

ASA 8.3(x): Ejemplo de Conexión de Tres Redes Internas con Configuración de Internet

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuración de ASA 8.3](#)

[Configuración de ASA 8.3 y posteriores](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Comandos para resolución de problemas](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento proporciona información sobre cómo configurar Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) con la versión 8.3(1) para su uso con tres redes internas. Las rutas estáticas se utilizan en los routers para simplificar.

Consulte [PIX/ASA: Ejemplo de Conexión de Tres Redes Internas con Configuración de Internet](#) para la misma configuración en Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) con las versiones 8.2 y anteriores.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en Cisco Adaptive Security Appliance (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. All of the devices used in this document started with a cleared

(default) configuration. Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener un comando antes de ejecutarlo.

[Convenciones](#)

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

[Configurar](#)

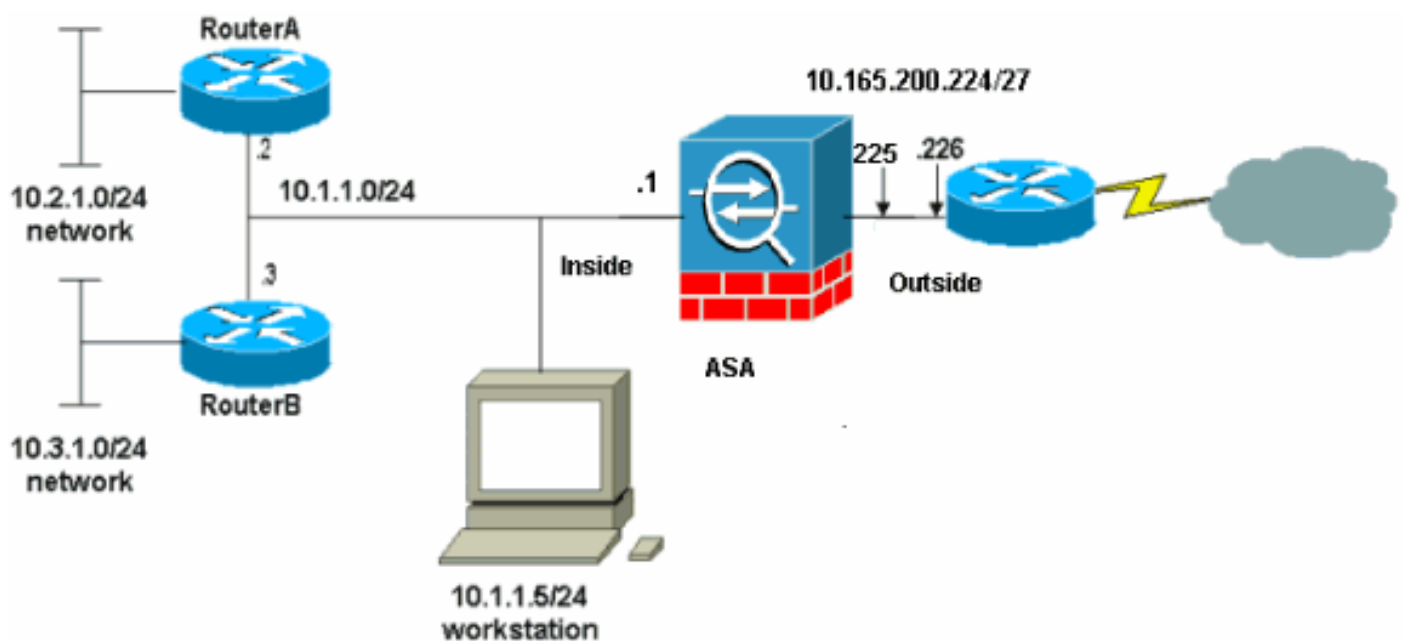
En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Nota: Para encontrar información adicional sobre los comandos usados en este documento, utilice la [Command Lookup Tool](#) ([sólo](#) clientes registrados) .

[Diagrama de la red](#)

Este documento utiliza esta configuración de red:

Nota: El gateway predeterminado de los hosts en la red 10.1.1.0 apunta al RouterA. Se agrega una ruta predeterminada en el RouterB que apunta al RouterA. El RouterA tiene una ruta predeterminada que apunta a la interfaz interna del ASA.



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

[Configuración de ASA 8.3](#)

Este documento usa estas configuraciones.

Si tiene el resultado de un comando **write terminal** de su dispositivo Cisco, puede utilizar [Output](#)

[Interpreter](#) (sólo para clientes [registrados](#)) para mostrar posibles problemas y soluciones.

- [Configuración del RouterA](#)
- [Configuración del RouterB](#)
- [Configuración de ASA 8.3 y posteriores](#)

Configuración del RouterA

```
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 de ASA 8.3 y posteriores

Nota: Los comandos no predeterminados se muestran en **negrita**.

ASA 8.3(1) ejecutando la configuración

```
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 obtener más información sobre la configuración de NAT y PAT en ASA 8.3, consulte [Información sobre NAT](#).

Para obtener más información sobre cómo configurar las listas de acceso en PIX/ASA, consulte [PIX/ASA 7.x : Redirección de puertos \(reenvío\) con comandos nat, global, static y access-list](#).

Verificación

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

Troubleshoot

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

Nota: Para obtener más información sobre cómo resolver problemas de PIX/ASA, consulte [Solución de Problemas de Conexiones a través de PIX y 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 Debug](#) antes de utilizar los comandos debug.

- **debug icmp trace** Muestra si las solicitudes ICMP de los hosts llegan al PIX. Debe agregar el comando **access-list** para permitir el ICMP en su configuración para ejecutar este debug.
- **logging buffer debugging** Muestra las conexiones establecidas y denegadas a los hosts que pasan a través del PIX. La información se almacena en el búfer de registro PIX y el resultado se puede ver usando el comando **show log**.

Refiérase a [Configuración de PIX Syslog](#) para obtener 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](#)