Introduction

Welcome

링크시스 Wireless-G Broadband router를 선택해 주셔서 감사합니다.
저의 Wireless-G Broadband 공유기는 고객님이 인터넷 접속과 파일과 재미있는 콘텐츠를 쉽고 안전하게 공유하는 것을 이전보다 더 쉬운 무선 환경으로 접속할수 있게 해 드릴 것입니다.
Wireless-G Broadband router 어떻게 이 모든 것을 해낼수 있을까요?
Router는 네트웍 이전이 인터넷 접속으로 접근할수 있도록 고안된 장치입니다.
Wireless-G Broadband Router와 함께라면,네 개의 스위칭 허브를 경유하거나 11Mbps의 Wireless-B장치 그리고 54Mbps의 Wireless-G장치를 거쳐서 고객님이 공유된 신호로 접근할수 있게 될것입니다.
거기에 더해서 Wireless-G표준은 SPIrmfl고 NAT 방화벽에 의해 보호되는 포트를 라우터가 스위칭 함으로써 원씬 안전한 인터넷 사용 기회를 제공하는 것입니다.
이 모든 보안 환경들은 웹브라우져 기반의 유틸리티를 통해 설정 가능합니다.
네트웍은 컴퓨터의 자료들을 공유하는데 유용한 도구입니다.
고객님은 다른 컴퓨터에 설치된 프린터을 이용할수도 다른 컴퓨터의 하드디스크에 존해하는 데이터에 억세스 할수 있습니다
네트웍은 심지어 멀티플레이 비디오 게임을 즐길수 있게도 해줍니다.그럼으로 네트웍은 가정에서뿐만 아니라 사무실에서도 유용하고 또한 즐길수 있도록 해줍니다.네트웍에 연결된 PC들은 LAN등을 통해 유선으로 연결되 있습니다.
무선랜 장치가 설치된 PC들은 성가진 케이블 없이도 커뮤니티가 가능하게 해줍니다.
같은 설정을 공유함으로써 전파가 미치는 범위안에서 네트웍을 구성할수 있는 것입니다.
Wireless-B와 Wireless-G 규격의 무선 장치들,그리고 유선으로 연결된 네트웍 사이는 엑세스 포인트로 하나의 네트웍으로연결 될 수도 있습니다.
그것은 사무실이나 가정등 공간의 제약을 뛰어넘게 해주는 역할을 하며 유선랜 네트웍과 동일한 수준의 보안을 제공하기도 합니다.

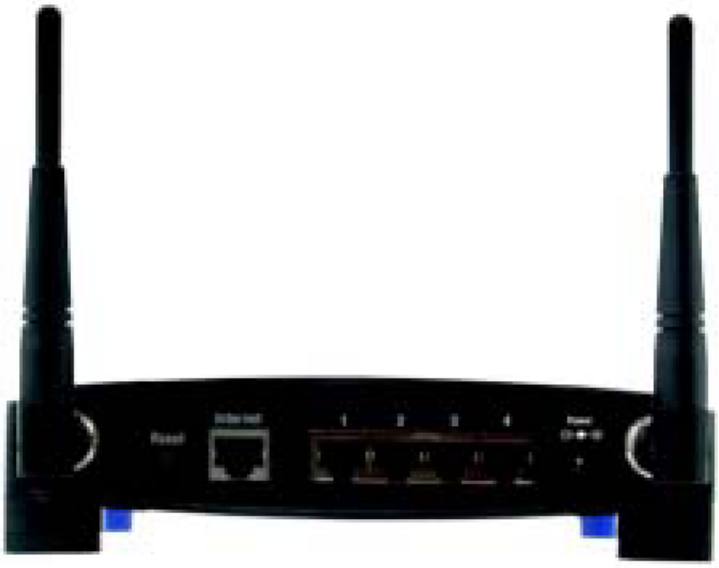
Getting to Know the Wireless-G Broadband Router

The Back Panel

무선 라우터에 케이블을 연결하는 포트는 제품의 뒷면에 위치해 있습니다.
Reset Button 무선 공유기를 리셋하는 방법은 두가지가 있습니다.리셋버튼을 약 5에서 10초간 계속 눌러주어 전면부표시등이 점멸된후에 리셋이 되게 할수 있고 또하나는 공유기의 웹 기반 유틸리티 안에서 Password항목에서 셋팅해주는방법이 있습니다.

※무선 라우팅를 리셋 하는 것은 이전에 고객님이 해 놓았던 WEP엔코딩 설정이나 무선랜 설정등을 모두 지우게 되며또한 그것들을 모두 공장 초기값으로 돌리게 됩니다.그 셋팅들을 남겨 두길 원하신다면 무선라우터를리셋하지 마십시요

Internet 인터넷 포트는 인터넷 유선(모뎀이나 허브등을 통해 나온 원천선) 선로를 연결해 주는 포트입니다.
1,2,3,4 1,2,3,4포트는 송신된 인터넷 신호를 분배해 주는 스위칭 허브의 포트입니다.
Power 파워포트는 파워어뎁터을 연결하는 포트입니다.



The Front Panel

공유기의 네트웍 연결 및 활동 상황을 보여주는 LED는 제품 전면부에 있습니다.

Power Green.공유기에 전원이 들어오게 되면 계속 불이 들어와있게 됩니다.공유기가 자기진단 모드로 들어갈 경우 불이점멸되는 것을 볼수 있습니다.자기 진단 과정이 성공적으로 완료되면 다시 불은 계속 들어오게 됩니다.
DMZ Green. DMZ LED는 유틸리티로 DMZ를 설정해 주었을 때 표시 됩니다.계속 설정이 되있을 경우 불은 지속적으로 표시가 됩니다.
WLAN Green.WLAN은 성공적으로 무선랜에 접속하였을 때 표시 됩니다.불빛이 깜박거린다면 네트웍을 향해 자료를 전송하거나 전송 받고 있는 중인 것입니다.
1, 2, 3, 4 Green. 1,2,3,4번 포트는 공유기를 거친 신호들이 각 PC에 유선으로 접속이 되었을 때 표시됩니다.각 PC들이자료를 송수신 하는 활동을 할때 불빛이 깜박이게 됩니다.
Internet Green. Internet LED는 인터넷 선로가 포트에 연결된후 성공적으로 신호를 수신하면 불이 계속 들어옵니다.

Connecting the Wireless-G Broadband Router

하드웨어 설치

1.가장 최적의 자리에 무선 공유기를 설치합니다.무선공유기를 위한 최적의 장소는 대게 고객님이 설치할 네트웍상에서 모든 무선랜 사용 PC들이 시야에 보이는 곳의 중앙이 적적합니다.
2.안테나의 위지를 고정하십시요.무선 네트웍을 가장 잘 커버 할수 있는 위지로 잡아 주십시요.대개 안테나의 위지가 높을수록 더 나은 활동 환경을 보장합니다.안테나의 위치는 수신 감도을 강화시킬수 있습니다.
3.이더넷 네트웍의 케이블을 공유기의 Internet포트에 연결해 주십시요.그리고 나서 그리고 그끝을 인터넷 신호가 들어오는모뎀등에 연결해 주십시요.

4.PC의 이더넷 장치에 공유기의 유선 포트중 하나를 케이블을 이용해서 그림처럼 선을 접속해 주십시요.

