

ASA: Exemplo de Configuração para Envio de Tráfego de Rede do ASA para o AIP-SSM

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações iniciais](#)

[Inspeção todo o tráfego com o AIP-SSM dentro inline ou modo misturado](#)

[Inspeção todo o tráfego com o AIP-SSM usando o ASDM](#)

[Inspeção o tráfego específico com o AIP-SSM](#)

[Exclua o tráfego de rede específico da exploração AIP-SSM](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Problemas com Failover](#)

[Mensagens de erro](#)

[suporte de syslog](#)

[Repartição AIP-SSM](#)

[Alerta do email AIP-SSM](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento fornece uma configuração de exemplo de como enviar tráfego de rede que passa pelo Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliance (ASA) até o módulo Advanced Inspection and Prevention Security Services Module (AIP-SSM) (IPS). Exemplos de configuração com a Command Line Interface (CLI) são fornecidos.

Refira o [ASA: Exemplo de Configuração para Envio de Tráfego de Rede do ASA para o CSC-SSM](#) para enviar tráfego do Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliance (ASA) para o Content Security and Control Security Services Module (CSC-SSM).

Refira a [atribuição de sensores virtuais a um contexto de segurança \(AIP SS somente\)](#) para obter mais informações sobre de como enviar o tráfego de rede que passa através da ferramenta de segurança adaptável do 5500 Series de Cisco ASA (ASA) no modo de contexto múltiplo ao módulo de Serviços de segurança avançado da inspeção e da prevenção (AIP-SSM) (IPS) módulo.

Nota: O tráfego de rede que atravessa o ASA inclui os usuários internos que alcançam o Internet ou os usuários do Internet que alcançam os recursos protegidos pelo ASA em uma zona desmilitarizada (DMZ) ou na rede interna. O tráfego de rede enviado a e do ASA não é enviado ao módulo ips para a inspeção. Um exemplo do tráfego não enviado ao módulo ips inclui sibilante (ICMP) as relações ou Telnetting ASA ao ASA.

Nota: A estrutura de política modular usada pelo ASA a fim classificar o tráfego para a inspeção não apoia o IPv6. Assim, não é possível desviar o tráfego IPv6 para o AIP SSM pelo ASA.

Nota: Para obter mais informações sobre a configuração inicial de AIP-SSM, refira a [configuração inicial do sensor AIP-SSM](#).

Pré-requisitos

Requisitos

Este documento supõe que a audiência tem uma compreensão básica de como configurar a versão de software 8.x de Cisco ASA e a versão de software 6.x IPS.

- Os componentes da configuração necessária para ASA 8.x incluem relações, listas de acesso, Network Address Translation (NAT), e roteamento.
- Os componentes da configuração necessária para AIP-SSM (software 6.x IPS) incluem a instalação de rede, permitida anfitriões, configuração da interface, definições da assinatura, e regras da ação do evento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- ASA 5510 com versão de software 8.0.2
- AIP-SSM-10 com versão de software 6.1.2 IPS

Nota: Este exemplo de configuração é compatível com todo o Firewall do 5500 Series de Cisco ASA com OS 7.x e mais tarde e o módulo AIP-SSM com IPS 5.x e mais tarde.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Configurar

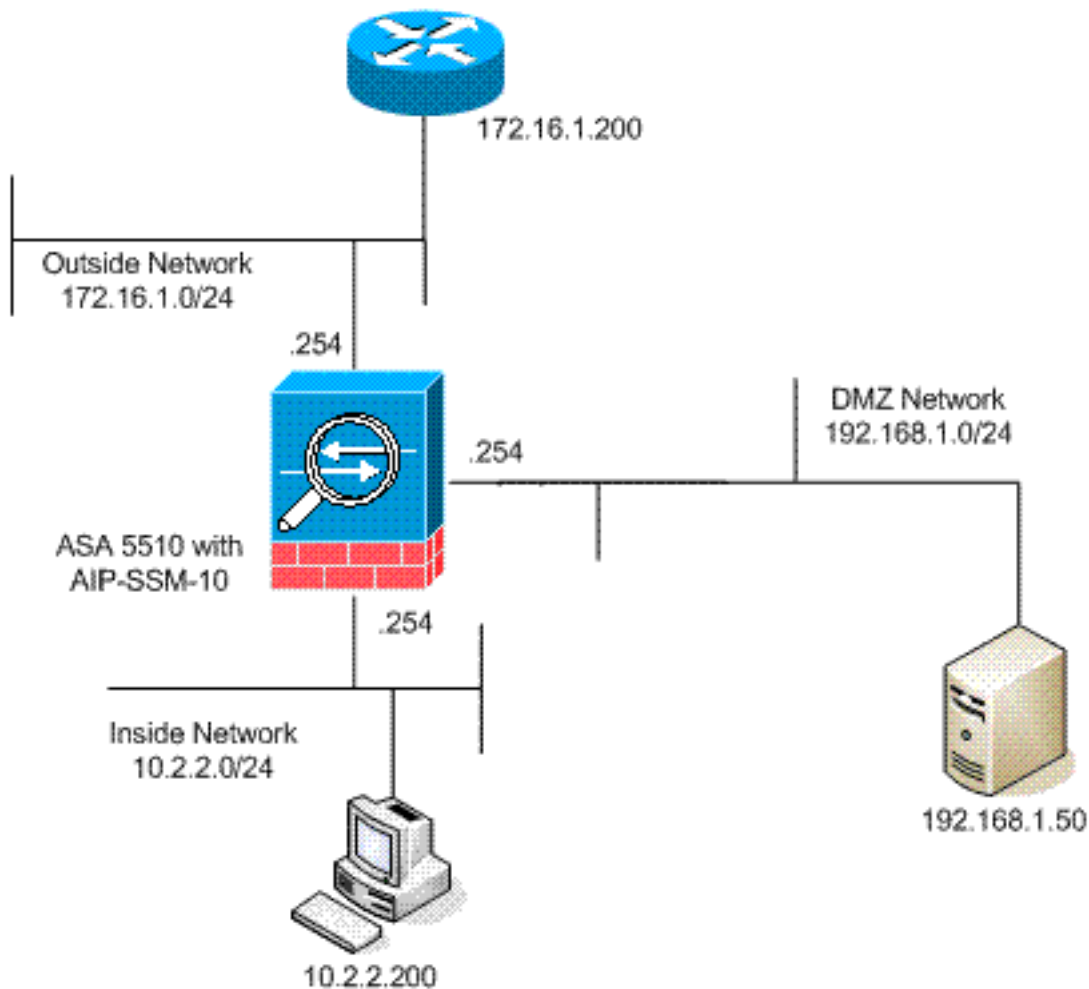
Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Nota: Use a [Command Lookup Tool](#) ([somente clientes registrados](#)) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

Os esquemas de endereçamento IP usados nesta configuração não são legalmente roteáveis na Internet. [São os endereços da RFC1918 que foram usados em um ambiente de laboratório.](#)

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



Configurações iniciais

Este documento utiliza estas configurações. O começo ASA e AIP-SSM com uma configuração padrão mas tem as mudanças específicas feitas para propósitos testando. As adições são notadas na configuração.

- [ASA 5510](#)
- [AIP-SSM \(IPS\)](#)

ASA 5510

```
ciscoasa#show running-config  
: Saved
```

```

:
ASA Version 8.0(2)
!
hostname ciscoasa
enable password 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
names
!
!--- IP addressing is added to the default
configuration. interface Ethernet0/0 nameif outside
security-level 0 ip address 172.16.1.254 255.255.255.0 !
interface Ethernet0/1 nameif inside security-level 100
ip address 10.2.2.254 255.255.255.0 ! interface
Ethernet0/2 nameif dmz security-level 50 ip address
192.168.1.254 255.255.255.0 ! interface Management0/0
nameif management security-level 0 ip address
172.22.1.160 255.255.255.0 management-only ! passwd
9jNfZuG3TC5tCVH0 encrypted ftp mode passive !--- Access
lists are added in order to allow test !--- traffic
(ICMP and Telnet). access-list acl_outside_in extended
permit icmp any host 172.16.1.50 access-list
acl_inside_in extended permit ip 10.2.2.0 255.255.255.0
any access-list acl_dmz_in extended permit icmp
192.168.1.0 255.255.255.0 any pager lines 24 !---
Logging is enabled. logging enable logging buffered
debugging mtu outside 1500 mtu inside 1500 mtu dmz 1500
mtu management 1500 asdm image disk0:/asdm-613.bin no
asdm history enable arp timeout 14400 !--- Translation
rules are added. global (outside) 1 172.16.1.100 global
(dmz) 1 192.168.1.100 nat (inside) 1 10.2.2.0
255.255.255.0 static (dmz,outside) 172.16.1.50
192.168.1.50 netmask 255.255.255.255 static (inside,dmz)
10.2.2.200 10.2.2.200 netmask 255.255.255.255 !---
Access lists are applied to the interfaces. access-group
acl_outside_in in interface outside access-group
acl_inside_in in interface inside access-group
acl_dmz_in in interface dmz 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 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 telnet
timeout 5 ssh timeout 5 console timeout 0 ! class-map
inspection_default match default-inspection-traffic ! !
policy-map type inspect dns preset_dns_map parameters
message-length maximum 512 policy-map global_policy !---
Out-of-the-box default configuration includes !---
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 ! service-
policy global_policy global !--- Out-of-the-box default
configuration includes !--- the service-policy
global_policy applied globally. prompt hostname context
. : end

```

AIP SS (IPS)

```
AIP-SSM#show configuration
```

```
! -----
```

```

! Version 6.1(2)
! Current configuration last modified Mon Mar 23
21:46:47 2009
! -----
service interface
exit
! -----
service analysis-engine
virtual-sensor vs0
physical-interface GigabitEthernet0/1
exit
exit
! -----
service authentication
exit
! -----
service event-action-rules rules0
!--- The variables are defined. variables DMZ address
192.168.1.0-192.168.1.255 variables IN address 10.2.2.0-
10.2.2.255 exit ! ----- service
host network-settings !--- The management IP address is
set. host-ip 172.22.1.169/24,172.22.1.1 host-name AIP-
SSM telnet-option disabled access-list x.x.0.0/16 !---
The access list IP address is removed from the
configuration !--- because the specific IP address is
not relevant to this document. exit time-zone-settings
offset -360 standard-time-zone-name GMT-06:00 exit
summertime-option recurring offset 60 summertime-zone-
name UTC start-summertime month april week-of-month
first day-of-week sunday time-of-day 02:00:00 exit end-
summertime month october week-of-month last day-of-week
sunday time-of-day 02:00:00 exit exit exit ! -----
----- service logger exit ! -----
----- service network-access exit ! -----
----- service notification exit ! -----
----- service signature-definition
sig0 !--- The signature is modified from the default
setting for testing purposes. signatures 2000 0 alert-
severity high engine atomic-ip event-action produce-
alert|produce-verbose-alert exit alert-frequency
summary-mode fire-all summary-key AxBx exit exit status
enabled true exit exit !--- The signature is modified
from the default setting for testing purposes.
signatures 2004 0 alert-severity high engine atomic-ip
event-action produce-alert|produce-verbose-alert exit
alert-frequency summary-mode fire-all summary-key AxBx
exit exit status enabled true exit exit !--- The custom
signature is added for testing purposes. signatures
60000 0 alert-severity high sig-fidelity-rating 75 sig-
description sig-name Telnet Command Authorization
Failure sig-string-info Command authorization failed
sig-comment signature triggers string command
authorization failed exit engine atomic-ip specify-l4-
protocol yes l4-protocol tcp no tcp-flags no tcp-mask
exit specify-payload-inspection yes regex-string Command
authorization failed exit exit exit exit exit ! -----
----- service ssh-known-hosts exit ! --
----- service trusted-
certificates exit ! -----
service web-server enable-tls true exit AIP-SSM#

```

Nota: Se você é acesso incapaz o módulo AIP-SSM com https, termine então estas etapas:

- Configurar um endereço IP de gerenciamento para o módulo. E você pode configurar a `lista de acesso de rede`, em que você especifica as redes IPs/IP que são permitidas conectar ao IP de gerenciamento.
- Certifique-se de que você conectou a interface Ethernet externo do módulo de AIP. O acesso de gerenciamento ao módulo de AIP é possível através desta relação somente.

Refira a [inicialização de AIP-SSM](#) para mais informação.

Inspecione todo o tráfego com o AIP-SSM dentro inline ou modo misturado

Os administradores de rede e o gerenciamento sênior da empresa indicam frequentemente que tudo precisa de ser monitorado. Esta configuração cumpre a exigência monitorar tudo. Além do que a monitoração de tudo, duas decisões precisam de ser feitas sobre como o ASA e os AIP-SSM interagem.

- Reage o módulo AIP-SSM a funcionar ou ser distribuído do modo promíscuo ou inline? O modo misturado significa que uma cópia dos dados estiver enviada ao AIP-SSM quando o ASA para a frente os dados originais sobre ao destino. O AIP-SSM no modo misturado pode ser considerado para ser um sistema de detecção de intrusões (IDS). Neste modo, o pacote do disparador (o pacote que causa o alarme) pode ainda alcançar o destino. Evitar pode ocorrer e parar pacotes adicionais de alcançar o destino, porém o pacote do disparador não é parado. O modo Inline significa que o ASA para a frente os dados ao AIP-SSM para a inspeção. Se os dados passam a inspeção AIP-SSM, os dados retornam ao ASA a fim continuar a ser processado e a enviaa ao destino. O AIP-SSM no modo inline pode ser considerado para ser um Intrusion Prevention System (IPS). Ao contrário do modo misturado, o modo inline (IPS) pode realmente parar o pacote do disparador de alcançar o destino.
- Caso o ASA não puder se comunicar com o AIP-SSM, como deve o punho ASA à-estar-inspecionado traficar? Os exemplos dos exemplos quando o ASA não pode se comunicar com o AIP-SSM incluem reloads AIP-SSM ou se o módulo falha e precisa a substituição. Neste caso o ASA pode falha-aberto ou falha-fechado. Falha-aberto permite que o ASA continue a passar o tráfego à-estar-inspecionado ao destino final se o AIP-SSM não pode ser alcançado. os blocos Falha-fechados à-estar-inspecionaram o tráfego quando o ASA não pode se comunicar com o AIP-SSM. **Nota:** O tráfego à-estar-inspecionado é definido com o uso de uma lista de acesso. Nestas saídas de exemplo, a lista de acesso permite todo o tráfego IP de toda a fonte a qualquer destino. Consequentemente, o tráfego à-estar-inspecionado pode ser qualquer coisa que passa com o ASA.

```
ciscoasa(config)#access-list traffic_for_ips permit ip any any
ciscoasa(config)#class-map ips_class_map
ciscoasa(config-cmap)#match access-list traffic_for_ips
!--- The match any command can be used in place of !--- the match access-list [access-list name]
command. !--- In this example, access-list traffic_for_ips permits !--- all traffic. The match
any command also !--- permits all traffic. You can use either configuration. !--- When you
define an access-list, it can ease troubleshooting.
```

```
ciscoasa(config)#policy-map global_policy
!--- Note that policy-map global_policy is a part of the !--- default configuration. In
addition, policy-map global_policy !--- is applied globally with the service-policy command.
```

