ASA 8.3 und höher: Beispiel für den Zugriff auf den Mail-Server (SMTP) im internen Netzwerk

Inhalt

Einführung

Diese Beispielkonfiguration veranschaulicht, wie die ASA Security Appliance für den Zugriff auf einen Mail-Server (SMTP) im internen Netzwerk eingerichtet wird.

Weitere Informationen finden Sie unter ASA 8.3 und höher: Mail (SMTP)-Serverzugriff im DMZ-Konfigurationsbeispiel für weitere Informationen zum Einrichten der ASA Security Appliance für den Zugriff auf einen Mail-/SMTP-Server im DMZ-Netzwerk.

Weitere Informationen finden Sie unter ASA 8.3 und höher: Mail (SMTP)-Serverzugriff in einem externen Netzwerkkonfigurationsbeispiel zum Einrichten der ASA Security Appliance für den Zugriff auf einen Mail-/SMTP-Server im externen Netzwerk.

Voraussetzungen

Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) mit Version 8.3 und höher
- Cisco 1841 Router mit Cisco IOS® Softwareversion 12.4(20)T

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren

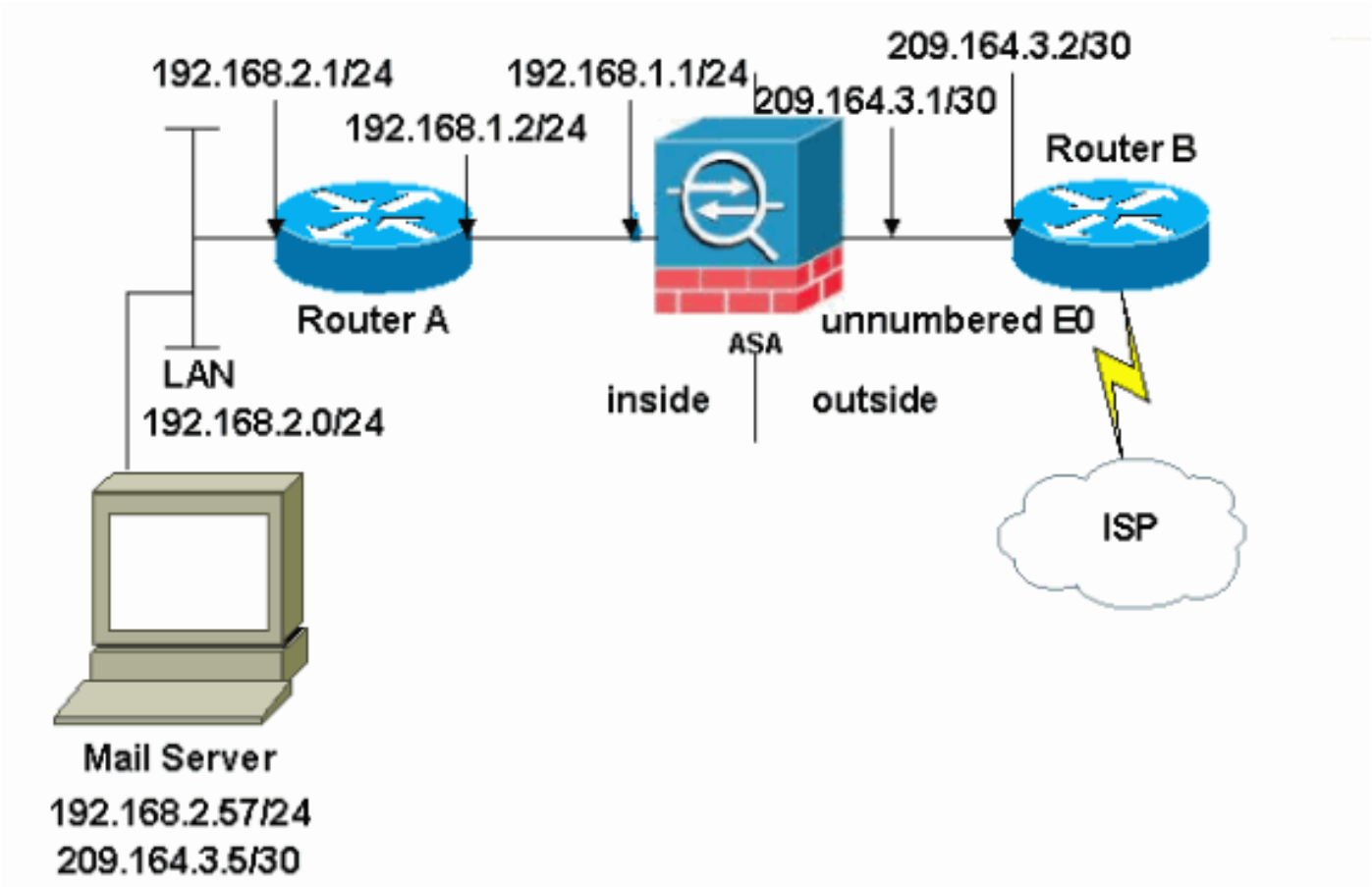
(Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Konfigurieren

In diesem Abschnitt erhalten Sie Informationen zum Konfigurieren der in diesem Dokument beschriebenen Funktionen.

Netzwerkdiagramm

In diesem Dokument wird die folgende Netzwerkeinrichtung verwendet:



Hinweis: Die in dieser Konfiguration verwendeten IP-Adressierungsschemata sind im Internet nicht rechtlich routbar. Sie sind RFC 1918-Adressen, die in einer Laborumgebung verwendet wurden.

Die in diesem Beispiel verwendete Netzwerkeinrichtung hat die ASA mit internem Netzwerk (192.168.1.0/24) und dem externen Netzwerk (209.164.3.0/30). Der Mailserver mit der IP-Adresse 209.64.3.5 befindet sich im internen Netzwerk.

