ASA/PIX 7.2: حظر بعض مواقع الويب (URLs) باستخدام تعبيرات منتظمة مع أمثلة تكوين MPF

المحتويات

المقدمة

يصف هذا المستند كيفية تكوين أجهزة الأمان Cisco ASA/PIX 7.2 باستخدام التعبيرات العادية مع إطار عمل السياسة النمطية (MPF) لحظر مواقع ويب معينة (URLs).

ملاحظة: لا يمنع هذا التكوين جميع تنزيلات التطبيق. بالنسبة لحزم الملفات الموثوقة، يجب إستخدام جهاز مخصص، مثل WebSense، وما إلى ذلك، أو وحدة، مثل وحدة CSC النمطية ل ASA.

تصفية HTTPS غير مدعومة على ASA. يتعذر على ASA إجراء فحص أو فحص متعمق للحزم استنادا إلى التعبير العادي لحركة مرور HTTPS لأنه، في HTTPS، يتم تشفير محتوى الحزمة (SSL).

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

يفترض هذا المستند تكوين جهاز أمان Cisco وأنه يعمل بشكل صحيح.

المكونات المستخدمة

- جهاز الأمان القابل للتكيف (ASA) من Cisco 5500 Series الذي يشغل الإصدار 7.2(2) من البرنامج
- Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM)، الإصدار 5.2(2) ل 7.2(2) ASA)

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.

المنتجات ذات الصلة

كما يمكن إستخدام هذا التكوين مع Cisco 500 Series PIX الذي يشغل الإصدار 7.2(2) من البرنامج.

الاصطلاحات

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

معلومات أساسية

نظرة عامة على إطار عمل السياسة النمطية

توفر ميزة "حماية مستوى الإدارة (MPF)" طريقة متناسقة ومرنة لتكوين ميزات جهاز الأمان. على سبيل المثال، يمكنك إستخدام ميزة "حماية مستوى الإدارة (MPF)" لإنشاء تكوين مهلة محدد لتطبيق TCP معين، بدلا من واحد ينطبق على جميع تطبيقات TCP.

تدعم ميزة "حماية مستوى الإدارة (MPF)" الميزات التالية:

- تطبيع TCP، وحدود اتصال TCP و UDP، وحالات انتهاء المهلة، وترقيم رقم تسلسل TCP عشوائيا
- CSC
- فحص التطبيق
- IPS
- وضع سياسات إدخال جودة الخدمة
- وضع سياسات إخراج جودة الخدمة
- قائمة انتظار أولوية جودة الخدمة

يتكون تكوين ميزة "حماية مستوى الإدارة (MPF)" من أربع مهام:

1. قم بتعريف حركة مرور الطبقة 3 و 4 التي تريد تطبيق العمليات عليها. راجع تحديد حركة المرور باستخدام خريطة فئة الطبقة 4/3 للحصول على مزيد من المعلومات.
2. (فحص التطبيق فقط) حدد الإجراءات الخاصة لحركة مرور فحص التطبيق. راجع تكوين الإجراءات الخاصة لتفتيش التطبيقات للحصول على مزيد من المعلومات.
3. تطبيق إجراءات على حركة مرور الطبقة 3 و 4. راجع تحديد الإجراءات باستخدام خريطة سياسة الطبقة 4/3 للحصول على مزيد من المعلومات.
4. قم بتنشيط الإجراءات على واجهة. راجع تطبيق سياسة الطبقة 4/3 على واجهة تستخدم سياسة الخدمة للحصول على مزيد من المعلومات.

تعبير نمطي

يطابق التعبير النمطي سلاسل النص إما حرفيا كسلسلة دقيقة، أو بالحروف الأولية، بحيث يمكنك مطابقة متغيرات

متعددة من سلسلة نصية. يمكنك إستخدام تعبير عادي لمطابقة محتوى حركة مرور تطبيق معينة؛ على سبيل المثال، يمكنك مطابقة سلسلة URL داخل حزمة HTTP.

ملاحظة: أستخدم **Ctrl+V** للهروب من كل الحروف الخاصة في CLI، مثل علامة إستفهام (؟) أو علامة تبويب. على سبيل المثال، اكتب **d[Ctrl+V]g** لإدخال **g؟d** في التكوين.

لإنشاء تعبير عادي، أستخدم الأمر **regex**، والذي يمكن إستخدامه لميزات مختلفة تتطلب مطابقة النص. على سبيل المثال، يمكنك تكوين إجراءات خاصة لفحص التطبيق باستخدام "إطار عمل سياسة نمطي" باستخدام خريطة سياسة التفتيش (راجع الأمر فحص نوع خريطة السياسة). في خريطة سياسة التفتيش، يمكنك تعريف حركة المرور التي تريد العمل عليها إذا قمت بإنشاء خريطة فئة تفتيش تحتوي على أمر **مطابقة** أو أكثر، أو يمكنك إستخدام أوامر **المطابقة** مباشرة في خريطة سياسة التفتيش. تتيح لك بعض أوامر **التطابق** تعريف النص في حزمة ذات تعبير عادي؛ على سبيل المثال، يمكنك مطابقة سلاسل عنوان URL داخل حزم HTTP. يمكنك تجميع التعبيرات العادية في خريطة فئة تعبير نمطي (راجع الأمر regex نوع خريطة الفئة).

الجدول 1 يعدد الحروف الأولية التي لها معنى خاص.

الحرف	الوصف	ملاحظات
.	نقطة	مطابقة أي حرف واحد. على سبيل المثال، **D.G** يطابق الكلب، dag، dtg، وأي كلمة تحتوي على تلك الحروف، مثل dogg onit.
(exp)	ضغط جزئي	يفصل التعبير الجزئي الحروف عن الحرو

		ف المحيطة، بحيث يمكنك إستخدام حرو ف أولية أخرى على التعبير الجزئي. على سبيل المثال ، تطابق d(o|a)g(مع الكلب والداغ، ولكن do|ag تطابق do and ag. يمكن أيضا إستخدام التعبير الجزئي مع كميه التكرار لتمييز الحرو ف المقصودة للتكرار. على سبيل

المثال ، **ab(xy){3}z** يطابق abxyxyxyxyz.		
يطابق أيا من التعبيرين اللذين يفصلهما. على سبيل المثال ، يطابق **الكلب|القط** الكلب أو القط.	تناوب	|
قيمة كمية تشير إلى وجود 0 أو 1 من التعبير السابق. على سبيل المثال ، إما **أن** تتطابق مع **قيمة** العرض أو أن تخسر.	علامة الاستفهام	؟

		ملاحظة: يجب إدخال **Ctrl+V** ثم علامة الاستفهام وإلا سيتم إستدعاء دالة المساعدة.
*	نجمية	قيمة كمية تشير إلى وجود 0 أو 1 أو أي عدد من التعبير السابق. على سبيل المثال، يطابق **lo*se**، lse، فقد، غير محكم، وهكذا.
{x}	تكرار القياس	تكرار x مرات بالضبط. على سبيل المثال،

		ab(xy){3}z يطابق abxyxyxyz.
{،x}	الحد الأدنى لمكبر التكرار	تكرار x مرة على الأقل. على سبيل المثال، ab(xy){2،}z يطابق abxyxyz، abxyxyxyz، وهكذا.
[أي بي سي]	فئة الحرف	مطابقة أي حرف في الأقواس. على سبيل المثال، [abc] يطابق أ، ب، أو ج.
[abc^]	فئة الحرف الضار	مطابقة حرف واحد غير موجود داخل الأقواس

		س. على سبيل المثال ، **[^ab]** **[c]** يطابق أي حرف غير a، b، أو c. **[^a-z]** يطابق أي حرف مفرد ليس حرف كبير.
[ألف-جيم]	فئة نطاق الحروف	مطابقة أي حرف في النطاق. **[a-z]** يطابق أي حرف صغير . يمكنك مزج الحروف والنطاقات:[**abcq-z]** تطابق a، b، c، q، r، s، t، u، v، w، x، y، z، وهكذا **[a-**

		cq-z]. حرف شرطة (-) حرفي فقط إذا كان هو الحرف الأخير أو الأول داخل الأقواس: **[abc-]** أو **[-abc]**.
""	علامات الاقتباس	يحافظ على المسافات الخلفية أو المسافات البادئة في السلسلة. على سبيل المثال، يحتفظ **الاختبار** بمسافة المسافة البادئة عندما يبحث عن تطابق.

^	علامة الإقحام	يحدد بداية السطر.
\	حرف الهروب	عند إستخدامه مع حرف أولي، يطابق حرف حرفي. على سبيل المثال، \[يطابق القوس المربع الأيسر.
فحم	الحرف	عندما لا يكون الحرف الحرف الأولي، فإنه يطابق الحرف الحرفي.
r\	إعادة النقل	مطابقة إرجاع النقل 0x0d.
n\	نيولاين	مطابقة سطر

		جديد 0x0a.
t\	علامة تبويب	مطابقة علامة تبويب 0x09.
f\	فورم فييد	مطابقة موجز نموذج 0x0c.
xNN\	الرقم السداسي العشري الفار	مطابقة حرف ASCII باستخدام سداسي عشر (رقمان بالضبط).
NNN\	عدد ثماني منفر	مطابقة حرف ASCII على هيئة ثماني (ثلاثة أرقام بالضبط). على سبيل المثال، يمثل الحرف 040 مسافة.

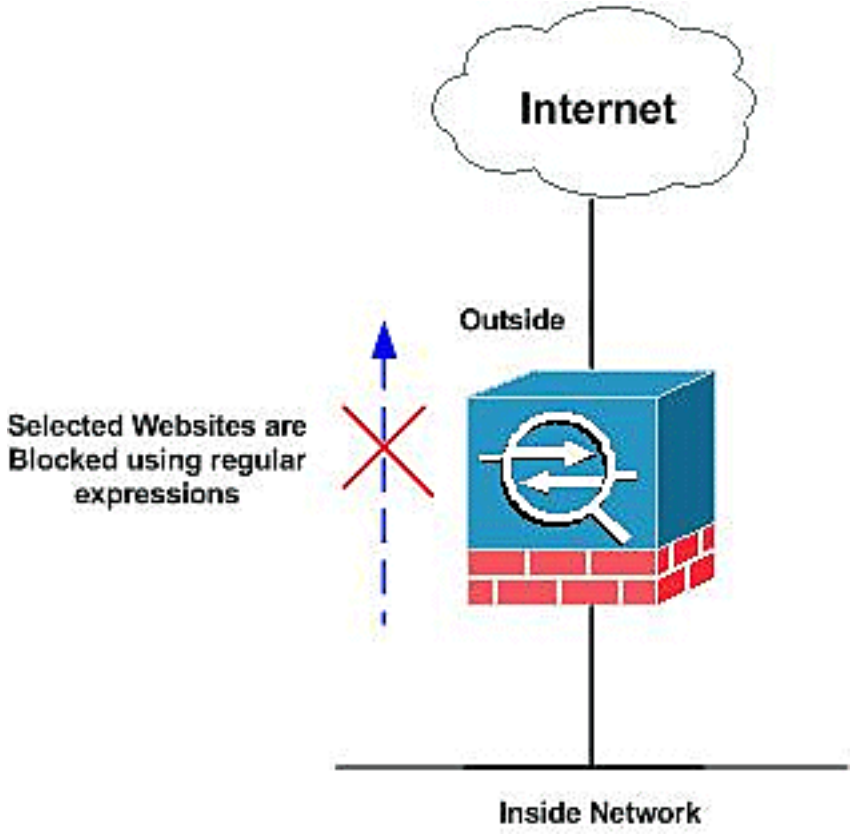
التكوين

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:



التكوينات

يستخدم هذا المستند التكوينات التالية:

- تكوين ASA CLI
- تكوين ASA 7.2(x) مع ASDM 5.2

تكوين ASA CLI

تكوين ASA CLI
ciscoasa#**show running-config** Saved : : (ASA Version 7.2(2 ! hostname ciscoasa domain-name default.domain.invalid

```
enable password 8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted
names
!
interface Ethernet0/0
nameif inside
security-level 100
ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
!
interface Ethernet0/1
nameif outside
security-level 0
ip address 192.168.1.5 255.255.255.0
!
interface Ethernet0/2
nameif DMZ
security-level 90
ip address 10.77.241.142 255.255.255.192
!
interface Ethernet0/3
shutdown
no nameif
no security-level
no ip address
!
interface Management0/0
shutdown
no nameif
no security-level
no ip address
!
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
regex urllist1
".*\.([Ee][Xx][Ee]|[Cc][Oo][Mm]|[Bb][Aa][Tt])
"[HTTP/1.[01

Extensions such as .exe, .com, .bat to be captured ---!
and !--- provided the http version being used by web
browser must be either 1.0 or 1.1 regex urllist2
".*\.([Pp][Ii][Ff]|[Vv][Bb][Ss]|[Ww][Ss][Hh])
"[HTTP/1.[01
Extensions such as .pif, .vbs, .wsh to be captured ---!
!--- and provided the http version being used by web
browser must be either !--- 1.0 or 1.1 regex urllist3
".*\.([Dd][Oo][Cc]|[Xx][Ll][Ss]|[Pp][Pp][Tt])
"[HTTP/1.[01

Extensions such as .doc(word), .xls(ms-excel), .ppt ---!
to be captured and provided !--- the http version being
used by web browser must be either 1.0 or 1.1 regex
urllist4 ".*\.([Zz][Ii][Pp]|[Tt][Aa][Rr]|[Tt][Gg][Zz])
"[HTTP/1.[01

Extensions such as .zip, .tar, .tgz to be captured ---!
and provided !--- the http version being used by web
browser must be either 1.0 or 1.1 regex domainlist1
""\.yahoo\.com
"regex domainlist2 "\.myspace\.com
"regex domainlist3 "\.youtube\.com

Captures the URLs with domain name like yahoo.com, ---!
!--- youtube.com and myspace.com regex contenttype
""Content-Type
"*./regex applicationheader "application
```