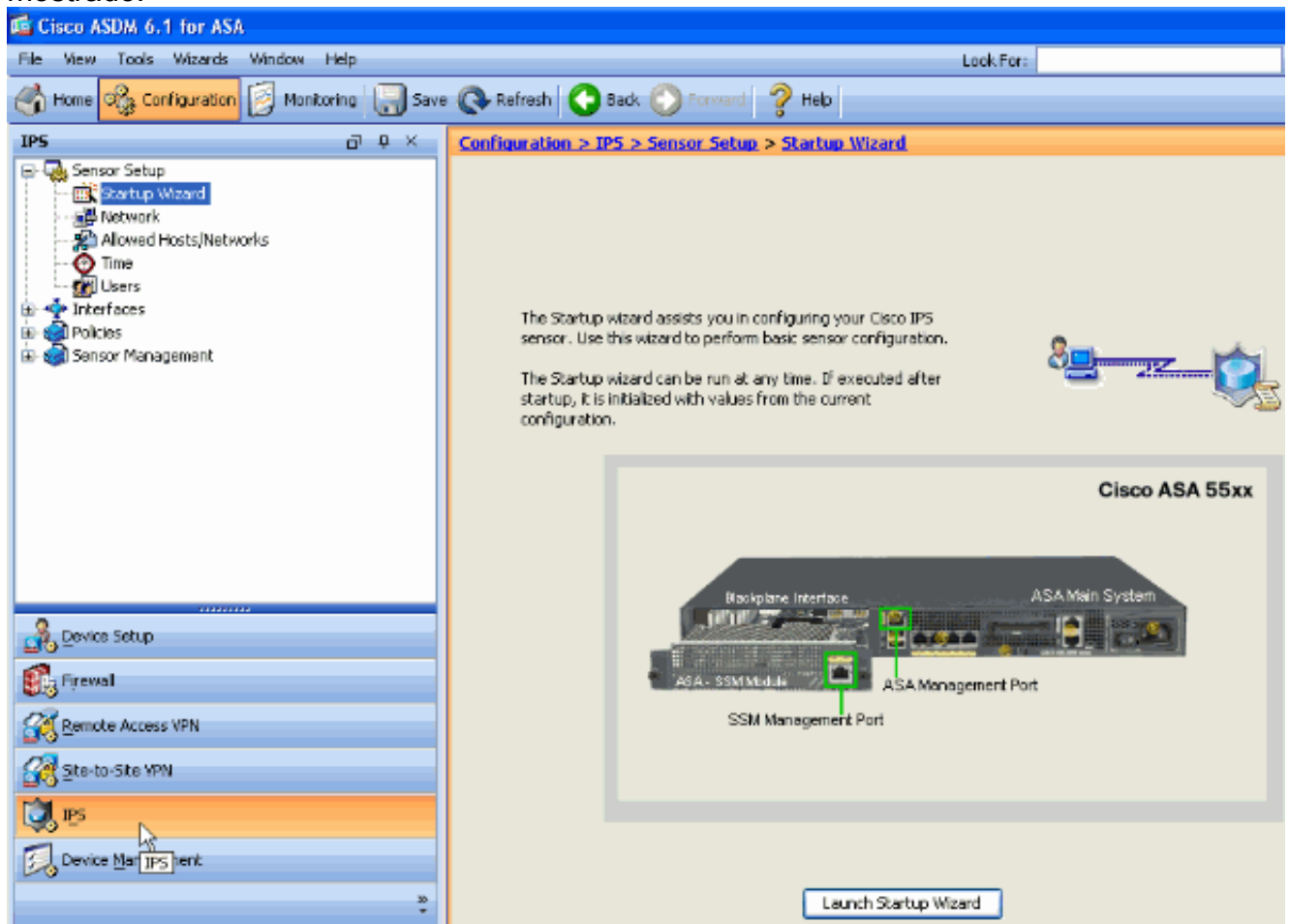
```
ciscoasa(config-pmap)#class ips_class_map
ciscoasa(config-pmap-c)#ips inline fail-open
!--- Two decisions need to be made. !--- First, does the AIP-SSM function !--- in inline or
```

promiscuous mode? !--- Second, does the ASA fail-open or fail-closed? ciscoasa(config-pmap-c)#ips promiscuous fail-open
!--- If AIP-SSM is in promiscuous mode, issue !--- the no ips promiscuous fail-open command !---
in order to negate the command and then use !--- the ips inline fail-open command.

Inspecione todo o tráfego com o AIP-SSM usando o ASDM

Termine estas etapas a fim inspecionar todo o tráfego com AIP-SSM que usa o ASDM:.

1. Escolha a **configuração > o IPS > o sensor Setup > assistente Startup** no Home Page ASDM para começar a configuração, como mostrado:



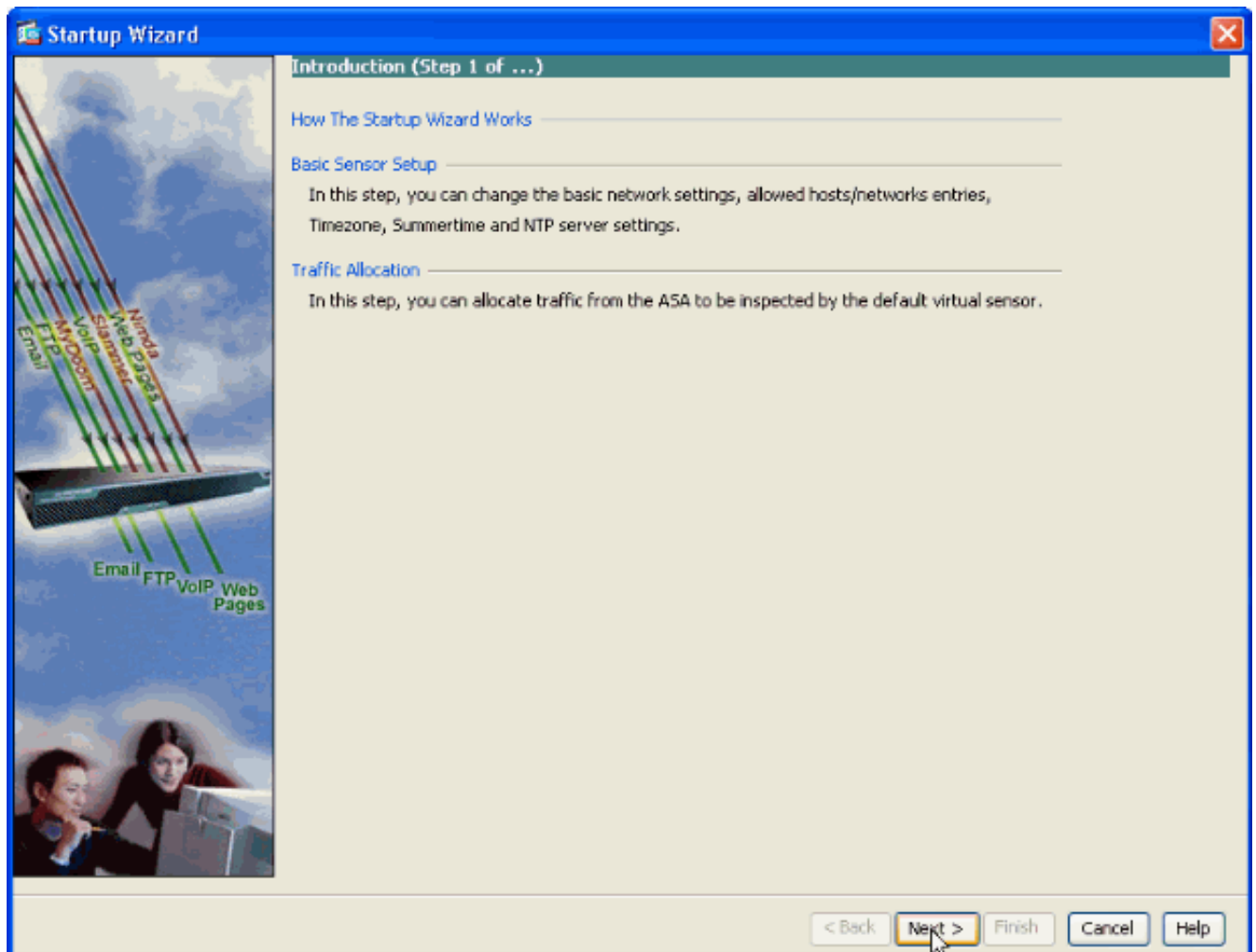
2. Clique o assistente da partida do lançamento.

The Startup wizard assists you in configuring your Cisco IPS sensor. Use this wizard to perform basic sensor configuration.

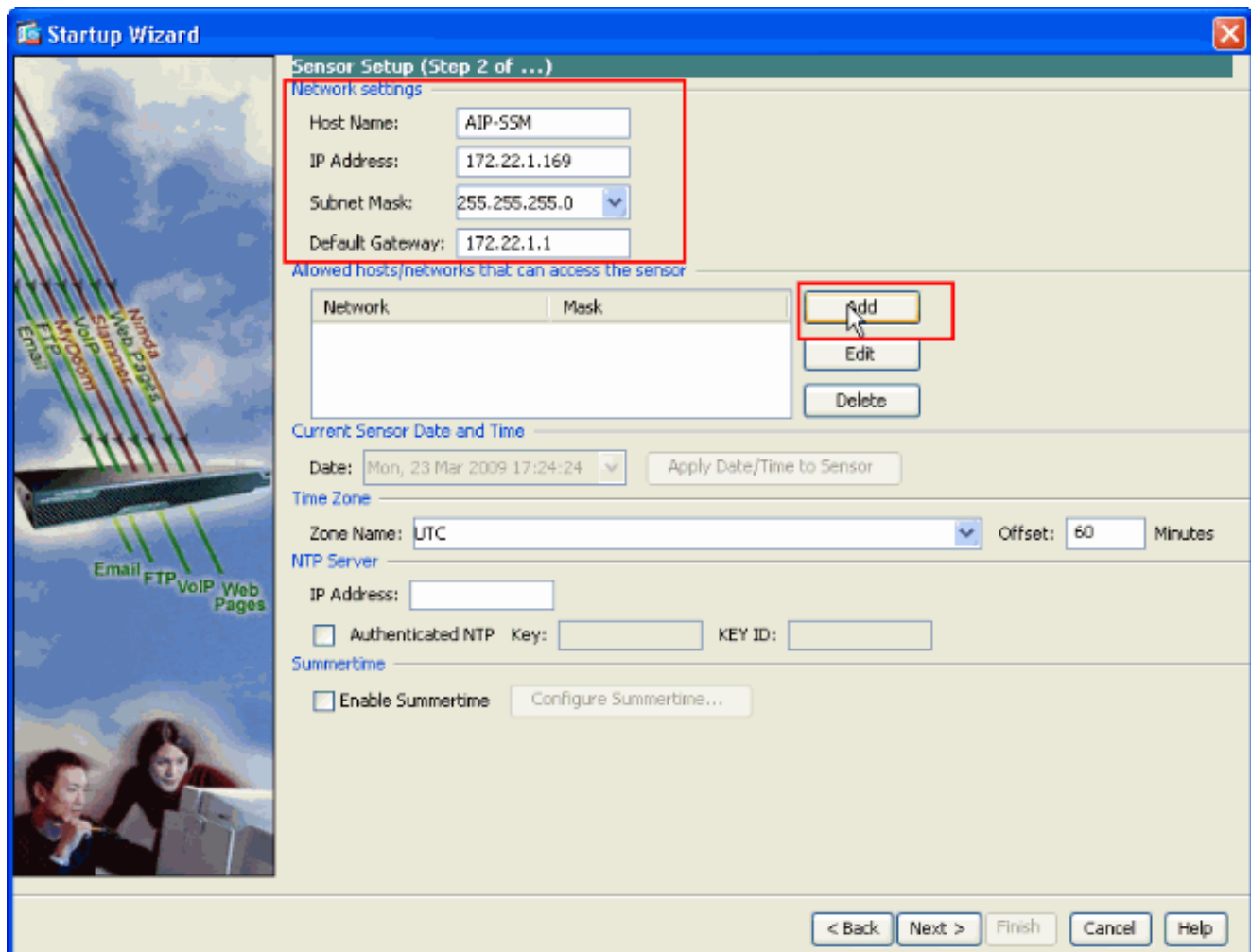
The Startup wizard can be run at any time. If executed after startup, it is initialized with values from the current configuration.



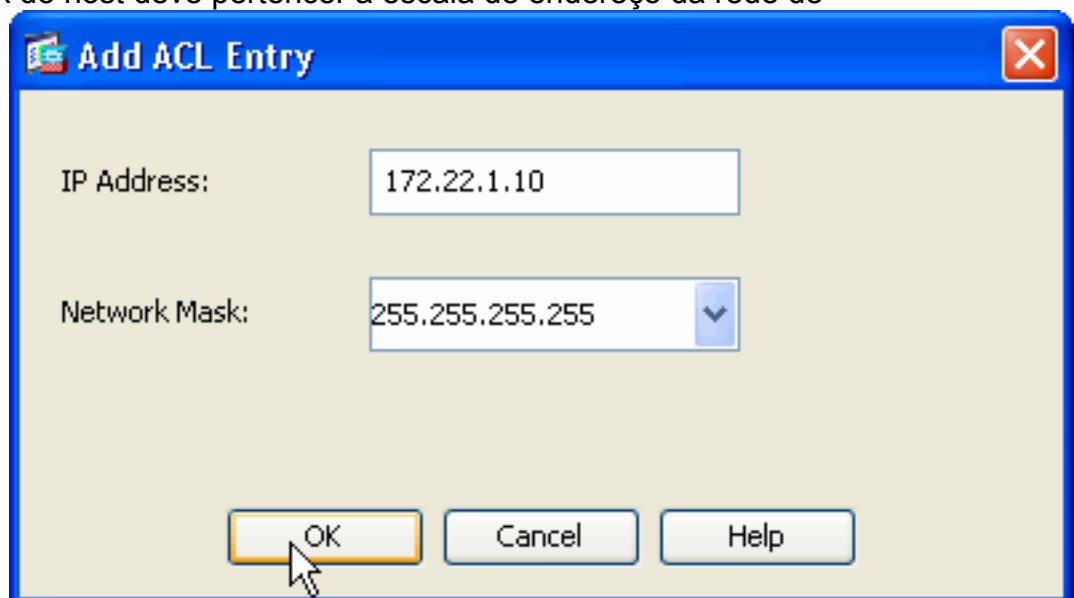
3. Clique **em seguida** na nova janela que vem acima depois que você lança o assistente startup.



4. Na nova janela, forneça o nome de host, o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT, a máscara de sub-rede e o endereço de gateway padrão para o módulo AIP-SSM no espaço respectivo fornecido sob a seção das configurações de rede. Clique então **adicionam** a fim adicionar as listas de acesso para permitir todo o tráfego com AIP-SSM.

