

ASA 8.3 (x): подключите три внутренних сети с интернет-примером конфигурации

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

Конфигурация [ASA 8.3](#)

[ASA 8.3 и более поздняя конфигурация](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Команды для устранения неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ предоставляет сведения о том, как установить устройство адаптивной защиты Cisco (ASA) с версией 8.3 (1) для использования с тремя внутренними сетями. Для упрощения в маршрутизаторах используются статические маршруты.

См. [PIX/ASA: Соединение Трех Внутренних сетей с интернет-Примером конфигурации](#) 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 в этом документе основываются на устройстве адаптивной защиты Cisco (ASA) с версией 8.3 (1).

Сведения, содержащиеся в данном документе, были получены с устройств в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в данном документе, были запущены с

конфигурацией по умолчанию. При работе с реальной сетью необходимо полностью осознавать возможные результаты использования всех команд.

Условные обозначения

См. [Cisco Technical Tips Conventions](#) для получения дополнительной информации об условных обозначениях в документации.

Настройка

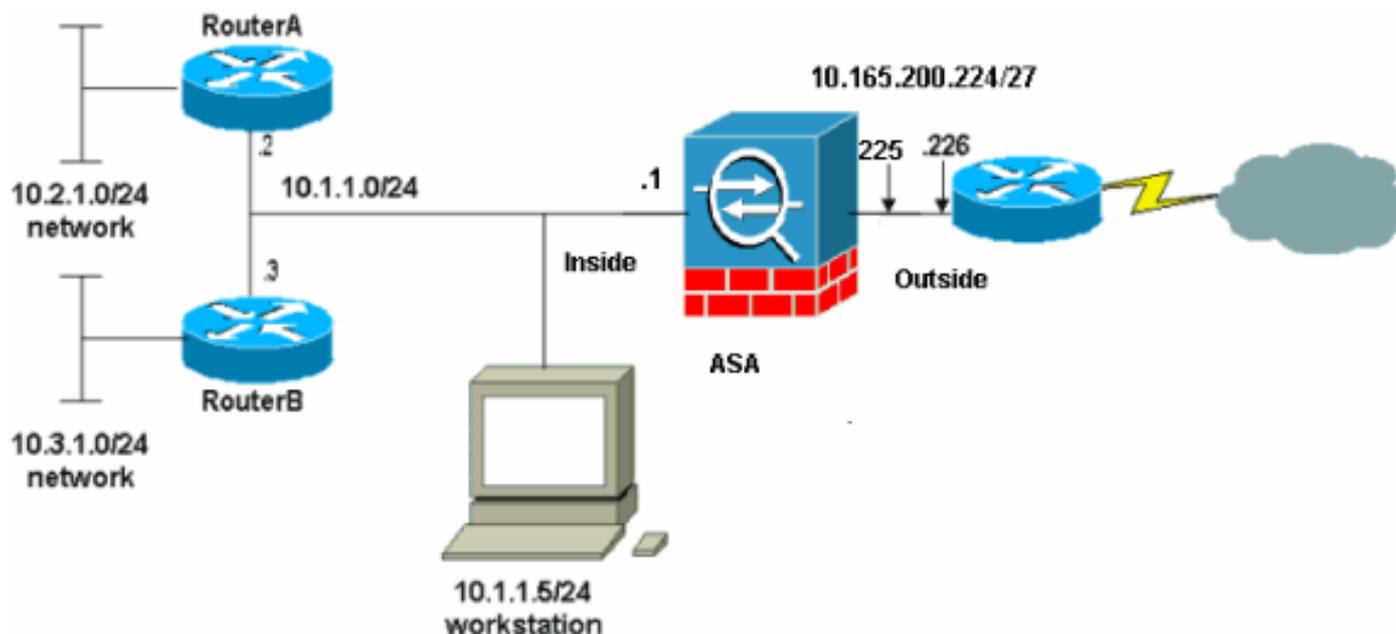
В этом разделе содержатся сведения о настройке функций, описанных в этом документе.

Примечание: [Поиск дополнительной информации о командах в данном документе можно выполнить с помощью средства "Command Lookup" \(Поиск команд\) \(только для зарегистрированных клиентов\).](#)

Схема сети

В настоящем документе используется следующая схема сети.

Примечание: Шлюз по умолчанию для узлов сети 10.1.1.0 указывает на маршрутизатор RouterA. В маршрутизаторе RouterB добавлен маршрут по умолчанию, который указывает на RouterA. RouterA имеет маршрут по умолчанию, который указывает к Внутреннему интерфейсу ASA.



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

Конфигурация

ASA 8. 3

Эти конфигурации используются в данном документе.

При наличии исходящих данных команды `write terminal` от устройства Cisco для отображения потенциальных проблем и исправлений можно использовать `Output Interpreter` (только для зарегистрированных клиентов).

- [Конфигурация RouterA](#)
- [Конфигурация маршрутизатора B](#)
- [ASA 8. 3 и более поздняя конфигурация](#)

Конфигурация RouterA

```
RouterA#show running-config Building configuration...
Current configuration : 1151 bytes ! version 12.4
service timestamps debug uptime service timestamps log
uptime no service password-encryption ! hostname RouterA
! boot-start-marker boot-end-marker ! enable password
cisco ! memory-size iomem 25 no network-clock-
participate slot 1 no network-clock-participate wic 0 no
network-clock-participate wic 1 no network-clock-
participate wic 2 no network-clock-participate aim 0 no
network-clock-participate aim 1 no aaa new-model ip
subnet-zero ip cef ! ! ! ! ip audit po max-events 100 no
ftp-server write-enable ! ! ! ! ! no crypto isakmp
enable ! ! ! interface FastEthernet0/0 ip address
10.1.1.2 255.255.255.0 duplex auto speed auto !
interface FastEthernet0/1 ip address 10.2.1.1
255.255.255.0 duplex auto speed auto ! interface IDS-
Sensor1/0 no ip address shutdown hold-queue 60 out ! ip
classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.1.1 ip route
10.3.1.0 255.255.255.0 10.1.1.3 no ip http server no ip
http secure-server ! ! ! ! ! control-plane ! ! ! line
con 0 line 33 no activation-character no exec transport
preferred none transport input all transport output all
line aux 0 line vty 0 4 password ww login ! ! end
RouterA#
```

Конфигурация маршрутизатора B

```
RouterB#show running-config Building configuration...
Current configuration : 1132 bytes ! version 12.4 no
service pad service timestamps debug uptime service
timestamps log uptime no service password-encryption !
hostname RouterB ! boot-start-marker boot-end-marker ! !
no network-clock-participate slot 1 no network-clock-
participate wic 0 no network-clock-participate wic 1 no
network-clock-participate wic 2 no network-clock-
participate aim 0 no network-clock-participate aim 1 no
aaa new-model ip subnet-zero ip cef ! ! ! ! ip audit po
max-events 100 no ip domain lookup no ftp-server write-
enable ! ! ! ! ! no crypto isakmp enable ! ! ! interface
FastEthernet0/0 ip address 10.1.1.3 255.255.255.0 duplex
auto speed auto no cdp enable ! interface
FastEthernet0/1 ip address 10.3.1.1 255.255.255.0 duplex
auto speed auto ! interface IDS-Sensor1/0 no ip address
shutdown hold-queue 60 out ! ip classless ip route
0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.1.2 no ip http server no ip http
secure-server ! ! ! ! ! control-plane ! ! ! line con 0
stopbits 1 line 33 no activation-character no exec
transport preferred none transport input all transport
output all line aux 0 line vty 0 4 password cisco login
! ! end RouterB#
```

[ASA 8. 3 и более поздняя конфигурация](#)

Примечание: Команды не по умолчанию показаны полужирным шрифтом.

```
ASA 8. 3 (1) рабочий Config
ASA#show run
: Saved
:
ASA Version 8.3(1)
!
hostname ASA
enable password 8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
names
!
interface Ethernet0
 nameif outside
 security-level 0
 ip address 10.165.200.225 255.255.255.224
!
interface Ethernet1
 nameif inside
 security-level 100
 ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
!
boot system disk0:/asa831-k8.bin

ftp mode passive

!--- Output Suppressed !--- Creates an object called
OBJ_GENERIC_ALL. !--- Any host IP not already matching
another configured !--- object will get PAT to the
outside interface IP !--- on the ASA (or 10.165.200.226)
for internet bound traffic. object network
OBJ_GENERIC_ALL subnet 0.0.0.0 0.0.0.0 nat
(inside,outside) source dynamic OBJ_GENERIC_ALL
interface !--- Output Suppressed !--- Define a default
route to the ISP router. route outside 0.0.0.0 0.0.0.0
10.165.200.226 1 !--- Define a route to the INTERNAL
router with network 10.2.1.0. route inside 10.2.1.0
255.255.255.0 10.1.1.2 1 !--- Define a route to the
INTERNAL router with network 10.3.1.0. route inside
10.3.1.0 255.255.255.0 10.1.1.3 1 : end
```

Примечание: Для получения дополнительной информации о конфигурации NAT и PAT на ASA 8.3, обратитесь к [информации О NAT](#).

[Дополнительную информацию о настройке списков доступа для PIX/ASA см. в PIX/ASA 7.x: Перенаправление портов \(переадресация\) с помощью команд nat, global, static и access-list.](#)

Проверка

В настоящее время для этой конфигурации нет процедуры проверки.

Устранение неполадок

В этом разделе описывается процесс устранения неполадок конфигурации.

Примечание: Для получения дополнительной информации о том, как устранить неполадки

PIX/ASA, обратитесь для [Устранения проблем Соединений через PIX и ASA](#).

Команды для устранения неполадок

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

Примечание: [Прежде чем выполнять какие-либо команды отладки , ознакомьтесь с документом "Важные сведения о командах отладки"](#).

- [icmr отладки traceâ](#) Показывает, достигают ли запросы ICMP от хостов PIX. Для выполнения этой отладки добавьте команду `access-list`, чтобы разрешить ICMP в вашей конфигурации.
- [буфер журнала debuggingâ](#) Показывает соединения, устанавливаемые и запрещенные хостам, которые проходят PIX.? Информация хранится в буфере журнала PIX. Его можно просмотреть при помощи команды `show log`.

[Дополнительные сведения о настройке записей в журнал см. в разделе Настройка системного журнала PIX](#).

Дополнительные сведения

- [Диспетчер адаптивных устройств защиты Cisco \(Cisco Adaptive Security Device Manager\)](#)
- [CISCO ASA 5500 SERIES ADAPTIVE SECURITY APPLIANCES](#)
- [Запросы комментариев \(RFC\)](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)