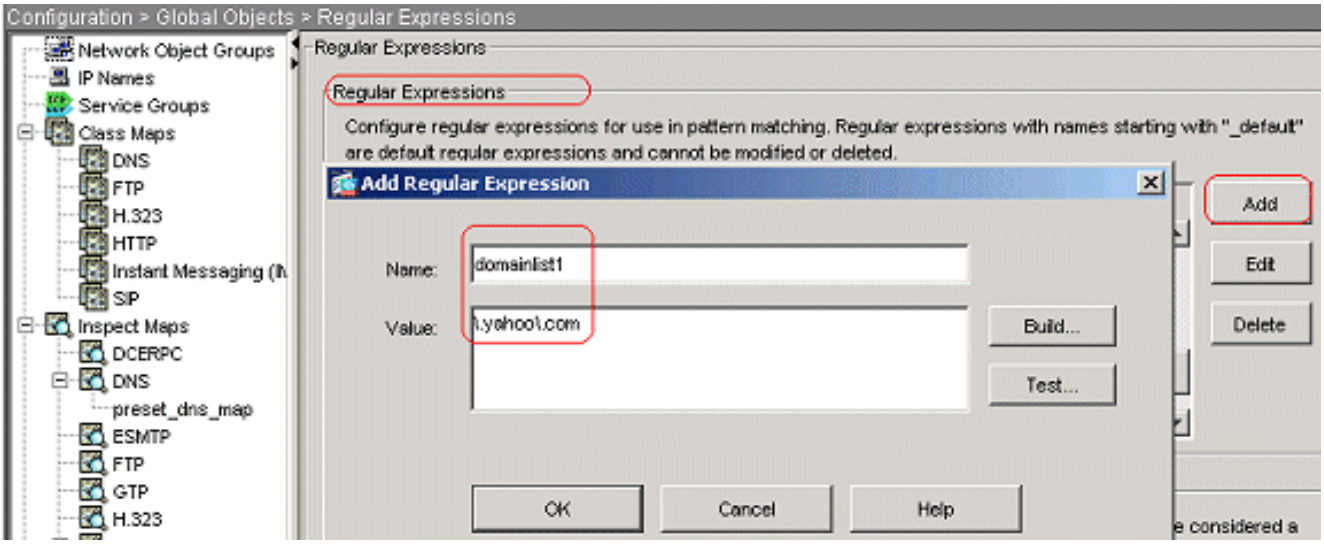
```
 Captures the application header and type of !--- ---!
content in order for analysis boot system disk0:/asa802-
    k8.bin ftp mode passive dns server-group DefaultDNS
        domain-name default.domain.invalid access-list
         inside_mpc extended permit tcp any any eq www

  access-list inside_mpc extended permit tcp any any eq
                                                    8080

    Filters the http and port 8080 !--- traffic in ---!
  order to block the specific traffic with regular !---
  expressions pager lines 24 mtu inside 1500 mtu outside
   1500 mtu DMZ 1500 no failover icmp unreachable rate-
  limit 1 burst-size 1 asdm image disk0:/asdm-602.bin no
 asdm history enable arp timeout 14400 route DMZ 0.0.0.0
  0.0.0.0 10.77.241.129 1 timeout xlate 3:00:00 timeout
     conn 1:00:00 half-closed 0:10:00 udp 0:02:00 icmp
0:00:02 timeout sunrpc 0:10:00 h323 0:05:00 h225 1:00:00
      mgcp 0:05:00 mgcp-pat 0:05:00 timeout sip 0:30:00
    sip_media 0:02:00 sip-invite 0:03:00 sip-disconnect
 0:02:00 timeout uauth 0:05:00 absolute dynamic-access-
  policy-record DfltAccessPolicy http server enable http
   0.0.0.0 0.0.0.0 DMZ no snmp-server location no snmp-
          server contact snmp-server enable traps snmp
     authentication linkup linkdown coldstart no crypto
    isakmp nat-traversal telnet timeout 5 ssh timeout 5
 console timeout 0 threat-detection basic-threat threat-
 detection statistics access-list ! class-map type regex
                              match-any DomainBlockList
                               match regex domainlist1
                               match regex domainlist2
                               match regex domainlist3

    Class map created in order to match the domain ---!
   names !--- to be blocked class-map type inspect http
                             match-all BlockDomainsClass
 match request header host regex class DomainBlockList

      Inspect the identified traffic by class !--- ---!
       "DomainBlockList" class-map type regex match-any
                                            URLBlockList
                                  match regex urllist1
                                  match regex urllist2
                                  match regex urllist3
                                  match regex urllist4

  Class map created in order to match the URLs !--- ---!
        to be blocked class-map inspection_default match
 default-inspection-traffic class-map type inspect http
                               match-all AppHeaderClass
          match response header regex contenttype regex
                                       applicationheader

      Inspect the captured traffic by regular !--- ---!
     expressions "content-type" and "applicationheader"
                                        class-map httptraffic
                              match access-list inside_mpc

      Class map created in order to match the !--- ---!
    filtered traffic by ACL class-map type inspect http
                                  match-all BlockURLsClass
            match request uri regex class URLBlockList
                                                        !
      Inspect the identified traffic by class !--- ---!
```

```
"URLBlockList" ! policy-map type inspect dns
preset_dns_map parameters message-length maximum 512
policy-map type inspect http http_inspection_policy
parameters
protocol-violation action drop-connection
class AppHeaderClass
drop-connection log
match request method connect
drop-connection log
class BlockDomainsClass
reset log
class BlockURLsClass
reset log

Define the actions such as drop, reset or log !--- ---!
in the inspection policy map policy-map global_policy
class inspection_default inspect dns preset_dns_map
inspect ftp inspect h323 h225 inspect h323 ras inspect
netbios inspect rsh inspect rtsp inspect skinny inspect
esmtp inspect sqlnet inspect sunrpc inspect tftp inspect
sip inspect xdmcp policy-map inside-policy
class httptraffic
inspect http http_inspection_policy

Map the inspection policy map to the class !--- ---!
"httptraffic" under the policy map created for the !---
inside network traffic ! service-policy global_policy
global service-policy inside-policy interface inside

Apply the policy to the interface inside where the ---!
websites will be blocked prompt hostname context
Cryptochecksum:e629251a7c37af205c289cf78629fc11 : end
#ciscoasa
```

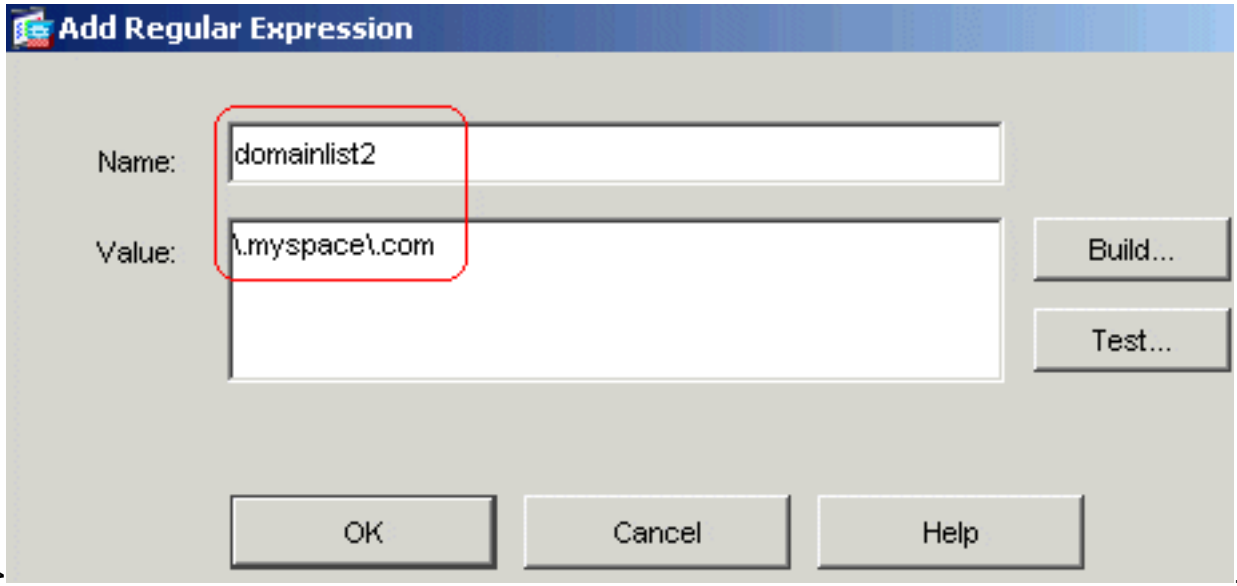
تكوين ASA 7.2(x) مع ASDM 5.2

أكمل هذه الخطوات لتكوين التعبيرات العادية وتطبيقها على MPF لحظر مواقع الويب المحددة:

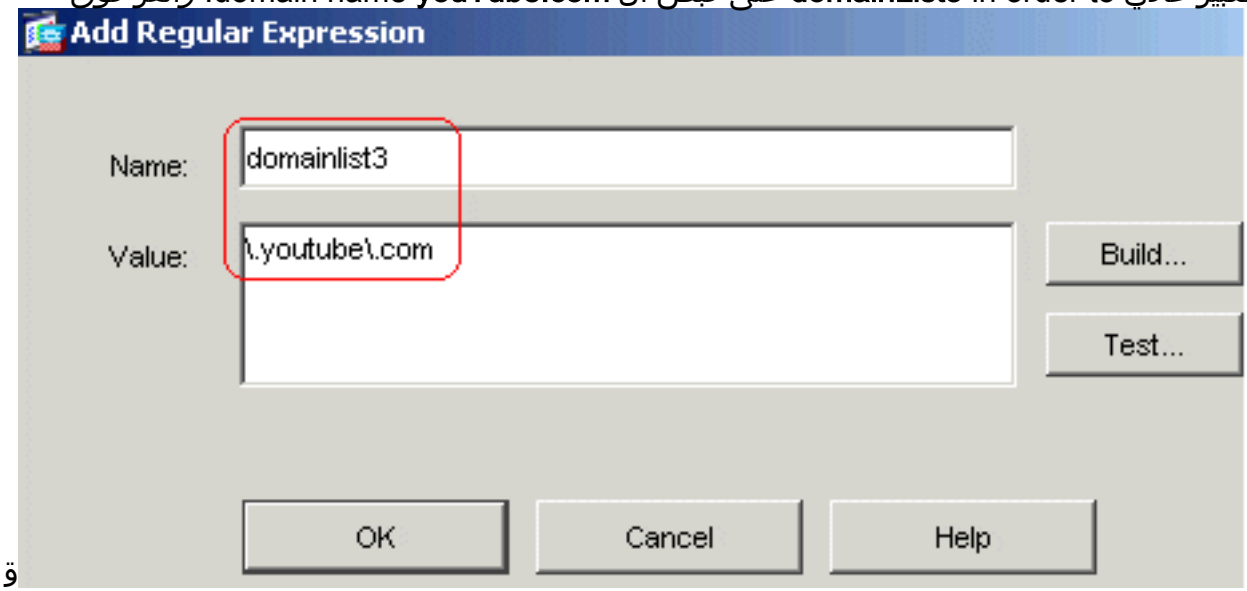
1. **إنشاء تعبيرات عادية**أخترت **تشكيل > كائن شامل > تعابير عادية** وطقطقة **يضيف** تحت ال عادي تعبير صفحة in order to خلقت تعابير عادي.خلقت تعبير عادي in order to **domainList1** على قبض ال domain name **yahoo.com**. وانقر فوق **OK**.



قم بإنشاء **مجال** تعبير عادي **2** من أجل التقاط اسم المجال **myspace.com**. وانقر فوق

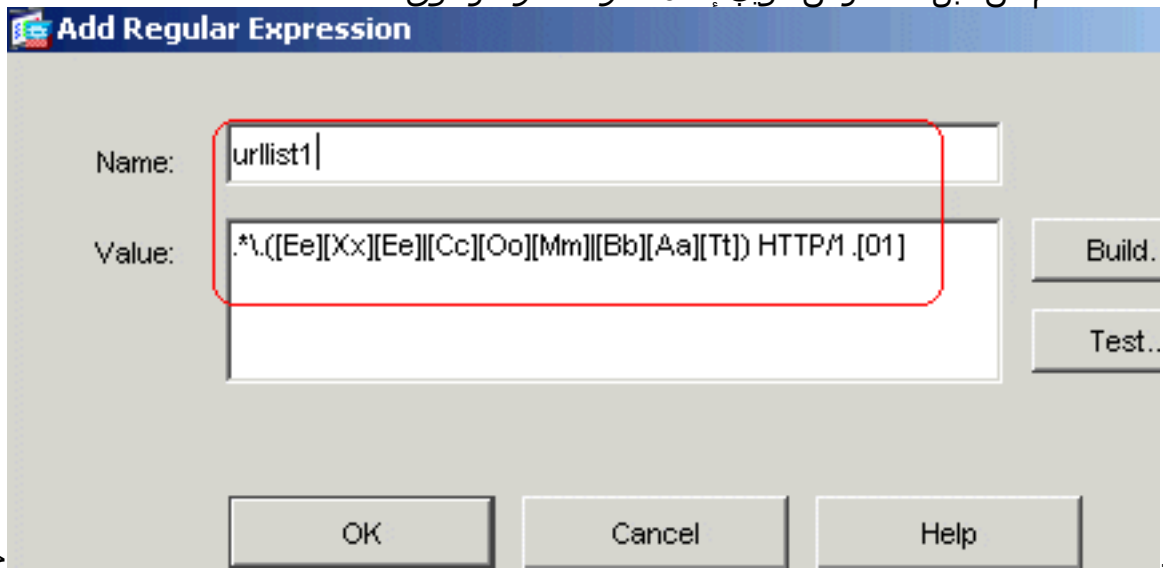


خلقت تعبير عادي in order to **domainList3** على قبض ال **youTube.com** domain name. وانقر فوق **OK**.

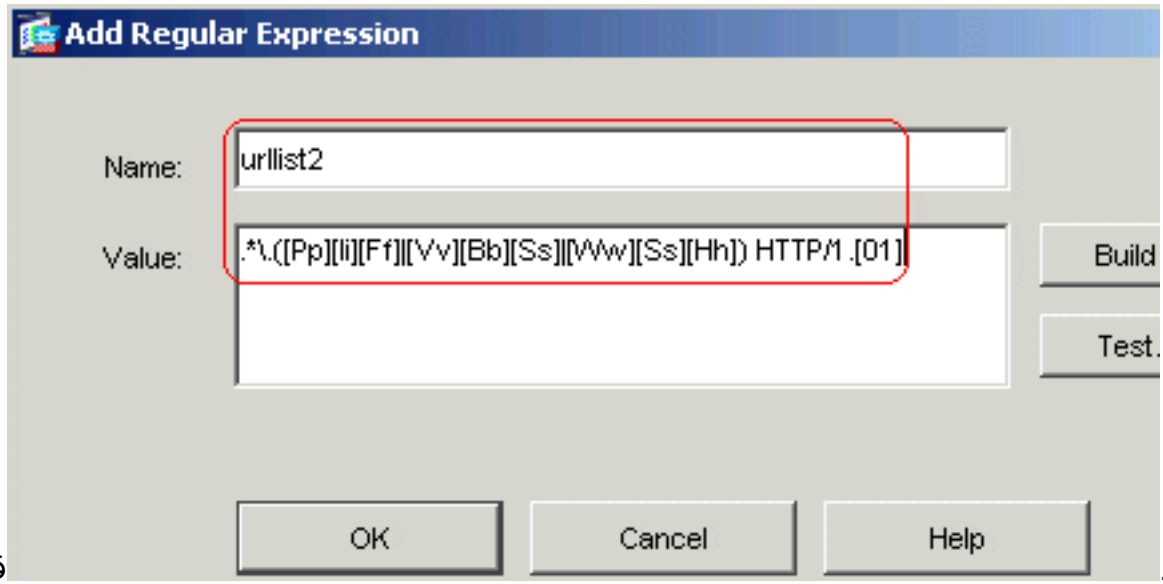


و **OK**.

