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

Contenido

Introducción

Esta configuración de muestra demuestra cómo configurar el dispositivo de seguridad ASA para el acceso a un servidor del Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) situado en la red de la zona desmilitarizada (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 más información sobre cómo configurar el dispositivo de seguridad ASA para el acceso a un servidor mail/SMTP situado en la red interna.

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

Refiera al PIX/ASA 7.x y arriba: Envíe el acceso al servidor (S TP) en el ejemplo de la configuración de DMZ 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 la versión 12.4(20)T del Cisco IOS ® Software

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.

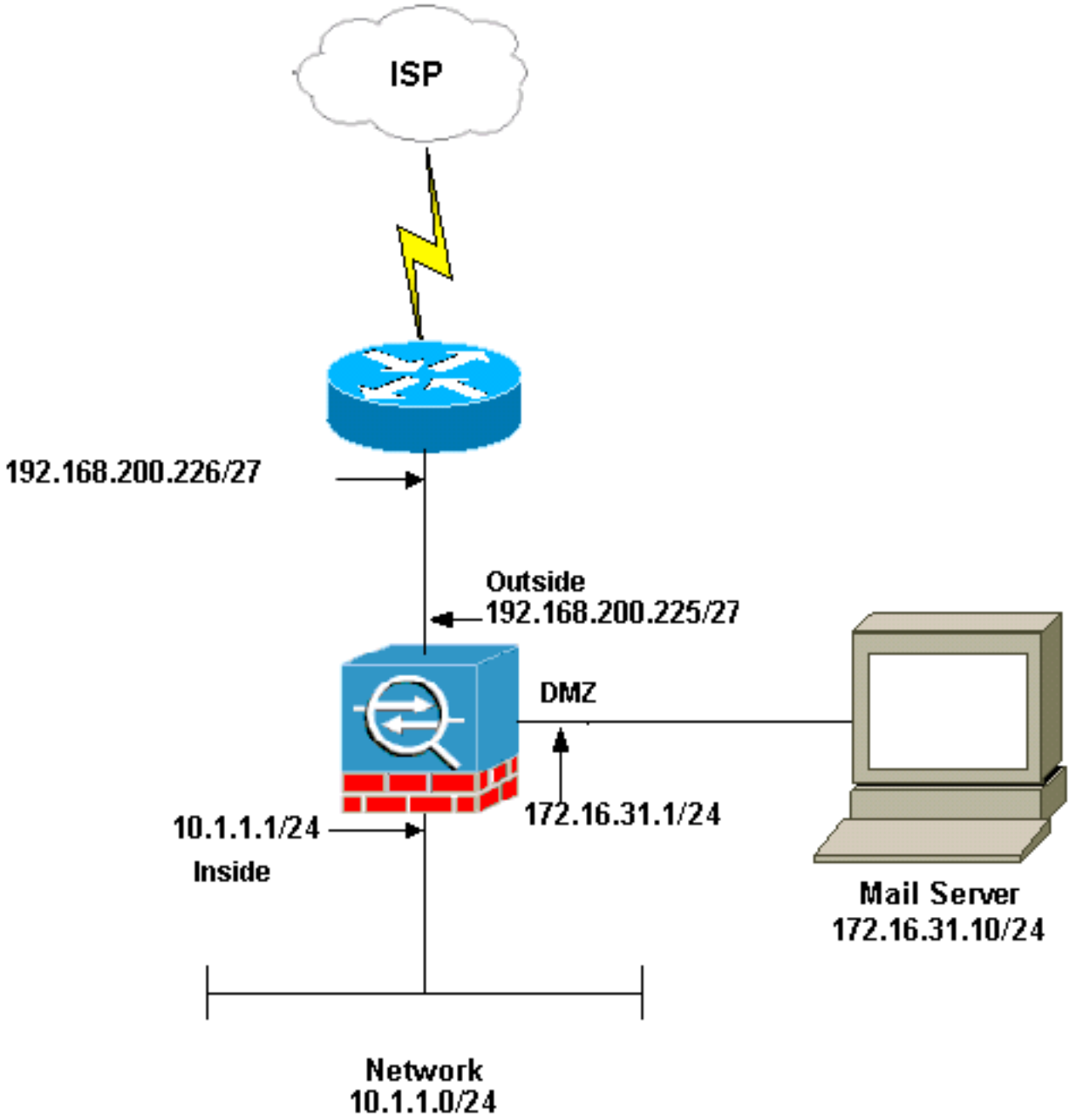
Configurar

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 (10.1.1.0/24) y la red externa (192.168.200.0/27). El mail server con la dirección IP 172.16.31.10 está situado en la red de la zona desmilitarizada (DMZ). Para que el mail server sea accedido por el interior, los usuarios configuran la identidad NAT. Configure una lista de acceso, que es **dmz_int** en este ejemplo, para permitir las conexiones SMTP salientes del mail server a los host en la red interna y atarlas a la interfaz DMZ.

Semejantemente para que los usuarios externos accedan la configuración del mail server un NAT estático y también una lista de acceso, que es **outside_int** en este ejemplo, para permitan que los usuarios externos accedan el mail server y atar esta lista de acceso a la interfaz exterior.

Configuración ASA

Este documento usa esta configuración:

Configuración 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 security-level 0 no ip address !
interface Ethernet1 shutdown no nameif no security-level
no ip address ! interface Ethernet2 no nameif no
security-level no ip address ! !--- Configure the inside
interface. interface Ethernet3 nameif inside security-
level 100 ip address 10.1.1.1 255.255.255.0 ! !---
Configure the outside interface. interface Ethernet4
nameif outside security-level 0 ip address
192.168.200.225 255.255.255.224 ! !--- Configure dmz
interface. interface Ethernet5 nameif dmz security-level
10 ip address 172.16.31.1 255.255.255.0 ! passwd
2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted boot system disk0:/asa831-
k8.bin ftp mode passive !--- This access list allows
hosts to access !--- IP address 192.168.200.227 for the
SMTP port. access-list outside_int extended permit tcp
any host 192.168.200.227 eq smtp !--- Allows outgoing
SMTP connections. !--- This access list allows host IP
172.16.31.10 !--- sourcing the SMTP port to access any
host. access-list dmz_int extended permit tcp host
172.16.31.10 eq smtp any pager lines 24 mtu BB 1500 mtu
inside 1500 mtu outside 1500 mtu dmz 1500 no failover no
asdm history enable arp timeout 14400 object network
obj-192.168.200.228-192.168.200.253 range
192.168.200.228-192.168.200.253 object network obj-
192.168.200.254 host 192.168.200.254 object-group
network nat-pat-group network-object object obj-
192.168.200.228-192.168.200.253 network-object object
obj-192.168.200.254 object network obj-10.1.1.0 subnet
10.1.1.0 255.255.255.0 nat (inside,outside) dynamic nat-
pat-group !--- This network static does not use address
translation. !--- Inside hosts appear on the DMZ with
their own addresses. object network obj-10.1.1.0 subnet
10.1.1.0 255.255.255.0 nat (inside,dmz) static obj-
10.1.1.0 !--- This network static uses address
translation. !--- Hosts that access the mail server from
the outside !--- use the 192.168.200.227 address. object
network obj-172.16.31.10 host 172.16.31.10 nat
(dmz,outside) static 192.168.200.227 access-group
outside_int in interface outside access-group dmz_int in
interface dmz route outside 0.0.0.0 0.0.0.0
192.168.200.226 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 telnet timeout 5 ssh
timeout 5 console timeout 0 ! class-map
inspection_default match default-inspection-traffic ! !
!--- The inspect esmtp command (included in the map)
allows !--- SMTP/ESMTP to inspect the application.
policy-map global_policy class inspection_default
inspect dns maximum-length 512 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 !
!--- The inspect esmtp command (included in the map)
allows !--- SMTP/ESMTP to inspect the application.
```

```
service-policy global_policy global
Cryptochecksum:2653ce2c9446fb244b410c2161a63eda : end
[OK]
```

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

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

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.

- haga el debug de la traza ICMP — Muestra si las peticiones del Internet Control Message Protocol (ICMP) de los host alcanzan el ASA. Usted necesita agregar el **comando access-list** para permitir el ICMP en su configuración para ejecutar este debug.**Nota:** Para utilizar este debug, aseegurese le permitir el ICMP en el `outside_int de la lista de acceso` como esta salida muestra:`access-list outside_int extended permit tcp any host  192.168.200.227 eq smtp`
  `access-list outside_int extended permit icmp any any`
- el registro mitigó 7 — Utilizado en el modo de configuración global para permitir al dispositivo de seguridad adaptante para enviar los mensajes de Syslog al búfer del registro. El contenido del búfer del registro ASA se puede considerar con el **comando show logging**.

Refiera al Syslog de la configuración usando el ASDM para más información sobre cómo configurar el registro.

Información Relacionada

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