SETTING UP VPN

Homepage: https://drv.tw/~sj6219@hotmail.com/od/Doc4Code/

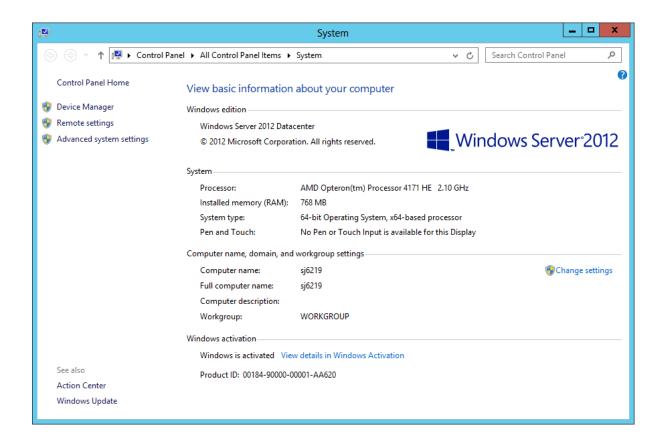
Email: sj6219@hotmail.com

2012/12/09

내용

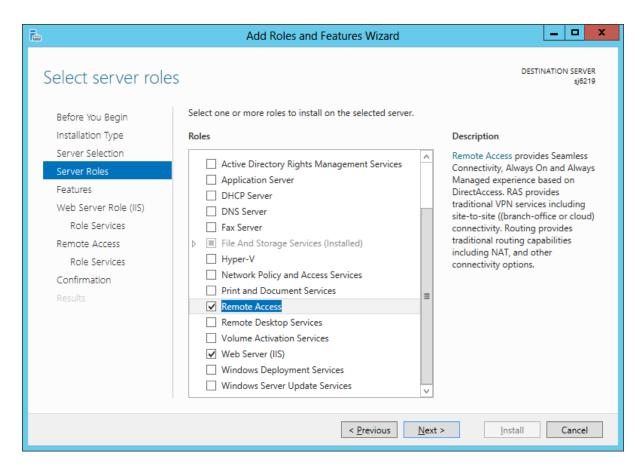
윈도우 서버 SSTP 설정	2
원격 액세스 역할 추가	2
액세스 권한 허용	11
라우터(공유기) 설정	13
SSTP 설정	14
self-signed certificate 파일(.PFX) 생성	14
IIS 관리자	14
라우팅 및 원격 액세스 관리자	16
Command Shell	17
윈도우 클라이언트 SSTP 설정	17
SSTP Certificate 등록	23
lptime 공유기 서버 L2TP 설정	25
Windows Client L2TP Setup	26
Android Client L2TP Setup	28

윈도우 서버 SSTP 설정

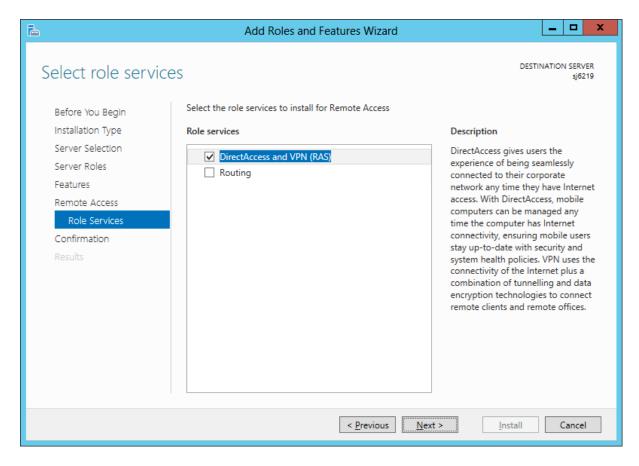


원격 액세스 역할 추가

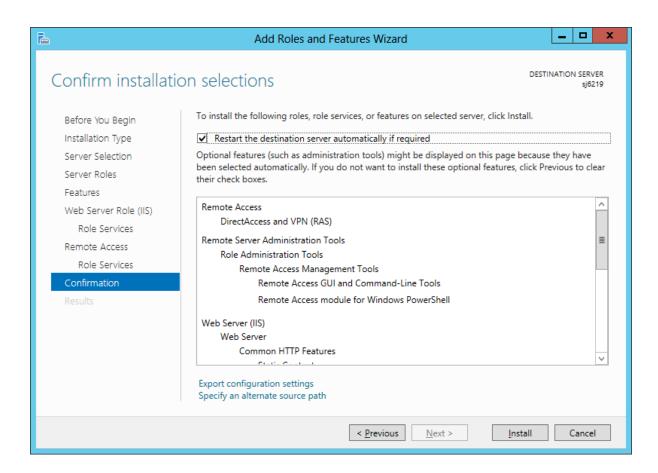
관리도구 > 서버관리자 > Manage > Add Roles and Features



Remote Access

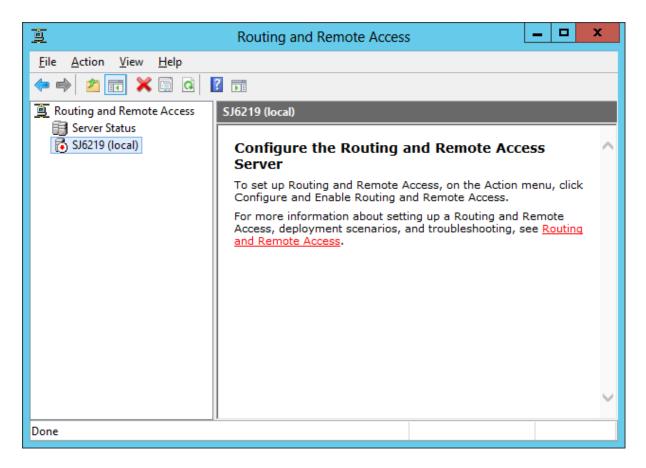


DirectAccess and VPN



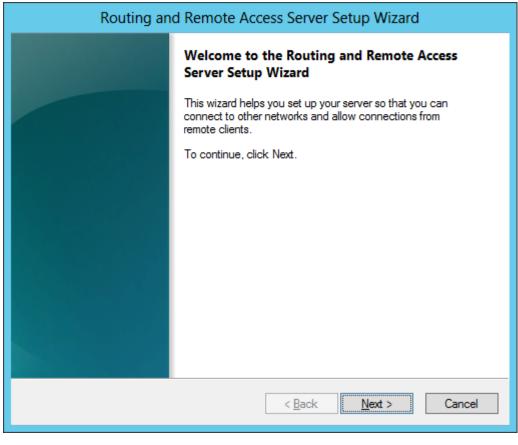
Restart the destination server automatically if required > on

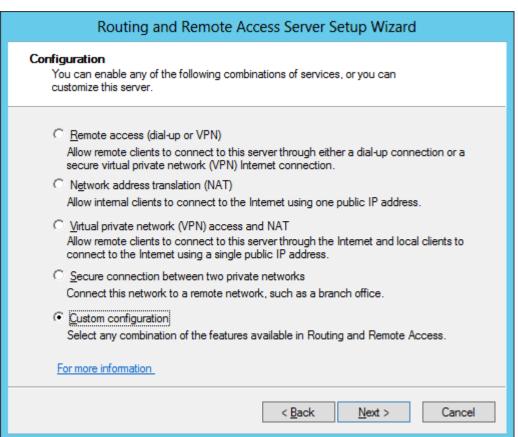
관리도구 > 라우팅 및 원격 액세스



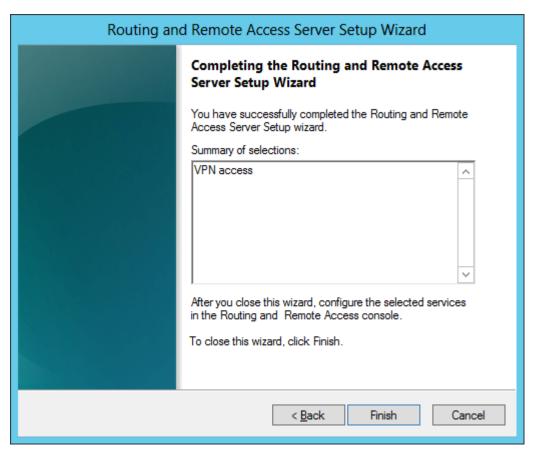
서버 선택

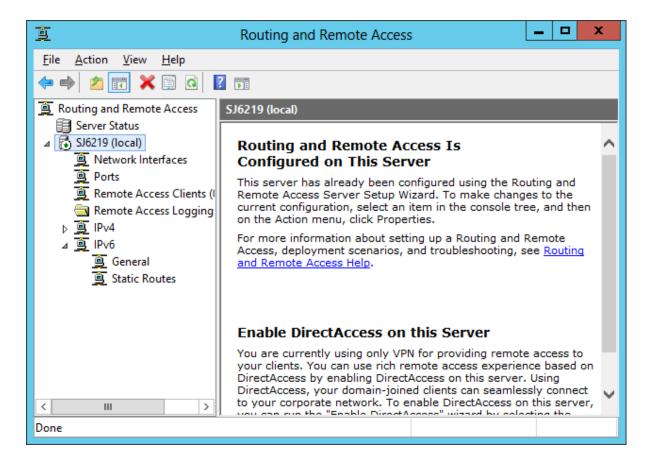
동작 메뉴 > 라우팅 및 원격 액세스 구성 및 사용





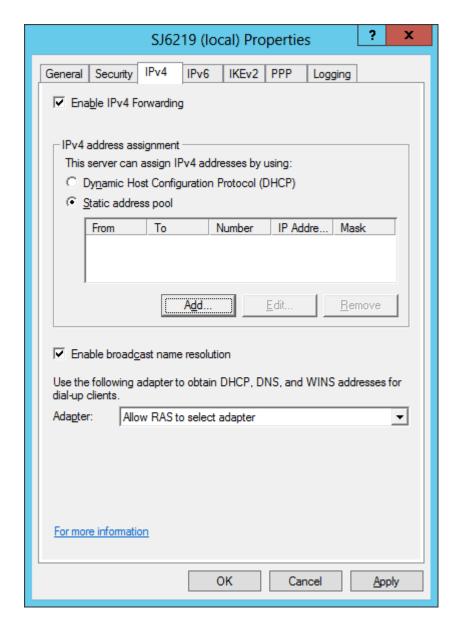
Routing and Remote Access Server Setup Wizard							
Custom Configuration When this wizard closes, you can configure the selected services in the Routing and Remote Access console.							
Select the services that you want to enable on this server. VPN access Dial-up access							
☐ Demand-dial connections (used for branch office routing) ☐ NAT							
☐ LAN routing For more information							
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel							