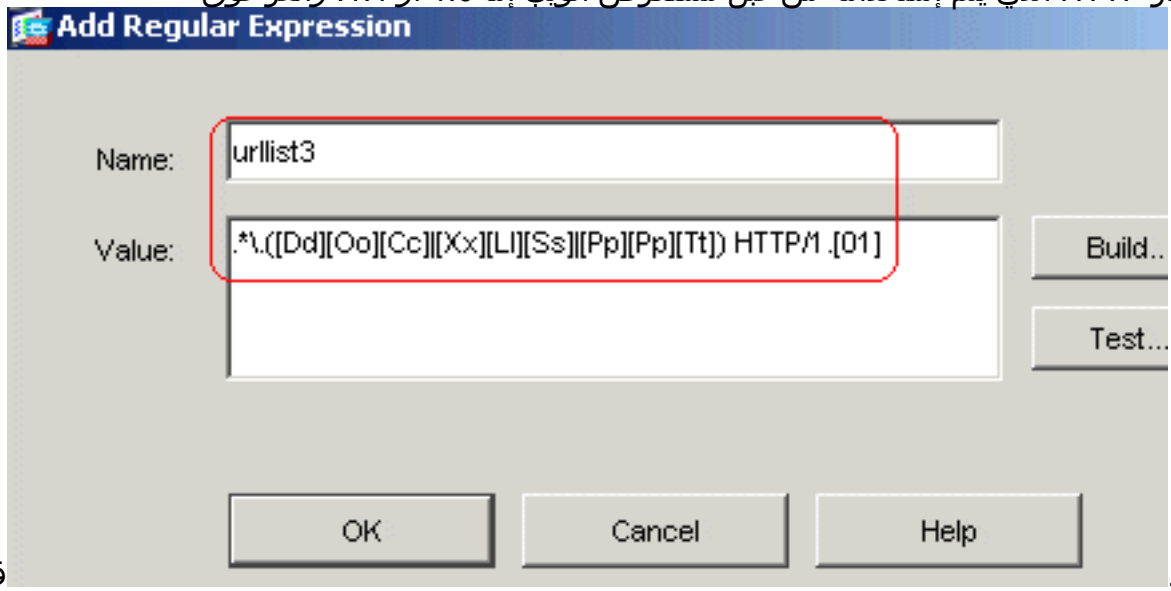
م بإنشاء **قائمة** مرور **تعبير** عادية من أجل التقاط ملحقات الملف مثل **exe** و**com** و**bat**، شريطة أن يكون إصدار http المستخدم من قبل مستعرض الويب إما 1.0 أو 1.1. وانقر فوق



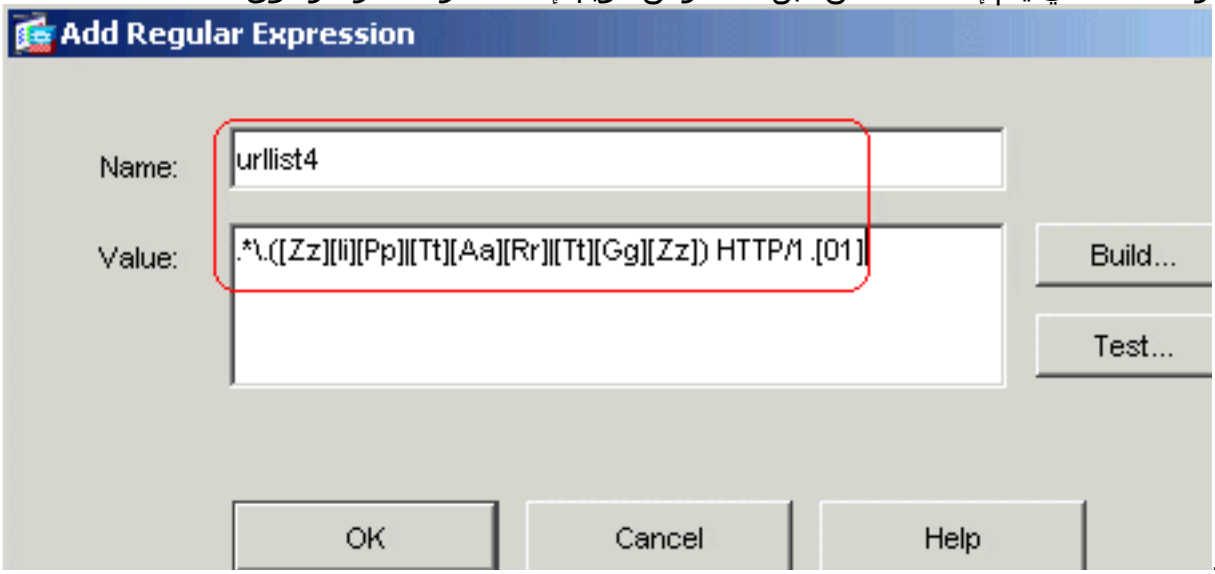
خلقت تعبير عادي in order to **urllist2** على قبض المبرد امتدادات، مثل **vbs**، **pif**، و**wsh**، أن ال HTTP صيغة أن يكون استعملت ب متصفح ويب إما 1.0 أو 1.1. وانقر فوق **OK**.



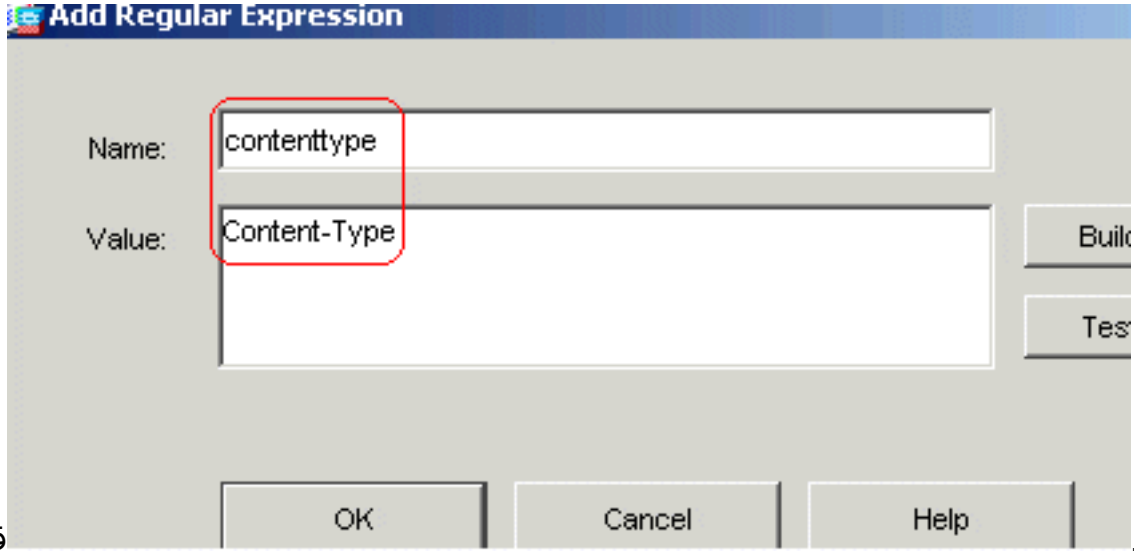
قم بإنشاء **قائمة** مرور **تعبير** عادية 3 من أجل التقاط امتدادات الملفات، مثل **doc** و**xls** و**ppt**، شريطة أن يكون إصدار HTTP الذي يتم إستخدامه من قبل مستعرض الويب إما 1.0 أو 1.1. وانقر فوق **OK**.



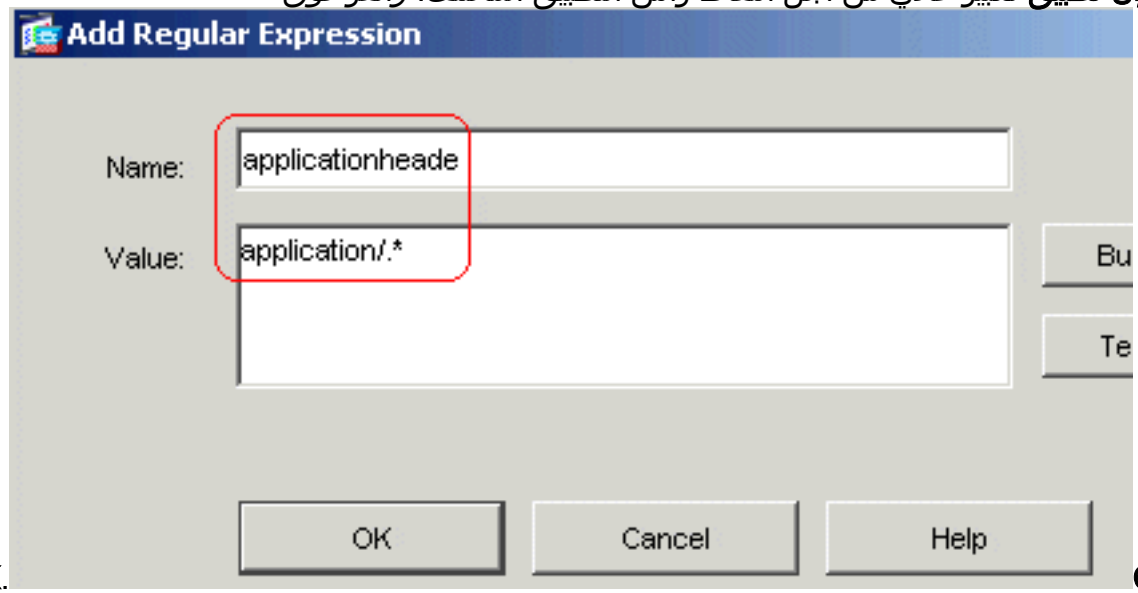
قم بإنشاء **قائمة** معارف **التعبير** العادي من أجل التقاط امتدادات الملف، مثل **tar**، **zip**، و**tgz**، شريطة أن يكون إصدار HTTP الذي يتم إستخدامه من قبل مستعرض الويب إما 1.0 أو 1.1. وانقر فوق **OK**.



قم بإنشاء **نوع محتوى** تعبير عادي لالتقاط نوع المحتوى. وانقر فوق **OK**.



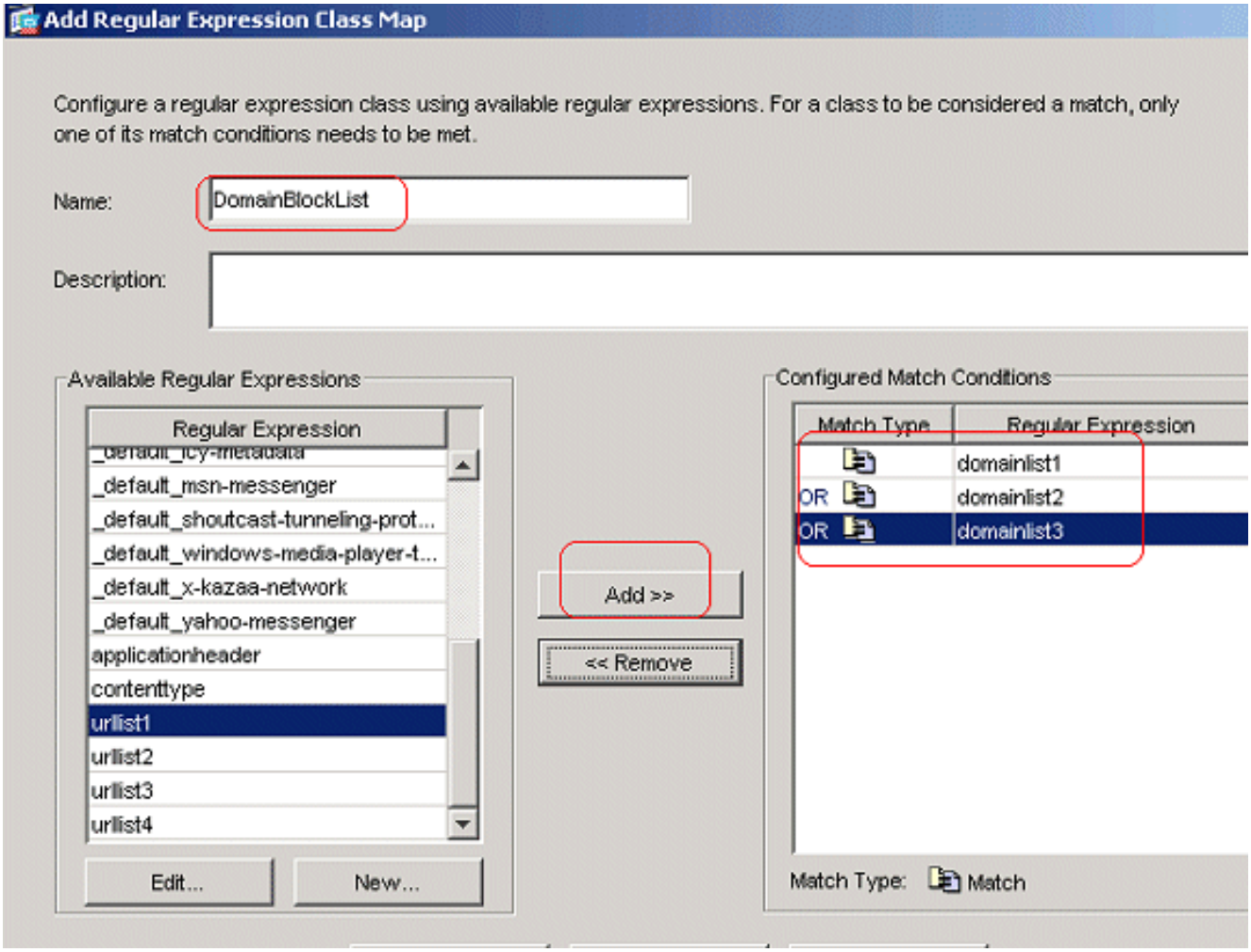
قم بإنشاء **عنوان تطبيق** تعبير عادي من أجل التقاط رأس التطبيق المختلف. وانقر فوق **OK**.



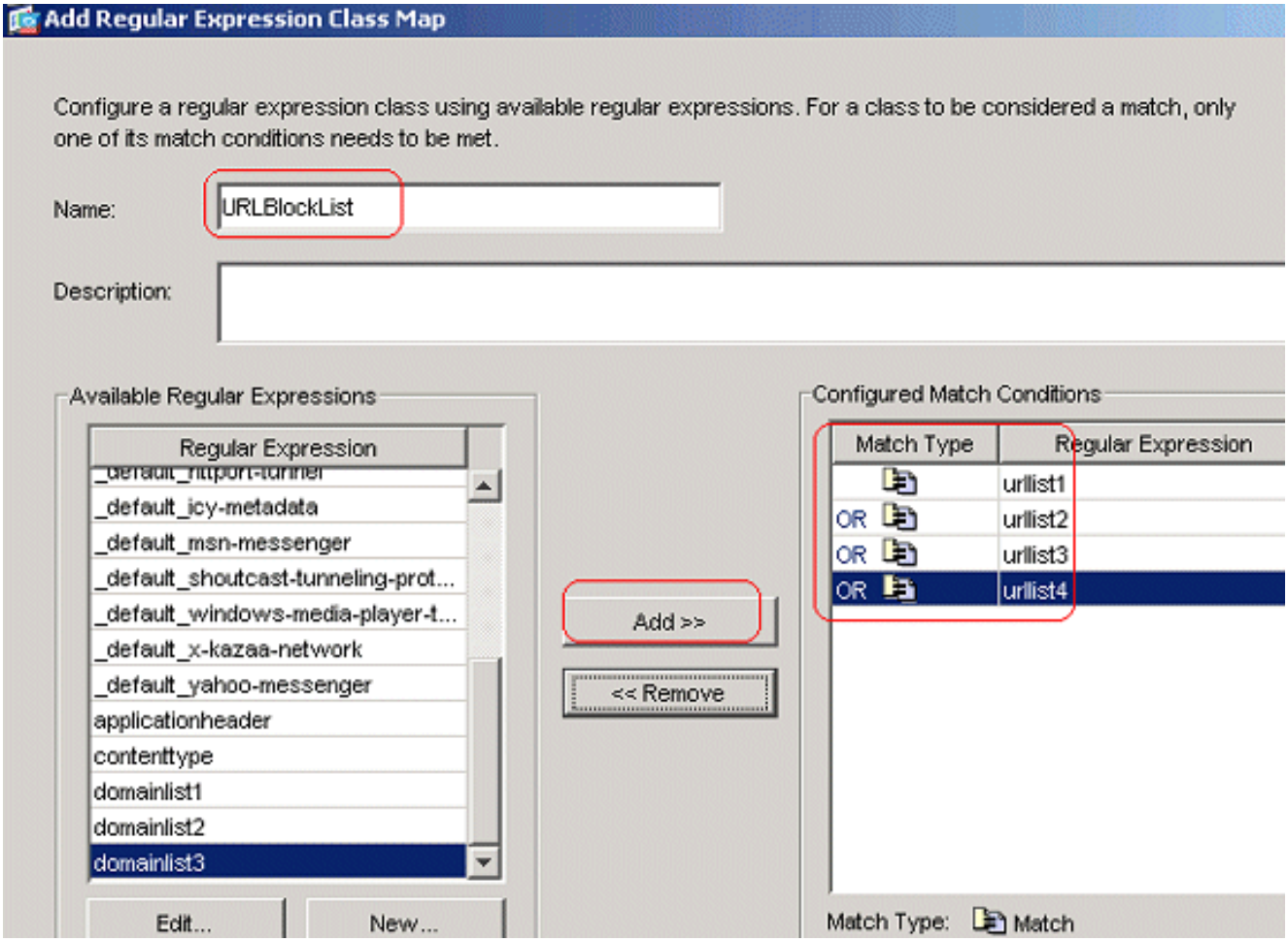
تشكيل OK.

