

ASA 8.3 и позже: почта (SMTP) доступ сервера на примере конфигурации внешней сети

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Конфигурация ESMTP TLS](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот пример конфигурации предоставляет сведения о том, как установить Устройство адаптивной защиты (ASA) для доступа к почтовому серверу, расположенному на внешней сети.

См. [ASA 8.3 и Позже: Почта \(SMTP\) Доступ сервера на Примере Конфигурации DMZ](#) для получения дополнительной информации о том, как установить Устройство обеспечения безопасности ASA для доступа к ПОЧТЕ/СЕРВЕРУ SMTP, расположенная на сети DMZ.

См. [ASA 8.3 и Позже: Почта \(SMTP\) Доступ сервера на Примере конфигурации Внутренней сети](#) для устанавливания Устройства обеспечения безопасности ASA для доступа к ПОЧТЕ/СЕРВЕРУ SMTP расположенная на Внутренней сети.

См. [PIX/ASA 7.x и позже: Почта \(SMTP\) Доступ сервера на Примере конфигурации Внешней сети](#) для одинаковой конфигурации на устройстве адаптивной защиты Cisco (ASA) с версиями 8.2 и ранее.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Устройство адаптивной защиты Cisco (ASA), который выполняет версию 8.3 и позже
- Маршрутизатор Cisco 1841 с выпуском 12.4 (20) Т программного обеспечения Cisco IOS

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

[Более подробную информацию о применяемых в документе обозначениях см. в описании условных обозначений, используемых в технической документации Cisco.](#)

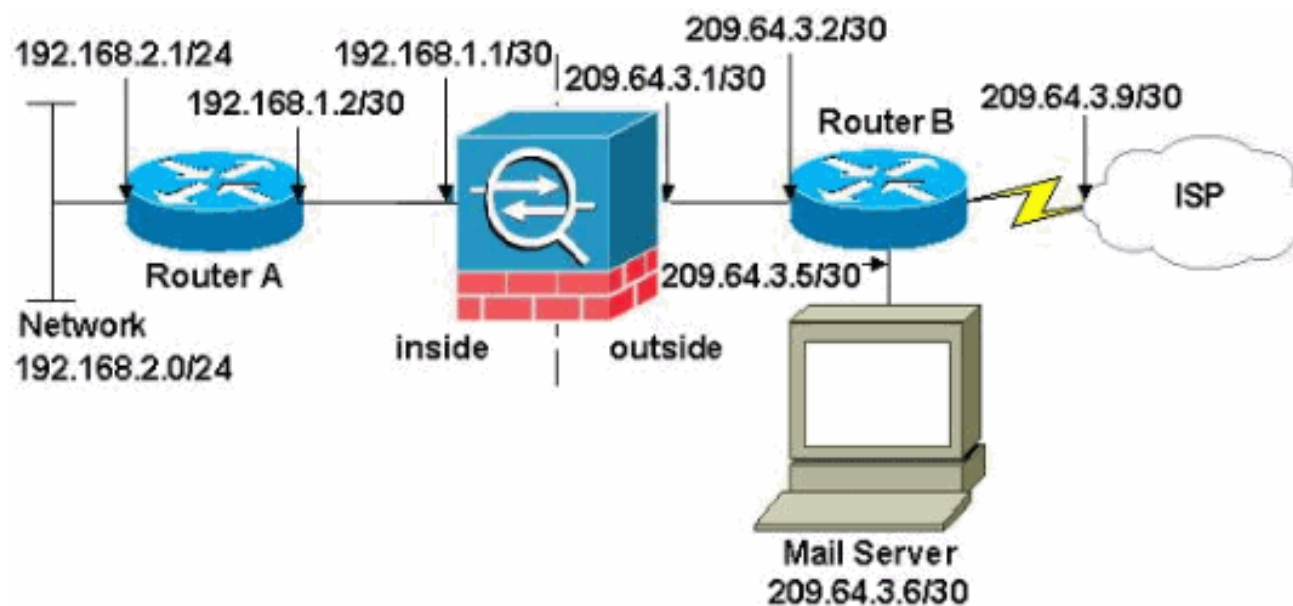
Настройка

В этом разделе содержатся сведения о настройке функций, описанных в этом документе.

Примечание: [Используйте инструмент Command Lookup \(только для зарегистрированных пользователей\)](#) для того, чтобы получить более подробную информацию о командах, использованных в этом разделе.

Схема сети

В настоящем документе используется следующая схема сети:



Примечание: Схемы IP-адресации, которые использованы в данной конфигурации, не поддерживаются официальной маршрутизацией в Интернете. [Это адреса RFC 1918, которые использовались в лабораторной среде.](#)

Сетевая установка, используемая в данном примере, имеет ASA с внутренней сетью (192.168.1.0/30) и внешняя сеть (209.64.3.0/30). Почтовый сервер с IP-адресом 209.64.3.6 расположен во внешней сети. Настройте Выражение NAT так, чтобы любой трафик от 192.168.2.x сеть, которая проходит от внутреннего интерфейса (Ethernet0) к внешнему интерфейсу (Ethernet 1), преобразовал в адрес в диапазоне от 209.64.3.129 до 209.64.3.253. Последний доступный адрес (209.64.3.254) зарезервирован для Преобразования адресов портов (PAT).

[Конфигурации](#)

Эти конфигурации используются в данном документе:

- [ASA](#)
- [Маршрутизатор А](#)
- [Маршрутизатор В](#)

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

```

Маршрутизатор А

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

```

Маршрутизатор В

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

```

Конфигурация ESMTP TLS

Примечание: При использовании шифрование Transport Layer Security (TLS) для переписки по электронной почте тогда функция проверки ESMTP (включил по умолчанию) в отбрасываниях ASA пакеты. Чтобы разрешить передачу электронных сообщения при включенном TLS, отключите функцию проверки ESMTP, как показано ниже. См. идентификатор ошибки Cisco [CSCtn08326 \(только зарегистрированные клиенты\)](#) для получения дополнительной информации.

```

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

```

Проверка

В настоящее время для этой конфигурации нет процедуры проверки.

Устранение неполадок

[Средство Output Interpreter \(OIT\) \(только для зарегистрированных клиентов\)](#) поддерживает определенные команды show. Посредством OIT можно анализировать выходные данные команд show.

[Logging buffered 7](#) команд направляет сообщения к консоли ASA. Если подключение к

почтовому серверу является проблемой, исследуйте консольные сообщения отладки для определения местоположения IP-адресов посылающих и принимающих станций для определения проблемы.

Дополнительные сведения

- [CISCO ASA 5500 SERIES ADAPTIVE SECURITY APPLIANCES](#)
- [Запросы комментариев \(RFC\)](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)