# Quick Network Setup Guide

## 공유기를 이용하여 네트워크 연결하기

xDSL/Cable Modem 을 사용하는 환경에서 PC와 DVR 1~3대를 추가하여 사용하고자 할 때 1개의 인터넷 라인만으로 공유기를 이용하여 사용할 수 있습니다.

본 가이드는 네트워크 비전문가를 위한 설치 가이드 입니다.



DDNS 서버 (http://ddns.hanwha-security.com)

정상적인 사용을 위해서는 다음 Step 1~5까지 정확히 설정되어야 사용할 수 있습니다. Step에 따라 공유기, PC, DVR을 설정하세요.

- Step 1. Cable 연결하기
- Step 2. 공유기와 로컬PC 연결하기
- Step 3. 공유기와 DVR 연결하기
- Step 4. 공유기와 인터넷 연결하기
- Step 5. 공유기의 포트포워딩 설정하기
- Step 6. 유동 IP 환경에서 DDNS 주소 이용하여 접속하기

## <u>Step 1. Cable 연결하기</u>

- 1. 인터넷 연결선 (xDSL/Cable Modem)을 공유기의 Internet(WAN) 포트에 연결하세요.
- 2. 로컬 PC와 DVR의 LAN 케이블을 공유기의 LAN(1~4) 포트에 각각 연결하세요.



## <u>Step 2. 공유기와 로컬 PC 연결하기</u>

### Step 2.1 연결 설정 하기

- 1. 로컬 PC에서 [시작] 버튼을 클릭하세요.
- <제어판>-<네트워크 연결>을 클릭하세요.
   "네트워크 연결"창이 나타납니다.
- 3. <로컬 영역 연결>을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하세요.
- 4. <**속성(**B)>을 클릭하세요.



- 5. "로컬 영역 연결 속성"창이 나타납니다.
- <인터넷 프로토콜(TCP/IP)>를 선택하고 [속성(B)] 버튼을 클릭하세요.

∔ 로컬 명멱 면결 속성 ?★
일반 인증 고급
연결에 사용할 장치:
IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
이 연결에 다음 항목을 사용( <u>0</u> ):
<ul> <li>♥ ■Microsoft 네트워크용 클라이언트</li> <li>♥ ■Microsoft 네트워크용 파일 및 프린터 공유</li> <li>♥ ■ QoS 패킷 스케줄러</li> <li>♥ ♥ 인터넷 프로토콜(TCP/IP)</li> </ul>
설치( <u>N</u> ) 제거( <u>U</u> ) 속성( <u>B</u> )
· 설명 적송 컨트롤 프로토콜/인터넷 프로토콜, 기본적인 광역 네트워 크 프로토콜로, 다양하게 연결된 네트워크상에서 통신을 제공합 니다.
□ 연결되면 알림 영역에 아이폰 표시(逊) ☑ 연결되지 않았거나 연결이 제한되면 알림(M)
확인         취소

7.	<자동으로 IP 주소 받기(Q)>와 <자동으로 DNS 서버 주소 받기(B)>를
	선택하고 [ <b>확인</b> ] 버튼을 클릭하세요.

8. [확인] 버튼을 클릭하여 설정을 완료하세요.

민터넷 프로토콜(TCP/IP) 등록 정보	?×
일반 대체 구성	
네트워크가 IP 자동 설정 기능을 지원하 할 수 있습니다. 지원하지 않으면, 네트 을 문의해야 합니다.	면 IP 설정미 자동으로 할당되도록 워크 관리자에게 적절한 IP 설정값
● 자동으로 미 주소 받기(0) ○ 다음 미 주소 사용(S):	
IP 주소():	
서브넷 마스크(U):	
기본 게이트웨이( <u>D</u> ):	
⊙ 자동으로 DNS 서버 주소 받기(B) ○ 다음 DNS 서버 주소 사용(E):	
기본 설정 DNS 서버( <u>P</u> ):	
보조 DNS 서버( <u>A</u> ):	· · ·
	고급(⊻)
	확인 취소

### Step 2.2 연결 확인 하기

- 1. 로컬 PC에서 [시작] 버튼을 클릭하세요.
- 2. [실행(R)] 버튼을 클릭하세요.
- 3. "실행" 창이 나타나면 'cmd'를 입력하고 [확인]을 클릭하세요.



4. [cmd.exe] 창에서 'ipconfig'를 입력하고 [Enter] 키를 누르세요.

∝ C:₩WINDOWS₩system32₩cmd.exe	. 🗆 🗙
Connection-specific DNS Suffix .: local IP Address	
C:#Documents and Settings#Owner>ipconfig	
Windows IP Configuration	
Ethernet adapter 로컬 영역 연결:	
Connection-apecific DNS Suffix .: 1P Address	
Ethernet adapter 무선 네트워크 연결:	
Connection-specific DNS Suffix .: local 1P Address : 192.168.0.27 Subnet Mask : 255.255.6 Default Gateway : 192.168.8.1	
C:#Documents and Settings#Owner>	-

- 5. 인터넷 익스플로러를 실행하고 "cmd.exe" 창에서 확인한 주소창에 <**기본 게이트웨이 (Default Gateway)**>를 입력하고 [Enter] 키를 누르세요.
- 6. 연결이 올바르게 되면 공유기 연결 로그인 창이 나타납니다.

🗃 http://192.168.1.1/ - Microsoft Internet Explorer	
파일(E) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(I) 도움말(H)	
③ 뒤로 · ③ · ▲ ④ ⑥ 戶 검색 ☆ 즐겨찾기 Ø ◎ ·	
주소(D) 🕘 http://192,168,1,1/	
192.168.1.1에 연결 ? 🗙	
R	
WR T54G	
사용자 이름(U): 🔮 🛛 💌	
암호(P):	
□ 암호 저장( <u>B</u> )	
확인 취소	

 7. 연결이 되지 않을 경우에는 케이블 연결을 확인하고 Step 2.1 에서 <복구(P)>를 클릭하세요.
 "Local 상태" 창 <지원> 탭에서 <기본 게이트웨이 (Default Gateway)>를 확인하고 다시 연결을 확인하세요.



## Step 3. 공유기와 DVR연결하기

### Step 3.1 DVR에서 공유기와 연결 설정하기

- 1. [**주 설정 메뉴**] → [**설정값**]을 선택하세요.
- 2. <네트워크>를 선택하세요.
- 3. < 고정>을 선택하세요. 연결 설정 창이 표시됩니다.
- 4. 원하는 항목으로 커서를 이동하세요.
- 5. <IP 주소>를 입력하세요. IP 주소는 Step 2에서 확인한 로컬 PC의 <게이트웨이 (Default Gateway)>의 첫번째 두번째 세번째 번호와 동일하게 입력하고 마지막 번호만 사용 중이지 않은 다른 번호(2~254 중)로 설정하세요.
  - 예) IP 주소 : 192.168.1.200
- Step 2에서 확인한 로컬 PC의 <게이트 웨이>, <서브넷 마스크> 를 입력하세요.
- 7. <클라이언트 포트>와 <HTTP 포트>를 설정하세요. 클라이언트 포트와 HTTP 포트는 아래를 참고하여 설정하세요.



### 포트란?

<HTTP 포트>는 일반적으로 80을 사용합니다.

http protocol에서는 특별히 포트를 지정하지 않을 경우 80으로 인식됩니다.