CLI مكافئ:

2. **إنشاء فئات التعبير العادي**أخترت **تشكيل > كائن عام > تعبير عادي**، وطقطقة **يضيف** تحت **ال عادي تعبير صنف** طقطقة in order to خلقت مختلف صنف.قم بإنشاء فئة تعبير عادي **DomainBlockList** لمطابقة أي من التعبيرات العادية: domainList2 ،domainList1، و domainList3. وانقر فوق **OK**.

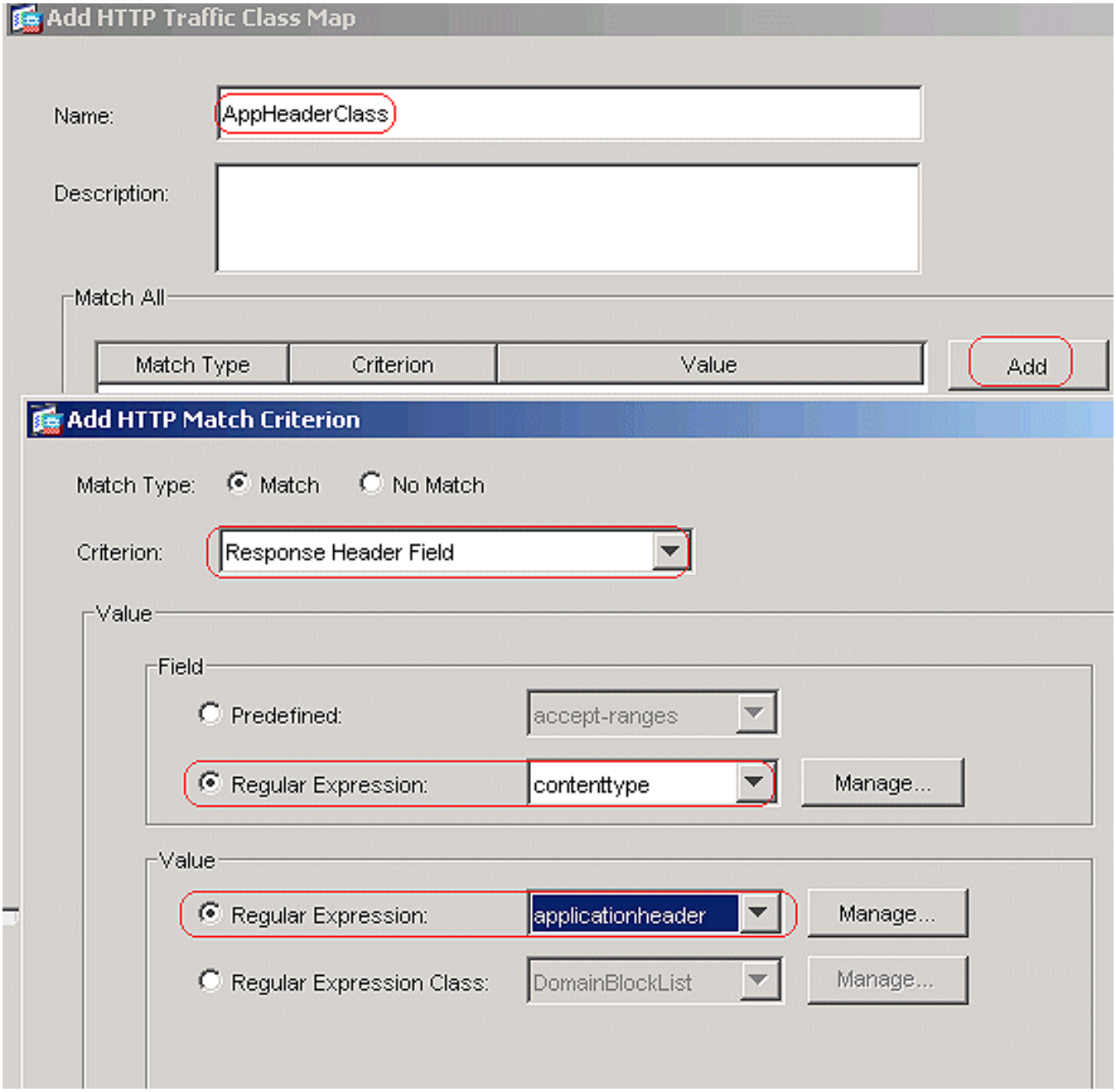


قم بإنشاء فئة تعبير عادي **URLBlockList** لمطابقة أي من التعبيرات العادية: urllist3، urllist2، urllist1، و urllist4. وانقر فوق **OK**.

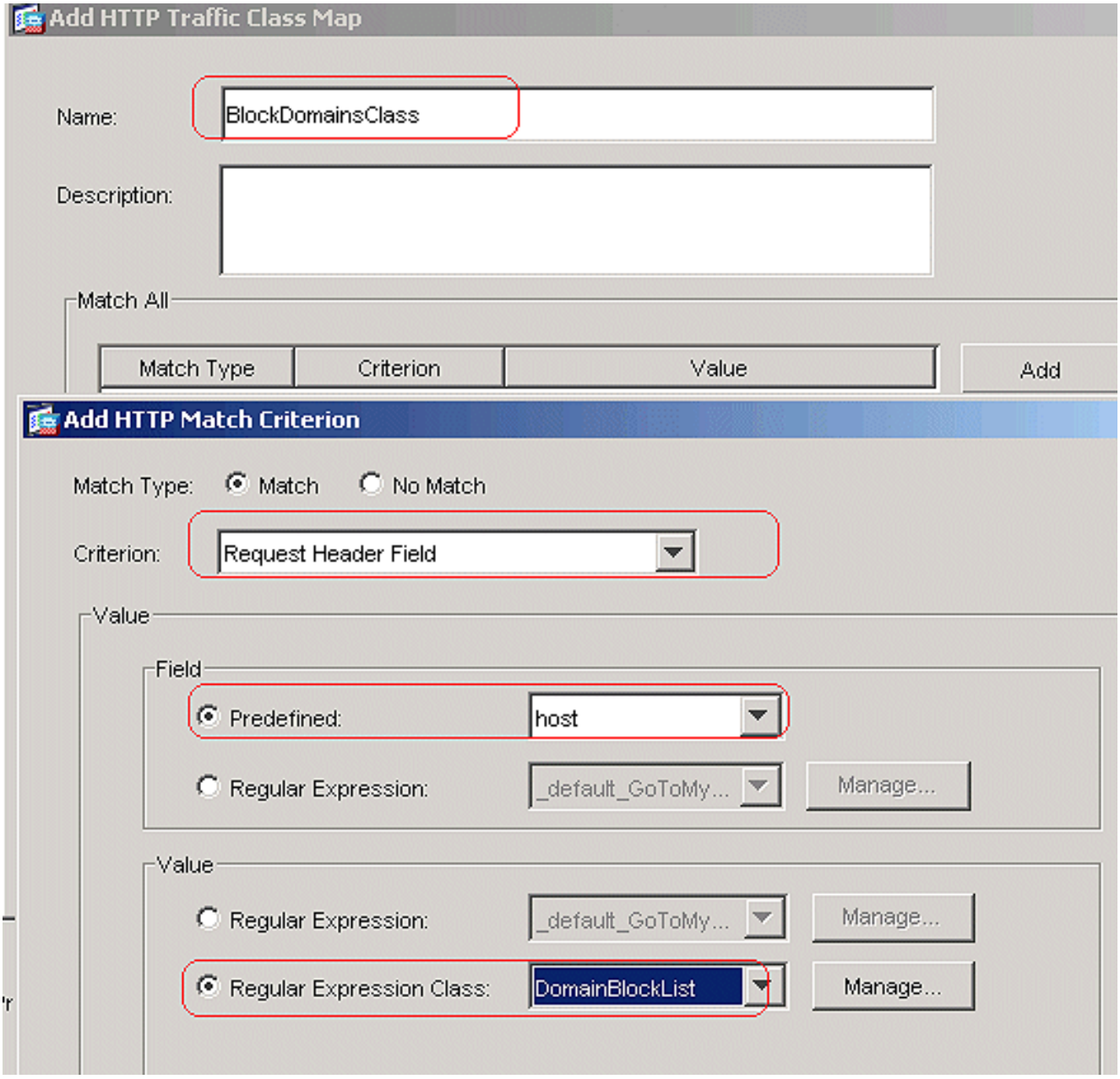


CLI تشكيل مكافئ

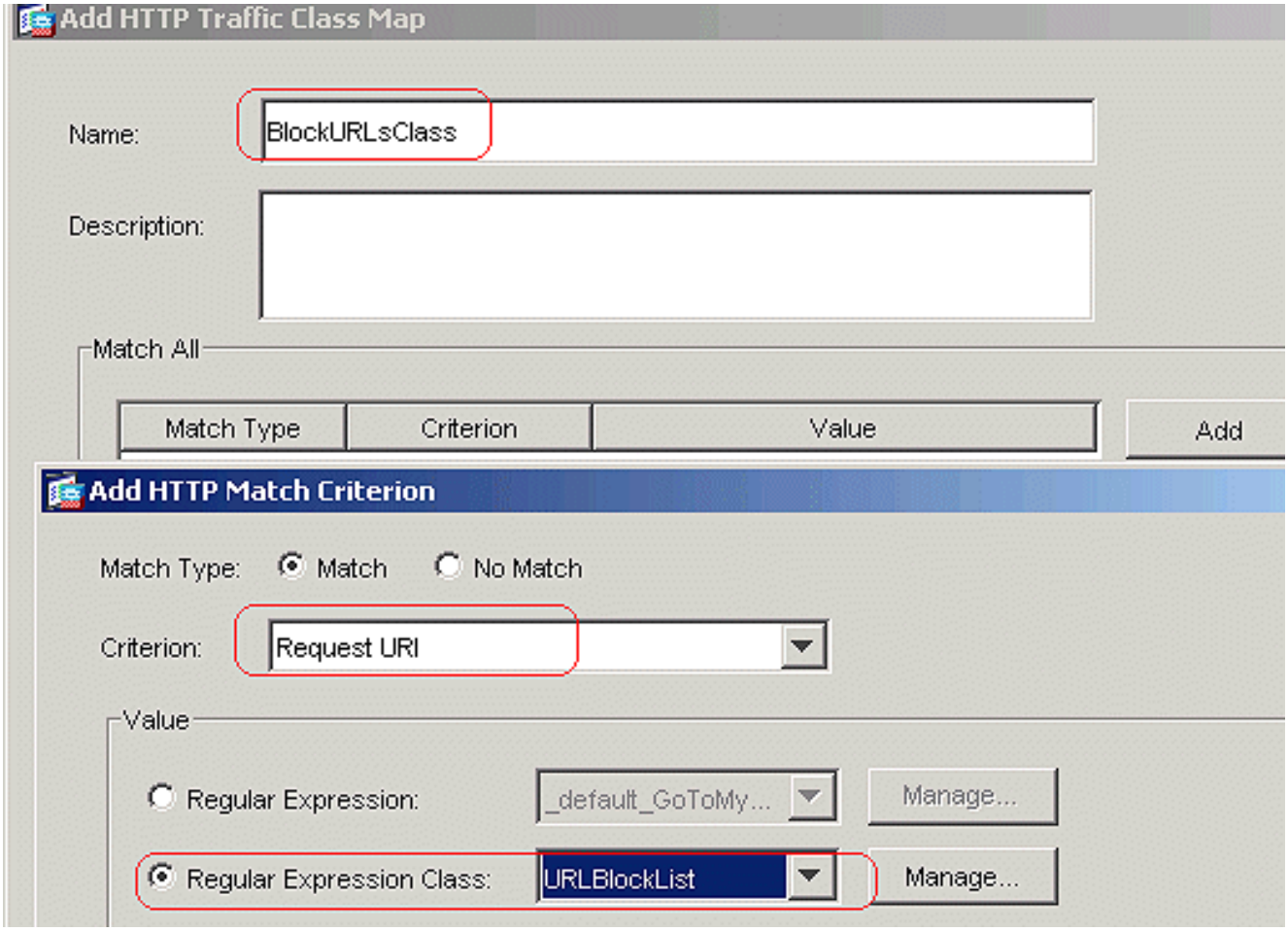
3. **فحص حركة المرور المحددة باستخدام خرائط الفئة**أخترت **تشكيل>شامل كائن>صنف خرائط>HTTP>إضافة** in order to خلقت صنف خريطة أن يفحص ال HTTP حركة مرور يعين ب مختلف تعابير نظامية.قم بإنشاء مخطط فئة **AppHeaderClass** لمطابقة رأس الاستجابة مع لقطات التعبير العادية.



وانقر فوق OK.قم بإنشاء BlockDomainsClass لتعيين الفئة لمطابقة رأس الطلب مع لقطات التعبير العادية.

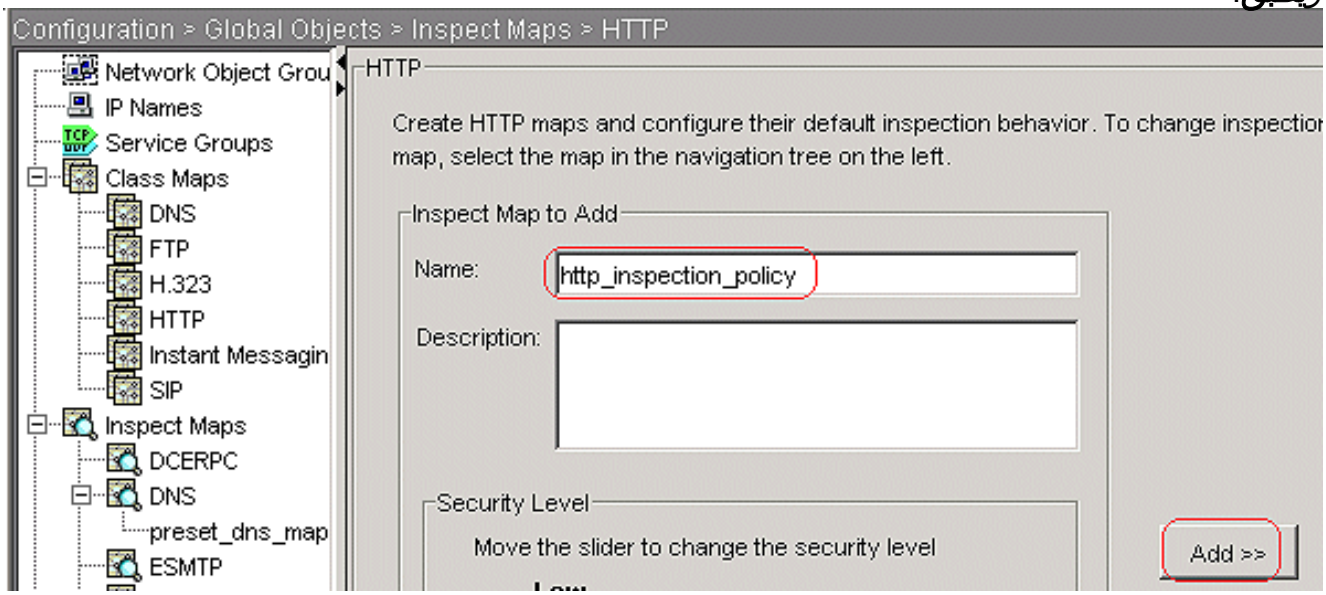


وانقر فوق **OK**.قم بإنشاء **BlockURLsClass** لتعيين الفئة لمطابقة URI للطلب مع التقاط التعبير العادي.

