D-Link

WIRELESS G ROUTER

DIR-300

4-Port 10/100Mbps

54M 유무선 공유기

사용자 사용 설명서

V1.00

D-Link Korea 고객지원센터: (02) 890 ~ 3540

A/S 전용 사이트 및 온라인 접수 신청 주소: http://www.mydlink.co.kr

D-Link Korea 공식 홈페이지: http://www.d-link.co.kr

목 차

◇ 제품구성 / 기능설명 2

◇ 공유기 연결 / 기본설정 7

◇ 마법사를 이용한 설정법 24

◇ 기능설명

■ 설 정 33

■ 고 급 59

■ 관 리 69

■ 상 태 81

제 품 구 성 / 기 능 설 명

■ 시스템 요구사항

이더넷 기반 케이블 모뎀 또는 xDSL 모뎀

윈도우, 매킨토시, 리눅스 기반 OS 가 운영되는 컴퓨터

인터넷 익스플로어 6.0 또는 넷스케이프 네비게이터 6.0 버전 이상

■ 주 요 기 능

고속 무선 네트워크 – DIR-300 유/무선 공유기는 최대 54Mbps* 무선 속도를 지원하여 동영상 스트리밍, 온라인 게임, 실시간 음성 트래픽등과 같은 실시간 온라인 애플리케이션을 사용할 수 있도록 지원합니다. 802.11g 무선 성능은 802.11b 보다 속도가 5배 정도 빠릅니다.

802.11b/g 장비와 호환 – DIR-300 공유기는 IEEE 802.11b 표준과 완벽하게 호환되어 기존 802.11b PCI, USB, 카드 버스 어덥테와 함께 사용 가능합니다.

고급 방화벽 기능 – 웹기반 사용자 인터페이스에서 몇 가지 고급 네트워크 관리 기능을 설정할 수 있습니다.

- 콘텐츠 필터링 – MAC 기반, URL, 도메인 이름에 따라 콘텐츠 필터링 적용
- 필터 스케쥴링 – 요일, 시간, 분 등의 스케쥴에 따라 필터링 적용
- 복수/동시 세션 보안 – DIR-300 공유기는 VPN 세션을 전달(pass-through)합니다. 복수 개 세션 또는 동시 IPSec, PPTP 세션을 지원하여 사용자들이 안전하게 회사 네트워크에 접속할 수 있도록 허용합니다.

쉽고 간단한 설정 마법사 – 사용하기 쉬운 웹기반 사용자 인터페이스를 통해, 무선 네트워크, 인터넷, 회사 서버에서 접속 할 수 있는 정보를 제어합니다.
설정 마법사로 원하는 기능을 몇 분 안에 간단히 설정 할 수 있습니다.

*최대 무선 신호율은 IEEE 802.11g 스펙에 따른 것으로 실제 데이터 처리량(throughput)은 환경에 따라 차이가 있을 수 있습니다. 네트워크 환경과 환경적인 요소, 네트워크 트래픽, 건물 자재, 공사현장, 네트워크 오버헤드에 따라 실제 데이터 처리율은 낮아 질 수 있고, 환경적인 요소가 무선 신호 범위에 역효과를 줄 수 있습니다

■ 내용 구성물

DIR-300

설치 가이드

고무받침/벽걸이나사

안테나

메뉴얼 및 설치CD

어뎁터(5V 1.2A)

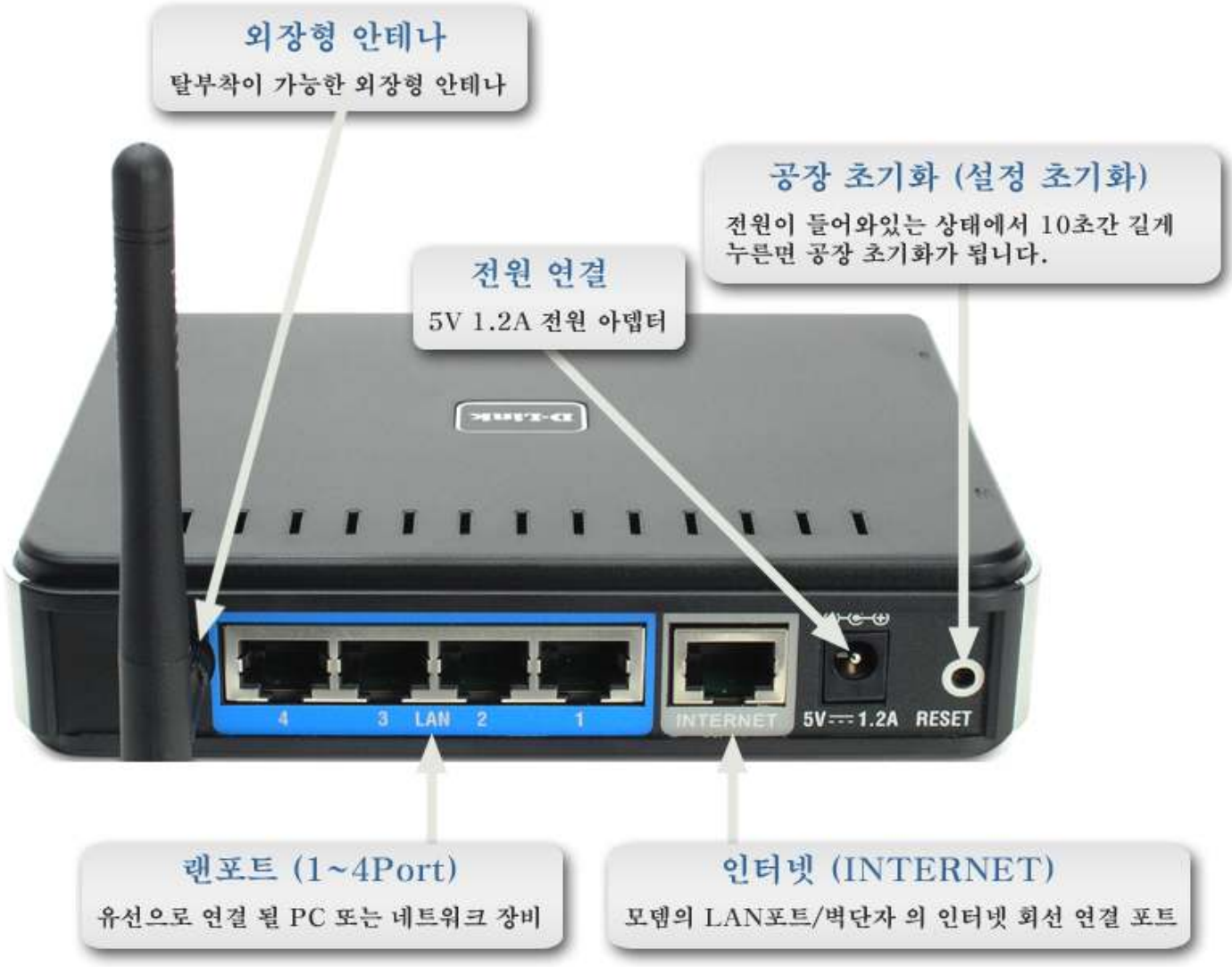
UTP

수직 받침대

■ 하드웨어 구성(제품 앞면)

인터넷 LED
통신사와 연결상태 확인
(정상 작동시 깜빡임)
랜 LED(1~4)
연결된 포트 상태 확인
(연결된 포트 번호에 ON
연결되어 통신 할 경우
LED 깜빡임)
파워 LED
전원 상태 확인(전원 연결시 ON)
Wireless Router
1
2
3
4
DIR-300
상태 LED
상태 확인(정상 작동시 깜빡임)
무선 상태 LED
무선 작동 정상 유무 확인
(정상 작동시 ON)

■ 하드웨이 구성(제품 뒷면)


외장형 안테나
탈부착이 가능한 외장형 안테나
공장 초기화 (설정 초기화)
전원이 들어와있는 상태에서 10초간 길게 누른면 공장 초기화가 됩니다.
전원 연결
5V 1.2A 전원 아댑터
4
3
LAN
2
1
INTERNET
5V⎓1.2A
RESET
랜포트 (1~4Port)
유선으로 연결 될 PC 또는 네트워크 장비
인터넷 (INTERNET)
모뎀의 LAN포트/벽단자 의 인터넷 회선 연결 포트

공유기 연결 / 기본설정

■ 공유기 설치 전 확인 사항

인터넷 유무선공유기를 올바르게 설정하기 위해서는 가장 먼저 고객님이 사용하는 인터넷 종류를 확인하셔야 합니다. 인터넷 방식에 따로 공유기의 설정법이 다르므로 꼭 확인 하시기 바랍니다.

PPPoE 방식 – KT와 하나로통신의 ADSL에서 사용하는 방식 입니다. 인터넷 접속시 윈도우98/ME 2000의 경우는 Ace Man Pro, Winport, Enternet300, PPPoE 프로토콜, Tango 같은 ADSL 접속 프로그램이 설치되어있고, 꼭 프로그램 추가/제거 란에서 제거를 해주시기 바랍니다. 윈도우 XP의 경우는 인터넷 옵션 -> 연결 탭에서 KT(기본값) 또는 하나로(기본값), 광대역 연결(기본값)로 설정이 되어있습니다.

유동IP 방식- KT/하나로통신 aDSL 자동접속 방식, KT/하나로통신 vDSL, KT FTTH, 하나로 주택 광랜, 하나로, 파워콤, 지역 유선방송 케이블 모뎀, KT, 하나로, 단지넷, 파워콤, 지역 유선방송 아파트 광랜 등이 유동IP 방식을 사용하고 있습니다. 유동IP 사용자는 따로 컴퓨터상에 PPPoE와 같은 설정이 안되어있고, PC를 연결하면 바로 사용이 가능합니다.

고정IP 방식- 아파트 단지넷, 학교, 회사, KT,하나로,파워콤,지역 유선방송 회사의 My IP 가입자 분들이 사용하는 방식이고, 랜카드에 위의 인터넷 회사에서 지정된 IP주소, 서브넷, 게이트웨이,DNS가 자동이 아닌, 직접 설정이 되어있는 분들입니다. 공유기에 연결 전 IP주소, 서브넷, 게이트웨이, DNS등은 꼭 적어놓으시고, PC의 IP를 자동으로 변경 하셔야 공유기 설정 및 인터넷이 가능합니다.

■ 인터넷과 공유기 / PC 연결

위의 그림과 같이 인터넷 모뎀에서 나오는 LAN Cable를 공유기의 WAN 에 연결하고,

컴퓨터들은 공유기의1~4 번 포트에 연결합니다.

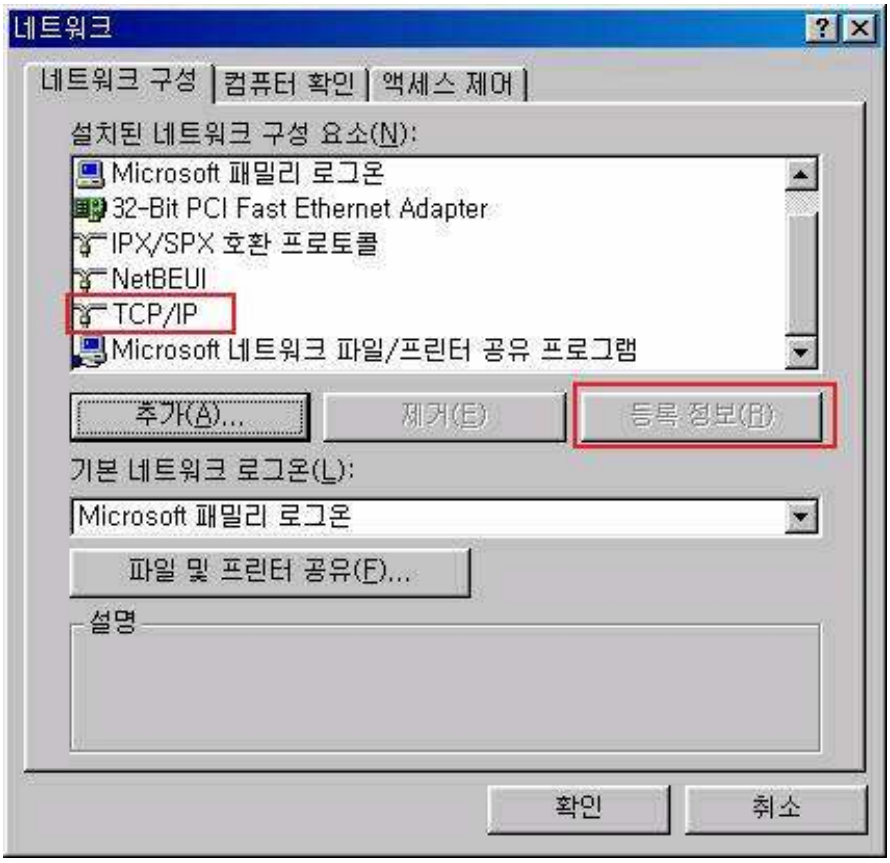
(광랜의 경우는 벽에서 나오는 Lan Cable를 공유기 WAN 포트에 연결 하시면 됩니다)

■ 공유기 연결 후 PC 설정 방법

1. 윈도우98/SE/ME 기본 설정

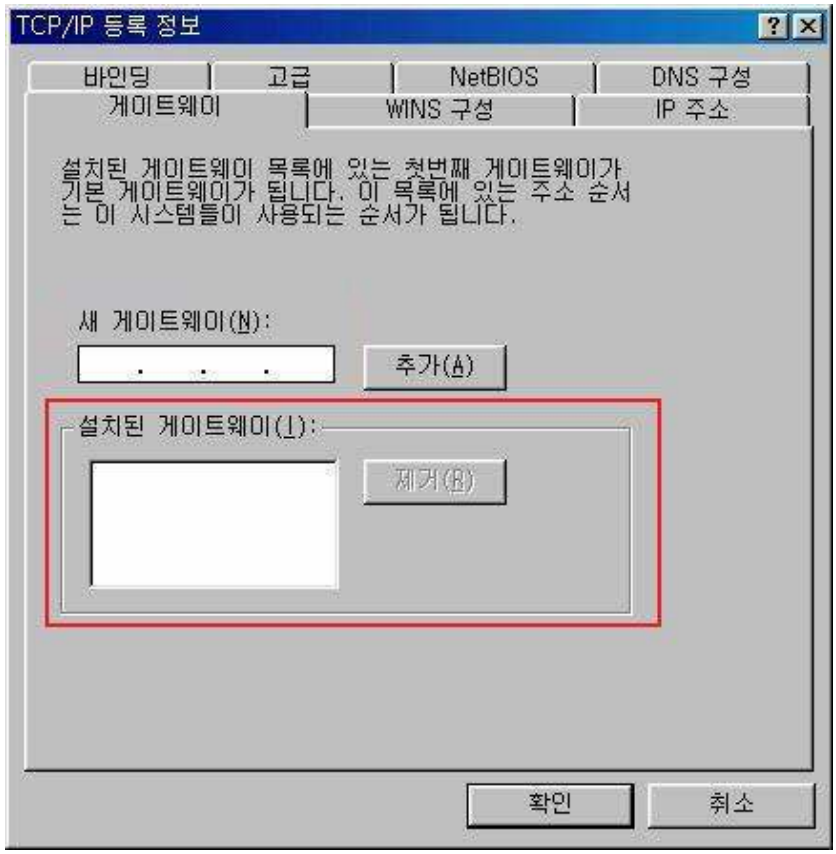
제어판에서 “네트워크”를 더블클릭 합니다.

아래 그림과 같은 창에서 TCP/IP(랜카드모델명)을 선택 후 등록정보(R)을 클릭합니다.



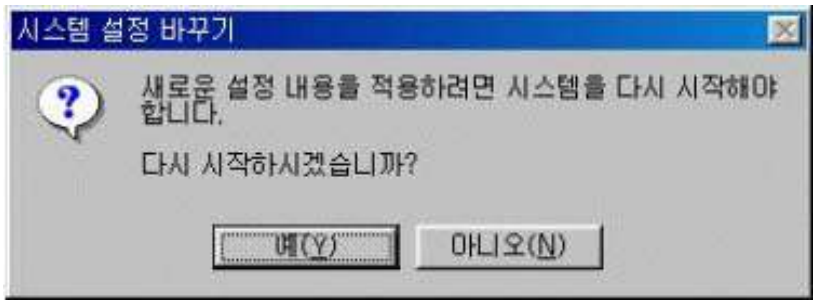
위의 탭중 IP 주소 선택 후 “자동으로 IP 주소 지정(O) 선택합니다.

위의 게이트웨이 선택을 한 다음 설치된 게이트웨이(I)란은 비워 둡니다.

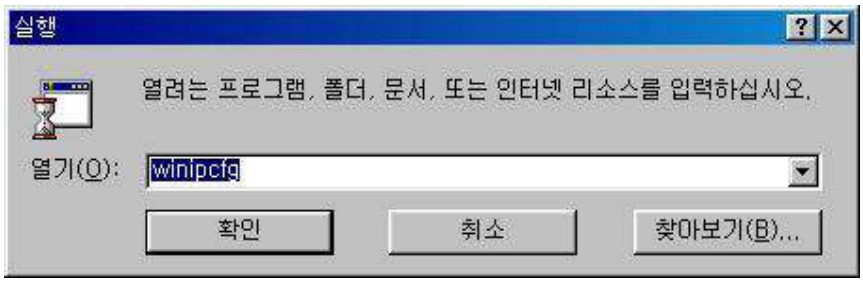


DNS구성 선택 후, “DNS 사용 안함(I)” 선택 후 “확인”버튼을 클릭 합니다.

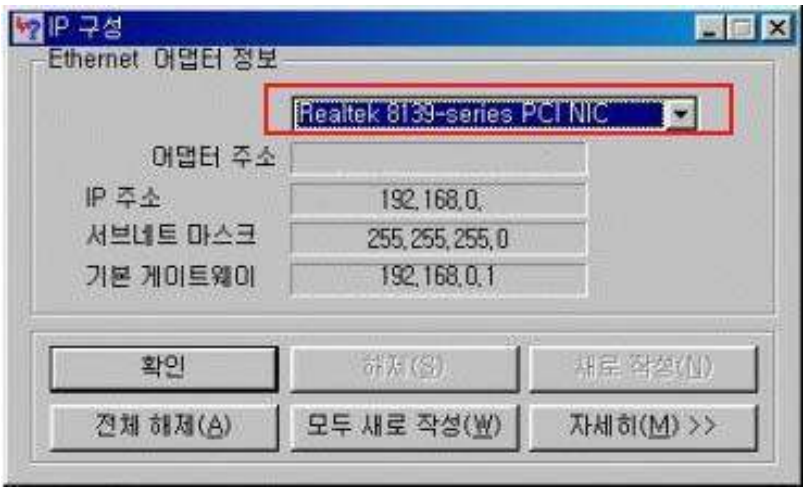
아래와 같이 재부팅 메시지가 나오게 되며, “예(Y)”를 클릭하여 재부팅 합니다.



재부팅 후 시작 -> 실행 을 클릭 한 후 실행창에 “winipcfg”를 입력 후 확인 버튼을 클릭 합니다.



아래와 같은 창이 나오게 되며, 빨간색 박스에서 고객님이 사용하시는 랜카드를 선택하여 IP주소,서브네트 마스크, 기본 게이트웨이 란이 나오면 정상적으로 설정이 완료됩니다.

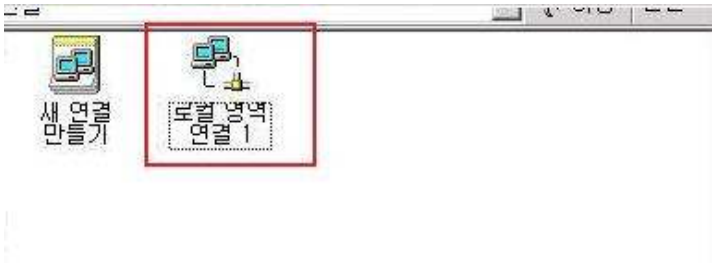


2. 윈도우 2000 기본 설정

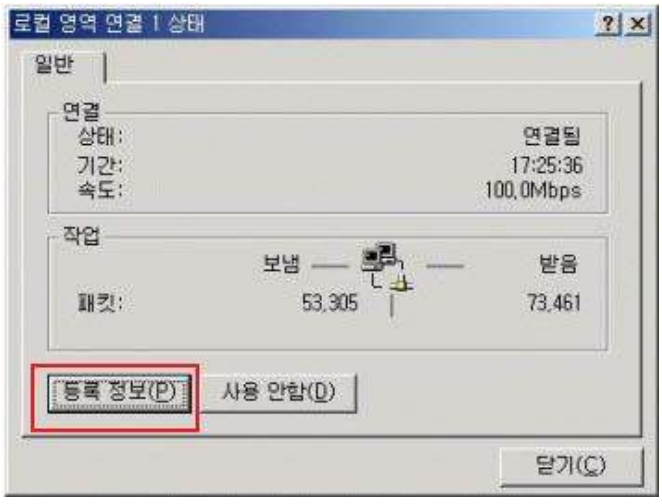
제어판에서 “네트워크 및 전화 접속 연결”을 더블클릭 합니다

“로컬 영역 연결(n)”를 더블 클릭 합니다.

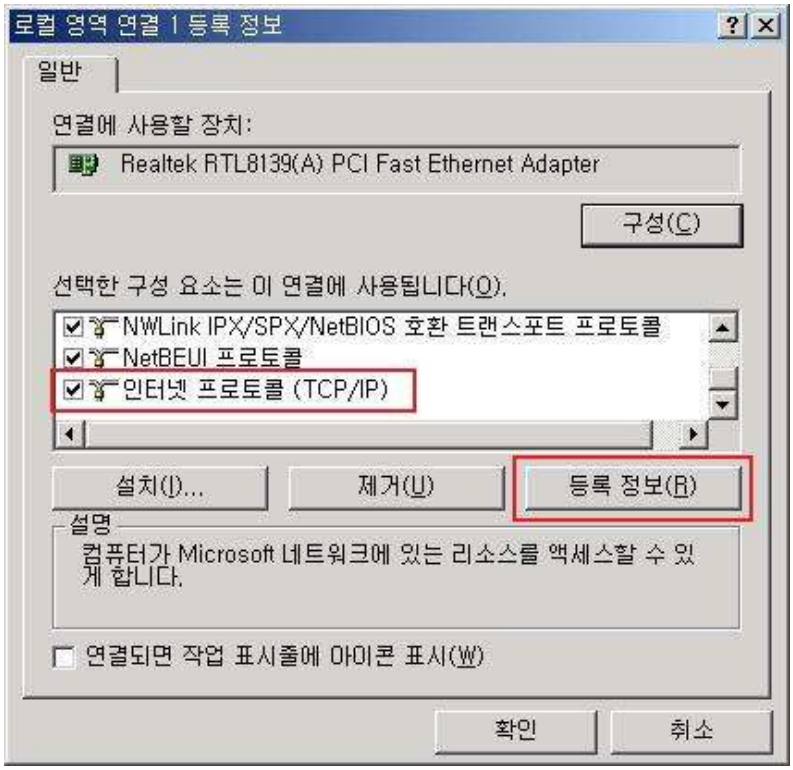
*랜카드의 수량에 따라 숫자들이 다르게 나옵니다. 공유기와 연결되어 있는 랜카드를 선택 하셔야 합니다.



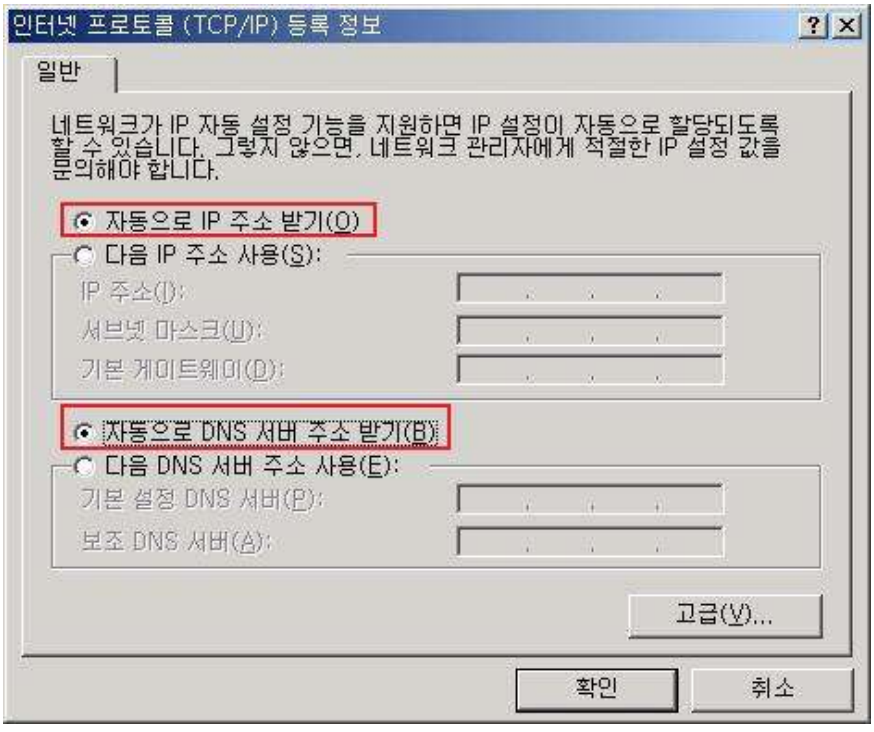
등록 정보(P) 를 클릭 합니다.



인터넷 프로토콜(TCP/IP) 선택 후 등록 정보(R)를 클릭 합니다.

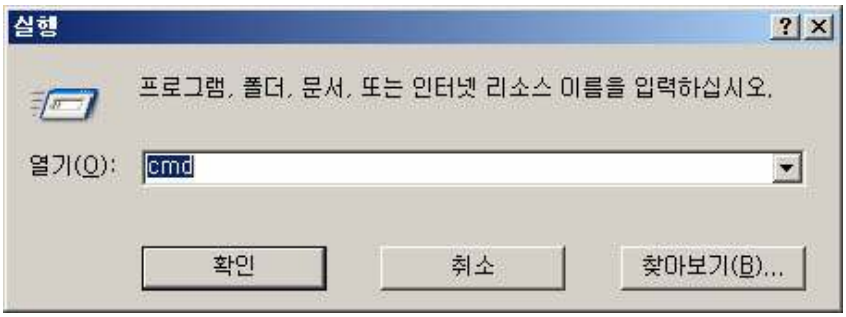


"자동으로 IP 주소 받기(O)", "자동으로 DNS 서버 주소 받기(B)" 를 선택 후 확인, 확인 하여 나옵니다.

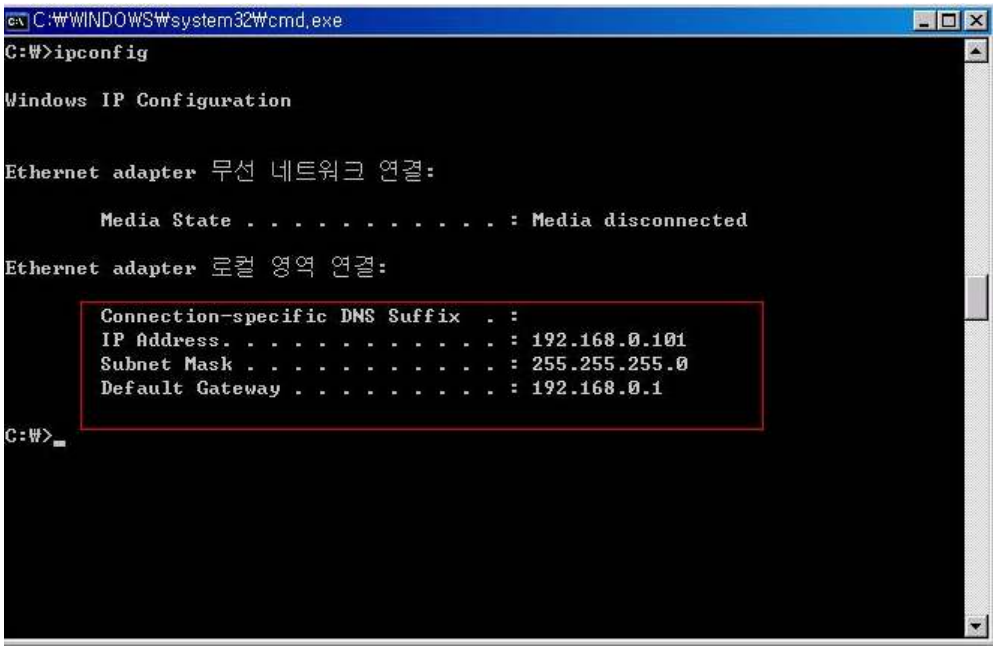


IP를 자동으로 변경 하셨다면, 아래의 그림과 같이 IP Address, Subnet Mask, Default Gateway 주소가 나오면 정상적으로 설정이 완료 되었습니다.

시작 -> 실행(R) 을 클릭 하여 열기란에 cmd 입력 후 확인을 클릭합니다.

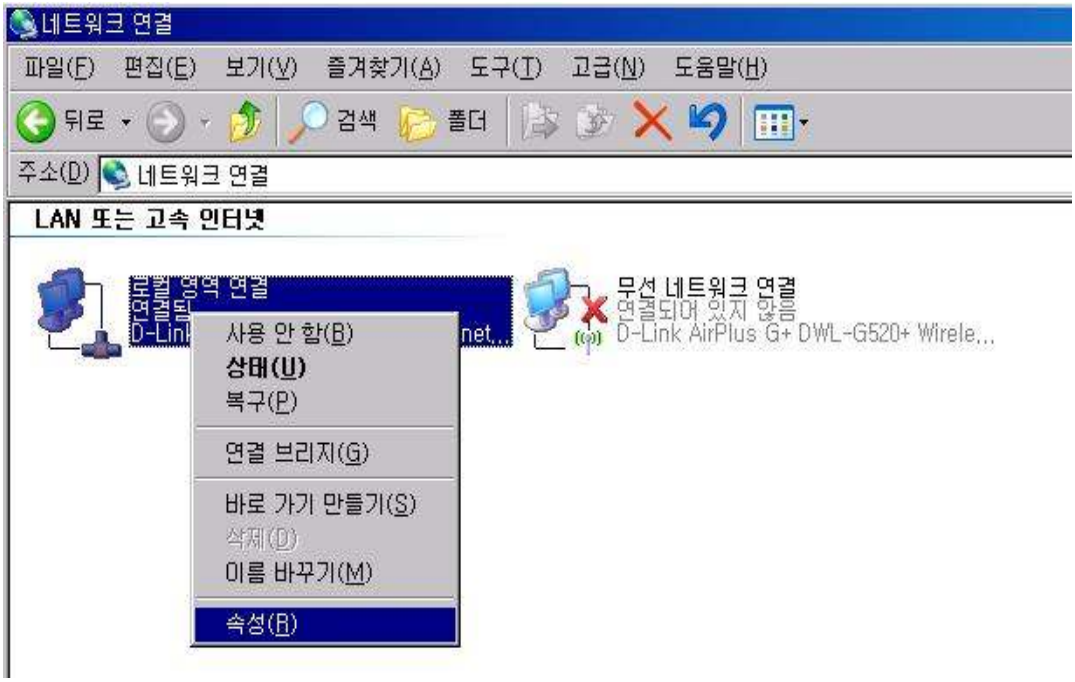


검정색 도스창이 나오면 ipconfig 입력 후 [Enter] 를 누릅니다.

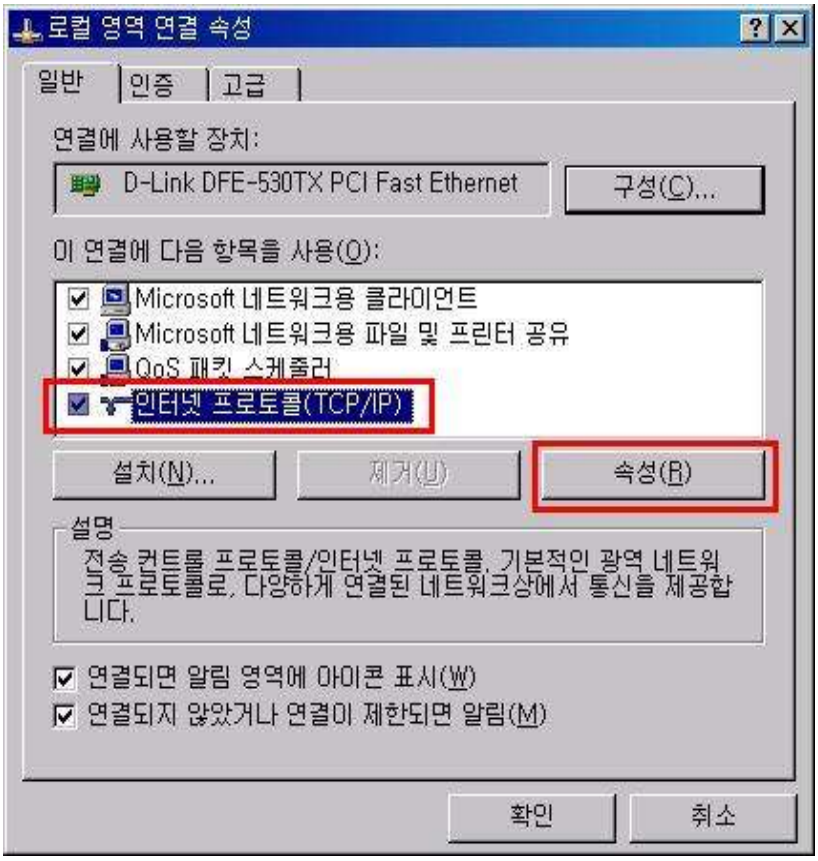


3. 윈도우XP 기본 설정

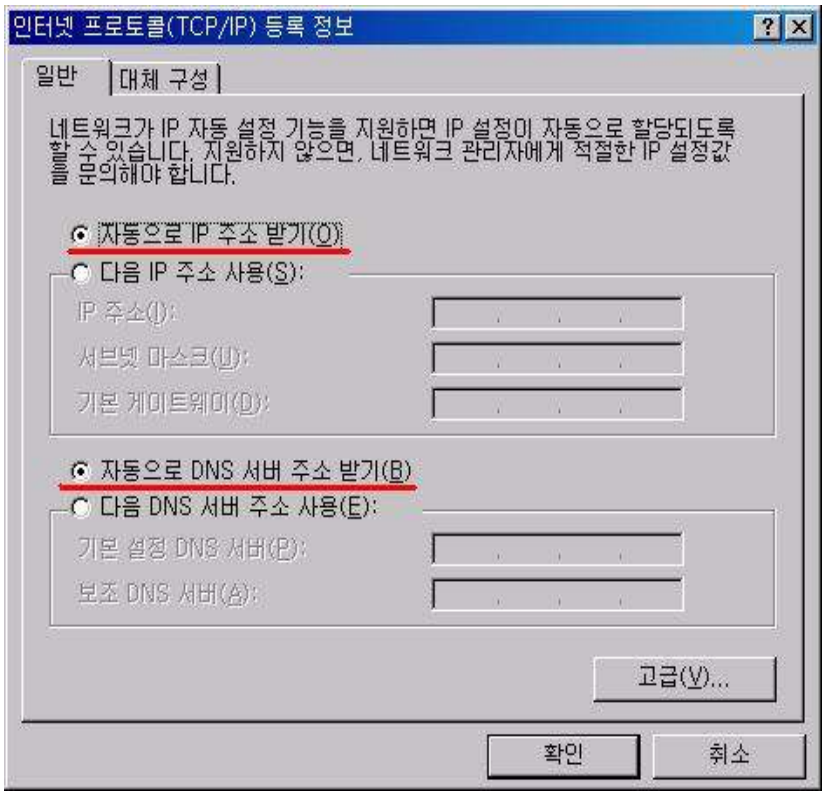
시작 -> 제어판 -> 네트워크 및 인터넷 연결 -> 네트워크 연결 -> 로컬영역 연결 -> 속성 (R)을 차례대로 클릭 합니다.



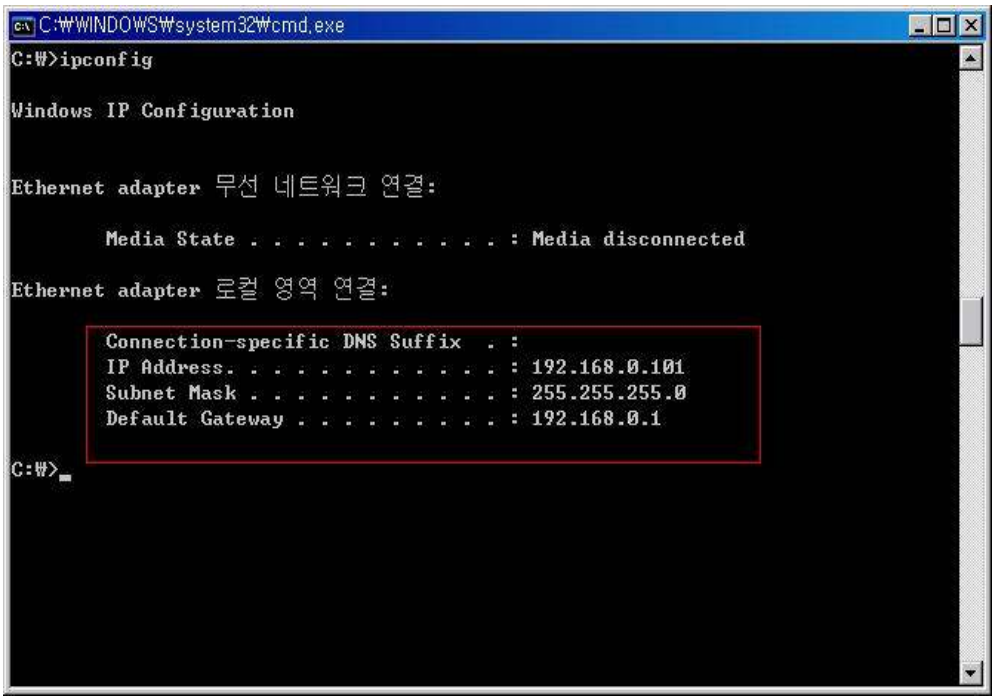
인터넷 프로토콜(TCP/IP) 선택 후 속성(R) 을 클릭 합니다.



"자동으로 IP주소 받기", "자동으로 DNS 서버 주소 받기" 체크 후 확인 하여 화면을 닫으면 설정이 완료 됩니다.



시작 -> 실행 -> cmd -> 확인 -> ipconfig



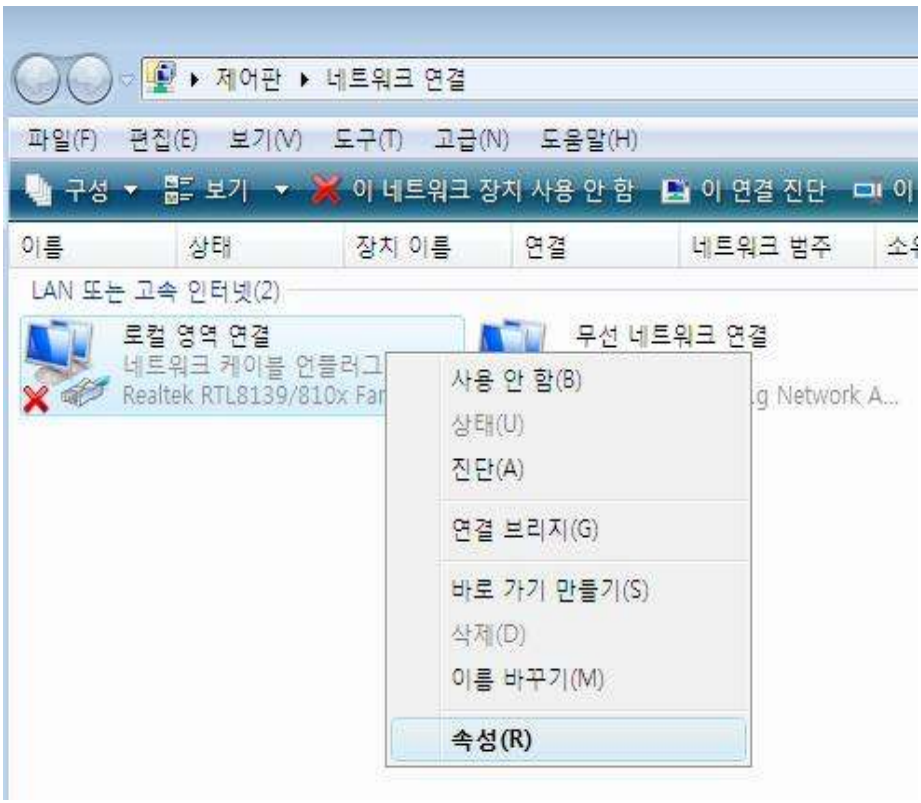
위와 같이 IP Address, Subnet Mask, Default Gateway 란에 주소가 나오면 공유기 설정창에 들어가는 셋팅이 완료 됩니다.

4. 윈도우 Vista 기본설정

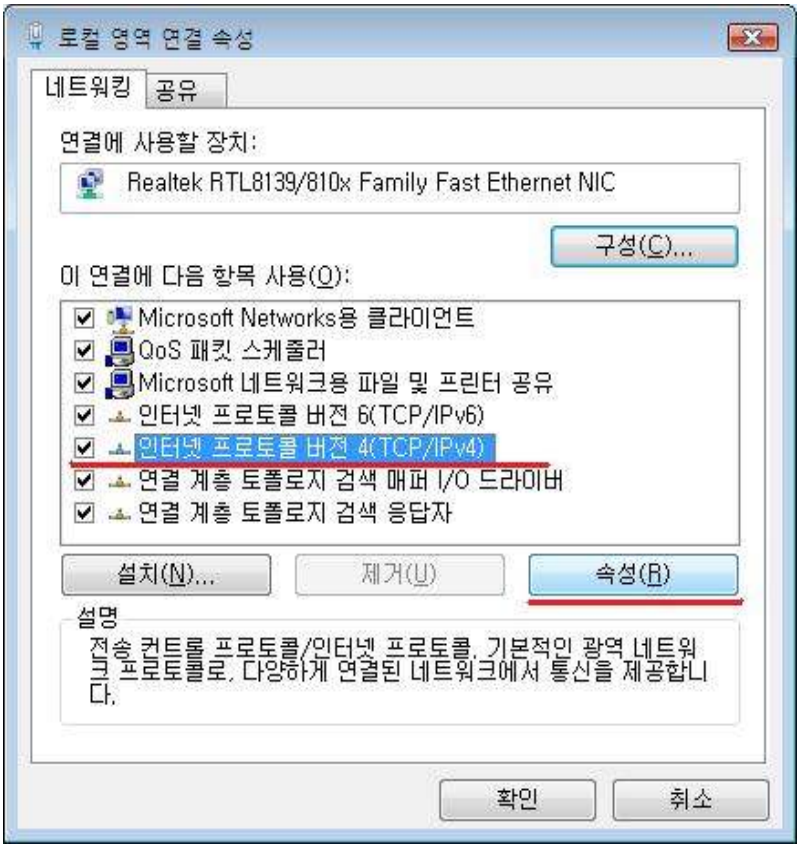
오른쪽 하단

마우스 오른쪽 클릭 후 -> 네트워크 및 공유센터 -> 네트워크 연결 관리 클릭 합니다.

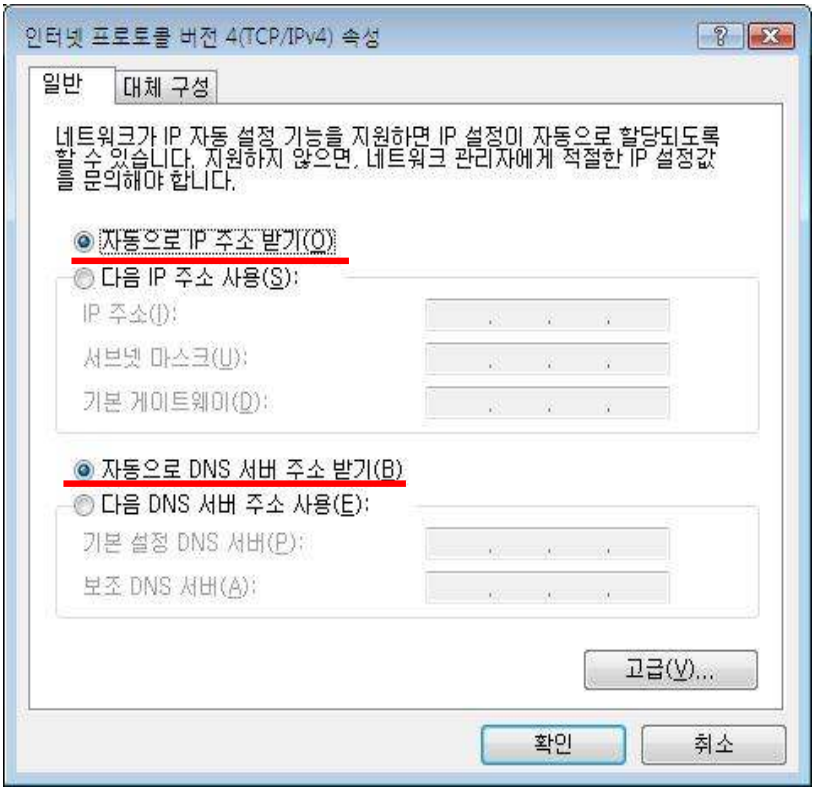
로컬 영역 연결 -> 속성(R) 클릭 합니다.



인터넷 프로토콜 버전4(TCP/IPv4) 선택 후 속성(R) 을 클릭 합니다.



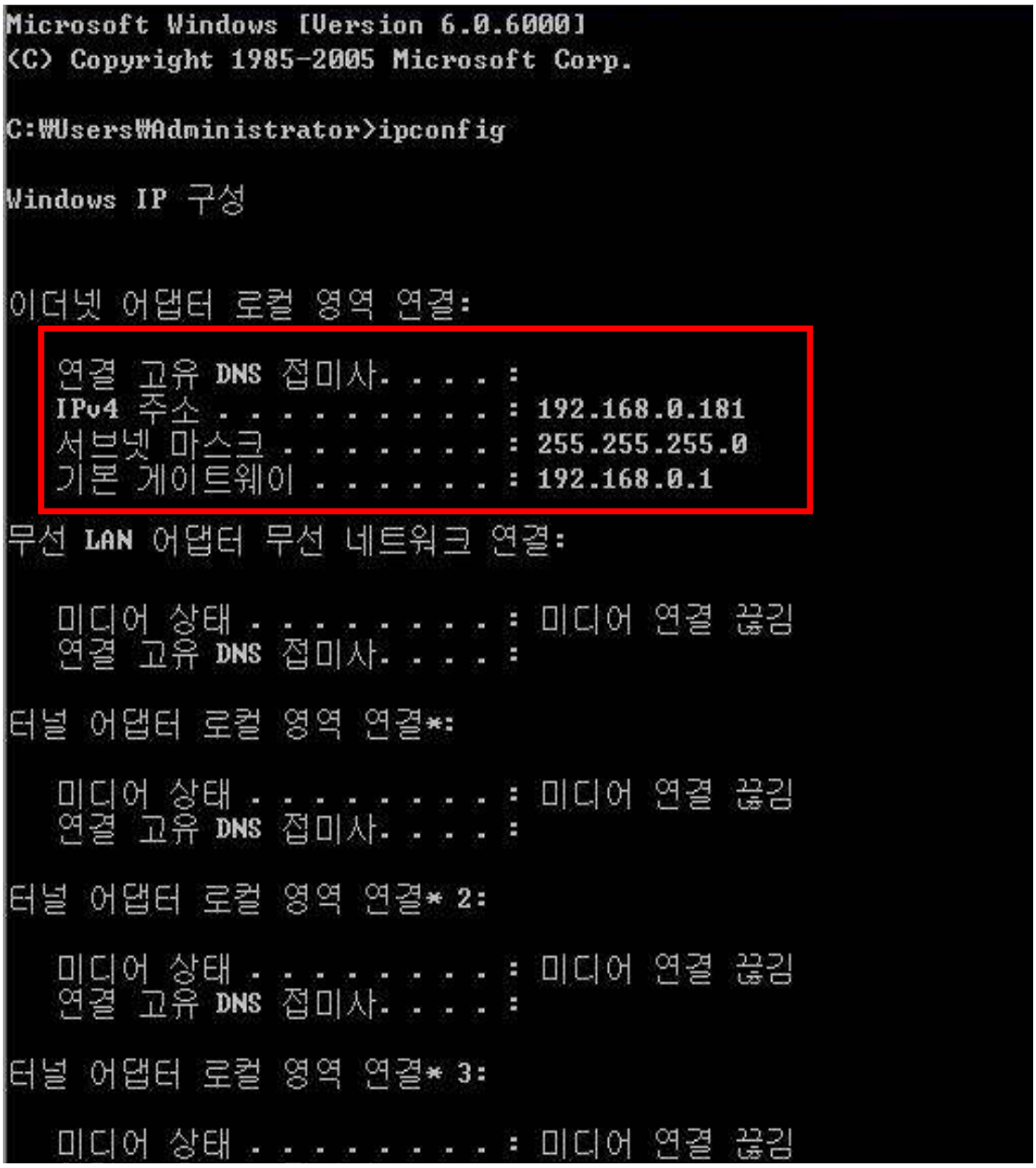
"자동으로 IP주소 받기", "자동으로 DNS 서버 주소 받기" 체크 후 확인 하여 화면을 닫으면 설정이 완료 됩니다.



IP를 자동으로 변경 하셨다면, 아래의 그림과 같이 IPv4주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이 주소가 나오면 정상적으로 설정이 완료 되었습니다.

시작 -> 실행(R) 을 클릭 하여 열기란에 cmd 입력 후 확인을 클릭합니다.

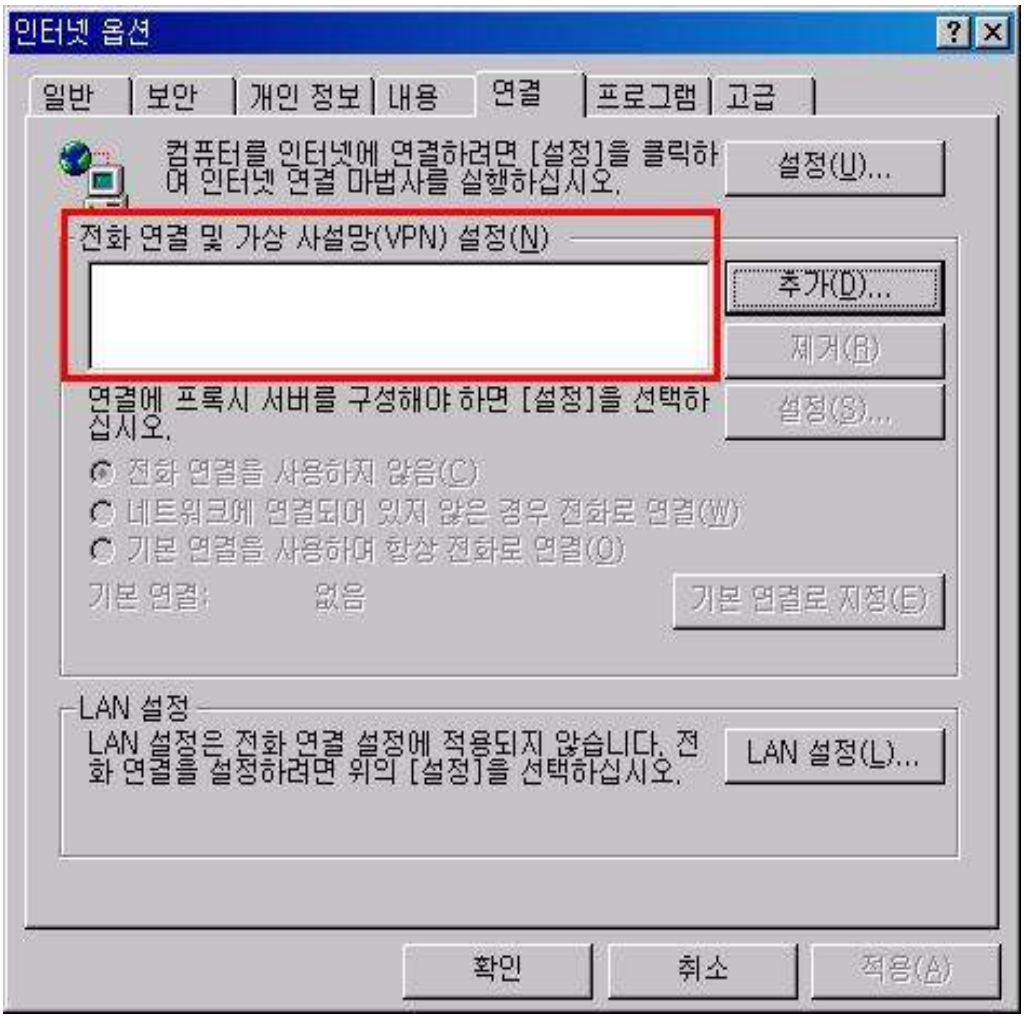
검정색 도스창이 나오면 ipconfig 입력 후 [Enter] 를 누릅니다.



[참조] KT/하나로통신 ADSL PPPoE 사용자 인터넷 옵션 확인하기 – 윈도우 98/ME/2000/XP

제어판의 “인터넷 옵션” 란을 클릭 합니다.

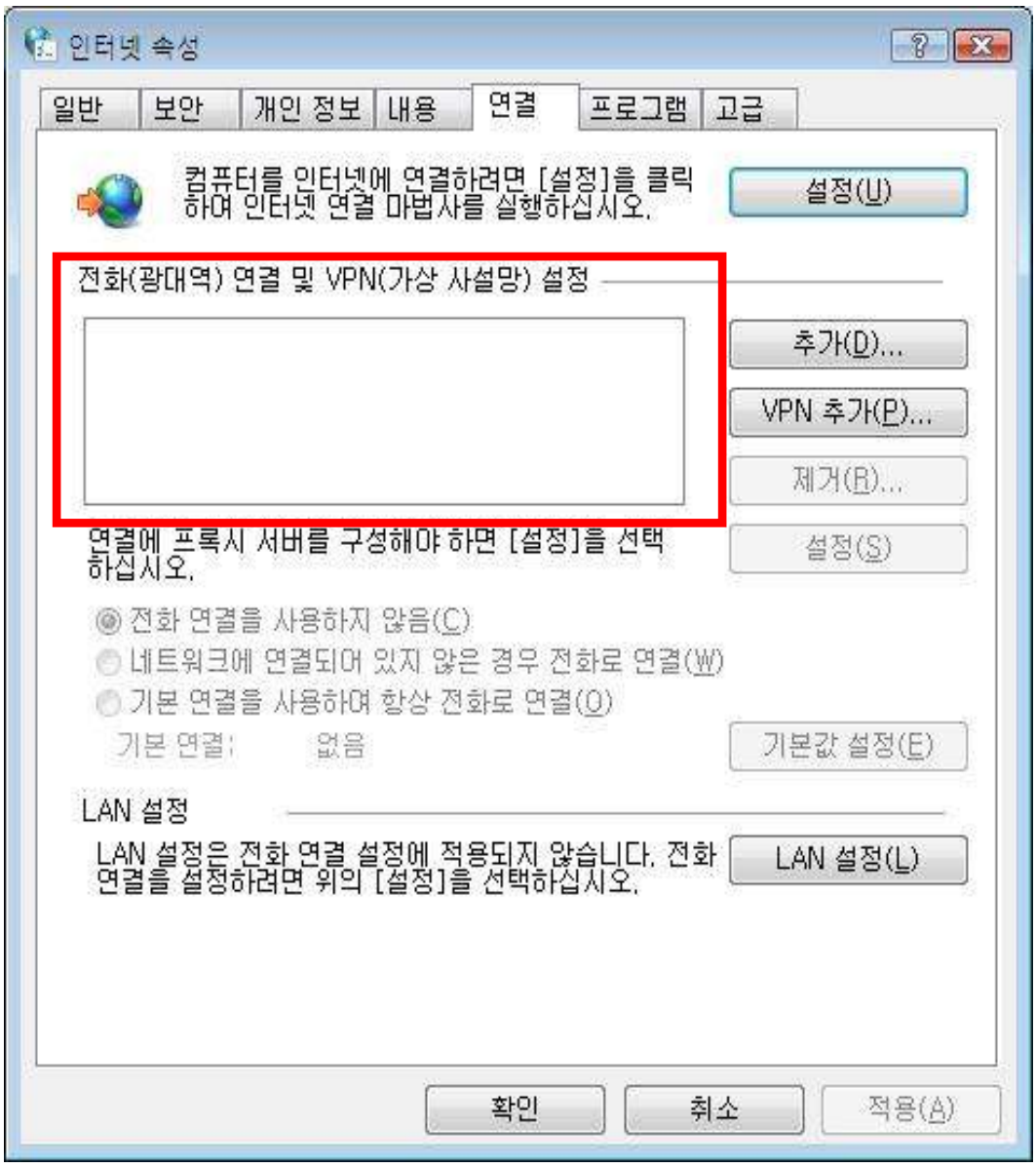
전화 연결 및 가상 사설망(VPN) 설정란에 있는 것을 모두 제거 후, 적용/확인을 눌러 창을 빠져 나옵니다.



Tip. 자신이 사용하는 인터넷 방식을 모를 때, 전화 연결 및 가상 사설망(VPN)란에 등록이 되어있으면 PPPoE(ID/비밀번호)방식 이고, 아무것도 없다면 DHCP(유동IP) 방식 입니다.

- 윈도우 비스타

시작 -> 클래식 보기 -> 인터넷 옵션 -> 연결



전화(광대역) 연결 및 VPN(가상 사설망) 설정 란에 있는 것을 모두 제거 후, 적용/확인을 눌러 창을 빠져 나옵니다.

Tip. 자신이 사용하는 인터넷 방식을 모를 때, 전화 연결 및 가상 사설망(VPN)란에 등록이 되어있으면 PPPoE(ID/비밀번호)방식 이고, 아무것도 없다면 DHCP(유동IP) 방식 입니다.

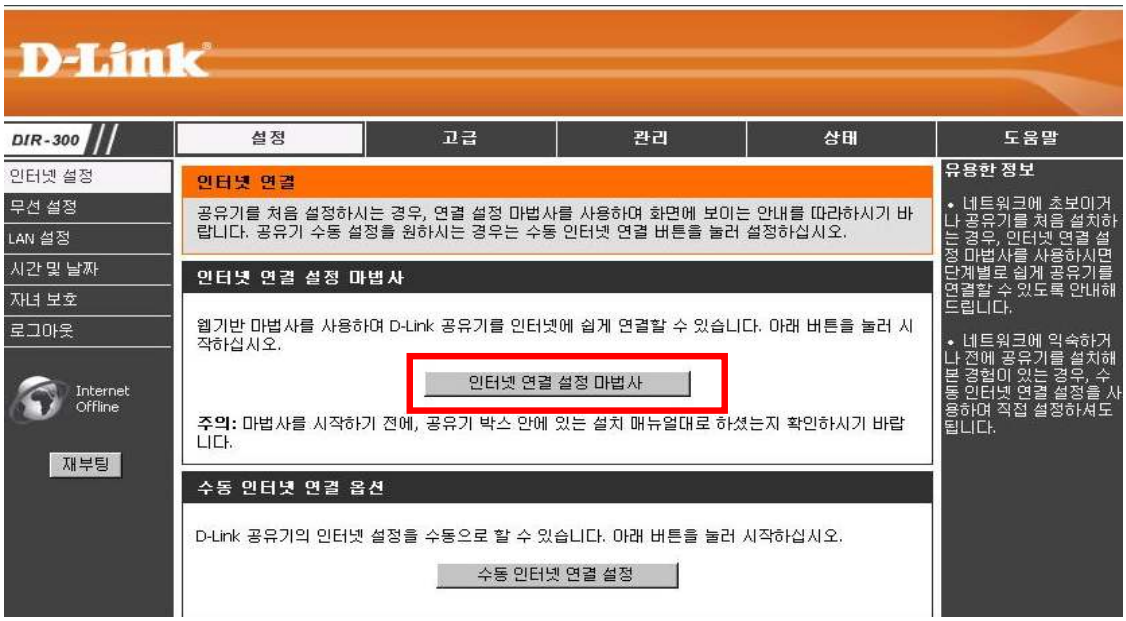
마법사를 이용한 설정법

■ 설치 마법사로 공유기 설정 방법

인터넷 창을 실행 시키신 후, 인터넷이 안되시더라도, 주소란에 http://192.168.0.1 을 입력 후 Enter 합니다.

사용자명 : admin
비밀번호 : 없음
로그인 클릭

인터넷 연결 설정 마법사를 클릭 합니다.



다음 클릭 합니다.

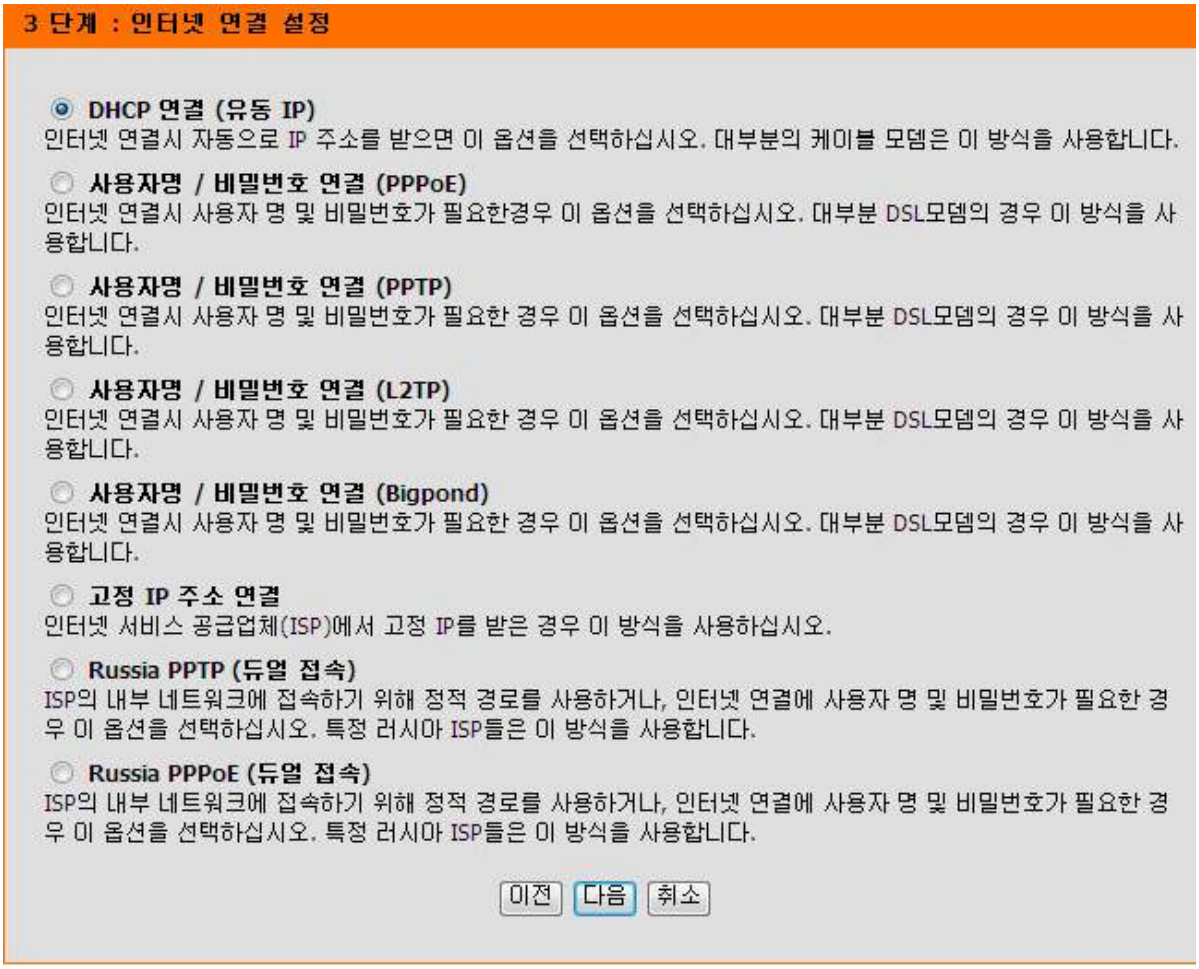
(GMT +09:00) Seoul 을 선택 후 다음을 클릭합니다.

공유기 접속 초기 비밀번호를 설정합니다. 비밀번호 설정을 원하지 않는 경우, ● 을 모두 삭제 후 다음을 클릭 합니다.

공유기의 접속 암호는 기본적으로 없으며, 아래의 란에서 설정시 꼭 기억하셔야 다음 공유기 설정시에 접속이 가능합니다.

1. 유동 IP 설정

DHCP연결(유동IP) 선택 후 다음을 클릭 합니다.



MAC 주소 복사 클릭 후, 다음 버튼을 클릭 합니다.

설정이 완료 되었으며, 연결을 클릭 하면 공유기가 재부팅이 됩니다.

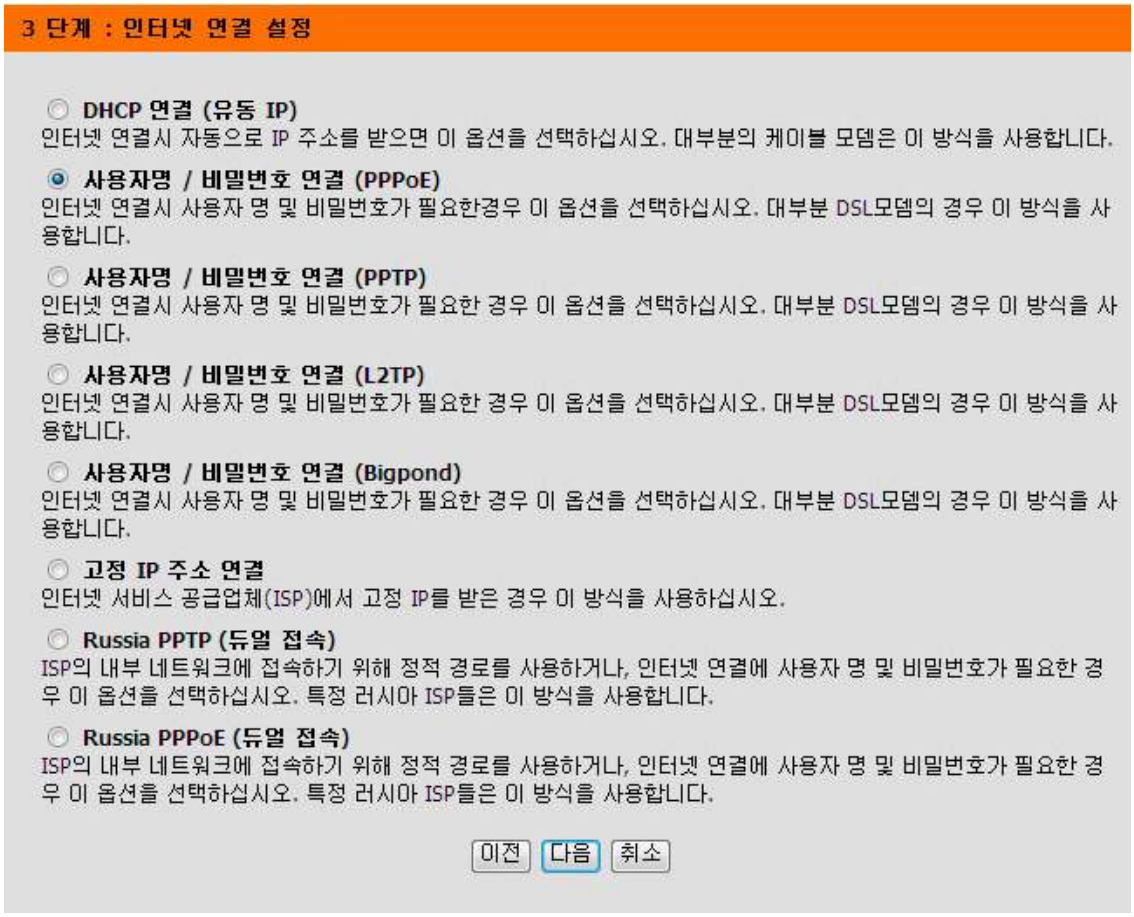
약 20초 정도만 기다리시면, 설정이 완료 되며 로그인 했을때의 초기 화면이 나타나면 설정이 완료가 됩니다.

로그인 화면이 나오면 admin 입력 후, 로그인 하시고, 위의 상태 메뉴를 선택합니다.

중간의 빨간 박스 안의 WAN란에 IP Address가 0.0.0.0이 아닌 다른 IP주소가 적혀있으면 인터넷에 정상적으로 연결된 상태이니, 위의 설정창을 닫으신 후 인터넷을 실행 하시면 됩니다.

2. PPPoE 설정

사용자명 / 비밀번호 연결 (PPPoE) 선택 후 다음을 클릭 합니다.



User Name란에 ID, Password/비밀번호 확인 란에 비빌번호 입력 후, 다음을 클릭합니다.

* 하나로 통신 PPPoE의 경우는 꼭 ID@hanaro 를 입력해 주시기 바랍니다.

설정이 완료 되었으며, 연결을 클릭 하면 공유기가 재부팅 됩니다.

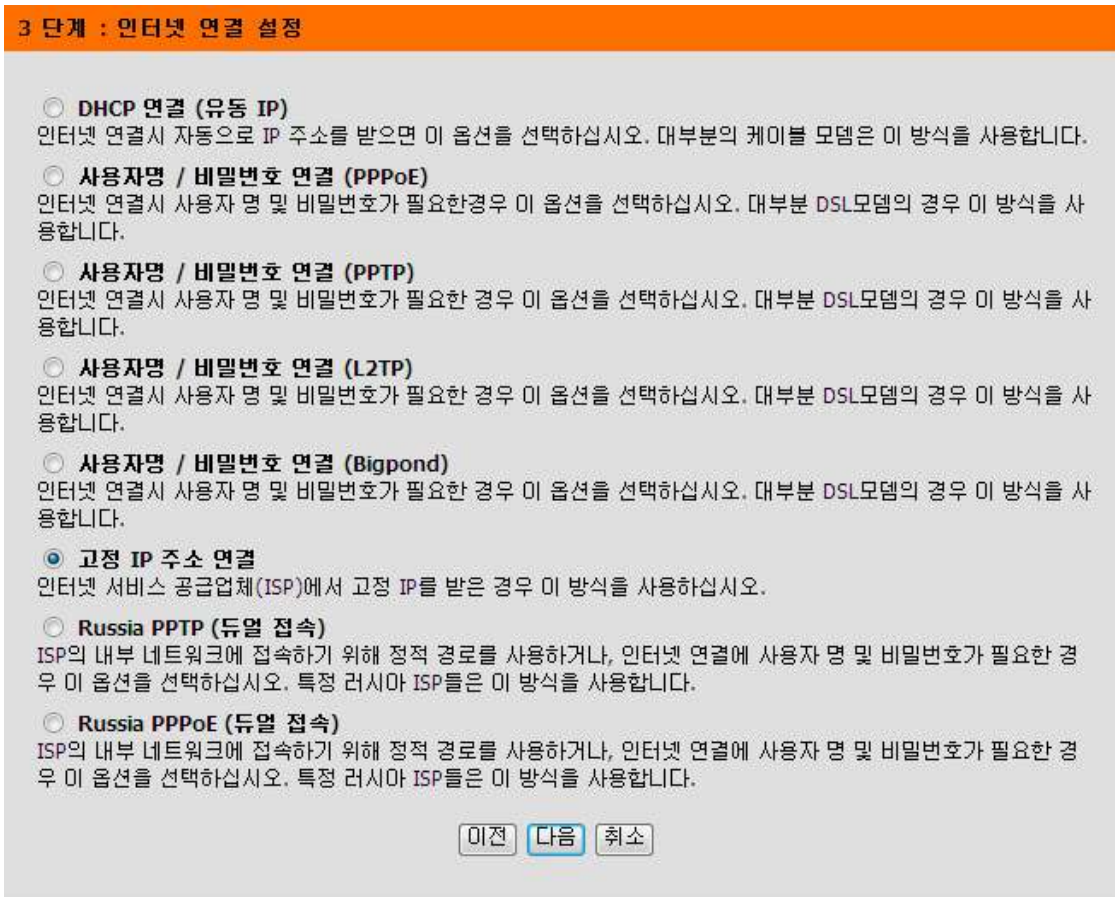
약 20초 정도만 기다리시면, 설정이 완료 되며 로그인 했을때의 초기 화면이 나타나면 설정이 완료 됩니다.

로그인 화면이 나오면 admin 입력 후, 로그인을 하시고, 위의 상태 메뉴를 선택합니다.

중간의 빨간 박스 안의 WAN란에 IP Address가 0.0.0.0이 아닌 다른 IP주소가 적혀있으면 인터넷에 정상적으로 연결된 상태이니, 위의 설정창을 닫으신 후 인터넷을 실행 하시면 됩니다.

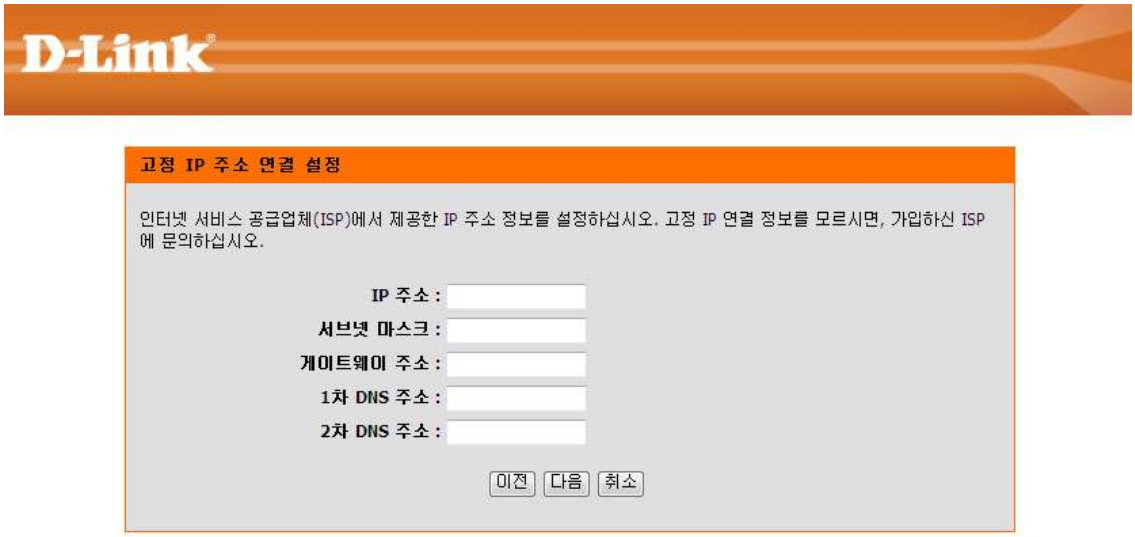
3. 고정 IP 설정

고정 IP 주소 연결을 선택 후, 다음을 클릭 합니다.



IP주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 주소, 1차/2차 DNS주소를 입력 후 다음을 클릭합니다.

* DNS주소의 경우는 1차만 있으시면 1차만 적어주시면 됩니다.



설정이 완료 되었으며, 연결을 클릭 하면 공유기가 재부팅 됩니다.

약 20초 정도만 기다리시면, 설정이 완료 되며 로그인했을때의 초기 화면이 나타나면 설정이 완료 됩니다.

로그인 화면이 나오면 admin 입력 후, 로그인을 하시고, 위의 상태 메뉴를 선택합니다.

중간의 빨간 박스 안의 WAN란에 IP Address가 0.0.0.0이 아닌 다른 IP주소가 적혀있으면 인터넷에 정상적으로 연결된 상태이니, 위의 설정창을 닫으신 후 인터넷을 실행 하시면 됩니다.

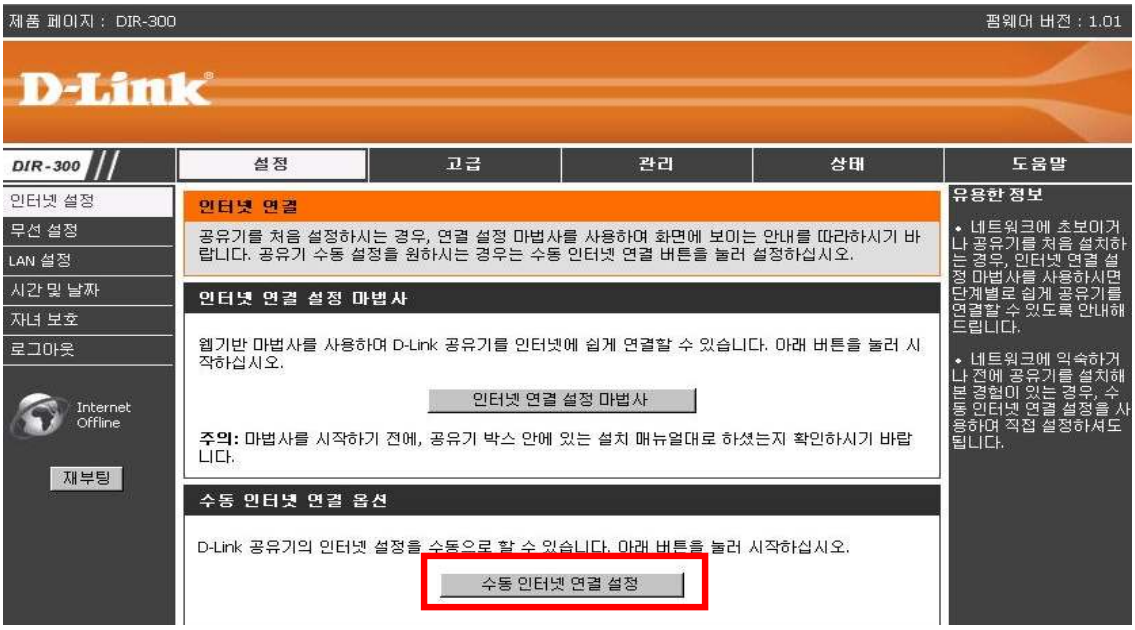
기 능 설 명
(설 정)

■ 설정 / 인터넷 설정

1. 인터넷 익스플러어 주소란에 http://192.168.0.1 로 접속 합니다.

사용자명 : admin
비밀번호 : 없음
로그인 클릭

수동 인터넷 연결 설정 선택



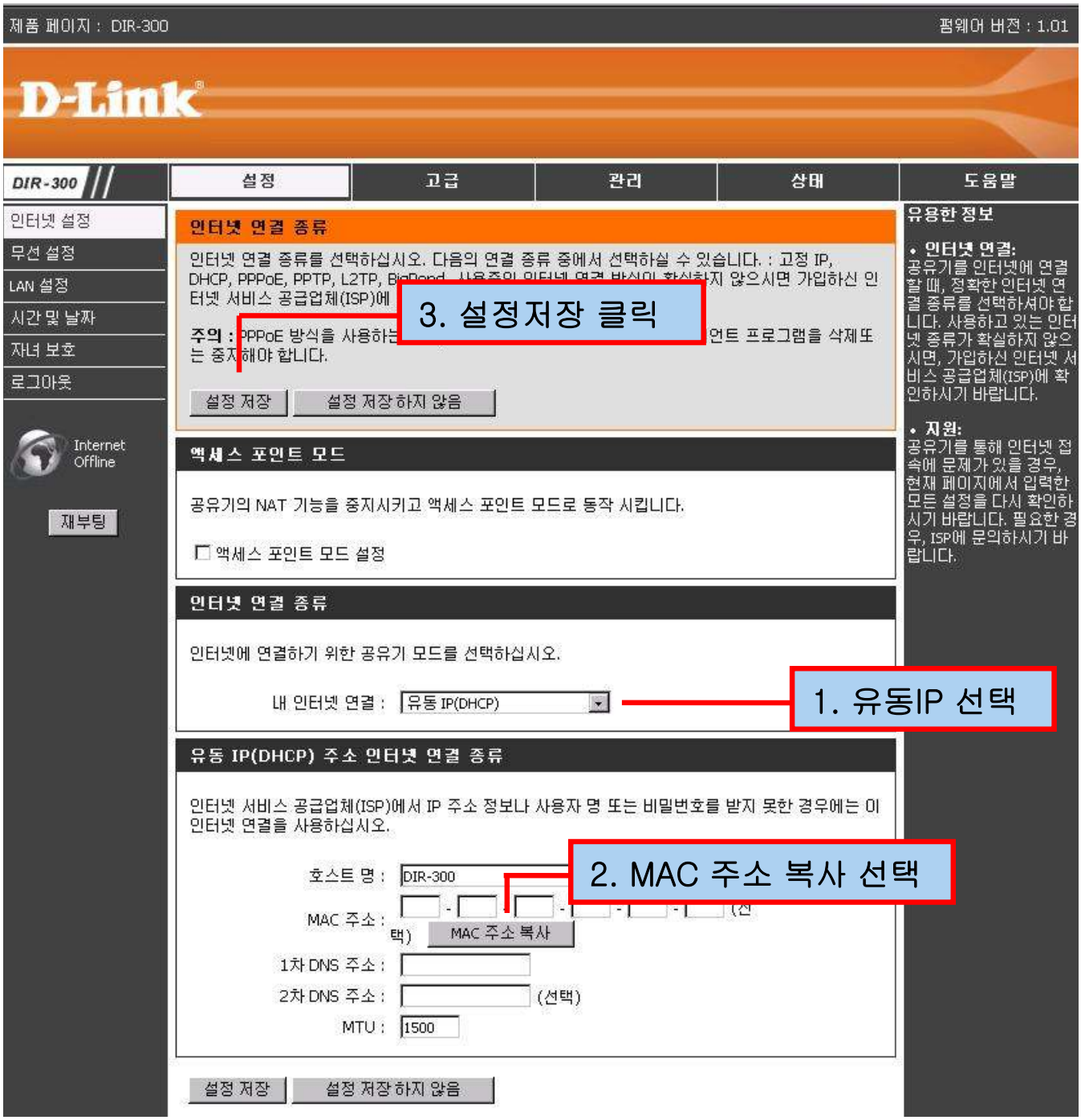
■ 설정 / 인터넷 설정

2. 인터넷 유형별 설정(유동IP방식)

KT : 자동접속 ADSL, KT VDSL, KT 광랜, KT FTTH

하나로통신 : 자동접속 ADSL, 케이블모뎀, VDSL, 광랜

파워콤 : 케이블 모뎀, 광랜, 지역 케이블 모뎀



1~3 순서대로 설정 합니다.

■ 설정 / 인터넷 설정

위와 같은 화면이 나온 후 약 10초 후 공유기가 재부팅 된 후, 설정이 완료 되며, 로그인 창이 나타납니다. 다시 사용자 명에 “admin”을 입력 후 로그인을 클릭 합니다.

위의 상태 메뉴를 선택합니다.

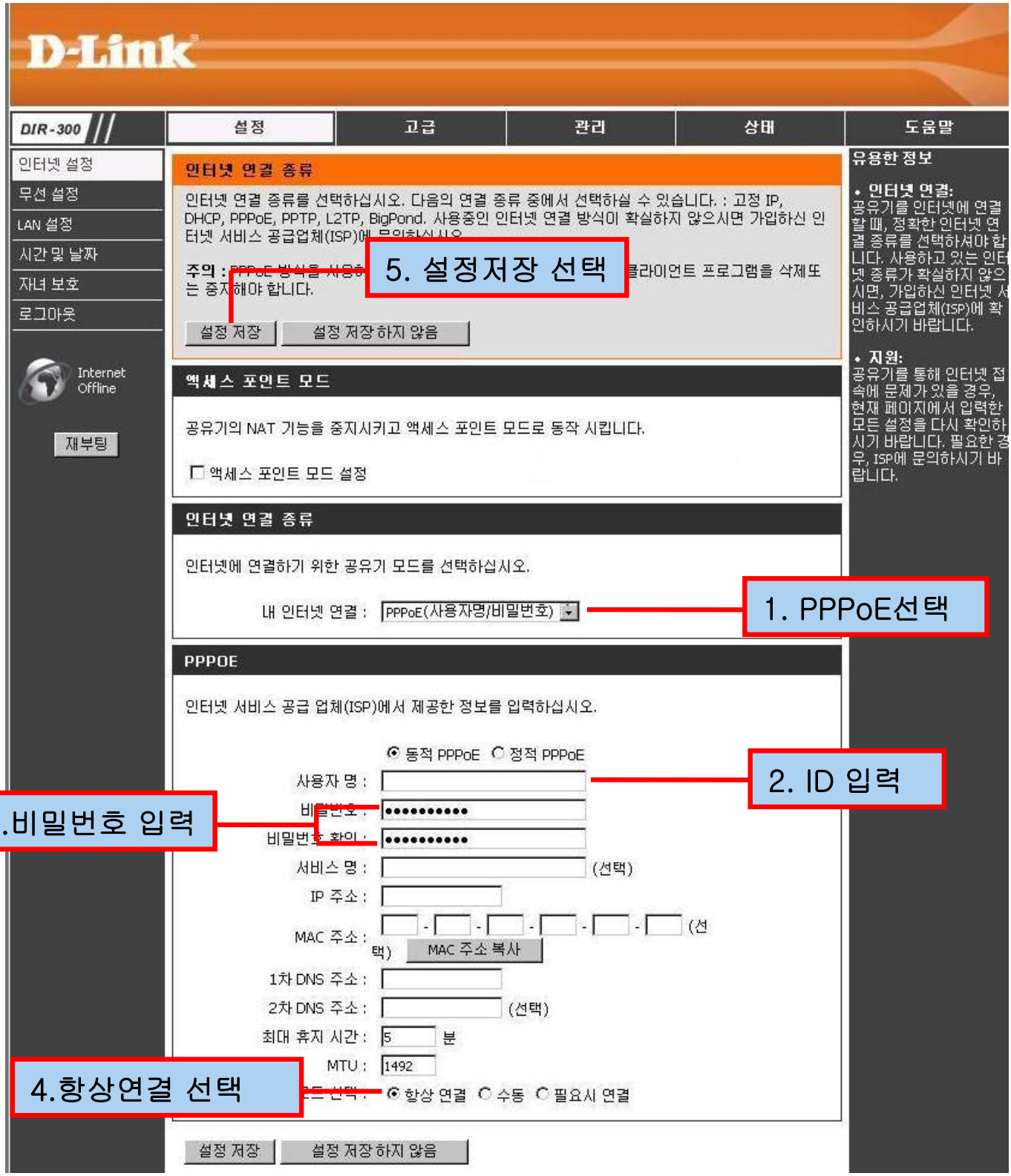
중간의 빨간 박스 안의 WAN란에 IP Address가 0.0.0.0이 아닌 다른 IP주소가 적혀있으면 인터넷에 정상적으로 연결된 상태이니, 위의 설정창을 닫으신 후 인터넷을 실행 하시면 됩니다.

■ 설정 / 인터넷 설정

KT : ID/PW ADSL

하나로 통신 : ID/PW ADSL

* 하나로 통신의 경우는 ID@hanaro 를 꼭 입력하시기 바랍니다.



1~5의 순서대로 설정 합니다.

■ 설정 / 인터넷 설정

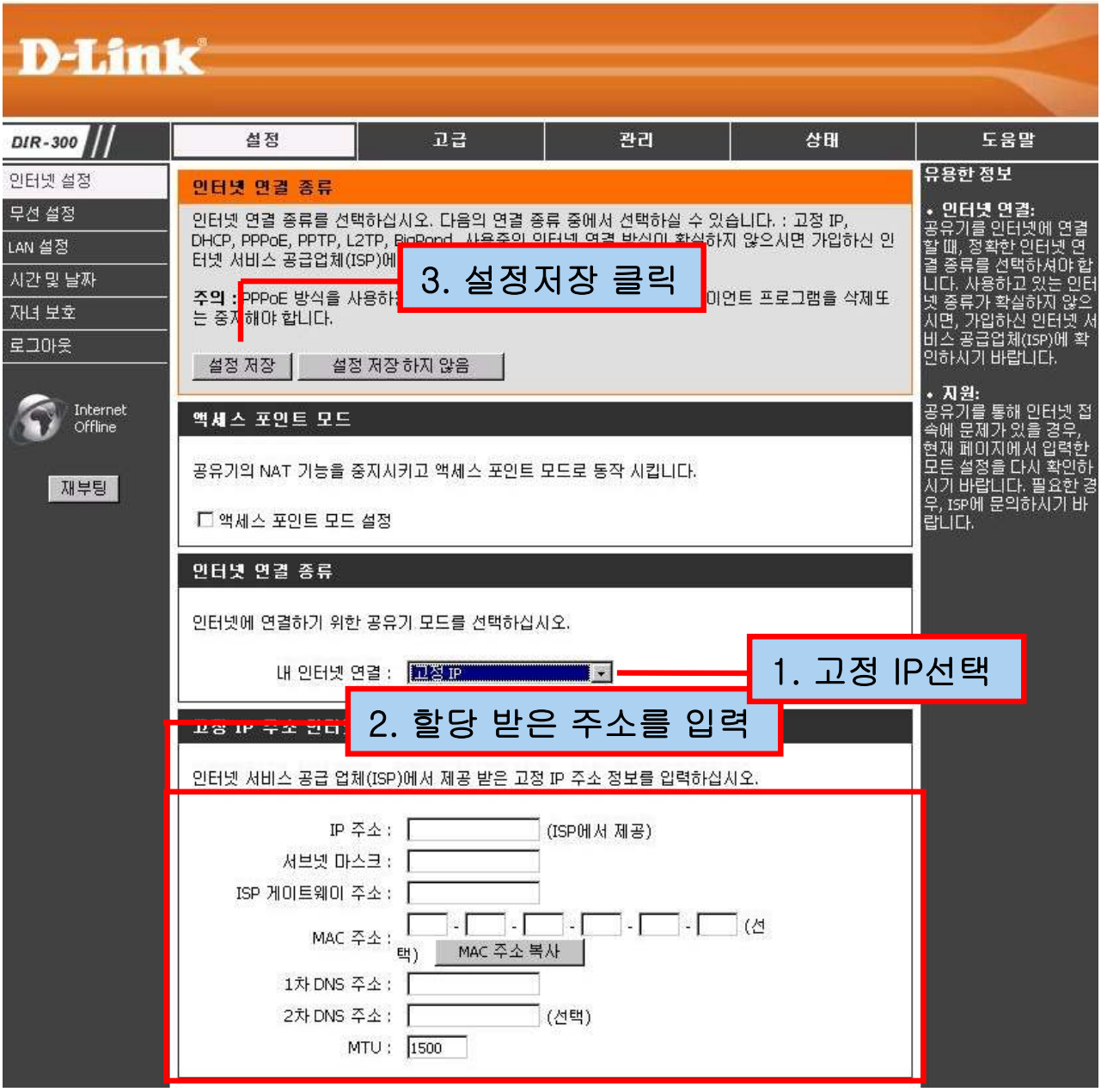
위와 같은 화면이 나온 후 약 10초 후 공유기가 재부팅 되며 설정이 완료 되며, 로그인 창이 나타납니다. 다시 사용자 명에 “admin”을 입력 후 로그인을 클릭 합니다.

위의 상태 메뉴를 선택합니다.

중간의 빨간 박스 안의 WAN란에 IP Address가 0.0.0.0이 아닌 다른 IP주소가 적혀있으면 인터넷에 정상적으로 연결된 상태이니, 위의 설정창을 닫으신 후 인터넷을 실행 하시면 됩니다.

■ 설정 / 인터넷 설정

사설 IP/고정 IP 사용자



1~3의 순서대로 설정 합니다.

■ 설정 / 인터넷 설정

위와 같은 화면이 나온 후 약 10초 후 공유기가 재부팅 되며 설정이 완료 되며, 로그인 창이 나타납니다. 다시 사용자 명에 “admin”을 입력 후 로그인을 클릭 합니다.

위의 상태 메뉴를 선택합니다.

중간의 빨간 박스 안의 WAN란에 IP Address가 0.0.0.0이 아닌 다른 IP주소가 적혀있으면 인터넷에 정상적으로 연결된 상태이니, 위의 설정창을 닫으신 후 인터넷을 실행 하시면 됩니다.

■ 설정 / 무선설정

공유기의 무선 설정을 직접 또는 설정 마법사를 통해 할 수 있습니다. **무선 연결 설정 마법사** 버튼을 눌러 설정을 시작하고 설명 대로 단계별로 따라 하시기 바랍니다. 마법사를 사용하지 않고 직접 무선을 설정하려면 **수동 무선 설정 마법사** 버튼을 눌러 설정을 직접 하십시오.
무선 설정에 뒤이어 바로 무선 보안을 설정할 수 있습니다. WEP, WPA, WPA2, WPA/WPA2 무선 보안 설정 방법은 뒤에서 따로 설명할 것입니다.

다음 버튼을 눌러 계속 설정 하십시오.

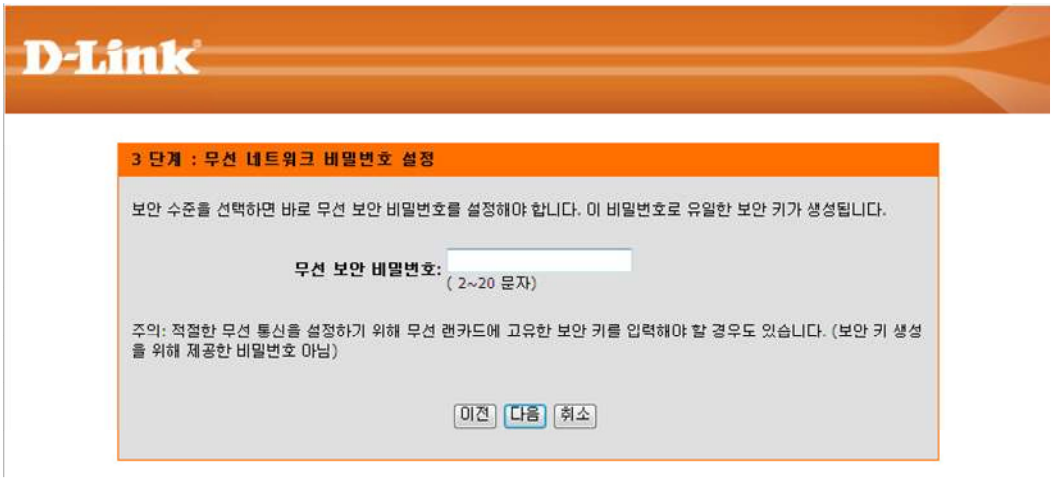
■ 설정 / 무선설정

무선 네트워크 이름(SSID)을 입력한 후 **다음** 버튼을 눌러 계속 설정하십시오

원하는 무선 보안 정도를 Best, Better, Good 중에서 선택한 후 **다음** 버튼을 눌러 계속 설정하십시오.

■ 설정 / 무선설정

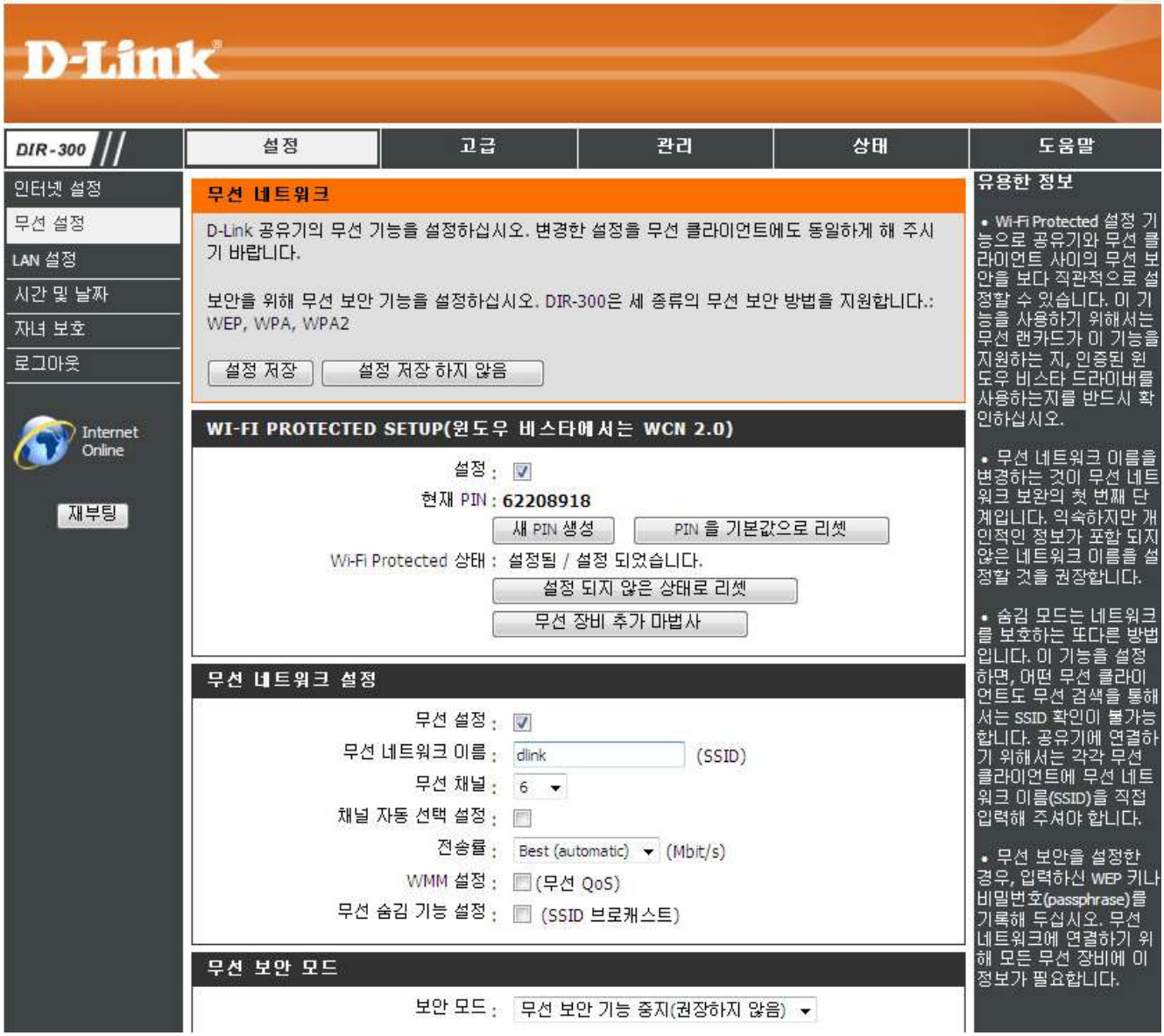
무선 보안 비밀번호를 입력한 후 **다음** 버튼을 눌러 계속 설정하십시오



이 화면에서 입력한 무선 보안 설정 사항을 확인할 수 있습니다. 이 정보를 인쇄하여 보관하고 **저장** 버튼을 눌러 계속 하십시오.

새로 한 설정 사항을 저장하고 장비를 재부팅합니다. 장비 재부팅에1~2분 정도 걸립니다.

■ 설정 / 무선설정



Wi-Fi Protected SETUP : Wi-Fi 보호(윈도우 비스타에서는 WCN2.0) 구현을 위해, 체크 박스에 체크하고 **새 PIN 생성** 또는 **PIN을 기본값으로 리셋** 버튼을 누른 후, Wi-Fi을 설정 하십시오. 설정 시, Wi-Fi 보호(WCN 2.0 윈도우 비스타) 페이지를 참고하시기 바랍니다.

설정 : 설정 체크 박스에 체크하여 기능을 실행하십시오. 무선 사용을 원하지 않을 경우, 체크 박스에 체크를 풀고 모든 무선 기능을 중지 시킬 수 있습니다.

무선 네트워크 이름(SSID) : SSID(Service Set Identifier)는 무선 네트워크 이름입니다. 최대 32 자까지 이름을 생성할 수 있습니다. 단, SSID는 대, 소문자를 구분합니다.

■ 설정 / 무선설정

무선 채널 : 공유기의 무선 채널을 지정할 수 있습니다. 기본 채널은 6번으로 설정 되어 있습니다. 기존 무선 네트워크의 채널에 맞게 채널을 변경하거나 무선 네트워크를 맞출 수 있습니다. **채널 자동 선택** 설정으로 공유기가 채널 간섭을 최소화하여 채널을 선택하도록 설정 가능합니다.

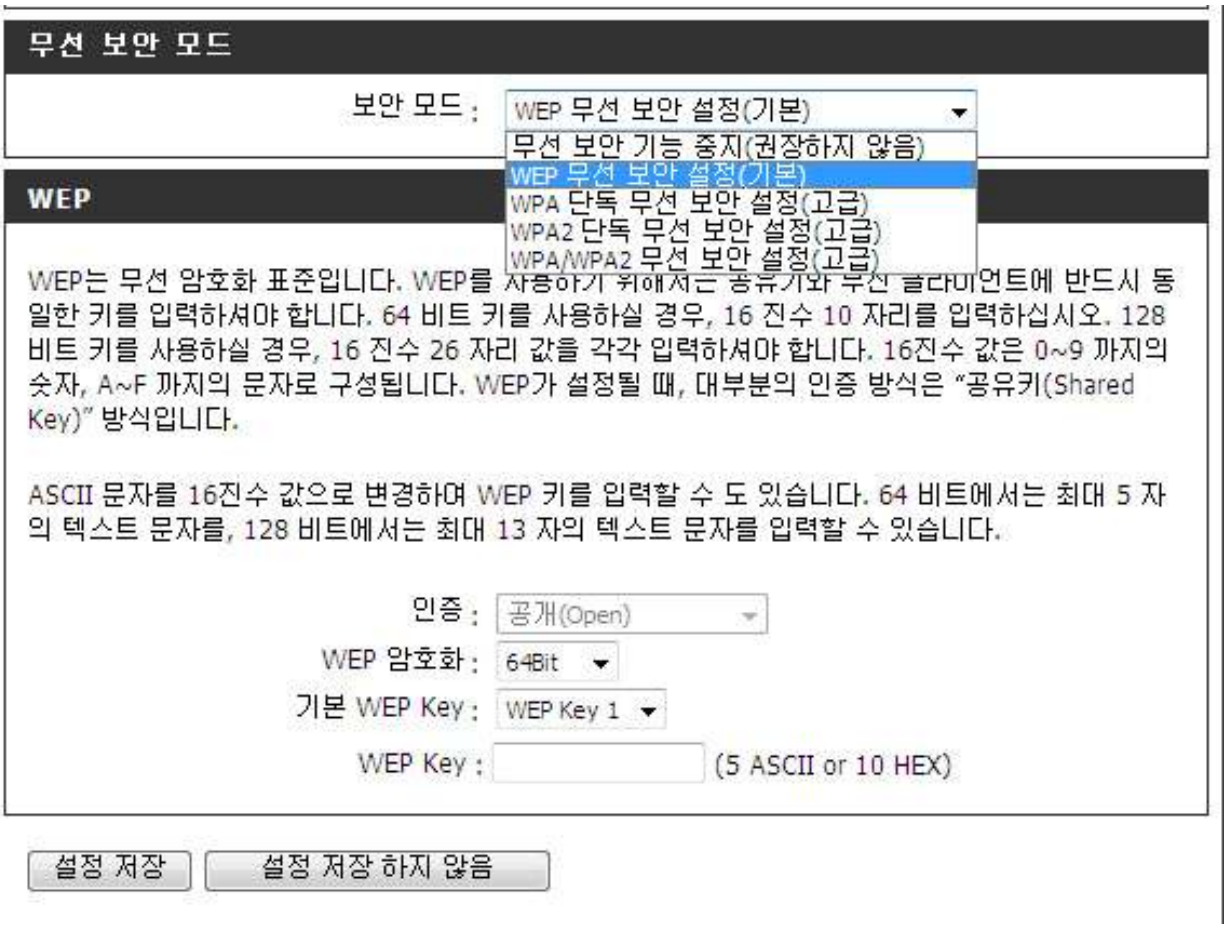
전송률 : 적절한 초당 전송률을 선택하십시오. 많은 사용자들이 기본 설정인 Best(automatic)를 사용합니다.

WMM 설정 : Wi-Fi 멀티미디어에서 기본 QoS(Quality of Service)를 적용하기 위해 WMM을 설정하십시오. WMM은 네 종류(음성(voice), 화상(video), best effort, Background로 트래픽 우선 순위를 지정합니다

무선 숨김 설정 : SSID를 무선 네트워크로 브로드캐스트 하고 싶지 않을 경우, 이 설정을 실행하십시오. 이 옵션이 설정되면 무선 클라이언트에서 무선 네트워크 검색으로 SSID가 검색되지 않고, 직접 해당 SSID를 입력해 주어야 합니다.

■ 설정 / 무선설정

보안 모드 (WEP)

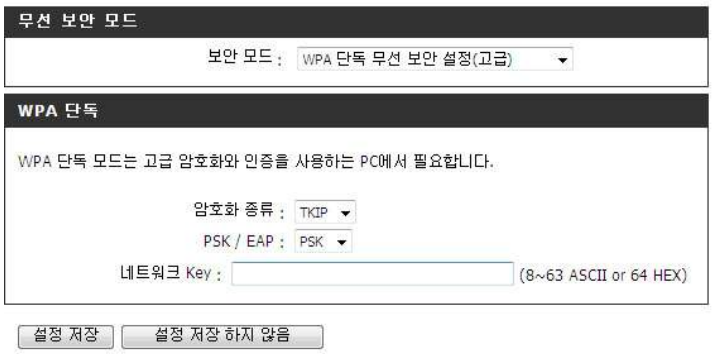


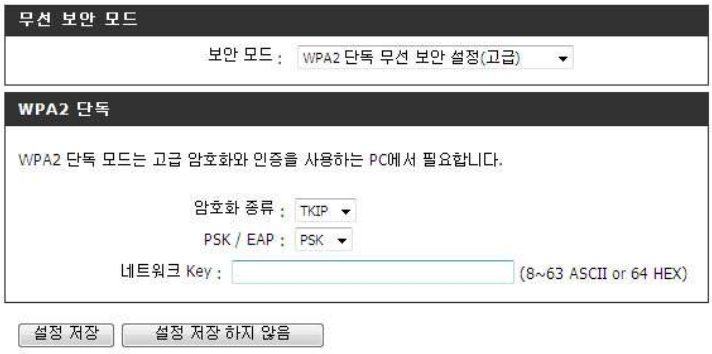
1. 공유기의 무선 보안 기능을 설정하기 위해, 원하는 보안 모드를 선택 메뉴에서 선택하십시오. WEP 무선 보안 설정(기본)을 선택하여 WEP를 활성화하십시오.
2. **인증(Authentication)** 방식은 공개(Open)로 되어 있습니다.
3. WEP 암호화 방법으로 64Bit 또는 128Bit 암호화 방법을 선택하십시오.
4. 기본 WEP Key 에 WEP Key 선택 후 원하는 WEP Key를 입력하십시오.
   다른 무선 장비에도 동일한 Key를 반드시 입력하시기 바랍니다. Hex 또는 ASCII를 사용하는 WEP Key를 4개까지 지정할 수 있습니다. 헥사값(A ~ F 문자, 0~9 숫자)으로 설정 할 것을 권장합니다. ASCII 값은 모든 영, 숫자를 모두 사용하여 설정 가능합니다.
5. **설정 저장** 버튼을 눌러 설정 값을 저장하십시오.
   무선 클라이언트로 공유기에 연결 되어 있다면, 무선 카드에 WEP를 설정하고 같은 WEP Key를 설정하기 전까지 연결이 끊어 질 것입니다

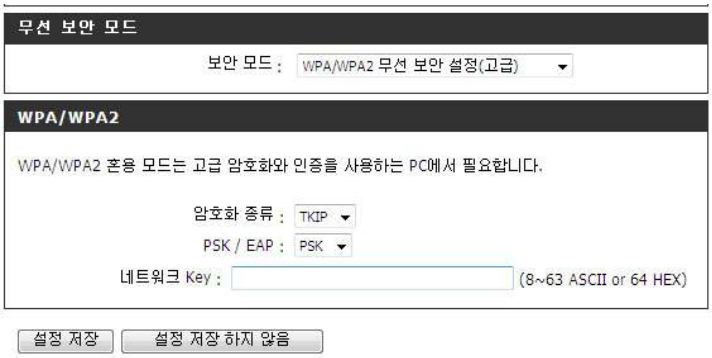
NOTE : 무선 랜카드 보다 먼저 공유기에 암호화를 설정할 것을 권장합니다.
암호화를 설정하기 전에 무선을 먼저 연결하십시오. 암호화 설정으로 인한 오버헤드로, 무선 신호가 나빠질 수 있습니다.

■ 설정 / 무선설정

보안 모드 (WPA PSK, WPA2 PSK, WPA/WPA2 PSK 설정)







1. WPA, WPA2, WPA/WPA2를 설정하려면, 각각 모드를 선택하십시오. (WPA 단독 무선 보안 설정(고급), WPA2 단독 무선 보안 설정(고급), WPA/WPA2 무선 보안 설정(고급)

2. **암호화 종류**(Cipher Type)를 TKIP, AES, Both 중에서 선택하십시오.

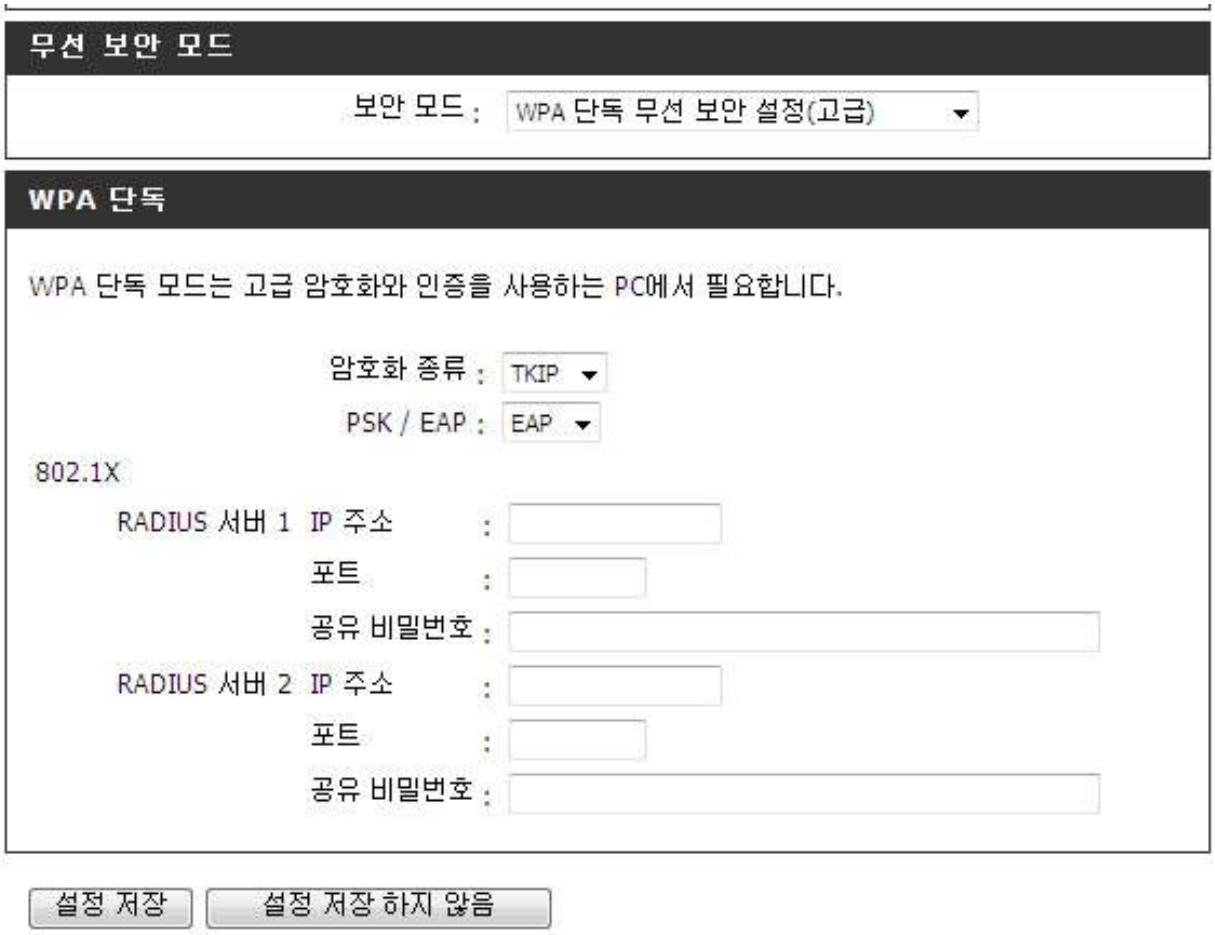
3. **PSK/EAP** 에서 PSK를 선택하십시오.

4. **네트워크 Key** 에서 비밀번호(passphrase)를 선택하십시오. 영,숫자 8 ~ 63자를 설정할 수 있습니다. 비밀번호에 (!?*&_) 등의 기호와 공백을 포함할 수 있습니다. 모든 무선 클라이언트에 반드시 설정한 동일한 비밀번호를 입력하시기 바랍니다.

5. **설정 저장** 버튼을 눌러 설정 값을 저장하십시오. 무선 랜카드로 공유기로 연결 되어 있다면, 무선 랜카드에 WPA, WPA2, WPA/WPA2를 설정하고 공유기에 설정한 동일한 키 값을 설정할 때까지 연결이 끊어질 것입니다.

■ 설정 / 무선설정

보안 모드 (WPA EAP, WPA2 EAP, WPA/WPA2 EAP 설정)



1. RADIUS 서버 설정을 위해서는 WPA, WPA2, WPA/WPA2중에서 선택하십시오.

2. **암호화 종류**(Cipher Type) 에서 TKIP, AES, Auto 중에서 선택하십시오.

3. **PSK/EAP** 에서 EAP를 선택하십시오.

4. **RADIUS 서버 1**에 RADIUS 서버의 IP 주소를 입력하십시오.

5. 포트에 RADIUS 서버 **포트** 번호를 입력하십시오. 기본 포트 번호는 1812 입니다.

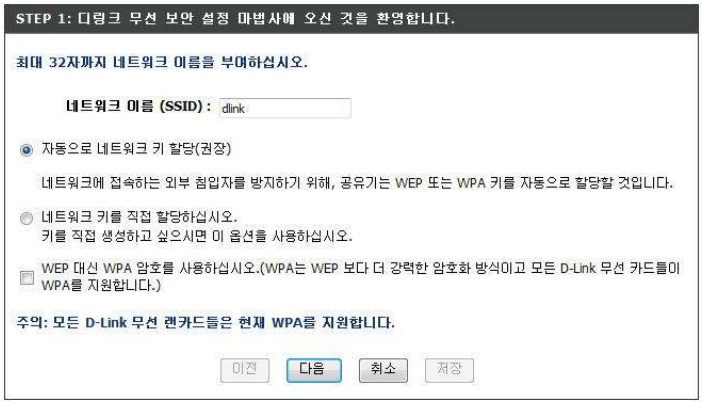
6. **공유 비밀번호**(Shared Secret)에 비밀번호를 입력하십시오.

7. 2차 RADIUS 서버가 있는 경우, IP 주소, 포트 번호, 비밀번호를 입력하십시오.

8. **설정 저장**을 눌러 설정 값을 저장하십시오.

* 위의 설정은 RADIUS 서버가 있는 학교/회사 에서만 가능하며 일반 사용자분들은 설정을 하실수가 없습니다.

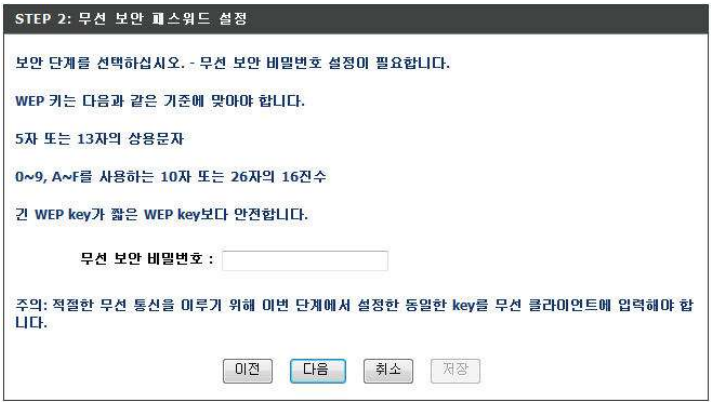
■ 설정 / 무선설정



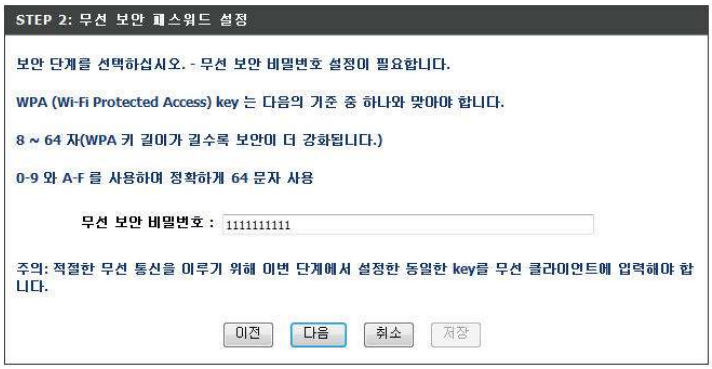
1. 무선 네트워크 이름(SSID)을 입력한 후 자동으로 암호값을 할 것인지 '네트워크 키를 직접 할당하십시오.' 를 선택하여 직접 입력 할 것인지를 선택 후 다음을 클릭 합니다.

*** 자동으로 키 할당은 권장하지 않고, '네트워크 키를 직접 할당하십시오.'를 권장 합니다.**

2. 자동으로 설정을 하면 WEP키가 임의로 지정이 되며, 종이나, 프린터 또는 메모장에 붙여넣기를 하여 암호를 잊어먹지 않도록 합니다. 저장을 누르면, 무선설정 초기 창으로 돌아가며, 무선 암호화가 설정이 됩니다.



3. 보안상태가 낮은 WEP(네트워크 키를 직접 할당 하십시오. 만 선택 후 다음을 했을경우)로 설정이 되며, 이때 16진수값을 10자리 또는 26자리 입력 후 다음/저장을 클릭 하면 수동보안이 완료 됩니다.

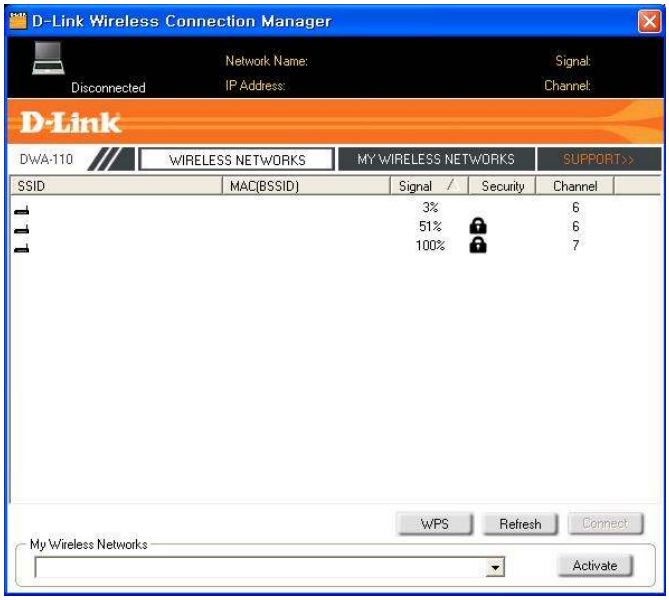


4. 보안상태가 좋은 WPA/WPA2(네트워크 키를 직접 할당 하십시오. 와 그 아래의 옵션을 체크 한경우)를 선택 후 무선 보안 비밀번호란에 8자리 이상의 암호를 입력 후 다음/저장을 클릭하면 무선보안이 완료 됩니다.

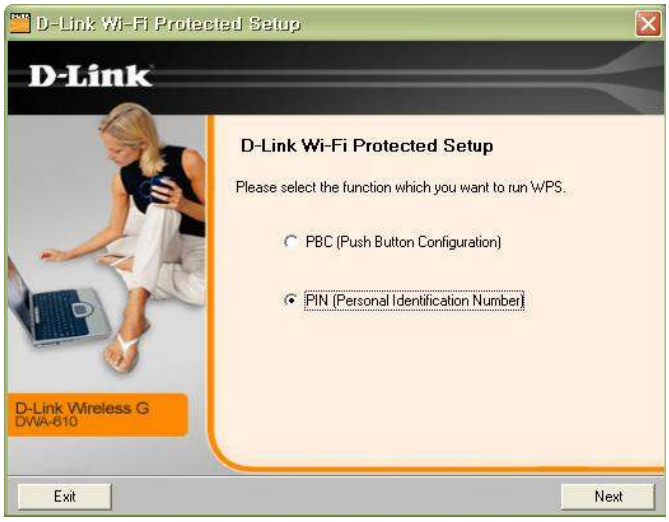
* 802.11n의 경우는 WEP암호화를 지원하지 않습니다. 그러니 n사용자의 경우 꼭 WPA 이상의 암호화 설정을 하시기 바랍니다.

■ 설정 / 무선설정 / WPS 무선장비 추가(PIN 방식)

WPS는 자동으로 암호 입력 없이, WPS를 지원하는 무선랜카드를 이용하여 PIN방식과 PUSH 방식으로 암호화가 되어 무선을 쉽게 이용할 수가 있습니다.**(WPS를 지원하는 랜카드만 가능합니다.)**



1. 무선랜카드 유틀리티에서 WPS 버튼을 클릭 합니다.

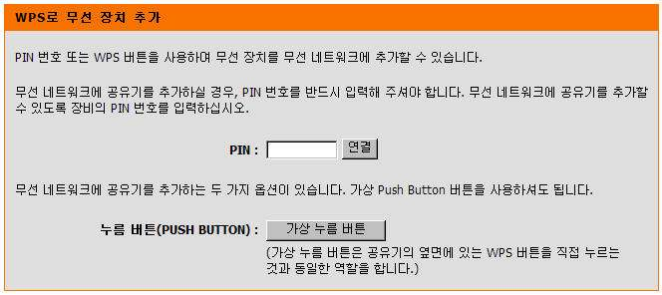


2. PIN을 선택 후 Next 클릭 합니다.

3. PIN 값을 종이에 넣으신 후 Next를 클릭 합니다.

■ 설정 / 무선설정 / WPS 무선장비 추가(PIN 방식)

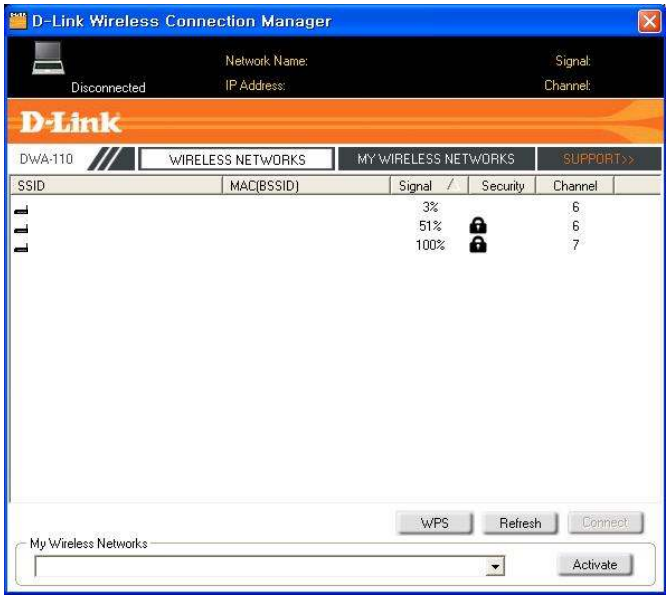
4. 옆에와 같은 그림이 나오면 공유기의 설정창에 접속을 합니다.



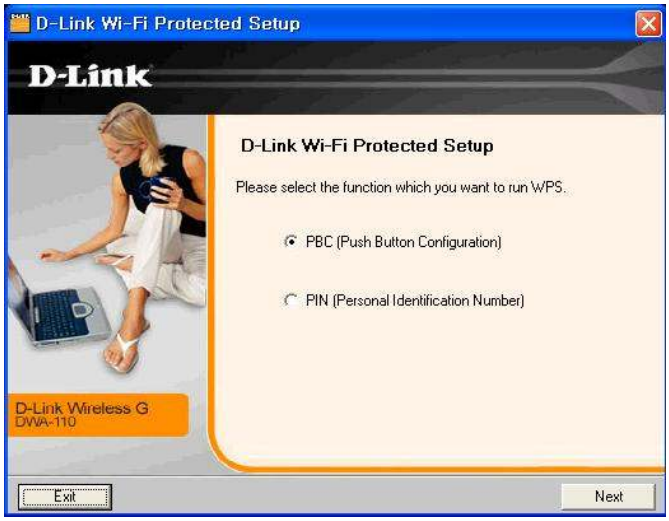
5. DIR-300 에서 무선장비 추가를 선택 후 PIN 란에 3 또는 4번에서 확인했던 PIN 값을 입력 후 연결 을 클릭 합니다.

6. 조금 기다리시면 연결이 완료 되었다는 메시지가 옆의 그림처럼 나오게 됩니다. 그런 후 무선을 사용하시면 됩니다.

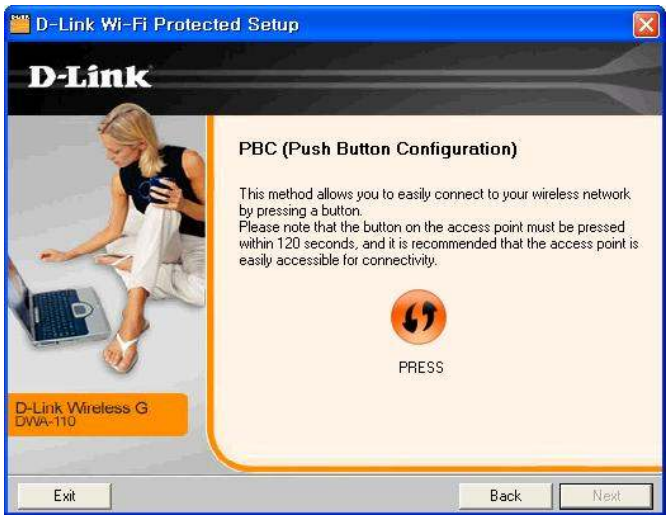
■ 설정 / 무선설정 / WPS 무선장비 추가(PUSH 방식)



1. 무선랜카드 유틀리티에서 WPS 버튼을 클릭 합니다.



2. PBC 를 선택 후 Next 버튼을 클릭 합니다.

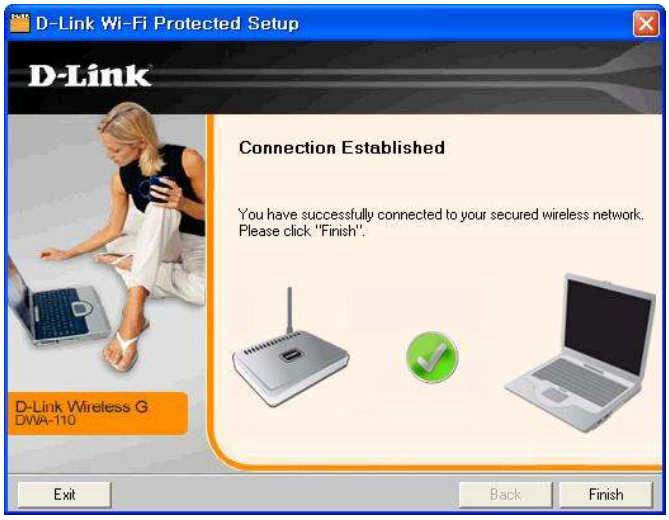


4. PRESS 아이콘을 클릭 합니다.

■ 설정 / 무선설정 / WPS 무선장비 추가(PUSH 방식)

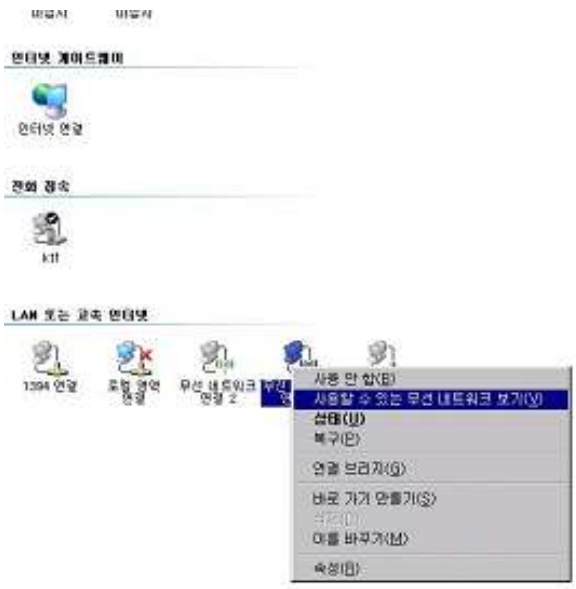
4. 옆의 그림이 나오면 공유기의 옆면에 있는 버튼을 눌러 줍니다.

* 옆면의 WPS버튼은 공유기의 설정 -> 무선설정 -> 무선장비 추가 마법사 -> 자동 -> PBC를 선택 후 연결을 클릭 한것과 같은 동작을 합니다.

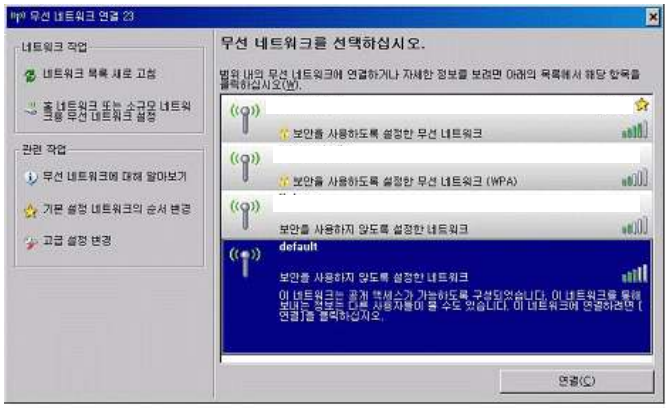


5. 접속이 완료 됐었다는 그림이 나오게 되면 정상적으로 접속이 완료 되었고, 무선사용이 가능합니다.

■ 무선접속 연결 방법(윈도우 XP SP2 기준)



1. 왼쪽 아래에 있는 [시작] -> [제어판] -> [네트워크연결] 로 이동 하여 무선네트워크연결 란에 마우스 오른쪽 클릭 후 사용할 수 있는 무선네트워크 보기 클릭 합니다.



2. 옆과 같은 창이 나타나면 dlink 또는 default 또는 임의로 변경하신 SSID을 선택 후 연결을 클릭 합니다.

3. 암호화가 안걸려 있다면 왼쪽과 같은 창이 나타나게 되며 연결을 누르시면 되고, 암호화가 되어있다면 네트워크 키 값을 넣으라고 나오게 되고, 해당 암호값을 입력 후 연결을 클릭 하시면 됩니다.

■ 설정 / LAN 설정

공유기의 로컬 네트워크 설정과 DHCP 설정을 이 페이지에서 할 수 있습니다.

공유기 IP 주소 : 공유기의 IP 주소를 입력하십시오. 공유기 초기 IP 주소는 192.168.0.1 입니다. IP 주소를 변경하고 **설정 저장** 버튼을 누른 후, 공유기에 접속하기 위해서는 새로 변경한 IP 주소를 웹브라우저에 입력하셔야 합니다.

기본 서브넷 마스크 : 서브넷 마스크를 입력하십시오. 기본 서브넷 마스크는 255.255.255.0 입니다.

로컬 도메인 명 : 도메인 명을 입력하십시오.(선택 사항)

DNS 릴레이 설정 : 가입한 인터넷 서비스 공급업체(ISP)에서 받은 DNS 서버 정보를 PC로 전달하도록 설정할 수 있습니다. 설정하지 않으면, PC는 공유기를 DNS 서버로 사용합니다.

■ 설정 / DHCP서버 설정

DHCP는 Dynamic Host Control Protocol의 약자입니다. 공유기 자체가 DHCP 서버 역할을 하며 유무선 클라이언트에 자동으로 IP 주소를 할당합니다. DHCP 서버를 실행했을 경우, PC의 TCP/IP 설정에서 “자동으로 IP 주소 받기”로 설정해야 합니다. 설정 후, PC가 자동으로 공유기에서 IP 주소를 받아 옵니다. DHCP 서버는 IP를 요청하는 클라이언트에게 자동으로 현재 사용하고 있지 않은 IP 주소 중에서 IP를 할당합니다. 설정 시, IP 주소 풀(pool)의 시작 주소와 마지막 주소를 반드시 지정해야 합니다

DHCP 서버 설정 : 공유기의 DHCP 서버 기능을 실행하십시오. 설정 박스에 체크를 하지 않으면 서버 기능이 중지됩니다.

DHCP IP 주소 범위 : DHCP 서버에서 할당할 IP 주소의 시작 주소와 마지막 주소를 설정하십시오.

DHCP 임대 시간 : IP 주소 임대 시간을 분 단위로 설정하십시오.

■ 설정 / 시간 및 날짜

공유기 내부 시스템의 정확한 시간을 설정 업데이트 관리하도록 설정할 수 있습니다.

시간 대 : 선택 메뉴에서 적절한 시간 대역을 선택하십시오.
(GMT +09:00) Seoul 선택

일광 절약 시간 설정 : 일광 절약 시간 설정 박스에 체크한 후, **컴퓨터 시간설정 동기화** 버튼을 눌러 현재 PC의 시간 설정을 복사하십시오.

NTP 서버 사용 : "D-Link 인터넷 시간 서버와 자동으로 동기화" 체크 박스를 누른 후, 선택 메뉴에서 NTP 서버를 선택하십시오. NTP는 Network Time Protocol의 약자입니다. NTP는 컴퓨터의 시간을 다른 네트워크 컴퓨터들과 동기화합니다.

수동 설정 : 시간을 직접 설정하려면, 년, 월, 일,시간, 분, 초를 직접 설정하신 후, **설정 저장**을 눌러 저장하십시오.

■ 설정 / 자녀보호

접속 또는 차단 하고자 하는 웹사이트 목록을 만드는 페이지입니다

자녀 보호 규칙 : 자녀 보호 기능 중지, 자녀 보호 기능을 실행하고 등록한 웹사이트만접속 허용, 자녀 보호 기능을 실행하고 등록한 웹사이트만 접속 차단 기능 중에서 선택하십시오.

웹사이트 URL : 허용 또는 차단하고자 하는 사이트의 핵심어 또는 URL를 입력하십시오. 핵심어가 들어 있는 모든 URL이 차단됩니다.

스케쥴 : 자녀 보호 기능을 실행할 스케쥴을 설정하십시오. 스케쥴은 항상으로 설정하여 특정 서비스를 항상 허용할 수 있습니다. **관리 > 일정** 페이지에서 원하는 시간을 생성하십시오.

기 능 설 명
(고 급)

■ 고급 / 포트 포워딩

포트 포워딩 기능으로 단일 포트 또는 포트 범위를 허용하도록 설정할 수 있습니다.

규칙 : 설정 박스에 체크하여 규칙을 활성화 하십시오.

이름 : 임의로 이름을 입력하십시오.

IP 주소 : 수신 서비스를 허용하고자 하는 로컬 네트워크의 IP 주소를 입력하십시오.

시작 포트/마지막 포트 : 허용하고자 하는 포트 또는 포트 범위를 입력하십시오. 한 개의 포트를 허용하고자 할 경우, 같은 포트를 양쪽에 입력하시면 됩니다.

트래픽 종류 : TCP, UDP, 모두 중에서 선택하십시오.

예)"프루나" 포트포워딩 방법(프루나 : TCP 4662, UDP 4672 번 사용)

1. 체크 박스에 체크
2. 이름 : "프루나1" 이라고 임의 지정
3. IP주소 : 프루나를 사용할 PC의 내부 IP주소 입력.
   (IP주소 확인법은 공유기 설치 전 PC 설정법 참조.)
4. 공인포트 : 4662~4662 입력
5. 사설포트 : 4662~4662 입력
6. 트래픽 종류 : TCP 선택
7. 설정 저장 클릭

*위와 같은 방법으로 공인/사설 포트를 4672 로 입력, 트래픽 종류를 UDP 로 선택하여 설정저장을 하시면 사용이 프루나를 사용이 가능합니다.

■ 고급 / 애플리케이션

인터넷 게임, 화상 회의, 인터넷 전화등과 같은 여러 가지 다양한 애플리케이션을 사용해야 하는 경우가 있습니다. 이런 애플리케이션들은 NAT(Network Address Translation)을 통해 동작하는데 어려움이 있을 수 있습니다. 일부 특정 애플리케이션들은 공유기를 통해 동작할 수 있도록 설정할 수 있습니다.

규칙 : 설정 박스에 체크하여 규칙을 설정하십시오.

이름 : 규칙 명을 입력하십시오.

트리거 포트 : 애플리케이션을 동작하도록(trigger)하는데 사용하는 포트입니다. 단일 포트일 수도 있고 포트 범위가 될 수 도 있습니다.

방화벽 포트 : 애플리케이션에 접속하는데 사용되는 WAN 쪽 포트 범위입니다. 단일 포트 또는 포트 범위를 지정할 수 있습니다. 복수개의 포트나 포트 범위를 설정하기 위해 콤마를 사용할 수 있습니다.

트래픽 종류 : TCP, UDP, 모두 중에 선택하십시오.

예) 스타크레프트 배틀넷 설정
1.체크 박스에 체크 합니다.
2.이름 : star(임의로 지정)
3.트리거 : 6112~6119, 116, 118 입력
4.트리거 : 6112~6119, 116, 118 입력
5.트래픽 종류 : 모두 선택
6.설정 저장 클릭

■ 고급 / 접속제어

MAC(Media Access Control) 필터 기능을 실행하여 네트워크에 접속하는 PC들의 MAC 주소에 따라 허용 또는 거부할 수 있습니다. 직접 MAC 주소를 추가하거나 현재 연결 되어 있는 클라이언트의 MAC 주소 중에서 선택하여 설정할 수 있습니다.

MAC 필터 설정 : MAC 필터링 중지, MAC 필터링을 실행하고 리스트에 있는 PC의 접속 허용, MAC 필터링을 실행하고 리스트에 있는 PC의 접속 거부 중에서 선택하십시오.

MAC 주소 : 필터하고자 하는 MAC 주소를 입력하십시오.

DHCP 클라이언트 리스트 : 선택 메뉴에서 DHCP 클라이언트를 선택하고 화살표 버튼을 눌러 해당 MAC 주소를 복사하십시오.

스케줄 : 필터할 네트워크 스케줄을 설정합니다. 스케줄을 **항상** 으로 설정하면, 특정 서비스에 대해 항상 필터가 적용됩니다. **관리 > 일정**에서 스케줄을 생성하십시오.

■ 고급 / 방화벽 & DMZ

DMZ 호스트와 방화벽 규칙을 설정하는 페이지입니다.
공유기에 연결되어 있는 PC에서 특정 애플리케이션이 제대로 동작하지 않을 경우, 해당 PC를 인터넷 접속에 제한을 두지 않고 온라인 상에 노출시킬 수 있습니다. 이 기능은 온라인 게임을 할 때 도움이 됩니다. 내부 컴퓨터의 IP 주소를 입력하면 그 IP 가 DMZ 호스트가 됩니다.
DMZ(Demilitarized Zone)에 클라이언트를 추가하면 내부 네트워크가 여러 가지 보안 위협에 노출 될 수 있습니다. 따라서 이 방법은 다른 대체 수단이 없을 때 마지막 방법으로만 사용하십시오.

SPI 설정 : SPI 기능을 실행합니다.
DMZ 호스트 활성 : DMZ 기능을 실행합니다.
DMZ IP 주소 : DMZ에서 모든 포트를 열고 싶은 PC의 IP 주소를 입력하십시오.
이름 : 방화벽 규칙 이름을 입력하십시오.
동작 : 지정한 규칙에 따라 데이터 전송의 허용 또는 거부를 선택하십시오.
인터페이스 : Source/Destination은 LAN 또는 WAN 쪽의 TCP/UDP 포트입니다.
스케쥴 : **추가** 버튼을 누르면 일정 페이지로 갑니다.
관리 -> 일정 페이지에서 좀 더 자세한 사항을 확인하십시오.
IP 주소 : 시작 IP 주소와 마지막 IP 주소를 입력하십시오.
프로토콜 : 필터 규칙에 사용 되는 프로토콜을 선택하십시오.
포트 범위 : 필터 규칙에 적용할 포트 범위를 입력하십시오.

■ 고급 / 고급무선

이 페이지에서 802.11g 무선 표준과 관련된 설정을 변경할 수 있습니다. 초기 설정 값과 다르게 수정 된 설정 사항은 공유기 동작에 나쁜 영향을 줄 수도 있습니다.

출력 파워 : 안테나의 출력 파워를 설정하십시오.

비컨(신호) 주기 : 공유기가 무선 네트워크를 동기화하기 위해 주기적으로 보내는 패킷으로 공유기의 신호 주기가 길수록 공유기가 브로드캐스트하는 신호 프레임은 더 작습니다. 기본 값은 100 milliseconds 이고 이 값을 사용할 것을 권장합니다.

RTS 한계 값 : 기본 값인 2346을 그대로 유지하십시오. 숨은(Hidden) 장비가 있는 경우 RTS 사용으로 충돌을 감소시키고 네트워크 성능을 향상 시킬 수 있지만, Hidden 노드가 없는 경우, RTS 사용하면 오버헤더가 증가되고 처리속도(throughput)를 감소 시킵니다. 따라서, 데이터 흐름에 문제가 발생했을 경우에만 수정하시기 바랍니다.

프레그멘테이션(프레임 분할) :

프레임 분할 값은 바이트(byte) 단위로 나타내며, 패킷을 분할 것인지 아닌지를 결정합니다. 2346 바이트(byte)를 초과하는 패킷은 송신 전에 분할됩니다. 2346은 기본 값으로 기본값을 그대로 사용하실 것을 권장합니다. 프레임 분할 설정은 무선 LAN 충돌을 모니터링 하는 한 가지 방법으로, 충돌이 많이 발생할 경우, 프레임 분할을 설정해 볼 수 있습니다. 프레임 분할 설정으로 처리속도가 향상 되면, 그 값을 그대로 설하고, 충돌이 많지 않으면, 프레임 분할을 설정하지 않는 것이 좋습니다. 추가된 헤더로 인해 오버헤더가 증가하게 되고 처리속도가 떨어지기 때문입니다.

■ 고급 / 고급무선

DTIM 주기 :

DTIM(Delivery Traffic Indication Message)은 멀티캐스트, 브로드캐스트 프레임을 버퍼링하기 때문에 공유기의 DTIM 주기가 길수록 멀티캐스트 프레임의 지연이 더 길어집니다. 가능하다면, 멀티캐스트 프레임 전송이 아주 중요한 요소인 경우 DTIM 주기를 1로 설정하십시오.

프리엠블(Preamble) 종류 :

긴 프리엠블과 짧은 프리엠블을 선택하십시오. 프리엠블은 공유기와 무선 네트워크 카드 간의 통신을 위한 CRC(Cyclic Redundancy Check: 데이터 전송 에러를 감지하는 일반적인 기술) 길이를 지정합니다. 기본 설정은 자동으로 되어 있습니다.

*** 주의 :** 네트워크 트래픽이 많은 경우에는 짧은 프리엠블을 사용하십시오.

CTS 모드 :

CTS(Clear To Send)는 무선 LAN 상의 무선 장비들간의 충돌을 최소화하기 위해 사용되는 기능입니다. CTS는 무선 클라이언트가 무선 데이터를 보내기 전에 무선 네트워크가 장애물이 없는지 등을 확인합니다. CTS 설정은 오버헤더를 추가하게 되고 이로 인해 실제 데이터 처리량이 낮아 질 수 있습니다.

없음 :

CTS는 주로 802.11g로만 구성된 환경에서 사용됩니다. 802.11b 클라이언트가 혼재 되어 있는 환경에서 CTS를 “없음”으로 설정하면 무선 충돌이 빈번히 발생할 수 있습니다.

항상 :

데이터를 전송하기 전에 무선 LAN에 장애물이 없는지를 확인하는데 CTS가 항상 사용됩니다.

자동 :

CTS는 무선 네트워크를 모니터링해서 무선 네트워크상에서 발생하는 트래픽 양과 충돌 회수에 따라 CTS를 구현 할 지를 자동으로 결정합니다.

802.11g 단독 모드 :

설정 박스에 체크하여 802.11g 제품만 접속할 수 있도록 설정합니다.

■ 고급 / 고급 네트워크

이 페이지에서 LAN 설정을 변경할 수 있습니다.

UPnP 설정 :

설정 박스에 체크하여 UPnP(Universal Plug and Play) 기능을 설정할 수 있습니다. UPnP는 네트워크 장비, 소프트웨어 및 주변 장치 사이에 호환성을 지원합니다.

WAN 핑 응답 설정 :

설정 박스에 체크를 하지 않으면, Ping에 대해 응답하지 않습니다. Ping을 차단하는 것으로 일부 해킹을 방지할 수 있습니다. 설정 박스에 체크를 하면, WAN 으로부터의 Ping 요청에 응답을 보냅니다.

WAN 포트 속도 :

WAN 포트 속도를 10Mbps, 100Mbps, 10/100Mbps 자동 중에서 선택할 수 있습니다. 일부 오래된 케이블이나 DSL 모뎀에서는 10Mbps 속도는 직접 지정해야 하는 경우도 있습니다.

게이밍 모드 설정 :

게이밍 모드를 설정할 경우, 일부 인터넷 게임에 대해서는 그대로 전달(pass-through)합니다. Xbox, Playstaion2 등의 게임의 경우, 공유기가 최신 펌웨어를 사용하고 있는지, 게이밍 모드가 설정 되어 있는 지 반드시 확인하십시오. 게이밍 모드는 설정 박스에 체크하여 설정할 수 있습니다. 게임을 하지 않을 때는, 게이밍 모드를 설정하지 않을 것을 권장합니다.

■ 고급 / 라우팅

라우팅 설정으로 지정된 목적지로 고정 경로를 설정할 수 있습니다

설정 : 지정된 목적지 네트워크로 가는 고정 경로를 설정 또는 해지 할 수 있습니다.

인터페이스 : 선택 메뉴에서 WAN 또는 WAN(물리적인 포트) 인터페이스를 선택할 수 있습니다.
이 인터페이스는 IP 패킷이 공유기 외부로 나가기 위해 반드시 거쳐야 하는 인터페이스입니다.

목적지 : IP 패킷이 향하는 경로입니다.

서브넷 마스크 : IP 패킷이 서브넷 주소입니다.

게이트웨이 : 해당 경로를 사용할 경우, 사용하는 넥스트 홉 주소입니다.

* 주의 : 특별한 경우가 아니라면 설정을 변경 하시지 마시기 바랍니다.

■ 고급 / 스마트QoS

QoS 지원으로 대역폭을 자동으로 설정하여, 간단하게 게임이나 Voip의 속도를 높일 수 있습니다.

대역폭 :

업/다운로드의 속도를 조절 하실 수 있습니다.

(QOS란의 Lag제거(Voip, 스트리밍)을 체크 하셔야 활성화가 됩니다.

QOS :

Voip/스트리밍, 그리고 게임등의 속도를 우선적으로 패킷을 부여하여 성능을 향상 시킵니다.

기 능 설 명
(관 리)

■ 관리 / 장비 관리

관리자 비밀번호를 변경하고 원격 관리를 설정할 수 있습니다.

관리자 로그인 명 : 관리자 계정을 입력하십시오.

관리자 비밀번호 :

관리자 로그인 명에 해당하는 비밀번호를 입력하고 확인하십시오. 관리자는 설정을 변경할 수 있습니다.

원격 관리 설정 :

웹 브라우저로 원격에서 공유기를 설정할 수 있도록 원격 관리를 설정할 수 있습니다. 웹 관리 인터페이스에 접속하기 위해서는 사용자 명과 비밀번호가 필요합니다. 일반적으로는 내부 네트워크 구성원들만 관리자 역할을 할 수 있습니다. 이 기능으로 원격 호스트에서 관리자 역할을 수행할 수 있습니다.

관리 IP :

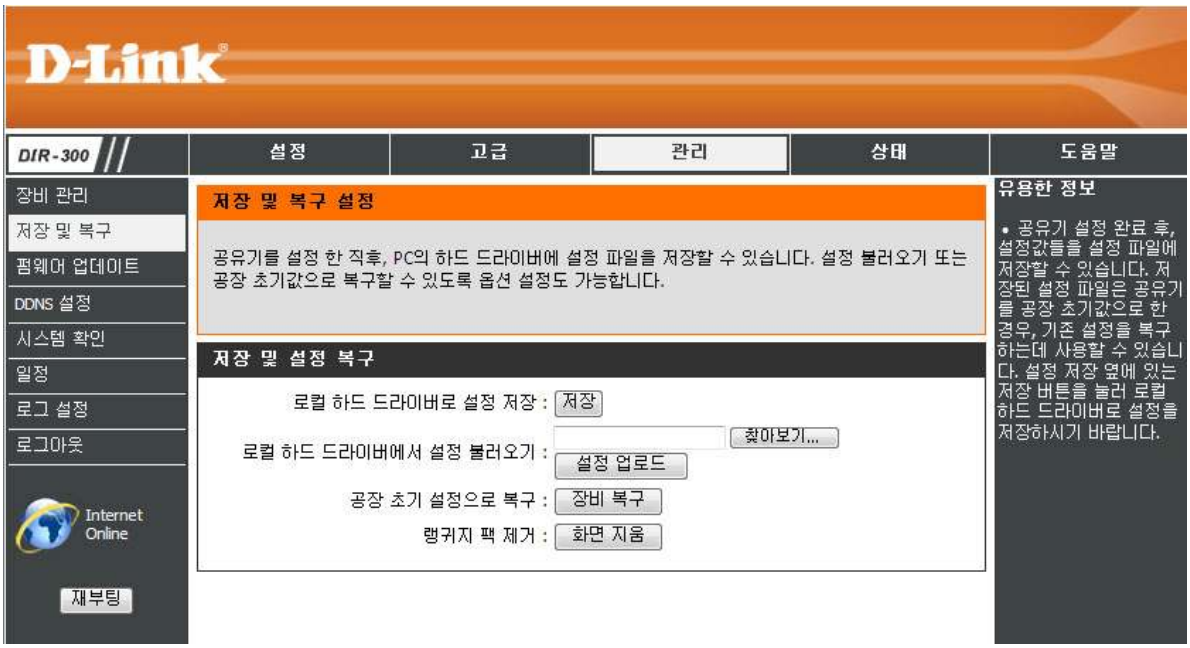
공유기에 접속하는 컴퓨터의 IP 주소입니다. 애스태리크(*) 를 입력하면 모든 컴퓨터들이 공유기에 접속할 수 있습니다. 따라서, 보안을 위해 *는 입력하지 마시기 바랍니다.

포트 :

공유기에 접속하기 위한 포트 번호입니다. 예: http://x.x.x.x:8080 는 공유기의 WAN IP 주소입니다. 여기서 8080번은 웹관리 인터페이스로 접속하기 위한 포트 번호입니다.

■ 관리 / 저장 및 복구

설정 파일을 하드 디스크에 저장하고, 저장된 파일을 불러올 수 있습니다. 또한 공유기를 공장 초기 설정 값으로 복구도 가능합니다.



로컬 하드 드라이버로 설정 저장 :

현재 설정 값을 사용 중인 컴퓨터의 하드 디스크에 저장할 수 있습니다. 우선, 저장 버튼을 누르고 저장할 파일 이름과 위치를 선택하십시오.

로컬 하드 드라이버에서 설정 불러오기 :

이전에 저장되어 있던 설정 값을 불러오기 위한 옵션입니다. 검색 버튼을 눌러 저장되어 있는 설정 파일을 검색한 후, 설정 불러오기 버튼을 눌러 공유기 설정 값을 전송하십시오.

공장 초기 설정으로 복구 :

모든 설정 값을 공장 초기 값으로 복구 하는 옵션입니다. 저장 되지 않은 모든 설정 값이 공유기 초기 값으로 돌아 갑니다. 현재 공유기 설정을 저장하고 싶은 경우, 저장 버튼을 눌러 저장하십시오.

랭귀지 팩 제거 : 화면 지움 버튼을 누르면, 한국어 지원을 중지 되고 영어만 지원됩니다.

재부팅 : 재부팅 버튼을 눌러 공유기를 다시 시작 할 수 있습니다.

■ 관리 / 펌웨어 업데이트

공유기의 펌웨어를 이 화면에서 업데이트 할 수 있습니다. 업데이트를 원하는 펌웨어가 로컬 하드 드라이버에 있는 지 먼저 확인하십시오. 검색 버튼을 눌러 펌웨어의 위치를 확인하십시오. http://www.mydlink.co.kr 에서 펌웨어를 확인하십시오. D-Link 지원 사이트에서 펌웨어를 다운 받을 수 있습니다.

펌웨어 업그레이드 :

http://www.mydlink.co.kr 의 펌웨어 란에서 펌웨어를 확인하고 로컬 하드 드라이버에 펌웨어를 다운 받으십시오.

찾아보기 :

새로운 펌웨어를 다운로드 한 후에, **찾아보기** 버튼을 눌러 업데이트를 원하는 펌웨어의 위치를 확인하십시오. **적용** 버튼을 눌러 펌웨어 업데이트를 완료하십시오.

■ 관리 / DDNS 설정

공유기는 DDNS(Dynamic Domain Name Service) 기능을 지원합니다. 동적 DNS 서비스는 유동 공인 IP 주소와 정적 호스트 명을 연동시켜 인터넷상에서 지정된 호스트로 접속을 허용합니다. DDNS 기능을 사용하면 “hostname.dyndns.org” 형태로 호스트에 접속할 수 있습니다. 대부분의 ISP에서 DHCP로 공인 IP 주소를 할당하므로 표준 DNS로는 로컬 LAN 상의 특정 호스트의 위치를 확인하는 것이 어렵습니다. DDNS 사용으로 LAN상에서 웹서버나 VPN 서버를 운영할 수 있습니다. DDNS 서비스를 받기 위해서는 먼저 DDNS 공급업체의 계정을 생성해야 합니다.

DDNS 설정 : 설정 박스에 체크 하여 DDNS를 설정할 수 있습니다.

서버 IP 주소 :

선택 메뉴의 목록에서 DDNS 회사 중 한 개를 선택하십시오. Dlinkddns.com(Free), DynDns.org(Custom), Dyn.Dns.org(Free), Dyn.Dns.org(Static) 중에서 서버를 선택하십시오.

호스트 명 : DDNS 서버의 호스트 명을 입력하십시오.

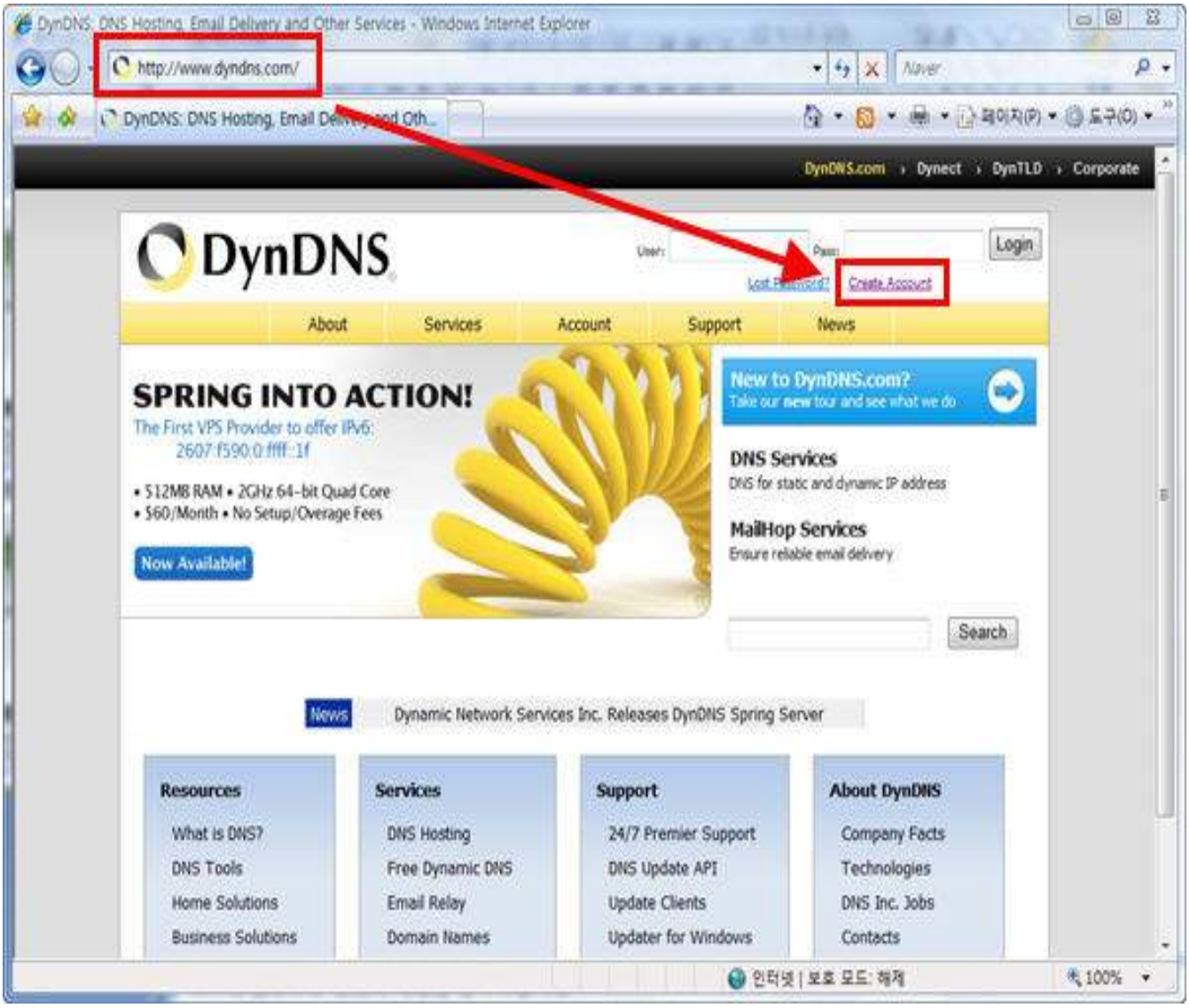
사용자 명 : DDNS 서비스의 계정을 입력하십시오.

비밀번호 : DDNS 서비스 계정의 비밀번호를 입력하십시오.

* DDNS를 사용하시기 전에 위의 한 개의 사이트에서 회원가입을 하신 후 위의 설정을 하셔야 정상적으로 사용이 가능 합니다

■ DDNS 가입 방법

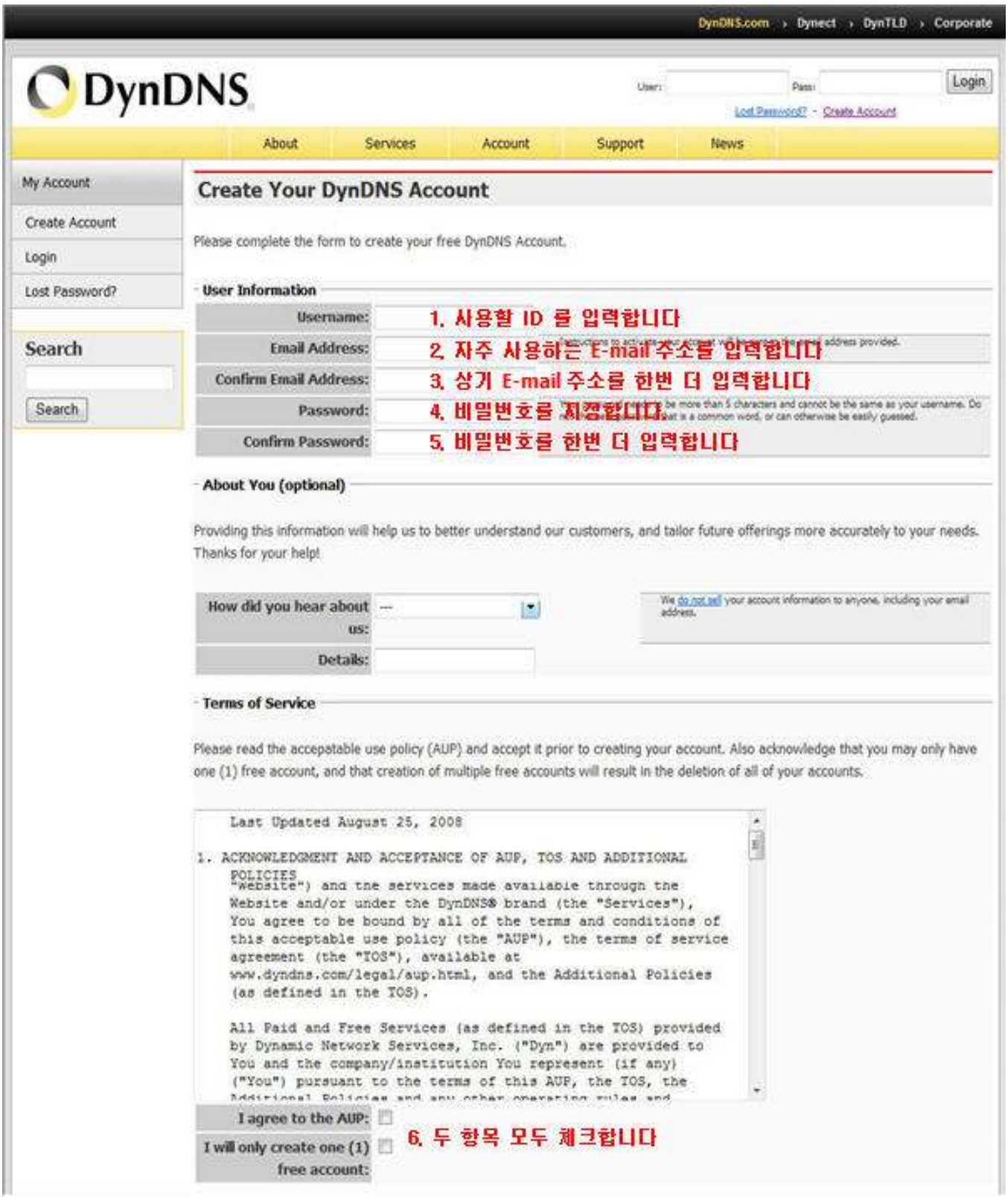
DDNS를 사용하기 위해서는 DDNS 사이트에 회원 가입을 하신 후, DNS-323 또는 공유기의 DDNS 메뉴에 정도를 기입하셔야 정상적으로 동작을 하게 됩니다.



1. 인터넷에서 www.dyndns.com 으로 접속하여 [Create Account]를 클릭하여 신규가입 합니다.

74

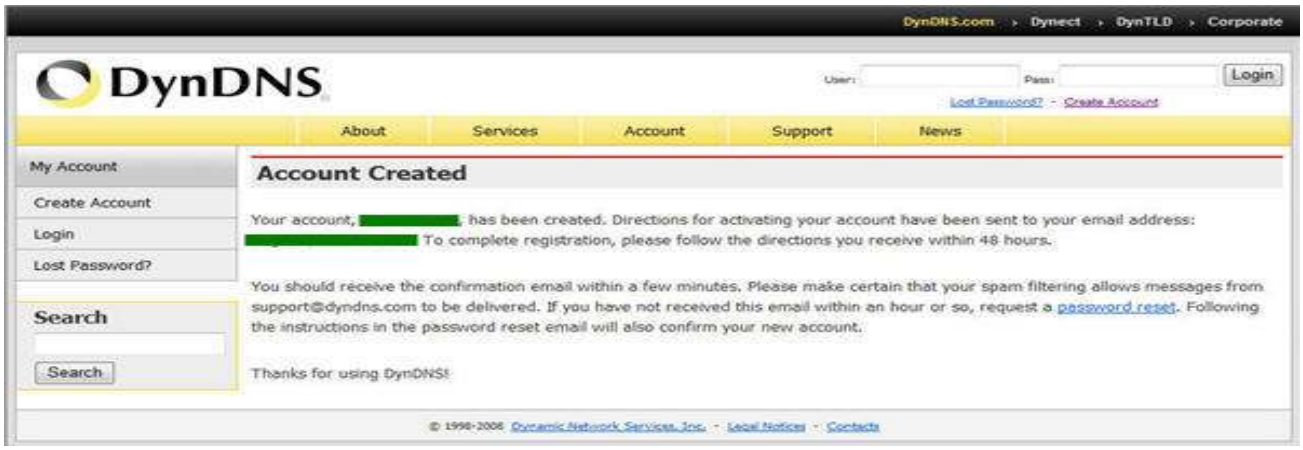
■ DDNS 가입 방법



2. 위와 같이 각 항목에 내용을 입력하고 [next]버튼을 누릅니다.

75

■ DDNS 가입 방법

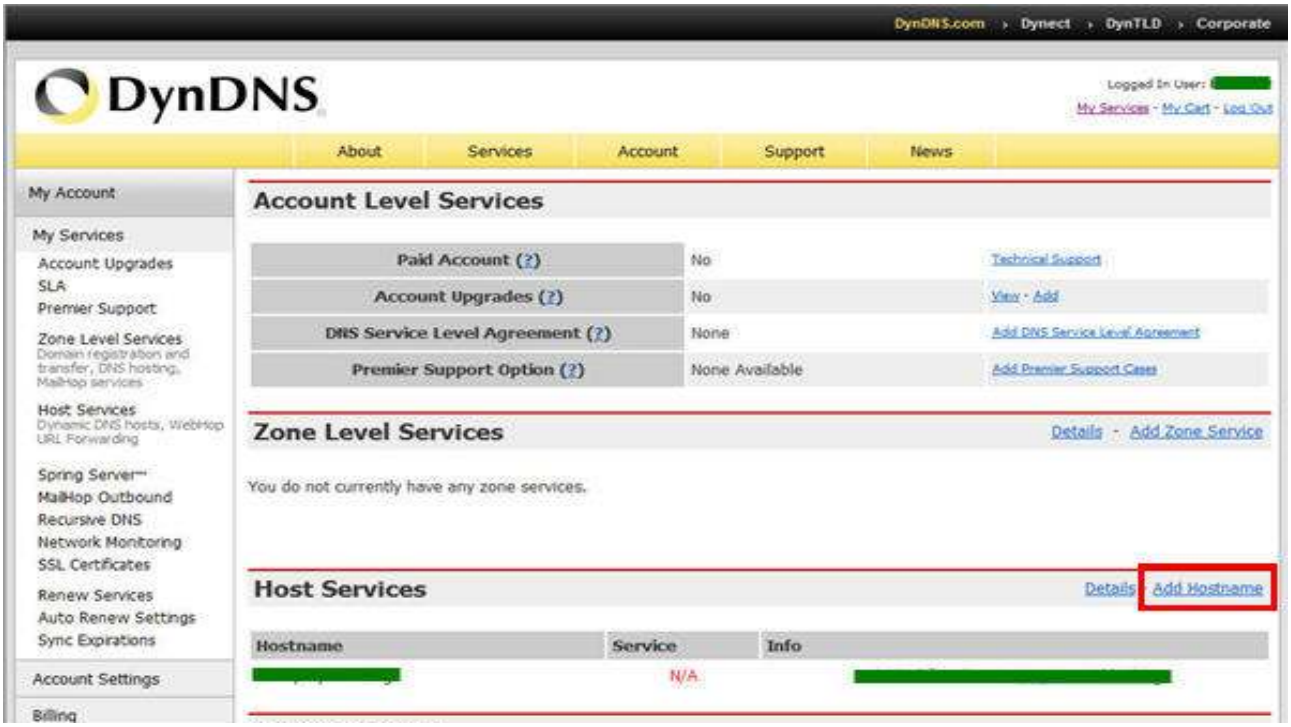


3. 가입되었다는 메세지와 함께 위에서 지정한 E-mail 주소로 새로운 URL 주소가 포함된 가입승인 메일이옵니다. 메일을 통해 받은 URL 주소로 들어가야 최종 가입절차가 완료됩니다.

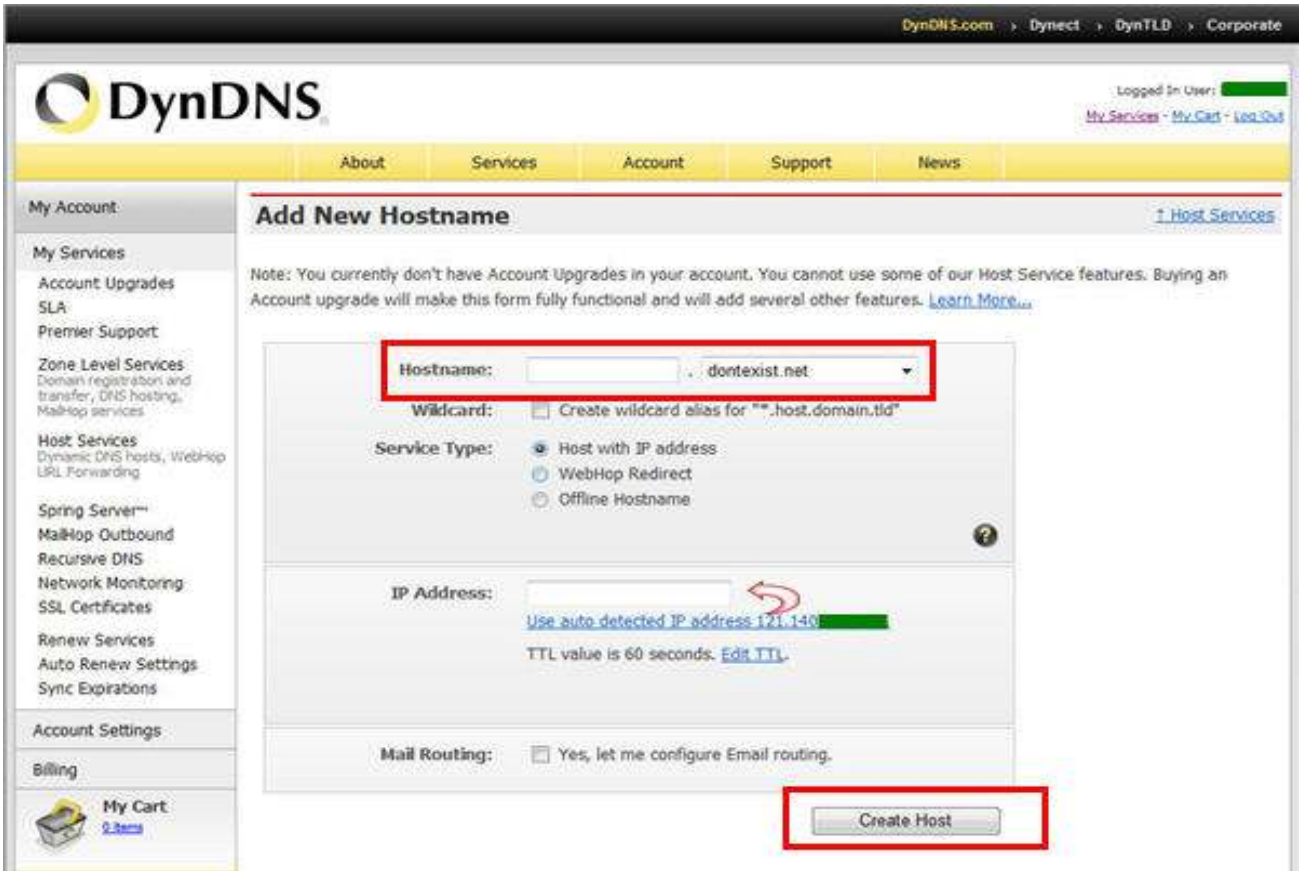
4. 가입한 ID 로 로그인을 한 후 [My Services] 를 클릭합니다.

76

■ DDNS 가입 방법



5. Host Services 항목에 있는 [Add Hostname] 을 클릭합니다.



6. 사용할 Hostname 을 입력하고, [IP Address] 란에 바로 아래에 있는 IP주소를 그대로 입력한 후 [Create Host]버튼을 클릭하면 모든 가입설정이 완료되었고 DNS-323 또는 공유기에 해당 가입정보를 입력해 주시면 완료 됩니다.

77

■ 관리 / 시스템 확인

LAN 과 WAN 인터페이스 상의 물리적인 연결을 확인할 수 잇습니다. Ping 테스트는 인터넷 연결 상태를 확인하기 위해 사용됩니다.

VCT(Virtual Cable Tester) INFO :

VCT는 공유기의 모든 이더넷 포트상의 LAN 케이블을 테스트 하는 고급 기능입니다.

GUI(Graphical User Interface)를 통해 VCT 기능으로 원격에서 케이블 상태(open, short, swap, impedance mismatch)를 진단할 수 있습니다. 이 기능으로 사용자가 케이블 연결 상태를 쉽게 확인할 수 있으므로 서비스 센터의 지원 업무를 많이 줄일 수 있습니다.

핑 테스트 :

핑 테스트는 인터넷 상에 컴퓨터가 있는지를 확인하기 위해 Ping 패킷을 보냅니다. 핑 테스트를 하고자 하는 PC의 IP 주소를 입력하고 핑 버튼을 누르십시오.

■ 관리 / 일정

여러 가지 방화벽 규칙과 윈도우 상의 자녀 보호 규칙을 위한 스케쥴 규칙을 관리할 수 있습니다. 스케쥴 규칙 설정이 완료된 후 바로 설정 저장 버튼을 눌러 설정을 저장하십시오.

이름 : 스케쥴 규칙 이름을 입력하십시오.

요일 :

1 주 또는 요일 중에서 원하는 요일을 선택하십시오. 요일을 선택하신 경우, 바로 아래에서 각각 원하는 요일을 선택해 주십시오.

매일– 24 시간 :

이 기능을 설정하면 새로 생성한 규칙이 24 시간 동안 적용 됩니다.

시작 시간/종료 시간 :

생성한 규칙을 24 시간 동안 적용하지 않을 경우, 특정 시작 시간과 종료 시간을 입력하십시오.

■ 관리 / 로그 설정

이벤트 로그를 시간 순서대로 확인할 수 있고, 로그를 텍스트 파일 형태로 저장도 가능합니다. 저장 버튼을 눌러 로그 파일을 저장하십시오.

로그 파일 저장 : 저장 버튼을 눌러 로그 파일을 로컬 하드 드라이버에 저장할 수 있습니다.

로그 종류 :

로그로 확인하고 싶은 로그 종류를 선택하십시오. : System Activity(시스템 동작, Debug Information(디버그 정보), Attacks(공격), Dropped Packets(차단 패킷), Notice(알림)

이메일 전송 : 로그를 지정된 이메일 주소로 전송할 수 있습니다.

기 능 설 명
(상 태)

■ 상태 / 장비보기

공유기의 현재 장비 정보를 확인할 수 있습니다. LAN, WAN, 무선 정보가 표시됩니다.

유동IP :

WAN 연결이 DHCP를 사용하면 DHCP 해제 버튼과 DHCP 갱신 버튼이 보입니다. DHCP 해제 버튼을 누르면 ISP와의 연결이 끊어지고 갱신 버튼을 누르면 ISP와 연결이 이루어집니다.

PPPoE :

WAN 연결이 PPPoE를 사용하면 연결 버튼과 연결 끊김 버튼이 보입니다. 연결 끊김 버튼을 눌러 PPPoE 연결을 끊고, 연결 버튼을 눌러 PPPoE 을 연결합니다.

LAN : 공유기의 LAN MAC 주소와 사설 IP를 확인할 수 있습니다.

WAN : 공유기의 WAN MAC 주소와 공인 IP 설정을 확인할 수 있습니다.

무선 802.11G : 무선 MAC 주소, SSID, 무선 채널, 암호화 상태를 확인할 수 있습니다. `

■ 상태 / 로그

공유기 활동 상태를 로그로 확인할 수 있습니다. 인가 받지 않은 네트워크 사용을 감지하는 데 특히 도움이 됩니다.

처음 페이지 : 로그의 첫 페이지 보기

마지막 페이지 : 로그의 마지막 페이지 보기

이전 : 이전 페이지 보기

다음 : 다음 페이지 보기

지움 : 로그 정리

로그 설정으로 연결 : 버튼을 눌러 로그 설정 창으로 이동**(관리 → 로그 설정)**

■ 상태 / 통계

WAN과 LAN 포트를 통과하는 패킷 통계 자료를 확인할 수 있습니다. 공유기를 재부팅하면 트래픽 수치는 리셋됩니다.

■ 상태 / 활성 세션

WAN 컴퓨터와 LAN 컴퓨터 간의 현재 활성 세션 목록을 NAPT 활성 세션 테이블에서 확인할 수 있습니다.

■ 상태 / 무선

현재 연결되어 있는 무선 클라이언트 목록을 무선 클라이언트 테이블에서 확인할 수 있습니다. 연결 시간과 연결되어 있는 무선 클라이언트의 MAC 주소를 보여 줍니다.

[부록] 공유기 스펙

시스템 권장사양	+ Cable or DSL Modem with Ethernet Port + Computer with Windows XP SP2 or Windows 2000 SP4 or Mac OS X (v10.4/v10.3) or Linux-Based Operating System and an Installed Etherne Adapter + Internet Explorer 6 or Firefox 1.5 or Later
표준	+ IEEE 802.11g + IEEE 802.11b + IEEE 802.3 + IEEE 802.3u
무선 신호율	+ 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, & 1Mbps
무선 주파수 대역폭	+ 2.4GHz to 2.462GHz
변조방식	+ Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) + Complementary Code Keying (CCK)
무선 출력 세기	+ 15dBm +/- 2dBm
안테나	+ Detachable Dipole Antenna (Reverse SMA Plug)
무선 보안	+ WEP 64/128-Bit Data Encryption (User-Selectable) + Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2)
방화벽 기능	+ Network Address Translation (NAT) + Stateful Packet Inspection (SPI) + MAC Filtering + Website URL Filtering
장비 관리	+ Internet Explorer v6 or later; or Firefox 1.5 or Later
상태 LED	+ Power + Status + Internet + WLAN (Wireless Connection) + LAN
입력전원	+ 5VDC, 1.2A, Through External Power Adapter
크기	+ 112.6 x 147.5 x 31.8 mm
무게	+ 246 grams (0.5 lb)
인증	+ CE + FCC
동작 온도	+ 0° to 55° C (32° to 131° F)
동작 습도	+ 95% maximum
무상 A/S 기간	+ 2년

고객 지원실 전화번호 : 02 ~ 890 ~ 3540

고객지원 홈페이지 : http://www.mydlink.co.kr

디링크 공식 홈페이지 : http://www.d-link.co.kr

MEMO