예를 들어 http://www.yahoo.com 과 http://www.yahoo.com:80 은 동일한 주소입니다. 따라서, <**HTTP 포트**>를 80이 아닌 다른 번호로 변경 하였을 경우 인터넷 브라우저에서 DVR에 접속할 때에는 http://<IP 주소>:<HTTP 포트>로 입력하세요.

- 예) http://192.168.1.200:2000으로 접속하세요.
   (단, 80를 사용할 경우에만 포트를 생략할 수 있습니다.)
- <HTTP 포트>는 1024 ~ 65535 사이에서 사용할 것을 권장합니다.

포트가 80으로 설정되어 있지 않은 경우, ISP 의 정책 또는 방화벽에 의하여 접속이 되지 않을 수도 있습니다.

DVR에서는 <**HTTP 포트**>와 <**클라이언트 포트**> 2가지 포트를 사용합니다. <**HTTP 포트**>는 인터넷 브라우져에서 DVR에 접속할 때 사용하는 포트입니다. <**클라이언트 포트**>는 영상을 DVR에서 인터넷 브라우져로 수신할 때 사용하는 포트입니다.

■ 공유기 환경에서 DVR을 2대 이상 사용 할 경우에는 각 DVR의 <**HTTP 포트**>와 <클라이언트 포트>를 다르게 사용해야만 합니다.

 예) DVR #1 클라이언트 포트 : 4520, HTTP 포트 : 80 DVR #2 클라이언트 포트 : 50000, HTTP 포트 : 2000

### Step 3.2 로컬 PC에서 DVR 연결 확인 하기

- 1. 인터넷 익스플로러를 실행하여, 주소 창에 DVR 메뉴에서 설정한 <IP 주소>와 <HTTP 포트>를 입력하고 [Enter]키를 누르세요.
  - 예) http://192.168.1.200:80
- 2. 연결이 올바르게 되면 DVR의 웹뷰어 화면이 나타납니다.
- 3. 연결이 되지 않을 경우에는 Step 1, 2, 3의 순서대로 설정이 잘 되었는지 다시 확인하세요.

44.2	44	1943 9431	44.94	\$3.92		SAMSUNG ·
• yr b C 8 • ys b C 8						
900 b C B 900 b C B 900 b C B 900 b C B						ME A
						_

## Step 4. 공유기와 인터넷 연결하기

각 공유기에 따라 인터넷 연결 설정 방법이 다르므로, 각 공유기에 따른 설정 방법을 확인하세요.

### 사용자의 인터넷 접속 환경에 따른 타입 설정

인터넷 연결 타입에 따라 설정 내용이 다르므로, 사용자의 인터넷 연결 방식을 먼저 확인하고, 연결 방식에 따라 연결 타입을 선택하세요.

- DHCP: 유동 IP 환경에 적합한 설정으로 자동으로 IP주소를 설정하세요.
- 고정(STATIC, FIXED) : 관공서나 큰 규모의 업체같이 자체 IP망이 구축된 곳에 적합한 설정으로 지정된 고정 IP를 직접 입력하세요.
- PPPoE: DLS 환경에 적합한 설정으로 ADSL 접속 아이디와 암호를 입력하세요.
   사용자 ID와 비밀번호는 인터넷 서비스 업체에 문의하세요.
  - 각 타입의 명칭은 공유기 업체에 따라 다릅니다.

### Step 4.1 공유기별 인터넷 연결 설정 하기

### Step 4.1-Case 1. D-LINK사의 DIR-300

- 1. 인터넷 익스플로러를 실행하여, 주소 창에 Step 2에서 확인한 <**기본 게이트웨이 (Default Gateway)**>를 입력하고 [Enter] 키를 누르세요.
- 공유기 연결 로그인 창이 나타나면 < 사용자 명>과 <비밀번호>를 입력하세요.
   사용자 이름과 암호는 공유기 사용설명서를 참조하세요.

ышк		
로그연		
공유기에 로그인 하십	112:	
	사용자 명	
	omean march	

- 마법사, 수동 중 인터넷 연결 설정 방법을 클릭하세요. 설정 마법사를 실행하면 자동으로 다음 단계로 이동합니다.
- 4. 수동으로 설정을 실행하려면, <**수동 인터넷 연결 설정**>을 클릭하세요.

설정	고급	관리	상태			
인터넷 연결	인터넷 연결					
공유기를 처음 설정하시 랍니다. 공유기 수동 설	I는 경우, 연결 설정 마법시 정을 원하시는 경우는 수동	를 사용하여 화면에 보이는 인터넷 연결 버튼을 눌러	: 안내를 따라하시기 바 설정하십시오.			
인터넷 연결 설정 미	h법 사					
웹기반 마법사를 사용하 작하십시오.	ŀ여 D-Link 공유기를 인터넷	에 쉽게 연결할 수 있습니[	다. 아래 버튼을 눌러 시			
	[ 인터넷 연결	설정 마법사				
<b>주의:</b> 마법사를 시작하 니다.	기 전에, 공유기 박스 안에	있는 설치 매뉴얼대로 하셨	는지 확인하시기 바람			
수동 인터넷 연결 됩	ŧđ					
D-Link 공유기의 인터넷	설정을 수동으로 할 수 있. 수동 인터넷	습니다. 아래 버튼을 눌러 , [연결 설정	시작하십시오.			

인터넷 연결 종류
인터넷에 연결하기 위한 공유기 모드를 선택하십시오.
내 인터넷 연결 : 유동 IP(DHCP) / 고정 IP
유 등 IP(DHCP) 주 소 및 단응 의견(97) 기업원(3) (전문(24,24,24,24,24,24,24,24,24,24,24,24,24,2
호스트 명 : DIR-300 MAC 주소 : 00 - 00 - F0 - 99 - D1 - 65 (선 역) MAC 주소 북사 1차 DIS 주소 : 158.126.63.1 2차 DIS 주소 : 158.126.63.2 (선택) MTU : 1500
설정 저장 하지 않음

### 유동 IP 연결 환경

6. <**유동 IP(DHCP)**>를 선택하세요.

5. <인터넷 연결 종류>를 선택하세요.

7. [설정 저장] 버튼을 클릭하세요.

인터넷 연결 종류
인터넷에 연결하기 위한 공유기 모드를 선택하십시오.
내 인터넷 연결 : 유동 IP(DHCP)
유동 IP(DHCP) 주소 인터넷 연결 종류
인터넷 서비스 공급업체(ISP)에서 IP 주소 정보나 사용자 명 또는 비밀번호를 받지 못한 경우에는 이 인터넷 연결을 사용하십시오.
호스트 명 : DIR-300
MAC 주소 : 00 - 00 - F0 - 99 - D1 - 65 (선 태) MAC 주소 복사
1차 DNS 주소 : 168.126.63.1
2차 DNS 주소: 168.126.63.2 (선택)
MTU: 1500
설정 저장 하지 않음

### 고정 IP 연결 환경

- 6. <**고정 IP**>를 선택하세요.
- 할당된 고정 <IP 주소>와 <서브넷 마스크>, <ISP 게이트웨이 주소>를 입력하세요.
- 8. [설정 저장] 버튼을 클릭하세요.

인터넷 연결 종류
인터넷에 연결하기 위한 공유기 모드를 선택하십시오.
내 인터넷 연렬 : 고정 IP 💌
고정 IP 주소 인터넷 연결 종류
인터넷 서비스 공급 업체(ISP)에서 제공 받은 고정 IP 주소 정보를 입력하십시오.
IP 주소 : 10.240.56.21 (ISP에서 제공)
서브넷 마스크: 255.255.255.0
ISP 게이트웨이 주소: 10.240.56.1
MAC 주소 :(선 택) MAC 주소 복사
1차 DNS 주소 : 168.126.63.1
2챠 DNS 주소: 168.126.63.2 (선택)
MTU: 1500
(설정 저장) 설정 저장 하지 않음

### ADSL 연결 환경

- 6. <PPPoE(사용자명/비밀번호)>를 선택하세요.
- <**사용자 명**>과 <**비밀번호**>를 입력하세요. 사용자 이름과 비밀번호는 인터넷 서비스 업체에 문의하세요.

인터넷에 연결하기 위한 공유:	기 모드를 선택하십시오.
내 인터넷 연결 :	PPPoE(사용자명/비밀변호) ✔
РРРОЕ	
인터넷 서비스 공급 업체(ISP)	에서 제공한 정보를 입력하십시오.
	◎ 동적 PPPoE ○ 정적 PPPoE
사용자 명 :	kimso
비밀변호 :	••••••
비밀번호 확인 :	•••••
서비스 명 :	(선택)
₽ 주소 :	
MAC 주소 :	· · · · · · · · · · · · · · · (선 백) MAC 주소 복사
	Receive DNS from ISP     O Enter DNS Manually
1차 DNS 주소 :	168.126.63.1
2차 DNS 주소 :	168.126.63.2 (선택)
죄내 휴지 시간 :	5 E
MIU : 연결 모드 선택 :	[1492 ⓒ 항상 ♥ 주가 ○ 수동 ○ 필요시 연결
[ 섬전 제장 ] [ 섬전 제장	하지 않음

### Step 4.1-Case 2. NETGEAR사의 WGR614SS

- 1. 인터넷 익스플로러를 실행하여, 주소 창에 Step 2에서 확인한 <**기본 게이트웨이 (Default Gateway)**>를 입력하고 [Enter] 키를 누르세요.
- 공유기 연결 로그인 창이 나타나면 사용자 이름과 암호를 입력하세요.
   사용자 이름과 암호는 공유기 사용설명서를 참조하세요.

10.0.0.1에 연결		?×`
Pri la	F	No.
NETGEAR WGR614SS 이름과 암호가 필요합니 경고: 이 서버에서 안전 ;으로 사용자 이름과 일	3의 서버 10,0,0,1을(를) 사용하려 니다. 1하지 않은 방법(보안 면결 없이 1호를 보내도록 요청하고 있습니	1면 사용자 기본 인증 다.
사용자 이름( <u>U</u> ):	2	~
암호( <u>P</u> ):		
	🗌 암호 저장( <u>B</u> )	
	확인	취소

 좌측 메뉴에서 <설정>-<기본 설정>을 클릭하세요. 자동으로 실행하려면 <설정 마법사>를 클릭하세요.

NETGEAR SMARTWIZARD vireless-G Router model WGR61455			
실정 마법사	기본 설정		
설정 기본 설정 무선 설정 컨텐츠 필터링	인터넷 연결 시 로그인해야 합니 ○ 예 ◎ 아니오	ንት?	
로그 사이트 차단 서비스 차단 스케죸	<b>계정 이름</b> (필요한 경우) 도메인 이름 (필요한 경우)	WGR614SS	
유지 관리 라우터 상태 연결된 장치 배어 신적	<b>인터넷 IP 주소</b> ◎ ISP 에서 동적으로 가져오기 ◎ 고정 IP 주소 사용		
- ~ 1 글 공 - 암호 실정 - 라우터 업그레이드 고급 - 무서 신저	IP 주소 IP 서브넷 마스크 게이트웨이 IP 주소	192     .168     .0     .62       255     .255     .255     .0       192     .168     .0     .1	

### 유동 IP 연결 환경

- 4. <ISP에서 동적으로 가져오기>를 선택하세요.
- 5. [**확인**] 버튼을 클릭하세요.

유지 관리 - 간우터 상태 - 연결원 장치 - 백업 설정 - 암호 설정 - 라우터 업그레이드 고급	인터넷 IP 주소 ⓒ ISP 에서 동적으로 가져 ⓒ 고정 IP 주소 사용 IP 주소 IP 서브넷 마스크 거이트웨이 IP 주소	192] 192],168],0],62 255],255],255],0] 192],168],0],1
- 무선 설정		
- 포트 포워딩 / 포트 트리	도메인 이름 서버 (DNS)	주소
거당	◉ ISP 에서 자동으로 가져	1오기
■ WAN 설정	○ 이 DNS 서버 사용하기	
- LAN IP 설정	Primary DNS	168 126 63 1
유동 DNS 고정 라우트	Secondary DNS	168 .126 .63 .2
- 원격 관리	라우터 MAC 주소	
UPnP	③ 기본 주소 사용	
	◎ 컴퓨터의 MAC 주소 사용	8
웹 지원 • 지식 베미스	◯ 미 MAC 주소 사용	00:22:3F:17:C1:46
설명처	활	인 취소 테스트

### 고정 IP 연결 환경

- 4. <고정 IP 주소 사용>을 선택하세요.
- 5. <IP 주소>, <IP 서브넷 마스크>, <게이트웨이 IP 주소>를 입력하세요.
- 6. [**확인**] 버튼을 클릭하세요.

유지 관리 같무던 상태 연결원 장치 백업 설정 않호 설정 같무터 업그레이드 고급	면터넷 IP 주소 ◎ ISP 에서 등적으로 가져오: ● 고정 IP 주소 사용 IP 주소 IP 서브넷 마스크 게이트웨이 IP 주소	7  192 .168 .0 .62 255 .255 .255 .0 192 .168 .0 .1
부진 설성 포트 포위당 / 포트 트리 거명 WAN 설정 LAN IP 설정 유동 DNS 고정 라우트	도매인 이용 시비 (DNS) 주소 © ISP 에서 자동으로 가져오 © 이 DNS 서비 사용하기 Primary DNS Secondary DNS	2 7 168 ,126 ,63 ,1 168 ,126 ,63 ,2

7. 변경 내용을 저장합니다.

설정 업데이트 중

### 연결 확인 방법

연결이 완료되면 라우터설정 화면 하단에 LAN포트 상태가 <**ON**> 으로 표시됩니다.

유지 관리 🗎	하드웨어 버젼 펌웨어 버젼	V9 V1.0.12_5.0.2KO	
면결된 장치	이터넥 포트		
백업 설정	MAC 주소	00:22:3F:17:C1:47	
- 암호 설정	IP 주소	192.168.0.62	
- 강우터 입그레이드	DHCP	DHCPClient	
73	IP 서브넷 마스크	255.255.255.0	
- 무선 설정	도메인 이름 서비	168.126.63.1 168.126.63.2	
· 포트 포워딩 / 포트 트리 거링	LAN 포트		
- WAN 실정	MAC 주소	00:22:3F:17:C1:46	
- LAN IP 실징	IP 주소	10.0.0.1	
유도 DNS	DHCP	ON	
고정 라우트	IP 서브넷 마스크	255.255.255.0	

### Step 4.1-Case 3. LINKSYS 사의 WRT54G

- 인터넷 익스플로러를 실행하여, 주소 창에 Step 2에서 확인한
   <기본 게이트웨이 (Default Gateway)>를 입력하고 [Enter] 키를 누르세요.
- 공유기 연결 로그인 창이 나타나면 <**사용자 이름(U)**>과 <**암호(P)**>를 입력하세요.
   사용자 이름과 암호는 공유기 사용설명서를 참조하세요.

192.168.1.1에 연결	?×
F.	Gen
WRT54G의 서버 192,16 호가 필요합니다.	8,1,1을(를) 사용하려면 사용자 이름과 암
경고: 이 서버에서 안전 )으로 사용자 이름과 임	하지 않은 방법(보안 연결 없이 기본 인증 호를 보내도록 요청하고 있습니다.
사용자 이름( <u>U</u> ):	
암호( <u>P</u> ):	
	암호 저장( <u>B</u> )
	확인 취소

- 3. <Internet Setup>을 클릭하세요.
- <Internet Connection Type>을 선택하세요. 연결 타입에 따라 다른 설정 화면이 나타납니다.

LINKSYS® A Division of Cisco Systems, Inc.				
Setup	Setup	Wireless	Security	Access Restrictions
	Basic Set	up	DDN	S I
Internet Setup Internet Connection Type Optional Settings (required by some ISPs)	Auto Auto Stati PPPI PPTI L2TF Tels' Size :	matic Config c IP oE c tra Cable [ /	uration - DHCP Jration - DHCP uto V 500	

### 유동 IP 연결 환경

- 5. <Automatic Configuration-DHCP>를 선택하세요.
- 6. 하단의 [Save Settings] 버튼을 클릭하세요.

Internet Setup	
Internet Connection Type	Automatic Configuration - DHCP
Optional Settings (required by some ISPs)	Router Name :         WRT54G           Hoat Name :
Network Setup	
Router IP	Local IP Address : 192 . 168 . 1 . 1
	Subnet Mask : 255.255.0
Network Address Server Settings (DHCP)	DHCP Server :
	Starting IP Address : 192.168.1.100 Maximum Number of 50 DVC0 Intern : 50
	Client Lease Time : 0 minutes (0 means one day)
	Static DNS 1 : 168 . 126 . 63 . 1
	Static DNS 2 : 168 . 126 . 63 . 2
	Static DNS 3 : 0 . 0 . 0
	WINS : 0 . 0 . 0
Time Setting	Time Zone :
	(GMT-08:00) Pacific Time (USA & Canada) 🗸 🗸
	Automatically adjust clock for daylight saving changes
	Save Settings Cancel Changes

### 고정 IP 연결 환경

- 5. <Static IP>를 선택하세요.
- 6. 할당된 고정 <Internet IP Address>와 <Subnet Mask>, <Gateway>를 입력하세요.
- 7. 하단의 [Save Settings] 버튼을 클릭하세요.

Internet Setup		
Internet Connection Type	Static IP	*
	Internet IP Address :	192.168.0.66
	Subnet Mask :	255, 255, 255, 0
	Gateway :	192.168.0.1
	Static DNS 1 :	168.126.63.1
	Static DNS 2 :	168.126.63.2
	Static DNS 3 :	0.0.0.0

### ADSL 연결 환경

- 5. <**PPPoE**>를 선택하세요.
- 6. <User Name>과 <Password>를 입력하세요. 사용자 이름과 비밀번호는 인터넷 서비스 업체에 문의하세요.
- 7. 하단의 [Save Settings] 버튼을 클릭하세요.

Internet Setup	
Internet Connection Type	PPPoE
	User Name : a2000123
	Password :
	Connect on Demand : Max Idle Time 5 Min.
	Keep Alive : Redial Period 30 Sec.
Optional Settings (required by some ISPs)	Router Name : WRT54G
	Host Name :
	Domain Name :
	MTU : Auto 🗸
	Size : 1.492
Network Setup	
Router IP	Local IP Address : 192 . 168 . 1 . 1
	Subnet Mask : 255.255.0

8. 설정이 완료되면 완료 화면이 나타납니다.

Settings are successful.	_ 1
Continue	_
	_ 1
	_ 1

### Step 4.1-Case 4. BELKIN사의 F5D8236-4

1. 인터넷 익스플로러를 실행하여, 주소 창에 Step 2에서 확인한 <**기본 게이트웨이 (Default Gateway)**>를 입력하고 [Enter] 키를 누르세요.

BELKIN	Router Setu	ıp Utility	홉 도음말 로그면	면터넷상태: 연결되지않음
LAN 설정 LAN 설정 DHCP 클라이언트 목록	상태	Erglish Español Français De	sutach Nederlands Italiano I	はゆ文 繁整中文 日本語 登号周
<b>연터넷 WAN</b> 연결형식 DNS MAC 주소 <b>무선</b>	비전 정보 꿈위이 비전 부트 비전 하드웨어 임련번호	F5D8236- 4_WW_3.00.02 1.00 F5D8236-4 v3000 20917823613489	LAN 설정 LANUVLAN MAC IP 주소 서브넷 마스크 DHCP 서네	00:22:75:52:17:8e 192.168.2.1 255.255.255.0 从용
차일 및 SSD 보안 Wi-FI보안 설정 액세스 포인트로 사용 MAC 주소 관리 <b>방화</b>	인터넷 실정 WAN MAC 주소 인경형식 서브넷 미스크 Wan IP 기원 개이트웨이 DNS 주소	00:22:75:52:17:8b 고정 255.255.255.0 10.240.56.21 10.240.56.1 168:126.63.1 168:126.63.1	<mark>가능</mark> 방효책 설정 SSID 보안 WPS 원격 관리 UPNP	사용 Belkin_N_Wireless_52178 사용 사용 사용 사용 사용

#### <인터넷 WAN>의 <연결형식>을 클릭하세요. 사용자의 환경에 적합한 연결 형식을 선택하세요.

#### WAN > 연결 형식

- 면결 형식을 선택하십시오.
   중적
  - 동적(Dynamic) 연결 형식이 가장 일반적으로 사용됩니다. 케이블 모델을 사용하 는 경우 주로 동적 연결을 사용합니다. 케이블 모뎀을 사용하거나 연결 형식을 모 르는 경우 동적 연결 형식을 사용하십시오.

○ 고정

고정(Static) IP 주소 연결 형식은 다른 연결 형식에 비해 일반적이지 않습니다. ISP로부터 고정 IP 주소를 받은 경우에만 이 연결 형식을 선택하십시오.

O PPPoE

DSL 모뎀을 사용하거나 ISP로부터 사용자 이름 및 패스워드를 받은 경우에는 PPPoE 연결 형식을 사용하십시오.

#### О РРТР

유럽 국가에서만 사용됩니다. 이 연결 형식은 유럽 국가에서 가장 일반적으로 사 용됩니다. ISP로부터 PPTP를 사용하라는 영확한 지침과 적절한 PPTP 정보를 받 은 경우 이 옵션을 사용하십시오.

O L2TP

[미스라엘 국가 전용], 미 연결형식은 미스라엘에서 가장 일반적으로 사용되고 있 는 ISP의 연결형식 중에 하나입니다. 사용자의 ISP가 L2TP 연결형석을 사용해서 인터넷에 연결하는 것을 권장하거나, 올바른 L2TP 연결 정보를 제공 받은 경우에 는 해당 음선을 사용해주십시오.

#### C Telstra Bigpond/OptusNet Cable

Bigpond Cable 과 OptusNet Cable 연결에만 미 옵션을 사용해주세요.

[일본 전용]이 연결 형식에서는 일본 NTT의 광대역 인터넷 가입자 전용 웹 컨텐 츠 서비스에 연결하기 위한 설정을 할 수 있는 특별한 형식을 지원하고 있습니다.

다음 >

### 유동 IP 환경

- 3. 연결 형식을 <**동적**>으로 선택하고 [**다음>**] 버튼을 클릭하세요.
- <호스트 이름>을 입력하고 [변경 사항 적용] 버튼을 클릭하세요.
- ISP로부터 특정 DNS를 받은 경우 <**인터넷 WAN**>-<**DNS**>를 클릭하고 DNS 주소를 입력하세요.

WAN > 연결 형식 > 동적 (Dynamic) IP				
동적 IP 설정을 구성하려면 다음 정보를 입력하고 "변경사항 적용"을 클릭하십시오. 추가 정보				
호스트 미름 > 호스트 미름 = 일부 인터넷 서비스 공급자의 시스템에 연결하는 데 필요한 이름입니다. WAN MAC 주소 변경				
변경 사항 취소				

### 고정 IP 환경

- 3. 연결 형식을 <**고정**>으로 선택하고 [**다음>**] 버튼을 클릭하세요.
- 4. ISP로부터 받은 <IP주소>를 입력하세요.
- 5. <서브넷 마스크>와 <ISP 게이트웨이 주소>를 입력하세요.
- 6. [변경 사항 적용] 버튼을 클릭하세요.

WAN > 연결 형식 > 고정(Static) IP					
고정(Static) IP 설정을 구성하려면 다음 정보를 입력하고 "변경사항 적용"을 클릭하십시오. 추가 정보					
IP 주소 >	192 . 168 . 0 . 68				
서브넷 마스크 >	255 . 255 . 0				
ISP 게이트웨이 주소 >	192 168 0 1				
DNS 설정을 구성하려면 여기를 클릭하십시오.					
변경 사항 취소 변경 사항 적용					

### ADSL 연결 환경

- 3. 연결 형식을 <**PPPoE**>로 선택하고 [**다음>**] 버튼을 클릭하세요.
- 사용자 이름과 패스워드를 입력하세요.
   사용자 이름과 패스워드는 인터넷 서비스 업체에 문의하세요.
- 5. [변경 사항 적용] 버튼을 클릭하세요.

WA	WAN > 연결 형식 > PPPoE				
PPP 정보	oE 설정을 구성하려면 아래의 입력	란에 정보를 입력하고 "변경사항 적용"을 클릭하십시오. 추 <b>가</b>			
	사용자 미름 >				
	페스워드 >				
	페스워드 확인 >				
	서비스 이름(선택 사항) >				
	내 인터넷 IP > ISP로부터 자동으로 받음 🔽				
	내 IP 주소 >	192 . 168 . 0 . 68			
	MTU (500-1500) >	1454			
	ISP가 1454가 아닌 다른 설정을 통 정보	특별히 요청하지 않는 한 MTU 설정을 변경하지 마십시오. 추 <b>가</b>			
	□ISP로부터 자동 로그마웃: 0	분 이후			
	추가 정보				
	변경 사항	방취소 변경 사항적용			

연결이 완료되면 설정 화면 상단에 인터넷 상태가 <**연결되었음**>으로 표시됩니다.

### Step 4.1-Case 5. TRENDNET의 TEW-652BRP

- 1. 인터넷 익스플로러를 실행하여, 주소 창에 Step 2에서 확인한 <**기본 게이트웨이 (Default Gateway)**>를 입력하고 [Enter] 키를 누르세요.
- 2. 공유기 연결 로그인 창이 나타나면 이름과 암호를 입력하세요. 사용자 이름과 암호는 공유기 사용설명서를 참조하세요.

	Wireless N Home Router TEW-6528RP
Login Log in to the router User Name : Password : Log in	
	Copyright © 2008 TRENDnet. All Rights Reserved.

홈 | 도움말 | 로그마웃 | 인터넷상태: 연결되었음

Router Setup Utility

- 3. 설정 화면 좌측 메뉴에서 <WAN>을 클릭하세요.
- 4. <Connection Type>을 선택하세요.



### 유동 IP 연결 환경

- 5. <DHCP Client or Fixed IP>을 선택하세요.
- 6. < Obtain IP Automatically>을 클릭하세요.
  - ISP로부터 특정 DNS를 받은 경우 DNS 주소를 입력하세요.
- 7. 하단의 [Apply] 버튼을 클릭하세요.

Main LAN & DHCP Server	WAN			HELP
	Connection Type	DHCP Client or	Fixed IP 🗸	
Password	WAN IP	Obtain IP Ar	utomatically	
		O Specify IP	IP Address	192.168.0.63
Vireless			Subnet Mask	255.255.255.0
itatus			Default Gateway	0.0.0.0
louting	DNS 1	168.126.63.1		
locess	DNS 2	168.126.63.2		
Management	MAC Address	00 . 14 . d1 Clone MA	. 61 . 14 . 82 C Address	
ools		Cancel Apply		
Vizard				

### 고정 IP 연결 환경

- 5. <DHCP Client or Fixed IP>을 선택하세요.
- 6. <Specify IP>를 클릭하세요.
- 7. <IP Address>, <Subnet Mask>, <Default Gateway>를 입력하세요.
- 8. <DNS1>, <DNS2>를 입력하세요.
   ISP로부터 특정 DNS를 받은 경우 DNS 주소를 입력하세요.
- 9. 입력을 완료하고 하단의 [Apply] 버튼을 클릭하세요.



### ADSL 연결 환경

- 5. <**PPPoE**>를 선택하세요.
- 6. <WAN IP> 획득 방법을 선택하세요.
- <Service Name>, <User Name>, <Password>를 입력하세요. 사용자 이름과 패스워드는 인터넷 서비스 업체에 문의하세요.

Main	WAN	HELP
• WAN	Connection Type	PPPoE 💌
Password     Time     Dynamic DNS	WAN IP	Obtain IP Automatically     Specify IP 0.0.0
Wireless	Service Name	
Status	User Name	
Routing	Password	••••••
Access	Retype Password	••••••
Management	DNS	Primary 168.126.63.1 Secondary 168.126.63.2
Tools	Auto-reconnect	○ Always-on ○ Manual ④ Connect-on Demand
Wizard	Idle Time Out	5 Minutes
	MTU	1492
		Cancel Apply

### 연결 확인 방법

8. 좌측 메뉴의 <Status>-<Device Information>을 클릭하여 <DHCP Server>에서 서버 상태를 확인하세요. 정상으로 연결되면 <Enabled DHCP Table>로 표시됩니다.

	IDNET		Wireless N Home	Route N-652BR
Main	Device Info	ormation		HELP
Wireless	Firmware Vers	ion: 1.00.08, Fri, 11 Jul	2008	
Status	router up time	: 0 Day, 0:14:43		
Device Information	WAN			
Log     Log	MAC Address	00:14:d1:61:14:82		
Statistic     Wireless	Connection	DHCP Client Connected DHCP Release	DHCP Renew	
Pouting	IP	192.168.0.63		
·	Subnet Mask	255.255.255.0		
Access	Default Gateway	192.168.0.1		
management	DNS	168.126.63.1,168.126.63.2		
Tools	Wireless			
Wizard	Connection	802.11n AP Enable		
	SSID	TRENDnet		
	Channel	6		
	Authentication	Disable		
	LAN			
	MAC Address	00:14:d1:61:14:81		
	IP Address	192.168.10.1		
	Subnet Mask	255.255.255.0		
	DHCP Server	Enabled DHCP Table		

### Step 4.2 인터넷 연결 확인 하기

- 1. 로컬 PC에서 인터넷 익스플로러를 실행시킵니다.
- 주소창에 Step 2에서 확인한 <기본 게이트웨이 (Default Gateway)> 주소로 접속하세요.

3 TRENDNET   TEW-5523RP   Main   LAN & DHCP Server           B2(P) 문감(P) 보기(Y) 표가장기(A) 도구(P) 도움함(H)           ③ 유료 · ③ · 값 ④ △ △ ▷ 감색 ☆ 표가장기 ④           로소(P) ④ Heg//1%2 HS(10.1/)	r - Microsoft Internet Explorer
	Wireless N Home Router TEW-6528RP
Login Log in to the router	
User Name : Password : Log in )	

WAN

MAC Address 00:13:77:01:13:7A

 
 Subnet Mask
 255.255.255.0

 Default Gateway
 192.168.0.1

IP 192.168.0.71

DNS 168 126 63 1 168 126 63 2

Connection DHCP Client Connected DHCP Release DHCP Renew



- 4. WAN(Internet) 접속 상태와 WAN(Internet) IP를 확인하세요.
- 5. 연결이 올바르게 되면 접속 창에 <DHCP Client Connected> 메세지가 나타나고 WAN(Internet) IP가 표시됩니다.
- 6. 인터넷 익스플로러에서 야후, 구글 과 같은 웹 서버에 접속하세요.
- 연결이 올바르게 되면 인터넷 익스플로러 창에 웹 서버 페이지가 표시됩니다.
- 8. 연결이 되지 않을 경우 Step 4. 설정을 다시 한번 확인하세요.



## Step 5. 공유기의 포트 포워딩 설정하기

외부에서 공유기의 로컬 LAN이 연결된 PC나 DVR에 접속하기 위해서는 공유기의 포트 포워딩을 설정하세요. 아래의 순서 대로 공유기에 포트 포워딩을 설정하세요.

### 포트 포워딩이란?

공유기 외부인 인터넷에 연결된 PC에서 공유기 내부인 로컬 LAN에 연결된 DVR에 접속할 수 있도록 <**공유기의 WAN(Internet) IP>:<포트**>를 <**공유기 내부의 DVR Local IP>:<포트**> 연결해주는 기능입니다.

DVR에서는 <HTTP 포트>와 <클라이언트 포트>를 사용합니다. 2개의 포트를 모두 포트 포워딩을 설정해야 합니다.

<HTTP 포트> 만 포트 포워딩을 설정 했을 경우
 영상 전송 포트인 <클라이언트 포트>가 포트 포워딩이 되지 않았기 때문에 접속은 되지만 영상이 나오지 않습니다.
 <클라이언트 포트> 만 포트 포워딩을 설정 했을 경우
 웹 접속 포트인 <HTTP 포트>가 포트 포워딩이 되지 않았기 때문에 접속이 되지 않습니다.

아래에서는 각 공유기별 포트 포워딩 설정방법을 설명 하였습니다. 설명되어 있지 않은 제조사의 공유기일 경우에는 각 공유기 사용설명서를 참고하세요.

### Step 5.1 공유기별 포트 포워딩 설정 하기

인터넷 익스플로러에서 Step 2에서 확인한 공유기의 주소<**PC의 기본 게이트웨이**>를 입력하고 [**Enter**] 키를 눌러 공유기의 설정 페이지에 접속하세요.

### Step 5.1-Case 1. D-LINK사의 DIR-300

- 1. <**고급**>을 선택하세요.
- 2. <HTTP 포트>의 포트 포워딩 설정을 하세요.
  - **2<sup>-1</sup>. <체크박스**>에 체크를 하세요.
  - 2<sup>-2</sup>. <**이름**>에 설정할 DVR의 포트명을 입력하세요. ■ 예) DVR1
  - **2<sup>-3</sup>.** <**공인 포트**>에 Step 3에서 설정한 <**HTTP 포트**>를 입력하세요.
    - 예) 80~80
  - 2<sup>-4</sup>. <**사설 포트**>에 Step 3에서 설정한 <**HTTP 포트>**를 입력하세요.
    - 예) 80~80
  - 2<sup>-5</sup>. <IP 주소>에 Step 3에서 설정한 DVR의 IP 주소를 입력하세요.
    - = 예) 192.168.1.200
  - **2**<sup>-6</sup>. <**트래픽 종류**>에 <**모두**>를 선택하세요.
- 3. <클라이언트 포트>의 포트 포워딩 설정을 하세요.
  - **3**<sup>-1</sup>. <**체크박스**>에 체크를 하세요.
  - **3**<sup>-2</sup>. <**이름**>에 설정할 DVR의 포트명을 입력하세요. ■ 예) DVR2
  - 3<sup>-3</sup>. <공인 포트>에 Step 3에서 설정한 <클라이언트 포트>를 입력하세요.
    - 예) 4520~4524
  - **3<sup>-4</sup>. <사설 포트**>에 Step 3에서 설정한 <**클라이언트 포트**>를 입력하세요.
    - 예) 4520~4524
  - **3**-5. <IP 주소>에 Step 3에서 설정한 DVR의 IP 주소를 입력하세요.
    - = 예) 192.168.1.200
- 4. 입력을 완료하고 [설정 저장] 버튼을 클릭하세요.

### Step 5.1-Case 2. NETGEAR사의 614SS

- 1. 좌측의 <**포트 포워딩 / 포트 트리거링**>을 클릭하세요.
- 2. <포트 포워딩>을 선택하세요.
- <HTTP 포트>의 포트 포워딩 설정을 하세요.
   3<sup>-1</sup>. <사용자 정의 서비스 추가>를 클릭하세요.



꼬급	고 도 조심을 부적					
고급 있습!	고급 포트 포워딩 기능으로 한 개의 공인 포트를 내부 IP 주소나 사설 포트로 연계하도록 설정할 수 있습니다. 포트 포워딩 기능은 FTPL 웹서버 등의 온라인 서비스에 유용한 기능입니다.					
설	설정 저장 실정 저장하지 않음					
25 -	25 - 고급 포트 포위딩 규쳑					
설정	설정 가능한 규칙 수 23					
	포트 트래픽 종류					
	이름 DVR1	<< 애플리케이션 이를 💌	공인 포트 80 ~ 80			
	IP 주소 192.168.1.200	<< 컴퓨터 이름 🔽	사설 포트 80 ~ 80	<u><u> </u></u>		

25 -	25 - 고급 포트 포워딩 규쳑				
설정	가능한 규칙 수 23				
			포트	트래픽 종류	
V	미를 DVR1 IP 주소 192 168 1 200	<< 애플리케이션 이를 🗸	공인 포트 80 ~ 80 사설 포트 80 ~ 80	모두 💌	
Y	미를 DVR2 IP 주소 192.168.1.200	< 애플리케이션 이를 ♥ << 컴퓨터 이름 ♥	공인 포트 4520 ~ 4524 사설 포트 4520 ~ 4524	모두 💌	

- **3**<sup>-2</sup>. <**서비스 이름**>에 설정할 DVR의 포트명을 입력하세요. ■ 예) DVR1
- 3<sup>-3</sup>. <시작 포트>와 <끝 포트>를 Step 3에서 설정한 <HTTP 포트> 번호와 동일하게 입력하세요.
  - = 예) 80
- 3-4. 
  서버 IP 주소>를 Step 3에서 설정한 DVR의 IP 주소를 입력하세요.
  - 예) 192.168.1.200
- 3<sup>-5</sup>. [추가] 버튼을 클릭하여 설정을 완료하세요.
- 4. <클라이언트 포트>의 포트 포워딩 설정을 하세요.
  - **4**<sup>-1</sup>. **<사용자 정의 서비스 추가**>를 클릭하세요.
  - 4<sup>-2</sup>. <**서비스 이름**>을 설정하고자 하는 DVR의 <**클라이언트** 포트>의 이름으로 설정하세요.
    - 예) DVR2
  - 4<sup>-3</sup>. <시작 포트>와 <끝 포트>를 Step 3에서 설정한
     <클라이언트 포트> 번호와 동일하게 입력하세요.
     예) 4520 ~ 4524
  - 4-4. 
    서버 IP 주소>를 Step 3에서 설정한 DVR의 IP 주소를 입력하세요.
    - 예) 192.168.1.200
  - 4<sup>-5</sup>. [추가] 버튼을 클릭하여 설정을 완료하세요.

### Step 5.1-Case 3. LINKSYS 사의 WRT54G

- 1. < Applications & Gaming>을 클릭하세요.
- 2. <HTTP 포트>의 포트 포워딩 설정을 하세요.
  - 2<sup>-1</sup>. <Application>에 설정할 DVR의 포트명을 입력하세요. ■ 예) DVR1
  - 2<sup>-2</sup>. <**Start**>, <**End**>에 Step 3에서 설정한 <**HTTP 포트**> 번호와 동일하게 입력하세요.
    - = 예) 80
  - 2<sup>-3</sup>. <Protocol>에 [Both]를 선택하세요.
  - 2<sup>-4</sup>. <IP Address>에 Step 3에서 설정한 DVR의 IP주소를 입력하세요.
    - 예) 192.168.1.200
  - 2<sup>-5</sup>. < Enable>의 체크 박스에 체크 표시하세요.
- 3. <클라이언트 포트>의 포트 포워딩 설정을 하세요.
  - **3**<sup>-1</sup>. <**Application**>에 설정할 DVR의 포트명을 입력하세요. ■ 예) DVR2
  - 3<sup>-2</sup>. <Start>, <End>에 Step 3에서 설정한 <클라이언트 포트> 번호와 동일하게 입력하세요.
  - **3**<sup>-3</sup>. <**Protocol**>에 [**Both**]를 선택하세요.
  - 3<sup>-4</sup>. <IP Address>에 Step 3에서 설정한 DVR의 IP주소를 입력하세요. ■ 예) 192.168.1.200
  - 3<sup>-5</sup>. < Enable>의 체크 박스에 체크 표시하세요.

포트 - 사용자 정의	나서비스		
서비스 이름 서비스 중류 시작 포트 끝 포트 서비 IP 주소	DVR1 TCP/UDP v 80 (1~65534) 80 (1~65534) 192 168 1 200		
[확인] (취소)			

포트 서비: ③ 포 ○ 포	포트 포워딩 / 포트 트리거 서비스 종류를 선택하십시오. ⓒ 포트 포워딩 ⓒ 포트 트리거						
Al HI : Age	서비스 이름 서비 IP 주소 Age-of-Empire ♥ 10 , 0 , 0 , 추가						
	#	서비스 이름	시작 포트	끝 포트	서비 IP 주소		
0	1	DVR1	80	80	10.0.200		
0	2	DVR2	4520	4524	10.0.200		
	서비스 편집 서비스 삭제 서용자 정의 서비스 추가						

Setup	Wirele	ss	Securi	ty Res	ccess Ap	plication Gaming
Port Range F	orward	1	Port Trig	gering	DMZ Q	s
			Port	t Range		
Application	Star	t	End	Protocol	IP Address	Enable
dvr	80	to	80	Both 🗸	192.168.1. 200	1
dvr1	4520	to	4524	Both 🗸	192.168.1. 200	1
	0	to	0	Both 🗸	192.168.1. 0	
	0	to	0	Both 🗸	192.168.1.0	
	0	to	0	Both 🗸	192.168.1.0	
	0	to	0	Both 🗸	192.168.1.0	
	0	to	0	Both 🗸	192.168.1.0	
	0	to	0	Both 🗸	192.168.1. 0	
	0	to	0	Both 🗸	192.168.1. 0	
	0	to	0	Both 🗸	192.168.1. 0	
			Save	Settings	Cancel Ch	anges

- 4. 하단의 [Save Settings] 버튼을 클릭하세요.
- 5. 설정이 완료되면 완료 화면이 나타납니다.

Settings are successful.	I
Continue	I
	I
	I

### Step 5.1-Case 4. BELKIN사의 F5D8236-4

1. 좌측 메뉴에서 <**방화벽>-<가상 서버**>를 클릭하세요.

- 2. <HTTP 포트>의 포트 포워딩 설정을 하세요.
  - 21. <사용> 체크 박스를 클릭하여 체크표시하세요.
  - 2<sup>-2</sup>. <설명>에 설정할 DVR의 포트명을 입력하세요. ■ 예) DVR1
  - 2·3. <인바운드 포트>에 Step 3에서 설정한 <HTTP 포트> 번호와 동일하게 입력하세요.
    - = 예) 80 ~ 80
  - **2**<sup>-4</sup>. <**종류**>에 [모두]를 선택하세요.
  - 2<sup>-5</sup>. <**전용 IP 주소**>에 Step 3에서 설정한 DVR의 IP주소를 입력하세요. ■ 예) 192.168.1.200
  - 2<sup>-6</sup>. <전용 포트>에 Step 3에서 설정한 <HTTP 포트> 번호와 동일하게 입력하세요.
     예) 80 ~ 80
- 3. <클라이언트 포트>의 포트 포워딩 설정을 하세요.
  - 3<sup>-1</sup>. <**사용**> 체크 박스를 클릭하여 체크표시하세요.
  - **3**<sup>-2</sup>. <**설명**>에 설정할 DVR의 포트명을 입력하세요. ■ 예) DVR2
  - 3<sup>-3</sup>. <인바운드 포트>에 Step 3에서 설정한 <클라이언트 포트> 번호와 동일하게 입력하세요.
    - 예) 4520 ~ 4524
  - **3**<sup>-4</sup>. <**종류**>에 [모두]를 선택하세요.
  - **3**<sup>-5</sup>. <**전용 IP 주소**>에 Step 3에서 설정한 DVR의 IP주소를 입력하세요.
    - = 예) 192.168.1.200
  - **3**<sup>-6</sup>. <**전용 포트**>에 Step 3에서 설정한 <**클라이언트 포트**> 번호와 동일하게 입력하세요.
    - 예) 4520 ~ 4524
- 4. 입력을 완료하고 [변경 사항 적용] 버튼을 클릭하세요.

16.		모두 🛩 192.168.2.
17.		모두 ♥ 192.168.2.
18.		모두 ♥ 192.168.2
19.		모두 ♥ 192.168.2
20.		모두 💌 192.168.2
	변경 사항 취소	변경 사항 적용

<u>가상 서버</u>	5.	
클라이언트 IP 필터	6.	
MAC 주소 필터링	7	
DMZ 도전 DNC	· ·	
승역 DINS WAN Ping 차다	8.	
보안 로그	9.	
	_	

반하변

방회	방화벽 > 가상 서비								
	이 가능을 사용하면 웹 서비(포트 80), FTP 서비(포트 21) 또는 다른 용용포로그램 서비스 등 외부(인 터넷)로부터의 호율을 라우터를 통해 내부 네트워크로 보내를 수 있게 허용해줍니다. 추가 정보								
	변경 사반 적용         변경 사반 적용           추가         Active Worlds         추가           한약 지우기         책         지우기								
	사용 설명 민바운드 포트 종류 전용 IP 주소 전용 포트					전용 포트			
1.	$\checkmark$	DVR1	80 . 80	모두 💌	192.168.2 200	80 . 80			
2.			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	모두 💌	192.168.2	-			
2				DG II					

방호	방화벽 > 가상 서비								
이 기능을 사용하면 웹 서비(포트 80), FTP 서비(포트 21) 또는 다른 응용프로그램 서비스 등 외부(인 티넛)로부터의 호종을 라우터를 통해 내부 네트워크로 보내용 수 있게 허용해줍니다. 추가 정보									
	변경 사압 적용           추가         Active Worlds         추가           한목 지우기         1         지우기								
	사용 설명 면배운드 포트 중류 전용 IP 주소 전용 포트								
1.		DVR1	80 . 80	모두 💌	192.168.2 200	80 . 80			
2.	$\checkmark$	DVR2	4520 . 4524	모두 💌	192.168.2 200	4520 . 4524			
3.				모두 🖌	192.168.2.	· ·			

### Step 5.1-Case 5. TRENDNET의 TEW-652BRP

- 1. 좌측 메뉴에서 <Access>-<Virtual Server>를 클릭하세요.
- 2. <HTTP 포트>의 포트 포워딩 설정을 하세요.
  - 2<sup>-1</sup>. <Enable>에서 [Enable]을 선택하세요.
  - 2<sup>-2</sup>. <**Name**>에 설정할 DVR의 포트명을 입력하세요. ■ 예) DVR1
  - 2<sup>-3</sup>. <**Protocol**>에서 [**TCP**]를 선택하세요.
  - 2<sup>-4</sup>.
     <Private Port>,<Public Port>에 Step 3에서 설정한

     <HTTP 포트> 번호와 동일하게 입력하세요.
    - = 예) 80
  - 2<sup>-5</sup>. <LAN Server>에 Step 3에서 설정한 DVR의 IP주소를 입력하세요.
    - 예) 192.168.1.200
  - 2<sup>-6</sup>. [Add] 버튼을 클릭하여 추가하세요.
- 3. <클라이언트 포트> 의 포트 포워딩을 설정하세요.
  - **3<sup>-1</sup>. <Enable**>에서 [Enable]을 선택하세요.
  - **3**<sup>-2</sup>. <**Name**>에 설정할 DVR의 포트명을 입력하세요. ■ 예) DVR2
  - **3**<sup>-3</sup>. <**Protocol**>에서 [**TCP**]를 선택하세요.
  - 3-4.
     <Private Port>, <Public Port>에 Step 3에서 설정한

     <클라이언트 포트> 번호와 동일하게 입력하세요.
    - 예) 4520 ~ 4524
  - **3**<sup>-5</sup>. <**LAN Server**>에 Step 3에서 설정한 DVR의 IP주소를 입력하세요. ■ 예) 192.168.1.200
  - **3**-6. [Add] 버튼을 클릭하여 추가하세요.
- 4. 설정을 종료하세요.

### Step 5.2 로컬 PC에서 공유기의 포트 포워딩 설정 확인 하기

- 1. Step 4.2 에서 확인한 공유기의 <WAN(Internet) IP>를 재 확인하세요.
- 2. Step 3.1 에서 설정한 접속하고자 하는 DVR의 <HTTP 포트>를 재 확인하세요.
- 3. 인터넷 익스플로러의 주소창에 http://<WAN(Internet) IP>:<HTTP 포트>를 입력하고 [Enter] 키를 누릅니다.
- 4. 포트 포워딩이 정상적으로 설정 되었을 경우 DVR의 웹 뷰어 화면이 나타납니다.
- 5. 접속이 되지 않거나 접속은 되지만 영상이 나오지 않을 경우에는 Step 5.1 설정을 다시 한번 확인하세요.

<HTTP 포트> 만 포트 포워딩을 설정 했을 경우
 영상 전송 포트인 <클라이언트 포트>가 포트 포워딩이 되지 않았기 때문에 접속은 되지만 영상이 나오지 않습니다.
 <클라이언트 포트> 만 포트 포워딩을 설정 했을 경우
 웹 접속 포트인 <HTTP 포트>가 포트 포워딩이 되지 않았기 때문에 접속이 되지 않습니다.





## <u>Step 6. 유동 IP 환경에서 DDNS 주소 이용하여 접속하기</u>

xDSL/Cable 모뎀과 같은 유동 IP 환경에서는 공유기의 WAN IP가 변경될 수 있기 때문에 당사에서는 DDNS(Dynamic Domain Name Server) 서비스 제공하여 유동 IP환경에서도 항상 DDNS 주소만을 가지고 DVR에 접속할 수 있도록 하고 있습니다.

### Step 6.1 DVR의 DDNS 설정 하기

- 1. <네트워크> 창에서 <DDNS>를 선택하면 DDSN 설정 페이지가 나타납니다.
  - DDNS : <**실행**>을 선택하세요.
  - 서버: DDNS\_3322, DYNDNS, NO\_IP, CHANGE IP, DNSEX IT, HANWHA-SECURITY를 선택할 수 있습니다. DDNS 서비스에서 제공하는 도메인, 사용자 및 비밀번호를 입력하세요.
     예를 들어, 도메인 : ddns.hanwha-security.com
  - 사용자 : dvr2016. 비밀번호 : 123456
- 2. DDNS 설정이 완료되면 <저장>을 선택하세요.

### Step 6.2 DDNS 주소를 이용하여 접속 하기

1. 인터넷 익스플로러 주소 창에 Step 6.1에서 확인한 DDNS 주소를 입력하고 [Enter] 키를 누르세요.



ⓒ 뒤로	• 🕤	· 🗶		,○ 검색	🏠 즐겨찾기	0
: 주소( <u>D</u> )	http://do	ins.hanwl	ha-security	.com/snb5	000	

- 2. DVR의 웹뷰어 화면이 나타납니다.
- 3. 접속이 되지 않을 경우에는 Step 6.1설정을 재확인하세요.
  - DDNS 서버에 공유기의 IP 주소가 갱신되지 않았을 경우가 있으니 최대 10분 후에 재접속을 시도해 보세요.
     DVR은 10분 마다 DDNS 서버에 IP 주소를 전송합니다.

482	49 8499	44.99 5.3.42		SAMSUNG -
				() 11140100
900 b C B 900 b C B 900 b C B 900 b C B				
		#102202 <b>#</b> +10.		

설정이 모두 완료 되었습니다. DDNS 주소와 아이디/비밀번호를 기억하고 계시면 인터넷이 연결된 모든 PC에서 DVR에 접속 하실 수 있습니다.

이후 사용법은 사용 설명서를 참고하세요.