

ASA/PIX 8.x:MPF 컨피그레이션이 포함된 정규식을 사용하여 특정 웹 사이트(URL) 차단 예

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[관련 제품](#)

[표기 규칙](#)

[배경 정보](#)

[모듈식 정책 프레임워크 개요](#)

[정규식](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[구성](#)

[ASA CLI 컨피그레이션](#)

[ASA Configuration 8.x with ASDM 6.x](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 특정 웹 사이트(URL)를 차단하기 위해 MPF(Modular Policy Framework)를 사용하여 정규식을 사용하는 Cisco Security Appliances ASA/PIX 8.x를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

참고: 이 컨피그레이션은 모든 애플리케이션 다운로드를 차단하지는 않습니다. 안정적인 파일 차단 을 위해서는 Ironport S Series와 같은 전용 어플라이언스 또는 ASA용 CSC 모듈과 같은 모듈을 사용해야 합니다.

참고: ASA에서는 HTTPS 필터링이 지원되지 않습니다. HTTPS에서 패킷의 콘텐츠가 암호화 (SSL)되기 때문에 ASA는 HTTPS 트래픽에 대한 정규식을 기반으로 심층 패킷 검사 또는 검사를 수행할 수 없습니다.

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

이 문서에서는 Cisco Security Appliance가 구성되어 제대로 작동한다고 가정합니다.

사용되는 구성 요소

- 소프트웨어 버전 8.0(x) 이상을 실행하는 Cisco 5500 Series ASA(Adaptive Security Appliance)
- ASA 8.x용 Cisco ASDM(Adaptive Security Device Manager) 버전 6.x

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

관련 제품

이 컨피그레이션은 소프트웨어 버전 8.0(x) 이상을 실행하는 Cisco 500 Series PIX에서도 사용할 수 있습니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 규칙](#)을 참조하십시오.

배경 정보

모듈식 정책 프레임워크 개요

MPF는 보안 어플라이언스 기능을 구성할 수 있는 일관되고 유연한 방법을 제공합니다. 예를 들어, 모든 TCP 애플리케이션에 적용되는 것과 달리 MPF를 사용하여 특정 TCP 애플리케이션에 특정한 시간 제한 컨피그레이션을 생성할 수 있습니다.

MPF는 다음 기능을 지원합니다.

- TCP 정규화, TCP 및 UDP 연결 제한 및 시간 제한, TCP 시퀀스 번호 임의 설정
- CSC
- 애플리케이션 검사
- IPS
- QoS 입력 폴리싱
- QoS 출력 폴리싱
- QoS 우선순위 큐

MPF 컨피그레이션은 다음 네 가지 작업으로 구성됩니다.

1. 작업을 적용할 레이어 3 및 4 트래픽을 식별합니다. 자세한 내용은 [레이어 3/4 클래스 맵을 사용하여 트래픽 식별](#)을 참조하십시오.
2. (애플리케이션 검사만 해당) 애플리케이션 검사 트래픽에 대한 특별 작업을 정의합니다. 자세한 내용은 [애플리케이션 검사를 위한 특별 작업 구성](#)을 참조하십시오.
3. 레이어 3 및 4 트래픽에 작업을 적용합니다. 자세한 내용은 [레이어 3/4 정책 맵을 사용하여 작업 정의](#)를 참조하십시오.
4. 인터페이스에서 작업을 활성화합니다. 자세한 내용은 [서비스 정책을 사용하여 인터페이스에 레이어 3/4 정책 적용](#)을 참조하십시오.

정규식

정규식은 텍스트 문자열을 문자 그대로 정확한 문자열로 매칭하거나 메타 문자를 사용하여 텍스트 문자열의 여러 변형을 매칭할 수 있습니다. 정규식을 사용하여 특정 애플리케이션 트래픽의 내용을 일치시킬 수 있습니다. 예를 들어, HTTP 패킷 내에서 URL 문자열을 매칭할 수 있습니다.

참고: Ctrl+V를 사용하여 물음표(?) 또는 탭과 같은 CLI의 모든 특수 문자를 이스케이프합니다. 예를 들어 `d[Ctrl+V]?g`를 입력하여 컨피그레이션에 `d?g`를 입력합니다.

정규식을 만들려면 `regex` 명령을 사용합니다. 이 명령은 텍스트 일치를 필요로 하는 다양한 기능에 사용할 수 있습니다. 예를 들어 검사 정책 맵을 사용하는 Modular Policy Framework를 사용하여 애플리케이션 검사에 대한 특수 작업을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [정책 맵 유형 inspect 명령](#)을 참조하십시오. 검사 정책 맵에서 하나 이상의 `match` 명령이 포함된 검사 클래스 맵을 생성하거나 검사 정책 맵에서 직접 `match` 명령을 사용할 수 있는 경우 수행할 트래픽을 식별할 수 있습니다. 일부 `match` 명령을 사용하면 정규식을 사용하여 패킷의 텍스트를 식별할 수 있습니다. 예를 들어, HTTP 패킷 내에서 URL 문자열을 매칭할 수 있습니다. 정규식 클래스 맵에서 정규식을 그룹화할 수 있습니다. 자세한 내용은 [class-map type regex 명령](#)을 참조하십시오.

이 표는 특별한 의미를 갖는 메타 문자를 나열합니다.

문자	설명	참고
.	점	단일 문자와 일치합니다. 예를 들어 <code>d.g</code> 는 <code>dog</code> , <code>dag</code> , <code>dtg</code> 및 이러한 문자가 포함된 단어(예: <code>doggonnit</code>)와 일치합니다.
(exp)	하위 식	하위 식은 문자를 주변 문자와 분리하므로 하위 식에서 다른 메타 문자를 사용할 수 있습니다. 예를 들어 <code>d(o a)g</code> 는 <code>dog</code> 및 <code>dag</code> 와 일치하지만 <code>do ag</code> 는 <code>do</code> 및 <code>ag</code> 와 일치합니다. 하위 식을 반복한 정자와 함께 사용하여 반복에 사용되는 문자를 구분할 수도 있습니다. 예를 들어 <code>ab(xy){3}z</code> 는 <code>abxyxyxyz</code> 와 일치합니다.
	대체	분리되는 식 중 하나와 일치합니다. 예를 들어 <code>dog cat</code> 은 <code>dog</code> 또는 <code>cat</code> 과 일치합니다.
?	물음표	이전 식의 0 또는 1이 있음을 나타내는 한정자입니다. 예를 들어 <code>lo?se</code> 는 <code>lse</code> 또는 <code>lose</code> 와 일치합니다. 참고: Ctrl+V를 입력한 다음 물음표를 입력하거나 도움말 기능을 호출해야 합니다.
*	별표	이전 식이 0, 1 또는 임의의 숫자임을 나타내는 한

		합니다.
\r	캐리 지 리 턴	캐리지 리턴 0x0d와 일치 시킵니다.
\n	새 줄	새 줄 0x0a와 일치
\t	탭	탭 0x09와 일치
\f	서식	0x0c 양식 피드와 일치시 킵니다.
\xNN	이스 케이 프된 16진 수 숫 자	정확히 두 자릿수의 16진 수를 사용하는 ASCII 문 자와 일치합니다.
\NNN	이스 케이 프된 8진수 번호	정확히 3자리의 8진수로 ASCII 문자와 일치합니다 .예를 들어 문자 040은 공 백을 나타냅니다.

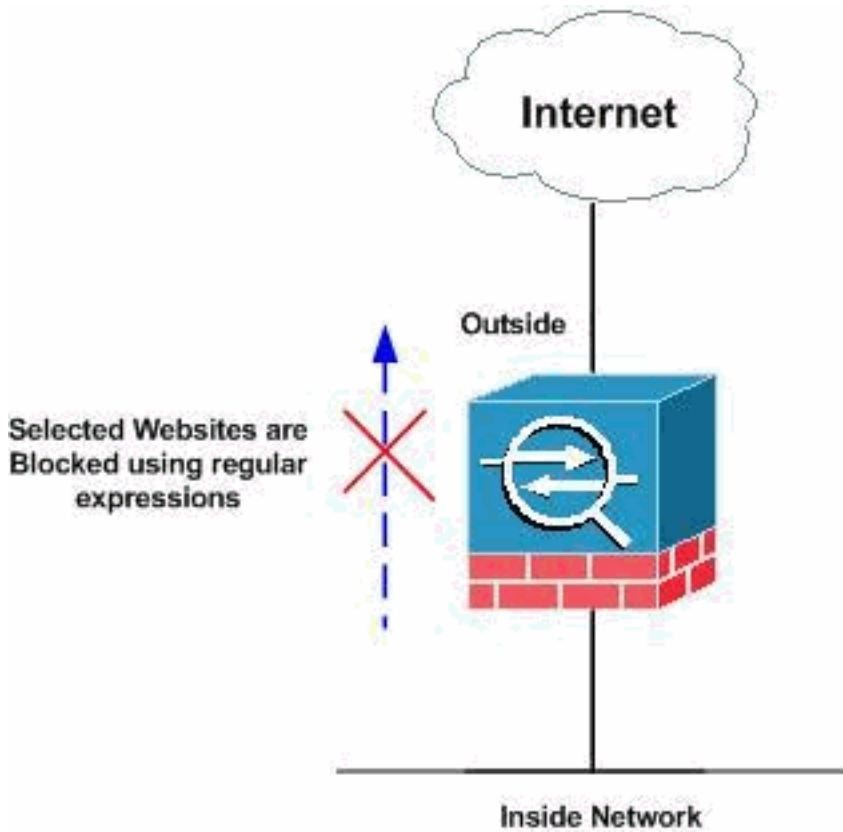
구성

이 섹션에서는 이 문서에 설명된 기능을 구성하는 정보를 제공합니다.