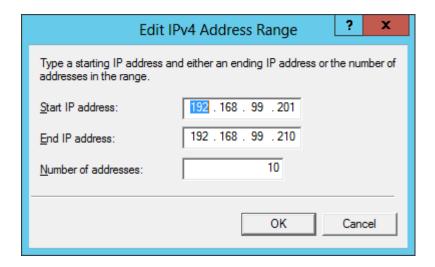
서버 선택

동작 메뉴 > 속성 > IPv4



고정 주소 풀

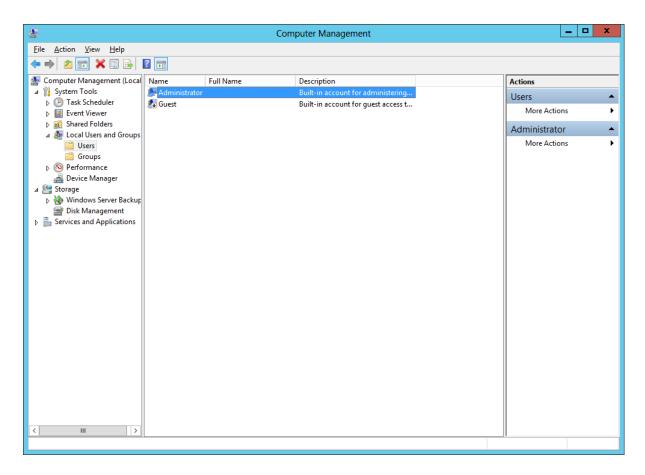
추가



기존 서버 망의 주소 영역을 지정할 수도 있는데, 다른 DHCP 서버의 주소 영역과 겹치지 않도록 주의해야 한다.

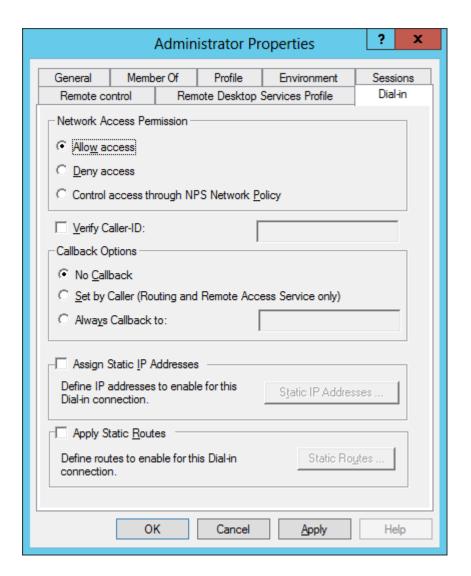
액세스 권한 허용

관리도구 > 컴퓨터 관리



사용자 선택

동작 메뉴 > 속성 > Dial-in



전화접속 로그인 > 네트워크 액세스 권한 > 액세스 허용

라우터(공유기) 설정

PPTP: TCP 1723, IP 47(GRE)

L2TP over IPSEC: UDP 1701, UDP 500, UDP 4500, IP 50(ESP)

SSTP: TCP 443(HTTPS)

IKEv2: UDP1701, UDP 500, UDP 4500, IP 50(ESP)

SSTP 를 사용하므로 TCP 443 만 port forwarding 하면 된다.

SSTP 설정

SELF-SIGNED CERTIFICATE 파일(.PFX) 생성

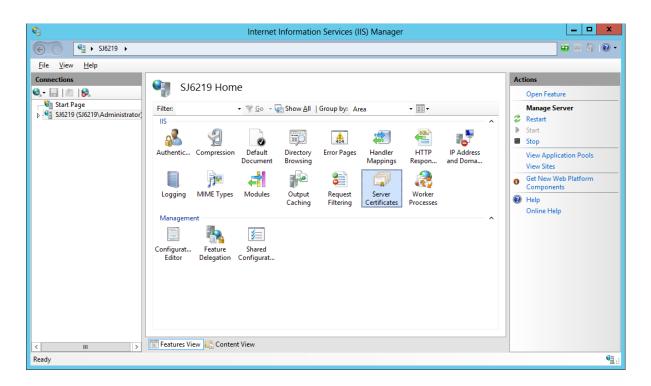
Visual Studio Command Prompt

> makecert -r -pe -sv sj6219.pvk -n "CN=sj6219.cloudapp.net" sj6219.cer

암호 공백

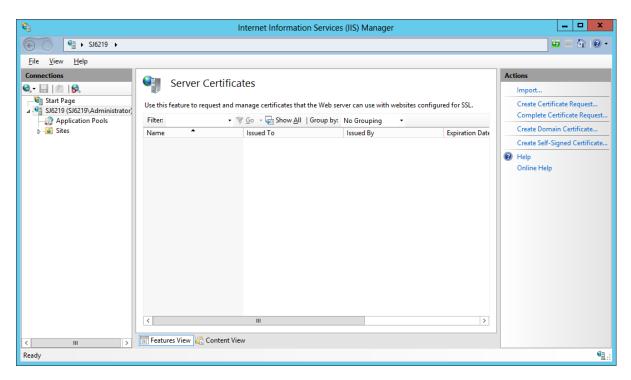
> pvk2pfx -pvk sj6219.pvk -spc sj6219.cer -pfx sj6219.pfx

IIS 관리자



서버 선택 > Server Certificates

Actions > Open Feature

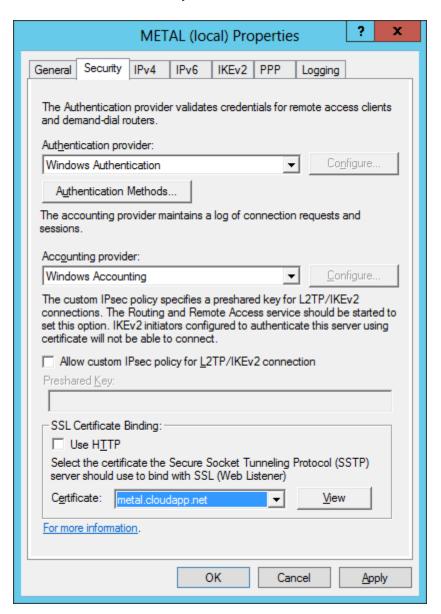


Actions > Import...



라우팅 및 원격 액세스 관리자

동작 메뉴 > 속성 > Security



SSL Certificate Binding > Certificate

Action > All Task > Restart

COMMAND SHELL

> netsh http show ssl

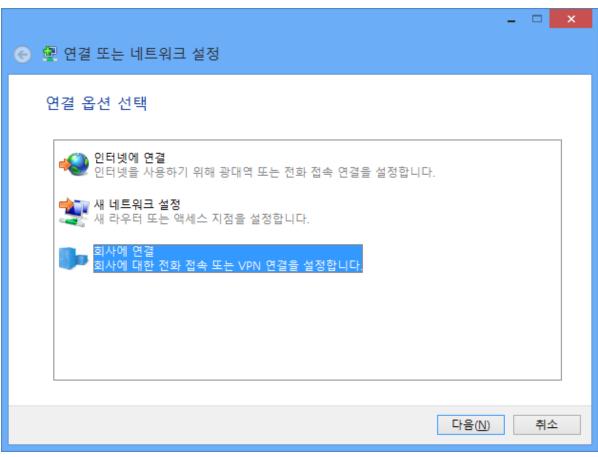
SSL Certificate bindings 에 내용이 제대로 들어가 있는지 확인

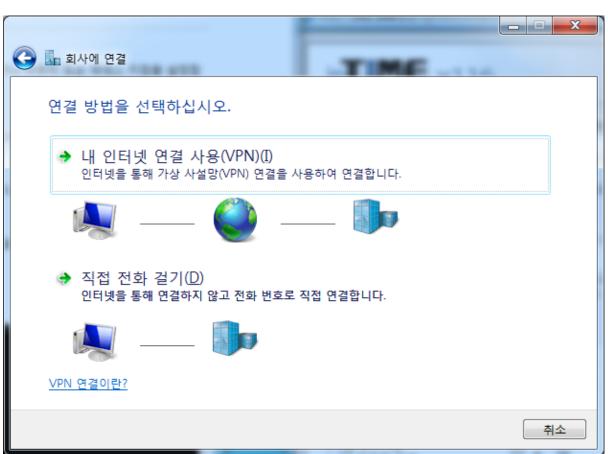
윈도우 클라이언트 SSTP 설정

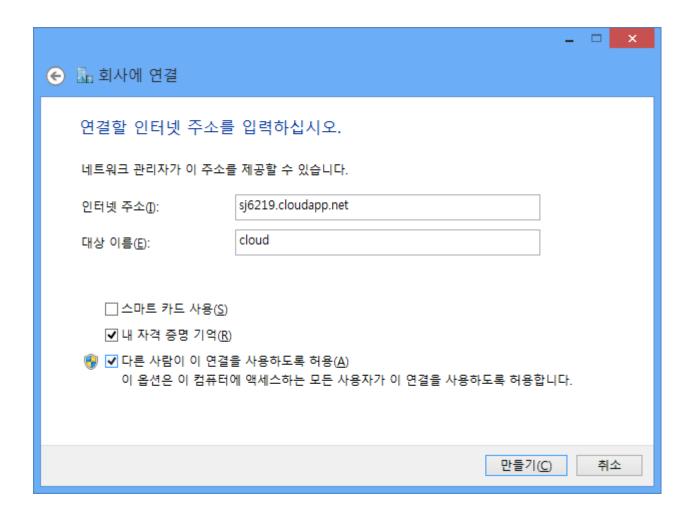
제어판 > 네트워크 및 공유센터



새 연결 또는 네트워크 설정

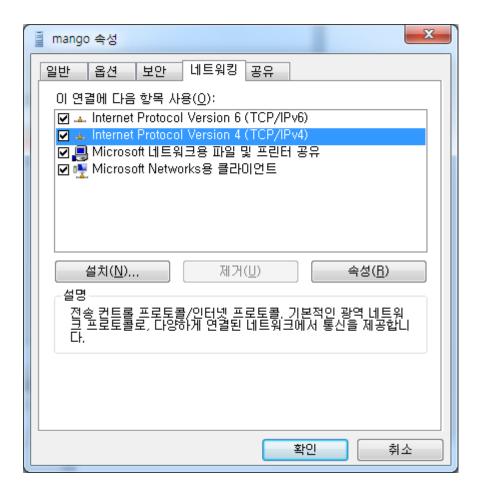


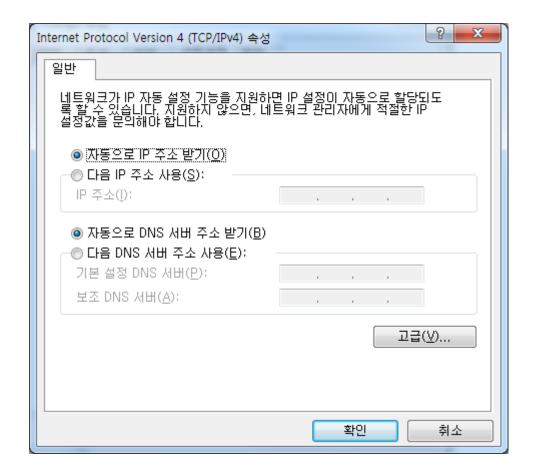


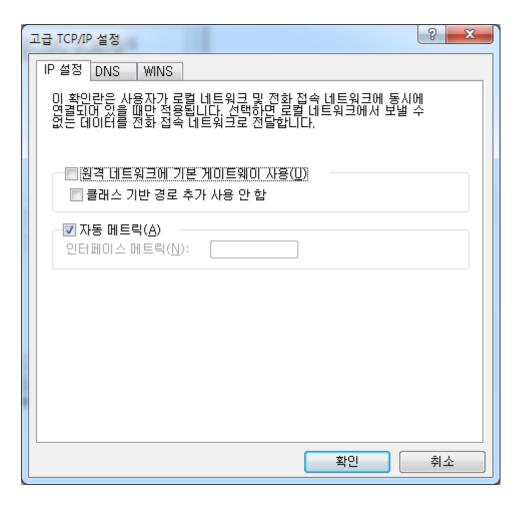


제어판 > 네트워크 및 공유센터 > 어댑터 설정 변경

속성 > 네트워킹







원격 네트워크에 기본 게이트웨이 사용 > 안 함

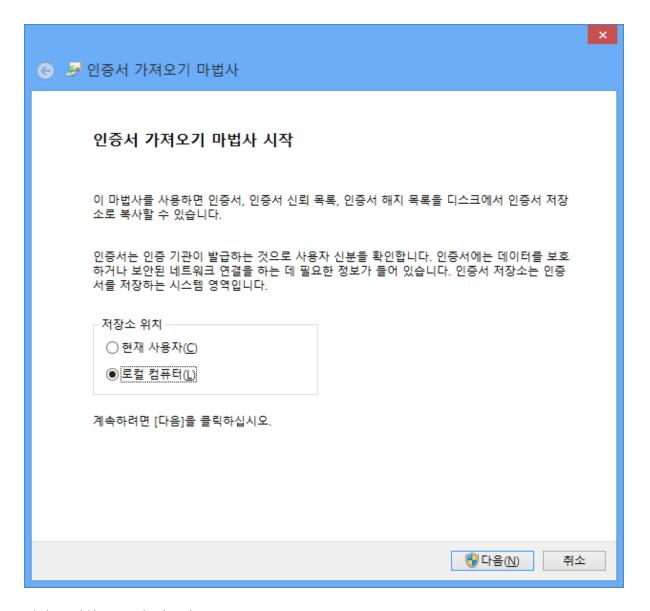
보안

			cloud	속성				X
일반	옵션	보안	네트워킹	공유				
VPN @	·류(T):							
SSTP(Secure S	ocket Tu	nneling Pro	tocol)				~
데이터	암호화(<u>D</u>):				고급	설정(<u>S</u>)	
암호호	사용(사	네버가 거질	얼하면 연결	끊기)				~
인증	인증							
○ EA	AP(확장혈	할 수 있는	인증 프로	토콜) 사	B(E)			
							_	/
						4	÷성(<u>R</u>)	
○ 다음 프로토콜 허용(P)								
☐ 부호화되지 않은 암호(PAP)(<u>U</u>)								
☐ CHAP(Challenge Handshake 인증 프로토콜)(H)								
Microsoft CHAP Version 2 (MS-CHAP v2)								
					확인		취소	<u> </u>

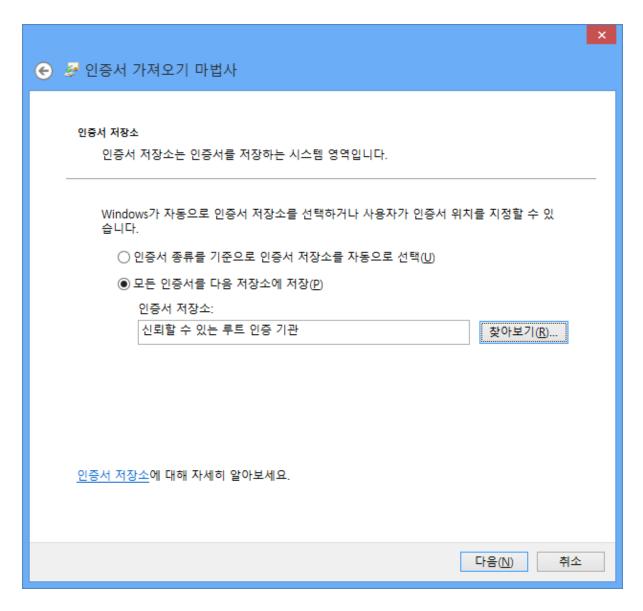
VPN 종류 > SSTP

SSTP CERTIFICATE 등록

.CER (또는 .PFX) 파일 실행



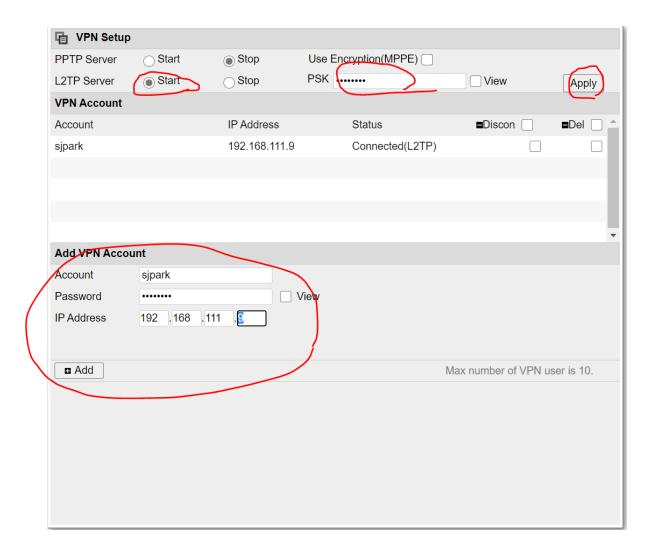
저장소 위치 > 로컬 컴퓨터



인증서 저장소 > 신뢰할 수 있는 루트 인증 기관

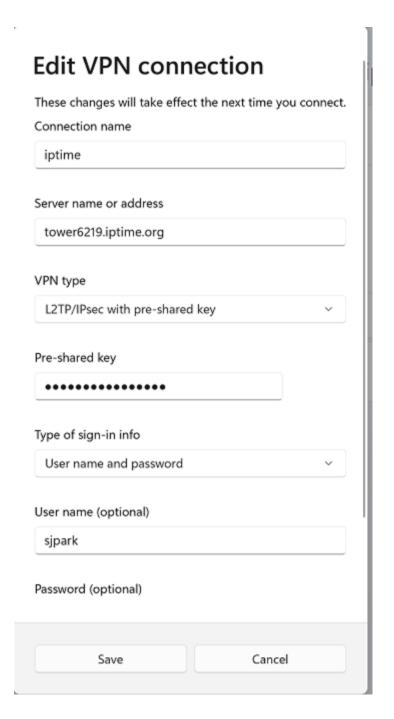
IPTIME 공유기 서버 L2TP 설정

Iptime > Advanced Setup > Utility > VPN Setup

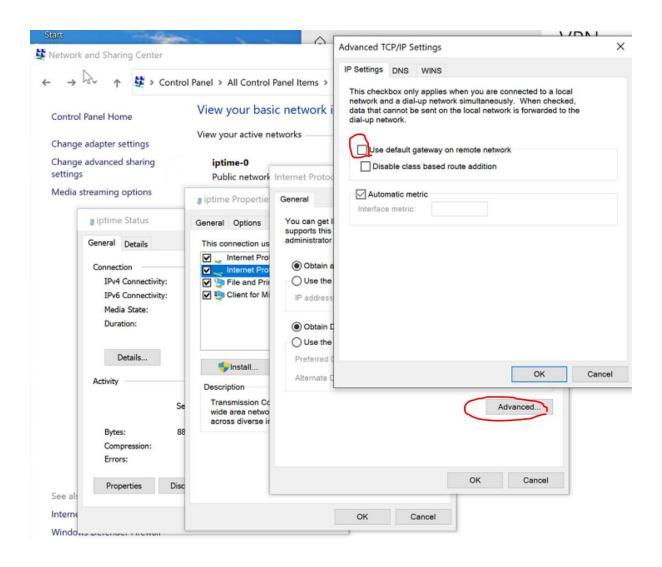


WINDOWS CLIENT L2TP SETUP

All Settings > Network & Internet > VPN > VPN Connections > Add VPN



Controls > Network and Sharing Center > Change Adapter Settings > iptime > Properties > Internet Protocol Version 4 > Properties > Advanced > Use default gateway on remote network : off



ANDROID CLIENT L2TP SETUP

Android 설정 > 연결 > 기타 연결 설정 > VPN > 추가

VPN 네트워크 편집 이름 Iptime 종류 L2TP/IPSec PSK ▼ 서버 주소 tower6219.iptime.org L2TP 비밀 키 사용 안 함 Ø IPSec 식별자 사용 안 함 IPsec 사전 공유 키

○ 고급 옵션 표시

사용자 이름

•••••

sjpark

비밀번호

•••••

○ VPN 항상 켜기

VPN 항상 켜기 설정은 숫자로 된 DNS 서버 주소만 사용할 수 있습니다.

삭제 취소 저장