

Cisco VPN 3000 Concentrator에서 분할 및 동적 DNS 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[표기 규칙](#)

[스플릿 DNS 및 DDNS 구성](#)

[스플릿 DNS](#)

[DDNS](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

소개

DNS(Split Domain Name System)를 사용하면 특정 도메인 이름에 대한 DNS 쿼리를 VPN 터널을 통해 내부 DNS 서버로 확인할 수 있으며, 다른 모든 DNS 쿼리는 ISP(Internet Service Provider)의 DNS 서버로 확인할 수 있습니다. 초기 터널 협상 중에 내부 도메인 이름 목록이 VPN 클라이언트에 "푸시됨"됩니다. 그런 다음 VPN 클라이언트는 DNS 쿼리를 암호화된 터널을 통해 전송할지 아니면 암호화되지 않은 상태로 ISP에 전송할지를 결정합니다. 스플릿 DNS는 스플릿 터널링 환경에서만 사용됩니다. 트래픽은 암호화된 터널을 통해 전송되고 암호화되지 않은 상태로 인터넷에 전송되기 때문입니다.

DDNS(Dynamic DNS)를 사용하면 VPN 연결을 협상한 후 DNS 서버에 VPN 클라이언트 호스트 이름을 자동으로 등록할 수 있습니다. VPN Client가 연결을 시작하면 로컬 호스트 이름이 Concentrator로 전송되며, 이 경우 주소 할당을 위해 중앙 위치에 있는 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 서버로 전달됩니다. DHCP 서버가 DDNS를 지원하는 경우 할당된 주소와 호스트 이름이 자동으로 입력됩니다. DHCP 주소 할당은 DDNS가 작동하기 위한 요구 사항이지만 로컬 주소 풀에서는 작동하지 않습니다.

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

[사용되는 구성 요소](#)

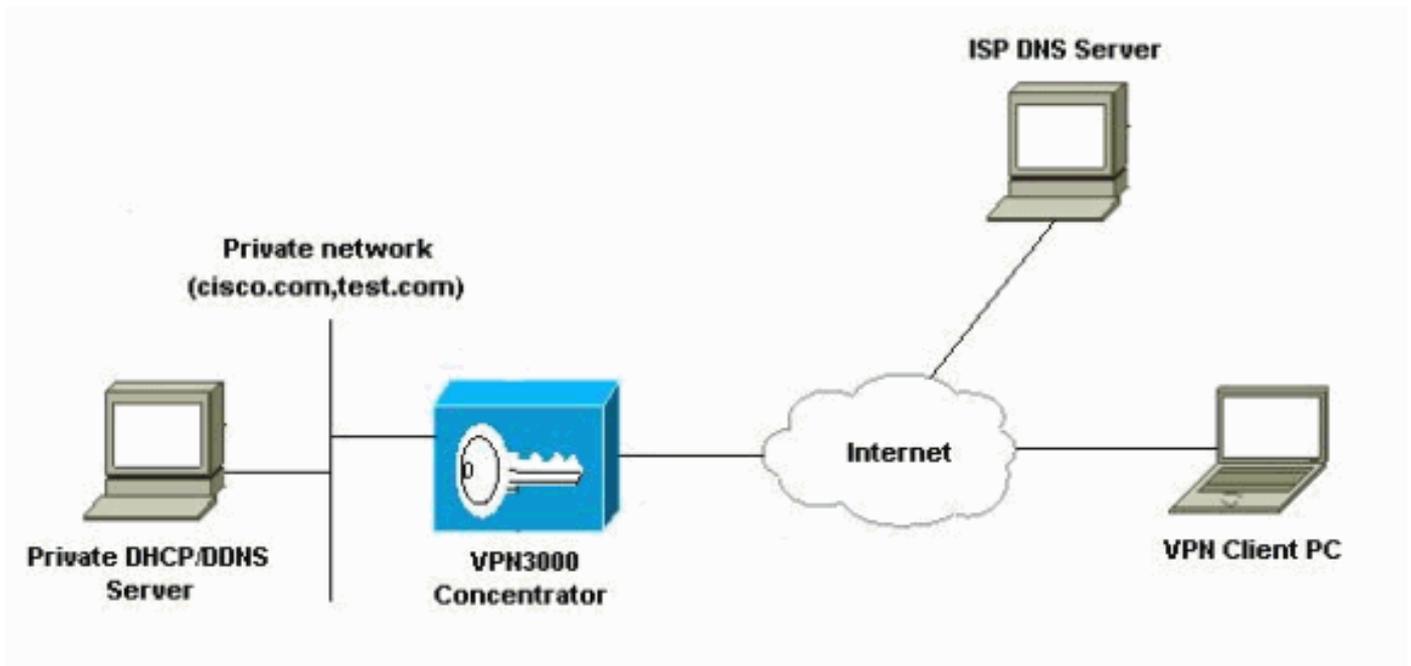
스플릿 DNS와 DDNS 모두 Concentrator 및 클라이언트 코드의 버전 3.6에서 도입되었습니다. 이 기능을 활성화하고 구성하려면 적어도 이러한 버전을 실행해야 합니다. 이 문서의 모든 컨피그레이션은 이러한 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 사용하여 개발 및 테스트되었습니다.

- Cisco VPN 3000 Concentrator 버전 3.6.7.A
- Cisco VPN Client 버전 3.6.1

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

네트워크 다이어그램

이 문서에서는 다음 네트워크 설정을 사용합니다.



표기 규칙

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

스플릿 DNS 및 DDNS 구성

스플릿 DNS

이 섹션에는 이 문서에서 설명하는 기능을 구성하기 위한 정보가 표시됩니다. 스플릿 DNS 매개변수는 Cisco VPN 3000 Concentrator의 그룹 매개변수 아래에 구성됩니다. 따라서 클라이언트에 컨피그레이션이 필요하지 않습니다.

1. GUI의 **User Management > Groups** 섹션 아래에서 적절한 그룹을 선택하고 **Modify Group**을 선택합니다.
2. **General(일반)** 탭에서 클라이언트에 전달할 내부 DNS 서버를 최대 2개까지 입력합니다

Identity General IPsec Client Config Client FW HW Client PPTP/L2TP			
General Parameters			
Attribute	Value	Inherit?	Description
Access Hours	-No Restrictions-	<input checked="" type="checkbox"/>	Select the access hours assigned to this group.
Simultaneous Logins	3	<input checked="" type="checkbox"/>	Enter the number of simultaneous logins for this group.
Minimum Password Length	8	<input checked="" type="checkbox"/>	Enter the minimum password length for users in this group.
Allow Alphabetic-Only Passwords	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Enter whether to allow users with alphabetic-only passwords to be added to this group.
Idle Timeout	30	<input checked="" type="checkbox"/>	(minutes) Enter the idle timeout for this group.
Maximum Connect Time	0	<input checked="" type="checkbox"/>	(minutes) Enter the maximum connect time for this group.
Filter	-None-	<input checked="" type="checkbox"/>	Enter the filter assigned to this group.
Primary DNS	192.168.1.1	<input type="checkbox"/>	Enter the IP address of the primary DNS server.
Secondary DNS	192.168.2.2	<input type="checkbox"/>	Enter the IP address of the secondary DNS server.
Primary WINS		<input checked="" type="checkbox"/>	Enter the IP address of the primary WINS server.
Secondary WINS		<input checked="" type="checkbox"/>	Enter the IP address of the secondary WINS server.
SEP Card Assignment	<input checked="" type="checkbox"/> SEP 1 <input checked="" type="checkbox"/> SEP 2 <input checked="" type="checkbox"/> SEP 3 <input checked="" type="checkbox"/> SEP 4	<input checked="" type="checkbox"/>	Select the SEP cards this group can be assigned to.
Tunneling Protocols	<input checked="" type="checkbox"/> PPTP <input checked="" type="checkbox"/> L2TP <input checked="" type="checkbox"/> IPsec <input type="checkbox"/> L2TP over IPsec	<input checked="" type="checkbox"/>	Select the tunneling protocols this group can connect with.
Strip Realm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Check to remove the realm qualifier of the user name during authentication.

3. Client Config 탭에서 스플릿 터널링, 기본 도메인 이름 및 스플릿 DNS 도메인 목록을 구성함