참고: 이 섹션에 사용된 명령에 대한 자세한 내용을 보려면 [명령 조회 도구](#)([등록된](#) 고객만 해당)를
사용하십시오.

네트워크 다이어그램

이 문서에서는 다음 네트워크 설정을 사용합니다.



구성

이 문서에서는 다음 구성을 사용합니다.

- [ASA CLI 컨피그레이션](#)
- [ASA Configuration 8.x with ASDM 6.x](#)

ASA CLI 컨피그레이션

ASA CLI 컨피그레이션

```
ciscoasa#show running-config
: Saved
:
ASA Version 8.0(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
esmtip 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

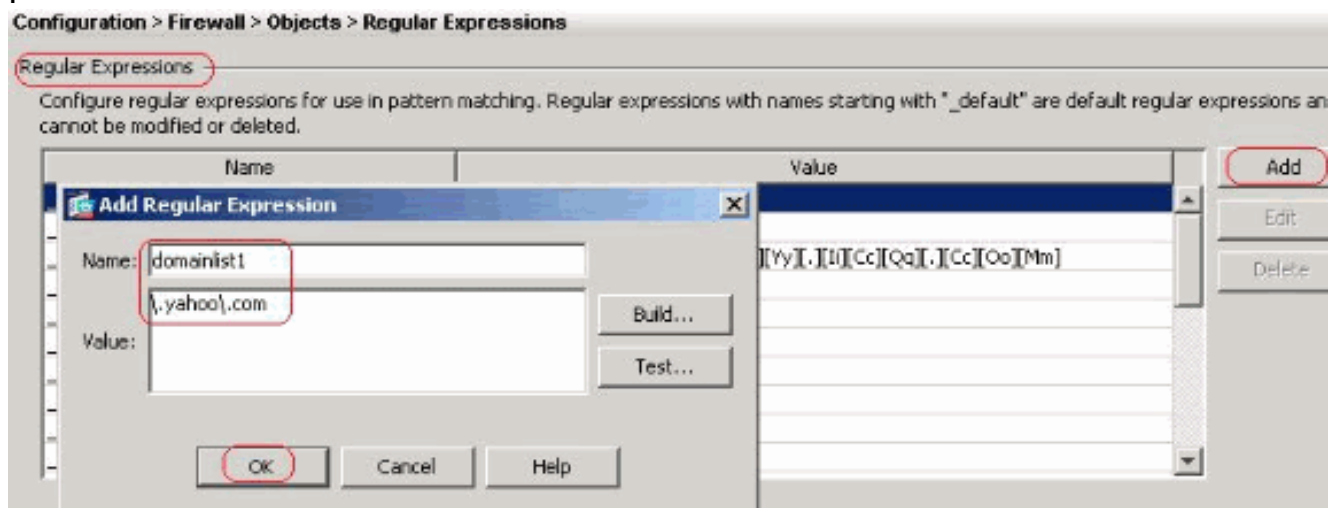
!--- Apply the policy to the interface inside where the
websites are blocked. prompt hostname context
Cryptochecksum:e629251a7c37af205c289cf78629fc11 : end
ciscoasa#

```

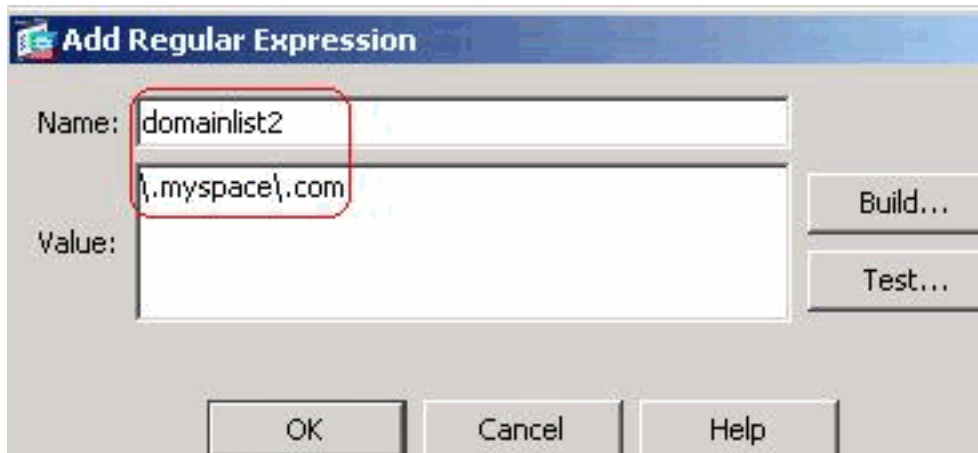
[ASA Configuration 8.x with ASDM 6.x](#)

정규식을 구성하고 MPF에 적용하여 표시된 대로 특정 웹 사이트를 차단하려면 다음 단계를 완료합니다.

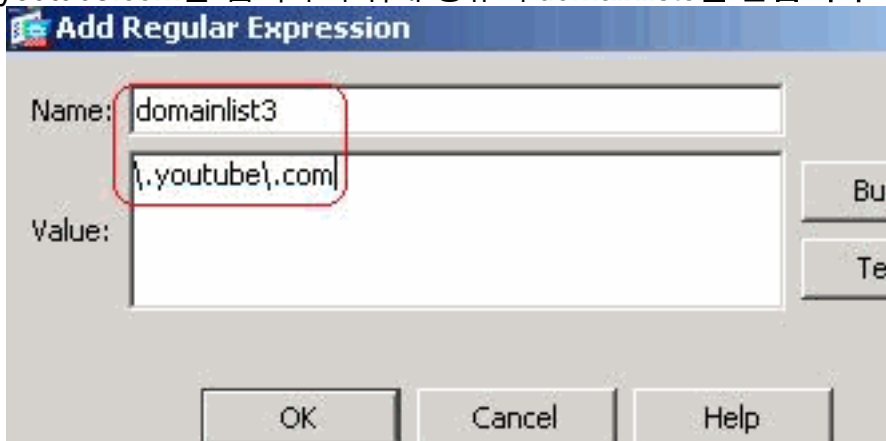
1. 정규식 만들기(Configuration(컨피그레이션) > Firewall(방화벽) > Objects(개체) > Regular Expressions(정규식)를 선택하고 Regular Expression(정규식) 탭 아래 Add(추가)를 클릭하여 표시된 대로 정규식을 생성합니다.도메인 이름 yahoo.com을 캡처하기 위해 정규식 domainlist1을 생성합니다.확인을 클릭합니다



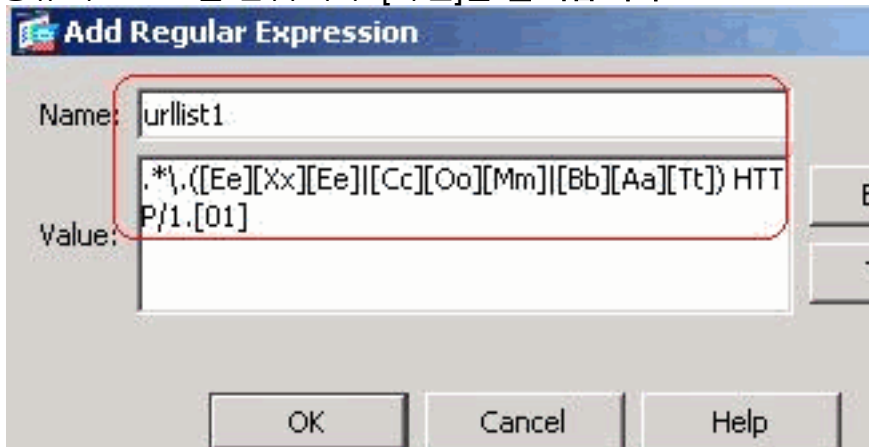
myspace.com 도메인 이름을 캡처하기 위해 정규식 domainlist2를 만듭니다.확인을 클릭합니



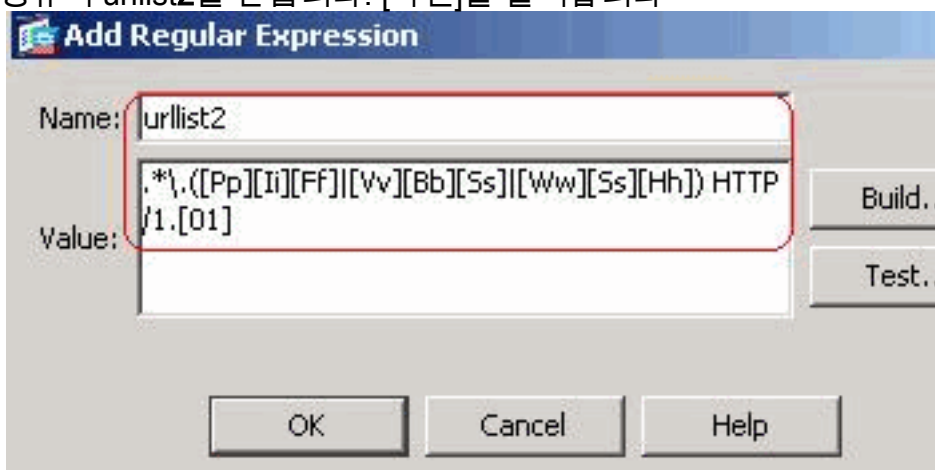
다. 도메인 이름 youtube.com을 캡처하기 위해 정규식 domainlist3을 만듭니다. [확인]을 클릭합니다



웹 브라우저에서 사용 중인 http 버전이 1.0 또는 1.1이어야 하는 경우 exe, com 및 bat와 같은 파일 확장명을 캡처하려면 정규식 urlist1을 만듭니다. [확인]을 클릭합니다

