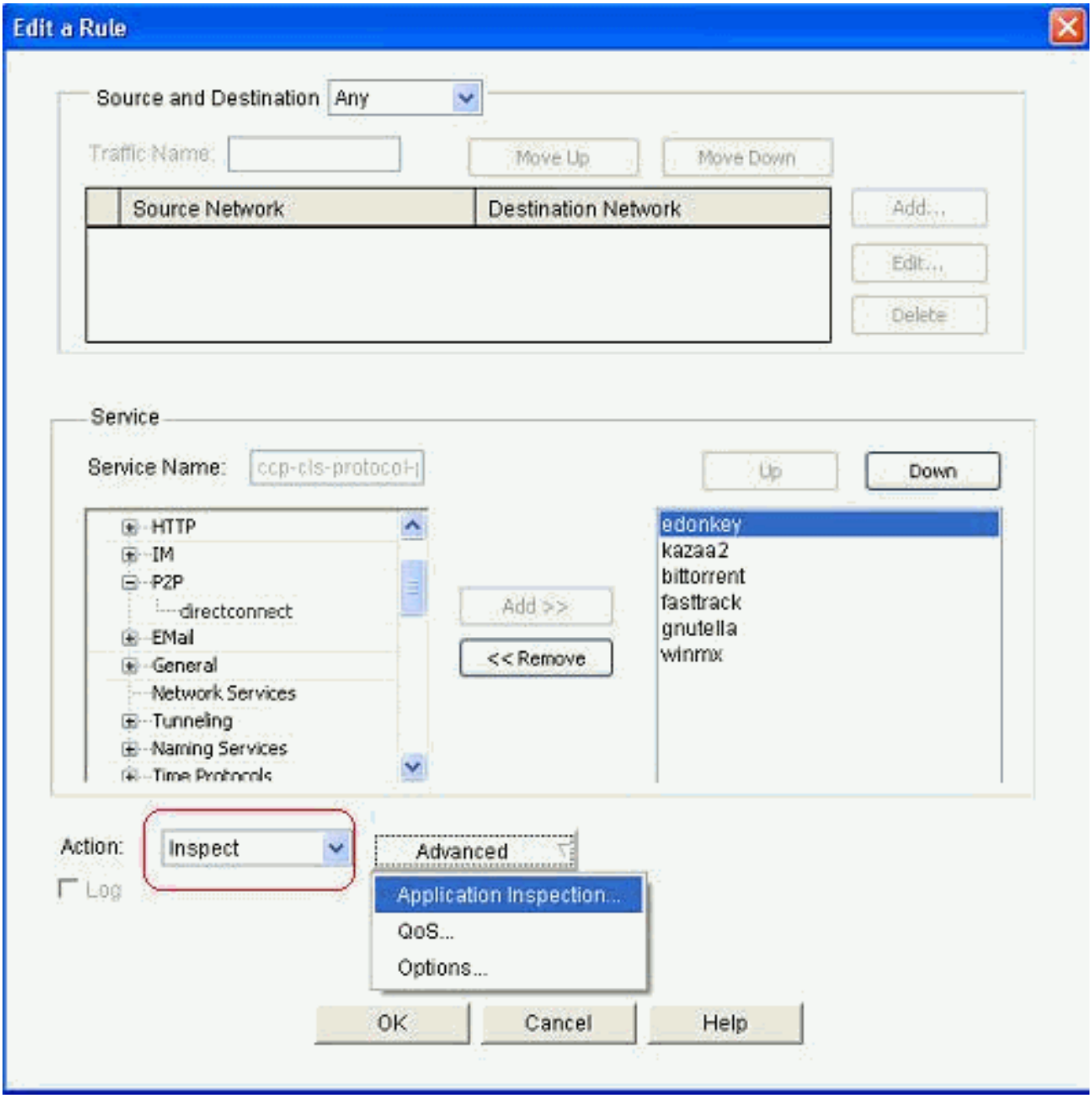


13. يمكنك إستخدام زري إضافة وإزالة لإضافة/إزالة تطبيقات معينة. توضح لقطة الشاشة هذه كيفية إضافة تطبيق WinMX لحظر
ذلك.


Edit a Rule
Source and Destination
Any
Traffic Name
Move Up
Move Down
Source Network
Destination Network
Add...
Edit...
Delete
Service
Service Name:
ccp-cls-protocol-
Up
Down
HTTP
IM
P2P
directconnect
winmx
EMail
General
Network Services
Tunneling
Add >>
<< Remove
edonkey
kazaa2
bittorrent
fasttrack
gnutella
Action:
Drop
Advanced
Log
OK
Cancel
Help

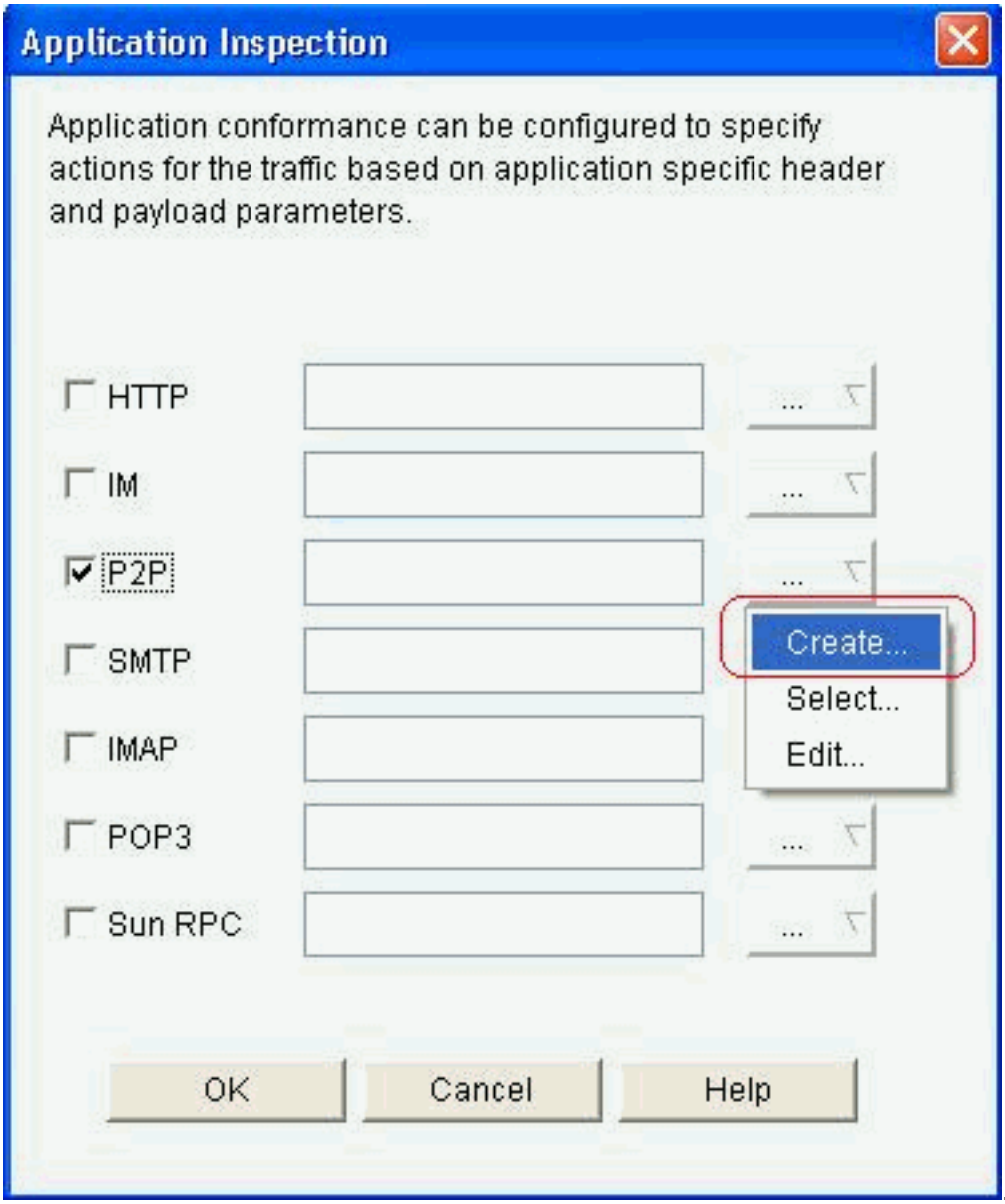


14. بدلا من إختيار إجراء الإسقاط، يمكنك أيضا إختيار إجراء التفتيش لتطبيق خيارات مختلفة للتفتيش العميق للحزم.



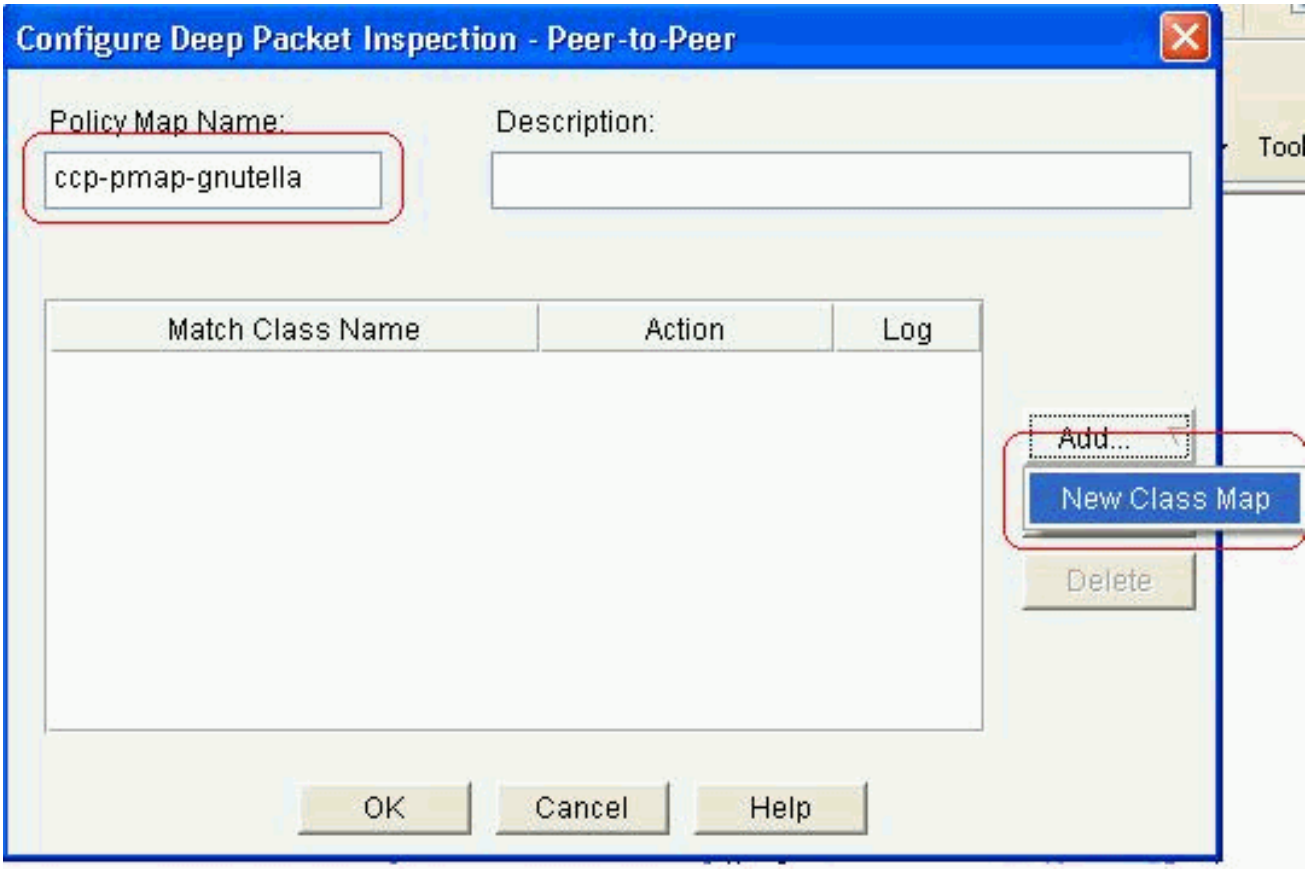
يوفر فحص P2P سياسات الطبقة 4 والطبقة 7 لحركة مرور التطبيقات. وهذا يعني أنه يمكن ل ZFW توفير الفحص الأساسي الذي يحدد الحالة للسماح بحركة المرور أو رفضها، بالإضافة إلى التحكم متعدد المستويات من الطبقة 7 في أنشطة معينة في مختلف البروتوكولات، بحيث يتم السماح ببعض أنشطة التطبيق بينما يتم رفض أنشطة أخرى. في فحص التطبيق هذا، يمكنك تطبيق أنواع مختلفة من عمليات فحص مستوى رأس معين لتطبيقات P2P. ويرد بعد ذلك مثال للغ‍نوتيلا.

15. تحقق من خيار **P2P** وانقر فوق **إنشاء** لإنشاء مخطط سياسة جديد

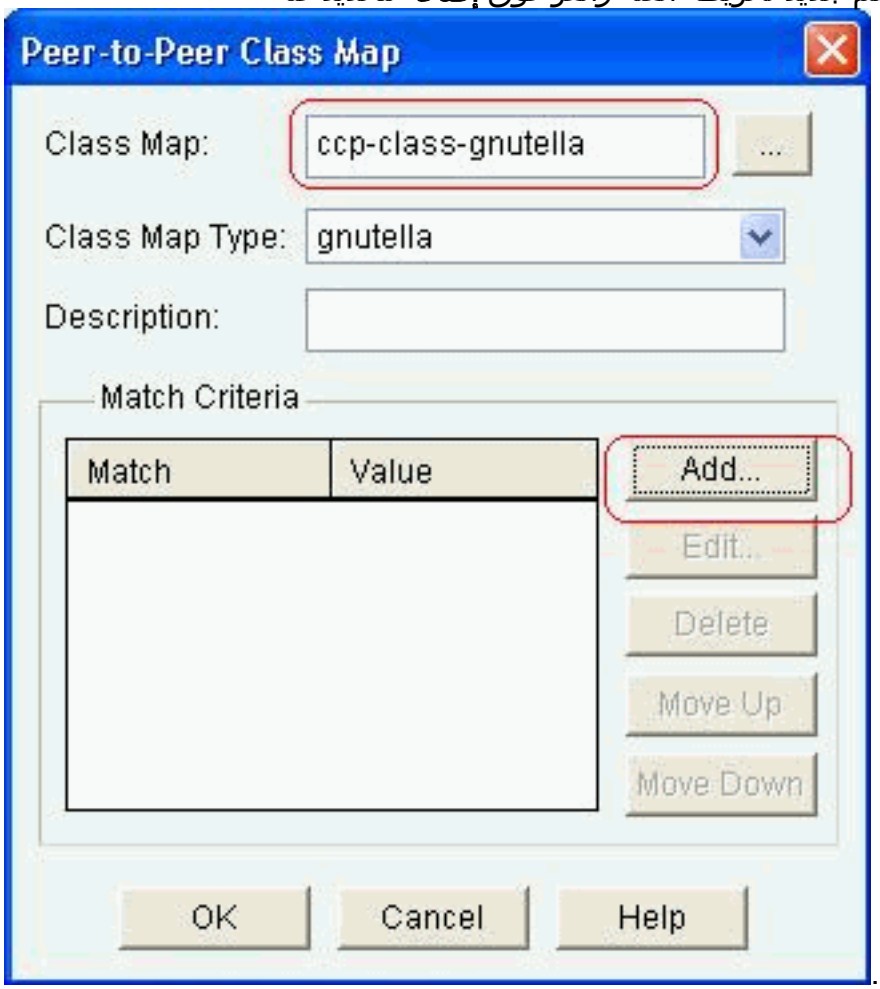


لهذا.

16. إنشاء خريطة سياسة جديدة للتفتيش العميق على الحزم لبروتوكول gnutella. انقر فوق **إضافة** ثم أختر **خريطة فئة جديدة**.



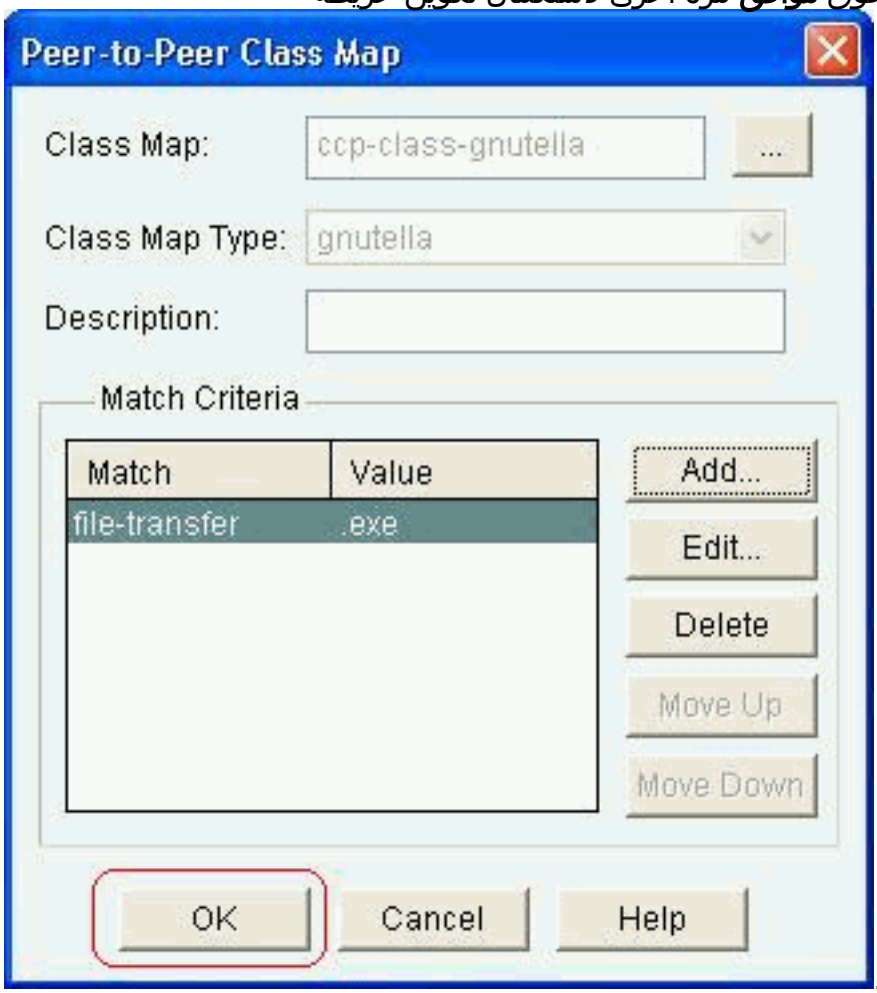
17. امنح اسم جديد لخريطة الفئة وانقر فوق **إضافة** لتحديد فئة مطابقة.



18. أستخدم نقل الملفات كمعيار مطابقة والسلسلة المستخدمة هي .exe. وهذا يشير إلى أن جميع إتصالات نقل ملفات gnutella التي تحتوي على مطابقة سلسلة .exe لنهج حركة المرور. وانقر فوق

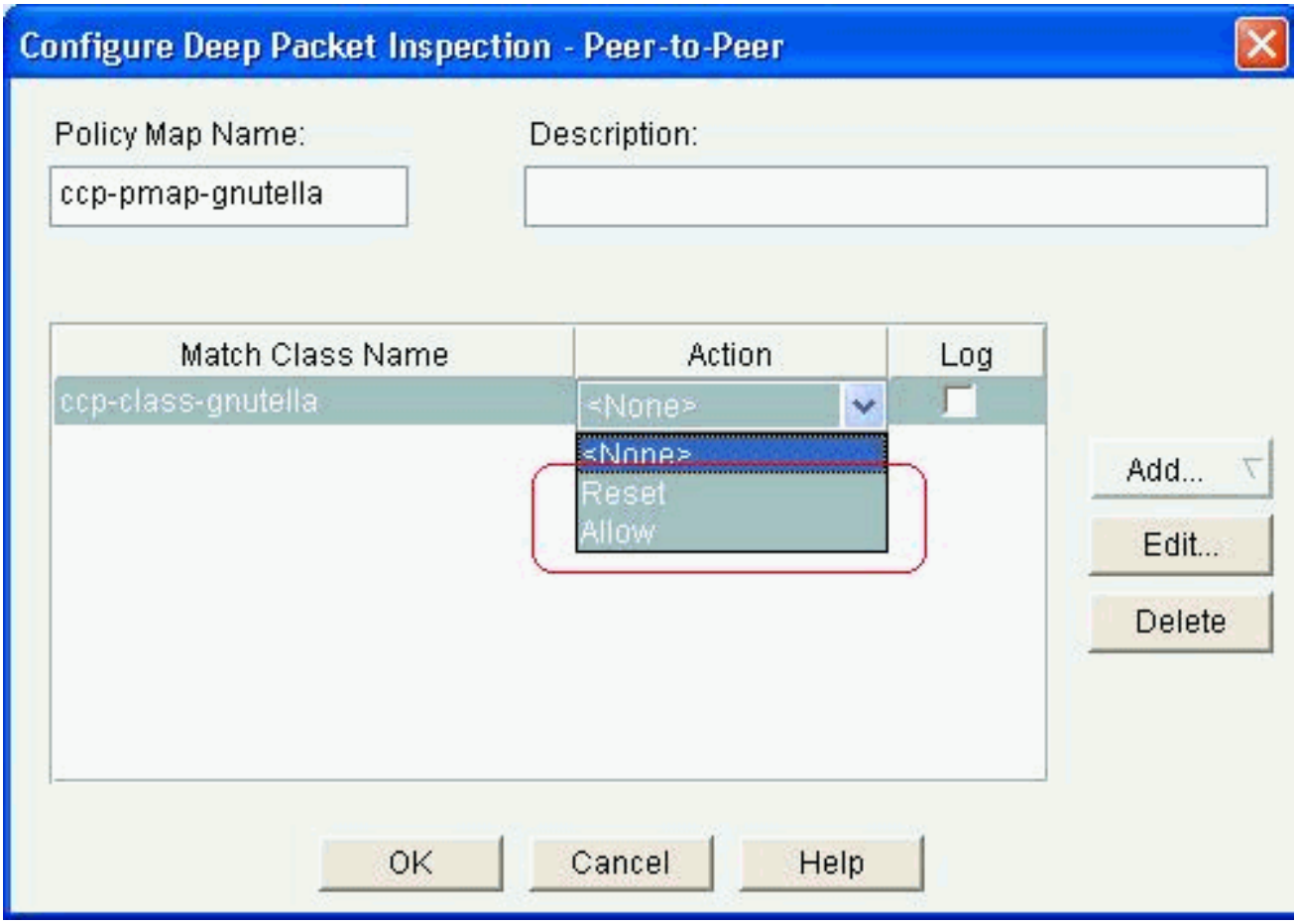
.**OK**

19. انقر فوق **موافق** مرة أخرى لاستكمال تكوين خريطة



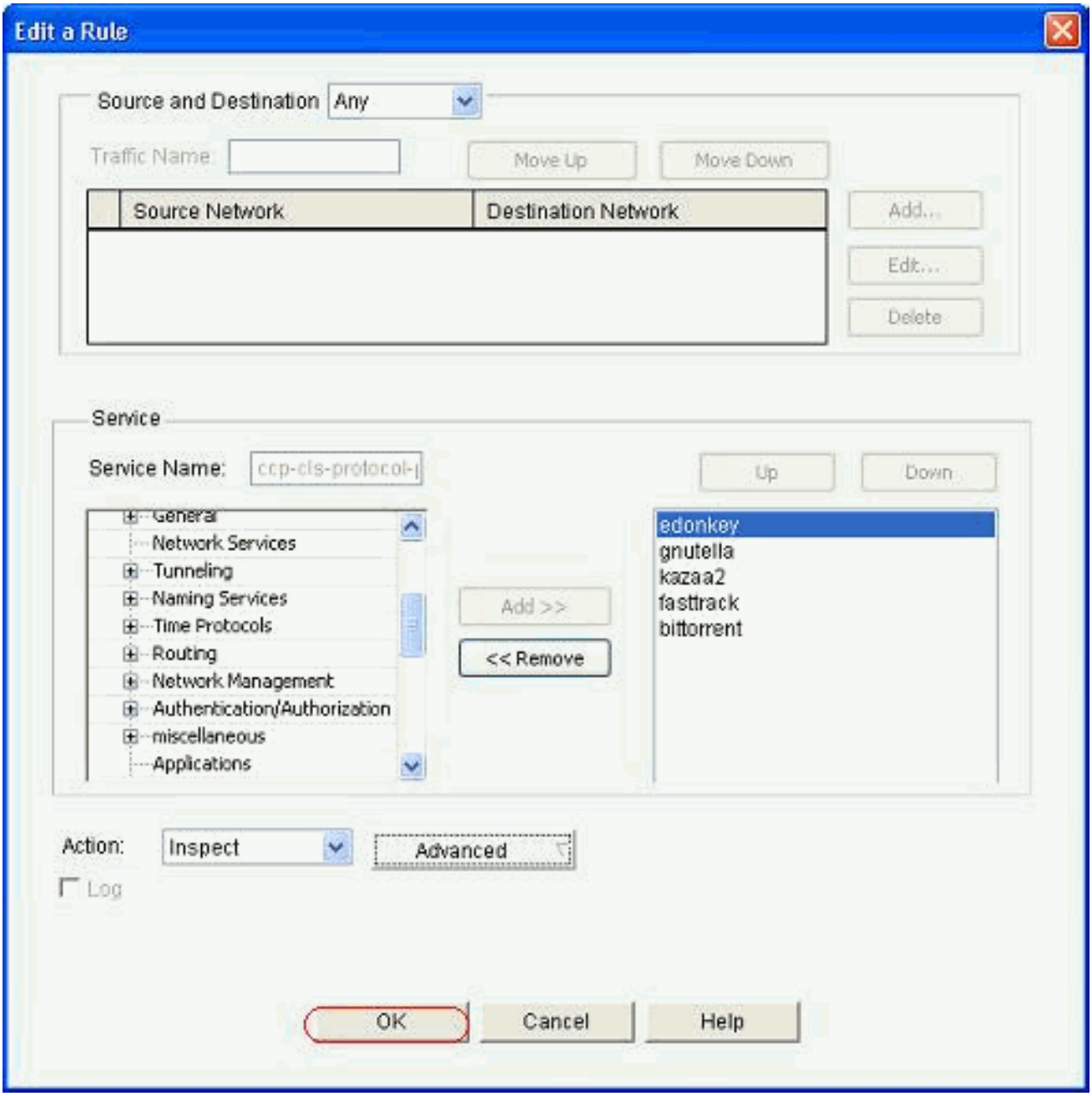
الفئة.

20. أختر خيار **إعادة ضبط** أو **السماح**، والذي يعتمد على سياسة الأمان الخاصة بشركتك. انقر فوق **موافق** لتأكيد الإجراء باستخدام خريطة
السياسة.



بهذه الطريقة نفسها، يمكنك إضافة مخططات سياسة أخرى لتنفيذ ميزات الفحص العميق لبروتوكولات P2P الأخرى عن طريق تحديد تعبيرات عادية مختلفة كمعيار المطابقة.**ملاحظة:** يصعب بشكل خاص الكشف عن تطبيقات P2P، نتيجة لسلوك "تخطي المنفذ" وخدع أخرى لتجنب الكشف، بالإضافة إلى المشاكل التي تنشأ عن التغييرات المتكررة والتحديثات لتطبيقات P2P التي تعدل سلوك البروتوكولات. يجمع ZFW بين فحص حالة جدار الحماية الأصلي مع إمكانات التعرف على حركة مرور البيانات (NBAR) القائمة على الشبكة (NBAR) لتوفير التحكم في تطبيق P2P.**ملاحظة:** يوفر فحص تطبيق P2P إمكانات خاصة بالتطبيق لمجموعة فرعية من التطبيقات المدعومة بواسطة فحص الطبقة الرابعة:إدونكيمسار سريعغنوتيلاكازا 2**ملاحظة:** ليس لدى ZFW حاليا خيار لفحص حركة مرور التطبيق "bittorrent". عادة ما يتصل عملاء BitTorrent ب tracker (خوادم دليل النظير) عبر HTTP التي تعمل على منفذ غير قياسي. هذا بشكل خاص TCP 6969، غير أن أنت قد تحتاج أن يفحص ال ورنت خاص tracker ميناء. إذا كنت ترغب في السماح ب BitBurst، فإن أفضل طريقة لاستيعاب المنفذ الإضافي هي تكوين HTTP كواحد من بروتوكولات المطابقة وإضافة TCP 6969 إلى HTTP باستخدام الأمر ip port-map هذا: **ip port-map http port tcp 6969**. ستحتاج إلى تعريف http و bitTorrent كمعيار مطابقة مطبق في خريطة الفئة.

21. طقطقة **ok** أن يكمل الفحص المتقدم تشكيل.

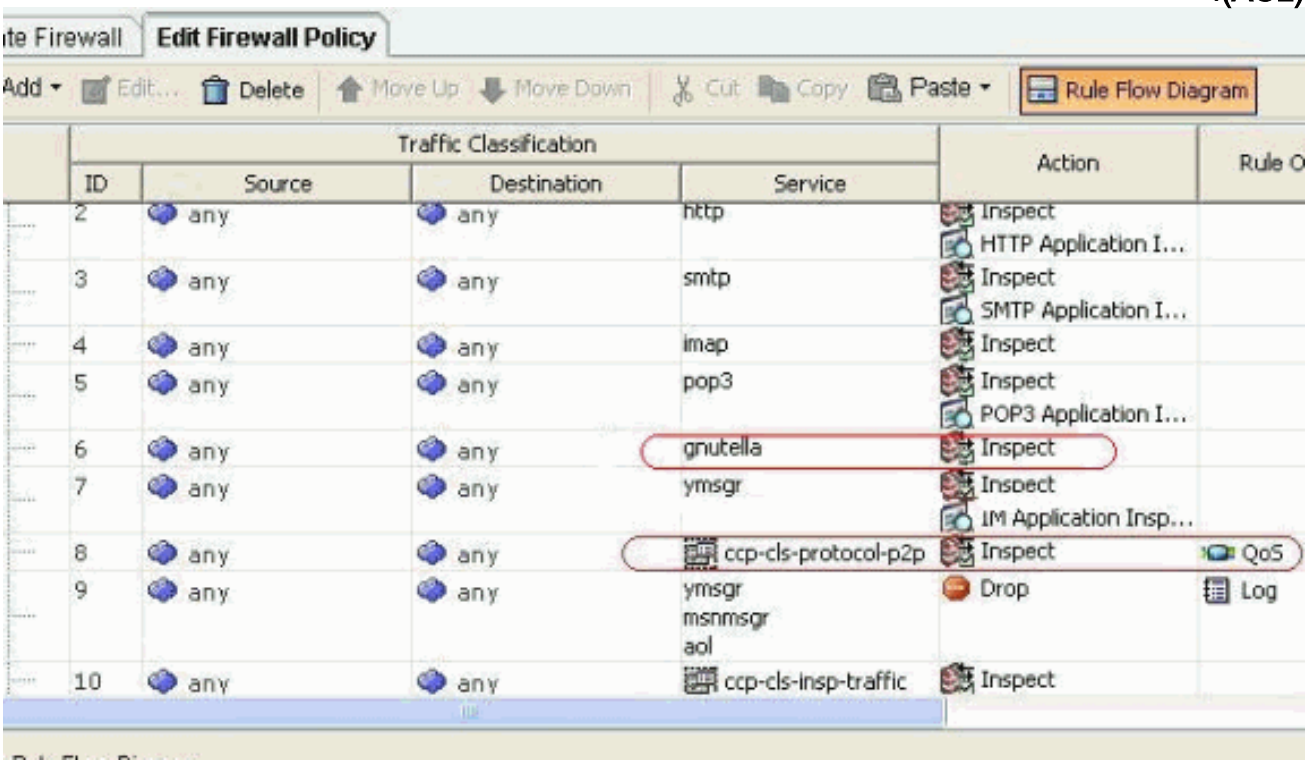


يتم تسليم المجموعة المقابلة من الأوامر إلى الموجه.

22. انقر فوق **موافق** لإكمال نسخ مجموعة الأوامر إلى

الموجه.

23. يمكنك مراقبة القواعد الجديدة التي تحدث من علامة التبويب Edit Firewall Policy (سياسة تحرير جدار الحماية) ضمن **Configure (التكوين) > Security (الأمان) > Firewall (جدار الحماية) وقائمة التحكم في الوصول (ACL)**.



تكوين سطر الأوامر لموجه ZFW

التشكيل في الفرع السابق من cisco cp ينتج في هذا تشكيل على ال ZFW مسحاج تخديد:

موجه ZBF
ZBF-Router#**show run**

```
                                ...Building configuration

                          Current configuration : 9782 bytes
                                                          !
                                                  version 12.4
                        service timestamps debug datetime msec
                          service timestamps log datetime msec
                                no service password-encryption
                                                          !
                                              hostname ZBF-Router
                                                          !
                                             boot-start-marker
                                               boot-end-marker
                                                          !
                             logging buffered 51200 warnings
                                                          !
                                            no aaa new-model
                                                       ip cef
                                                          !
                                                          !
                                                          !
                                                          !
                                ip name-server 10.77.230.45
                                                          !
                          multilink bundle-name authenticated
                    parameter-map type protocol-info msn-servers
                             server name messenger.hotmail.com
                      server name gateway.messenger.hotmail.com
                              server name webmessenger.msn.com

                    parameter-map type protocol-info aol-servers
                           server name login.oscar.aol.com
                             server name toc.oscar.aol.com
                          server name oam-d09a.blue.aol.com

                  parameter-map type protocol-info yahoo-servers
                            server name scs.msg.yahoo.com
                           server name scsa.msg.yahoo.com
                           server name scsb.msg.yahoo.com
                           server name scsc.msg.yahoo.com
                           server name scsd.msg.yahoo.com
                        server name cs16.msg.dcn.yahoo.com
                        server name cs19.msg.dcn.yahoo.com
                        server name cs42.msg.dcn.yahoo.com
                        server name cs53.msg.dcn.yahoo.com
                        server name cs54.msg.dcn.yahoo.com
                        server name ads1.vip.scd.yahoo.com
                  server name radio1.launch.vip.dal.yahoo.com
                        server name in1.msg.vip.re2.yahoo.com
                      server name data1.my.vip.sc5.yahoo.com
                   server name address1.pim.vip.mud.yahoo.com
                         server name edit.messenger.yahoo.com
                              server name messenger.yahoo.com
                           server name http.pager.yahoo.com
                              server name privacy.yahoo.com
                                  server name csa.yahoo.com
                                  server name csb.yahoo.com
                                  server name csc.yahoo.com

                     parameter-map type regex ccp-regex-nonascii
                                  [pattern [^\x00-\x80

                                                          !
                                                          !
```

```
                                                                        !
        crypto pki trustpoint TP-self-signed-1742995674
                                                 enrollment selfsigned
subject-name cn=IOS-Self-Signed-Certificate-1742995674
                                                 revocation-check none
                    rsakeypair TP-self-signed-1742995674
                                                                        !
                                                                        !
 crypto pki certificate chain TP-self-signed-1742995674
                                 certificate self-signed 02
308201AB A0030201 02020102 300D0609 2A864886 30820242
                                                   F70D0101 04050030
31312F30 2D060355 04031326 494F532D 53656C66 2D536967
                                                   6E65642D 43657274
6174652D 31373432 39393536 3734301E 170D3130 69666963
                                                   31313236 31303332
32315A17 0D323030 31303130 30303030 305A3031 312F302D
                                                   06035504 03132649
4F532D53 656C662D 5369676E 65642D43 65727469 66696361
                                                   74652D31 37343239
3430819F 300D0609 2A864886 F70D0101 01050003 39353637
                                                   818D0030 81890281
8100A84A 980D15F0 6A6B5F1B 5A3359DE 5D552EFE FAA8079B
                                                   DA927DA2 4AF210F0
408131CE BB5B0189 FD82E22D 6A6284E3 5F4DB2A7 7517772B
                                                   1BC5624E A1A6382E
6A07EE71 E93A98C9 B8494A55 0CDD6B4C 442065AA DBC9D9CC
                                                   14D10B65 2FEFECC8
AA9B3064 59105FBF B9B30219 2FD53ECA 06720CA1 A6D30DA5
                                                   564FCED4 C53FC7FD
835B0203 010001A3 6A306830 0F060355 1D130101 FF040530
                                                   030101FF 30150603
551D1104 0E300C82 0A5A4246 2D526F75 74657230 1F060355
                                                   1D230418 30168014
0BDBE585 15377DCA 5F00A1A2 6644EC22 366DE590 301D0603
                                                   551D0E04 1604140B
DBE58515 377DCA5F 00A1A266 44EC2236 6DE59030 0D06092A
                                                   864886F7 0D010104
810037F4 8EEC7AF5 85429563 F78F2F41 A060EEE8 05000381
                                                   F23D8F3B E0913811
A143FC44 8CCE71C3 A5E9D979 C2A8CD38 C272A375 4FCD459B
                                                   E02A9427 56E2F1A0
DA190B50 FA091669 CD8C066E CD1A095B 4E015326 77B3E567
                                                   DFD55A71 53220F86
F006D31E 02CB739E 19D633D6 61E49866 C31AD865 DC7F4380
                                                   FFEDDBAB 89E3B3E9
                                                     6139E472 DC62
                                                        quit
                                                                        !
                                                                        !
        username cisco privilege 15 password 0 cisco123
                                                             archive
                                                          log config
                                                           hidekeys
                                                                        !
                                                                        !
            class-map type inspect match-all sdm-cls-im
                                                 match protocol ymsgr
     class-map type inspect imap match-any ccp-app-imap
                                              match  invalid-command
  class-map type inspect match-any ccp-cls-protocol-p2p
                                          match protocol  signature
                      match protocol gnutella signature
                        match protocol kazaa2 signature
```

```
                    match protocol fasttrack signature
                   match protocol bitTorrent signature
     class-map type inspect smtp match-any ccp-app-smtp
                           match  data-length gt 5000000
  class-map type inspect http match-any ccp-app-nonascii
        match  req-resp header regex ccp-regex-nonascii
      class-map type inspect match-any CCP-Voice-permit
                                    match protocol h323
                                  match protocol skinny
                                     match protocol sip
    class-map type inspect gnutella match-any ccp-class-
                                                 gnutella
                                match  file-transfer .exe
   class-map type inspect match-any ccp-cls-insp-traffic
                                    match protocol dns
                                  match protocol https
                                   match protocol icmp
                                   match protocol imap
                                   match protocol pop3
                                    match protocol tcp
                                    match protocol udp
      class-map type inspect match-all ccp-insp-traffic
                   match class-map ccp-cls-insp-traffic
    class-map type inspect match-any ccp-cls-icmp-access
                                    match protocol icmp
                                     match protocol tcp
                                     match protocol udp
 Output suppressed ! class-map type inspect match- ---!!
  all sdm-cls-p2p match protocol gnutella class-map type
 inspect match-all ccp-protocol-pop3 match protocol pop3
     class-map type inspect kazaa2 match-any ccp-cls-p2p
  match file-transfer class-map type inspect pop3 match-
   any ccp-app-pop3 match invalid-command class-map type
 inspect match-all ccp-protocol-p2p match class-map ccp-
  cls-protocol-p2p class-map type inspect match-all ccp-
  protocol-im match class-map ccp-cls-protocol-im class-
map type inspect match-all ccp-invalid-src match access-
    group 100 class-map type inspect match-all ccp-icmp-
    access match class-map ccp-cls-icmp-access class-map
   type inspect http match-any ccp-app-httpmethods match
 request method bcopy match request method bdelete match
     request method bmove match request method bpropfind
    match request method bproppatch match request method
  connect match request method copy match request method
   delete match request method edit match request method
     getattribute match request method getattributenames
 match request method getproperties match request method
    index match request method lock match request method
   mkcol match request method mkdir match request method
   move match request method notify match request method
  options match request method poll match request method
 post match request method propfind match request method
 proppatch match request method put match request method
      revadd match request method revlabel match request
 method revlog match request method revnum match request
   method save match request method search match request
 method setattribute match request method startrev match
   request method stoprev match request method subscribe
  match request method trace match request method unedit
        match request method unlock match request method
  unsubscribe class-map type inspect http match-any ccp-
     http-blockparam match request port-misuse im match
      request port-misuse p2p match request port-misuse
   tunneling match req-resp protocol-violation class-map
```

```
type inspect match-all ccp-protocol-imap match protocol
imap class-map type inspect match-all ccp-protocol-smtp
   match protocol smtp class-map type inspect match-all
   ccp-protocol-http match protocol http ! ! policy-map
   type inspect ccp-permit-icmpreply class type inspect
ccp-icmp-access inspect class class-default pass ! !--- 
  Output suppressed ! policy-map type inspect http ccp-
      action-app-http class type inspect http ccp-http-
  blockparam log reset class type inspect http ccp-app-
 httpmethods log reset class type inspect http ccp-app-
 nonascii log reset class class-default policy-map type
   inspect smtp ccp-action-smtp class type inspect smtp
 ccp-app-smtp reset class class-default policy-map type
   inspect imap ccp-action-imap class type inspect imap
  ccp-app-imap log reset class class-default policy-map
   type inspect pop3 ccp-action-pop3 class type inspect
pop3 ccp-app-pop3 log reset class class-default policy-
   map type inspect ccp-inspect class type inspect ccp-
  invalid-src drop log class type inspect ccp-protocol-
   http inspect service-policy http ccp-action-app-http
  class type inspect ccp-protocol-smtp inspect service-
    policy smtp ccp-action-smtp class type inspect ccp-
  protocol-imap inspect service-policy imap ccp-action-
      imap class type inspect ccp-protocol-pop3 inspect
 service-policy pop3 ccp-action-pop3 class type inspect
   sdm-cls-p2p inspect ! !--- Output suppressed ! class
type inspect ccp-protocol-im drop log class type inspect
  ccp-insp-traffic inspect class type inspect CCP-Voice-
 permit inspect class class-default pass policy-map type
  inspect ccp-permit class class-default policy-map type
       inspect p2p ccp-pmap-gnutella class type inspect
   gnutella ccp-class-gnutella ! zone security out-zone
zone security in-zone zone-pair security ccp-zp-self-out
   source self destination out-zone service-policy type
 inspect ccp-permit-icmpreply zone-pair security ccp-zp-
    in-out source in-zone destination out-zone service-
 policy type inspect ccp-inspect zone-pair security ccp-
  zp-out-self source out-zone destination self service-
        policy type inspect ccp-permit ! ! ! interface
    FastEthernet0/0 description $FW_OUTSIDE$ ip address
 209.165.201.2 255.255.255.224 zone-member security out-
 zone duplex auto speed auto ! interface FastEthernet0/1
       description $FW_INSIDE$ ip address 10.77.241.114
255.255.255.192 zone-member security in-zone duplex auto
speed auto ! ! !--- Output suppressed ! ! ip http server
  ip http authentication local ip http secure-server ! !
 !--- Output suppressed ! ! ! control-plane ! ! line con
0 line aux 0 line vty 0 4 privilege level 15 login local
   transport input ssh ! scheduler allocate 20000 1000 !
                                  #webvpn cef end ZBF-Router
```

التحقق من الصحة

استخدم هذا القسم لتأكيد عمل التكوين بشكل صحيح.

تدعم أداة مترجم الإخراج (للعملاءالمسجلين فقط) بعض أوامر **show**. استخدم أداة مترجم الإخراج (OIT) لعرض تحليل مُخرَج الأمر **show** .

- ZBF-Router#**show policy-map type** **فحص جلسات زوج المناطق**—يعرض إحصائيات نوع فحص سياسة-خريطة وقت التشغيل لجميع أزواج المناطق الموجودة.

معلومات ذات صلة

- دليل تصميم وتطبيق جدار الحماية القائم على المناطق
- مثال تكوين تطبيق جدار الحماية الظاهري Cisco IOS Firewall التقليدي المستند إلى المنطقة
- الصفحة الرئيسية لمحترفي تكوين Cisco

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).