ASA 8.3 en later: Toegang tot een e-mail (mtd) server buiten Network Configuration Voorbeeld

Inhoud

Inleiding

Deze voorbeeldconfiguratie geeft informatie over hoe u de adaptieve security applicatie (ASA) kunt instellen voor toegang tot een mailserver op het externe netwerk.

Raadpleeg ASA 8.3 en hoger: Toegang tot een e-mail (mtd) server op het DMZ Configuration Voorbeeld voor meer informatie over het instellen van de ASA security applicatie voor toegang tot een e-mail/mtd-server op het DMZ-netwerk.

Raadpleeg ASA 8.3 en hoger: Toegang tot een e-mail (mtd) server op het Configuratievoorbeeld van het binnennetwerk om de ASA security applicatie in te stellen voor toegang tot een e-mail/mtd-server die zich op het binnennetwerk bevindt.

Raadpleeg PIX/ASA 7.x en hoger: Toegang tot een e-mail-server (MTP) op buitennetwerkconfiguratie Voorbeeld voor de identieke configuratie op Cisco adaptieve security applicatie (ASA) met versies 8.2 en eerder.

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cisco adaptieve security applicatie (ASA) die versie 8.3 en hoger uitvoert
- Cisco 1841 router met Cisco IOS® softwarerelease 12.4(20)T

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Conventies

Raadpleeg de Cisco Technical Tips Convention voor meer informatie over documentconventies.

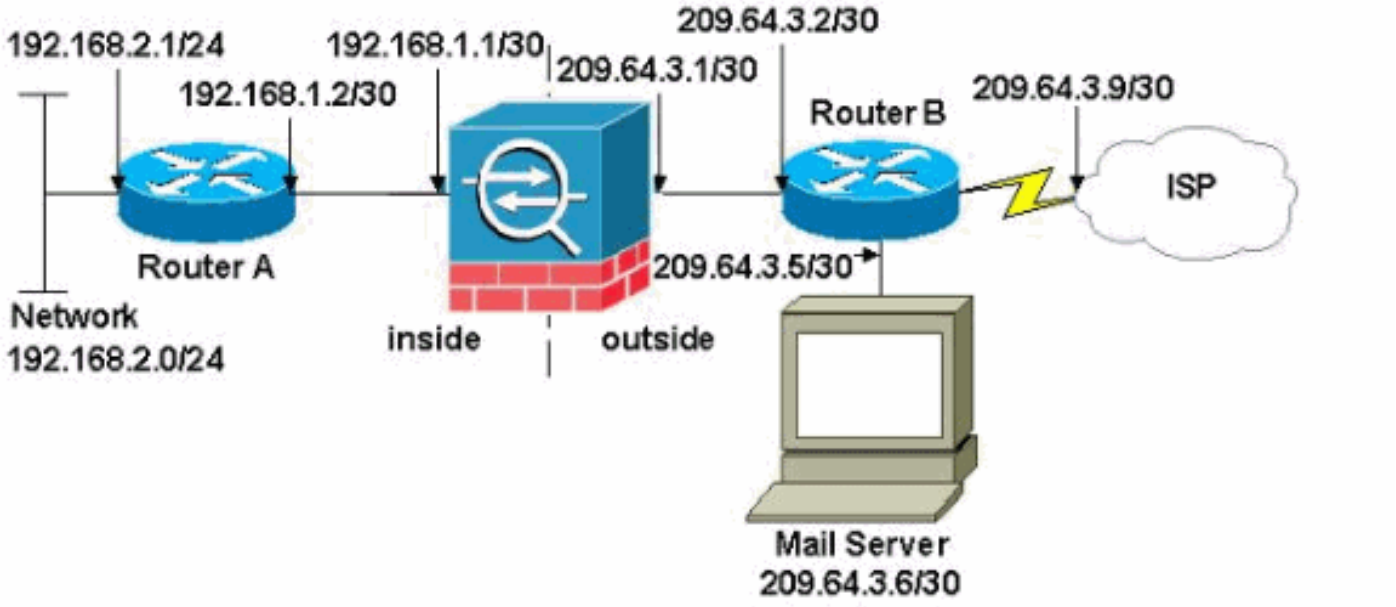
Configureren

Deze sectie bevat informatie over het configureren van de functies die in dit document worden beschreven.

Opmerking: Gebruik de Cisco CLI Analyzer om meer informatie te verkrijgen over de opdrachten die in deze sectie worden gebruikt.

Netwerkdiagram

Het netwerk in dit document is als volgt opgebouwd:



Opmerking: de IP-adresseringsschema's die in deze configuratie worden gebruikt, zijn niet wettelijk routeerbaar op het internet. Ze zijn RFC 1918 adressen die in een labomgeving gebruikt zijn.

De netwerkinstelling die in dit voorbeeld wordt gebruikt heeft de ASA met binnennetwerk (192.168.1.0/30) en het externe netwerk (209.64.3.0/30). De mailserver met IP-adres 209.64.3.6 bevindt zich in het externe netwerk. Configureer de NAT-verklaring zodat elk verkeer van het 192.168.2.x-netwerk dat van de interne interface (Ethernet0) naar de externe interface (Ethernet 1) gaat, vertaald wordt naar een adres in het bereik van 209.64.3.129 tot en met 209.64.3.253. Het laatst beschikbare adres (29) 64.3.254) is gereserveerd voor poortadresomzetting (PAT) .

Configuraties

Dit document gebruikt deze configuraties:

- 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
```

ESMTP-TLS-configuratie

N.B.: Als u TLS-encryptie (Transport Layer Security) voor e-mailcommunicatie gebruikt, dan laat de ESMTP-inspectiemogelijkheid (standaard ingeschakeld) in de ASA de pakketten vallen. Om de e-mails met TLS in staat te stellen, schakelt u de ESMTP-inspectiefunctie uit zoals in deze uitvoer wordt weergegeven. Raadpleeg Cisco bug-ID CSCtn08326 voor meer informatie.

```
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
```

Verifiëren

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

Problemen oplossen

De Cisco CLI Analyzer ondersteunt bepaalde opdrachten **voor tonen**. Gebruik de CLI Analyzer om een analyse van de opdrachtoutput **te** bekijken.

De **houtkap buffered 7 opdracht leidt berichten naar de ASA console.** Als de connectiviteit op de mailserver een probleem is, onderzoek de console debug berichten om de IP adressen van de verzendende en ontvangende stations te plaatsen om het probleem te bepalen.

Gerelateerde informatie

- Cisco ASA 5500-X Series Next-Generation Firewalls
- Verzoeken om opmerkingen (RFC's)
- Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems