

# Acceso a internet del permiso para el módulo ips ASA 5500-X

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Información sobre la Función](#)

[Metodología de Troubleshooting](#)

[Solución Alternativa](#)

[FAQ](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Según el diseño, los nuevos módulos adaptantes del (IPS) de los sistemas de las prevenciones de intrusiones 5500-X del dispositivo de seguridad (ASA) no permiten el tráfico del por--cuadro en el puerto de la Administración 0/0. Por lo tanto, si el IPS se fija para utilizar la dirección IP de la interfaz de administración del ASA como el default gateway, después el sensor no se puede manejar o acceder de los host detrás de otras interfaces. También, el sensor no podrá alcanzar Internet.

Este documento explica cómo configurar los nuevos módulos ASA 5500-X IPS para acceder Internet vía el ASA.

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Módulos ASA 5500-X IPS

### [Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Módulos ASA 5500-X IPS

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

## Información sobre la Función

Los 5512-5555 dispositivos son seamlessly integrado con el IPS, que se ejecuta como módulo de software. La interfaz de la Administración de IPS comparte la interfaz de la Administración 0/0 con el ASA. Actualmente, el puerto de la Administración 0/0 no permite el tráfico del por--cuadro en las 5500-X Series ASA de dispositivos. Este problema afecta la facilidad de empleo, especialmente cuando la interfaz de la Administración 0/0 se fija como el default gateway para el IPS.

## Metodología de Troubleshooting

### Requisitos previos:

Licencia de función IPS instalada en el ASA. Esto se requiere para habilitar el módulo ips. Esto se puede verificar usando el **comando show version** en el ASA. Comprobación para el **módulo ips: Habilitado** en la **demostración version output**.

```
ASA(config)# show module
```

```
Mod Card Type                               Model                               Serial No.
-----
 0 ASA 5515-X with SW, 6 GE Data, 1 GE Mgmt, AC ASA5515                       FCH1549776V
ips ASA 5515-X IPS Security Services Processor ASA5515-IPS                   FCH1549776V

Mod MAC Address Range                       Hw Version   Fw Version   Sw Version
-----
 0 503d.e59d.90a0 to 503d.e59d.90a7 1.0           2.1(9)8      8.6(1)
ips 503d.e59d.909e to 503d.e59d.909e N/A           N/A          7.1(4)E4

Mod SSM Application Name                     Status       SSM Application Version
-----
ips IPS                                     Up           7.1(4)E4

Mod Status           Data Plane Status   Compatibility
-----
 0 Up Sys            Not Applicable
ips Up               Up

Mod License Name   License Status   Time Remaining
-----
ips IPS Module     Enabled          perpetual
```

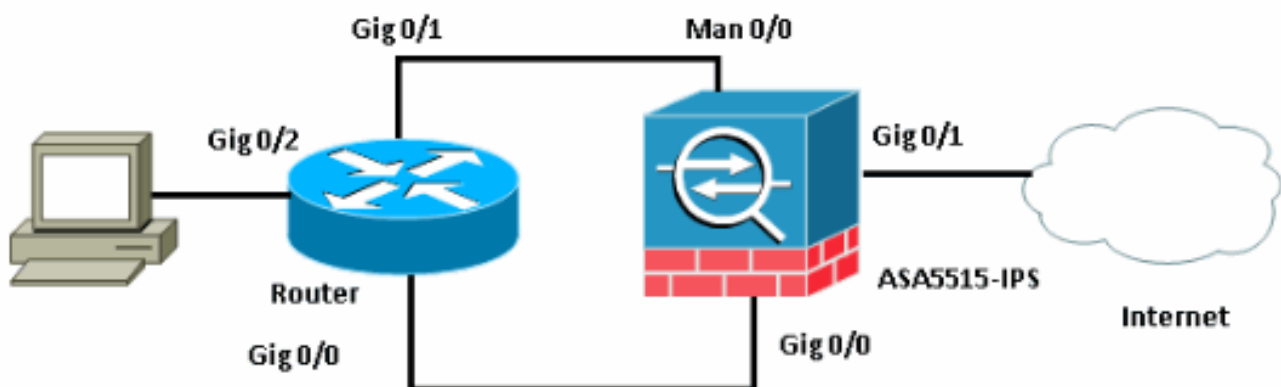
## Solución Alternativa

Para permitir al módulo ips para acceder Internet (por ejemplo para los automóviles Update Button, la correlación global, el etc.), conecte el puerto de la Administración 0/0 en el ASA con un dispositivo de la capa 3.

Por ejemplo, el puerto de la Administración 0/0 se puede conectar con un puerto libre en un router interno o local al ASA. El router, a su vez, puede tener el default gateway que señala al interior/a la interfaz interna del ASA. Complete estos pasos:

1. Conecte el puerto de la Administración 0/0 del ASA con el dispositivo de la capa 3. También, establezca la Conectividad entre una interfaz interna del ASA y este dispositivo de la capa 3.
2. Configure el IP Address de administración para el módulo ips. Asegurese este direccionamiento está en la misma subred como la dirección IP de la interfaz de administración ASA. En el ejemplo, 10.1.1.1 se ha asignado a la interfaz Management0/0 del ASA y de 10.1.1.2 a la interfaz de la Administración de IPS.
3. Configure el default gateway en el módulo ips como el dispositivo de la capa 3 mencionado anteriormente. Las rutas apropiadas o el gateway predeterminado se deben fijar por consiguiente en el dispositivo de la capa 3 para remitir el tráfico necesario ante el interior/la interfaz interna del ASA.
4. Configure una Static ruta en el ASA de modo que el tráfico de retorno alcance el módulo ips a través de este dispositivo de la capa 3.

#### Topología:



#### Configuración de ejemplo:

##### Router:

```
interface GigabitEthernet0/0
 ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
 duplex auto
 speed auto
end
!
interface GigabitEthernet0/1
 ip address 10.1.1.3 255.255.255.0
 duplex auto
 speed auto
end
!
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.1
```

##### ASA 5515:

```

ASA# show running-config
: Saved
:
ASA Version 8.6(1)2
!
hostname ASA
!
interface GigabitEthernet0/0
 nameif inside
 security-level 100
 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/1
 nameif internet
 security-level 0
 ip address 172.16.103.73 255.255.255.0
!
interface Management0/0
 nameif management
 security-level 100
 ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
!
object network obj-10.0.0.0
 subnet 10.1.0.0 255.255.0.0
!
object network obj-10.0.0.0
 nat (inside,internet) dynamic interface
!
route internet 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.103.64 1
!--- Route configured to reach the ips module through the internal router route inside 10.1.1.2
255.255.255.255 192.168.1.2 1

```

#### ASA 5515-IPS:

```

sensor#show configuration
! -----
! Current configuration last modified Sun Sep 18 00:06:25 2012
! -----
! Version 7.1(4)! Host:
!   Realm Keys          key1.0
! Signature Definition: Signature Update    S615.0    2012-01-03
! -----
service interface
exit
! -----
service authentication
exit
! -----
service event-action-rules rules0
exit
! -----
service host
network-settings
!--- The management IP address is set. host-ip 10.1.1.2/24,10.1.1.3 !--- The access-list is set
to allow management from the 10.0.0.0/8 network. access-list 10.0.0.0/8 dns-primary-server
enabled !--- The DNS server IP address is set. address 8.8.8.8 exit exit exit

```

Se ha aumentado una petición de la característica de permitir el tráfico del por--cuadro en el puerto de la Administración 0/0 para el IPS.

Los detalles se pueden encontrar aquí: Id. de bug Cisco [CSCua67798](#) ([clientes registrados solamente](#)): ENH ASA 5500-X - Para permitir el tráfico del por--cuadro en el puerto de administración

## FAQ

A: No tengo un dispositivo de la capa 3 dentro de la punta de la red el default gateway a. ¿Cómo puede el IPS alcanzar Internet?

R: Refiera a este documento para otros diseños: </c/en/us/support/docs/security/ips-sensor-software-version-71/113690-ips-config-mod-00.html>.

## Información Relacionada

- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)