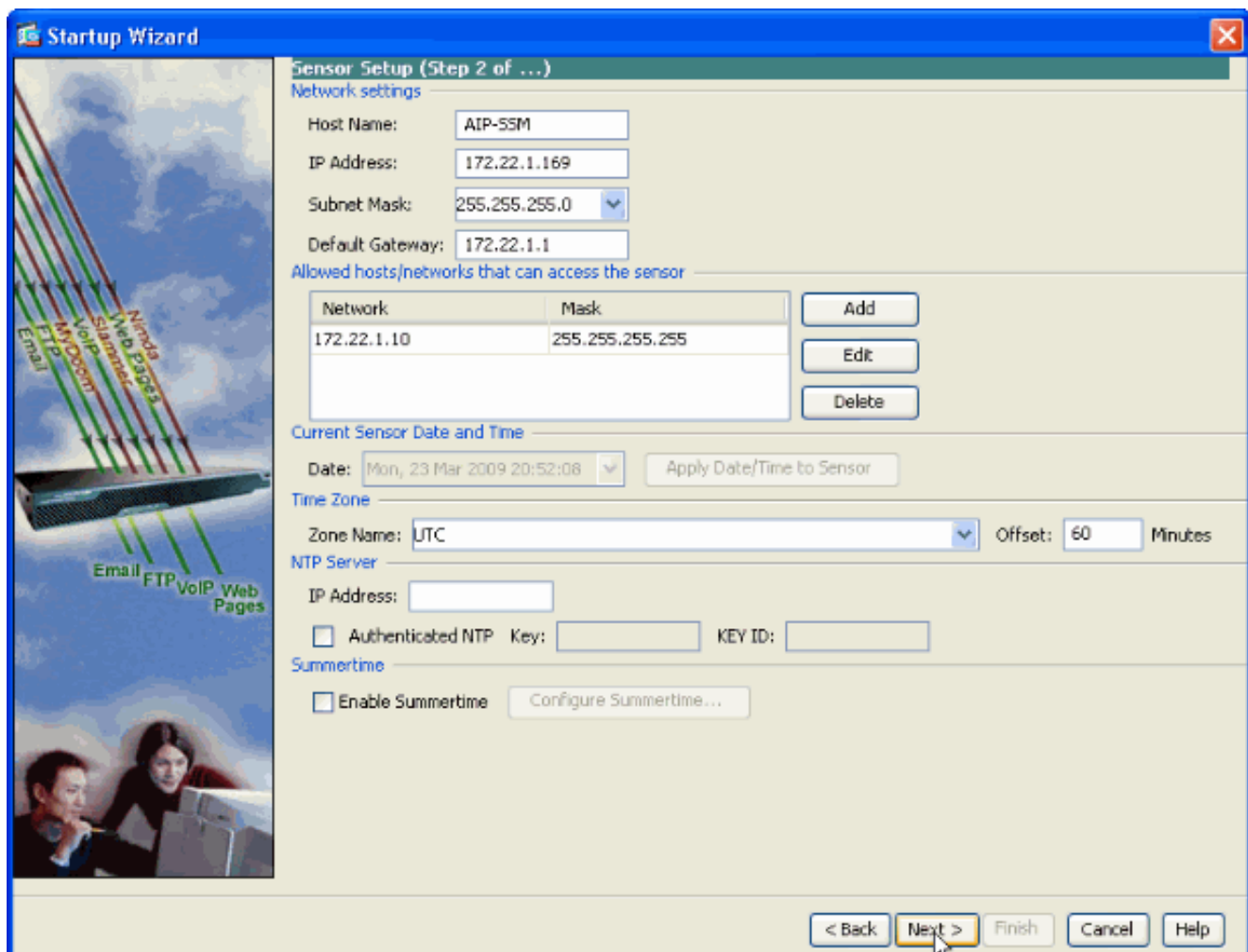


5. No indicador da **entrada ACL** adicionar forneça o **endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT** e os detalhes da **máscara de rede dos anfitriões/redes** a ser reservados alcançar o sensor. Clique em **OK**.**Nota:** O endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do /Network do host deve pertencer à escala de endereço da rede de

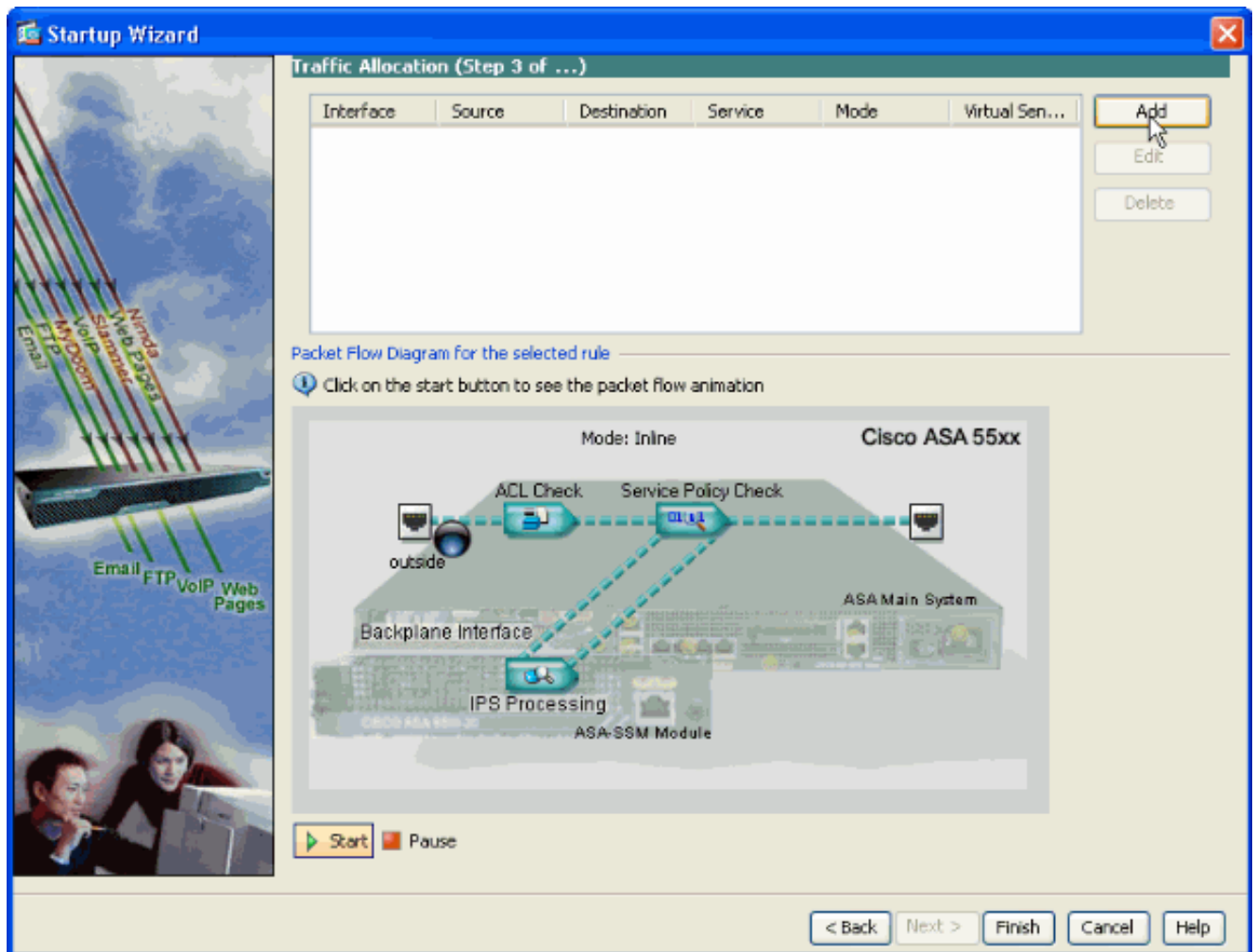


gerenciamento.

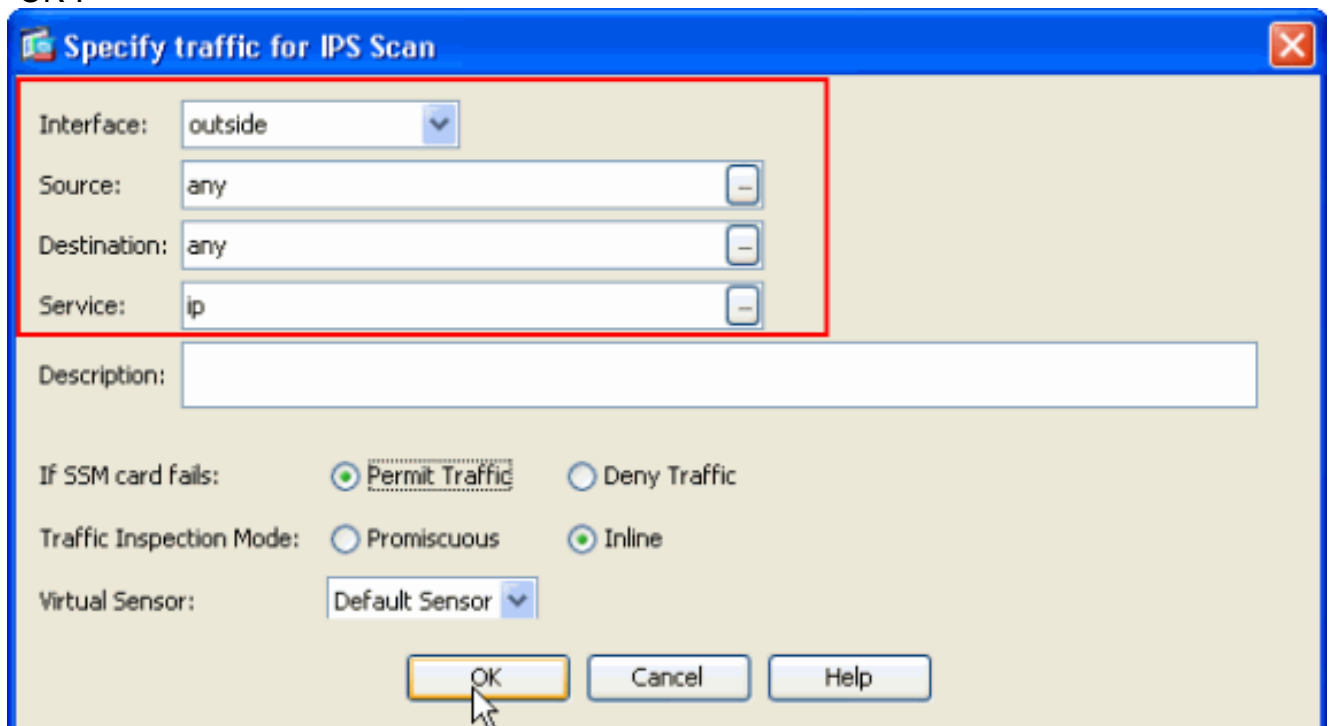
6. Clique **em seguida** depois que você fornece os detalhes nos espaços respectivos fornecidos.



7. O clique **adiciona** a fim configurar os detalhes da atribuição do tráfego.

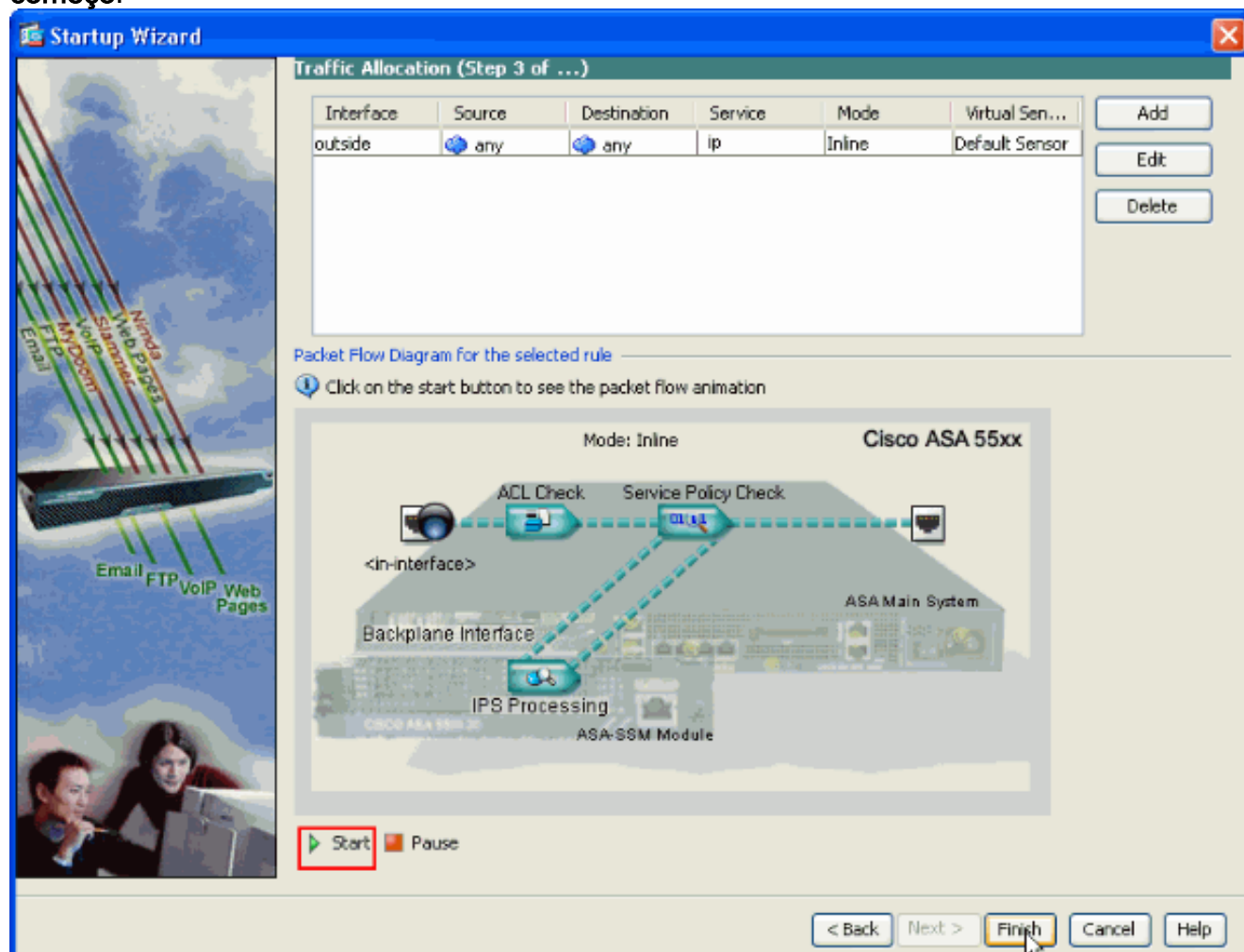


8. Forneça a fonte e o endereço de rede de destino e igualmente o tipo de serviço, por exemplo, IP são usados aqui. Neste exemplo, **algum** está usado para a fonte e o destino enquanto você inspeciona todo o tráfego com AIP-SSM. Em seguida, clique em “OK”.



9. As regras configuradas da atribuição do tráfego são mostradas neste indicador e você pode adicionar tantas como regras como necessárias se você termina o mesmo procedimento como explicado em etapas 7 e 8. Clique então o **revestimento** e isto termina o procedimento

de configuração ASDM. **Nota:** Você pode ver a animação do fluxo de pacote de informação se você clica sobre o **começo**.



[Inspeção o tráfego específico com o AIP-SSM](#)

Caso o administrador de rede quiser ter o monitor AIP-SSM como um subconjunto de todo o tráfego, o ASA tem duas variáveis independentes que podem ser alteradas. Primeiro, a lista de acesso pode ser preenchida para incluir ou excluir o tráfego necessário. Além da modificação de listas de acesso, uma opção **service-policy** pode ser aplicada a uma interface ou globalmente para alterar o tráfego inspecionado pelo AIP-SSM.

No que diz respeito ao [diagrama de rede](#) deste documento, o administrador de rede deseja que o AIP-SSM inspecione *todo* o tráfego entre a rede externa e a rede DMZ.

```
ciscoasa#configure terminal
ciscoasa(config)#access-list traffic_for_ips deny ip 10.2.2.0 255.255.255.0 192.168.1.0
255.255.255.0
ciscoasa(config)#access-list traffic_for_ips permit ip any 192.168.1.0 255.255.255.0
ciscoasa(config)#access-list traffic_for_ips deny ip 192.168.1.0 255.255.255.0 10.2.2.0
255.255.255.0
ciscoasa(config)#access-list traffic_for_ips permit ip 192.168.1.0 255.255.255.0 any
ciscoasa(config)#class-map ips_class_map
ciscoasa(config-cmap)#match access-list traffic_for_ips
ciscoasa(config)#policy-map interface_policy
ciscoasa(config-pmap)#class ips_class_map
ciscoasa(config-pmap-c)#ips inline fail-open
```

```
ciscoasa(config)#service-policy interface_policy interface dmz
!--- The access-list denies traffic from the inside network to the DMZ network !--- and traffic
to the inside network from the DMZ network. !--- In addition, the service-policy command is
applied to the DMZ interface.
```

Em seguida, o administrador de rede deseja que o AIP-SSM monitore o tráfego *iniciado* pela rede interna para a rede externa. A rede interna à rede do DMZ não é monitorada.

Nota: Esta seção particular exige uma compreensão intermediária do statefulness, do TCP, do UDP, do ICMP, da conexão, e das comunicações sem conexão.

```
ciscoasa#configure terminal
ciscoasa(config)#access-list traffic_for_ips deny ip 10.2.2.0 255.255.255.0 192.168.1.0
255.255.255.0
ciscoasa(config)#access-list traffic_for_ips permit ip 10.2.2.0 255.255.255.0 any
ciscoasa(config)#class-map ips_class_map
ciscoasa(config-cmap)#match access-list traffic_for_ips
ciscoasa(config)#policy-map interface_policy
ciscoasa(config-pmap)#class ips_class_map
ciscoasa(config-pmap-c)#ips inline fail-open
ciscoasa(config)#service-policy interface_policy interface inside
```

A lista de acesso nega o tráfego iniciado na rede interna destinada para a rede do DMZ. A segunda linha da lista de acesso permite ou envia o tráfego iniciado na rede interna destinada para a rede externa ao AIP-SSM. Neste momento o statefulness do ASA entra o jogo. Por exemplo, um usuário interno inicia uma conexão de TCP (telnet) a um dispositivo na rede externa (roteador). O usuário conecta com sucesso ao roteador e entra. O usuário emite então um comando router que não seja autorizado. O roteador responde com Command authorization failed. O pacote de dados que contém a string Command authorization failed tem como origem o roteador externo e o usuário interno como o destino. A fonte (fora) e o destino (para dentro) não combinam as listas de acesso definidas previamente neste documento. O ASA faz o acompanhamento das conexões stateful. Por isso, o pacote de dados que retorna (exterior para interior) é enviado para inspeção no AIP-SSM. A assinatura personalizada 60000 0, a qual foi configurada no AIP-SSM, aciona o alarme.

Nota: À revelia, o ASA não mantém o estado para o tráfego ICMP. Na configuração de exemplo precedente, o usuário interno sibila (requisição de eco ICMP) o roteador exterior. O roteador responde com resposta de eco ICMP. O AIP-SSM inspeciona o pacote de requisição de eco mas não o pacote de resposta de eco. Se a inspeção de ICMP é permitida no ASA, a requisição de eco e os pacotes de resposta de eco estão inspecionados pelo AIP-SSM.

[Exclua o tráfego de rede específico da exploração AIP-SSM](#)

O exemplo generalizado dado fornece uma vista em isentar o tráfego específico a ser feito a varredura por AIP-SSM. A fim executar isto, você precisa de criar uma lista de acesso que contenha o fluxo de tráfego que deve ser excluída da exploração AIP-SSM na instrução de negação. Neste exemplo, o IPS é o nome da lista de acesso que define o fluxo de tráfego a ser feito a varredura por AIP-SSM. O tráfego entre o <source> e o <destination> é excluído da exploração; todo tráfego restante é inspecionado.

```
ciscoasa#configure terminal
ciscoasa(config)#access-list traffic_for_ips deny ip 10.2.2.0 255.255.255.0 192.168.1.0
```

255.255.255.0

```
ciscoasa(config)#access-list traffic_for_ips permit ip 10.2.2.0 255.255.255.0 any
ciscoasa(config)#class-map ips_class_map
ciscoasa(config-cmap)#match access-list traffic_for_ips
ciscoasa(config)#policy-map interface_policy
ciscoasa(config-pmap)#class ips_class_map
ciscoasa(config-pmap-c)#ips inline fail-open
ciscoasa(config)#service-policy interface_policy interface inside
```

Verificar

Verifique que os eventos alertas estão gravados no AIP-SSM.

Log no AIP-SSM com a conta de usuário do administrador. O comando **show events alert** gera esta saída.

Nota: A saída varia baseado em ajustes, em tipo de tráfego enviado ao AIP-SSM, e em carga de rede da assinatura.

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use o OIT a fim ver uma análise do emissor de comando de execução.

show events alert

```
evIdsAlert: eventId=1156198930427770356 severity=high vendor=Cisco
originator:
  hostId: AIP-SSM
  appName: sensorApp
  appInstanceId: 345
time: 2009/03/23 22:52:57 2006/08/24 17:52:57 UTC
signature: description=Telnet Command Authorization Failure id=60000 version=custom
  subsigId: 0
  sigDetails: Command authorization failed
interfaceGroup:
  vlan: 0
participants:
  attacker:
    addr: locality=OUT 172.16.1.200
    port: 23
  target:
    addr: locality=IN 10.2.2.200
    port: 33189
riskRatingValue: 75
interface: ge0_1
protocol: tcp
```

```
evIdsAlert: eventId=1156205750427770078 severity=high vendor=Cisco
originator:
  hostId: AIP-SSM
  appName: sensorApp
  appInstanceId: 345
time: 2009/03/23 23:46:08 2009/03/23 18:46:08 UTC
signature: description=ICMP Echo Request id=2004 version=S1
  subsigId: 0
interfaceGroup:
  vlan: 0
```



```

participants:
  attacker:
    addr: locality=OUT 172.16.1.200
  target:
    addr: locality=DMZ 192.168.1.50
triggerPacket:
000000 00 16 C7 9F 74 8C 00 15 2B 95 F9 5E 08 00 45 00 ....t...+..^..E.
000010 00 3C 2A 57 00 00 FF 01 21 B7 AC 10 01 C8 C0 A8 .<*W....!.....
000020 01 32 08 00 F5 DA 11 24 00 00 00 01 02 03 04 05 .2.....$.
000030 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F 10 11 12 13 14 15 .....
000040 16 17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F .....
  riskRatingValue: 100
  interface: ge0_1
  protocol: icmp

```

```

evIdsAlert: eventId=1156205750427770079 severity=high vendor=Cisco
originator:
  hostId: AIP-SSM
  appName: sensorApp
  appInstanceId: 345
time: 2009/03/23 23:46:08 2009/03/23 18:46:08 UTC
signature: description=ICMP Echo Reply id=2000 version=S1
  subsigId: 0
interfaceGroup:
vlan: 0
participants:
  attacker:
    addr: locality=DMZ 192.168.1.50
  target:
    addr: locality=OUT 172.16.1.200
triggerPacket:
000000 00 16 C7 9F 74 8E 00 03 E3 02 6A 21 08 00 45 00 ....t.....j!..E.
000010 00 3C 2A 57 00 00 FF 01 36 4F AC 10 01 32 AC 10 .<*W....6O...2..
000020 01 C8 00 00 FD DA 11 24 00 00 00 01 02 03 04 05 .....$.
000030 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F 10 11 12 13 14 15 .....
000040 16 17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F .....
  riskRatingValue: 100
  interface: ge0_1
  protocol: icmp

```

Nas configurações de amostra, diversas assinaturas IPS são ajustadas para alarmar-se no tráfego de teste. A assinatura 2000 e 2004 é alterada. A assinatura feita sob encomenda 60000 é adicionada. Em um ambiente de laboratório ou em uma rede em que poucos dados passam pelo ASA, talvez seja necessário modificar assinaturas para acionar eventos. Se o ASA e os AIP-SSM são distribuídos em um ambiente que passe uma grande quantidade de tráfego, os ajustes da assinatura do padrão são prováveis gerar um evento.

[Troubleshooting](#)

Esta seção fornece informações que você pode usar na solução de problemas de sua configuração.

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use o OIT a fim ver uma análise do emissor de comando de execução.

Emita estes comandos show do ASA.

- **módulo show** — Informação das mostras sobre o SS no ASA assim como na informação de

sistema.

```
ciscoasa#show module
```

| Mod | Card Type | Model | Serial No. |
|-----|---|------------|-------------|
| 0 | ASA 5510 Adaptive Security Appliance | ASA5510 | JMX0935K040 |
| 1 | ASA 5500 Series Security Services Module-10 | ASA-SSM-10 | JAB09440271 |

| Mod | MAC Address Range | Hw Version | Fw Version | Sw Version |
|-----|----------------------------------|------------|------------|------------|
| 0 | 0012.d948.e912 to 0012.d948.e916 | 1.0 | 1.0(10)0 | 8.0(2) |
| 1 | 0013.c480.cc18 to 0013.c480.cc18 | 1.0 | 1.0(10)0 | 6.1(2)E3 |

| Mod | SSM Application Name | Status | SSM Application Version |
|-----|----------------------|--------|-------------------------|
| 1 | IPS | Up | 6.1(2)E3 |

| Mod | Status | Data Plane Status | Compatibility |
|-----|--------|-------------------|---------------|
| 0 | Up Sys | Not Applicable | |
| 1 | Up | Up | |

!--- Each of the areas highlighted indicate that !--- the ASA recognizes the AIP-SSM and the AIP-SSM status is up.

- **show run**

```
ciscoasa#show run
```

!--- Output is suppressed. access-list traffic_for_ips extended permit ip any any ... class-map ips_class_map match access-list traffic_for_ips ... policy-map global_policy ... class ips_class_map ips inline fail-open ... service-policy global_policy global *!--- Each of these lines are needed !--- in order to send data to the AIP-SSM.*

- **lista de acesso da mostra** — Mostra os contadores para uma lista de acesso.

```
ciscoasa#show access-list traffic_for_ips
```

```
access-list traffic_for_ips; 1 elements  
access-list traffic_for_ips line 1 extended permit ip any any (hitcnt=2) 0x9bea7286  
!--- Confirms the access-list displays a hit count greater than zero.
```

Antes que você instale e use o AIP-SSM, o tráfego de rede passa com o ASA como esperado? Caso contrário, poderá ser necessário fazer o troubleshooting da rede e das regras das políticas de acesso ao ASA.

Problemas com Failover

- Se você tem dois ASA em uma configuração de failover e cada um tem um AIP-SSM, você **deve** manualmente replicar a configuração dos AIP-SS. Somente a configuração do ASA replicado pelo mecanismo do Failover. O AIP-SSM não é incluído no Failover. Refira [PIX/ASA exemplo ativo/à espera 7.x da configuração de failover](#) para obter mais informações sobre os problemas do Failover.
- O AIP-SSM não participa na comutação classificada se a comutação classificada é configurada no par de failover ASA.

Mensagens de erro

O módulo IPS (AIP-SSM) produz mensagens de erro conforme mostrado, e não eventos de acionamento.

```
ciscoasa#show access-list traffic_for_ips
```

```
access-list traffic_for_ips; 1 elements  
access-list traffic_for_ips line 1 extended permit ip any any (hitcnt=2) 0x9bea7286
```

!--- Confirms the access-list displays a hit count greater than zero.

A causa dessa mensagem de erro é que o sensor virtual do IPS não foi atribuído à interface traseira do ASA. O ASA está configurado da forma correta para enviar tráfego para o módulo SSM, mas você deve atribuir o sensor virtual à interface traseira criada pelo ASA para que o SSM possa examinar o tráfego.

```
ciscoasa#show access-list traffic_for_ips
access-list traffic_for_ips; 1 elements
access-list traffic_for_ips line 1 extended permit ip any any (hitcnt=2) 0x9bea7286
!--- Confirms the access-list displays a hit count greater than zero.
```

Essas mensagens são indicativas do IP LOGGING estar habilitado, o qual, por sua vez, se apropriou de todos os recursos do sistema. A Cisco recomenda desabilitar o IP LOGGING já que ele só deve ser usado para fins de troubleshooting/investigação.

Nota: O desvio Inline errWarning dos dados começou o Mensagem de Erro é comportamento esperado enquanto o sensor reinicia momentaneamente o motor da análise após a atualização de assinatura, que é uma necessária parte do processo da atualização de assinatura.

[suporte de syslog](#)

O AIP-SSM não apoia o Syslog como um formato alerta.

O método padrão para receber a informação alerta do AIP-SSM é com a troca do evento do dispositivo de segurança (SDEE). Uma outra opção é configurar assinaturas individuais a fim gerar uma armadilha de SNMP como uma ação para tomar quando são provocadas.

[Repartição AIP-SSM](#)

O módulo AIP-SSM não responde corretamente.

Se o módulo AIP-SSM não responde corretamente, a seguir recarregue o módulo AIP-SSM sem recarregar o ASA. Use o [comando reload do módulo 1 do módulo HW](#) a fim recarregar o módulo AIP-SSM e não recarregue o ASA.

[Alerta do email AIP-SSM](#)

Pode AIP-SSM enviar alertas do email aos usuários?

Não, não é apoiado.

[Informações Relacionadas](#)

- [Referência de comandos do dispositivo do Cisco Security, versão 7.2](#)
- [Mensagens de Log de sistema do dispositivo do Cisco Security, versão 7.2](#)
- [Referência de comandos para o Sistema de prevenção de intrusões da Cisco 5.1](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)