

ASA 8.3(x): Conecte tres redes internas con el ejemplo de configuración de Internet

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuración ASA 8.3](#)

[Configuración ASA 8.3 y posterior](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos para resolución de problemas](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento proporciona la información sobre cómo configurar el dispositivo de seguridad adaptante de Cisco (ASA) con la versión 8.3(1) para el uso con tres redes internas. Las rutas estáticas se utilizan en los routers para simplificar.

Consulte [PIX/ASA: Conexión de tres redes internas con el ejemplo de configuración de Internet](#) para la misma configuración en el dispositivo de seguridad adaptante de Cisco (ASA) con las versiones 8.2 y anterior.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

La información en este documento se basa en el dispositivo de seguridad adaptante de Cisco (ASA) con la versión 8.3(1).

La información que se presenta en este documento se originó a partir de dispositivos dentro de 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 un comando antes de ejecutarlo.

Convenciones

Refiera a los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#) para más información sobre las convenciones sobre documentos.

Configurar

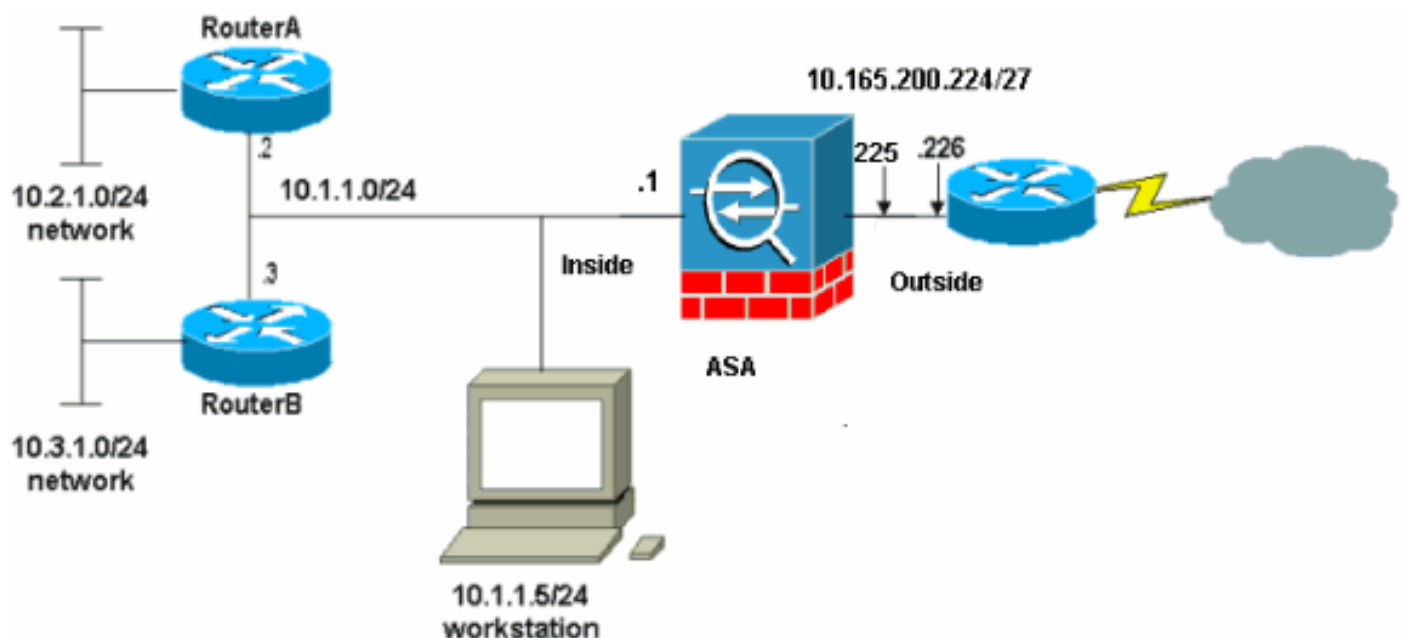
En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Nota: Para obtener información adicional sobre los comandos que se utilizan en este documento, use la Command Lookup Tool (solo para clientes [registrados](#)).

Diagrama de la red

Este documento utiliza esta configuración de red:

Nota: La gateway predeterminada de los hosts en la red 10.1.1.0 apunta hacia el RouterA. Una ruta predeterminado en el routerB se agrega que señala al routerA. El routerA tiene una ruta predeterminado esas puntas a la interfaz interior ASA.



Nota: Los esquemas de direccionamiento IP usados en esta configuración no son legalmente enrutables en Internet. Son las direcciones [RFC1918](#) que se han utilizado en un entorno de laboratorio.

Configuración ASA 8.3

Este documento usa estas configuraciones.

Si usted tiene la salida de un **comando write terminal** de su dispositivo de Cisco, usted puede utilizar el [Output Interpreter \(clientes registrados solamente\)](#) para visualizar los problemas potenciales y los arreglos.

- [Configuración del router A](#)
- [Configuración del RouterB](#)
- [Configuración ASA 8.3 y posterior](#)

Configuración del router A

```
RouterA#show running-config Building configuration...
Current configuration : 1151 bytes ! version 12.4
service timestamps debug uptime service timestamps log
uptime no service password-encryption ! hostname RouterA
! boot-start-marker boot-end-marker ! enable password
cisco ! memory-size iomem 25 no network-clock-
participate slot 1 no network-clock-participate wic 0 no
network-clock-participate wic 1 no network-clock-
participate wic 2 no network-clock-participate aim 0 no
network-clock-participate aim 1 no aaa new-model ip
subnet-zero ip cef ! ! ! ! ip audit po max-events 100 no
ftp-server write-enable ! ! ! ! ! no crypto isakmp
enable ! ! ! interface FastEthernet0/0 ip address
10.1.1.2 255.255.255.0 duplex auto speed auto !
interface FastEthernet0/1 ip address 10.2.1.1
255.255.255.0 duplex auto speed auto ! interface IDS-
Sensor1/0 no ip address shutdown hold-queue 60 out ! ip
classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.1.1 ip route
10.3.1.0 255.255.255.0 10.1.1.3 no ip http server no ip
http secure-server ! ! ! ! ! control-plane ! ! ! line
con 0 line 33 no activation-character no exec transport
preferred none transport input all transport output all
line aux 0 line vty 0 4 password ww login ! ! end
RouterA#
```

Configuración del RouterB

```
RouterB#show running-config Building configuration...
Current configuration : 1132 bytes ! version 12.4 no
service pad service timestamps debug uptime service
timestamps log uptime no service password-encryption !
hostname RouterB ! boot-start-marker boot-end-marker ! !
no network-clock-participate slot 1 no network-clock-
participate wic 0 no network-clock-participate wic 1 no
network-clock-participate wic 2 no network-clock-
participate aim 0 no network-clock-participate aim 1 no
aaa new-model ip subnet-zero ip cef ! ! ! ! ip audit po
max-events 100 no ip domain lookup no ftp-server write-
enable ! ! ! ! ! no crypto isakmp enable ! ! ! interface
FastEthernet0/0 ip address 10.1.1.3 255.255.255.0 duplex
auto speed auto no cdp enable ! interface
FastEthernet0/1 ip address 10.3.1.1 255.255.255.0 duplex
auto speed auto ! interface IDS-Sensor1/0 no ip address
shutdown hold-queue 60 out ! ip classless ip route
0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.1.2 no ip http server no ip http
secure-server ! ! ! ! ! control-plane ! ! ! line con 0
stopbits 1 line 33 no activation-character no exec
transport preferred none transport input all transport
output all line aux 0 line vty 0 4 password cisco login
! ! end RouterB#
```

[Configuración ASA 8.3 y posterior](#)

Nota: Los comandos no valor por defecto se muestran en intrépido.

Config que se ejecutan ASA 8.3(1)

```
ASA#show run
: Saved
:
ASA Version 8.3(1)
!
hostname ASA
enable password 8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
names
!
interface Ethernet0
 nameif outside
 security-level 0
 ip address 10.165.200.225 255.255.255.224
!
interface Ethernet1
 nameif inside
 security-level 100
 ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
!
boot system disk0:/asa831-k8.bin

ftp mode passive

!--- Output Suppressed !--- Creates an object called
OBJ_GENERIC_ALL. !--- Any host IP not already matching
another configured !--- object will get PAT to the
outside interface IP !--- on the ASA (or 10.165.200.226)
for internet bound traffic. object network
OBJ_GENERIC_ALL subnet 0.0.0.0 0.0.0.0 nat
(inside,outside) source dynamic OBJ_GENERIC_ALL
interface !--- Output Suppressed !--- Define a default
route to the ISP router. route outside 0.0.0.0 0.0.0.0
10.165.200.226 1 !--- Define a route to the INTERNAL
router with network 10.2.1.0. route inside 10.2.1.0
255.255.255.0 10.1.1.2 1 !--- Define a route to the
INTERNAL router with network 10.3.1.0. route inside
10.3.1.0 255.255.255.0 10.1.1.3 1 : end
```

Nota: Para más información sobre la configuración del NAT y de la PALMADITA en ASA 8.3, refiera a la [información sobre el NAT](#).

Para más información sobre cómo configurar las Listas de acceso en el PIX/ASA, refiera al [PIX/ASA 7.x: Redirección de puerto \(expedición\) con nacional, global, los parásitos atmosféricos y los comandos access-list](#).

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshooting

En esta sección encontrará información que puede utilizar para solucionar problemas de configuración.

Nota: Para más información sobre cómo resolver problemas el PIX/ASA, refiera a las [conexiones del Troubleshooting con el PIX y el ASA](#).

[Comandos para resolución de problemas](#)

[La herramienta Output Interpreter Tool \(clientes registrados solamente\)](#) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

Nota: Consulte [Información Importante sobre Comandos de Debug](#) antes de usar un **comando debug**.

- **haga el debug de las** demostraciones del del del **traceâ ICMP** si las peticiones ICMP de los host alcanzan el PIX. Usted necesita agregar el **comando access-list** de permitir el ICMP en su configuración para ejecutar este debug.
- ¿el del del **debuggingâ de memoria intermedia de registro** muestra las conexiones que son establecidas y negadas a los host que pasan con el PIX.? La información se salva en el búfer del registro PIX y la salida se puede considerar usando el **comando show log**.

Refiera a [configurar el syslog PIX](#) para más información sobre cómo configurar el registro.

[Información Relacionada](#)

- [Cisco Adaptive Security Device Manager](#)
- [Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliances](#)
- [Solicitudes de Comentarios \(RFC\)](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)