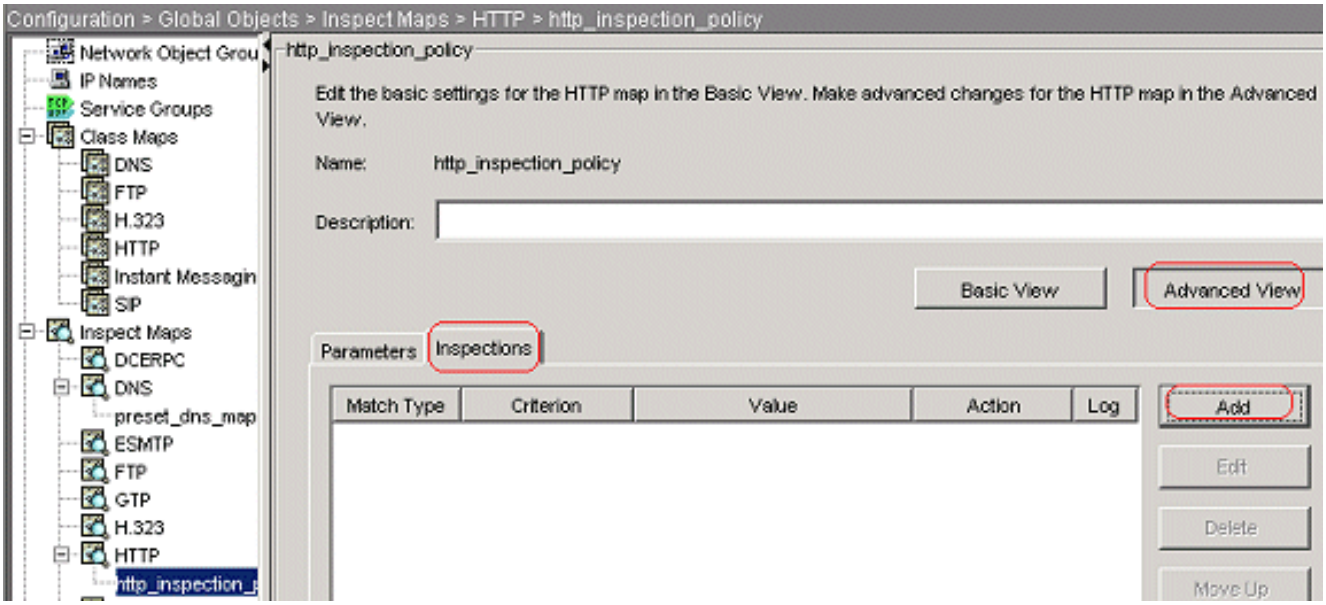


وانقر فوق **OK.CLI تشكيل مكافئ**

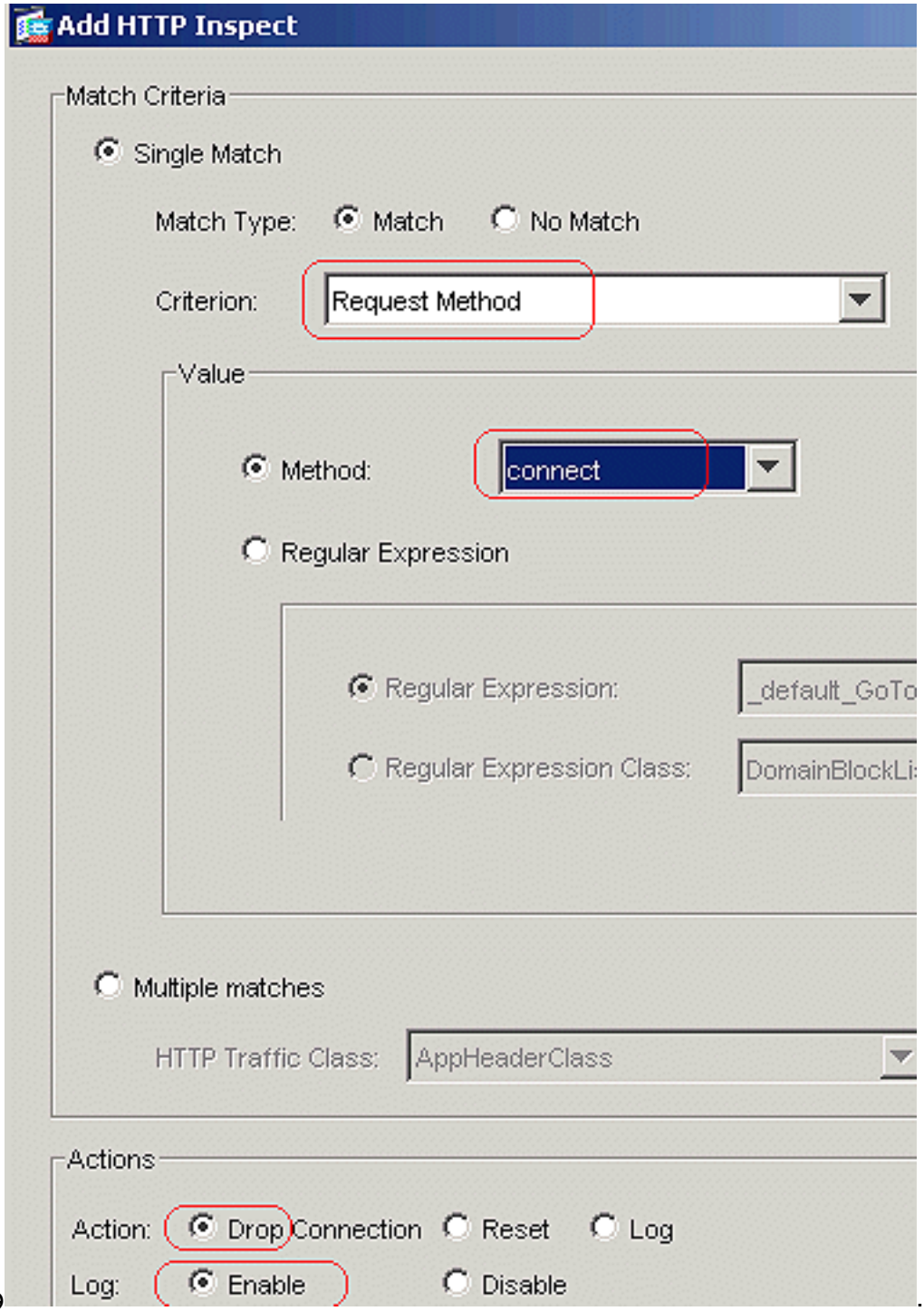
4. **تعيين الإجراءات لحركة المرور المطابقة في سياسة التفتيش**أخترت **تشكيل>شامل كائن>يفحص خرائط>HTTP** in order to خلقت **http_inspection_policy** أن يثبت الإجراء ل ال يماثل حركة مرور. طقطقة **يضيف ويطبق**.



أخترت **تشكيل>كائن شامل>فحص خرائط>HTTP>http_inspection_policy** وطقطقة **متقدم عرض>تفتيش>إضافة** in order to ثبت الإجراء ل مختلف فئات يخلق حتى الآن.

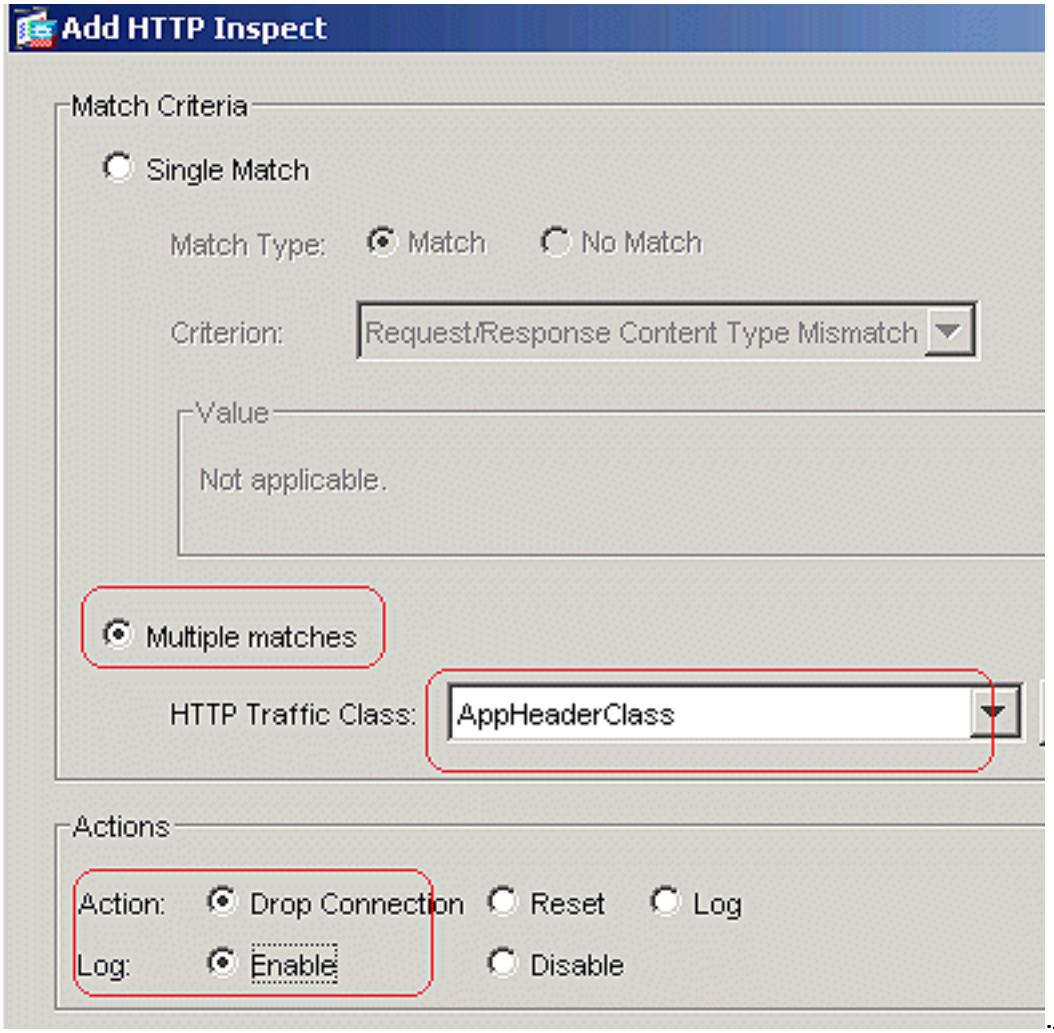


وانقر فوق OK.قم بتعيين الإجراء ك **اتصال إسقاط**؛ **قم** بتمكين تسجيل المعيار كطريقة طلب وقيمة



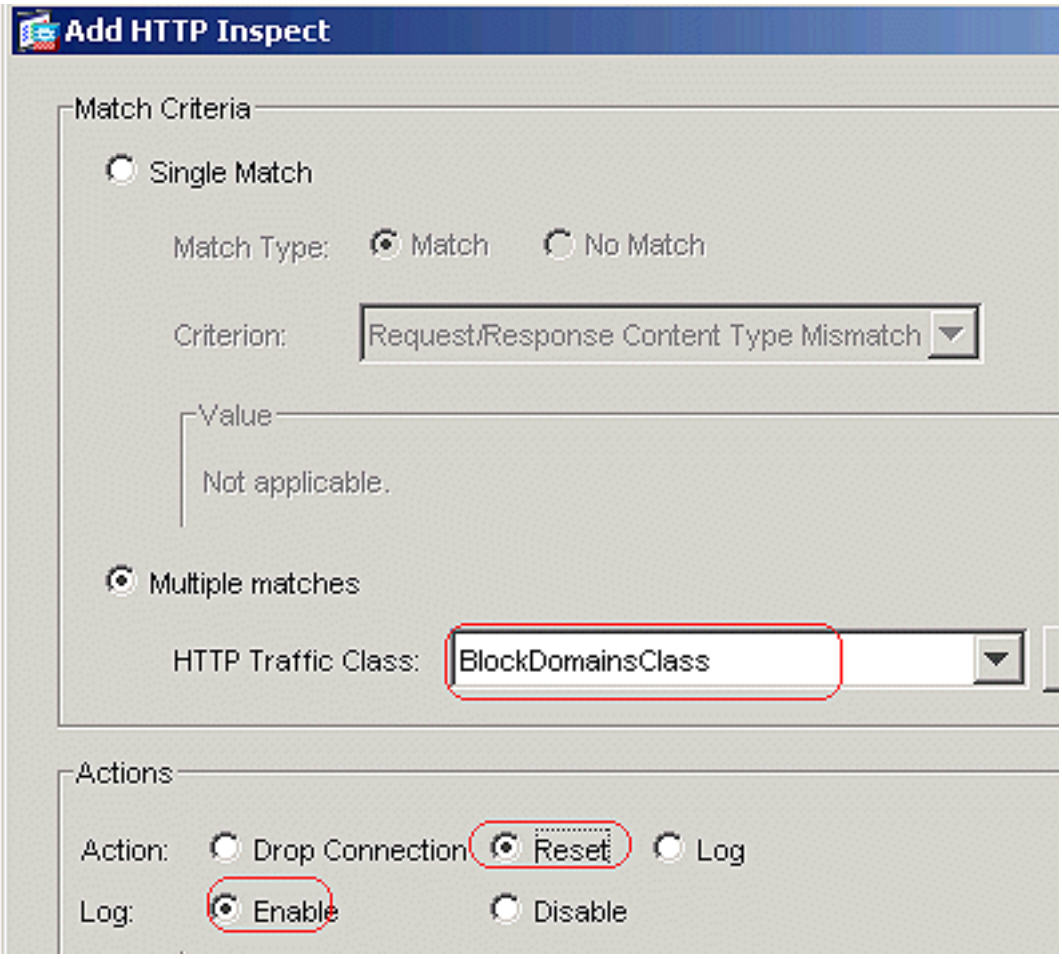
وانقر فوق كاتصال.

قم بتعيين الإجراء ك **اتصال إسقاط**، و**قم بتمكين** التسجيل للفئة OK.

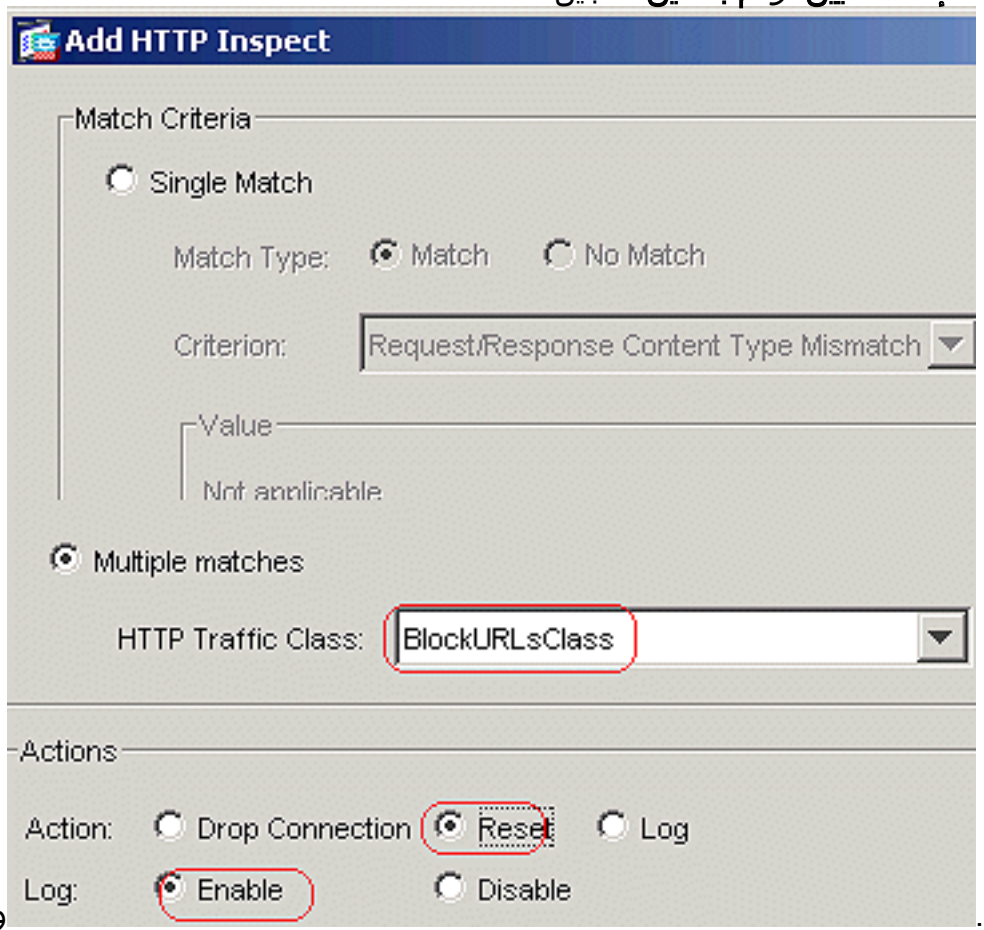


وا.AppHeaderClass

نقر فوق OK.قم بتعيين الإجراء على أنه **إعادة ضبط**، و**قم بتمكين** تسجيل الفئة BlockDomainsClass.



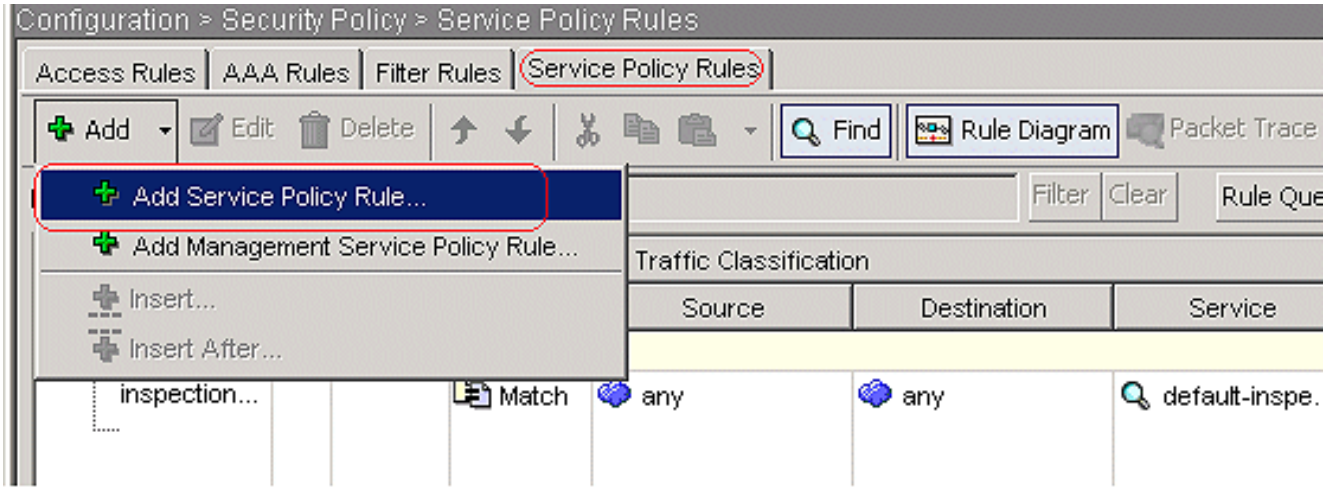
وانقر فوق **OK**.قم بتعيين الإجراء على أنه **إعادة تعيين**، و**قم بتمكين** تسجيل الفئة



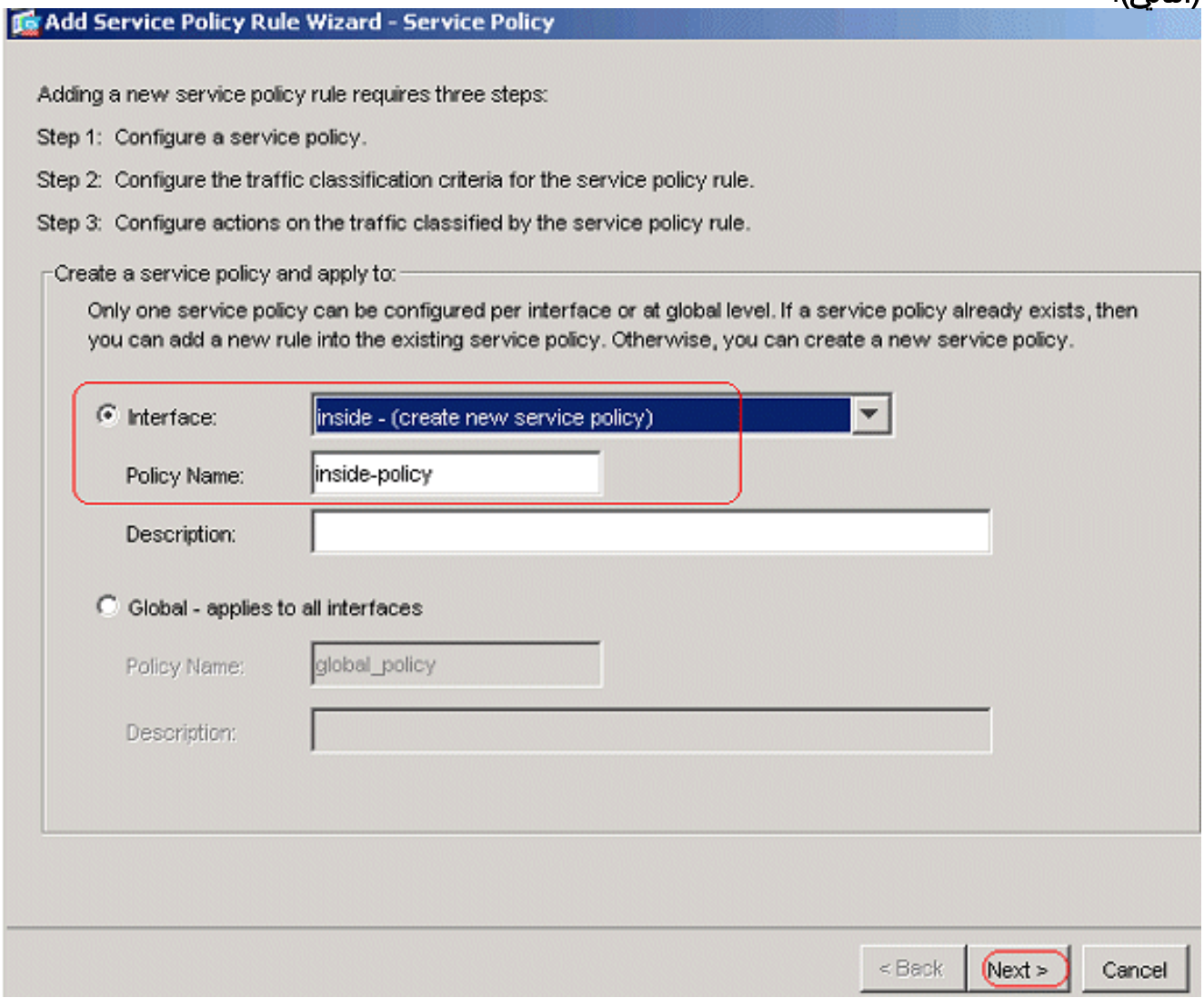
وانقر فوق **OK**.طقطقة **يطبق**.**CLI تشكيل مكافئ**

5. **تطبيق سياسة HTTP للتفتيش على الواجهة**أختر **تكوين > سياسة التأمين > قواعد سياسة الخدمة > إضافة > قاعدة سياسة الخدمة** ضمن علامة التبويب قواعد سياسة

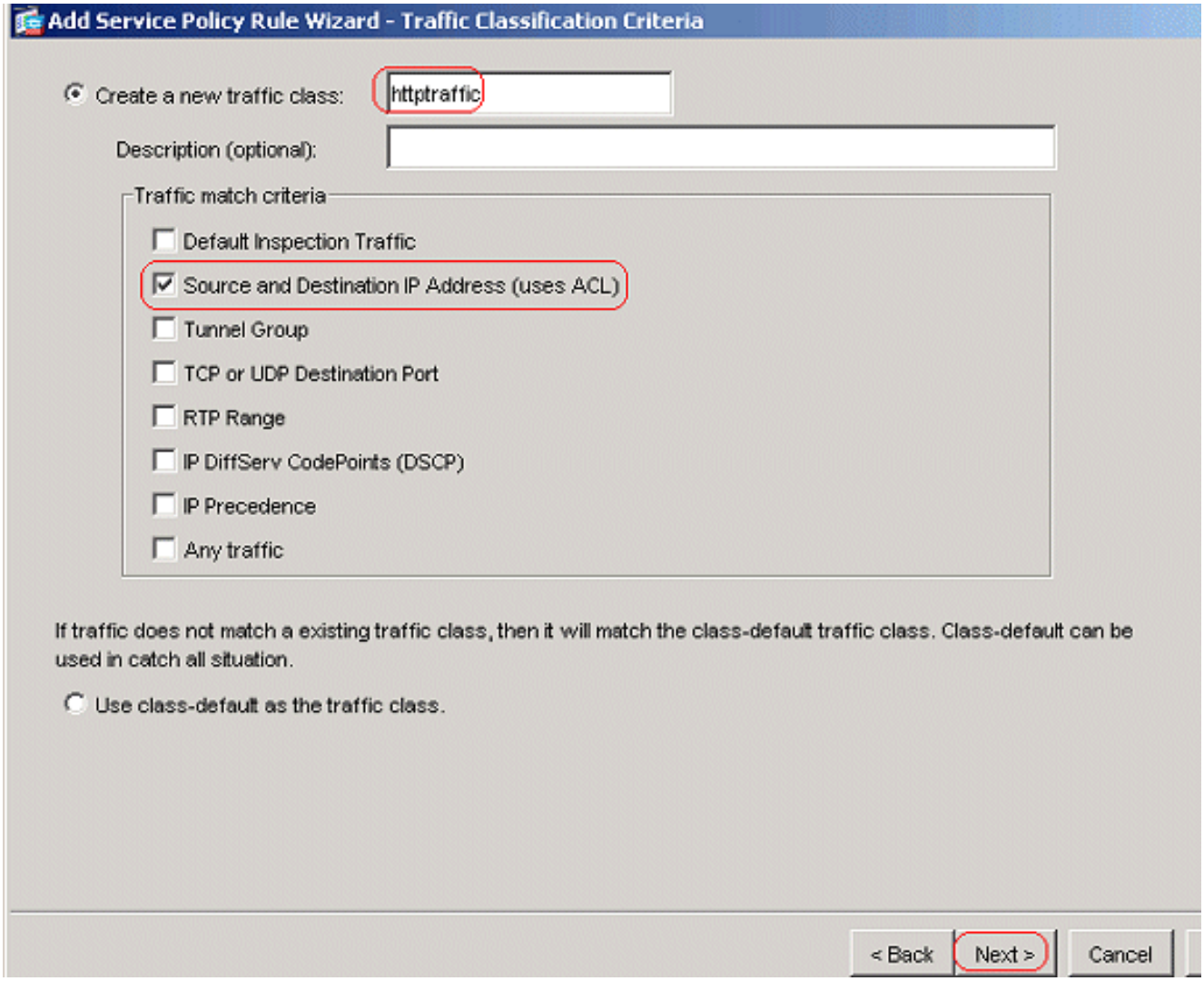
الخدمة.



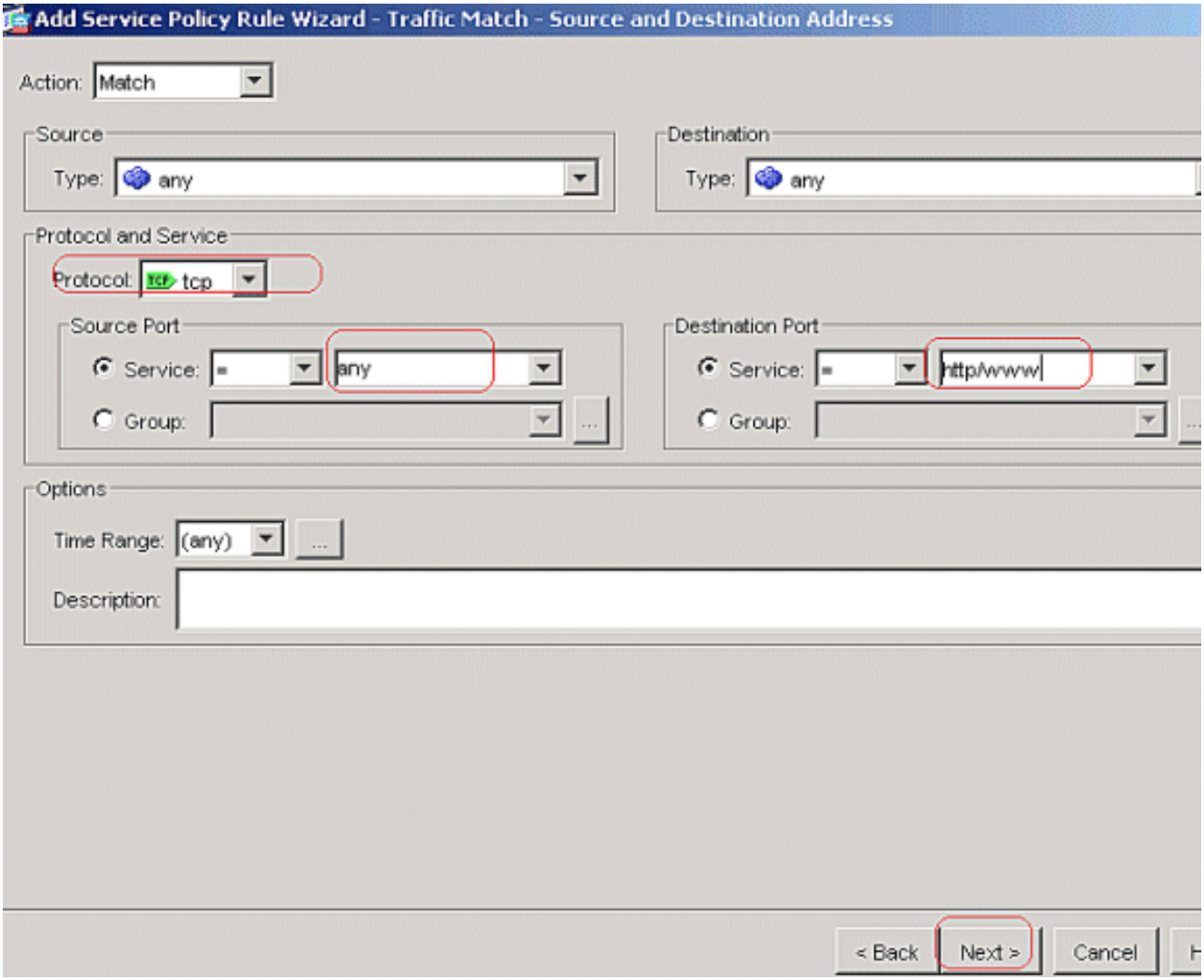
حركة مرور بيانات HTTPأخترت **القارن** لاسلكي مع **القارن داخلي** من القائمة المنسدلة والنهج إسم بما أن **داخلي سياسة**. انقر فوق **Next** **(التالي)**.



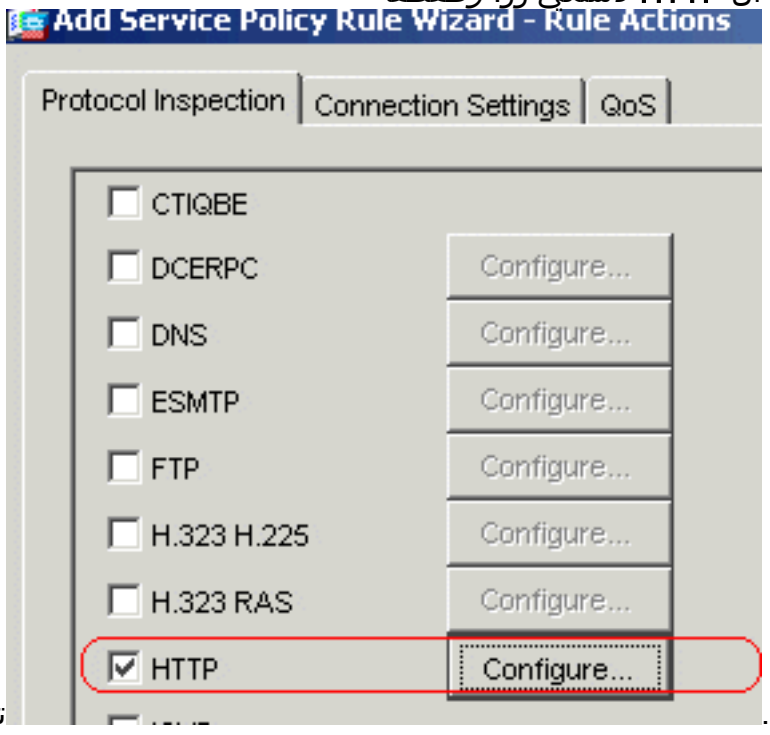
قم بإنشاء حركة مرور **http** لخريطة الفئة، وفحص **عنوان IP للمصدر والوجهة (يستخدم قائمة التحكم في الوصول (ACL)**. انقر فوق **Next** **(التالي)**.



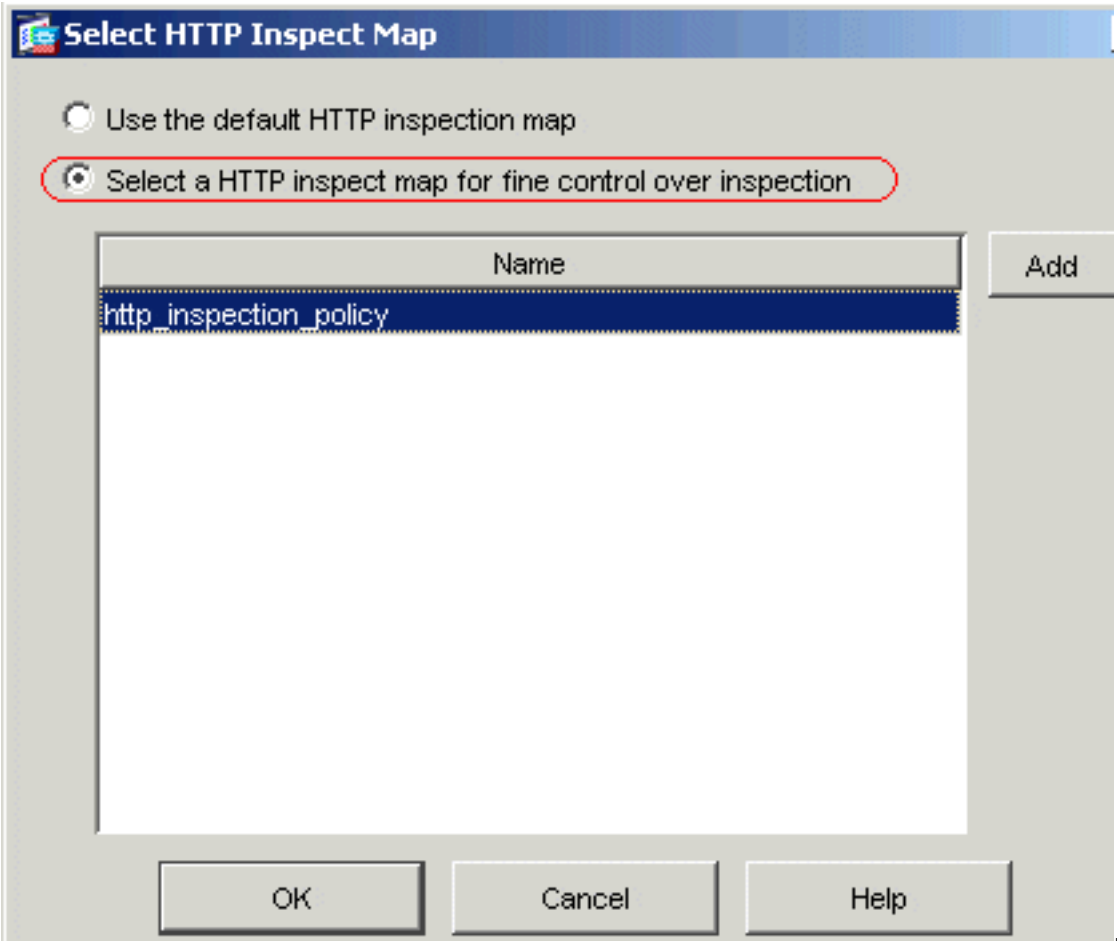
أخترت المصدر والوجهة **أي** مع ال TCP ميناء ك **HTTP**. انقر فوق **Next (التالي)**.



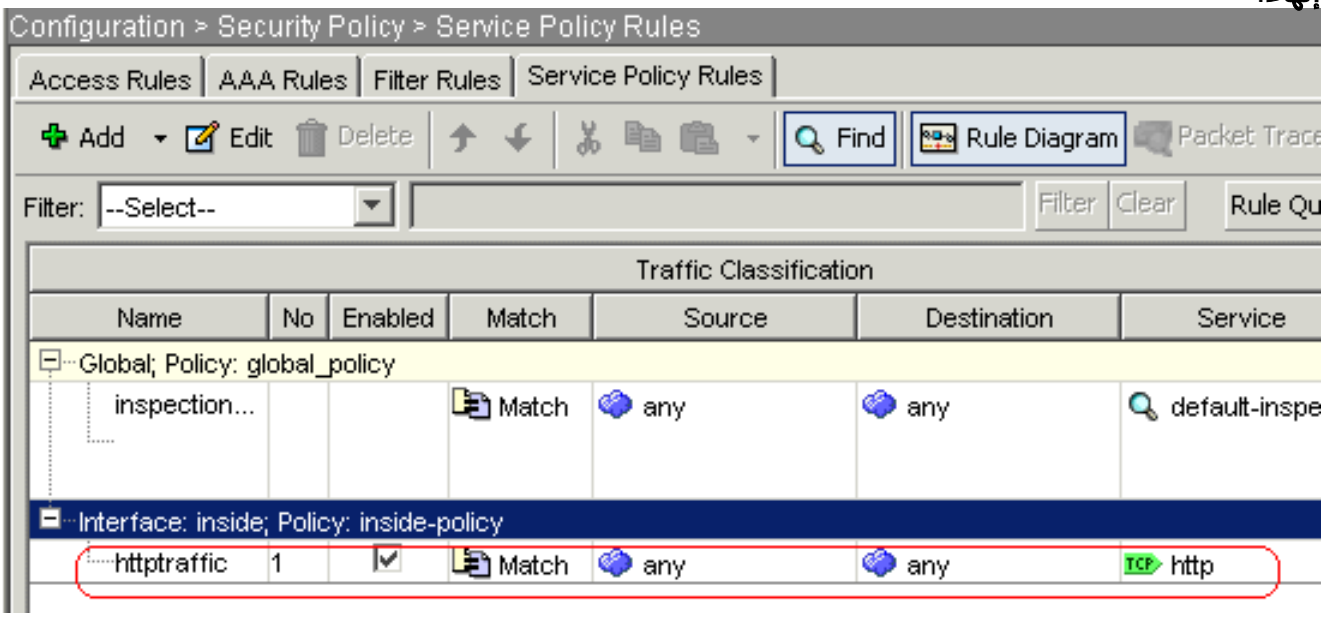
تدقيق ال HTTP لاسلكي زر، وطقطقة



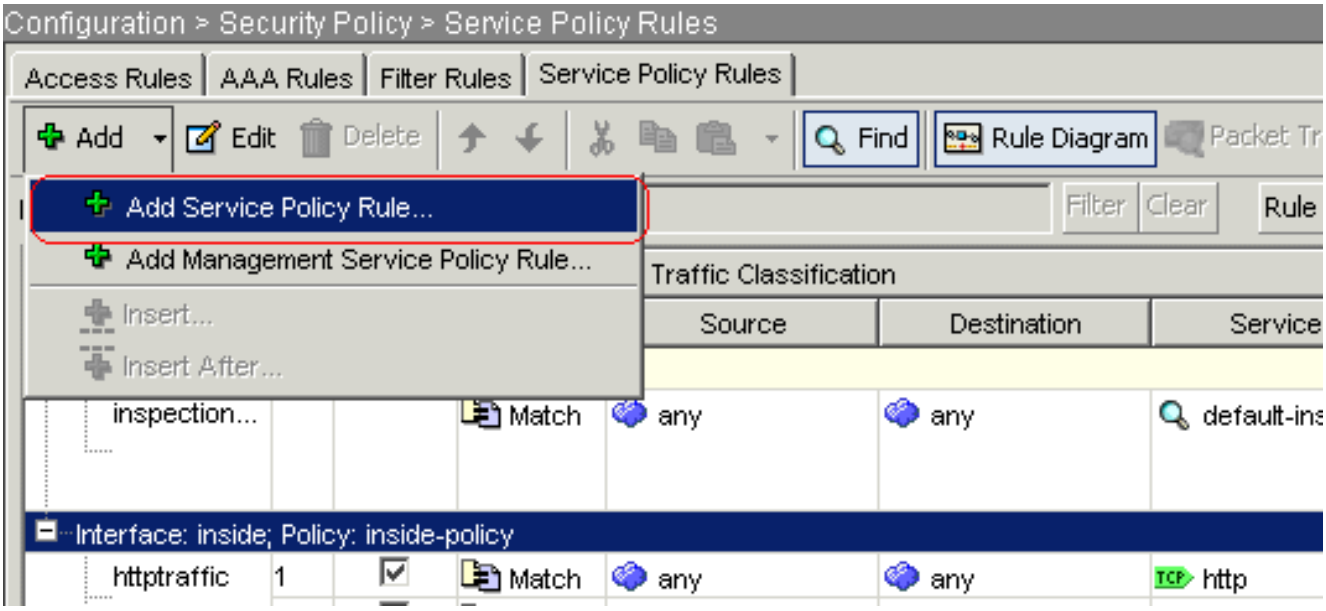
يشكل. تحقق من زر الخيار **حدد خريطة فحص** HTTP **لعنصر التحكم في الفحص**. وانقر فوق



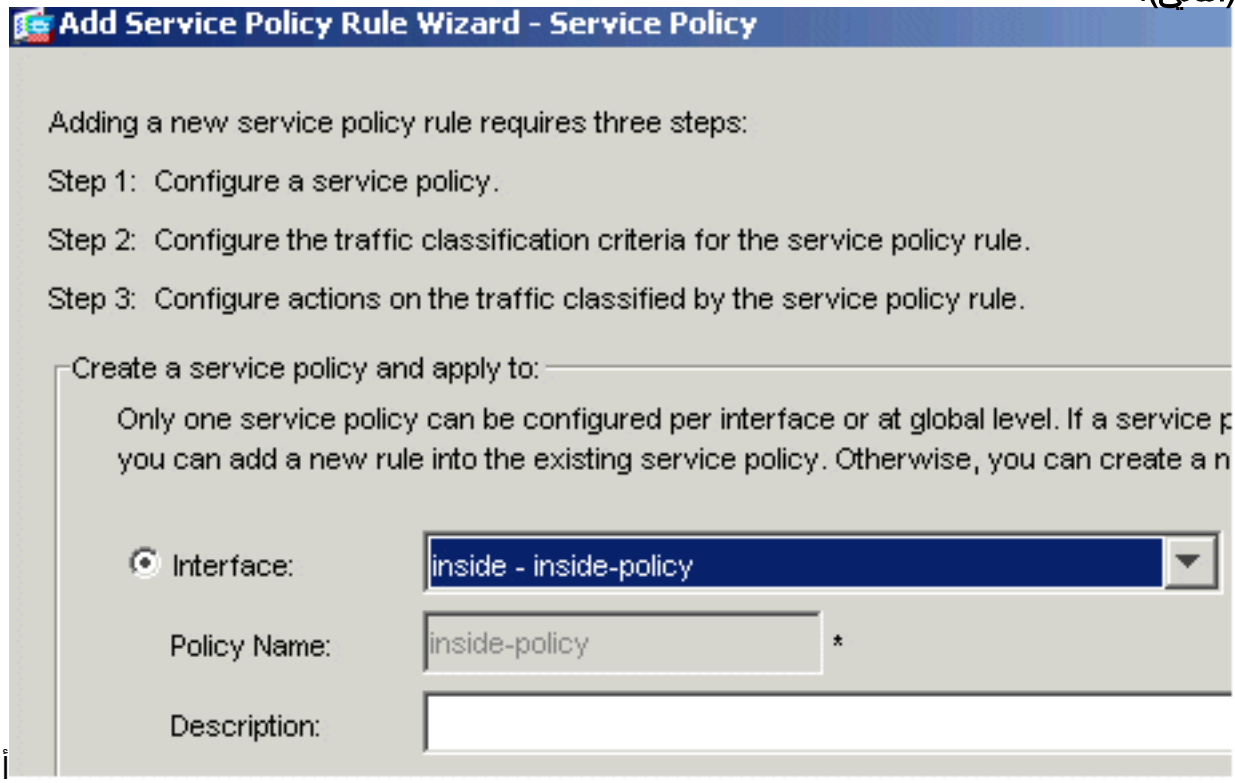
انقر فوق **OK** إنهاء.



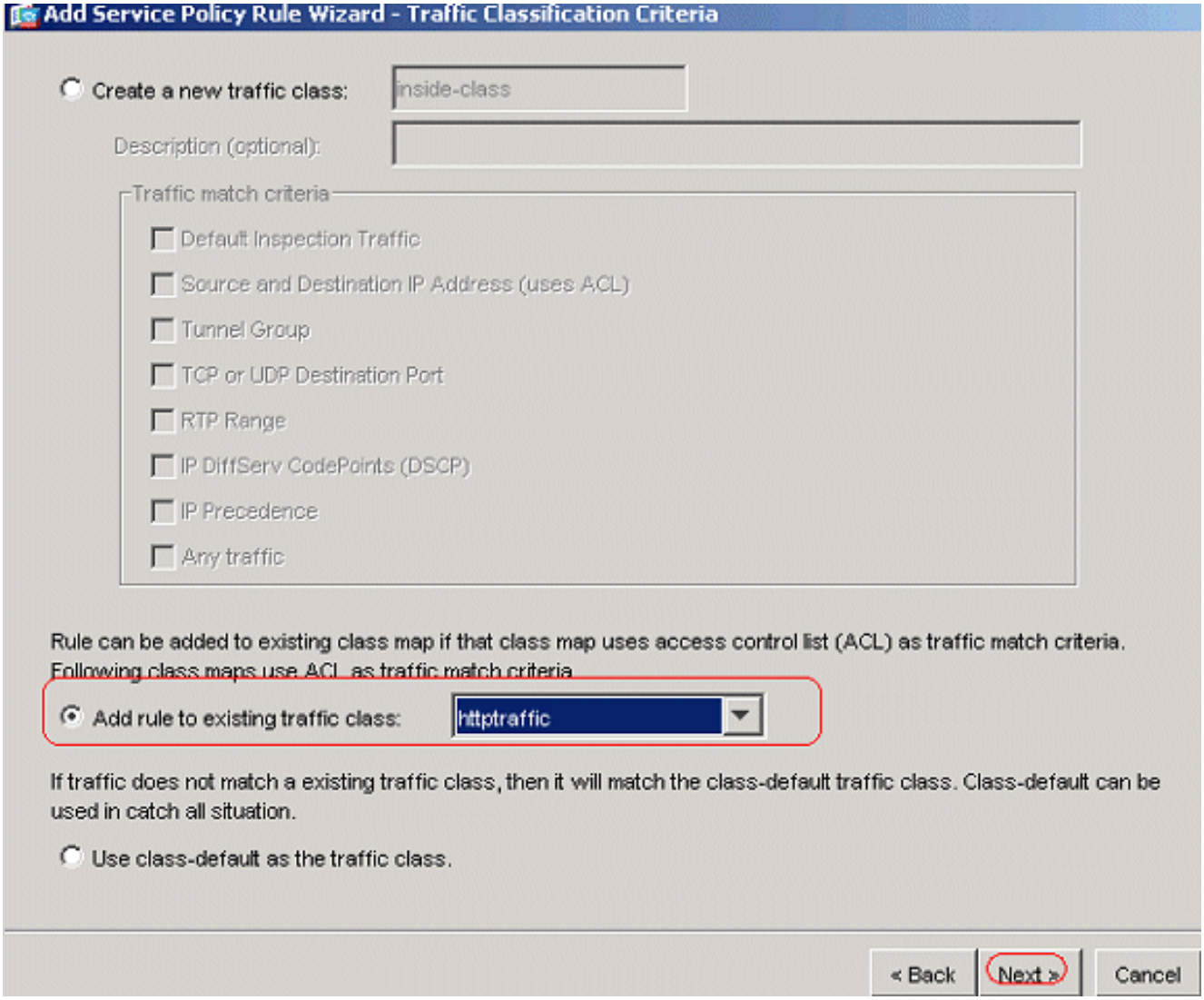
منفذ 8080 حركة مرورمرة أخرى، انقر فوق **إضافة > قاعدة نهج الخدمة**.



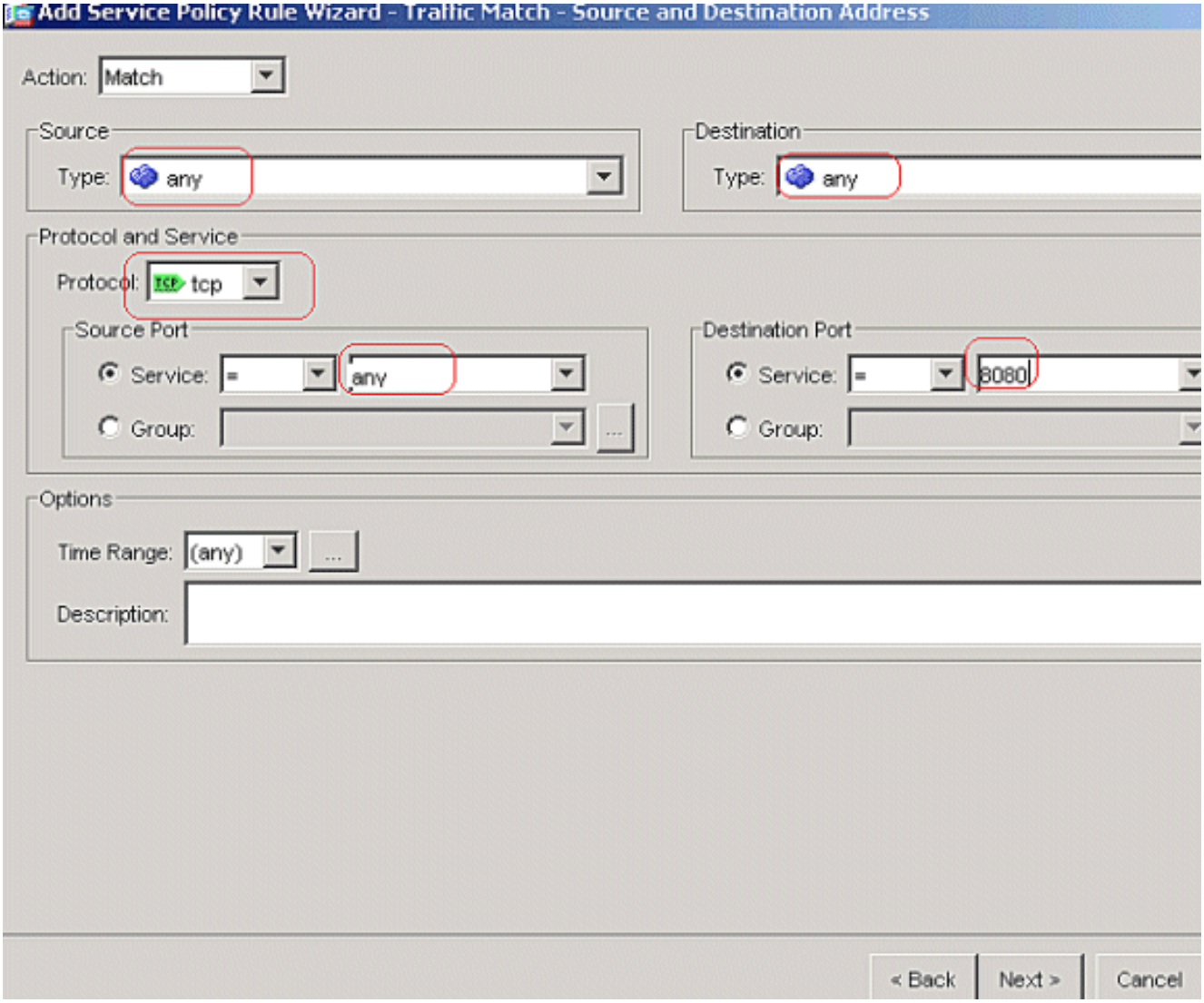
انقر فوق **Next** (التالي).



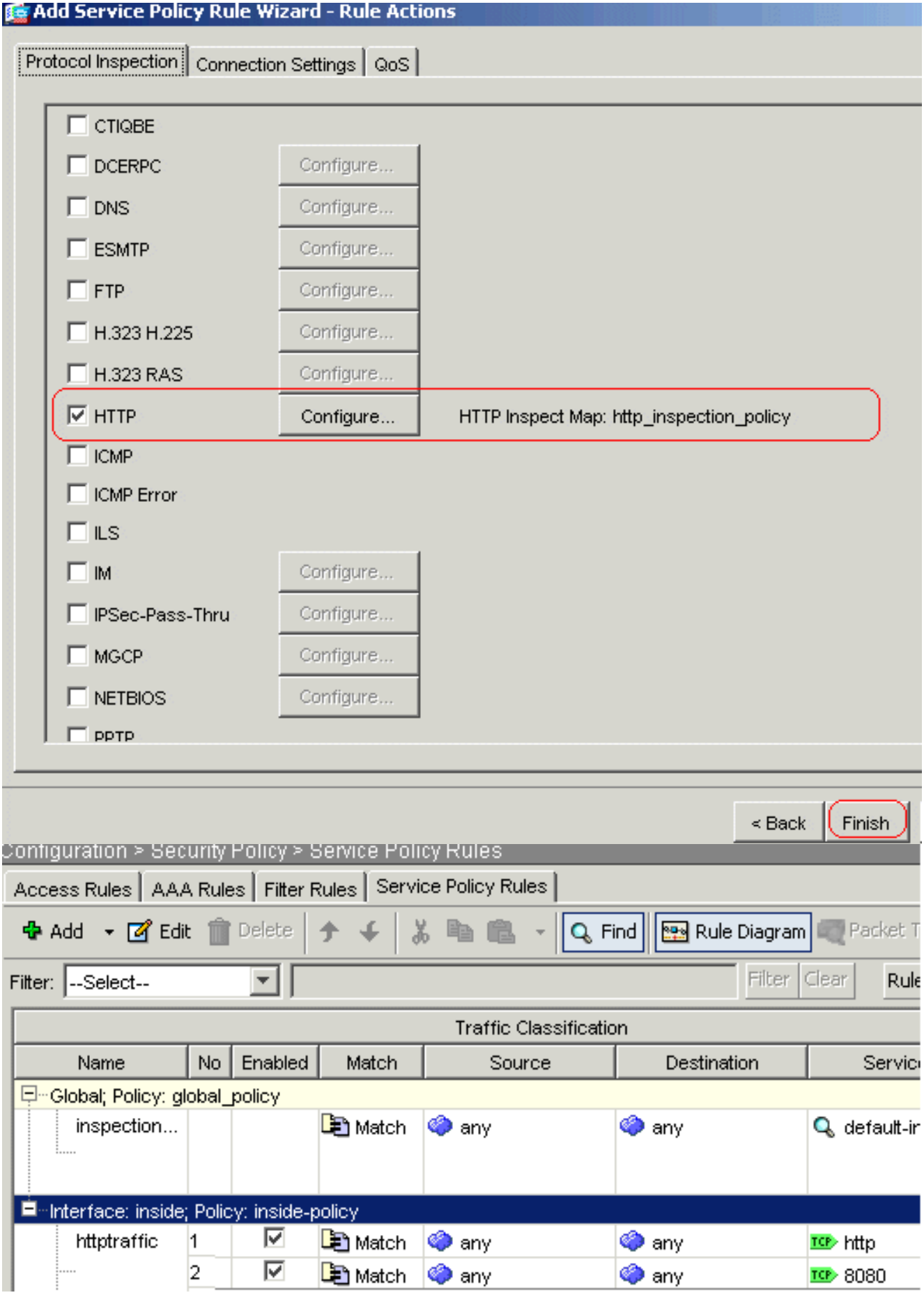
أخترت **ال add قاعدة إلى موجود حركة مرور صنف** لاسلكي، واخترت **httpTraffic** من القائمة المنسدلة. انقر فوق **Next** (التالي).



أخترت المصدر والوجهة **أي** مع ال TCP ميناء ك **8080**. انقر فوق **Next (التالي)**.



انقر فوق
إنهاء.



طقطقة **يطبق**.CLI تشكيل مكافئ

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** .

- **show running-config regex**— يعرض العبارات العادية التي تم تكوينها

```
ciscoasa#show running-config regex
"[regex urllist1 ".*\.([Ee][Xx][Ee]|[Cc][Oo][Mm]|[Bb][Aa][Tt]) HTTP/1.[01
"[regex urllist2 ".*\.([Pp][Ii][Ff]|[Vv][Bb][Ss]|[Ww][Ss][Hh]) HTTP/1.[01
"[regex urllist3 ".*\.([Dd][Oo][Cc]|[Xx][Ll][Ss]|[Pp][Pp][Tt]) HTTP/1.[01
"[regex urllist4 ".*\.([Zz][Ii][Pp]|[Tt][Aa][Rr]|[Tt][Gg][Zz]) HTTP/1.[01
                                    "regex domainlist1 "\.yahoo\.com
                                   "regex domainlist2 "\.myspace\.com
                                   "regex domainlist3 "\.youtube\.com
                                     "regex contenttype "Content-Type
                                "*./regex applicationheader "application
                                                          #ciscoasa
```

- **show running-config class-map**— يعرض خرائط الفئة التي تم تكوينها

```
ciscoasa#show running-config class-map
                                                                  !
                                class-map type regex match-any DomainBlockList
                                                    match regex domainlist1
                                                    match regex domainlist2
                                                    match regex domainlist3
                              class-map type inspect http match-all BlockDomainsClass
                               match request header host regex class DomainBlockList
                                        class-map type regex match-any URLBlockList
                                                       match regex urllist1
                                                       match regex urllist2
                                                       match regex urllist3
                                                       match regex urllist4
                                                 class-map inspection_default
                                              match default-inspection-traffic
                                  class-map type inspect http match-all AppHeaderClass
                        match response header regex contenttype regex applicationheader
                                                       class-map httptraffic
                                                 match access-list inside_mpc
                                  class-map type inspect http match-all BlockURLsClass
                                          match request uri regex class URLBlockList
                                                                  !
                                                          #ciscoasa
```

- **show running-config policy-map type فحص http**—يعرض خرائط السياسة التي تفحص حركة مرور HTTP التي تم تكوينها

```
ciscoasa#show running-config policy-map type inspect http
                                                                  !
                                policy-map type inspect http http_inspection_policy
                                                         parameters
                                        protocol-violation action drop-connection
                                                       class AppHeaderClass
                                                       drop-connection log
                                                match request method connect
                                                       drop-connection log
                                             class BlockDomainsClass
                                                             reset log
                                           class BlockURLsClass
                                                             reset log
                                                                  !
                                                          #ciscoasa
```

- **show running-config policy-map**— يعرض جميع تكوينات خريطة السياسة بالإضافة إلى تكوين خريطة السياسة الافتراضي

```
ciscoasa#show running-config policy-map
```

```
!
policy-map type inspect dns preset_dns_map
parameters
message-length maximum 512
policy-map type inspect http http_inspection_policy
parameters
protocol-violation action drop-connection
class AppHeaderClass
drop-connection log
match request method connect
drop-connection log
class BlockDomainsClass
reset log
class BlockURLsClass
reset log
policy-map global_policy
class inspection_default
inspect dns preset_dns_map
inspect ftp
inspect h323 h225
inspect h323 ras
inspect netbios
inspect rsh
inspect rtsp
inspect skinny
inspect esmtp
inspect sqlnet
inspect sunrpc
inspect tftp
inspect sip
inspect xdmcp
policy-map inside-policy
class httptraffic
inspect http http_inspection_policy
!
#ciscoasa
```

- **show running-config service-policy**—يعرض جميع تكوينات نهج الخدمة الجاري تشغيلها حاليا

```
ciscoasa#show running-config service-policy
service-policy global_policy global
service-policy inside-policy interface inside
```

- **show running-config access-list**— يعرض تكوين قائمة الوصول التي يتم تشغيلها على جهاز الأمان

```
ciscoasa#show running-config access-list
access-list inside_mpc extended permit tcp any any eq www

access-list inside_mpc extended permit tcp any any eq 8080
#ciscoasa
```

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

ملاحظة: ارجع إلى معلومات مهمة حول أوامر التصحيح قبل إستخدام أوامر **debug**.

- **debug http**— يعرض رسائل تصحيح الأخطاء لحركة مرور HTTP.

معلومات ذات صلة

- صفحة دعم أجهزة الأمان المعدلة من Cisco

- صفحة دعم مدير أجهزة حلول الأمان المعدلة (ASDM) من Cisco
- صفحة دعم PIX لسلسلة Cisco 500
- الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

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).