

ASA：從ASA向AIP SSM傳送網路流量的配置示例

目錄

- [簡介](#)
- [必要條件](#)
- [需求](#)
- [採用元件](#)
- [慣例](#)
- [設定](#)
- [網路圖表](#)
- [初始配置](#)
- [在內聯模式或承諾模式下使用AIP-SSM檢查所有流量](#)
- [使用ASDM檢查AIP-SSM的所有流量](#)
- [使用AIP-SSM檢查特定流量](#)
- [從AIP-SSM掃描中排除特定網路流量](#)
- [驗證](#)
- [疑難排解](#)
- [容錯移轉問題](#)
- [錯誤消息](#)
- [Syslog 支援](#)
- [AIP-SSM重新啟動](#)
- [AIP-SSM電子郵件警報](#)
- [相關資訊](#)

簡介

本文檔提供了有關如何透過Cisco ASA 5500系列自適應安全裝置(ASA)將網路流量傳送到高級檢查和防禦安全服務模組(AIP-SSM) (IPS)模組的示例配置。配置示例隨命令列介面(CLI)一起提供。

請參閱[ASA：從ASA向CSC-SSM傳送網路資料流配置示例](#)，以便將網路資料流從Cisco ASA 5500系列自適應安全裝置(ASA)傳送到內容安全和控制安全服務模組(CSC-SSM)。

有關如何在多上下文模式下透過Cisco ASA 5500系列自適應安全裝置(ASA)將網路流量傳送到高級檢查和防禦安全服務模組(AIP-SSM) (IPS)模組的詳細資訊，請參閱[將虛擬感測器分配到安全上下文 \(僅限AIP SSM\)](#)。

注意：透過ASA的網路流量包括訪問網際網路的內部使用者或者訪問受隔離區(DMZ)或內部網路ASA保護的資源的網際網路使用者。從ASA傳送和傳送的網路流量不會傳送到IPS模組進行檢查。未傳送到IPS模組的流量示例包括ASA介面的ping (ICMP)或Telnet連線到ASA。

注意：ASA用於分類流量以進行檢測的模組化策略架構不支援IPv6。因此，如果透過ASA將IPv6流

量轉移到AIP SSM，則不支援該功能。

註：有關AIP-SSM初始配置的詳細資訊，請參閱[AIP-SSM感測器的初始配置](#)。

必要條件

需求

本文檔假定讀者對如何配置Cisco ASA軟體版本8.x和IPS軟體版本6.x有基本的瞭解。

- ASA 8.x的必要配置元件包括介面、訪問清單、網路地址轉換(NAT)和路由。
- AIP-SSM (IPS軟體6.x)的必要配置元件包括網路設定、允許的主機、介面配置、簽名定義和事件操作規則。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- ASA 5510，帶軟體版本8.0.2
- 採用IPS軟體6.1.2版的AIP-SSM-10

注意：此配置示例與運行OS 7.x及更高版本的任何Cisco ASA 5500系列防火牆和運行IPS 5.x及更高版本的AIP-SSM模組相容。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

設定

本節提供用於設定本文件中所述功能的資訊。

注意：使用[命令查詢工具](#)（僅限註冊客戶）可以獲取有關本部分使用的命令的更多資訊。

此配置中使用的IP編址方案在Internet上無法合法路由。這些地址是在實驗室環境中使用的[RFC 1918](#)地址。

網路圖表

此文件使用以下網路設定：

初始配置

本檔案會使用這些組態。ASA和AIP-SSM都以預設配置開始，但出於測試目的進行了特定更改。配置中註明了增加的內容。

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

ASA 5510

```
<#root>
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 globa  
  
prompt hostname context  
.  
: end
```

AIP SSM (IPS)

```
<#root>
```

```
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
```

```
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#
```

注意：如果無法使用https訪問AIP-SSM模組，請完成以下步驟：

- 配置模組的管理IP地址。您可以配置network access list，在其中指定允許連線到管理IP的IP/IP網路。
- 確保已連線AIP模組的外部乙太網介面。只能透過此介面對AIP模組進行管理訪問。

有關詳細資訊，請參閱[初始化AIP-SSM](#)。

在內聯模式或承諾模式下使用AIP-SSM檢查所有流量

網路管理員和公司高層管理人員經常表示所有事情都需要監控。此配置滿足監控所有內容的要求。除了監控所有情況外，還需要就ASA和AIP-SSM如何互動做出兩項決策。

- AIP-SSM模組是否工作或部署為混合模式或內聯模式？
 - 混合模式意味著在ASA將原始資料轉發到目的地的同時，會將資料的副本傳送到AIP-SSM。混合模式下的AIP-SSM可以視為入侵檢測系統(IDS)。在此模式下，觸發資料包

(導致警報的資料包) 仍可到達目的地。可以發生迴避並阻止其他資料包到達目的地，但不會停止觸發資料包。

- 內聯模式意味著ASA將資料轉發到AIP-SSM以便檢查。如果資料透過AIP-SSM檢測，資料將返回到ASA以繼續處理並傳送到目的地。內聯模式下的AIP-SSM可視為入侵防禦系統(IPS)。與混合模式不同，內聯模式(IPS)實際上可以阻止觸發資料包到達目的地。
- 如果ASA無法與AIP-SSM通訊，ASA應如何處理待檢查流量？ASA無法與AIP-SSM通訊時的示例包括AIP-SSM重新載入，或者模組出現故障需要更換時。在這種情況下，ASA可以失效開放或失效關閉。
 - 如果無法訪問AIP-SSM，失效開放允許ASA繼續將待檢查流量傳遞到最終目標。
 - 當ASA無法與AIP-SSM通訊時，失效關閉會阻止要檢查的流量。

注意：使用訪問清單定義要檢查的流量。在此範例輸出中，存取清單允許從任何來源到任何目的地的所有IP流量。因此，待檢查流量可以是透過ASA的任何流量。

```
<#root>
```

```
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 acces
```

```
ciscoasa(config)#
```

```
policy-map global_policy
```

```
!--- Note that policy-map global_policy is a part of the !--- default configuration. In addition, polic
```

```
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

```
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.

使用ASDM檢查AIP-SSM的所有流量

要使用ASDM檢查AIP-SSM的所有流量，請執行以下步驟：

1. 在ASDM首頁上依次選擇Configuration > IPS > Sensor Setup > Startup Wizard以啟動配置（如下所示）：
2. 按一下Launch Startup Wizard。
3. 在您將啟動嚮導予以啟動後所出現的新窗口中按一下Next。
4. 在新窗口中，在「網路設定」部分提供的相應空白處提供AIP-SSM模組的主機名、IP地址、子網掩碼和預設網關地址。然後按一下Add，以便增加訪問清單來允許經由AIP-SSM的所有資料流。
5. 在Add ACL Entry窗口中，提供允許其訪問感測器的主機/網路的IP Address和Network Mask詳細資訊。按一下「OK」（確定）。

注意：主機/網路IP地址應屬於管理網路地址範圍。

6. 在所提供的相應空白處提供詳細資訊之後，請按一下Next。
7. 按一下Add以配置資料流分配詳細資訊。
8. 請提供來源和目的地網路位址以及服務型別，例如此處使用IP。在本示例中，由於要使用AIP-SSM檢查所有資料流，因此對源和目的地使用any。然後按一下OK。
9. 配置的流量分配規則會顯示在此窗口中，如果您完成步驟7和步驟8中說明的相同過程，可以根據需要增加任意多個規則。然後按一下Finish，這樣將完成ASDM配置過程。

注意：如果按一下Start，可以檢視資料包流動畫。

使用AIP-SSM檢查特定流量

如果網路管理員希望將AIP-SSM監控器作為所有流量的子集，則ASA有兩個可以修改的獨立變數。首先，可以寫入訪問清單以包括或排除必要的流量。除對訪問清單進行修改之外，還可將service-policy應用到介面或予以全局性應用，以便更改由AIP-SSM檢查的資料流。

對於本文檔中的[網路圖](#)，網路管理員希望AIP-SSM檢查外部網路和DMZ網路之間的所有資料流。

```
<#root>
```

```
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  
service-policy
```

```
command is applied to the DMZ interface.
```

其次，網路管理員希望AIP-SSM監控從內部網路發起、目的地為外部網路的資料流。內部網路到DMZ網路不受監控。

注意：此特定部分要求您對狀態、TCP、UDP、ICMP、連線和無連線通訊有中等程度的瞭解。

```
<#root>
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
```

訪問清單拒絕從內部網路發起的發往DMZ網路的流量。第二個訪問清單行允許或傳送從內部網路發起、目的地為外部網路的資料流到AIP-SSM。此時，ASA的狀態性開始發揮作用。例如，內部使用者發起到外部網路（路由器）上裝置的TCP連線(Telnet)。使用者成功連線到路由器並登入。然後，使用者發出未經授權的路由器命令。路由器以Command authorizat on failed做出響應。在包含Command authorization failed字串的資料包中，包含外部路由器的源和內部使用者的目的地。來源（外部）和目的地（內部）與之前在本檔案中定義的存取清單不相符。ASA會跟蹤有狀態連線，因此，返回的資料包（從外部到內部）會傳送到AIP-SSM以供檢查。在AIP-SSM上配置的自定義簽名600000)會發出警報。

注意：預設情況下，ASA不會保持ICMP流量的狀態。在先前的範例組態中，內部使用者ping（ICMP回應請求）外部路由器。路由器以ICMP echo-reply做出響應。AIP-SSM檢查回聲請求資料包，但不檢查回聲應答資料包。如果在ASA上啟用了ICMP檢查，AIP-SSM會同時檢查回聲請求和回聲應答資料包。

從AIP-SSM掃描中排除特定網路流量

給定的一般示例提供了如何免除AIP-SSM要掃描的特定流量的檢視。要執行此操作，您需要建立一個訪問清單，其中包含要在deny語句中從AIP-SSM掃描中排除的流量。在本示例中，IPS是定義要由AIP-SSM掃描的資料流的訪問清單的名稱。<source>和<destination>之間的流量將從掃描中排除；所有其他流量都將進行檢查。

```
access-list IPS deny IP <source> <destination>
access-list IPS permit ip any any
!
class-map my_ips_class
  match access-list IPS
!
!
policy-map my-ids-policy
  class my-ips-class
    ips inline fail-open
```

驗證

驗證警報事件是否記錄在AIP-SSM中。

使用管理員使用者帳戶登入AIP-SSM。show events alert 命令生成以下命令輸出。

注意：輸出根據簽名設定、傳送到AIP-SSM的資料流型別以及網路負載而有所不同。

[輸出直譯器工具](#)(僅供註冊客戶使用)(OIT)支援某些show指令。使用OIT可檢視對show命令輸出的分析。

<#root>

```
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 00t...+..^..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 00t.....j!..E.
000010 00 3C 2A 57 00 00 FF 01 36 4F AC 10 01 32 AC 10 .<*W....60...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
```

在配置示例中，對多個IPS簽名進行調整以發出測試流量警報。已修改簽名2000和2004。已增加自定義簽名60000。在只有少量資料透過ASA的實驗室環境或網路中，可能需要修改簽名以觸發事件。如果ASA和AIP-SSM部署在傳遞大量流量的環境中，則預設簽名設定可能會生成事件。

疑難排解

本節提供的資訊可用於對組態進行疑難排解。

[輸出直譯器工具](#) (僅供註冊客戶使用) (OIT) 支援某些show指令。使用OIT可檢視對show命令輸出的分析。

從ASA發出這些show命令。

- show module -顯示有關ASA上的SSM的資訊以及系統資訊。

```
<#root>
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-S

- show run

```
<#root>
```

```
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.

- show access-list— 顯示訪問清單的計數器。

```
<#root>
```

```
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.

在安裝和使用AIP-SSM之前，網路流量是否按預期透過ASA？否則，可能需要對網路和ASA訪問策略規則進行故障排除。

容錯移轉問題

- 如果在一個故障切換配置中有兩個ASA，且每個ASA都有一個AIP-SSM，則必須手動複製AIP-SSM的配置。故障切換機制僅複製ASA的配置。AIP-SSM不包括在故障切換中。有關故障切換問題的詳細資訊，請參閱[PIX/ASA 7.x活動/備用故障切換配置示例](#)。
- 如果在ASA故障切換對上配置了狀態故障切換，則AIP-SSM不會參與狀態故障切換。

錯誤消息

IPS模組(AIP-SSM)會生成如圖所示的錯誤消息，而不會觸發事件。

```
07Aug2007 18:59:50.468 0.757 interface[367] Cid/W errWarning Inline data bypass has started.
```

```
07Aug2007 18:59:59.619 9.151 mainApp[418] cplane/E Error during socket read
```

```
07Aug2007 19:03:13.219 193.600 nac[373] Cid/W errWarning New host ip [192.168.101.76]
```

```
07Aug2007 19:06:13.979 180.760 sensorApp[417] Cid/W errWarning unspecifiedWarning:There are no interfaces assigned to any virtual sensors. This can result in some packets not being monitored.
```

```
07Aug2007 19:08:42.713 148.734 mainApp[394] cplane/E Error - accept() call returned -1
```

```
07Aug2007 19:08:42.740 0.027 interface[367] Cid/W errWarning Inline data bypass has started.
```

此錯誤消息的原因是IPS虛擬感測器未分配給ASA的背板介面。ASA以正確的方式設定以將流量傳送到SSM模組，但您需要將虛擬感測器分配給ASA建立的背板介面，以便SSM掃描流量。

```
errorMessage: IpLogProcessor::addIpLog: Ran out of file descriptors name=errWarn
```

```
errorMessage: IpLog 1701858066 terminated early due to lack of file handles. name=ErrLimitExceeded
```

這些消息表示啟用了IP日誌記錄，這反過來佔用了所有系統資源。Cisco建議停用IP日誌記錄，因為它只應用於故障排除/調查目的。

註：errWarning Inline data bypass has started錯誤消息為預期行為，因為感測器會在簽名更新之後立即重新啟動分析引擎，這是簽名更新過程中的一個必要部分。

Syslog 支援

AIP-SSM不支援將系統日誌作為警報格式。

從AIP-SSM接收警報資訊的預設方法是透過安全裝置事件交換(SDEE)。另一個選項是配置各個特徵碼，以生成SNMP陷阱，作為觸發特徵碼時要採取的操作。

AIP-SSM重新啟動

AIP-SSM模組未正確響應。

如果AIP-SSM模組未正確響應，請重新啟動AIP-SSM模組而不重新啟動ASA。使用[hw-module module 1 reload](#) 命令可重新啟動AIP-SSM模組而不重新啟動ASA。

AIP-SSM電子郵件警報

AIP-SSM能否向使用者傳送電子郵件警報？

否，不支援。

相關資訊

- [思科安全裝置命令參考7.2版](#)
- [Cisco安全裝置系統日誌消息7.2版](#)
- [思科入侵防禦系統5.1命令參考](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。