

# ASA 8.3 及更高版本：在外部网络的邮件 (SMTP)服务器访问配置示例

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[ESMTP TLS 配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

## 简介

此配置示例提供了有关如何设置自适应安全设备 (ASA) 以访问位于外部网络的邮件服务器的信息。

请参阅 [ASA 8.3及以上版本](#)：有关如何设置 ASA 安全设备以访问位于 DMZ 网络的邮件/SMTP 服务器的更多信息，请参阅 [DMZ 中的邮件 \(SMTP\) 服务器访问配置示例](#)。

请参阅 [ASA 8.3及以上版本](#)：有关如何设置 ASA 安全设备以访问位于内部网络的邮件/SMTP 服务器的信息，请参阅[内部网络中的邮件 \(SMTP\) 服务器访问配置示例](#)。

有关详细信息，请参阅 [PIX/ASA 7.x 及更高版本](#)：有关在 8.2 及更低版本的思科自适应安全设备 (ASA) 上进行相同配置的信息，请参阅[外部网络中的邮件 \(SMTP\) 服务器访问配置示例](#)。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 运行 8.3 及更高版本的思科自适应安全设备 (ASA)

- 装有 Cisco IOS® 软件版本 12.4(20)T 的 Cisco 1841 路由器

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

## 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

**注意：** 使用 [命令查找工具](#)（[仅限注册用户](#)）可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

## 网络图

本文档使用以下网络设置：

**注意：** 此配置中使用的 IP 编址方案在 Internet 上不可合法路由。这些地址是在实验室环境中使用的 [RFC 1918](#) 地址。

此示例中使用的网络设置具有带内部网络 (192.168.1.0/30) 和外部网络 (209.64.3.0/30) 的 ASA。IP 地址为 209.64.3.6 的邮件服务器位于外部网络中。配置 NAT 语句，使 192.168.2.x 网络中从内部接口 (Ethernet0) 传送到外部接口 (Ethernet 1) 的任何流量转换为 209.64.3.129 到 209.64.3.253 的范围中的地址。最后一个可用的地址 (209.64.3.254) 是为端口地址转换 (PAT) 保留。

## 配置

本文档使用以下配置：

- [ASA](#)
- [路由器 A](#)
- [路由器 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

```

## 路由器 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

```

## 路由器 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 配置

**注意：** 如果对邮件通信使用传输层安全 (TLS) 加密，则 ASA 中的 ESMTP 检查功能 (默认情况下

启用) 会丢弃数据包。要允许在启用了 TLS 功能的情况下使用电子邮件, 请禁用 ESMTP 检查功能, 如此输出所示。有关详细信息, 请参阅 Cisco Bug ID [CSCtn08326](#) ([仅限注册用户](#))。

```
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
```

## [验证](#)

当前没有可用于此配置的验证过程。

## [故障排除](#)

[命令输出解释程序](#) ([仅限注册用户](#)) (OIT) 支持某些 show 命令。使用 OIT 可查看对 show 命令输出的分析。

[logging buffered 7](#) 命令将消息导向 ASA 控制台。如果与邮件服务器的连接有问题, 请检查控制台调试消息, 查找发送站和接收站的 IP 地址以便确定问题所在。

## [相关信息](#)

- [Cisco ASA 5500 系列自适应安全设备](#)
- [请求注解 \(RFC\)](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)