ASA 8.3 y posterior: Acceso al servidor del correo (S TP) en el ejemplo de configuración de la red externa

Contenido

Introducción

Esta configuración de muestra proporciona la información sobre cómo configurar el dispositivo de seguridad adaptante (ASA) para el acceso a un mail server situado en la red externa.

Refiera a ASA 8.3 y posterior: Envíe el acceso al servidor (S TP) en el ejemplo de la configuración de DMZ para más información sobre cómo configurar el dispositivo de seguridad ASA para el acceso a un servidor mail/SMTP situado en la red DMZ.

Refiera a ASA 8.3 y posterior: Envíe el acceso al servidor (S TP) en el ejemplo de configuración de la red interna para configurar el dispositivo de seguridad ASA para el acceso a un servidor mail/SMTP situado en la red interna.

Refiera al PIX/ASA 7.x y posterior: Envíe el acceso al servidor (S TP) en el ejemplo de configuración de la red externa para la configuración idéntica 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 que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- El dispositivo de seguridad adaptante de Cisco (ASA) ese funciona con la versión 8.3 y posterior
- Cisco 1841 Router con el Software Release 12.4(20)T de Cisco IOS®

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 de Cisco para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

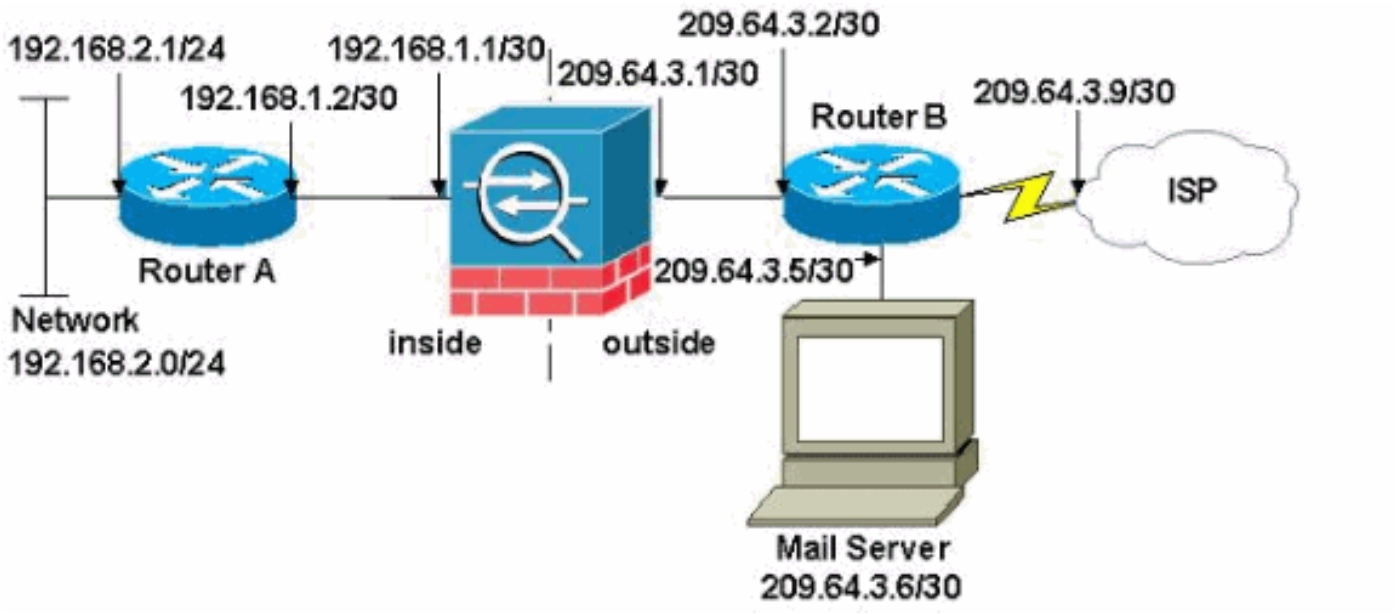
Configurar

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

Nota: Utilice la herramienta Command Lookup Tool (clientes registrados solamente) para obtener más información sobre los comandos utilizados en esta sección.

Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



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.

La configuración de la red usada en este ejemplo tiene el ASA con la red interna (192.168.1.0/30) y la red externa (209.64.3.0/30). El mail server con la dirección IP 209.64.3.6 está situado en la red externa. Configure la sentencia NAT de modo que cualquier tráfico de la red 192.168.2.x que pasa de la interfaz interior (ethernet0) a la interfaz exterior (el Ethernet 1) traduce a un direccionamiento en el rango de 209.64.3.129 con 209.64.3.253. La dirección disponible más reciente (209.64.3.254) es reservada para el Port Address Translation (PAT).

Configuraciones

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

- ASA
- router A
- router B

ASA

```
ASA#show run : Saved : ASA Version 8.3(1) ! hostname ASA
enable password 8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted passwd
2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted names ! interface Ethernet0
shutdown no nameif no security-level no ip address !
interface Ethernet1 shutdown no nameif no security-level
no ip address ! interface Ethernet2 shutdown no nameif
no security-level no ip address ! !--- Configure the
inside interface. ? interface Ethernet3 nameif inside
security-level 100 ip address 192.168.1.1
255.255.255.252 ! !--- Configure the outside interface.
interface Ethernet4 nameif outside security-level 0 ip
address 209.64.3.1 255.255.255.252 ! interface Ethernet5
shutdown no nameif no security-level no ip address !
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted boot system
disk0:/asa831-k8.bin ftp mode passive pager lines 24 mtu
inside 1500 mtu outside 1500 no failover no asdm history
enable arp timeout 14400 !--- This command states that
any traffic !--- from the 192.168.2.x network that
passes from the inside interface (Ethernet0) !--- to the
outside interface (Ethernet 1) translates into an
address !--- in the range of 209.64.3.129 through
209.64.3.253 and contains a subnet !--- mask of
255.255.255.128. object network obj-
209.64.3.129_209.64.3.253 range 209.64.3.129-
209.64.3.253 !--- This command reserves the last
available address (209.64.3.254) for !--- for Port
Address Translation (PAT). In the previous statement, !-
-- each address inside that requests a connection uses
one !--- of the addresses specified. If all of these
addresses are in use, !--- this statement provides a
failsafe to allow additional inside stations !--- to
establish connections. object network obj-209.64.3.254
host 209.64.3.254 !--- This command indicates that all
addresses in the 192.168.2.x range !--- that pass from
the inside (Ethernet0) to a corresponding global !---
designation are done with NAT. !--- As outbound traffic
is permitted by default on the ASA, no !--- static
commands are needed. object-group network nat-pat-group
network-object object obj-209.64.3.129_209.64.3.253
network-object object obj-209.64.3.254 object network
obj-192.168.2.0 subnet 192.168.2.0 255.255.255.0 nat
(inside,outside) dynamic nat-pat-group !--- Creates a
static route for the 192.168.2.x network with
```

```
192.168.1.2. !--- The ASA forwards packets with these addresses to the router !--- at 192.168.1.2. route inside 192.168.2.0 255.255.255.0 192.168.1.2 1 !--- Sets the default route for the ASA Firewall at 209.64.3.2. route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 209.64.3.2 1 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 timeout mgcp-pat 0:05:00 sip 0:30:00 sip_media 0:02:00 timeout uauth 0:05:00 absolute 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 ! ! !--- SMTP/ESMTP is inspected since "inspect esmtp" is included in the map. policy-map global_policy class inspection_default inspect dns maximum-length 512 inspect ftp inspect h323 h225 inspect h323 ras inspect rsh inspect rtsp inspect esmtp inspect sqlnet inspect skinny inspect sunrpc inspect xdmcp inspect sip inspect netbios inspect tftp ! service-policy global_policy global
Cryptochecksum:8a63de5ae2643c541a397c2de7901041 : end
```

router A

```
Current configuration:
  !
  version 12.4
  service timestamps debug uptime
  service timestamps log uptime
  no service password-encryption
  !
  hostname 2522-R4
  !
  enable secret 5 $1$N0F3$XE2aJhJlCbLWYloDwNvcV.
  !
  ip subnet-zero
  !
  !
  !
  !
  !
  interface Ethernet0

!--- Assigns an IP address to the inside Ethernet interface. ip address 192.168.2.1 255.255.255.0 no ip directed-broadcast ! interface Ethernet1 !--- Assigns an IP address to the ASA-facing interface. ip address 192.168.1.2 255.255.255.252 no ip directed-broadcast ! interface Serial0 no ip address no ip directed-broadcast shutdown ! interface Serial1 no ip address no ip directed-broadcast shutdown ! ip classless !--- This route instructs the inside router to forward all !--- non-local packets to the ASA. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.1 ! ! line con 0 transport input none line aux 0 autoselect during-login line vty 0 4 exec-timeout 5 0 password ww login ! end
```

router B

```
Current configuration:
  !
  version 12.4
  service timestamps debug uptime
  service timestamps log uptime
  no service password-encryption
```

```
!
hostname 2522-R4
!
enable secret 5 $1$N0F3$XE2aJhJlCbLWYloDwNvcV.
!
ip subnet-zero
!
!
!
!
interface Ethernet0

!--- Assigns an IP address to the ASA-facing Ethernet
interface. ip address 209.64.3.2 255.255.255.252 no ip
directed-broadcast ! interface Ethernet1 !--- Assigns an
IP address to the server-facing Ethernet interface. ip
address 209.64.3.5 255.255.255.252 no ip directed-
broadcast ! interface Serial0 !--- Assigns an IP address
to the Internet-facing interface. ip address 209.64.3.9
255.255.255.252 no ip directed-broadcast no ip mroute-
cache ! interface Serial1 no ip address no ip directed-
broadcast ! ip classless !--- All non-local packets are
to be sent out serial 0. In this case, !--- the IP
address on the other end of the serial interface is not
known, !--- or you can specify it here. ip route 0.0.0.0
0.0.0.0 serial 0 ! !--- This statement is required to
direct traffic destined to the !--- 209.64.3.128 network
(the ASA global pool) to the ASA to be translated !---
back to the inside addresses. ip route 209.64.3.128
255.255.255.128 209.64.3.1 ! ! line con 0 transport
input none line aux 0 autoselect during-login line vty 0
4 exec-timeout 5 0 password ww login ! end
```

Configuración ESMTP TLS

Nota: Si usted utiliza el cifrado de Transport Layer Security (TLS) para la comunicación del email entonces la característica del La inspección ESMTP (habilitada por abandono) en el ASA cae los paquetes. Para permitir los email con TLS habilitó, inhabilita la característica del La inspección ESMTP como esta salida muestra. Refiera al Id. de bug Cisco CSCtn08326 (clientes registrados solamente) para más información.

```
ciscoasa(config)#policy-map global_policy ciscoasa(config-pmap)#class inspection_default
ciscoasa(config-pmap-c)#no inspect esmtp ciscoasa(config-pmap-c)#exit ciscoasa(config-pmap)#exit
```

Verificación

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

Troubleshooting

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.

El registro mitigó 7 que el comando dirige los mensajes a la consola ASA. Si la Conectividad al mail server es un problema, examine los mensajes del debug de la consola para localizar los IP Addresses del envío y de las estaciones receptoras para determinar el problema.

Información Relacionada

- Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliances
- Solicitudes de Comentarios (RFC)
- Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems