

# ASA에서 DNS 라운드 로빈을 사용하여 VPN 클라이언트 로드 밸런싱 구성

## 목차

---

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[설정](#)

[1단계. ASA에서 Anyconnect VPN 구성](#)

[2단계. DNS 서버에서 라운드 로빈 DNS 구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

---

## 소개

이 문서에서는 ASA에서 DNS 라운드 로빈과 함께 anyconnect vpn 클라이언트 로드 밸런스를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

이 컨피그레이션을 시도하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- ASA에 IP 주소를 할당하고 기본 게이트웨이를 구성했습니다.
- Anyconnect VPN은 ASA에 구성됩니다.
- VPN 사용자는 개별적으로 할당된 IP 주소를 사용하여 모든 ASA에 연결할 수 있습니다.
- VPN 사용자의 DNS 서버는 라운드 로빈이 가능합니다.

### 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

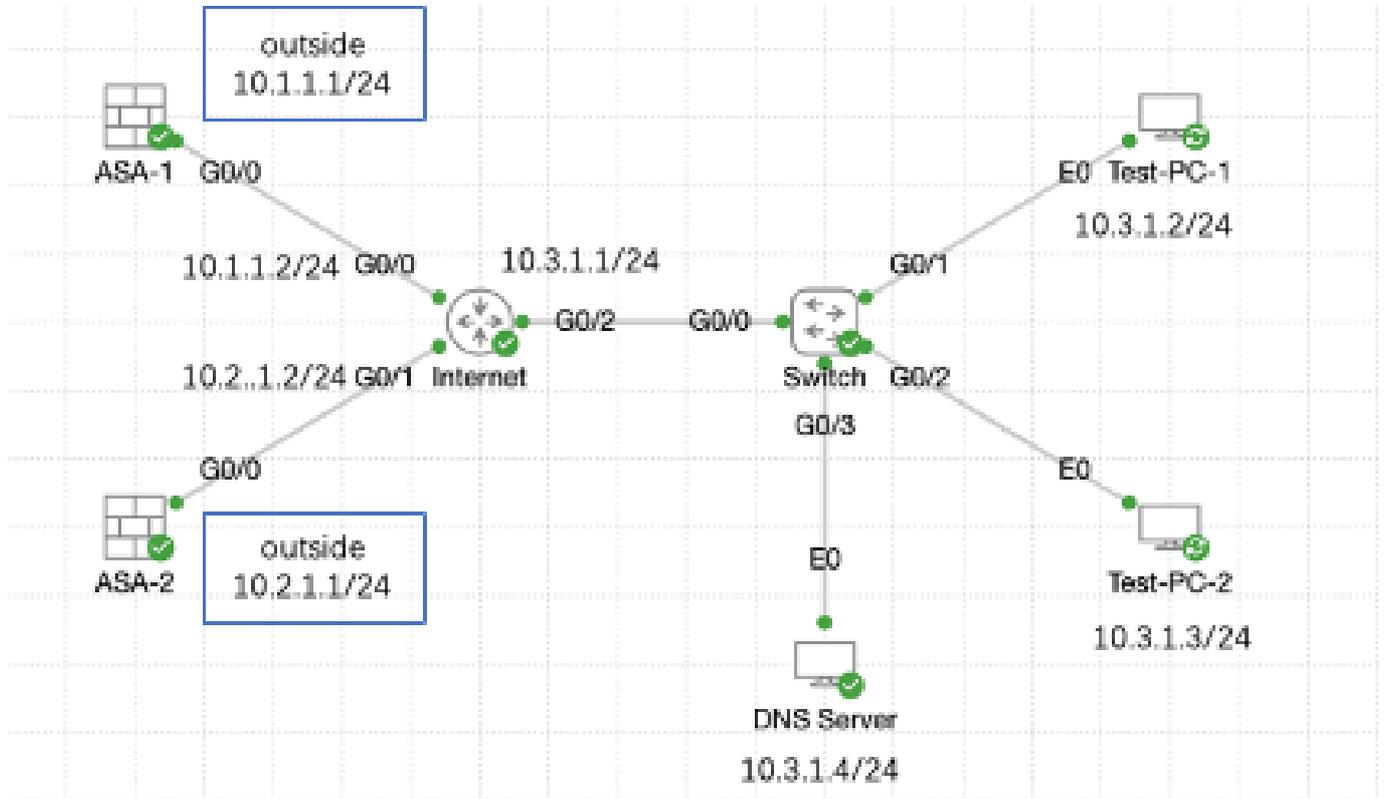
- Anyconnect VPN 클라이언트 소프트웨어 릴리스 4.10.08025
- Cisco ASA 소프트웨어 릴리스 9.18.2
- 윈도우 서버 2019

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든

명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## 구성

### 네트워크 다이어그램



네트워크 다이어그램

## 설정

1단계. ASA에서 Anyconnect VPN 구성

ASA에서 anyconnect VPN을 구성하는 방법은 다음 문서를 참조하십시오.

- [ASA 8.x: 자체 서명 인증서 컨피그레이션을 사용하는 AnyConnect VPN 클라이언트를 통한 VPN 액세스 예](#)

이 예에서 두 ASA의 컨피그레이션은 다음과 같습니다.

ASA1:

```
ip local pool anyconnect 10.4.0.100-10.4.0.200 mask 255.255.255.0
```

```
interface GigabitEthernet0/0  
nameif outside  
security-level 0  
ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
```

```
interface GigabitEthernet0/1
 nameif inside
 security-level 100
 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.1.2 1

webvpn
 enable outside
 anyconnect enable
 tunnel-group-list enable

group-policy anyconnect internal
group-policy anyconnect attributes
 dns-server value 192.168.1.99
 vpn-tunnel-protocol ssl-client
 default-domain value example.com

username example1 password *****
username example1 attributes
 vpn-group-policy anyconnect
 service-type remote-access

tunnel-group anyconnect-tunnel-group type remote-access
tunnel-group anyconnect-tunnel-group general-attributes
 address-pool anyconnect
 default-group-policy anyconnect
tunnel-group anyconnect-tunnel-group webvpn-attributes
 group-alias example enable
```

## ASA2:

```
ip local pool anyconnect 10.4.0.100-10.4.0.200 mask 255.255.255.0

interface GigabitEthernet0/0
 nameif outside
 security-level 0
 ip address 10.2.1.1 255.255.255.0

interface GigabitEthernet0/1
 nameif inside
 security-level 100
 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 10.2.1.2 1

webvpn
 enable outside
 anyconnect enable
 tunnel-group-list enable

group-policy anyconnect internal
group-policy anyconnect attributes
 dns-server value 192.168.1.99
 vpn-tunnel-protocol ssl-client
 default-domain value example.com
```

```
username example1 password *****
username example1 attributes
  vpn-group-policy anyconnect
  service-type remote-access
```

```
tunnel-group anyconnect-tunnel-group type remote-access
tunnel-group anyconnect-tunnel-group general-attributes
  address-pool anyconnect
  default-group-policy anyconnect
tunnel-group anyconnect-tunnel-group webvpn-attributes
  group-alias example enable
```