5.무선 공유기의 파워 어뎁터 잭에 파워를 꼽으십시요.제품과 동봉된 파워만을 사용하셔야 합니다.다른 어뎁터을 사용하는것은 제품에 손상을 가져 올수 있습니다.

이제 하드웨어 설치가 완료가 되었다면 Chapter를 계속 해서 실행 하십시요.

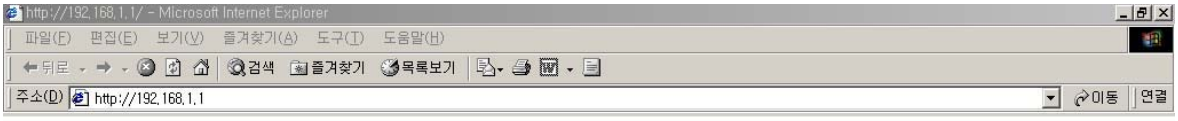
Configuring the Wireless-G Broadband Router

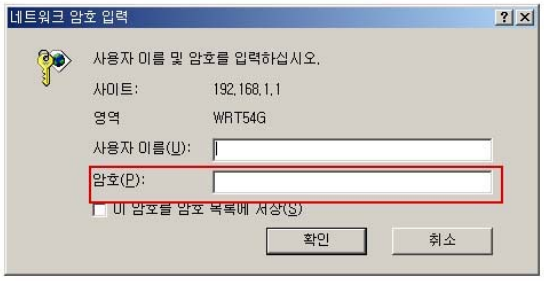
Overview

설정하시기 전에 사용하시는 인터넷 서비스의 종류를 확인해 주십시요.국내에 현제 서비스 되는 상품 종류는 여러가지가 있습니다.케이블로 접속하는 케이블 모뎀 방식과 ADSL,VDSL등 전화선이 모뎀으로 접속되어 사용되는 방식, 회사나 학교등에서 사용하는 다수의 고정 IP사용 방식,소규모 사무실에서 쓰시는 단일 고정 IP등 공유기 설정 경우에 따라서 여러 가지로 분류가 됩니다.이 사항을 확인 하시고 거기에 맞는 설정을 하실수가 있습니다.
저희 무선 라우터는 PC상에서 셋업마법사로 설정이 가능하도록 디자인 되었습니다.하지만 이 마법사이외의 설정을 원하신다면 웹브라우져 유틸리티로 설정이 가능합니다.이 부분에서는 이 유틸리티의 각창에서의 메뉴와 기능,설정법들을 설명하고 있습니다.이 설정들은 고객님이 사용하시는 ISP상품과 밀접한 관계가 있습니다.
설정창으로 들어가시면 7가지의 메인 텝이 있스니다.Setup, Wireless, Security, Access Restrictions, Applications & Gaming,Administration,status입니다.각각의 탭 및에는 또다른 세부 셋팅 탭을 포함하고 있어서 여러 설정이 가능합니다.

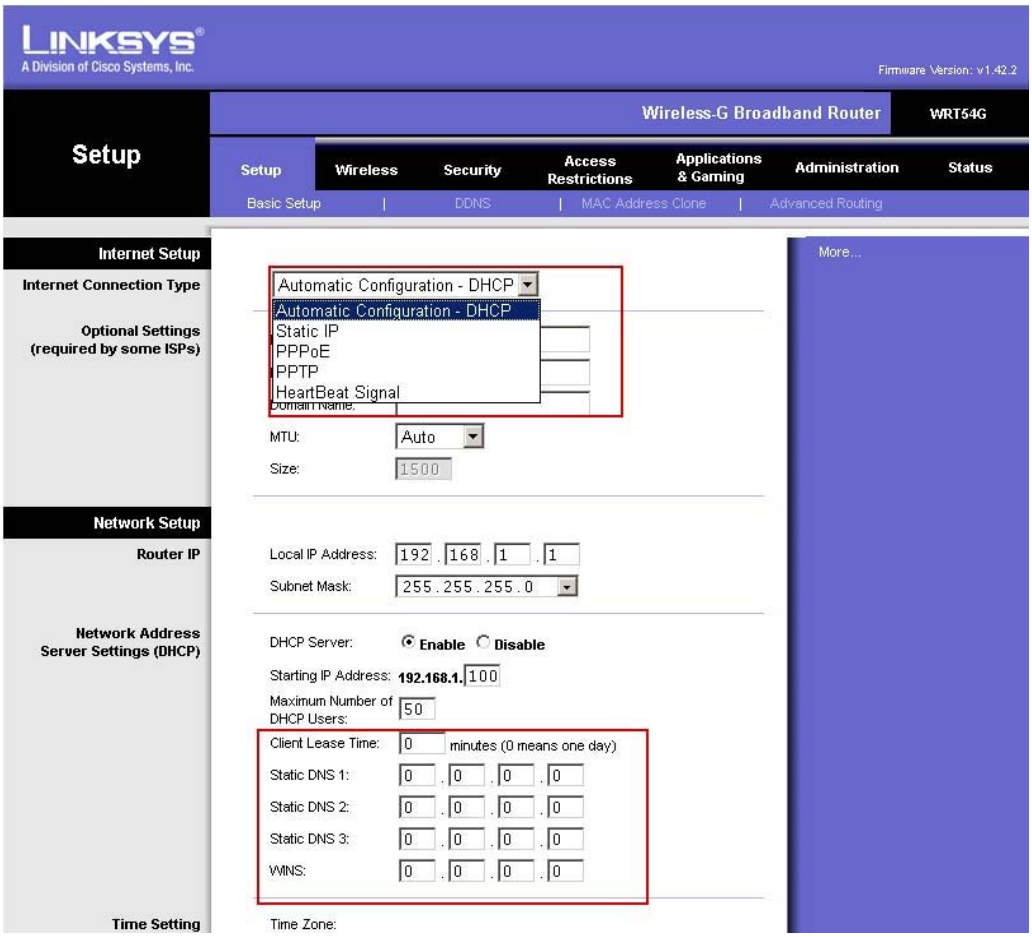
※1.한국통신,하나로 통신등 ADSL라인을 사용하시는 사용자

우선 먼저 공유기에 사용하시는 인터넷서비스 모뎀에서 나오는 선을 Internet포트에 꼽아 주십시요.다음 각 PC로 선을 연결하시거나 무선 랜카드를 이용하시려면 안테나 상태등을 확인하시면 됩니다.
이제 인터넷 익스플로러혹은 네비게이터를 실행하시고 주소줄에 192.168.1.1을 입력해 주십시요.다음 나오는 사용자와패스워드 창에서 패스워드에만 admin이라고 입력해 주십시요.OK를 누르시면 셋업화면으로 넘어 갑니다.

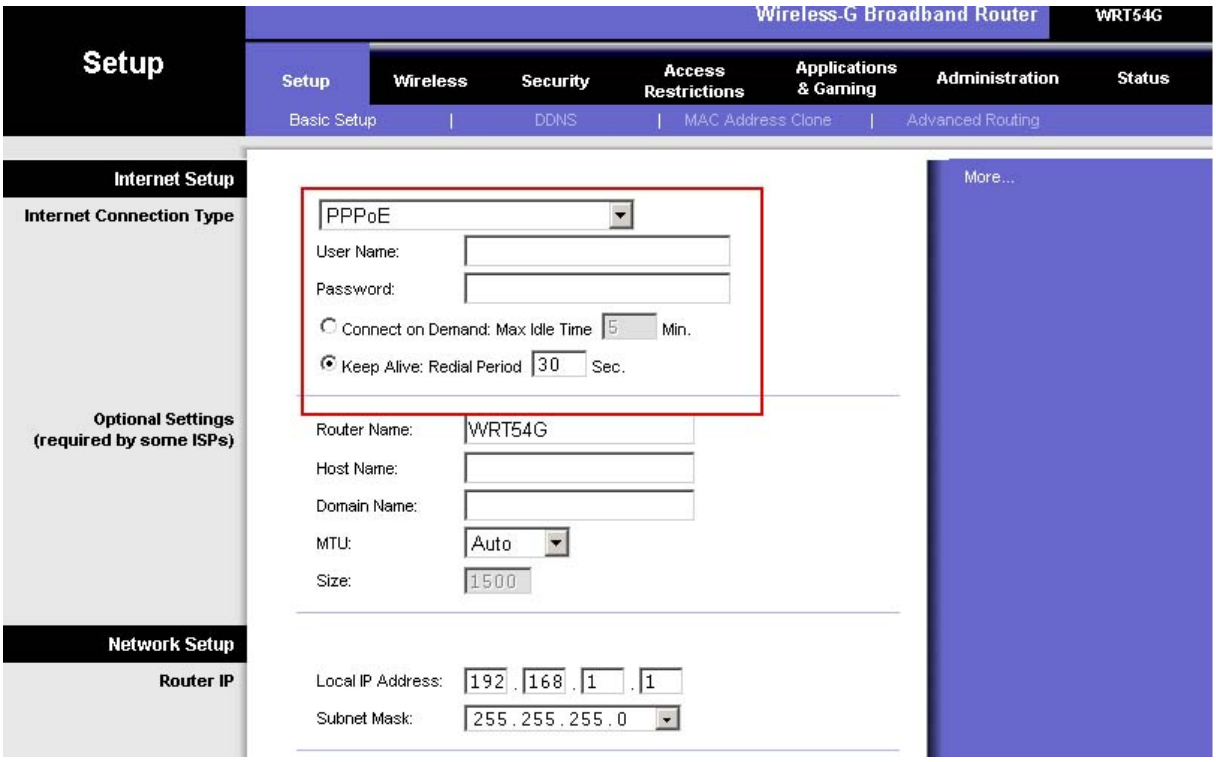




설정창에 접속하게 되면 다음과 같은 기본 설정창이 나타납니다.여기서 그림과 같이 화살표를 클릭하시후 PPPoE를 선택하십시요.

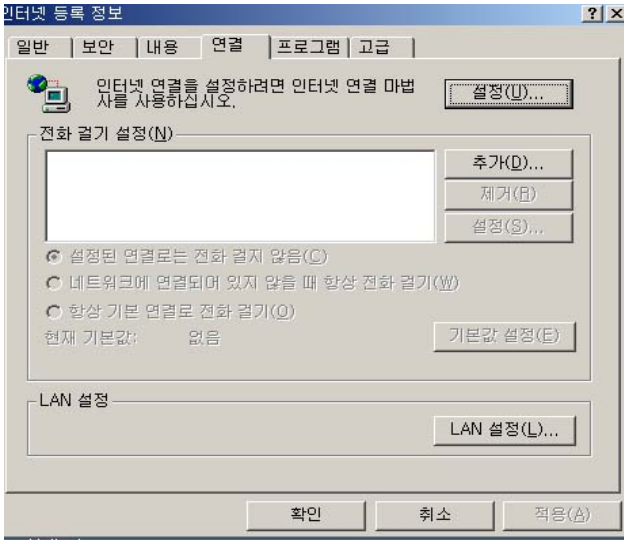


아래 그림과 같이 PPPoE를 선택하시면 User Name과 Password 입력창이 나타납니다.이곳에 한국통신 혹은 하나로통신에서 부여 받으신 ID와 패스워드를 입력해 주시고 Apply를 누르고 저장하면 공유기 설정은 모두 완료 됩니다.



※2.ADSL사용자 PC전화접속 설정 제거

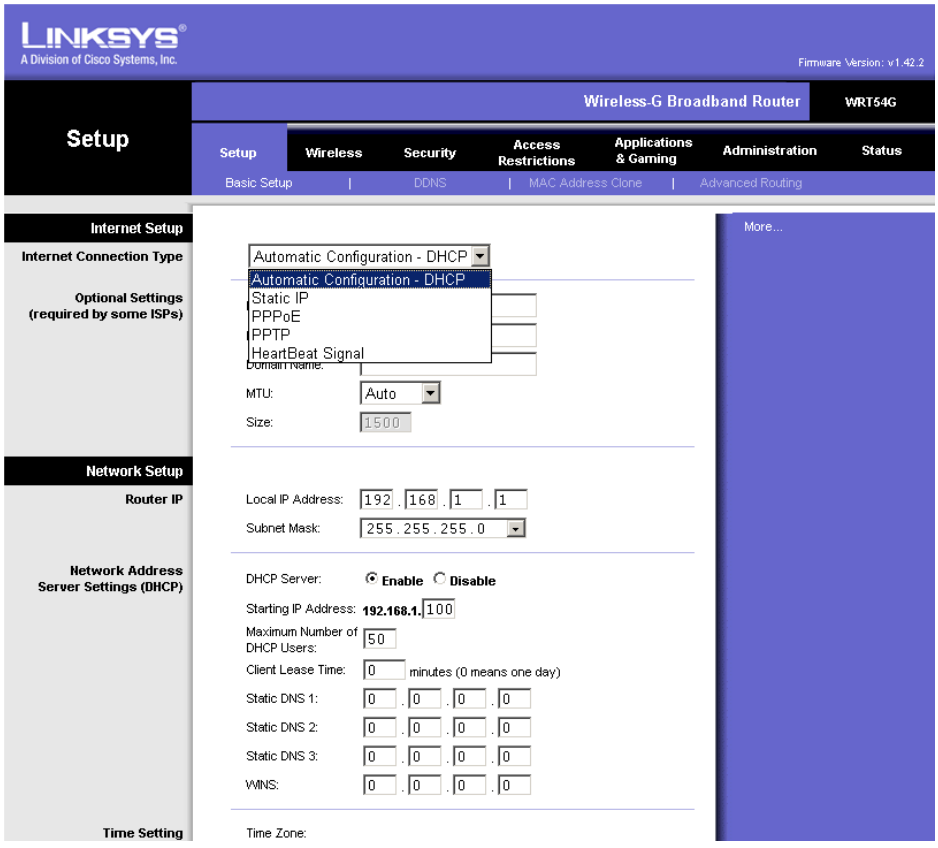
해당 PC가 이전에 ADSL등의 상품을 사용하셨을 경우 접속프로그램이 설치가 되어 있다면 이것을 우선 프로그램 추가/제거를 통해 삭제해 주십시요.그리고 제어판-인터넷 등록 정보-연결탭을 보시게 되면 현제 인터넷구성이 표시가 되어 있습니다.여기에 만일 해당 ADSL전화접속 설정이 있다면 이를 삭제하시고 바로 위쪽의 설정을 눌러들어간후 인터넷 연결을 수동으로 연결하는 LAN구성으로 바꾸어 주셔야 합니다.



※3.ADSL사용자중 자동 접속 프로그램 내장 모뎀 사용자.

한국통신이나 하나로 통신에서 제공하는 모뎀중 어떤 모뎀들은 자동접속 프로그램 내장 방식의 모뎀들이 있습니다.평소 인터넷 사용시 ID패스워드 접속 프로그램을 사용 하지 않으셨거나 전화접속 설정을 클릭하지 않고 사용하셨던 사용자이시라면 자동접속 모뎀인지를 확인하시고 해당 서비스 업체에 문의 모뎀을 교체하시거나 모뎀의 자동접속 설정을지워 달라고 하셔야 합니다.모뎀에 리셋 버튼이 있는 경우 모뎀을 리셋하신후에 ※1,2번의ADSL설정을 똑같이 반복해서 설정하십시요.

※4.케이블 모뎀 사용자

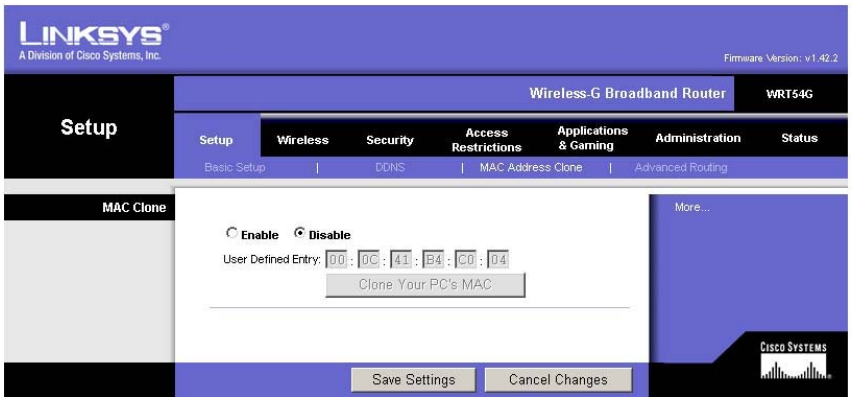


케이블 모뎀으로 접속하는 서비스는 위의 그림처럼 특별히 어떤 설정도 수정하지 않고서도 OS상의 설정만 제대로 되어 있다면 아무 문제 없이 접속하여서 사용 가능합니다.

※5.케이블 모뎀 사용자중 MAC ADDRESS CLONE설정을 해주어야 하는 사용자

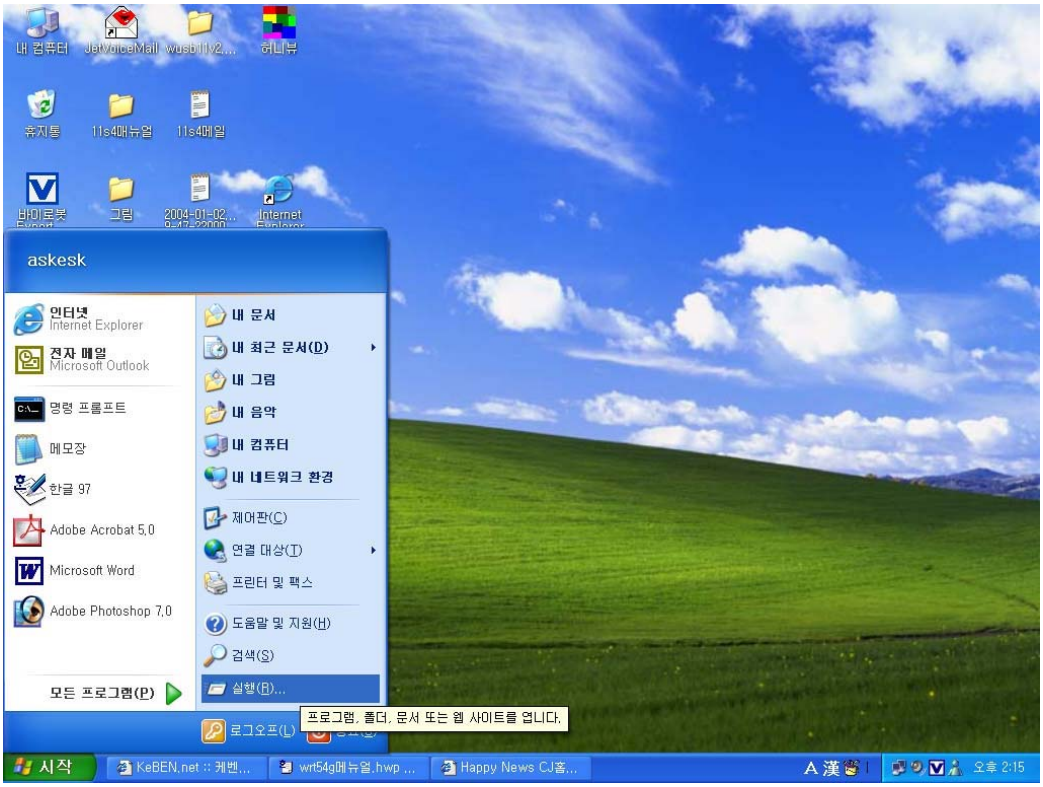
맥 어드레스는 12자리 코드로써 모든 네트웍 카드에 부여된 인증 코드입니다.대다수의 케이블 모뎀 사용하는 인터넷 서비스의 경우 특별한 설정없이 선 연결만 정확하게 연결되면 사용가능하나 어떤 IPS업체에서는 맥어드레스를

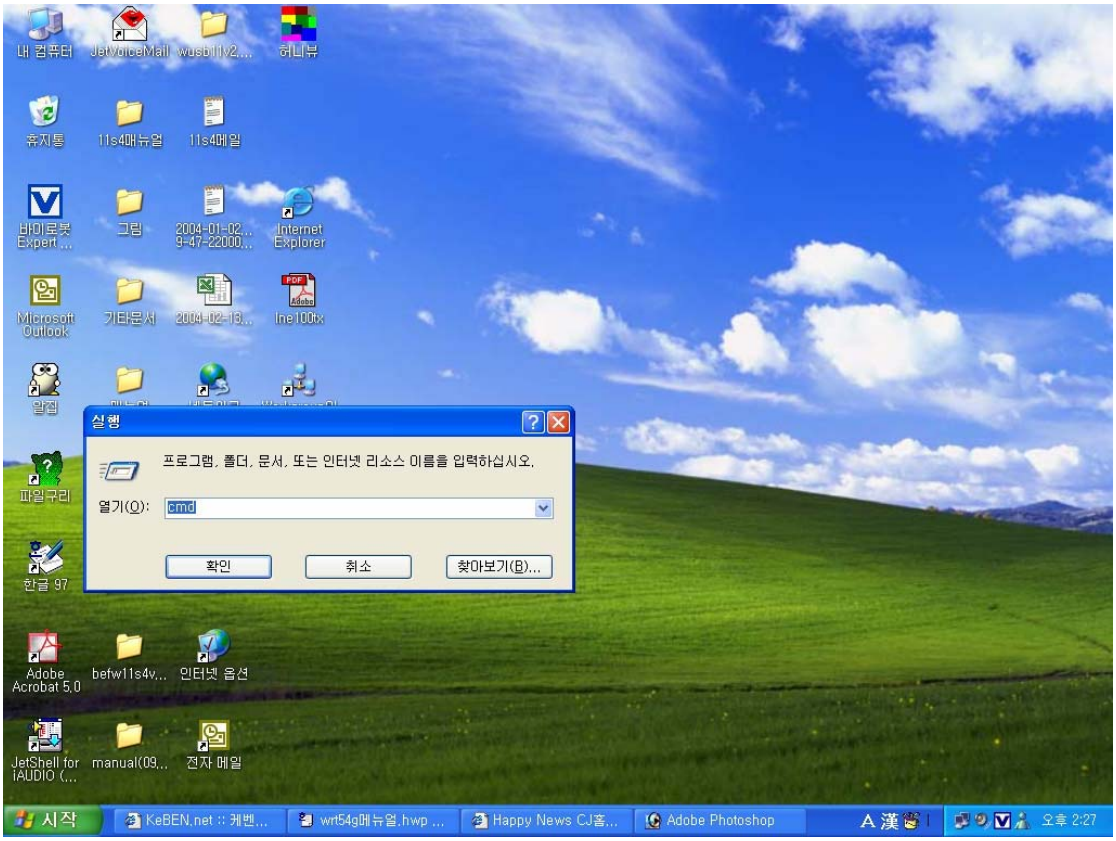
등록하고 서비스를 하는 경우가 있습니다.이 경우 인증된 맥어드레스의 하드웨어만 접속할수 있으므로 공유기를 통해 인터넷 사용이 안될수 도 있습니다.이때는 인증된 맥어드레스를 설정창에 적어 넣어 줌으로써 연결이 가능합니다.
초기 셋업창에서 MAC ADDRESS CLONE로 접속하신후 Enable/Disable에서 맥어드래스 클론을 사용하실려면 Enable를 선택하십시오.

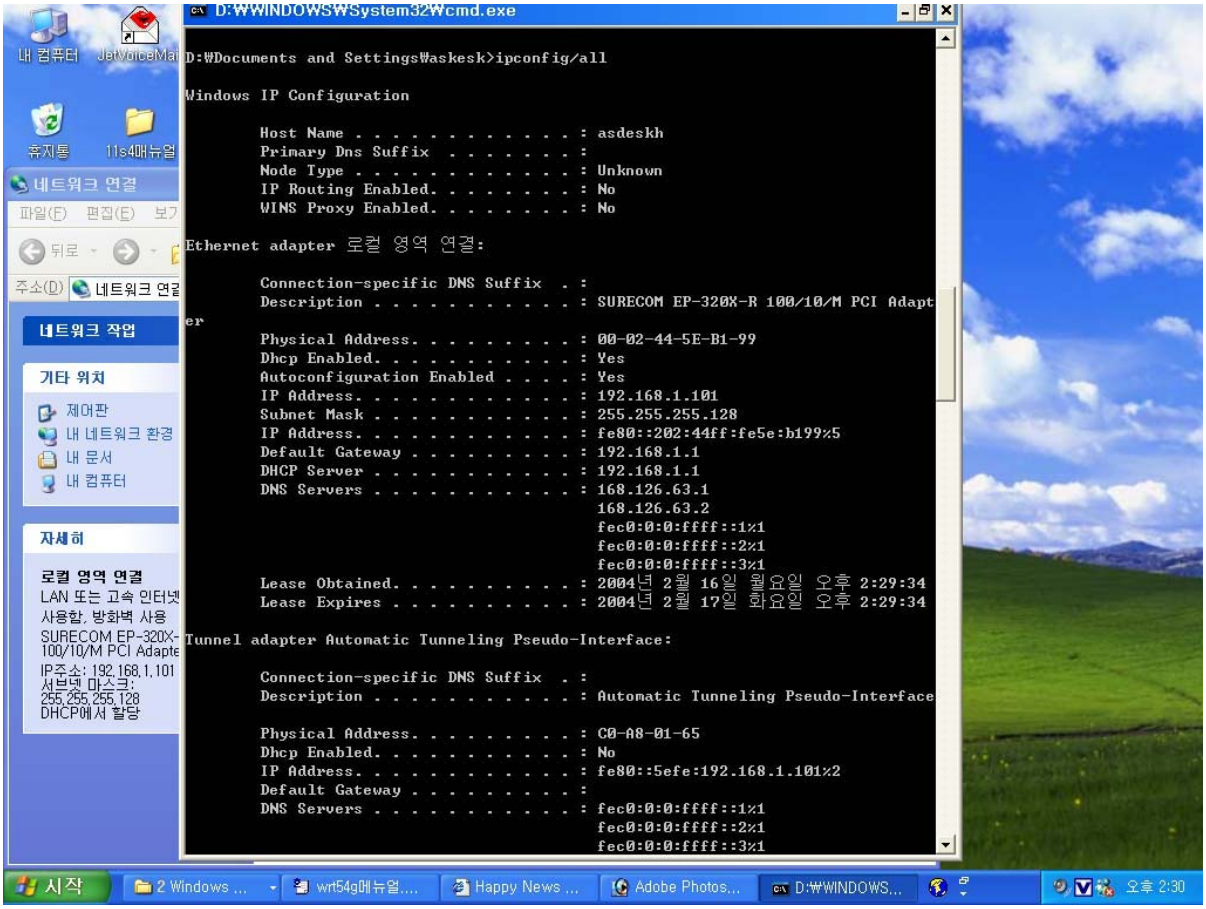


그 다음 인터넷 개통시 설치되었던 PC의 랜카드 맥 어드레스를 해당 설정창에 똑같이 입력해 주십시오.
랜카드 맥어드레스 확인하시는 방법은 아래에 설명된 것과 같습니다.

윈도2000/윈도XP
시작-실행-cmd-ipconfig/all 명령어를 입력한후에 Physical Address가 MAC Address입니다.







The Setup Tab - Basic Setup

첫 번째 기본화면인 setup탭의 창이 화면에 나옵니다.이는 무선 라우터의 기본설정을 관리하도록 합니다.해당 인터넷 서비에 맞는 설정을 하고 Save Settings버튼을 클릭하여 저장합니다.

Internet Setup이 설정란은 공유기의 인터ㅋ넷 연결을 정해주는 란입니다.이에 관한 정보는서비스 받으시는 ISP업체로부터 얻을수있습니다.

Internet Connection Type

고객님이 서비스 받으시는 ISP업체의 종류에 따라 다음을 선택해 주십시요.

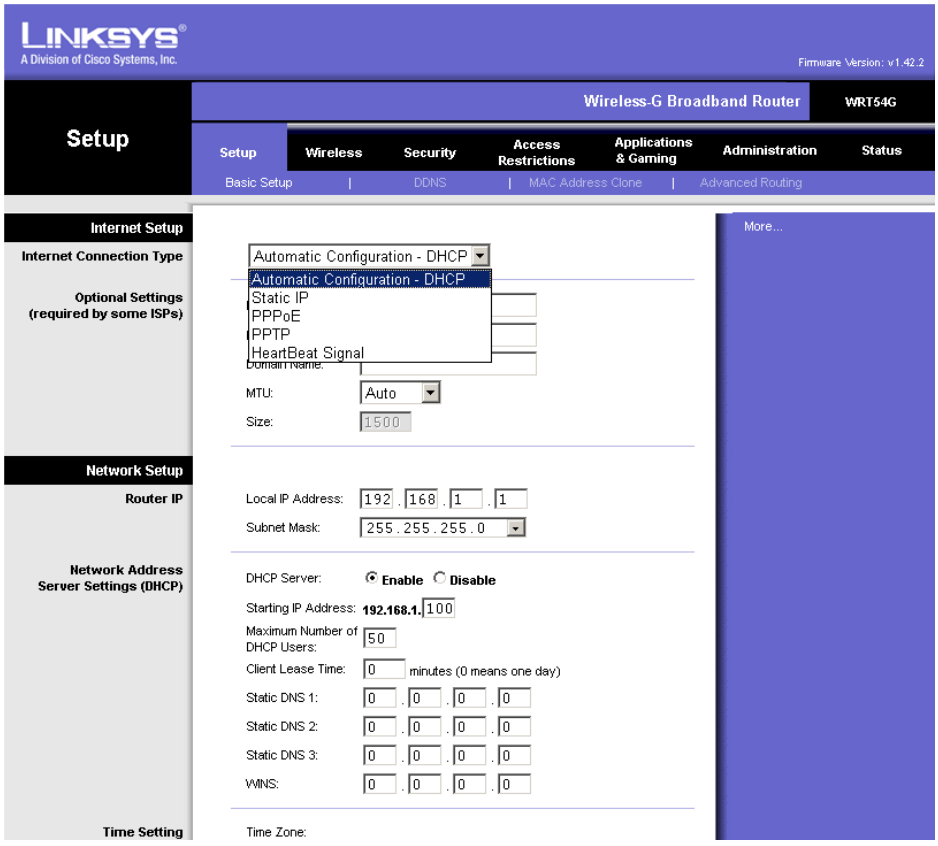
DHCP.라우터의 기본 셋팅값으로써 대다수의 케이블 모뎀 방식의 서비스는 여기에 해당이 되며 IP를 할당 받을 때 Automatic Configuration - DHCP방식으로 받게 됩니다.이는 해당 ISP서비스 업체에서 지원하는 사항입니다.

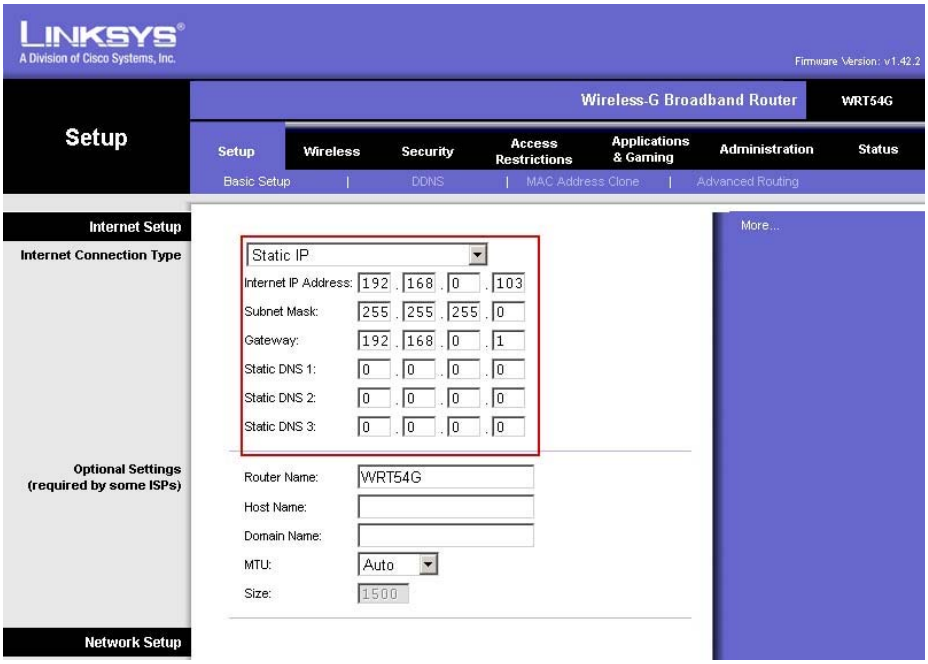
Static IP 사용하시는 환경이 1개 혹은 여러 가지개의 고정 IP를 할당 받으시는 것이라면 이설정을 선택하십시오.

여기에 고객님이 서비스 받는 고정 IP를 넣어 주십시요.이제 인터넷 연결을 하실 때 이 공유기에 설정된 IP를 게이트웨이로 인식하고 연결이 되게 됩니다.고정IP를 하나를 쓰신다면 연결된 각 PC에 192.168.1.100-253으로 시작되는 IP주소를 할당하시고 게이트웨이를 이공유기에 넣어주신 IP를 넣어 주십시요.여러개의 고정IP를 쓰신다면 각 PC에 해당하는 고정IP를 넣어 주십시요.

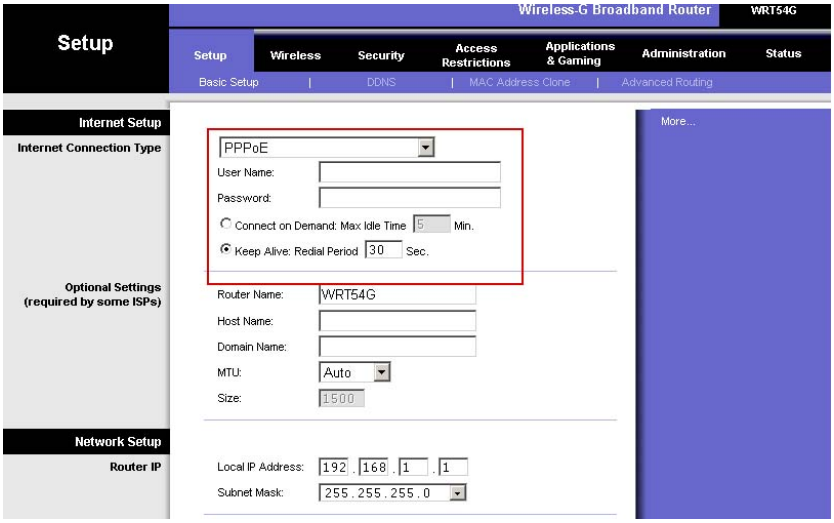
Subnet Mask ISP업체로부터 받으신 설정값을 넣어 주시면 됩니다.

Gateway 역시 업체로부터 받으신 IP를 넣어주십시요.DNS또한 1개 혹은 그이상 업체측에서 제공한 값이 있을 것입니다.





PPPoE DSL계열의 인터넷 서비스를 사용하신다면 이곳을 클릭하셔서 선택하십시요.활성화가 되면User Nam과 password 부분에 서비스 업체에 가입하실 때 받으신 것을 설정해 넣으십시요.기타사항은 위 페이지에 빨간색으로 씌워진부분을 참고해 주십시오.



PPTP 이 방식은 유럽에서만 사용되는 방식입니다.유럽지역 사용자가 아니시라면 설정하지 마십시요.

Optional Settings

이 부분은 일부 서비스 업체에서 필요한 경우가 있습니다.ISP에 확인하시고 특별한 경우가 아니면 변경하지 마십시요.

Router Name 이 란에 39자 이내의 라우터 이름을 넣을수 있습니다.

Host Name/Domain Name 공유기에 호스트/도메인 이름을 넣을수 있는 란입니다.아주 극소수의 케이블 서비스 ISP에서 사용하고 있습니다.서비스업체에서 인증과정을 거칠 때 사용됩니다.

MTU 이 값을 설정해 주심으로 고객님 PC로 송수신 되는 패킷의 최대수치를 설정할수 있습니다.1200-1500까지 설정가능하며 기본값은 Auto입니다.

Network Setup

이 설정창에서는 포트에 연결된 네트웍 세부 셋팅을 바꾸는 창입니다.무선 설정은 Wireless 탭에서 할수 있습니다.

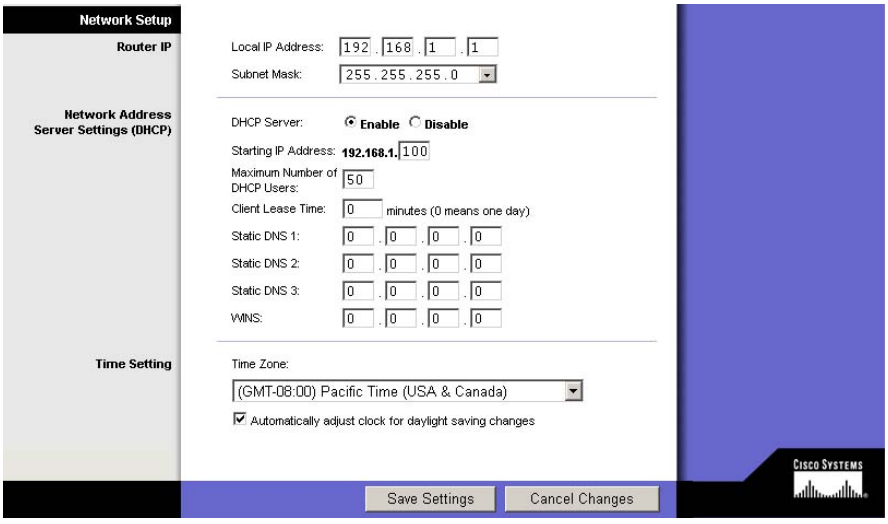
Router IP

라우터의 서브넷 마스크와 IP를 설정합니다.

Network Address Server Settings (DHCP)

라우터가 DHCP기능을 사용하도록 지원합니다.라우터는 DHCP서버로써의기능을 수행하며 해당 옵션이

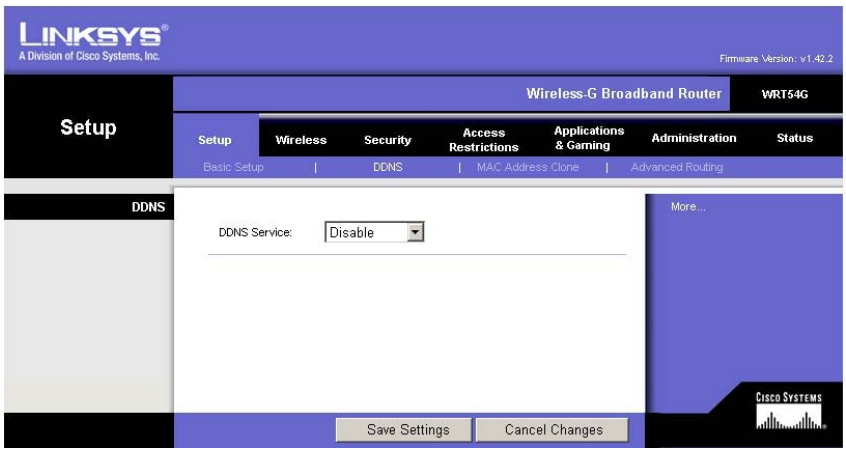
선택된 상태라면 항상 DHCP서버가 네트웍을 제어하는 것입니다.
DHCP Server기본값은 enabled이며 만일 이미 당신의 네트웍이 이미 DHCP를 채택하거나 혹은 이를 사용 안할 때라면 Disabled를 선택해 주십시요.
Starting IP Address DHCP서버에서 제공하는 사설 IP대역을 설정합니다.1-253까지 설정하게 되며 기본값은 192.168.1.100입니다.



Maximum Number of DHCP Users 몇 명의 사용자까지 사설 IP를 부여할것인지에 관한 설정이며 최대 253명까지 설정할수 있습니다.기본값은 50입니다.
Client Lease Time 사용자가 얼마동안 부여받은 DHCP를 사용 할것인가에 관한 설정입니다.기본값은 하루를 의미하는 0입니다.
Static DNS (1-3) 고객님이 서비스 받으시는 ISP에서 몇 개의 DNS주소를 제공하게 됩니다.특정 주소를 사용하고자 하신다면 이곳에 그 주소를 넣어 주십시요.
WINS각각 PC들이 인터넷을 통한 상호 작용을 관리합니다.설정 안하실 경우 빈칸으로 남기시면 됩니다.
Time Setting시간 설정을 할수 있습니다.

The Setup Tab - DDNS

라우터는 DDNS환경을 제공합니다.이 DDNS는 다이나믹 IP주소에 고정호스트그리고 도메인 네밈을 할당하게 됩니다.이는고객님이 웹사이트나 FTP서버 혹은 라우터에 물린 PC에서 서버를 운영하실 때 유용합니다.DDNS 서비스 제공자에게 문의 하셔서 활용하십시요.
DDNS Service이 메뉴에서 당신이 소속된 DDNS서비스를 넣어 주십시요.
User Name DDNS계정의 이름을 넣어 주십시요.
Password DDNS계정의 패스워드를 넣어 주십시요.
Host Name DDNS서비스로부터 할당된 URL을 넣어 주십시요.
Internet IP Address 인터넷이 가능한 최근 IP주소를 보여줍니다.
Status DDNS접속상태를 디스플레이 합니다.
저장하실려면 Save Settings을 저장을 취소 하실려면 Cancel을 누르십시요.

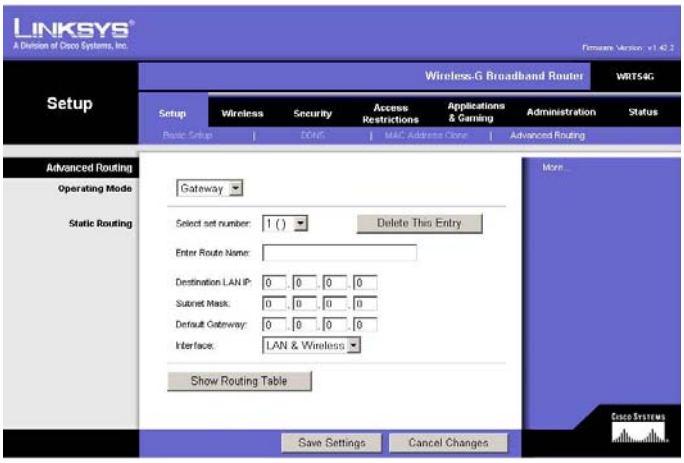


The Setup Tab - MAC Address Clone

맥 어드레스는 12자리 코드로써 모든 네트웍 하드웨어에 부여된 인증 코드입니다.어떤 IPS업체에서는 맥어드레스를 등록하고 서비스를 하는 경우가 있습니다.이 경우 인증된 맥어드레스의 하드웨어만 접속할수 있으므로 공유기를 통해 인터넷 사용이 안될수 도 있습니다.이때는 인증된 맥어드레스를 설정창에 적어 넣어 줌으로써 연결이 가능합니다.
Enable/Disable. 맥어드래스 클론을 사용하실려면 Enable를 선택하십시요.
User Defined EntryISP에 등록된 맥어드레스를 넣으십시요.
Clone Your PC s MAC Address 버튼을 클릭하면 맥어드레스를 복제 합니다.여기에 PC에서 확인하신맥어드레스를 입력하시고 Save Settings를 누르시고 취소하시려면 Cancel을 눌러 주십시오.
※라우터를 거치면 인터넷 연결이 안될 경우 우선 연결이 되는 PC의 맥 어드레스를 확인맥 어드레스 확인법
윈98se 시작-실행-winipcfg 입력하시면 네트워크 어뎁터 정보가 나옵니다.해당 어뎁터를 클릭하시면 맥어드레스를 확인하실수 있습니다.
윈2000,XP 시작-실행-cmd-ipconfig/all 입력하시면 현제 PC에서 받는 IP정보가 나옵니다.이중에서 Physical Address라고나오는 것이 설치된 랜카드의 고유 할당된 맥 어드레스 입니다.