Konfigurationen

In diesem Dokument werden folgende Konfigurationen verwendet:

- ASA
- 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
!
!--- Define the IP address for the inside interface. interface Ethernet3 nameif inside
 security-level 100
 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
!

!--- Define the IP address for the outside interface. interface Ethernet4 nameif outside
 security-level 0
 ip address 209.164.3.1 255.255.255.252
!
interface Ethernet5
 shutdown
 no nameif
 no security-level
 no ip address
!
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
ftp mode passive


!--- Create an access list that permits Simple !--- Mail Transfer Protocol (SMTP) traffic from anywhere
to the host at 209.164.3.5 (our server). The name of this list is !--- smtp. Add additional lines to th
access list as required. !--- Note: There is one and only one access list allowed per !--- interface pe
direction, for example, inbound on the outside interface. !--- Because of limitation, any additional li
that need placement in !--- the access list need to be specified here. If the server !--- in question i
SMTP, replace the occurrences of SMTP with !--- www, DNS, POP3, or whatever else is required.


access-list smtp extended permit tcp any host 209.164.3.5 eq smtp

pager lines 24
mtu inside 1500
mtu outside 1500
no failover
no asdm history enable
```

```
arp timeout 14400

!--- Specify that any traffic that originates inside from the !--- 192.168.2.x network NATs (PAT) to
209.164.3.129 if !--- such traffic passes through the outside interface. object network obj-192.168.2.0
  subnet 192.168.2.0 255.255.255.0
  nat (inside,outside) dynamic 209.164.3.129

!--- Define a static translation between 192.168.2.57 on the inside and !--- 209.164.3.5 on the outside
These are the addresses to be used by !--- the server located inside the ASA. object network obj-192.16
  host 192.168.2.57
  nat (inside,outside) static 209.164.3.5

!--- Apply the access list named smtp inbound on the outside interface. access-group smtp in interface
outside

!--- Instruct the ASA to hand any traffic destined for 192.168.x.x !--- to the router at 192.168.1.2. r
inside 192.168.0.0 255.255.0.0 192.168.1.2 1

!--- Set the default route to 209.164.3.2. !--- The ASA assumes that this address is a router address.
outside 0.0.0.0 0.0.0.0 209.164.3.2 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 as "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 inspec
netbios inspect rsh inspect rtsp inspect skinny inspect esmtp
  inspect sqlnet
  inspect sunrpc
  inspect tftp
  inspect sip
  inspect xdmcp
!

!--- SMTP/ESMTP is inspected as "inspect esmtp" is included in the map. service-policy global_policy gl
Cryptochecksum:f96eaf0268573bd1af005e1db9391284 : end
```

Router B

```
Current configuration:
 !
 version 12.4
 service timestamps debug uptime
 service timestamps log uptime
 no service password-encryption
 !
 hostname 2522-R5
 !
 enable secret 5 $1$N0F3$XE2aJhJlCbLWYloDwNvcV.
 !
 ip subnet-zero
 !
```

```
 !
 !
 !
 !
 interface Ethernet0

!--- Sets the IP address of the Ethernet interface to 209.164.3.2. ip address 209.164.3.2 255.255.255.2
interface Serial0 !--- Instructs the serial interface to use !--- the address of the Ethernet interface
the need arises. ip unnumbered ethernet 0 ! interface Serial1 no ip address no ip directed-broadcast !
classless !--- Instructs the router to send all traffic !--- destined for 209.164.3.x to 209.164.3.1. i
route 209.164.3.0 255.255.255.0 209.164.3.1

!--- Instructs the router to send !--- all other remote traffic out serial 0. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0
0
 !
 !
 line con 0
  transport input none
 line aux 0
  autoselect during-login
 line vty 0 4
  exec-timeout 5 0
  password ww
  login
 !
 end
```

Hinweis: Die Konfiguration von Router A wurde nicht hinzugefügt. Sie müssen nur die IP-Adressen an den Schnittstellen angeben und das Standard-Gateway auf 192.168.1.1 festlegen. Dies ist die interne Schnittstelle der ASA.

ESMTP-TLS-Konfiguration

Hinweis: Wenn Sie die TLS-Verschlüsselung (Transport Layer Security) für die E-Mail-Kommunikation verwenden, werden die Pakete von der ESMTP-Überprüfungsfunktion (standardmäßig aktiviert) in der ASA verworfen. Um E-Mails mit aktiviertem TLS zuzulassen, deaktivieren Sie die ESMTP-Überprüfungsfunktion, wie in dieser Ausgabe dargestellt. Weitere Informationen finden Sie unter Cisco Bug ID CSCtn08326.

```
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
```

Hinweis: In ASA Version 8.0.3 und höher ist der Befehl **allow-tls** verfügbar, um TLS-E-Mails zuzulassen, wenn inspect esmtp aktiviert ist (siehe:

```
policy-map type inspect esmtp tls-esmtp
parameters
allow-tls
inspect esmtp tls-esmtp
```

Überprüfen

Für diese Konfiguration ist derzeit kein Überprüfungsverfahren verfügbar.

Fehlerbehebung

Der Befehl **logging buffered 7** leitet Meldungen an die ASA-Konsole weiter. Wenn die Verbindung zum Mailserver ein Problem darstellt, überprüfen Sie die Debug-Meldungen der Konsole, um die IP-Adressen der sendenden und empfangenden Stationen zu ermitteln, um das Problem zu ermitteln.

Zugehörige Informationen

- Cisco Adaptive Security Appliances der Serie ASA 5500
- Anforderungen für Kommentare (RFCs)
- Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems