

Quick Network Setup Guide

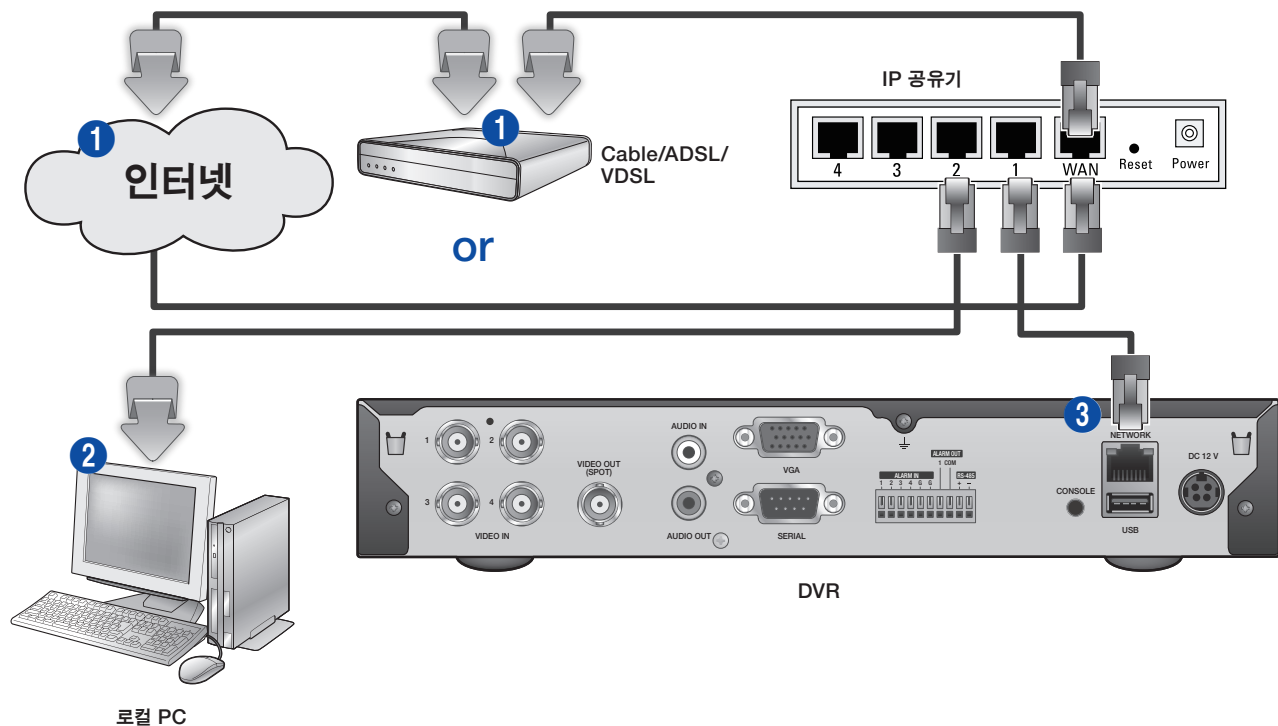
공유기를 이용하여 네트워크 연결하기

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.

설명에 따라 공유기, 로컬 PC, DVR을 설정하세요.

Cable 연결하기



1. PC와 공유기 연결하기

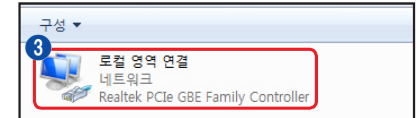
PC 연결 설정 하기



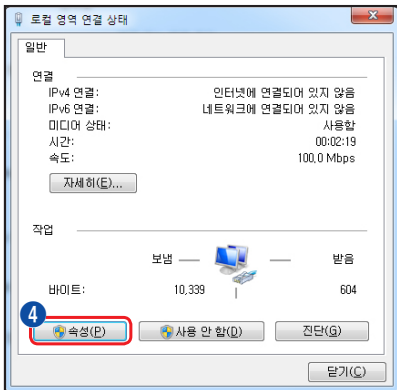
윈도우 화면 좌측 하단의 [시작] →
[제어판] 메뉴를 클릭한 후,
① [네트워크 및 인터넷] 메뉴의 [네트워크
상태 및 작업 보기] 클릭 →



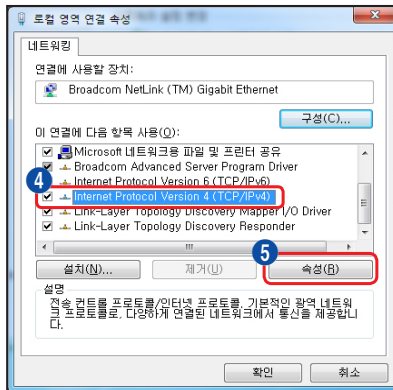
② [어댑터 설정 변경] 클릭 →



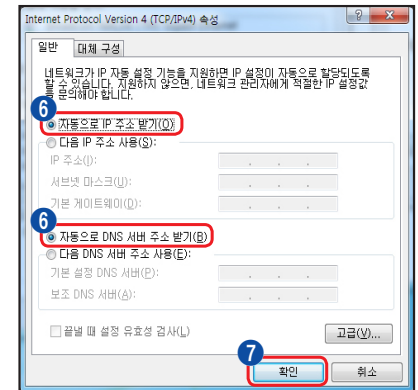
③ [로컬 영역 연결] 아이콘 더블 클릭.



[로컬영역 연결 상태] 화면이 표시되면,
④ 좌측하단의 [속성] 버튼 클릭

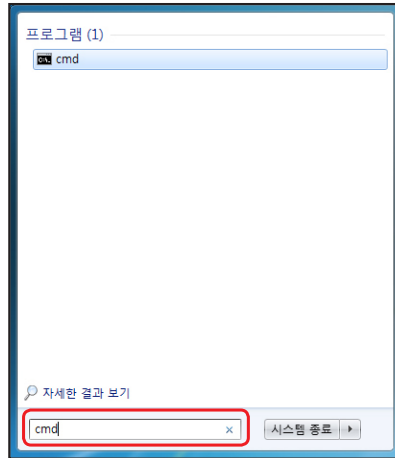


[로컬 영역 연결 상태] 화면이 표시되면,
④ [Internet Protocol Version 4
(TCP/IPv4)]를 선택
⑤ [속성] 버튼 클릭

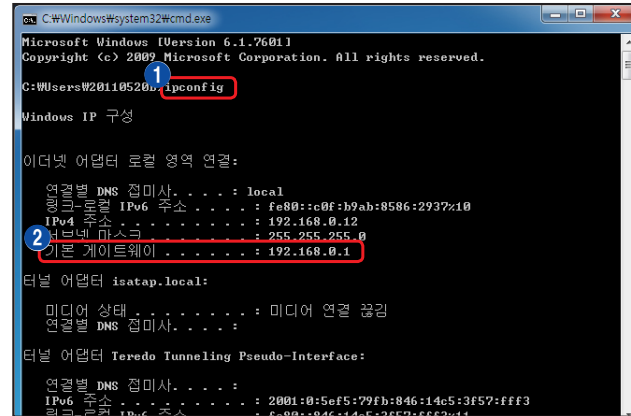


⑥ [자동으로 IP 주소 받기(O)],
[자동으로 DNS 서버 주소 받기(B)]를
선택
⑦ [확인] 버튼 클릭

PC와 공유기 연결 확인 하기



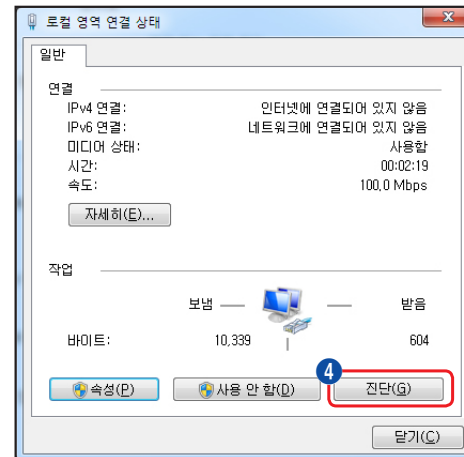
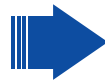
로컬 PC에서 [시작] 버튼을 클릭하여
[프로그램 및 파일 검색]에서 'cmd'를 검색



- ① [cmd.exe] 창에서 'ipconfig'를 입력
- ② <기본 게이트웨이>를 확인



인터넷 주소창에 [cmd.exe] 창에서 확인한
기본 게이트웨이를 입력하면
공유기 설정 기본 창이 나타납니다.



- 연결이 되지 않을 경우,
- ③ 공유기와 연결된 케이블 확인
 - ④ <로컬 영역 연결 상태>에서 [진단]을
클릭하여 연결 상태 확인

2. DVR과 공유기 연결하기

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\W20110520B>ipconfig

Windows IP 구성

이더넷 어댑터 로컬 영역 연결:

연결별 DNS 접미사. . . . . : local
IPv6 주소. . . . . : fe80::c8f:b2ab:8586:2937::10
IPv4 주소. . . . . : 192.168.0.12
서브넷 마스크. . . . . : 255.255.255.0
기본 게이트웨이. . . . . : 192.168.0.1

터널 어댑터 isatap.local:

미디어 상태. . . . . : 미디어 연결 끊김
연결별 DNS 접미사. . . . . :

터널 어댑터 Tereedo Tunneling Pseudo-Interface:

연결별 DNS 접미사. . . . . :
IPv6 주소. . . . . : 2001:0:5ef5:79fb:846:14c5:3f5:
링크-local IPv6 주소. . . . . : fe80::8dc:f5f:3ef5:663b::14
```

<cmd. 화면>



<DVR 화면>

DVR <네트워크> 설정 메뉴의 <접속모드>로 이동한 후,

① <접속> 항목에서 <IP>와

② <게이트웨이>를 설정

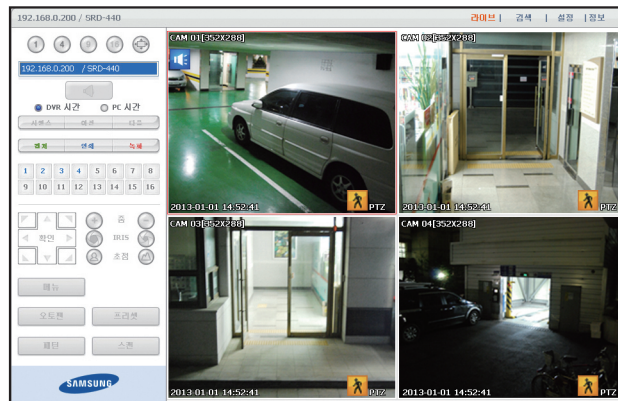
! 로컬 PC의 [cmd.exe] 창에서 확인한 <기본 게이트웨이>와 DVR의 <게이트웨이>를 동일하게 설정해야 합니다.

! DVR <IP>는 로컬 PC의 [cmd.exe] 창에서 확인한 <기본 게이트웨이>와 세번째 번호까지 동일하게 설정해야 합니다.

3. PC에서 DVR 연결 확인하기



로컬 PC 주소창에 DVR 메뉴에서 설정한 <IP>를 입력하면 DVR의 웹뷰어 화면이 나타납니다.



4. ipTIME사의 N704BCM 공유기와 인터넷 연결 설정하기

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

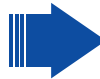
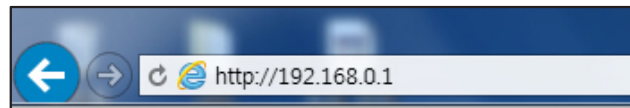
■ 인터넷 연결 종류

- **유동 IP (DHCP) 방식** : DHCP를 이용한 자동 IP 방식의 인터넷이 검색된 경우입니다.
- **고정 IP** : 고정 IP 방식의 인터넷은 자동검색이 되지 않습니다.
인터넷 서비스 제공업체(ISP)에서 전달 받은 IP주소, 서버넷, 게이트웨이, DNS 서버 값을 입력합니다.
- **PPPoE (ADSL) 방식** : 사용자 계정과 암호를 입력하는 방식의 인터넷이 검색된 경우입니다.

■ 공유기별 인터넷 연결 설정 하기

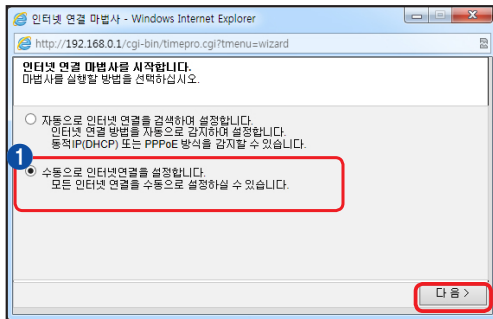
공유기에 유선랜으로 연결된 PC에서 Internet Explorer를실행 후 각 공유기의 IP 주소를 입력하면 공유기 설정 기본 창이 나타납니다.

-  ■ “공유기 제조사별 설정 메뉴 진입주소 및 로그인 방법”은 부록을 참조하세요. (17쪽)

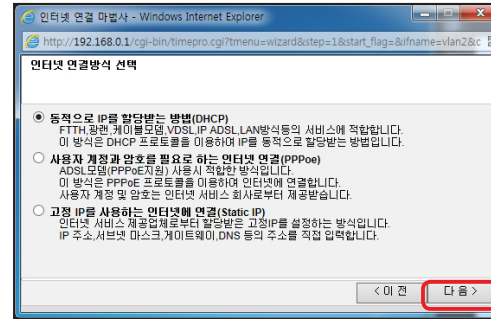
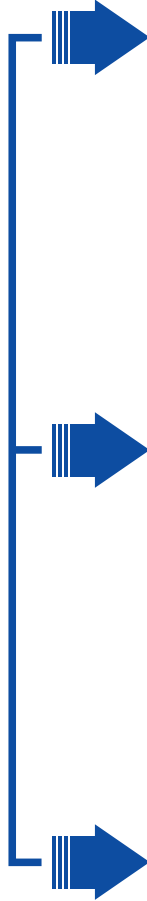




Internet Explorer에 공유기 웹설정 화면이 나오면
[설정방법사] 클릭

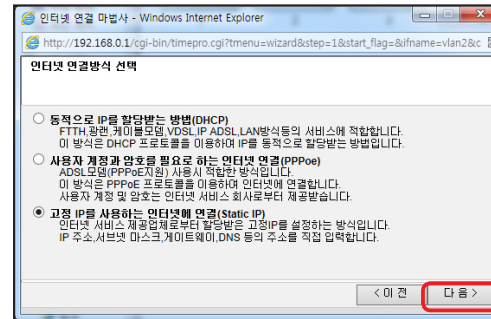


1 번을 선택 후 [다음] 버튼을 클릭



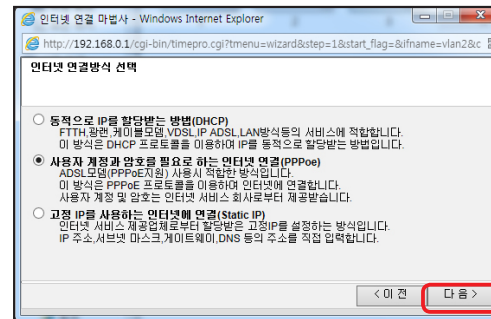
유동 IP 연결 환경

인터넷 연결방식 선택 후 [다음]
버튼을 클릭



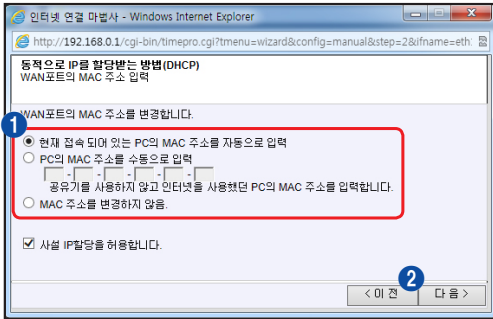
고정 IP 연결 환경

인터넷 연결방식 선택 후 [다음]
버튼을 클릭



ADSL 연결 환경

인터넷 연결방식 선택 후 [다음]
버튼을 클릭



인터넷 연결 마법사 - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.1/cgi-bin/timepro.cgi?menu=wizard&config=manual&step=2&fname=eth

동적으로 IP를 할당받는 방법(DHCP)
WAN포트의 MAC 주소 입력

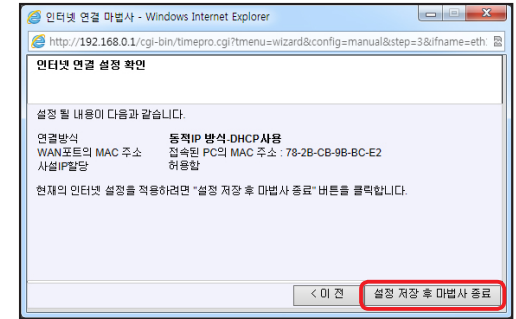
1 WAN포트의 MAC 주소를 변경합니다.

☒ 현재 접속 되어 있는 PC의 MAC 주소를 자동으로 입력
☐ PC의 MAC 주소를 수동으로 입력
 [] [] [] [] [] []
 공유기를 사용하지 않고 인터넷을 사용했던 PC의 MAC 주소를 입력합니다.
☐ MAC 주소를 변경하지 않음.

☒ 사설 IP할당을 허용합니다.

2 <이전> 다음>

- 1 MAC 주소 변경
- 2 [다음]버튼을 클릭



인터넷 연결 마법사 - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.1/cgi-bin/timepro.cgi?menu=wizard&config=manual&step=3&fname=eth

인터넷 연결 설정 확인

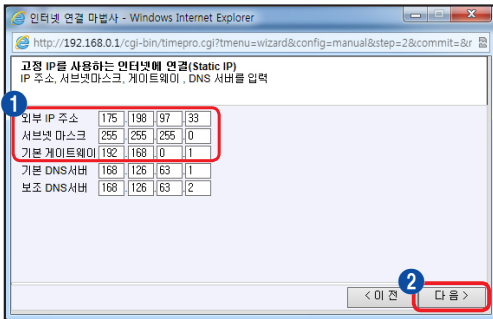
설정 될 내용이 다음과 같습니다.

연결방식	동적IP 방식-DHCP사용
WAN포트의 MAC 주소	접속된 PC의 MAC 주소 : 78-2B-CB-9B-BC-E2
사설IP할당	허용함

현재의 인터넷 설정을 적용하려면 "설정 저장 후 마법사 종료" 버튼을 클릭합니다.

<이전> 설정 저장 후 마법사 종료

공유기와 인터넷 연결 설정 완료



인터넷 연결 마법사 - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.1/cgi-bin/timepro.cgi?menu=wizard&config=manual&step=2&commit=&f

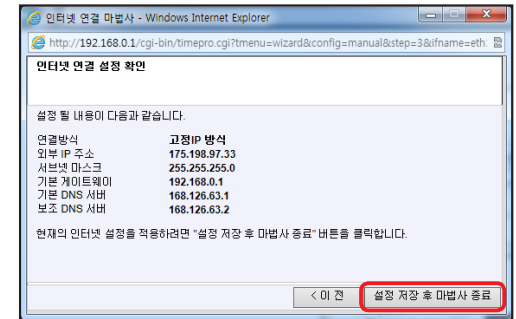
고정 IP를 사용하는 인터넷에 연결(Static IP)
IP 주소, 서브넷마스크, 게이트웨이, DNS 서버를 입력

1

외부 IP 주소	175	198	97	33
서브넷 마스크	255	255	255	0
기본 게이트웨이	192	168	0	1
기본 DNS 서버	168	126	63	1
보조 DNS 서버	168	126	63	2

2 <이전> 다음>

- 1 <외부 IP 주소>, <서브넷 마스크>, <기본 게이트웨이>를 입력
- 2 [다음]버튼을 클릭



인터넷 연결 마법사 - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.1/cgi-bin/timepro.cgi?menu=wizard&config=manual&step=3&fname=eth

인터넷 연결 설정 확인

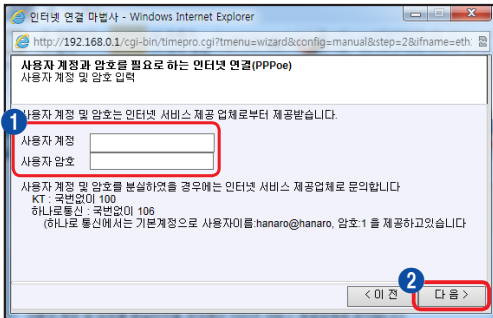
설정 될 내용이 다음과 같습니다.

연결방식	고정IP 방식
외부 IP 주소	175.198.97.33
서브넷 마스크	255.255.255.0
기본 게이트웨이	192.168.0.1
기본 DNS 서버	168.126.63.1
보조 DNS 서버	168.126.63.2

현재의 인터넷 설정을 적용하려면 "설정 저장 후 마법사 종료" 버튼을 클릭합니다.

<이전> 설정 저장 후 마법사 종료

공유기와 인터넷 연결 설정 완료



인터넷 연결 마법사 - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.1/cgi-bin/timepro.cgi?menu=wizard&config=manual&step=2&fname=eth

사용자 계정과 암호를 필요로 하는 인터넷 연결(PPPoE)
사용자 계정 및 암호 입력

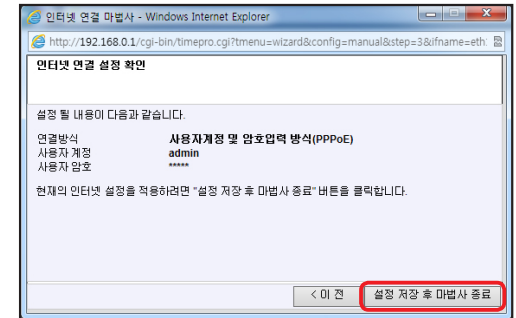
1 사용자 계정 및 암호는 인터넷 서비스 제공 업체로부터 제공됩니다.

사용자 계정
 사용자 암호

사용자 계정 및 암호를 분실하였을 경우에는 인터넷 서비스 제공업체로 문의합니다
 KT : 국번없이 100
 한나로통신 : 국번없이 106
 (하나로 통신에서는 기본계정으로 사용자이름 hanaro@hanaro, 암호:1 을 제공하고있습니다)

2 <이전> 다음>

- 1 <사용자 계정>, <사용자 암호>를 입력
- 2 [다음]버튼을 클릭



인터넷 연결 마법사 - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.1/cgi-bin/timepro.cgi?menu=wizard&config=manual&step=3&fname=eth

인터넷 연결 설정 확인

설정 될 내용이 다음과 같습니다.

연결방식	사용자계정 및 암호입력 방식(PPPoE)
사용자 계정	admin
사용자 암호	*****

현재의 인터넷 설정을 적용하려면 "설정 저장 후 마법사 종료" 버튼을 클릭합니다.

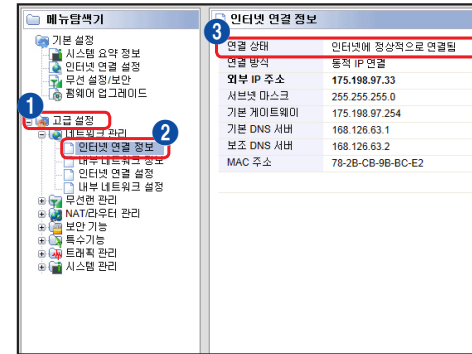
<이전> 설정 저장 후 마법사 종료

공유기와 인터넷 연결 설정 완료

인터넷 연결 확인 하기



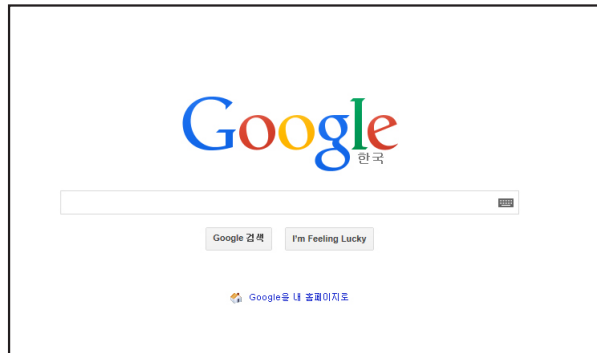
[관리도구] 클릭



① <고급 설정>선택

② <인터넷 연결 정보>선택

③ <연결 상태>를 확인 후 인터넷 익스플로러에서
야후, 구글 과 같은 웹 서버에 접속



연결이 올바르게 되면 인터넷 익스플로러 창에 웹 서버 페이지가
표시

5. ipTIME사의 N704BCM 공유기의 포트 포워딩 설정하기

외부에서 공유기의 로컬 LAN이 연결된 PC나 DVR에 접속하기 위해서는 공유기의 포트 포워딩을 설정하세요.
DVR에서는 <웹뷰어포트>와 <포트(TCP)>를 사용합니다. 2개의 포트를 모두 포트 포워딩을 설정해야 합니다.

- ❶ <웹뷰어포트> 만 포트 포워딩을 설정 했을 경우
영상 전송 포트인 <포트(TCP)>가 포트 포워딩이 되지 않았기 때문에 접속은 되지만 영상이 나오지 않습니다.
<포트(TCP)> 만 포트 포워딩을 설정 했을 경우
웹 접속 포트인 <웹뷰어포트>가 포트 포워딩이 되지 않았기 때문에 접속이 되지 않습니다.

공유기별 포트 포워딩 설정 하기

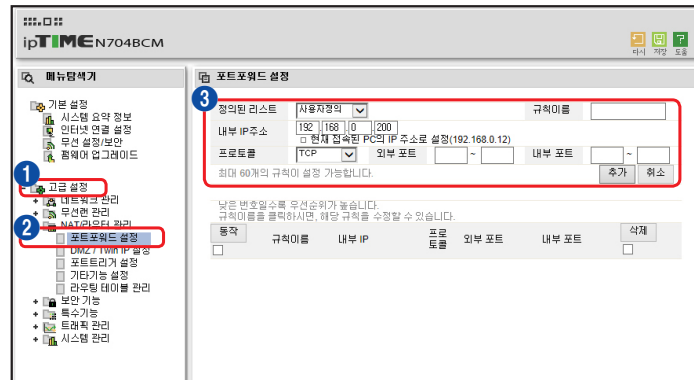
- 포트포워딩 기능은 네트워크의 공인IP를 특정 포트와 연결하여 사설 IP대역에서만 접근이 가능한 콘텐츠를 외부에서도 접근이 가능하도록 해주는 역할을 합니다.
- “공유기 제조사별 포트 포워딩 설정 메뉴 들어가는 방법”은 부록을 참조하세요. (18쪽)
- ipTIME사 이외의 공유기 포트포워딩 설정방법은 “제조사별 공유기 포트포워딩 설정하기”를 참조하세요. (13쪽)

<공유기 화면>

□ ipTIME사의 N704BCM



<관리도구> 클릭



- ❶ <고급 설정>선택
- ❷ <NAT/라우터 관리> → <포트포워딩 설정>을 선택
- ❸ <규칙이름>, <내부 IP 주소>, <외부 포트>, <내부 포트> 값을 입력
포트포워딩 설정 후 [추가] 버튼을 클릭
 - DVR 화면의 IP 및 포트값을 확인하세요.

- DVR에서는 <HTTP 포트(웹뷰어포트)>와 <디바이스포트(포트(TCP))>를 사용합니다. 2개의 포트를 모두 포트 포워딩을 설정해야 합니다.

1차 포트포워딩 설정

ipTIME N704BCM

규칙이름: DVR1

4: 규칙명 리스트

5: 프로토콜 (TCP), 외부 포트 (80), 내부 포트 (80)

추가 취소

번호	규칙이름	내부 IP	프로토콜	외부 포트	내부 포트	삭제
1	DVR1	192.168.0.219	tcp	80-80	80-80	☐

2차 포트포워딩 설정

ipTIME N704BCM

규칙이름: DVR2

6: 프로토콜 (TCP), 외부 포트 (4520), 내부 포트 (4520)

추가 취소

번호	규칙이름	내부 IP	프로토콜	외부 포트	내부 포트	삭제
1	DVR1	192.168.0.219	tcp	80-80	80-80	☐
2	DVR2	192.168.0.219	tcp	4520-4524	4520-4524	☐

DVR <네트워크> 설정 메뉴의 <접속모드>로 이동한 후,

④ <접속> 항목 <IP>와 동일하게 입력

⑤ <프로토콜> 항목 <웹뷰어포트>와 동일하게 입력 후
[추가] 버튼을 클릭

⑥ <프로토콜> 항목 <포트(TCP)>와 동일하게 입력 후
[추가] 버튼을 클릭

<DVR 화면>

접속모드

접속: 고정 IP

대역폭: 2Mbps

4: IP (192.168.0.200)

게이트웨이: 192.168.0.1

서브넷 마스크: 255.255.255.0

DNS: 직접입력 168.126.63.1

확인 취소

접속모드

접속: 고정 IP

6: 포트(TCP) (4520)

5: 웹뷰어포트 (80)

확인 취소

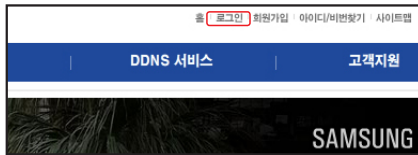
시스템	웹뷰어포트	포트(TCP)
내부 IP	192.168.0.200	192.168.0.200
프로토콜	TCP	TCP
외부 포트	80	4520~4524
내부 포트	80	4520~4524

6. 유동 IP 환경에서 DDNS 주소 이용하여 접속하기

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.

■ 삼성 iPOLiS DDNS 설정

DVR을 원격으로 접속하게 되므로 먼저 PC를 이용하여 삼성 iPOLiS 계정을 설정하세요.



브라우저를 열고
<http://www.samsungipolis.co.kr>에
접속한 다음 <로그인>을 클릭



- 1 <신규 회원가입하기>를 클릭
웹사이트의 계정 등록 지시를 따르세요.
- 2 계정 등록을 완료한 다음 로그인



- 3 <제품등록하기>를 클릭하여 사용자
계정에 DVR을 추가



- 4 DVR에 대한 명칭(제품아이디)을 생성
- 5 DVR의 구분, 모델명을 선택
- 6 <등록>을 클릭



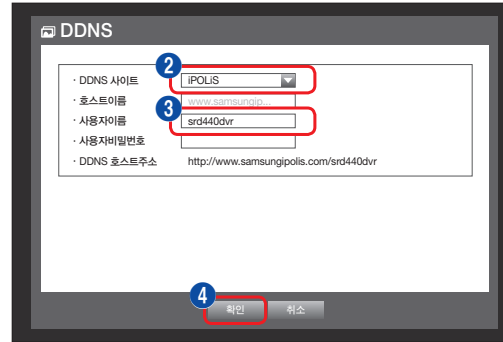
- 7 등록이 끝나면 목록에 제품이 표시됩니다.

DDNS 주소를 이용하여 접속 하기



<iPOLiS 설정 화면>

- 1 <<http://www.samsungipolis.co.kr>>에 접속하여 등록된 제품의 연결상태가 <ON>으로 되어 있는지 확인



<DVR 화면>



- 5 인터넷 익스플로러 주소 창에 DVR에서 설정한 <DDNS 호스트주소>인 <<http://www.samsungipolis.com/srd440dvr>>로 접속하면 DVR에 연결할 수 있습니다.
또는 ①번 항목 <영상보기>의 []을 클릭하면 DVR에 연결할 수 있습니다.



- DVR <네트워크> 설정 메뉴의 <DDNS>로 이동,
- 2 <iPOLiS>를 선택
 - 3 <사용자 이름>을 입력
 - <사용자 이름>에 삼성 iPOLiS 웹사이트에서 생성한 <제품아이디>를 입력하세요.
 - 4 DDNS 설정 완료 후 <확인>을 선택

- 6 DVR의 웹뷰어 화면이 나타납니다.

설정이 모두 완료 되었습니다.

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

이후 사용법은 사용 설명서를 참고하세요.

■ 제조사별 공유기 포트포워딩 설정하기

□ D-LINK사의 DIR-655

1차 포트포워딩 설정

[illegible]

- 1 <고급>선택
- 2 <가상 서버>를 선택
- 3 DVR <프로토콜> 항목 <웹뷰어포트>와 동일하게 입력 후 [설정 저장] 버튼을 클릭

2차 포트포워딩 설정

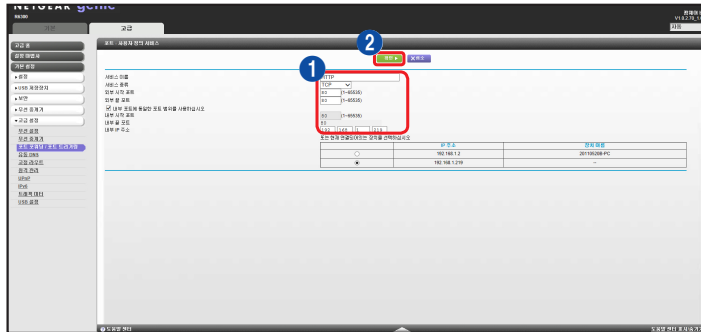
[illegible]

- 1 <포트 포워딩>을 선택
- 2 DVR <프로토콜> 항목 <포트(TCP)>와 동일하게 입력 후 **[설정 저장]** 버튼을 클릭

 ■ 공유기별 상세한 포트 포워딩 설정 방법은 각 공유기 사용설명서를 참고하세요.

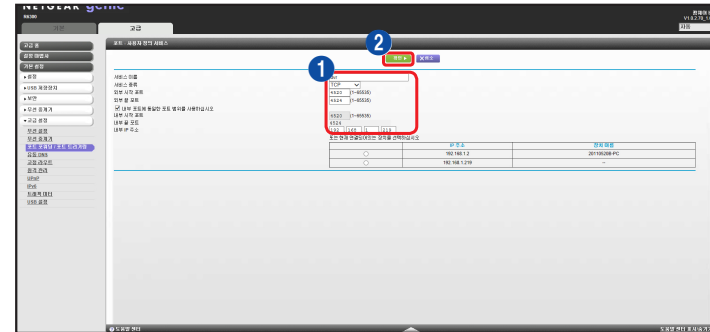
□ NETGEAR사의 R6300

1차 포트포워딩 설정



- ① DVR <프로토콜> 항목 <웹뷰어포트>와 동일하게 입력 후
- ② [확인] 버튼을 클릭

2차 포트포워딩 설정



- ① DVR <프로토콜> 항목 <포트(TCP)>와 동일하게 입력 후
- ② [확인] 버튼을 클릭

 ■ 공유기별 상세한 포트 포워딩 설정 방법은 각 공유기 사용설명서를 참고하세요.

1차 포트포워딩 설정

- 1 <방화벽> → <가상 서버> 선택
- 2 DVR의 <프로토콜> 항목 <웹뷰어포트>와 동일하게 입력 후
- 3 [변경 사항 적용]을 클릭

 ■ 공유기별 상세한 포트 포워딩 설정 방법은 각 공유기 사용설명서를 참고하세요.

추가한 포트포워드 설정 항목 확인

□ BUFFALO 사의 WZR-HP-G300NH2

1차 포트포워딩 설정

- ① <게임 포트> 선택
- ② <포트 포워딩> 선택
- ③ 포트포워딩 설정 후 [추가] 버튼을 클릭

2차 포트포워딩 설정

추가한 포트포워드 설정 항목 확인

■ 공유기별 상세한 포트 포워딩 설정 방법은 각 공유기 사용설명서를 참고하세요.

공유기 제조사별 설정 메뉴 진입주소 및 로그인 방법

- 다음의 내용은 공유기 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

공유기 제조사	설정 페이지 접속주소	ID / 비밀번호
iptime (아이피타임)	http://192.168.0.1	
Netgear (넷기어)	http://192.168.0.1	admin/password admin/1234
D-link (디링크)	http://192.168.0.1	admin/공백
Belkin (벨킨)	http://192.168.2.1	
Buffalo (버팔로)	http://192.168.11.1	root/공백
Samsung (삼성)	http://192.168.123.254	admin/admin
Zio (지오)	http://192.168.10.1	
Wavecast (웨이브캐스트)	http://192.168.200.254 http://192.168.25.1	admin/admin
Netop (넷탑)	http://192.168.0.1	admin/admin
Nepel (네플)	http://192.168.10.1	admin
Levelone (레벨원)	http://192.168.123.254	
NETWEEN (네트윈)	http://192.168.1.1	admin/admin
NEXT (넥스트)	http://192.168.100.1 http://192.168.0.1	
Imation (이미이션)	http://192.168.10.1	
ASUS (아수스)	http://192.168.10.1	

공유기 제조사	설정 페이지 접속주소	ID / 비밀번호
SMC	http://192.168.2.1	smcadmin
Linksys (링크시스)	http://192.168.1.1	admin/1234 공백/admin
QookHub (콕허브) HomeHub (홈허브)	http://172.30.1.254 http://172.30.1.254:8899	ktuser/megaap ktroot/nspot
LGU+ (모델명 NAPL,CAPL)	http://192.168.123.254	admin
MyLGtv	http://192.168.219.1	user/power admin/power
Sktelesys (SK텔레시스)	http://192.168.15.1:62207	root/skb_ipdcp
SK브로드밴드(DVW-2000N)	http://192.168.25.1	admin/admin
SKtv (MW-2010R)	http://192.168.20.1	admin/skbiptv root/1234 or admin
Anygate (애니게이트)	http://192.168.10.1	
Unicorn (유니콘)	http://192.168.123.254	admin or admin/admin
LG axler (LG 엑슬러)	http://192.168.10.1	

공유기 제조사별 포트 포워딩 설정 메뉴 들어가는 방법

- 다음의 내용은 공유기 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

공유기 제조사	설정메뉴 들어가기
iptime (아이피타임)	관리도구 → 고급설정 → 포트포워드 설정
Netgear (넷기어)	고급 → 포트포워딩 → Add Custom Service
D-link (디링크)	고급 → 포트포워딩(없으면 가상서버)
Belkin (벨킨)	방화벽 → 가상서버
Buffalo (버팔로)	게임 포트 → 포트포워딩
Samsung (삼성)	고급설정 → 포워딩 → 가상서버(포트포워딩)
Zio (지오)	NAT → 포트포워딩
Wavecast (웨이브캐스트)	고급설정 → 포트포워딩, Firewall → Port forwarding
Netop (넷탑)	방화벽 설정 → 가상서버 설정
Neple (네플)	고급기능설정 → 가상 서버
Levelone (레벨원)	포워딩 규칙 → 가상서버
NETWEEN (네트윈)	고급설정 → NAT → 포트포워딩
NEXT (넥스트)	NAT → 가상서버(포트포워딩)
Imation (이미이션)	고급기능설정 → 가상 서버
ASUS (아수스)	NAT설정 → 가상 서버
SMC	고급설정 → NAT → 가상서버 설정
Linksys (링크시스)	Applications & Gaming → Port Range Forward

공유기 제조사	설정메뉴 들어가기
QookHub (콕허브) HomeHub (홈허브)	고급설정 → 트래픽 관리 → 포트포워딩 설정
LGU+ (모델명 NAPL,CAPL)	고급설정 → NAT설정 → 포트포워딩
MyLGtv	Network 설정 → NAT설정 → 하단의 포트포워딩
Sktelesys (SK텔레시스)	Firewall → Policies → Port Forwarding
SK브로드밴드(DVW-2000N)	방화벽 → 포트포워딩
SKtv (MW-2010R)	NAT → Port Forwarding
Anygate (애니게이트)	전문가 설정 → 트래픽 제어 → 포트포워딩
Unicorn (유니콘)	가상서버 → 포트포워딩, 포트포워딩 → 가상서버
LG axler (LG 엑슬러)	가상서버 → 포트포워딩, 포트포워딩 → 가상서버