ASA 8.3 以降：内部ネットワークのメール（SMTP）サーバのアクセスの設定例

内容

[概要](#)
[前提条件](#)
[要件](#)
[使用するコンポーネント](#)
[設定](#)
[ネットワーク図](#)
[設定](#)
[ESMTP TLS の設定](#)
[確認](#)
[トラブルシュート](#)
[関連情報](#)

概要

この設定例では、内部ネットワークに配置されたメール（SMTP）サーバにアクセスするために ASA セキュリティ アプライアンスを設定する方法を紹介します。

バージョン 8.3 以降の Cisco Adaptive Security Appliance（ASA）での ASDM を使用した同等な設定の詳細について『ASA 8.3.x 以降：DMZ でのメール（SMTP）サーバ アクセスの設定例」には、ASA セキュリティ アプライアンスをセットアップして、DMZ ネットワークにあるメール /SMTP サーバにアクセスする方法についての詳細が記載されています。

バージョン 8.3 以降の Cisco Adaptive Security Appliance（ASA）での ASDM を使用した同等な設定の詳細について『ASA 8.3.x 以降：外部ネットワーク上のメール(SMTP)サーバアクセスの設定例」を参照してください。

前提条件

要件

このドキュメントに特有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- バージョン 8.3 以降が稼働する Cisco 適応型セキュリティ アプライアンス（ASA）
- Cisco 1841 ルータ（Cisco IOS® Software Release 12.4(20)T 搭載）

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています

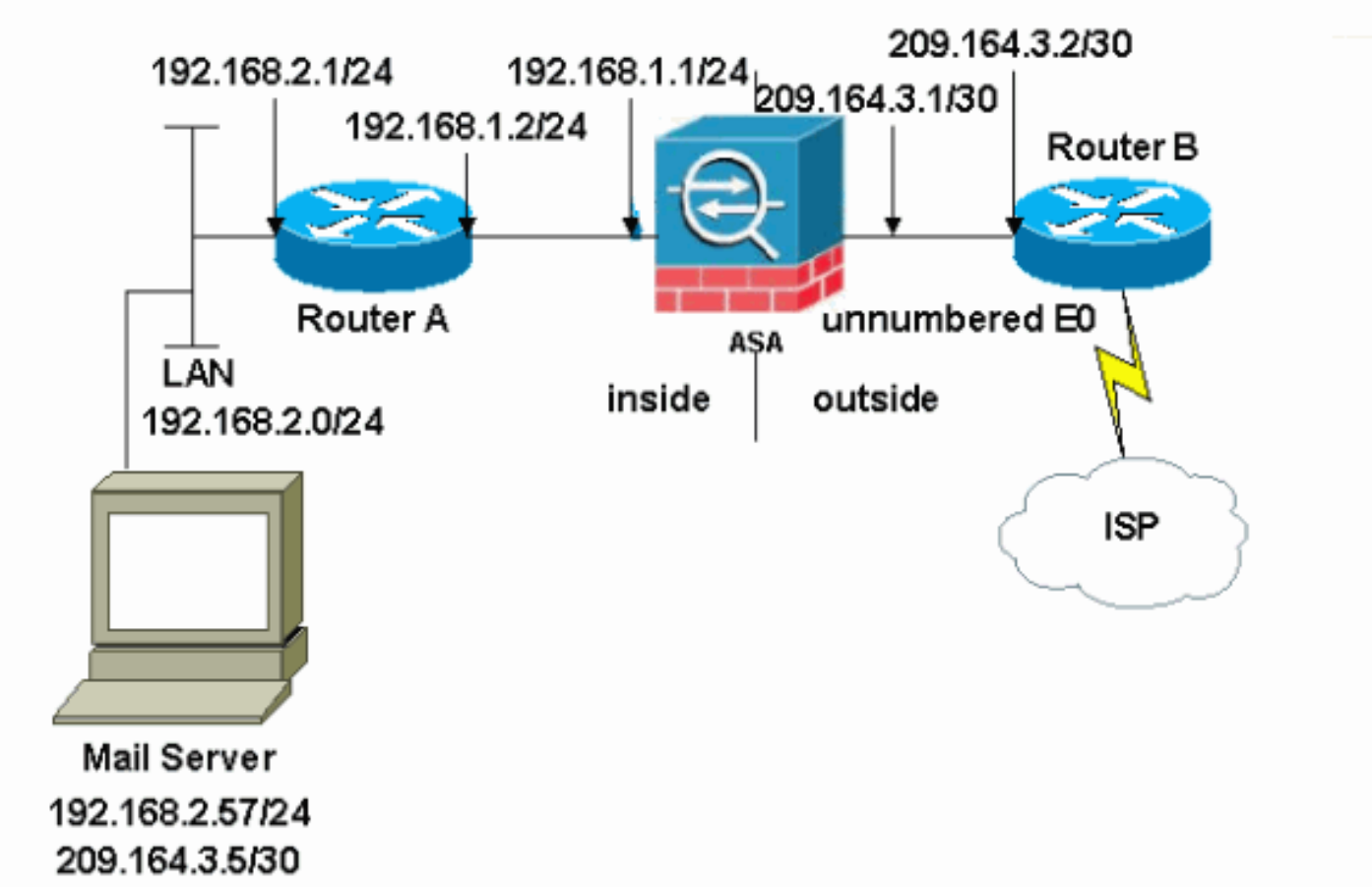
。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

設定

このセクションでは、このドキュメントで説明する機能を設定するために必要な情報を提供しています。

ネットワーク図

このドキュメントでは、次のネットワーク セットアップを使用します。



注：この設定で使用されるIPアドレッシング方式は、インターネット上で正式にルーティング可能なものではありません。これらは RFC 1918 で使用されているアドレスであり、ラボ環境で使用されたものです。

この例で使用しているネットワーク構成の ASA には、内部ネットワーク（192.168.1.0/24）と外部ネットワーク（209.164.3.0/30）があります。 IP アドレス 209.64.3.5 のメール サーバは内部ネットワークに配置されています。

設定

このドキュメントでは、次の構成を使用します。

- ASA
- ルータ 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
```

ルータ 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
```

注：ルータAの設定は追加されません。必要な手順は、インターフェイスに IP アドレスを指定し、ASA の内部インターフェイスである 192.168.1.1 にデフォルト ゲートウェイを設定することだけです。

ESMTP TLS の設定

注：Transport Layer Security(TLS)暗号化を電子メール通信に使用する場合、ASAのESMTPインスペクション機能（デフォルトで有効）はパケットをドロップします。TLS が有効な電子メールを許可するには、次の出力のように ESMTP インスペクション機能を無効にします。詳細は、Cisco Bug ID CSCtn08326を参照してください。

```
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
```

注：ASAバージョン8.0.3以降では、次に示すように**allow-tlsコマンド**を使用して、inspect esmtpが有効になっているTLS電子メールを許可できます。

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

確認

現在、この設定に使用できる確認手順はありません。

トラブルシュート

logging buffered 7 コマンドで、メッセージが ASA コンソールに転送されます。メール サーバへの接続に問題がある場合は、コンソール デバッグ メッセージを調べて、送信側と受信側のステーションの IP アドレスを見つけ、問題を特定します。

関連情報

- Cisco ASA 5500 シリーズ適応型セキュリティ アプライアンス
- Requests for Comments (RFCs)
- テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems