

ASA 8.3(x):인터넷 컨피그레이션으로 3개의 내부 네트워크 연결 예

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[ASA 8.3 컨피그레이션](#)

[ASA 8.3 이상 컨피그레이션](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[문제 해결 명령](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Cisco ASA(Adaptive Security Appliance) 버전 8.3(1)을 3개의 내부 네트워크와 함께 사용하도록 설정하는 방법에 대해 설명합니다. 고정 경로는 간소화를 위해 라우터에서 사용됩니다.

PIX/ASA 참조: Cisco ASA(Adaptive Security Appliance) 버전 8.2 이하의 동일한 컨피그레이션에 대해 [인터넷 컨피그레이션](#)을 사용하여 [3개의 내부 네트워크 연결 예](#)

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 버전 8.3(1)의 Cisco ASA(Adaptive Security Appliance)를 기반으로 합니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 라이브 네트워크에서 작업하는 경우, 사용하기 전에 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 규칙](#)을 참조하십시오.

구성

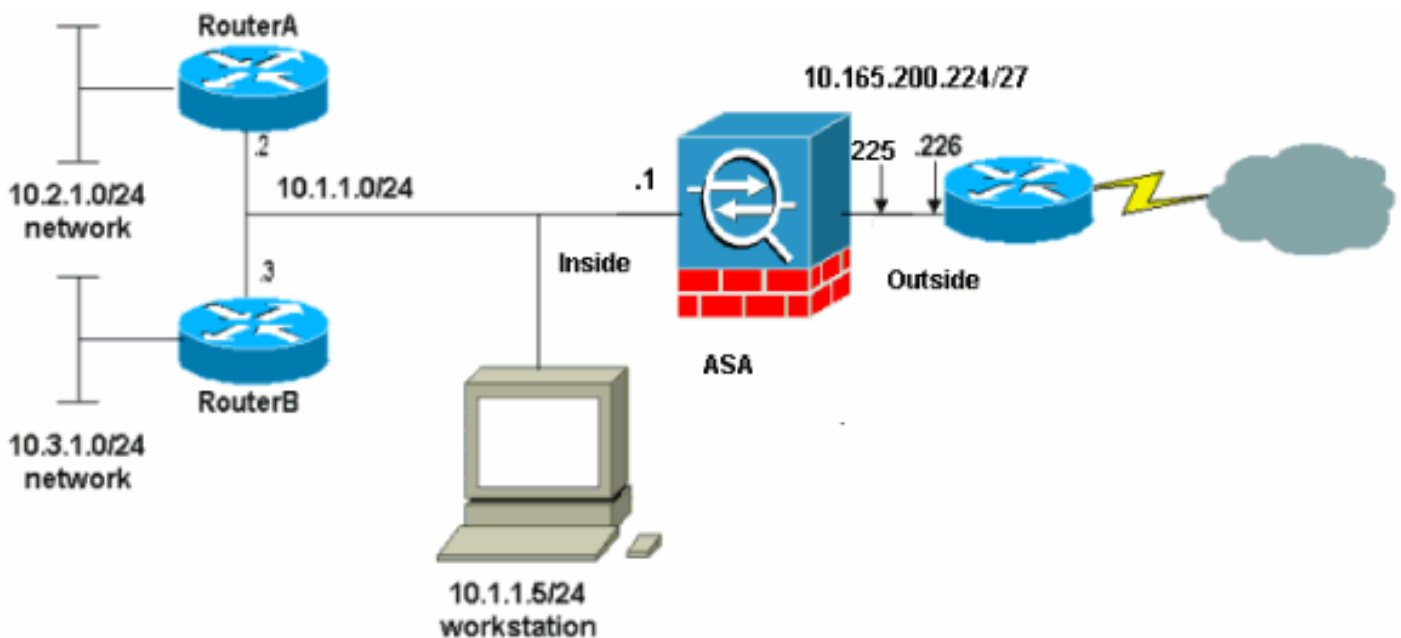
이 섹션에는 이 문서에서 설명하는 기능을 구성하기 위한 정보가 표시됩니다.

참고: 이 문서에 사용된 명령에 대한 추가 정보를 찾으려면 [명령 조회 도구](#)([등록된 고객만 해당](#))를 사용합니다.

네트워크 다이어그램

이 문서에서는 이 네트워크 설정을 사용합니다.

참고: 10.1.1.0 네트워크에 있는 호스트의 기본 게이트웨이는 RouterA를 가리킵니다. RouterB에서 RouterA를 가리키는 기본 경로가 추가됩니다. RouterA에는 ASA 내부 인터페이스를 가리키는 기본 경로가 있습니다.



참고: 이 구성에 사용된 IP 주소 지정 체계는 인터넷에서 합법적으로 라우팅할 수 없습니다. 이 주소는 랩 환경에서 사용된 RFC 1918 주소입니다.

ASA 8.3 컨피그레이션

이 문서에서는 이러한 구성을 사용합니다.

Cisco 디바이스에서 **write terminal** 명령의 출력이 있는 경우 [Output Interpreter](#)([등록된 고객만](#))를 사용하여 잠재적인 문제 및 수정 사항을 표시할 수 있습니다.

- [RouterA 컨피그레이션](#)
- [RouterB 컨피그레이션](#)
- [ASA 8.3 이상 컨피그레이션](#)

RouterA 컨피그레이션

```
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#
```

RouterB 컨피그레이션

```
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 이상 컨피그레이션](#)

참고: 기본이 아닌 명령은 굵게 표시됩니다.

ASA 8.3(1) 실행 중인 컨피그레이션

```
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

```

참고: ASA 8.3에서 NAT 및 PAT 컨피그레이션에 대한 자세한 내용은 NAT [정보](#)를 참조하십시오.

PIX/ASA에서 액세스 목록을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 PIX/ASA 7.x를 [참조하십시오](#) [.nat](#), [global](#), [static](#) 및 [access-list](#) 명령을 사용하는 [포트 리디렉션\(전달\)](#).

다음을 확인합니다.

현재 이 구성에 대해 사용 가능한 확인 절차가 없습니다.

문제 해결

이 섹션에서는 컨피그레이션 문제를 해결하는 데 사용할 수 있는 정보를 제공합니다.

참고: PIX/ASA 문제 해결 방법에 대한 자세한 내용은 PIX [및 ASA를 통한 연결 문제 해결을 참조하](#)

[실시](#)오.

[문제 해결 명령](#)

Output [Interpreter 도구](#)([등록된](#) 고객만 해당)(OIT)는 특정 **show** 명령을 지원합니다.OIT를 사용하여 **show** 명령 출력의 분석을 봅니다.

참고: debug 명령을 사용하기 전에 디버그 [명령에 대한 중요 정보](#)를 참조하십시오.

- **debug icmp** 추적기 호스트의 ICMP 요청이 PIX에 도달하는지 여부를 표시합니다.이 디버그를 실행하려면 컨피그레이션에서 ICMP를 허용하려면 **access-list** 명령을 추가해야 합니다.
- **로깅 버퍼 디버깅** PIX를 통과하는 호스트에 대한 연결이 설정되고 거부되는 것을 표시합니다 .정보는 PIX 로그 버퍼에 저장되며, **show log** 명령을 사용하여 출력을 볼 수 있습니다.

[로깅을 설정하는](#) 방법에 대한 자세한 내용은 PIX Syslog 설정을 참조하십시오.

[관련 정보](#)

- [Cisco Adaptive Security Device Manager](#)
- [Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliance](#)
- [RFC\(Request for Comments\)](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)