# FTD에서 일반적인 AnyConnect 통신 문제 해결

### 목차

소개 사전 요구 사항 요구 사항 권장 문제 해결 프로세스 AnyConnect 클라이언트가 내부 리소스에 액세스할 수 없음 AnyConnect 클라이언트에 인터넷 액세스가 없습니다. AnyConnect 클라이언트는 서로 통신할 수 없습니다. AnyConnect 클라이언트가 전화 통화를 설정할 수 없습니다. AnyConnect 클라이언트는 전화 통화를 설정할 수 있지만 통화에 오디오가 없습니다. 관련 정보

## 소개

이 문서에서는 SSL(Secure Socket Layer) 또는 IKEv2(Internet Key Exchange version 2)를 사용할 때 Cisco FTD(AnyConnect Secure Mobility Client on Firepower Threat Defense)에서 가장 일반적 인 몇 가지 통신 문제를 해결하는 방법에 대해 설명합니다.

기고자: Angel Ortiz 및 Fernando Jimenez, Cisco TAC 엔지니어

# 사전 요구 사항

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco AnyConnect Secure Mobility Client.
- Cisco FTD
- Cisco FMC(Firepower Management Center).

#### 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- FMC 6.4.0에서 관리하는 FTD.
- AnyConnect 4.8.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바 이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

### 권장 문제 해결 프로세스

이 설명서에서는 FTD를 VPN(Remote Access Virtual Private Network) 게이트웨이로 사용할 때

AnyConnect 클라이언트에서 발생하는 몇 가지 일반적인 통신 문제를 해결하는 방법을 설명합니다. 이 섹션에서는 아래 문제에 대해 설명하고 해결책을 제시합니다.

- AnyConnect 클라이언트는 내부 리소스에 액세스할 수 없습니다.
- AnyConnect 클라이언트에는 인터넷 액세스가 없습니다.
- AnyConnect 클라이언트는 서로 통신할 수 없습니다.
- AnyConnect 클라이언트는 전화 통화를 설정할 수 없습니다.
- AnyConnect 클라이언트는 전화 통화를 설정할 수 있습니다. 그러나 통화에 오디오가 없습니다

#### AnyConnect 클라이언트가 내부 리소스에 액세스할 수 없음

다음 단계를 완료하십시오.

#### 1단계. 스플릿 터널 컨피그레이션을 확인합니다.

- AnyConnect 클라이언트가 연결된 연결 프로파일로 이동합니다. Devices(디바이스) > VPN > Remote Access(원격 액세스) > Connection Profile(연결 프로파일) > Select the Profile(프로필 선택).
- 해당 프로파일에 할당된 Group-Policy(그룹 정책 수정) > General(일반)으로 이동합니다.
- 이미지에 표시된 대로 스플릿 터널링 컨피그레이션을 확인합니다.

Edit Group Policy			? ×
Name:* Anyconn Description:	ect_GroupPolicy		
General AnyConnec	t Advanced		
VPN Protocols	IPv4 Split Tunneling:	Tunnel networks specified below	~
IP Address Pools Banner	IPv6 Split Tunneling:	Tunnel networks specified below	~
DNS/WINS	Split Tunnel Network List Type:	• Standard Access List C Extended Access L	.ist
Split Tunneling	Standard Access List:	Split-tunnel-ACL	<b>~</b> 🔾
	DNS Request Split Tunneling		
	DNS Requests:	Send DNS requests as per split tunnel policy	•
	Domain List:		

Save

Cancel

• 아래에 지정된 **터널 네트워크로 구성된** 경우 ACL(Access Control List) 컨피그레이션을 확인합 니다.

Objects(개체) > Object Management(개체 관리) > Access List(액세스 목록) > Edit the Access List for Split tunneling(스플릿 터널링에 대한 액세스 목록 편집)으로 이동합니다.

• 이미지에 표시된 대로 AnyConnect VPN 클라이언트에서 연결하려는 네트워크가 해당 액세스 목록에 나열되어 있는지 확인합니다.

×

Ed	lit Standard /		1	?			
Na	ame	Split-tunnel-	ACL				
	Entries (1)-					🚫 Add	
	Sequence No		Action	Network			
	1		V Allow	InternalNetwork1 InternalNetwork2		6	
AI	low Overrides						
					Save	Cancel	

2단계. NAT(Network Address Translation) 예외 컨피그레이션을 확인합니다.

일반적으로 인터넷 액세스를 위해 구성된 인터페이스 IP 주소(PAT(Port Address Translation)로 트 래픽을 변환하지 않도록 NAT 예외 규칙을 구성해야 합니다.

- NAT 컨피그레이션으로 이동합니다. Devices(디바이스) > NAT.
- 올바른 소스(내부) 및 대상(AnyConnect VPN 풀) 네트워크에 대해 NAT 예외 규칙이 구성되어 있는지 확인합니다. 또한 이미지에 표시된 대로 올바른 소스 및 대상 인터페이스가 선택되었는 지 확인합니다.

K	lies											
68	Filter by De	vice									0	Add Rule
					Original P	acket	L	Translated	Packet	n.		
<b>.</b>	Dire	ту	Source Interface Objects	Destination Interface Objects	Original Sources	Original Destinations	0 S	Translated Sources	Translated Destinations	т s	Options	
•	NAT Rules	Before										
1	47	Sta	Part Inside_interface	outside_interface	InternalNetworksGroup	Anyconnect_Pool		InternalNetworksGroup	Rhyconnect_Pool		🥞 Dns:false 🧐 route-lookup 🍕 no-proxy-arj	d 🗐

**참고:** NAT 예외 규칙이 구성된 경우 no-proxy-arp를 확인하고 경로 조회 옵션을 모범 사례로 서 수행합니다.

액세스 제어 정책 컨피그레이션에 따라 이미지에 표시된 대로 AnyConnect 클라이언트의 트래픽이 선택한 내부 네트워크에 도달할 수 있는지 확인합니다.

Ru	es Security Intellige	nce HTTP	Responses	Logging	Advanced														
ñ	Filter by Device					_ s	how Rule	Conflicts	0	Add Cat	egory	🕒 Add	Rule	Search Ri	ules				ж
	Name Source De		Dest	Source Netw	vorks De	est Networks	VL	Users	Ар	Sou	Des	URLs	ISE	Ac	•	<u>a</u> 🕹		φ	
-	Mandatory - Policy1 (1-	B)																	
•	External (1-2)																	ø	6
۳	AnyconnectPolicy (3-3)																	Ì	6
3	Anyconnect-to-internal	🚓 Outside	👍 Inside	anyconne	ect_Pool	InternalNetworksGroup	Any	Any	Any	Any	Any	Any	Any	1	Allo 🗍 🗓	21	0	0	8

#### AnyConnect 클라이언트에 인터넷 액세스가 없습니다.

이 문제에 대한 두 가지 가능한 시나리오가 있습니다.

1. 인터넷으로 향하는 트래픽은 VPN 터널을 통과해서는 안 됩니다.

그룹 정책이 아래에 지정된 터널 네트워크로 스플릿 터널링에 대해 구성되고 이미지에 표시된 대로 **터널을 통한 모든 트래픽**을 허용하지 않도록 합니다.

Edit Group Policy				?	×
Name:* An Description:	yconnect_GroupPolicy				
General AnyCo	nnect Advanced				
VPN Protocols IP Address Pools Banner DNS/WINS Split Tunneling	IPv4 Split Tunneling: IPv6 Split Tunneling: Split Tunnel Network List Type: Standard Access List: DNS Request Split Tunneling DNS Requests: Domain List:	Tunnel networks specified below         Image: Tunnel networks specified below         Image: Standard Access List         Image: Split-tunnel-ACL         Send DNS requests as per split tunnel policity	ss List	<b>②</b>	
		Save	Ca	ncel	
		Save			

2. 인터넷을 목적지로 하는 트래픽은 VPN 터널을 통과해야 합니다.

이 경우 스플릿 터널링에 대한 가장 일반적인 그룹 정책 컨피그레이션은 이미지에 표시된 대로

ame:* Anyco	nnect_GroupPolicy_TunnelAll		
escription:			
General AnyConne	ect Advanced		
PN Protocols	IPv4 Split Tunneling:	Allow all traffic over tunnel	*
P Address Pools	IPv6 Split Tunneling:	Allow all traffic over tunnel	~
NS/WINS	Split Tunnel Network List Type:	Standard Access List     Extended Access I	ist
Split Tunneling	Standard Access List:	Split-tunnel-ACL	- C
	DNS Request Split Tunneling		
	DNS Requests:	Send DNS requests as per split tunnel policy	*
	Domain List:		
		Save	Cano

#### 1단계. 내부 네트워크 연결성에 대한 NAT 예외 컨피그레이션을 확인합니다.

내부 네트워크에 액세스할 수 있도록 NAT 예외 규칙을 구성해야 합니다. 의 2단계를 검토하십시오. AnyConnect 클라이언트가 내부 리소스에 액세스할 수 없음 섹션을 참조하십시오.

#### 2단계. 동적 변환에 대한 헤어피닝 구성을 확인합니다.

AnyConnect 클라이언트가 VPN 터널을 통해 인터넷에 액세스할 수 있도록 하려면 헤어피닝 NAT 컨피그레이션이 인터페이스의 IP 주소로 트래픽이 변환될 수 있는지 확인해야 합니다.

- NAT 컨피그레이션으로 이동합니다. Devices(디바이스) > NAT.
- 동적 NAT 규칙이 소스 및 대상(헤어피닝)으로 올바른 인터페이스(ISP(Internet Service Provider) 링크)에 대해 구성되어 있는지 확인합니다. 또한 AnyConnect VPN 주소 풀에 사용된 네트워크가 원래 소스 및 대상 **인터페이스 IP**에서 선택되었는지 확인합니다. 이 옵션은 이미지 에 표시된 대로 [변환된 소스]에 대해 선택됩니다.

	Rui	es											
Į	ith F	iter by Dev	ice									0	Add Rul
							Original Packet			ranslated Packet			
	#	Dire	Туре	Source Interface	Destination Interface	Original Sources	Original Destinations	Original Services	Translated Sources	Translated Destinations	Translated Services	Options	
	▶ N	AT Rules	Before										
	▼ A	uto NAT	Rules										
	#	+	Dynamic	🚑 outside_int	t 🛔 outside_int	anyconnect_Pool			🍓 Interface			🝓 Dns:fai	2 🗎

3단계. 액세스 제어 정책을 확인합니다.

액세스 제어 정책 컨피그레이션에 따라 이미지에 표시된 대로 AnyConnect 클라이언트의 트래픽이 외부 리소스에 도달할 수 있는지 확인합니다.

Ru	Security Intelliger	nce HTTP	Responses	Logging	Advance	d												
<i>i</i> th	Filter by Device					s	ihow Rule (	Conflicts	9 0	Add Cat	egory	🔾 Add	Rule S	earch Ru	les			х
	Name	Source	Dest	Source Netv	works [	Dest Networks	VL	Users	Ар	Sou	Des	URLs	ISE	Ac	•	<u>,a 🕁 🏾 =</u>	٢	
-	Mandatory - Policy1 (1-5	5)																
►	External (1-2)																ð	
+	External (1-2) AnyconnectPolicy (3-5)																0 0	8
► ▼ 3	External (1-2) AnyconnectPolicy (3-5) Anyconnect-to-internet	급 Outside	🚠 Outside	e 📻 Anyconn	nect_Pool	Any	Αηγ	Any	Any	Any	Any	Any	Any	<b>√</b> A	110 7 1	) <i>2</i> to 5 •	6	5

### AnyConnect 클라이언트는 서로 통신할 수 없습니다.

이 문제에 대한 두 가지 시나리오가 있습니다.

- 1. AnyConnect 클라이언트 터널을 통한 모든 트래픽 허용 구성.
- 2. AnyConnect 클라이언트 아래에 지정된 터널 네트워크 구성.

1. AnyConnect 클라이언트 터널을 통한 모든 트래픽 허용 구성.

언제 **터널을 통한 모든 트래픽 허용** AnyConnect에 대해 구성되었다는 것은 내부 및 외부 모든 트래 픽을 AnyConnect 헤드엔드로 전달해야 한다는 것을 의미합니다. 공용 인터넷 액세스를 위한 NAT가 있는 경우, 다른 AnyConnect 클라이언트로 향하는 트래픽이 인터페이스 IP 주소로 변환되 므로 통신이 실패합니다.

1단계. NAT 예외 컨피그레이션을 확인합니다.

이 문제를 해결하려면 AnyConnect 클라이언트 내에서 양방향 통신을 허용하도록 수동 NAT 예외 규칙을 구성해야 합니다.

- NAT 컨피그레이션으로 이동합니다. Devices(디바이스) > NAT.
- 올바른 소스(AnyConnect VPN 풀) 및 대상에 대해 NAT 예외 규칙이 구성되어 있는지 확인합니다. (AnyConnect VPN 풀) 네트워크. 또한 이미지에 표시된 대로 올바른 헤어핀 컨피그레이션이 있는지 확인합니다.

R	ules											
尙	Filter by De	vice									0	Add Rule
						Original Packet			ranslated Packet			
#	Dire	Туре	Source Interface	Destination Interface	Original Sources	Original Destinations	Original Services	Translated Sources	Translated Destinations	Translated Services	Options	
۳	NAT Rules	s Before										
1	47	Static	outside_int	e outside_int	Rnyconnect_Pool	📻 Anyconnect_Pool		📄 Anyconnect_Pool	📻 Anyconnect_Pool		Solution (Constraint) Solution (Constraint)	P 🖥

액세스 제어 정책 컨피그레이션에 따라 이미지에 표시된 대로 AnyConnect 클라이언트의 트래픽이 허용되는지 확인합니다.

Rul	s Security Intelliger	nce HTTP	Responses	Logging	Advanced	i												
前日	Iter by Device						Show Rule	Conflicts	0	Add Cat	tegory	🔘 Add	Rule	Search R	ules			Х
	Name	Source	Dest	Source Netw	vorks D	est Networks	VL	Users	Ар	Sou	Des	URLs	ISE	Ac		<u>,a</u> 🕁 🔳 🖛	\$	3
- 1	Mandatory - Policy1 (1-6)																	
• E	xternal (1-2)																0	8
¥ /	nyconnectPolicy (3-6)																0	8
3	Anyconnect-intra	🚠 Outside	👍 Outside	e 🚍 Anyconne	ect_Pool	Anyconnect_Pool	Any	Any	Any	Any	Any	Any	Any	1	Allo Th	房台口。	6	2 6

2. AnyConnect 클라이언트 아래에 지정된 터널 네트워크 구성.

사용 **아래에 지정된 터널 네트워크** AnyConnect 클라이언트에 대해 구성된 특정 트래픽만 VPN 터 널을 통해 로 전달됩니다. 그러나 헤드엔드에 AnyConnect 클라이언트 내의 통신을 허용하는 적절 한 컨피그레이션이 있는지 확인해야 합니다.

1단계. NAT 예외 컨피그레이션을 확인합니다.

Allow all traffic over tunnel 섹션에서 1단계를 확인하십시오.

2단계. 스플릿 터널링 컨피그레이션을 확인합니다.

AnyConnect 클라이언트가 서로 통신하려면 스플릿 터널 ACL에 VPN 풀 주소를 추가해야 합니다.

- 다음 단계 1을 따르십시오. AnyConnect 클라이언트가 내부 리소스에 액세스할 수 없음 섹션을 참조하십시오.
- 이미지에 표시된 대로 AnyConnect VPN 풀 네트워크가 스플릿 터널링 액세스 목록에 나열되어 있는지 확인합니다.

? X

Edit Standard Access List Object

Name Entries (2)	Split-tunnel-ACL	]		
				🔘 Add
Sequence No	Action	Network		
1	Allow	InternalNetwork3 InternalNetwork2 InternalNetwork1		<i>i</i> 1
2	Allow	Anyconnect_Pool	-	6
Allow Overrides	0			
			Save	Cancel

**참고:** AnyConnect 클라이언트에 대해 둘 이상의 IP 풀이 있고 다른 풀 간의 통신이 필요한 경 우 스플릿 터널링 ACL에 모든 풀을 추가해야 하며 필요한 IP 풀에 대해 NAT 예외 규칙을 추가 3단계. 액세스 제어 정책을 확인합니다.

이미지에 표시된 대로 AnyConnect 클라이언트의 트래픽이 허용되는지 확인합니다.

Rul	s Security Intellige	nce HTTP	Responses	Logging	Advanced	i													
前	liter by Device						Show Rule	Conflicts	0	🕽 Add Ca	tegory	🔾 Add	Rule	Search R	ules			1	к
	Name	Source	Dest	Source Netw	works D	est Networks	VL	Users	Ар	Sou	Des	URLs	ISE	Ac	•	<u>a</u> 🕹 🛯		٢	
<b>•</b> 1	landatory - Policy1 (1-	5)																	
► E	xternal (1-2)																	0	ð
¥ /	nyconnectPolicy (3-6)																	0	a
3	Anyconnect-intra	🚠 Outside	📩 Outside	e 💻 Anyconn	ect_Pool	Anyconnect_Pool	Any	Any	Any	Any	Any	Any	Any	-	Allo 🗍 🗓	201	0	0	8

### AnyConnect 클라이언트가 전화 통화를 설정할 수 없습니다.

AnyConnect 클라이언트가 VPN을 통해 전화 통화 및 화상 회의를 설정해야 하는 몇 가지 시나리오 가 있습니다.

AnyConnect 클라이언트는 문제 없이 AnyConnect 헤드엔드에 연결할 수 있습니다. 내부 및 외부 리 소스에 연결할 수 있지만 전화 통화를 설정할 수 없습니다.

이 경우 다음 사항을 고려해야 합니다.

- 음성 네트워크 토폴로지
- 관련된 프로토콜입니다. SIP(Session Initiation Protocol), RSTP(Rapid Spanning Tree Protocol) 등
- VPN 전화기가 Cisco CUCM(Unified Communications Manager)에 연결되는 방법

기본적으로 FTD 및 ASA는 전역 정책 맵에서 기본적으로 애플리케이션 검사를 활성화합니다.

대부분의 경우 AnyConnect 헤드엔드에 신호 및 음성 트래픽을 수정하는 애플리케이션 검사가 활성 화되어 있기 때문에 VPN 전화기는 CUCM과의 안정적인 통신을 설정할 수 없습니다.

애플리케이션 검사를 적용할 수 있는 음성 및 비디오 애플리케이션에 대한 자세한 내용은 다음 문 서를 참조하십시오.

#### 장: 음성 및 비디오 프로토콜 검사

애플리케이션 트래픽이 전역 정책 맵에 의해 삭제 또는 수정되는지 확인하기 위해 아래와 같이 show service-policy 명령을 사용할 수 있습니다.

firepower#show service-policy

Global policy: Service-policy: global\_policy Class-map: inspection\_default

Inspect: sip , packet 792114, lock fail 0, drop 10670, reset-drop 0, 5-min-pkt-rate 0 pkts/sec, v6-fail-close 0 sctp-drop-override 0

이 경우 SIP 검사가 트래픽을 삭제하는 방법을 확인할 수 있습니다.

또한 SIP 검사는 IP 헤더가 아닌 페이로드 내부의 IP 주소를 변환할 수 있으므로 다른 문제가 발생 하므로 AnyConnect VPN을 통해 음성 서비스를 사용하려는 경우 이를 비활성화하는 것이 좋습니다

비활성화하려면 다음 단계를 완료해야 합니다.

1단계. 특별 권한 EXEC 모드를 시작합니다.

이 모드에 액세스하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오.

장: CLI(Command Line Interface) 사용

2단계. 전역 정책 맵을 확인합니다.

다음 명령을 실행하고 SIP 검사가 활성화되었는지 확인합니다.

firepower#show running-config policy-map

policy-map global\_policy

class inspection\_default

inspect dns preset\_dns\_map

inspect ftp

.

.

inspect h323 h225

inspect h323 ras

inspect rsh

inspect rtsp

inspect sqlnet

inspect skinny

inspect sunrpc

inspect xdmcp

#### inspect sip

inspect netbios

inspect tftp

inspect ip-options

inspect icmp

inspect icmp error

inspect esmtp

#### 3단계. SIP 검사를 비활성화합니다.

SIP 검사가 활성화된 경우 호출 프롬프트에서 아래의 실행 명령을 해제합니다.

> configure inspection sip disable **4단계.** 전역 정책 맵을 다시 확인합니다.

SIP 검사가 전역 정책 맵에서 비활성화되었는지 확인합니다.

firepower#show running-config policy-map

policy-map global\_policy

class inspection\_default

inspect dns preset\_dns\_map

inspect ftp

.

inspect h323 h225

inspect h323 ras

inspect rsh

inspect rtsp

inspect sqlnet

inspect skinny

inspect sunrpc

inspect xdmcp

inspect netbios

inspect tftp

inspect ip-options

inspect icmp

inspect esmtp

#### AnyConnect 클라이언트는 전화 통화를 설정할 수 있지만 통화에 오디오가 없습니다.

이전 섹션에서 언급한 대로, AnyConnect 클라이언트가 VPN에 연결될 때 전화 통화를 설정하는 것 이 매우 일반적입니다. 경우에 따라 통화를 설정할 수 있지만, 클라이언트에 오디오가 없을 수 있습 니다. 이는 다음 시나리오에 적용됩니다.

• AnyConnect 클라이언트와 외부 번호 간의 통화에 오디오가 없습니다.

• AnyConnect 클라이언트와 다른 AnyConnect 클라이언트 간의 통화에 오디오가 없습니다. 이 문제를 해결하려면 다음 단계를 수행하십시오.

#### 1단계, 스플릿 터널링 컨피그레이션을 확인합니다.

- Connection Profile(연결 프로파일)을 사용하여 다음으로 이동합니다. Devices(디바이스) > VPN > Remote Access(원격 액세스) > Connection Profile(연결 프로파일) > Select the Profile(프로필 선택).
- 해당 프로파일에 할당된 Group-Policy(그룹 정책 수정) > General(일반)으로 이동합니다.

• 이미지에 표시된 대로 스플릿 터널링 컨피그레이션을 확인합니다.

Edit Group Policy			7	? ×
Name:* Anyconn	ect_GroupPolicy			
General AnyConnec	t Advanced			
VPN Protocols IP Address Pools Banner DNS/WINS Split Tunneling	IPv4 Split Tunneling: IPv6 Split Tunneling: Split Tunnel Network List Type: Standard Access List: DNS Request Split Tunneling DNS Requests: Domain List:	Tunnel networks specified below         • Standard Access List       Extended Access         Split-tunnel-ACL         Send DNS requests as per split tunnel policy	✓ List ✓	
		Save	Cancel	

다음으로 구성된 경우 아래에 지정된 터널 네트워크, 액세스 목록 컨피그레이션을 확인합니

다. Objects(개체) > Object Management(개체 관리) > Access List(액세스 목록) > Edit the Access List for Split tunneling(스플릿 터널링에 대한 액세스 목록 편집)

• 이미지에 표시된 대로 Split tunneling Access List(스플릿 터널링 액세스 목록)에 음성 서버 및 AnyConnect IP 풀 네트워크가 나열되어 있는지 확인합니다.

Edit Standard /	? >		
Name	Split-tunnel-ACL		
			🕥 Add
Sequence No	Action	Network	
1	🛷 Allow	InternalNetwork3	<i>(</i> )
2	🛹 Allow	Anyconnect_Pool	0
Allow Overrides			
		Save	Cancel

#### 2단계. NAT 예외 컨피그레이션을 확인합니다.

Bulas

AnyConnect VPN 네트워크에서 음성 서버 네트워크로 가는 트래픽을 면제하고 AnyConnect 클라 이언트 내에서 양방향 통신을 허용하도록 NAT 예외 규칙을 구성해야 합니다.

- NAT 컨피그레이션으로 이동합니다. Devices(디바이스) > NAT.
- 올바른 소스(음성 서버) 및 대상(AnyConnect VPN 풀) 네트워크에 대해 NAT 예외 규칙이 구 성되었는지 확인하고, AnyConnect 클라이언트에서 AnyConnect 클라이언트 통신을 허용하 도록 헤어핀 NAT 규칙이 적용되었는지 확인합니다. 또한 이미지에 표시된 대로 네트워크 설 계에 따라 각 규칙에 대해 올바른 인바운드 및 아웃바운드 인터페이스 컨피그레이션이 적용 되었는지 확인합니다.

őð	Filter by D	Device									0	Add Rule
					Original Packet Translated Packet					ר		
#	Dir	т	Source Interface Ob	Destination Interface Obje	Original Sources	Original Destinations	0 s	Translated Sources	Translated Destinations	т s	Options	
•	▼ NAT Rules Before											
1	4	S	🐣 Inside_interfac	e outside_interface	InternalNetworksGroup	Rnyconnect_Pool		🔁 InternalNetworksGroup	Anyconnect_Pool		🍓 Dns:false 🍓 route-loo 🍓 no-proxy-	J
2	4	S	🐣 Inside_interfac	outside_interface	VoiceServers	Rnyconnect_Pool		VoiceServers	Anyconnect_Pool		🍓 Dns:false 🍓 route-loo 🍓 no-proxy-	67 🗓
3	4	S	🔹 outside_interfa	🝰 outside_interface	Rhyconnect_Pool	Anyconnect_Pool		Anyconnect_Pool	Anyconnect_Pool		Dns:false     route-loo	J

3단계, SIP 검사가 비활성화되었는지 확인합니다.

이전 섹션을 검토하십시오. AnyConnect 클라이언트가 전화 통화를 설정할 수 없습니다. SIP 검사

를 비활성화하는 방법을 알아보겠습니다.

4단계. 액세스 제어 정책을 확인합니다.

액세스 제어 정책 컨피그레이션에 따라 이미지에 표시된 대로 AnyConnect 클라이언트의 트래픽이 음성 서버 및 관련 네트워크에 연결되도록 허용되는지 확인합니다.

Ru	es Security Intelliger	nce HTTP	Responses	Logging	Advanced	1											
品	Filter by Device					_ s	how Rule	Conflicts	9 (	Add Cat	egory	🔾 Add	Rule	Search Ru	iles		×
	Name	Source	Dest	Source Netv	vorks D	est Networks	VL	Users	Ар	Sou	Des	URLS	ISE	Ac	v 🗅 A 🕁 🗉 🔻	٢	
-	Mandatory - Policy1 (1-7	"															
	Contract ( # D)																ð
	External (1-2)															× .	
•	AnyconnectPolicy (3-7)															a Q	8
•	AnyconnectPolicy (3-7) Anyconnect-intra	👍 Outside	🚠 Outside	Anyconn	ect_Pool	Anyconnect_Pool	Any	Any	Any	Any	Any	Any	Any	<b>*</b> 1	ulo) [] 2 2 [] 0	0	6

# 관련 정보

- 이 비디오에서는 이 문서에서 설명하는 여러 문제에 대한 구성 예제를 제공합니다.
- 추가 지원이 필요한 경우 기술 지원 센터(TAC)에 문의하십시오. 유효한 지원 계약이 필요합니 다. <u>Cisco 전 세계 지원 문의처.</u>
- 또한 Cisco VPN Community를 방문하여 <u>여기</u>.