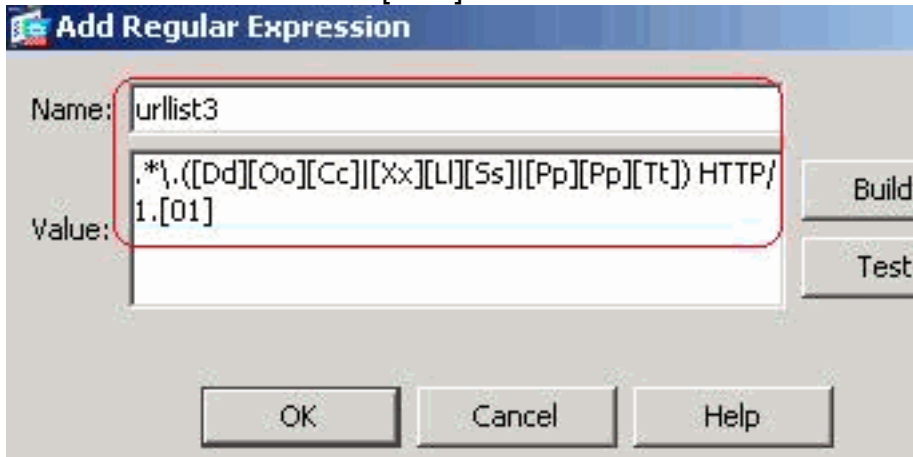


웹 브라우저에서 사용 중인 http 버전이 1.0 또는 1.1이어야 하는 경우 pif, vbs 및 wsh와 같은 파일 확장명을 캡처하려면 정규식 urllist2를 만듭니다. [확인]을 클릭합니다

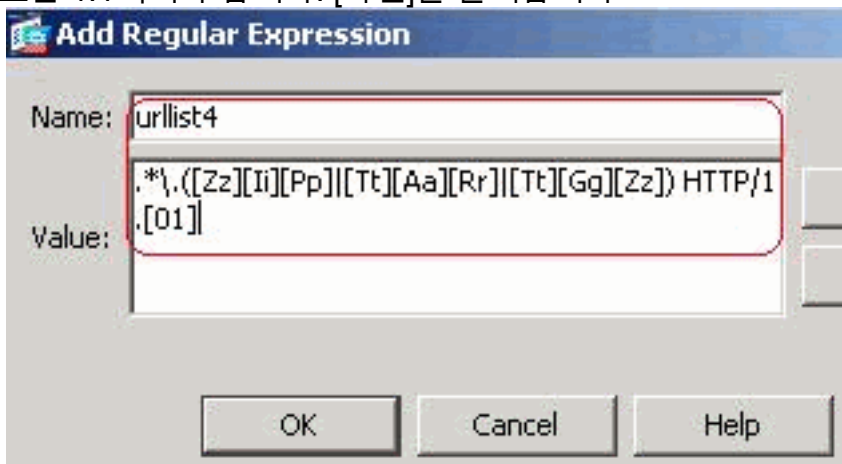


웹 브라우저에서 사용 중

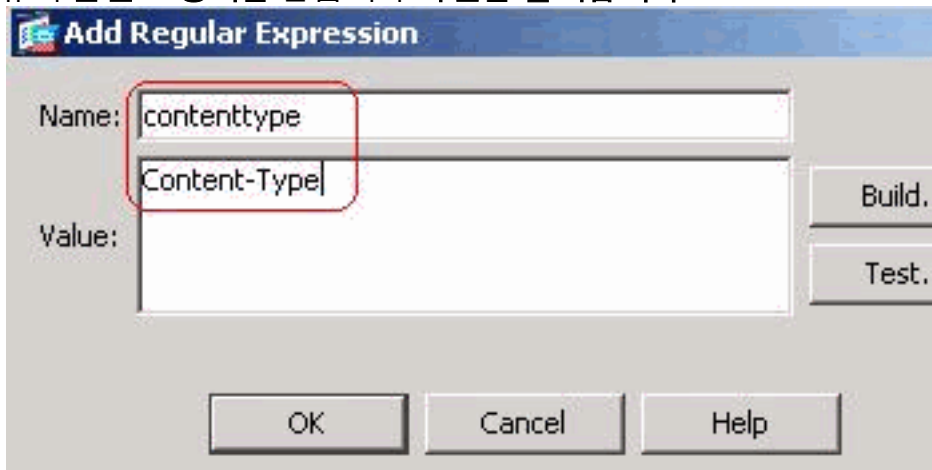
인 http 버전이 1.0 또는 1.1이어야 하는 경우 doc, xls 및 ppt와 같은 파일 확장명을 캡처하려면 정규식 urlist3을 만듭니다. [확인]을 클릭합니다



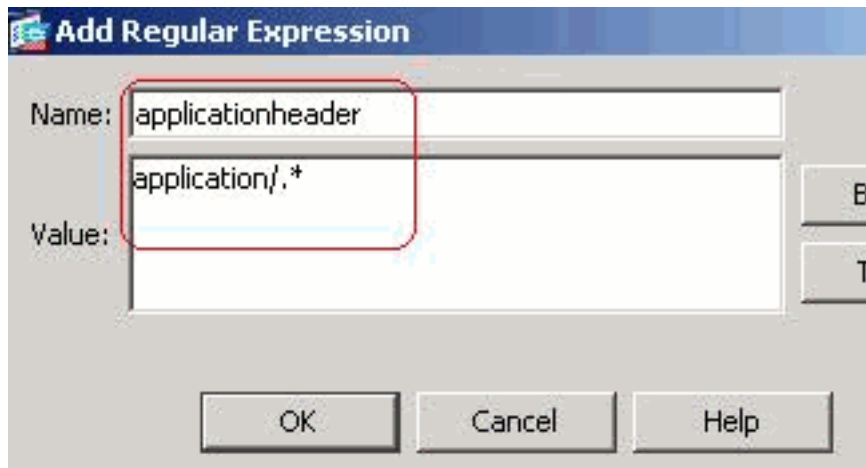
정규식 urlist4를 만들어 zip, tar 및 tgz와 같은 파일 확장명을 캡처합니다. 단, 웹 브라우저에서 사용 중인 http 버전이 1.0 또는 1.1이어야 합니다. [확인]을 클릭합니다



정규식 콘텐츠 형식을 만듭니다. 확인을 클릭합니다

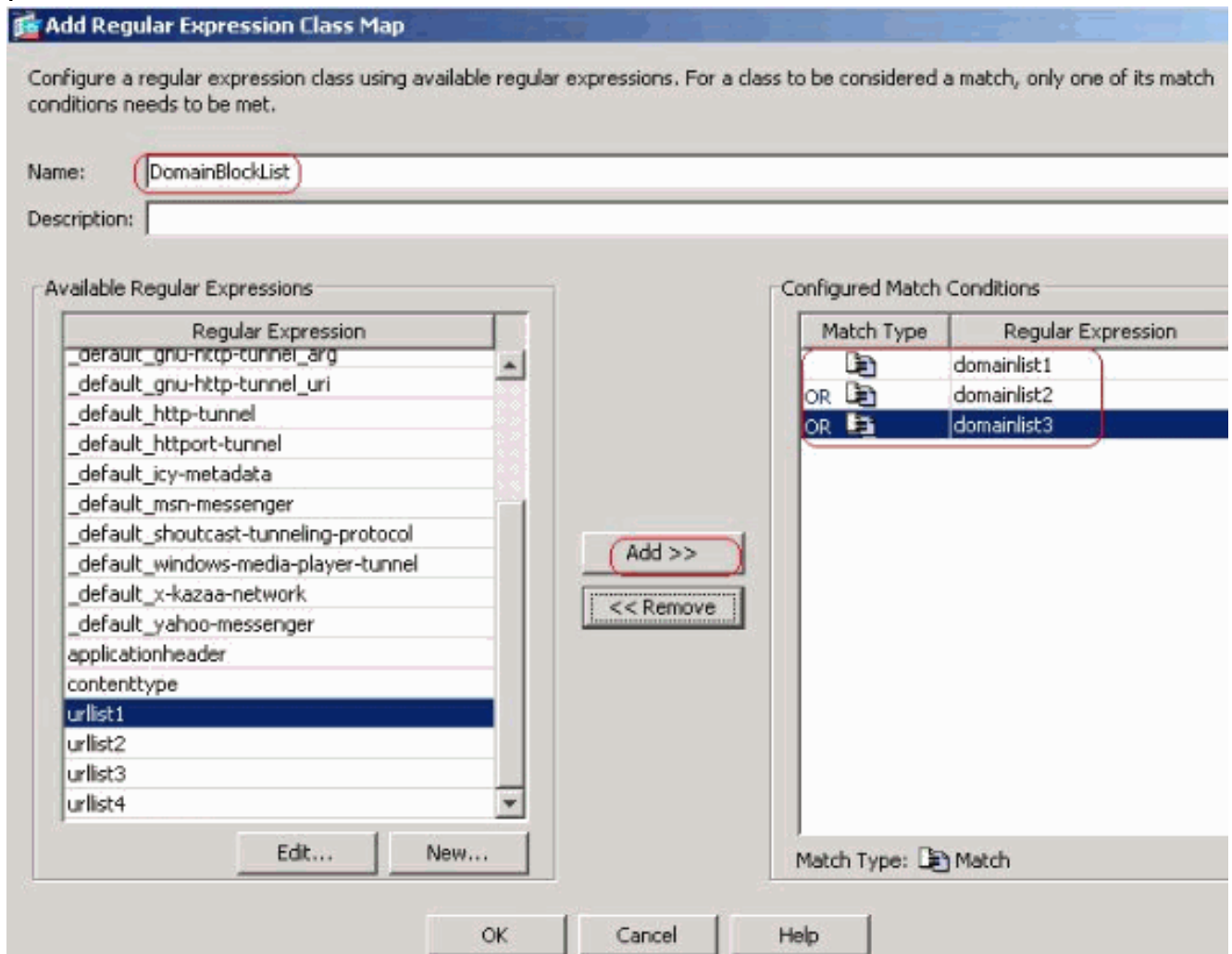


다양한 애플리케이션 헤더를 캡처하기 위해 정규식 애플리케이션 헤더를 생성합니다. 확인을 클릭합니다

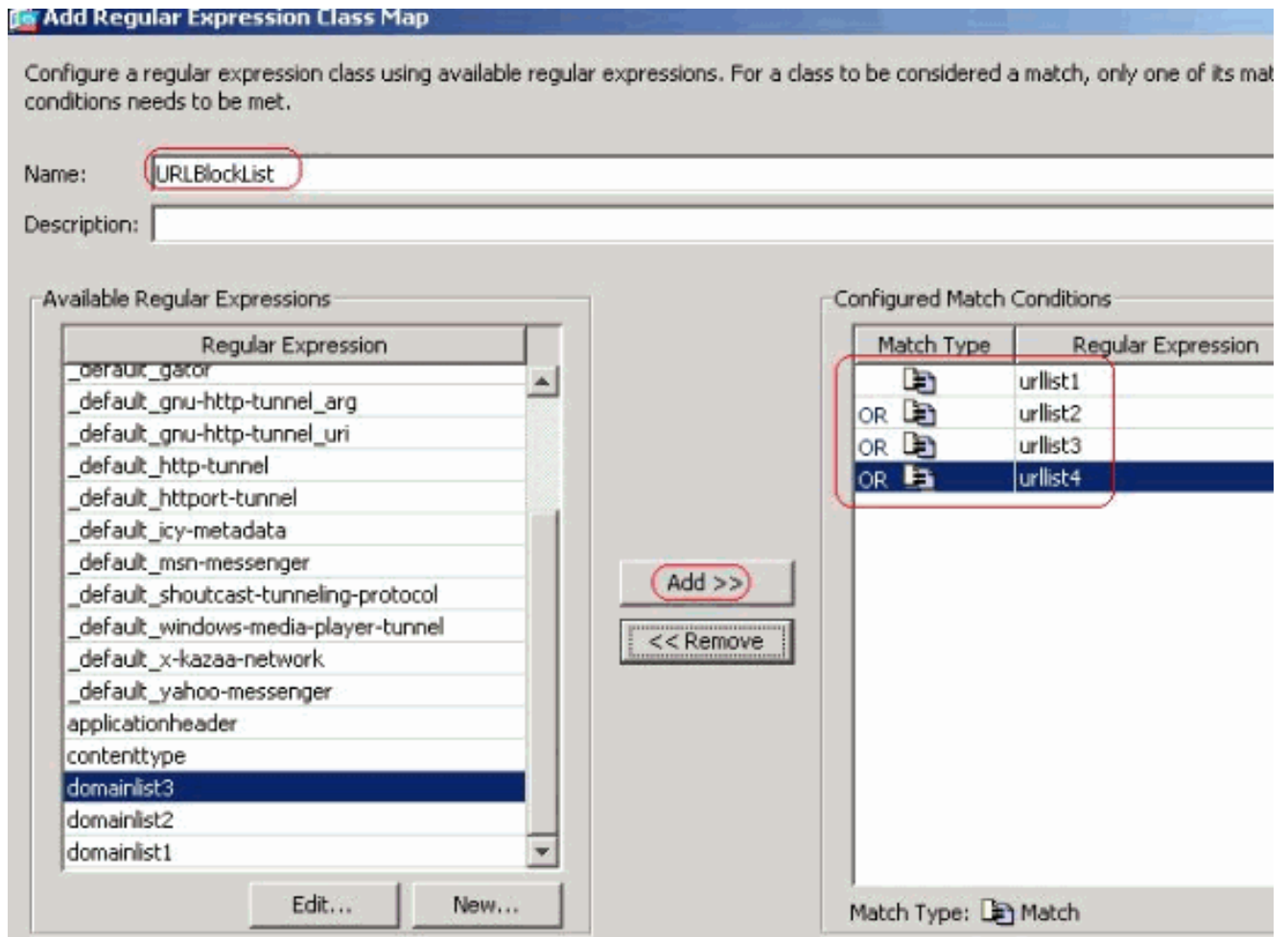


동등한 CLI 컨피그레이션

- 정규식 클래스 만들기 Configuration(컨피그레이션) > Firewall(방화벽) > Objects(개체) > Regular Expressions(정규식)를 선택하고 Regular Expression Classes(정규식 클래스) 탭 아래에서 Add(추가)를 클릭하여 표시된 대로 다양한 클래스를 생성합니다. 정규식 domainlist1, domainlist2 및 domainlist3과 일치시키기 위해 정규식 클래스 DomainBlockList를 만듭니다. 확인을 클릭합니다

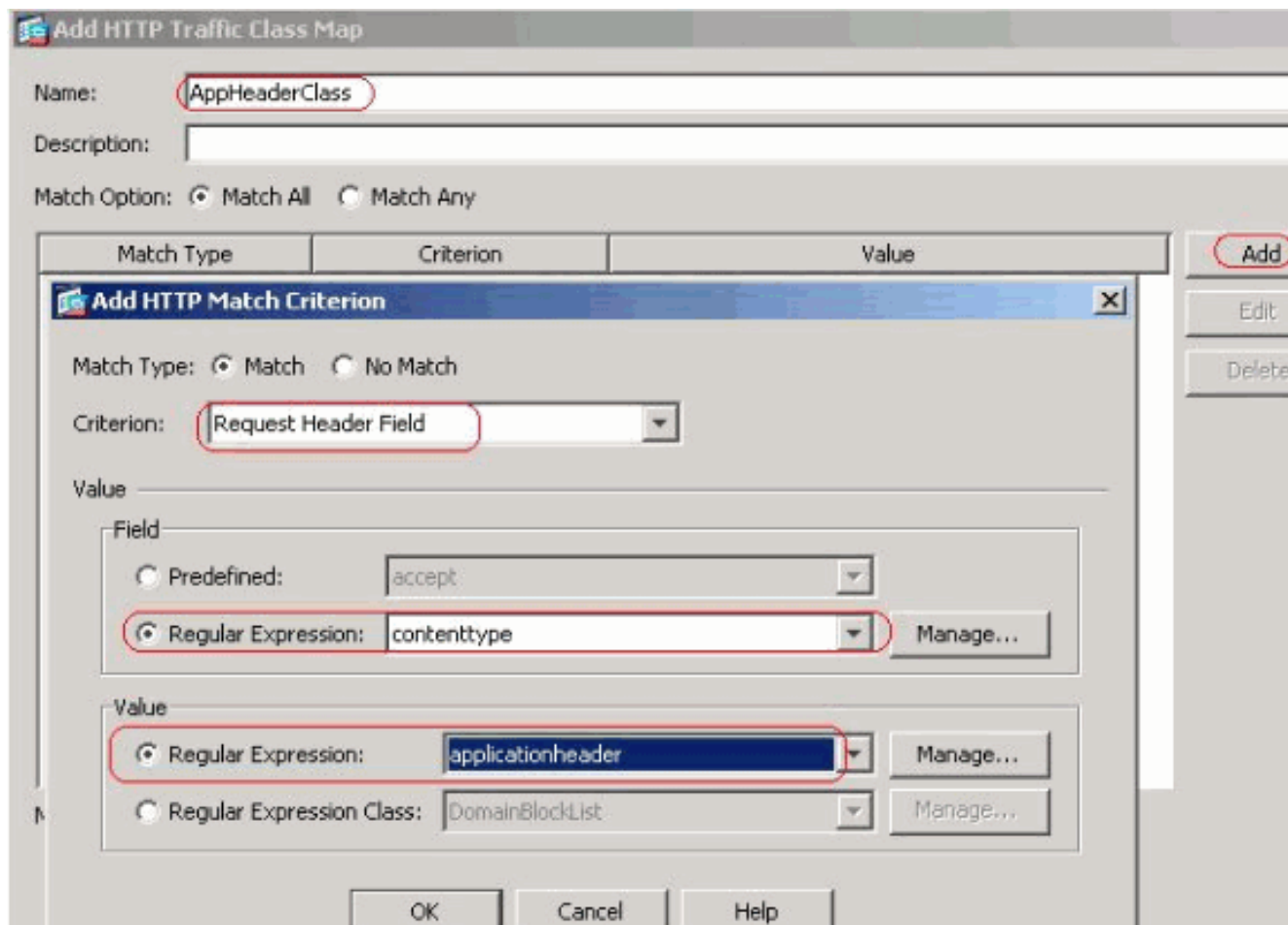


정규식 urlist1, urlist2, urlist3 및 urlist4와 일치시키기 위해 정규식 클래스 URLBlockList를 만듭니다. 확인을 클릭합니다

