

ASA 8.4(4): 특정 ID NAT 컨피그레이션이 허용되지 않음

목차

[소개](#)

[시작하기 전에](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[문제](#)

[솔루션](#)

[관련 정보](#)

소개

8.4(4) 이상을 실행하는 ASA(Adaptive Security Appliances)는 특정 NAT 컨피그레이션을 거부하고 다음과 유사한 오류 메시지를 표시할 수 있습니다.

```
ERROR: <mapped address range> overlaps with <interface> standby interface  
address
```

```
ERROR: NAT Policy is not downloaded
```

이전 릴리스에서 ASA를 8.4(4) 이상으로 업그레이드할 때도 이 문제가 나타날 수 있습니다. 일부 NAT 명령이 더 이상 ASA의 running-config에 없는 것을 알 수 있습니다. 이러한 경우 위의 형식으로 메시지가 있는지 확인하기 위해 인쇄된 콘솔 메시지를 확인해야 합니다.

ASA 뒤에 있는 특정 서브넷에 대한 트래픽이 ASA에서 종료되는 VPN(Virtual Private Network) 터널을 통해 전달되지 않을 수 있다는 점도 알 수 있습니다. 이 문서에서는 이러한 문제를 해결하는 방법에 대해 설명합니다.

시작하기 전에

요구 사항

이 문제를 해결하려면 다음 조건을 충족해야 합니다.

- 이전 릴리스에서 버전 8.4(4) 이상을 실행하거나 버전 8.4(4) 이상으로 업그레이드했습니다.
- 하나 이상의 인터페이스에 대기 IP 주소를 사용하여 구성된 ASA입니다.
- NAT는 위 인터페이스로 매핑된 인터페이스로 구성됩니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 하드웨어 및 소프트웨어 버전을 기반으로 합니다.

- 8.4(4) 이상을 실행하는 ASA

표기 규칙

문서 표기 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참조하십시오](#).

문제

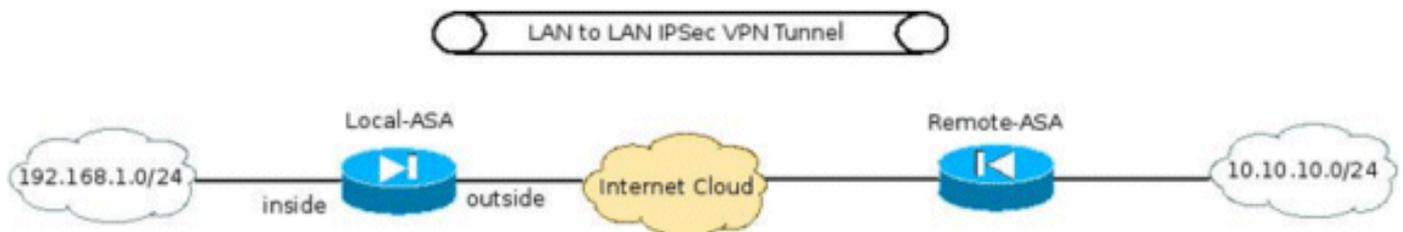
오류 메시지가 보여주는 것처럼 고정 NAT 문의 매핑된 주소 범위에 매핑된 인터페이스에 할당된 "standby" IP 주소가 포함되어 있으면 NAT 명령이 거부됩니다. 이 동작은 항상 정적 포트 리디렉션에 사용되었지만, Static one-to-one NAT 문과 Cisco 버그 ID CSCtw82147의 수정으로 버전 8.4(4)에 대해 도입되었습니다([등록된](#) 고객만 해당).

8.4(4) 이전의 ASA에서는 사용자가 매핑된 인터페이스에 할당된 대기 IP 주소와 동일하게 고정 NAT 컨피그레이션에서 매핑된 주소를 구성할 수 있도록 허용했기 때문에 이 버그가 발생했습니다. 예를 들어, ASA의 컨피그레이션 조각을 살펴보십시오.

```
ciscoasa(config)# show run int e0/0
!
interface Ethernet0/0
 nameif vm
 security-level 0
 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0 standby 192.168.1.2
ciscoasa(config)# show run nat
!
object network obj-10.76.76.160
 nat (tftp,vm) static 192.168.1.2
```

명령이 승인되더라도 이 NAT 컨피그레이션은 설계에서 작동하지 않습니다. 따라서 8.4(4)부터 ASA는 이러한 NAT 규칙을 처음부터 구성할 수 없습니다.

이로 인해 또 다른 예기치 못한 문제가 발생했습니다. 예를 들어, 사용자가 ASA에서 종료되는 VPN 터널을 가지고 "내부" 서브넷이 원격 VPN 서브넷과 통신할 수 있도록 허용하려는 시나리오를 가정해보겠습니다.



VPN 터널을 구성하는 데 필요한 다른 명령 중 가장 중요한 구성 중 하나는 VPN 서브넷 간의 트래픽이 NATed가 되지 않도록 하는 것입니다. 이는 다음 형식의 Manual/ Twice NAT 명령을 사용하여 8.3 이상에서 구현됩니다.

```
interface Ethernet0/0
 nameif inside
 security-level 0
 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0 standby 192.168.1.2
!
```

```

object network obj-192.168.1.0
  description Inside subnet
  subnet 192.168.1.0 255.255.255.0
object network obj-10.10.10.0
  description Remote VPN subnet
  subnet 10.10.10.0 255.255.255.0
!
nat (inside,any) source static obj-192.168.1.0 obj-192.168.1.0 destination
  static obj-10.10.10.0 obj-10.10.10.0
!
object network obj-192.168.1.0
  nat (inside,outside) dynamic interface

```

이 ASA가 8.4(4) 이상으로 업그레이드되면 이 NAT 명령이 ASA의 running-config에 표시되지 않으며 이 오류는 ASA의 콘솔에 인쇄됩니다.

```

ERROR: 192.168.1.0-192.168.1.255 overlaps with inside standby interface
  address
ERROR: NAT Policy is not downloaded

```

따라서 서브넷 192.168.1.0/24과 10.10.10.0/24 간의 트래픽은 더 이상 VPN 터널을 통해 전달되지 않습니다.

솔루션

이 조건에 대한 해결 방법은 두 가지가 있습니다.

- 매핑된 인터페이스가 "any"가 되도록 8.4(4)로 업그레이드하기 전에 NAT 명령을 최대한 구체적으로 지정합니다. 예를 들어 위의 NAT 명령을 원격 VPN 서브넷에 연결할 수 있는 인터페이스로 변경할 수 있습니다(위의 시나리오에서 "outside"라는 이름).

```

nat (inside,outside) source static obj-192.168.1.0 obj-192.168.1.0 destination
  static obj-10.10.10.0 obj-10.10.10.0

```

- 위의 해결 방법이 불가능한 경우 다음 단계를 완료합니다. ASA가 8.4(4) 이상을 실행하는 경우 인터페이스에 할당된 대기 IP 주소를 제거합니다. NAT 명령을 적용합니다. 인터페이스에서 대기 IP 주소를 다시 적용합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```

ciscoasa(config)# interface Ethernet0/0
ciscoasa(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
ciscoasa(config-if)# exit
ciscoasa(config)# nat (inside,any) 1 source static obj-192.168.1.0
  obj-192.168.1.0 destination static obj-10.10.10.0 obj-10.10.10.0
ciscoasa(config)# interface Ethernet0/0
ciscoasa(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0 standby 192.168.1.2

```

관련 정보

- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)