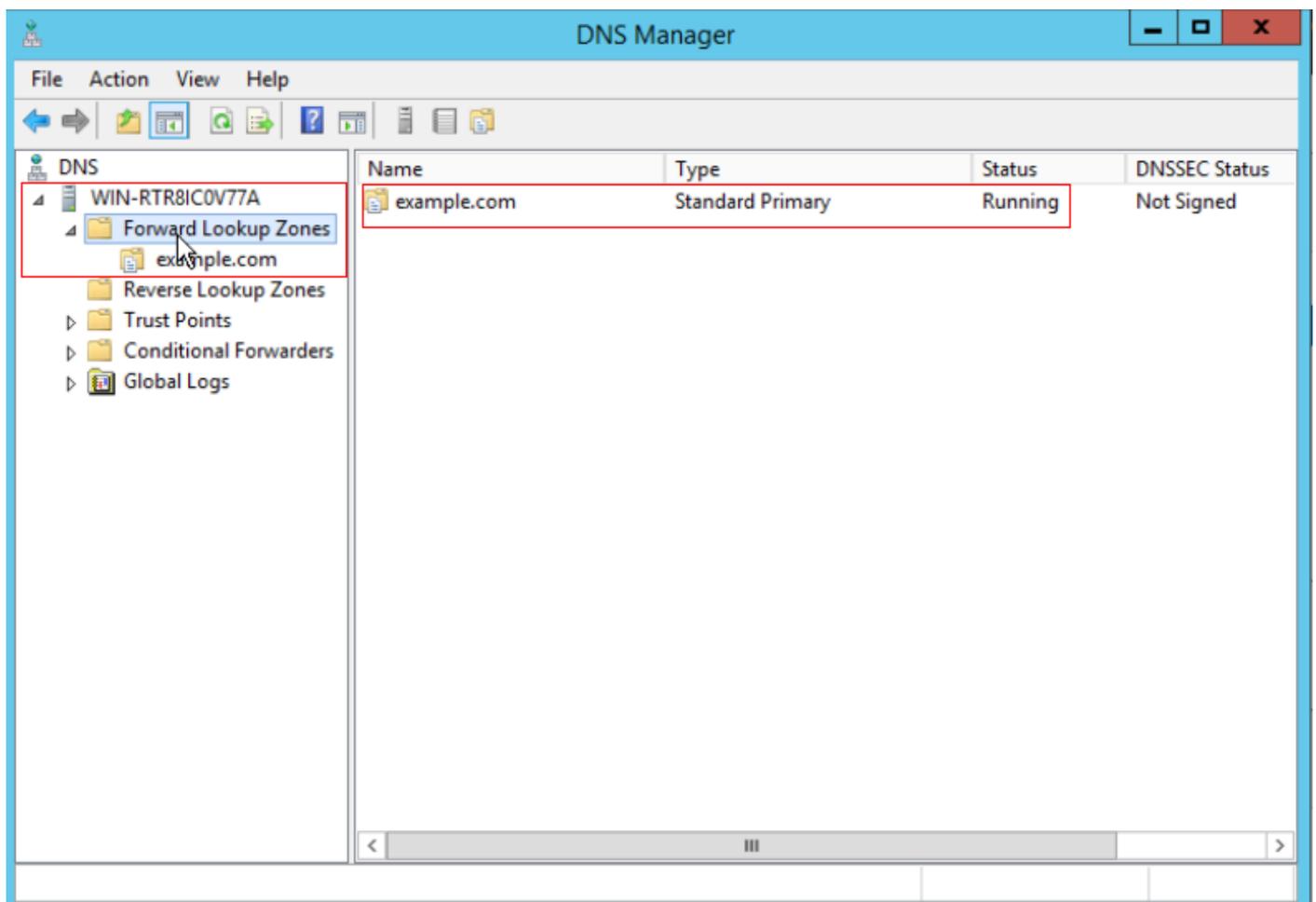
2단계로 이동하기 전에 개별적으로 할당된 IP 주소를 사용하여 두 ASA에 모두 연결할 수 있어야 합니다.

## 2단계. DNS 서버에서 라운드 로빈 DNS 구성

모든 라운드 로빈 가능 DNS 서버를 사용할 수 있습니다. 이 예에서는 windows server 2019의 DNS 서버가 사용됩니다. Windows 서버에 DNS 서버를 설치하고 구성하는 방법은 다음 문서를 참조하십시오.

- [Windows Server에 DNS 서버 설치 및 구성](#)

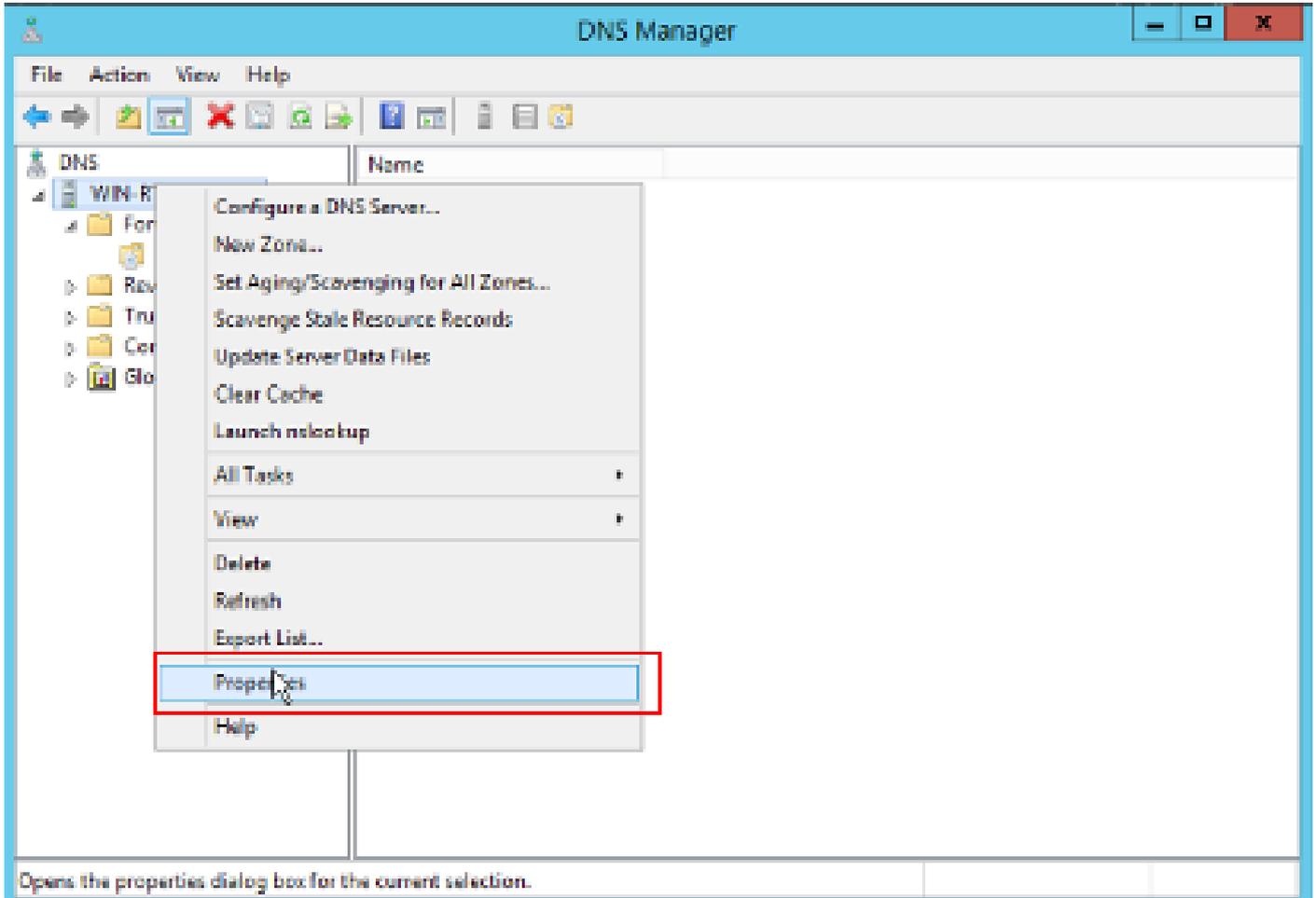
이 예에서 10.3.1.4는 도메인 example.com에 대해 DNS 서버가 활성화된 Windows 서버입니다.



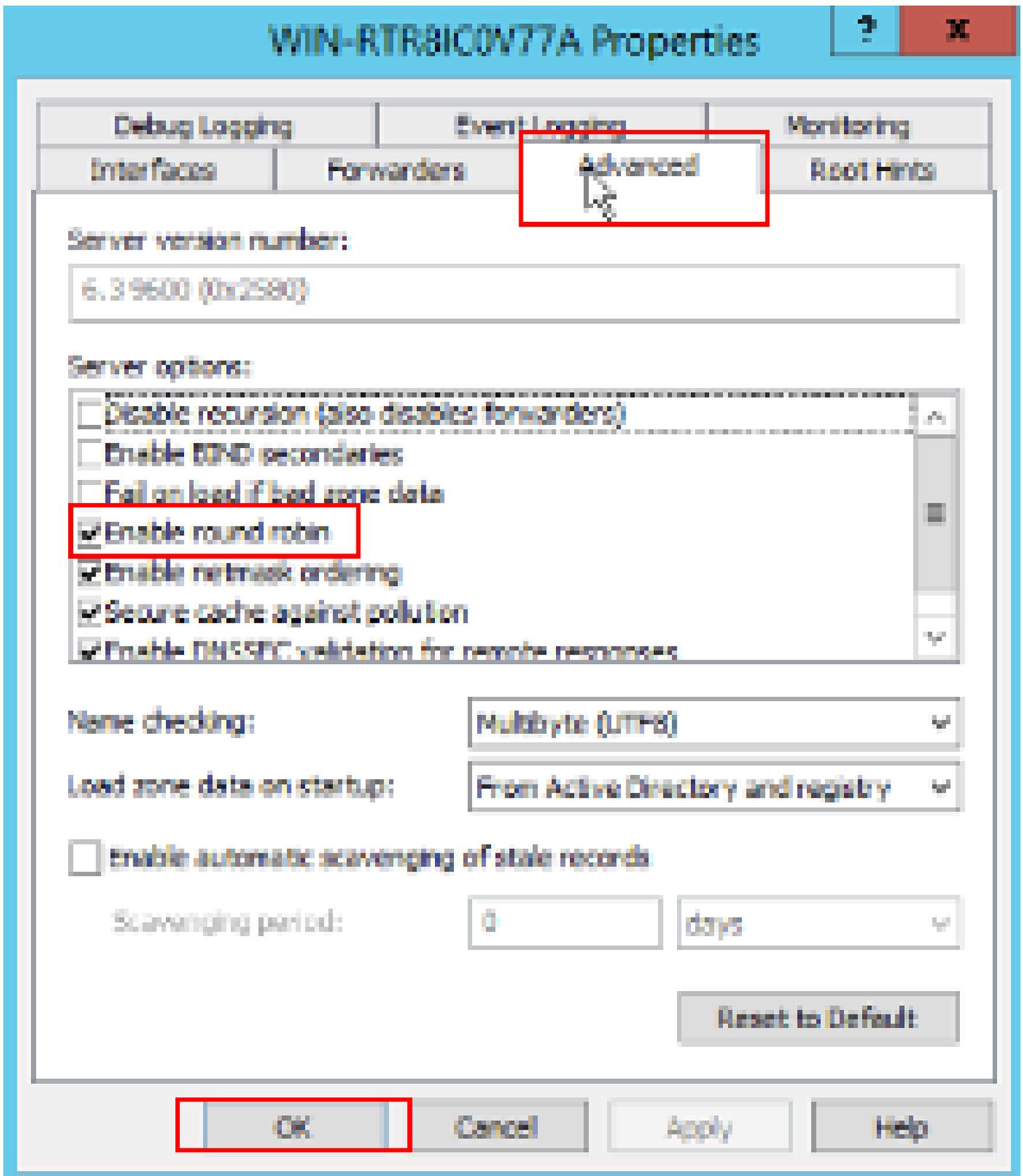
DNS 서버

DNS 서버에 대해 라운드 로빈이 활성화되어 있는지 확인합니다.

1. Windows 바탕 화면에서 시작 메뉴를 열고 관리 도구 > DNS를 선택합니다.
2. 콘솔 트리에서 관리할 DNS 서버를 선택하고 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 다음 속성을 선택합니다.
3. Advanced(고급) 탭에서 Enable round robin(라운드 로빈 활성화)이 선택되어 있는지 확인합니다.



라운드 로빈 1



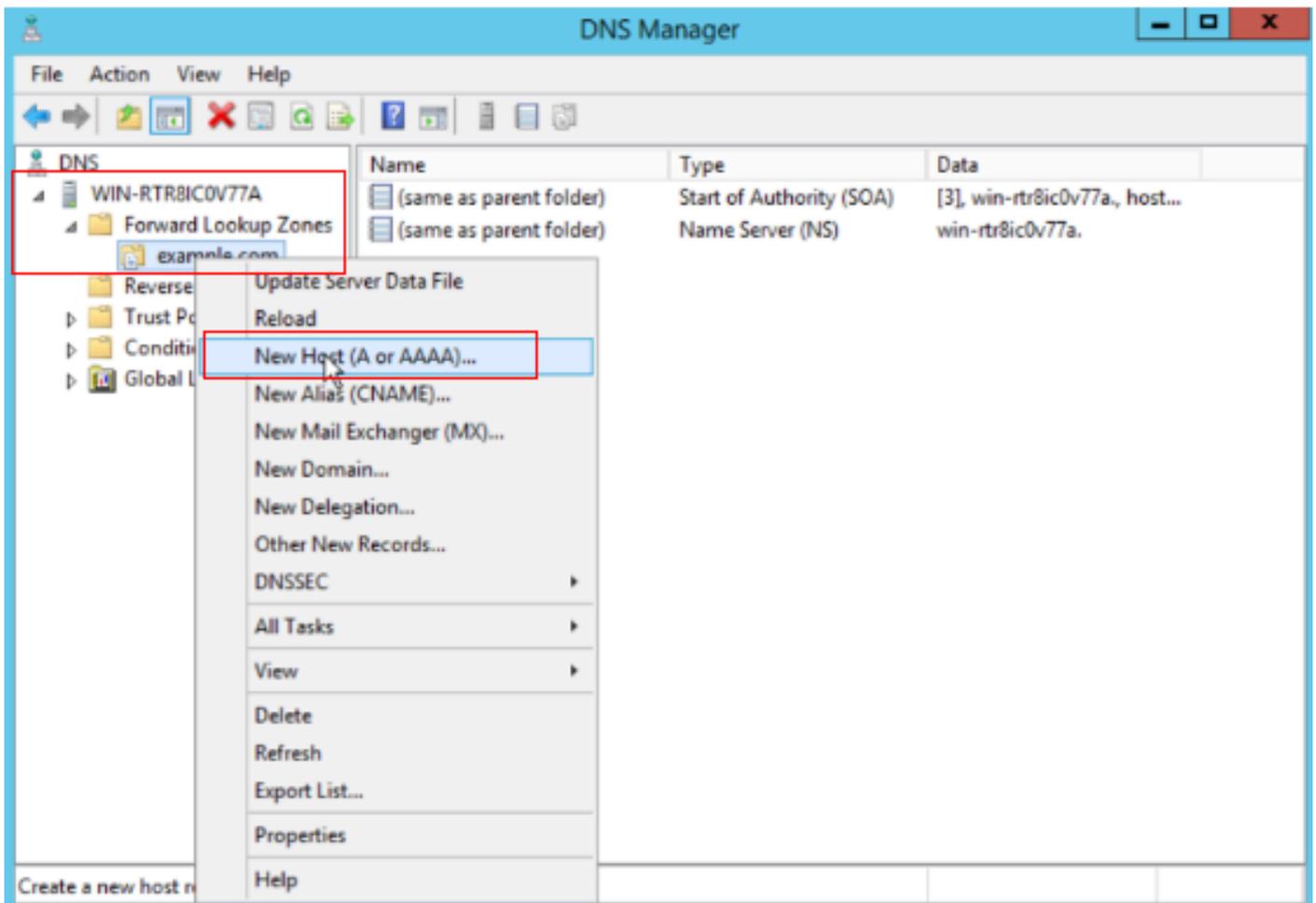
라운드 로빈 2

ASA VPN 서버에 대해 두 개의 호스트 레코드를 생성합니다.

1. Windows 바탕 화면에서 시작 메뉴를 열고 관리 도구 > DNS를 선택합니다.
2. 콘솔 트리에서 관리할 DNS 서버에 연결하고 DNS 서버를 확장한 다음 정방향 조회 영역을 확장하고 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 다음 새 호스트(A 또는 AAAA)를 선택합니다.
3. New Host(새 호스트) 화면에서 호스트 레코드의 Name(이름)과 IP 주소를 지정합니다. 이 예

에서는 vpn 및 10.1.1.1입니다.

4. 레코드를 생성하려면 Add Host(호스트 추가)를 선택합니다.



새 호스트 생성

## New Host X

Name (uses parent domain name if blank):  
vpn

Fully qualified domain name (FQDN):  
vpn.example.com.

IP address:  
10.1.1.1

Create associated pointer (PTR) record

호스트 레코드 1

유사한 단계를 반복하여 다른 호스트 레코드를 생성하고 Name이 동일한지 확인합니다. 이 예에서 Name은 vpn, IP 주소는 10.2.1.1입니다.

## New Host X

Name (uses parent domain name if blank):

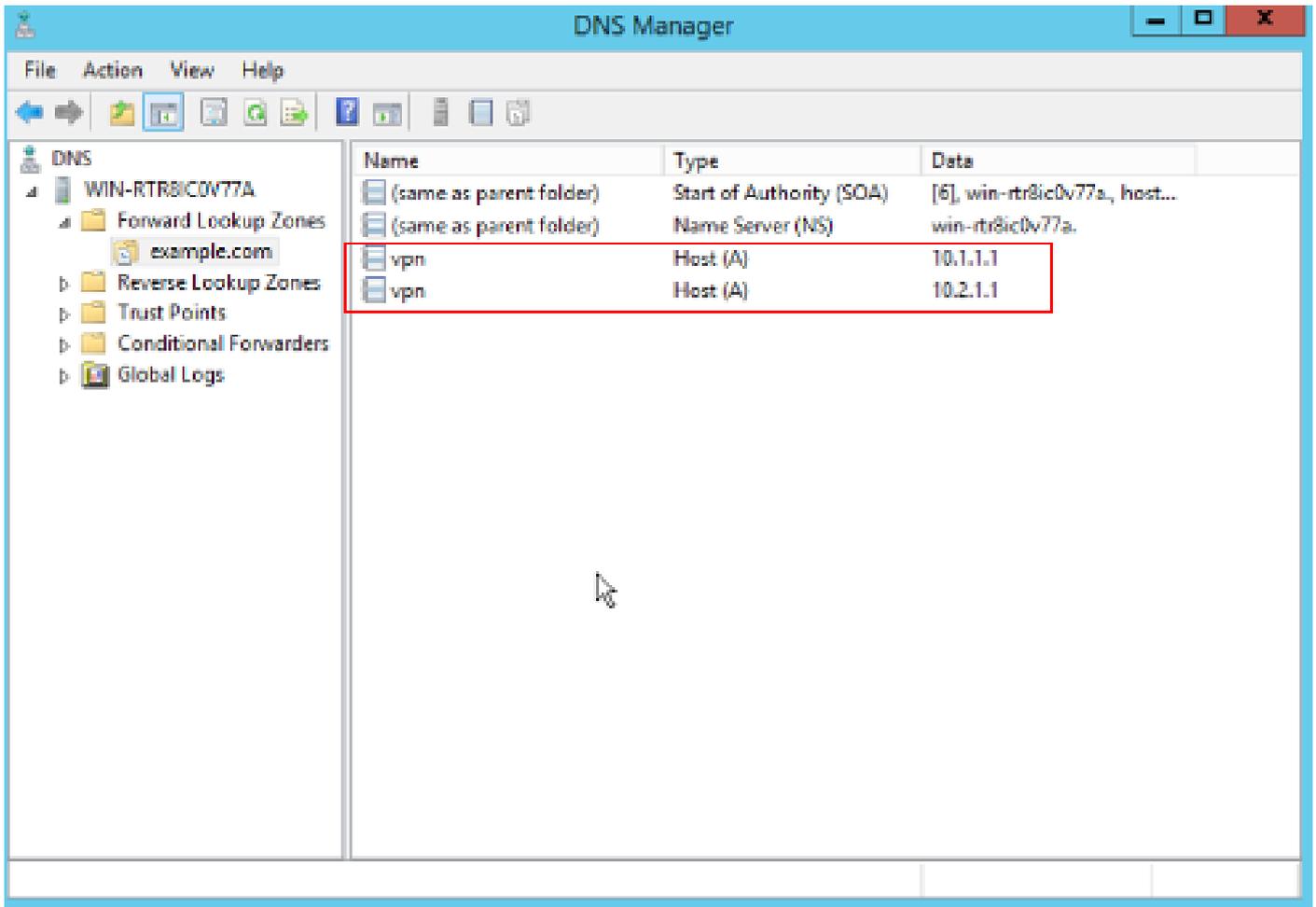
Fully qualified domain name (FQDN):

IP address:

Create associated pointer (PTR) record

호스트 레코드 2

동일한 레코드 vpn.example.com에 연결된 두 개의 호스트 10.1.1.1 및 10.2.1.1이 있습니다.



2개의 호스트 레코드

**다음을 확인합니다.**

Cisco AnyConnect Secure Mobility Client가 설치된 클라이언트 시스템으로 이동합니다. 이 예에서는 Test-PC-1에서 DNS 서버가 10.3.1.4인지 확인합니다.

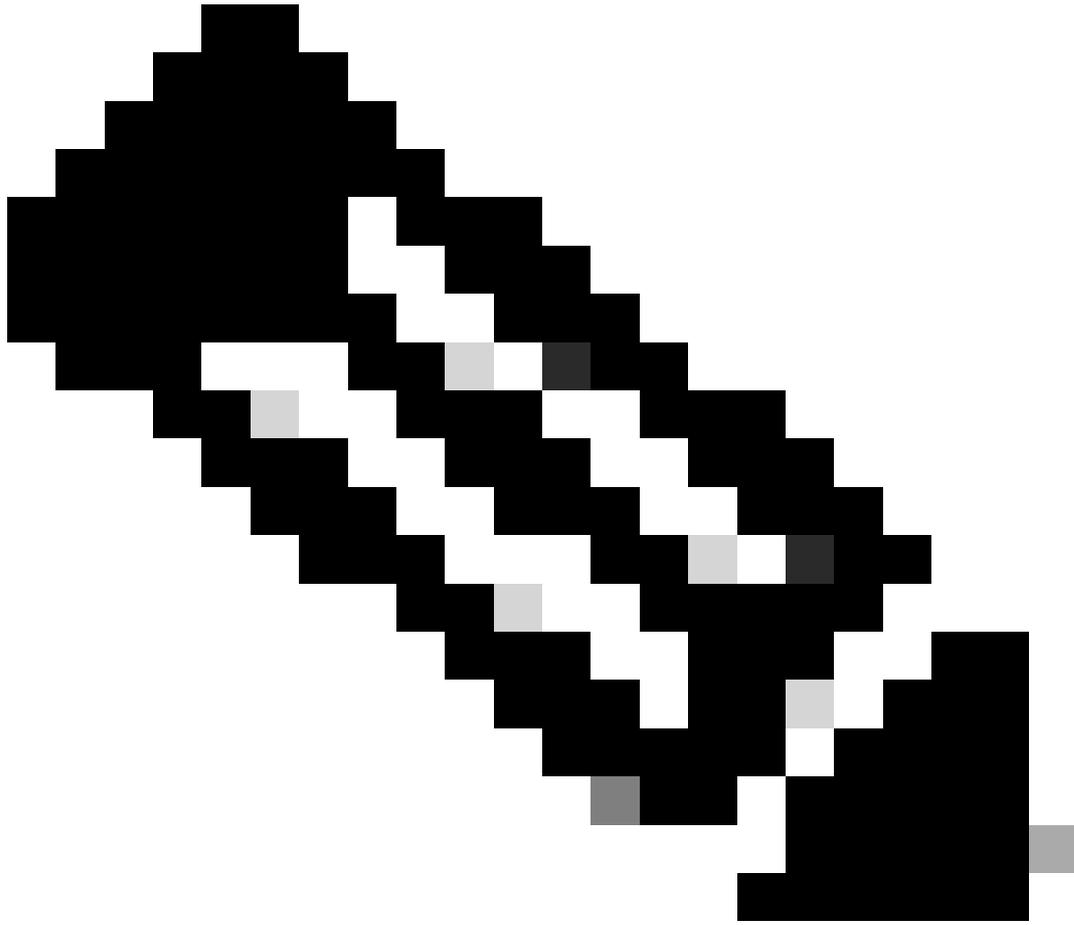
## Network Connection Details



### Network Connection Details:

Property	Value
Connection-specific DN...	
Description	Intel(R) PRO/1000 MT Network Connecti
Physical Address	52-54-00-0B-68-6F
DHCP Enabled	No
Pv4 Address	10.3.1.2
IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0
IPv4 Default Gateway	10.3.1.1
Pv4 DNS Server	10.3.1.4
IPv4 WINS Server	
NetBIOS over Tcpip En...	Yes
Link-local IPv6 Address	fe80::6147:aeeb:9647:9004%16
IPv6 Default Gateway	
IPv6 DNS Server	

Close



참고: 자체 서명 인증서는 게이트웨이가 자신을 식별하는 데 사용되므로 연결 시도 중에 여러 인증서 경고가 나타날 수 있습니다. 이러한 연결은 예상되며 연결을 계속하려면 수락해야 합니다. 이러한 인증서 경고를 방지하려면 표시되는 자체 서명 인증서를 클라이언트 시스템의 신뢰할 수 있는 인증서 저장소에 설치해야 합니다. 또는 타사 인증서가 사용 중인 경우 인증 기관 인증서는 신뢰할 수 있는 인증서 저장소에 있어야 합니다.

---

VPN 헤드엔드 [vpn.example.com](https://vpn.example.com)에 연결하고 사용자 이름과 자격 증명을 입력합니다.



**VPN:**  
Ready to connect.



**Network:**  
Connected (10.3.1.3)



**System Scan:**  
No policy server detected.  
Default network access is in effect.



**Roaming Security:**  
Limits is inactive.  
Profile is missing.



**AMP Enabler:**  
Waiting for configuration...



---

에서는 다양한 디버그 레벨을 설정할 수 있습니다. 기본적으로 레벨 1이 사용됩니다. 디버그 수준을 변경하면 디버그의 자세한 내용이 증가합니다. 특히 프로덕션 환경에서는 이 작업을 신중하게 수행해야 합니다.

---

ASA에서 진단 VPN 연결에 대한 디버그를 활성화할 수 있습니다.

- `debug webvpn anyconnect` - Anyconnect VPN 클라이언트 연결에 대한 디버그 메시지를 표시합니다.

클라이언트 측에서 발견되는 일반적인 문제를 트러블슈팅하려면 [이](#) 문서를 참조하십시오.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.