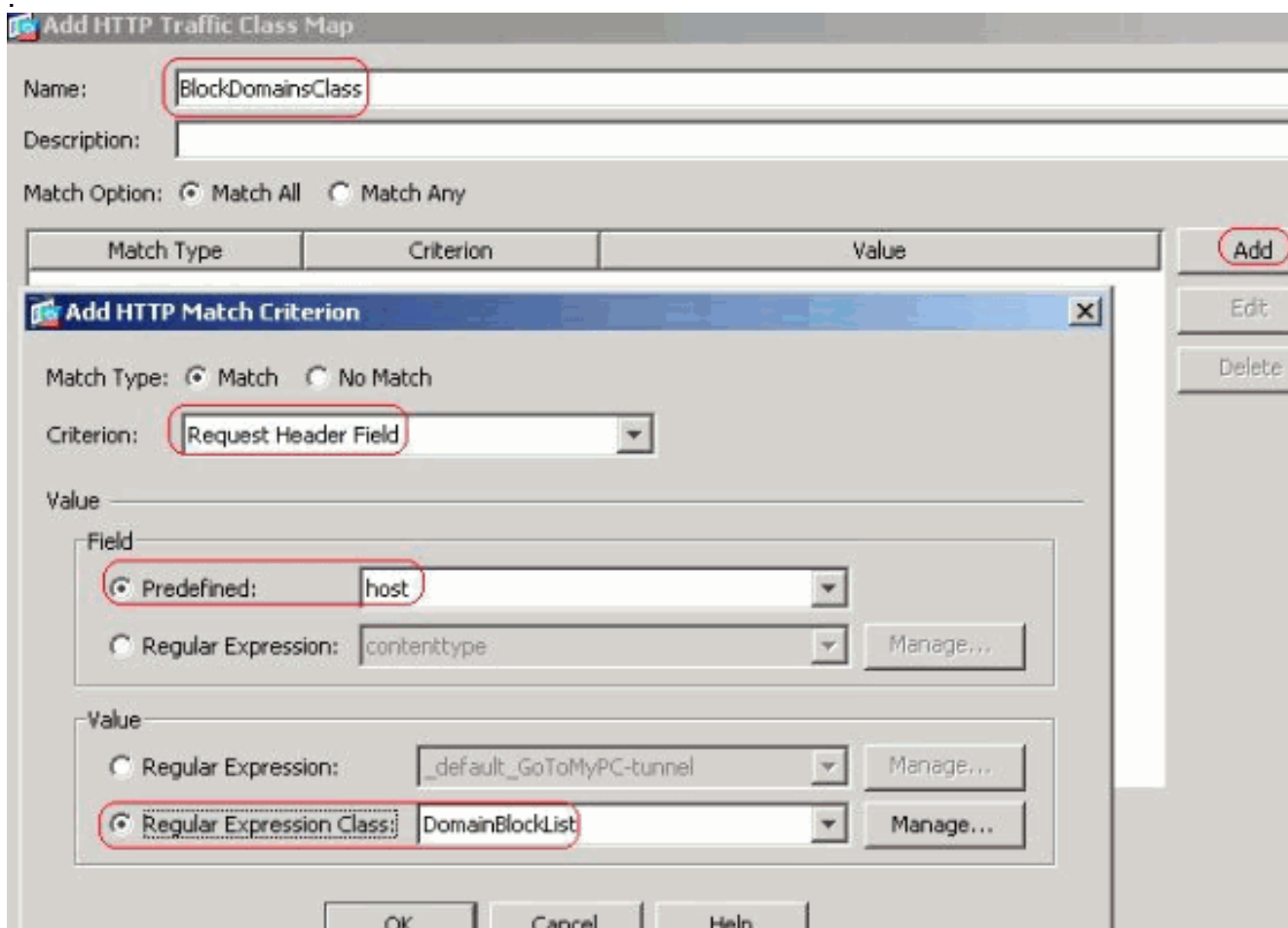


동등한 CLI 컨피그레이션

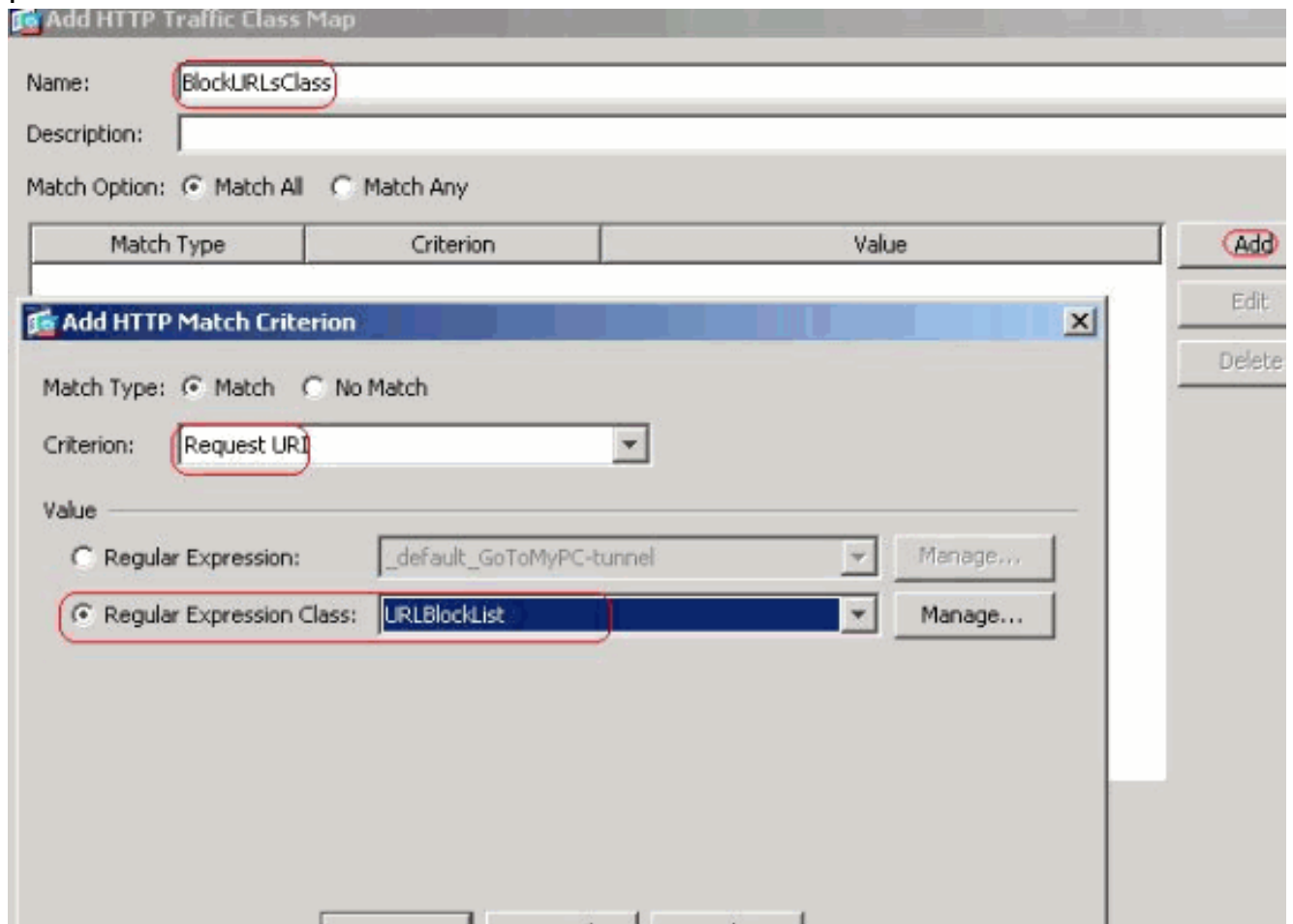
- 클래스 맵으로 식별된 트래픽 검사표시된 대로 다양한 정규식으로 식별된 http 트래픽을 검사하기 위한 클래스 맵을 만들려면 Configuration > Firewall > Objects > Class Maps > HTTP > Add를 선택합니다. 응답 헤더를 정규식 캡처와 일치시키기 위해 클래스 맵 AppHeaderClass를 만듭니다



OK(확인)를 클릭합니다.요청 헤더를 정규식 캡처와 일치시키기 위해 클래스 맵 BlockDomainsClass를 만듭니다

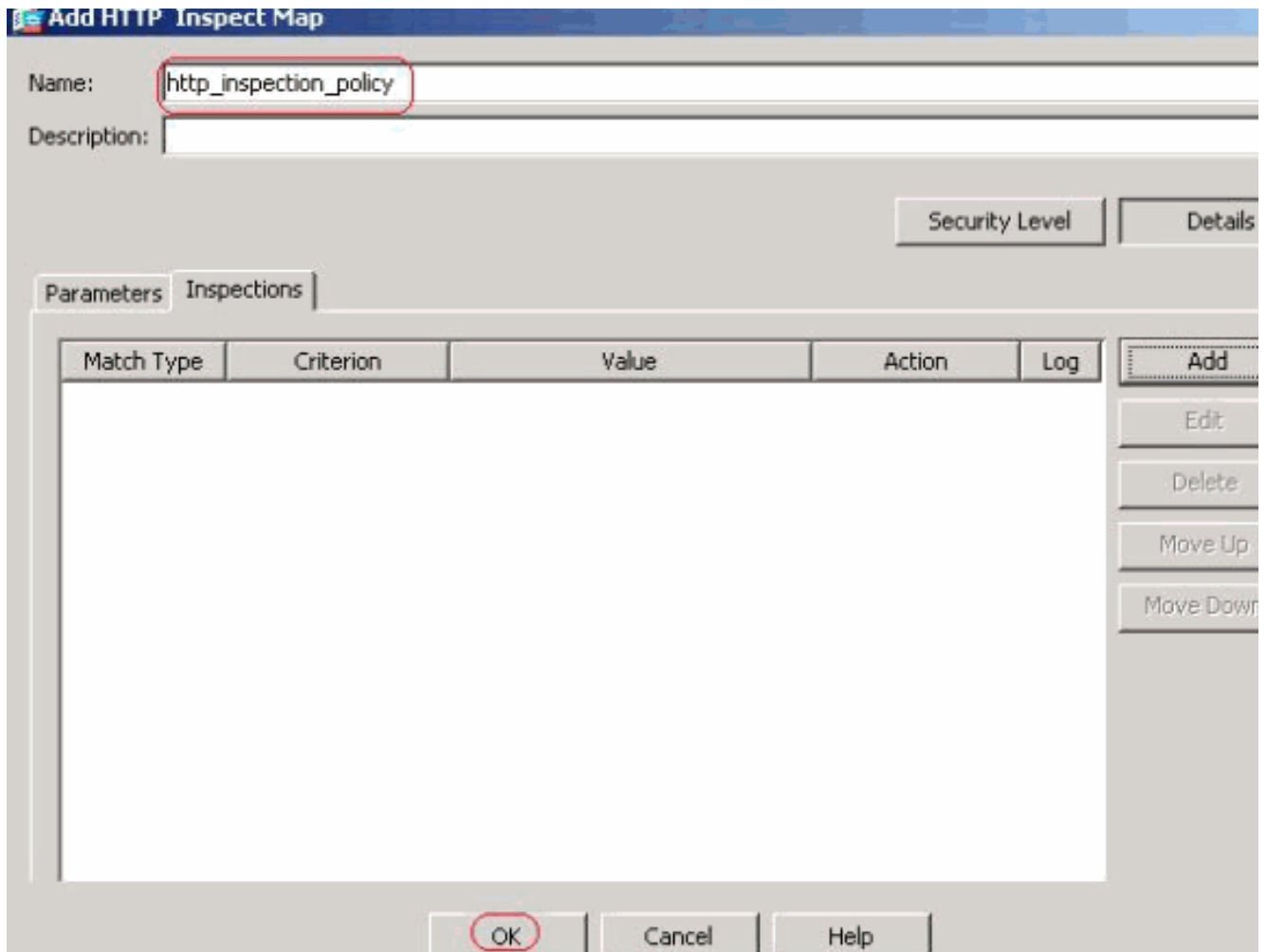


확인을 클릭합니다.요청 URI와 정규식 캡처를 일치시키기 위해 클래스 맵 **BlockURLsClass**를 만듭니다

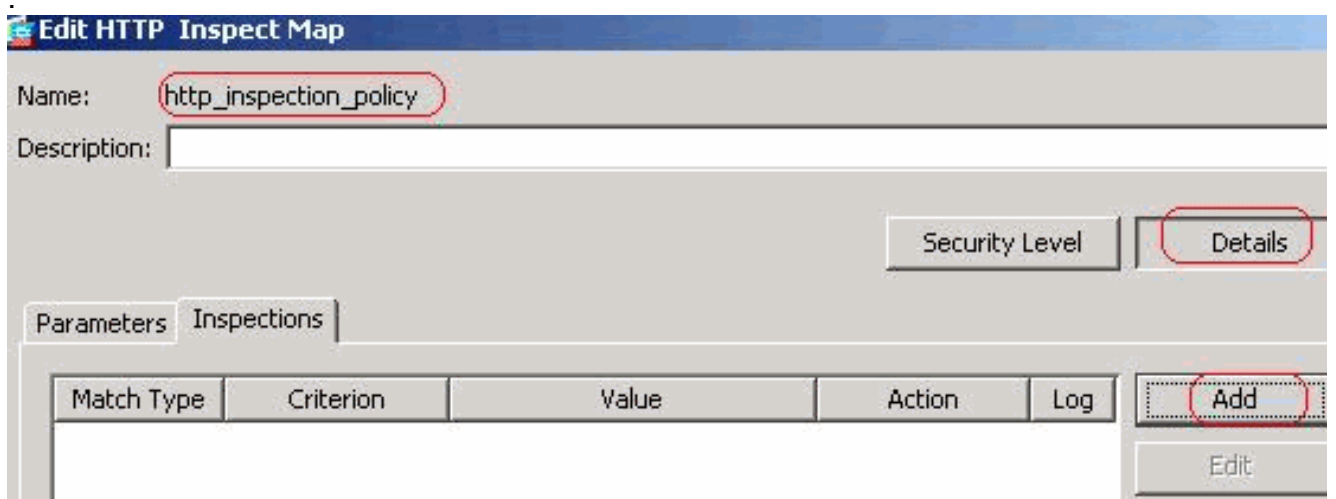


확인을 클릭합니다.동등한 CLI 컨피그레이션

4. 검사 정책에서 일치하는 트래픽에 대한 작업을 설정합니다.Configuration > Firewall > Objects > Inspect Maps > HTTP를 선택하여 표시된 대로 매칭된 트래픽에 대한 작업을 설정하기 위한 http_inspection_policy를 생성합니다.확인을 클릭합니다



Configuration > Firewall > Objects > Inspect Maps > HTTP > http_inspection_policy(두 번 클릭)를 선택하고 Details > Add를 클릭하여 지금까지 생성된 다양한 클래스에 대한 작업을 설정합니다



작업을 Drop Connection(연결 삭제)으로 설정하고 **Criterion**(조건)에 대한 로깅을 Request Method(요청 방법)로 설정하고 Value(값)를 Connect(연결)로 활성화합니다

Add HTTP Inspect

Match Criteria

Single Match

Match Type: Match No Match

Criterion:

Value

Method:

Regular Expression

Regular Expression:

Regular Expression Class:

Multiple matches

HTTP Traffic Class:

Actions

Action: Drop Connection Reset Log

Log: Enable Disable

OK(확인)를 클릭합니다.작업을 Drop Connection(연결 삭제)으로 설정하고 클래스 AppHeaderClass에 대한 로깅을 활성화합니다

Add HTTP Inspect

Match Criteria

Single Match

Match Type: Match No Match

Criterion: Request/Response Content Type Mismatch

Value: Not applicable.

Multiple matches

HTTP Traffic Class: AppHeaderClass

Actions

Action: Drop Connection Reset Log

Log: Enable Disable

OK Cancel Help

확인을 클릭합니다

작업을 Reset으로 설정하고 클래스 BlockDomainsClass에 대한 로깅을 활성화합니다

Add HTTP Inspect

Match Criteria

Single Match

Match Type: Match No Match

Criterion: Request/Response Content Type Mismatch

Value: Not applicable.

Multiple matches

HTTP Traffic Class: BlockDomainsClass

Actions

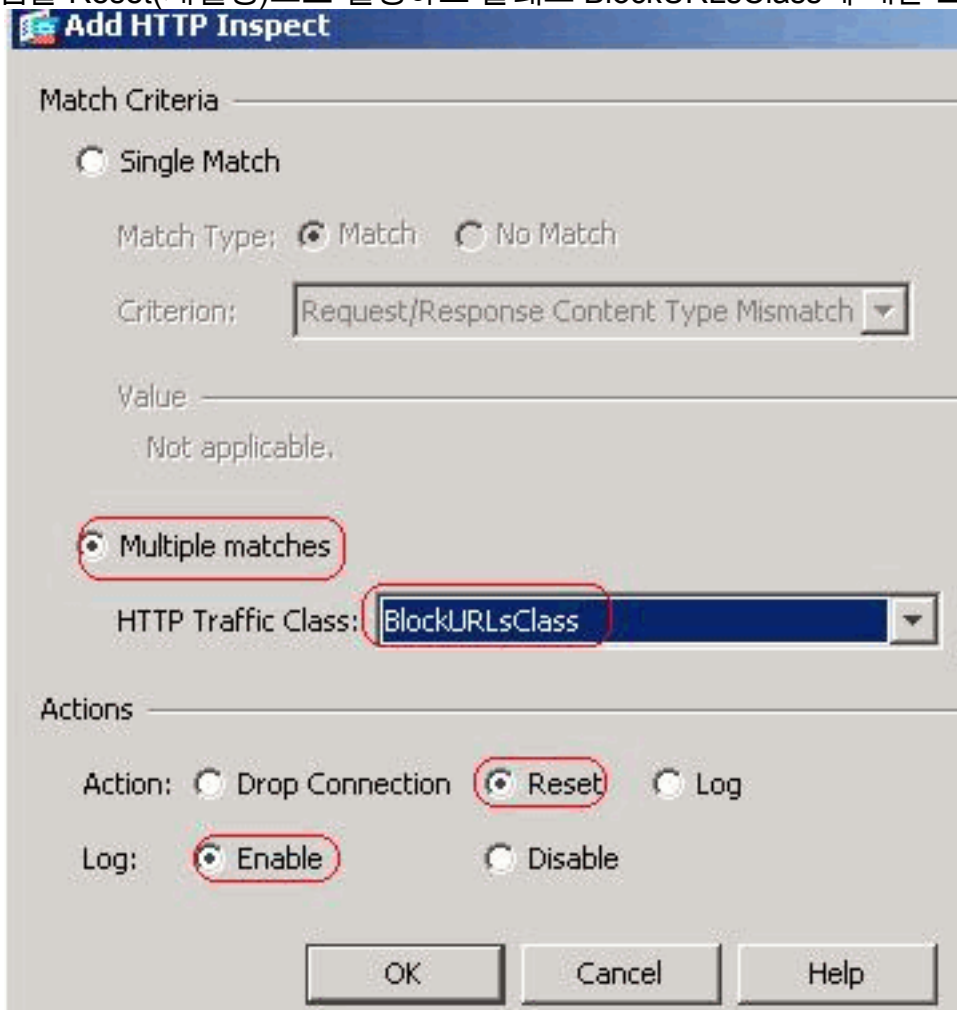
Action: Drop Connection Reset Log

Log: Enable Disable

OK Cancel Help

OK(확인)를 클릭합니다.작

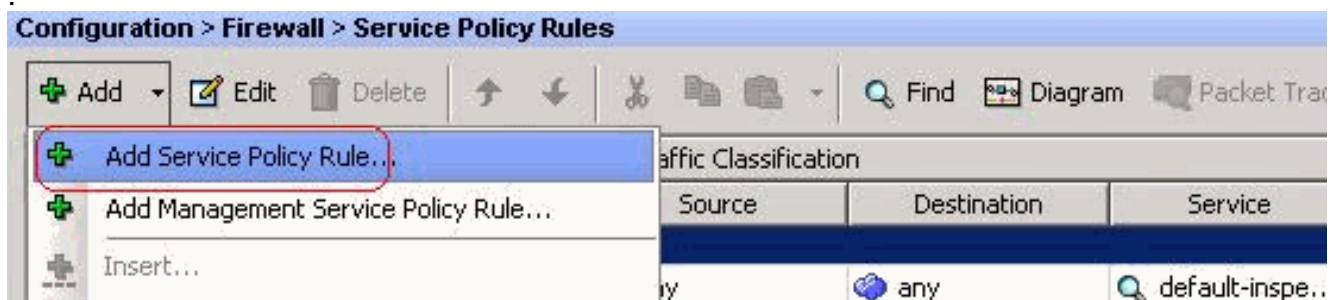
업을 Reset(재설정)으로 설정하고 클래스 BlockURLsClass에 대한 로깅을 활성화합니다



확인을 클릭합니다

.Apply를 클릭합니다.동등한 CLI 컨피그레이션

5. 인터페이스에 검사 http 정책 적용 Configuration > Firewall > Service Policy Rules > Add > Add Service Policy Rule을 선택합니다



HTTP 트래픽드롭다운 메뉴에서 내부 인터페이스가 있는 **Interface** 라디오 버튼을 선택하고 Policy Name as **inside-policy**를 선택합니다.Next(다음)를 클릭합니다

Add Service Policy Rule Wizard - Service Policy

Adding a new service policy rule requires three steps:

Step 1: Configure a service policy.

Step 2: Configure the traffic classification criteria for the service policy rule.

Step 3: Configure actions on the traffic classified by the service policy rule.

Create a Service Policy and Apply To: _____

Only one service policy can be configured per interface or at global level. If a service policy already exists, the new rule into the existing service policy. Otherwise, you can create a new service policy.

Interface: ▼

Policy Name:

Description:

Global - applies to all interfaces

Policy Name:

Description:

≤ Back

Next >

클래스 맵 httptraffic을 생성하고 Source 및 Destination IP Address(ACL 사용)를 확인합니다.
Next(다음)를 클릭합니다

Add Service Policy Rule Wizard - Traffic Classification Criteria

Create a new traffic class:

Description (optional):

Traffic Match Criteria

- Default Inspection Traffic
- Source and Destination IP Address (uses ACL)
- Tunnel Group
- TCP or UDP Destination Port
- RTP Range
- IP DiffServ CodePoints (DSCP)
- IP Precedence
- Any traffic

Use an existing traffic class:

Use class-default as the traffic class.

If traffic does not match a existing traffic class, then it will match the class-default traffic class. Class-default all situation.

Source(소스) 및 Destination(대상)을 tcp-udp/http와 같은 서비스로 선택합니다.Next(다음)를 클릭합니다

Add Service Policy Rule Wizard - Traffic Match - Source and Destination Address

Action: Match Do not match

Source: any

Destination: any

Service: tcp-udp/http

Description:

More Options

Enable Rule

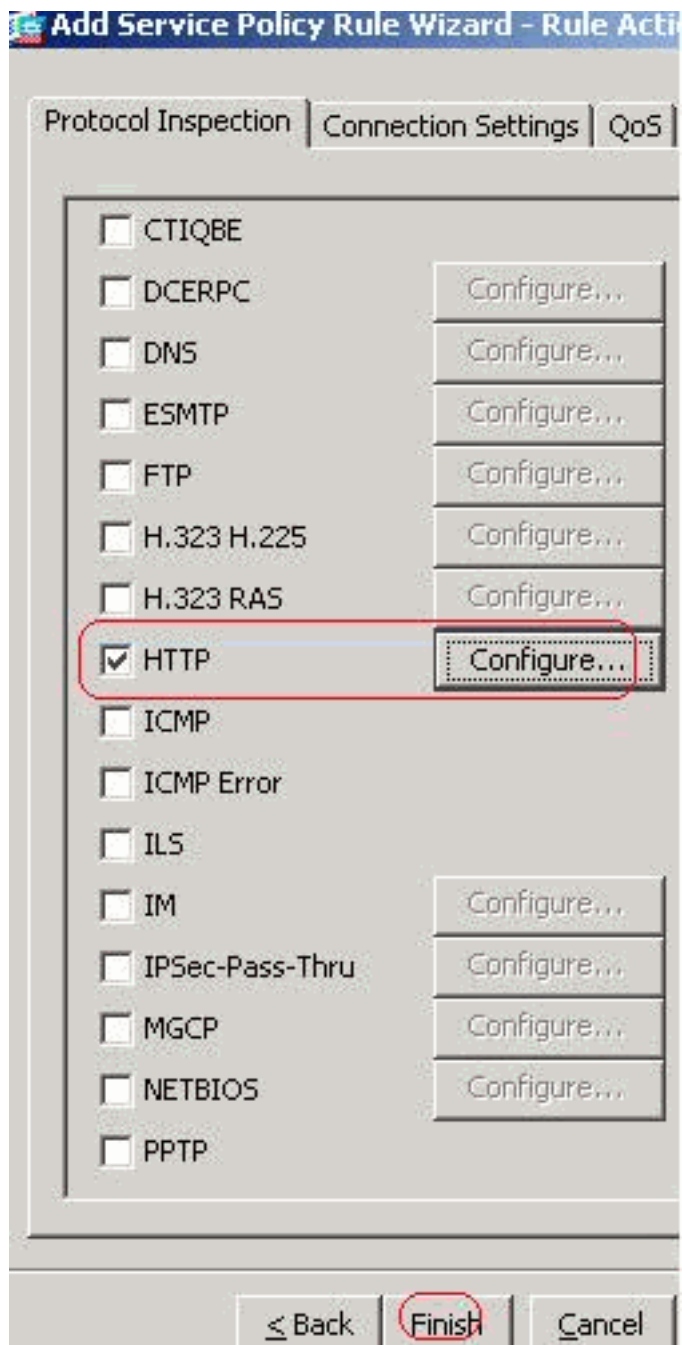
Source Service: (TCP or UDP service only)

Time Range:

≤ Back

Next >

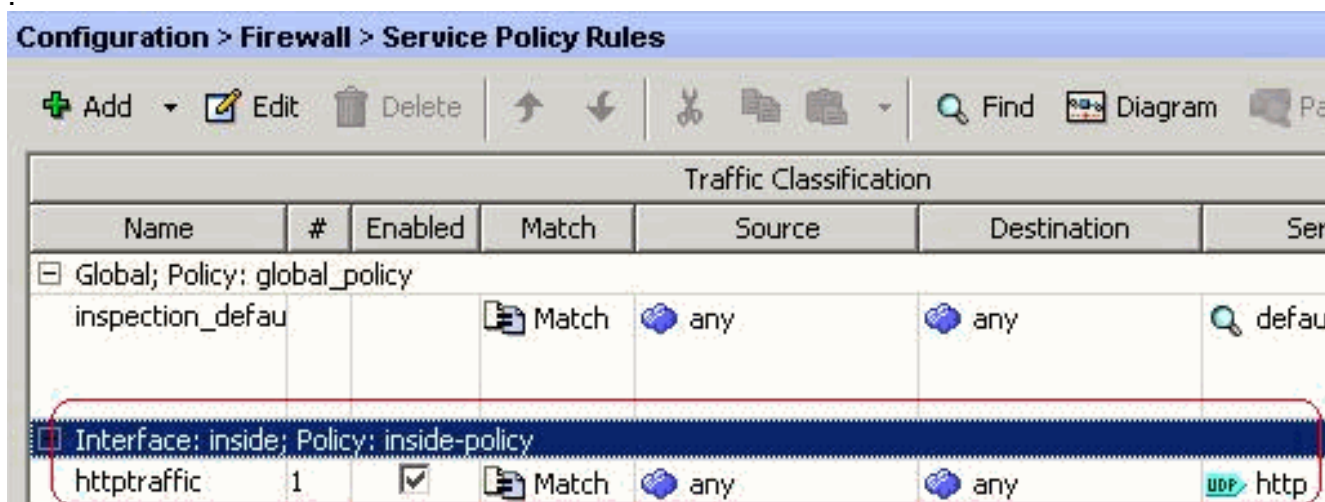
HTTP 라디오 버튼을 선택하고 Configure를 클릭합니다



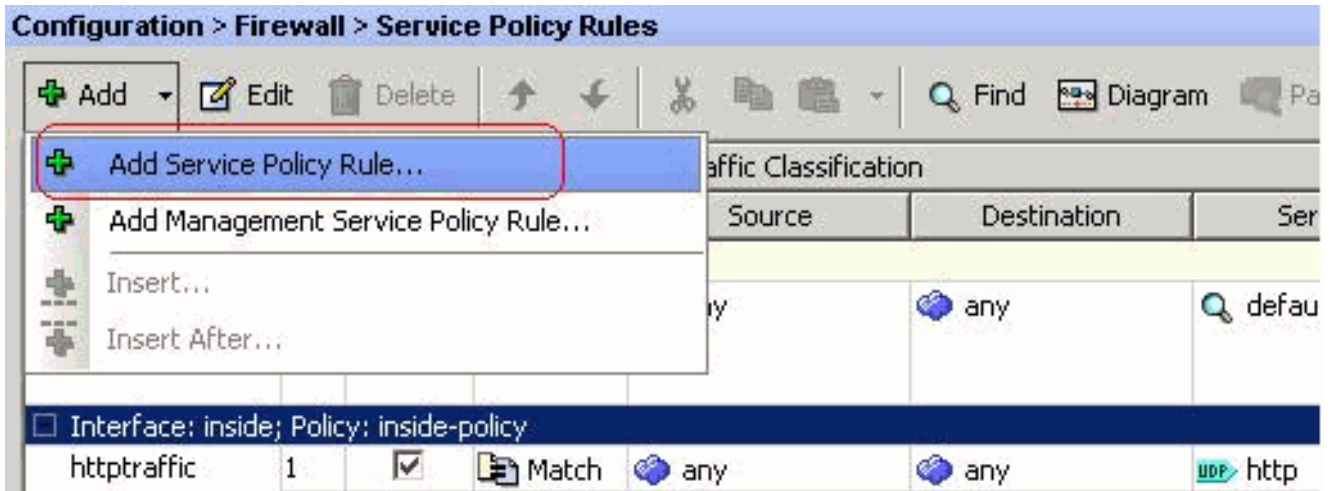
라디오 버튼 Select a HTTP inspect map for the control over inspection(HTTP 검사 맵 선택)을 참조하십시오. 확인을 클릭합니다



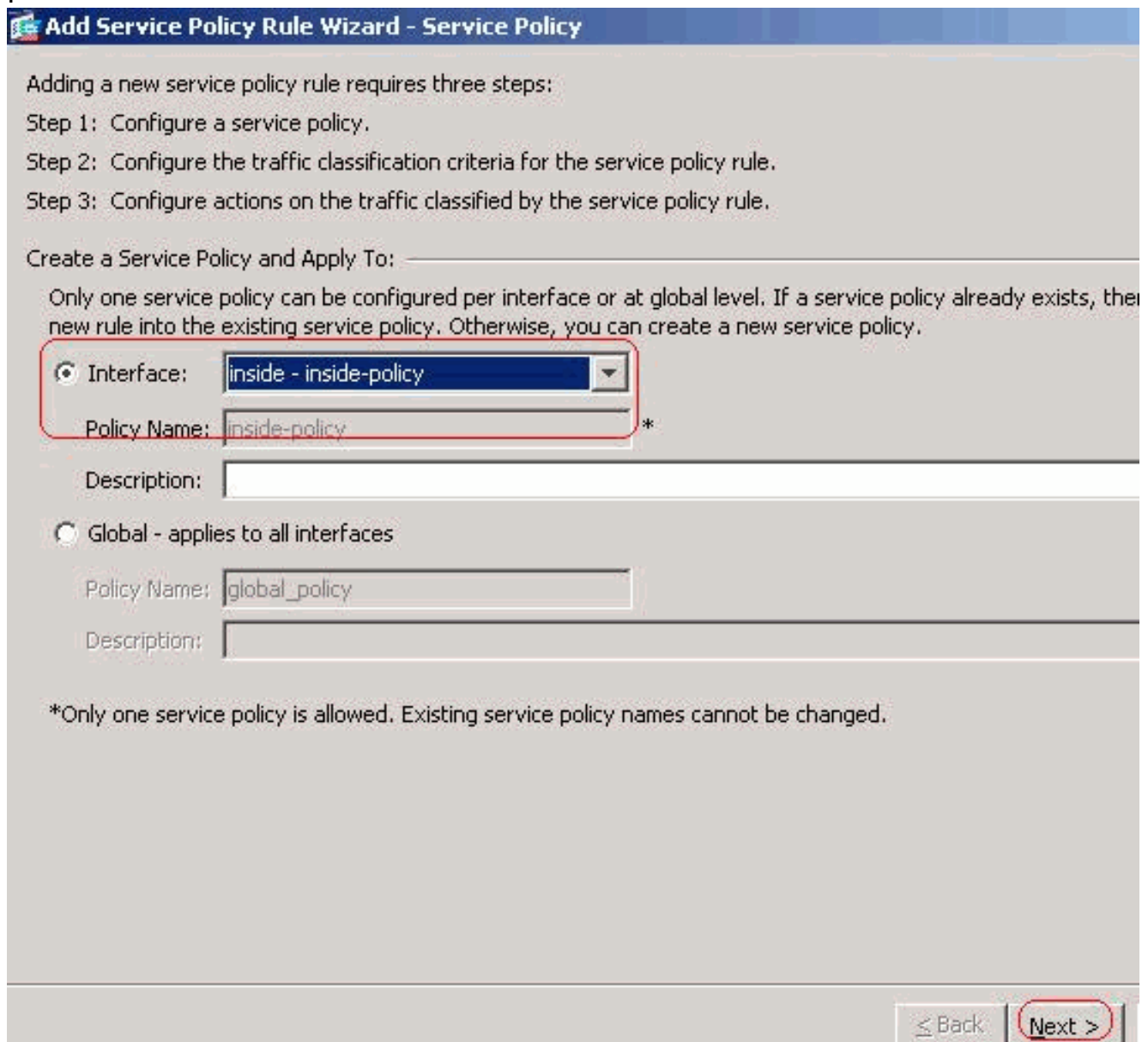
마침을 클릭합니다



포트 8080 트래픽다시 Add(추가) > Add Service Policy Rule(서비스 정책 규칙 추가)을 선택합니다



Next(다음)를 클릭합니다



라디오 버튼 **Add rule to existing traffic class(기존 트래픽 클래스에 규칙 추가)**를 선택하고 드롭다운 메뉴에서 httptraffic을 선택합니다.Next(다음)를 클릭합니다

Add Service Policy Rule Wizard - Traffic Classification Criteria

Create a new traffic class:

Description (optional):

Traffic Match Criteria

- Default Inspection Traffic
- Source and Destination IP Address (uses ACL)
- Tunnel Group
- TCP or UDP Destination Port
- RTP Range
- IP DiffServ CodePoints (DSCP)
- IP Precedence
- Any traffic

Add rule to existing traffic class:

Rule can be added to an existing class map if that class map uses access control list (ACL) as its traffic match

Use an existing traffic class:

Use class-default as the traffic class.

If traffic does not match a existing traffic class, then it will match the class-default traffic class. Class-default all situation.

tcp/8080을 사용하여 소스 및 대상을 임의로 선택하고 다음을 클릭합니다

Add Service Policy Rule Wizard - Traffic Match - Source and Destination Address

Action: Match Do not match

Source: ...

Destination: ...

Service: ...

Description:

More Options

Enable Rule

Source Service: ... (TCP or UDP service only)

Time Range: ...

마침을 클릭합니다

Add Service Policy Rule Wizard - Rule Actions



The Rule Actions are applied to all the rules grouped in the Traffic Match.

Protocol Inspection

Connection Settings

QoS

CTIQBE

DCERPC

Configure...

DNS

Configure...

ESMTP

Configure...

FTP

Configure...

H.323 H.225

Configure...

H.323 RAS

Configure...

HTTP

Configure...

HTTP Inspect Map: http_inspection_policy

ICMP

ICMP Error

ILS

IM

Configure...

IPSec-Pass-Thru

Configure...

MGCP

Configure...

NETBIOS

Configure...

< Back

Finish

Cancel

Configuration > Firewall > Service Policy Rules



Add



Edit



Delete



Find



Diagram



Packet

Traffic Classification

Name	#	Enabled	Match	Source	Destination	Service
Global; Policy: global_policy						
inspection_defau			Match	any	any	default
Interface: inside; Policy: inside-policy						
httptraffic	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Match	any	any	UDP http
	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Match	any	any	TCP 8080

Apply를 클릭합니다.동등한 CLI 컨피그레이션

다음을 확인합니다.

이 섹션을 사용하여 컨피그레이션이 제대로 작동하는지 확인합니다.

Output [Interpreter 도구\(등록된 고객만 해당\)](#)(OIT)는 특정 **show** 명령을 지원합니다.OIT를 사용하여 **show** 명령 출력의 분석을 봅니다.

- **show running-config regex** - 구성된 정규식을 표시합니다.

```
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** - 구성된 클래스 맵을 표시합니다.

```
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 inspect http** - 구성된 http 트래픽을 검사하는 정책 맵을 표시합니다.

```
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** - 모든 policy-map 컨피그레이션과 기본 policy-map 컨피그레이션을 표시합니다.

```
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** - 현재 실행 중인 모든 서비스 정책 컨피그레이션을 표시합니다.

```

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

```

- **show running-config access-list** - 보안 어플라이언스에서 실행되는 access-list 컨피그레이션을 표시합니다.

```

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#

```

문제 해결

이 섹션에서는 컨피그레이션 문제를 해결하는 데 사용할 수 있는 정보를 제공합니다.

참고: debug 명령을 사용하기 전에 디버그 [명령에 대한 중요 정보](#)를 참조하십시오.

- **debug http** - HTTP 트래픽에 대한 디버그 메시지를 표시합니다.

관련 정보

- [Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliances 지원](#)
- [Cisco ASDM\(Adaptive Security Device Manager\) 지원](#)
- [Cisco PIX 500 Series 보안 어플라이언스 지원](#)
- [Cisco PIX 방화벽 소프트웨어](#)
- [Cisco Secure PIX Firewall 명령 참조](#)
- [보안 제품 필드 알림\(PIX 포함\)](#)
- [RFC\(Request for Comments\)](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)