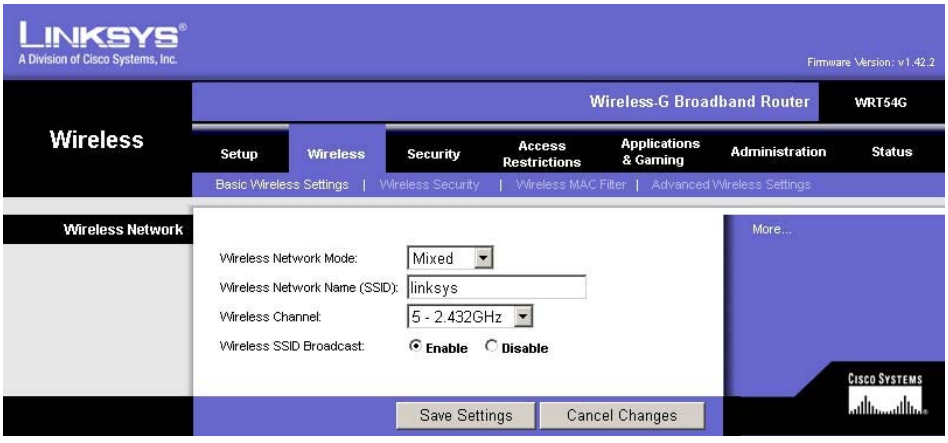
The Setup Tab - Advanced Routing

이부분에서는 라우터의 고급 설정을 셋팅합니다.Operating Mode는 당신이 사용할 고급설정을 선택하게 합니다.
Dynamic Routing은 네트워크에서 패킷을 어떻게 송수신할지를 자동으로 적용합니다.StaticRouting sets up은 다른네트웍에 고정되도록 설정합니다.
Operating Mode 라우터가 작동할 모드를 선택합니다.이 라우터가 네트웍이 인터넷으로 통하는 호스트역할을 하고있다면 Gateway를 선택하십시요.다른 라우터가 네트웍에 존재한다면 Router을 선택하십시요.Router가 선택됐다면 Dynamic Routing 이 enabled될것입니다.
Dynamic Routing LAN & Wireless는 유무선 동시,WAN은 유입되는 인터넷 신호 Both는 두가지 모드 전부 통괄하여최적의 패킷전송을 통제합니다.
Static Routing 라우터와 다른 네트웍사이에 고정 라우터을 설정하시려면 Static Routing drop-down list에서 번호를 선택하십시요.
Enter Route Name 라우터의 이름을 25자리 이내의 문자로 입력하십시요.
Destination LAN IP The Destination LAN IP 고정라우터를 할당하려고 하는 라우터의 주소입니다.
Subnet Mask Subnet Mask를 설정할수 있습니다.
Default Gateway. 라우터나 리모트 호스트의 게이트웨이를 설정합니다.
Interface LAN & Wireless,WAN,Loopback등을 선택함으로써 목적 IP확인이 가능합니다.
저장하실려면 Save Settings을 취소하실려면 Cancel을 눌러 주십시요.



The Wireless Tab - Basic Wireless Settings

무선 네트워킹 설정을 이 화면에서 할수 있습니다.
Wireless Network Mode.이 메뉴에서 고객님 네트워크 무선 기준을 선택합니다.Mixed를 선택하면 G와B규격을 같이 B-Only는 11메가 규격의 무선랜을 G-Only는 54메가의 규격 무선랜을 단독 지원합니다.무선랜을 사용 안하실려면 Disable를 선택하십시요.일부 타사의무선 랜 장치들중 B,G모드로 맞추어 주어야지만 신호를 수신하는 제품이 있을수 있습니다.
두 규격을 함께 사용하실 계획이 있는 고객님은 사전에 문의를 하셔야 합니다.
Wireless Network Name (SSID) 이 SSID는 네트웍을 특징짓는 유일한 이름이어야 합니다.특히 여러대의 무선 네트웍이 존재할 경우 대단히 중요합니다.이는 32개의 문자로 이루어 집니다.기본값은 linksys입니다.기본값은 변경될수 있습니다
Wireless Channel 적절한 무선네트웍 채널을 선택할수 있습니다.네트웍상의 모든 무선랜들은 라우터에 설정된 같은 채널을 이용하여야만 합니다.정확한 설정이 필요합니다.기본값은 채널 6입니다.
Wireless SSID Broadcast 사용하는 무선네트웍의 SSID를 다른 외부로 송출하지 않고 싶으시다면 Disable를 선택하십시요.기본값은 Enable입니다.무선랜 네트웍을 설정하시고 Disable로 설정하시면 외부에서는 이 AP를 잡을수 없습니다
만일 추가로 무선랜을 설치하실 때는 Enable로 설정하신후 다시 바꾸어 주시면 됩니다.
설정을 저장하실려면 Save Settings를 취소 하실려면 Cancel를 선택하십시요.



The Wireless Tab - Wireless MAC Filter

당신의 네트웍상의 사용자를 필터링 할수 있습니다.
Wireless MAC Filter. 맥어드레스로 필터링이 가능하며 사용하실 경우 Enable를 선택합니다.
Prevent.맥어드레스로 사용자가 들어오는 것을 예방합니다.
Permit Only. 맥어드레스로 사용자가 접속하는 것을 허가 합니다.
Edit MAC Address Filter List맥어드래스 주소를 입력,제거 할수 있습니다.
저장하실려면 Save Settings를 취소하실려면 Cancel을 눌러 주십시요.

The Wireless Tab - Advanced Wireless Settings

Advanced Wireless에서 설정을 변경하기에 앞서서 당신의 다른 PC의 무선랜 설정을 점검해 주십시오.
왜냐하면 이 변경 사항들은 억세스 포인트의 효율성에 영향을 줄수 있기 때문입니다.대부분의 경우이 무선랜 설정은 별다른 변경이 필요 없습니다.

Authentication Type.기본값은 Auto입니다.이것은 Shared Key 혹은 Open System를 자동으로 보호하는 것입니다.Shared Key는 무선랜 장비가 송수신할 때 사용자 인증를 하는 것입니다.Open Key는 송수신자가 WEP인증을 사용안할때 설정합니다.무선 네트웍상의 모든 사용자는 같은 인증 타입을 사용해야만 합니다.

Transmission Rates. 기본값은 AUTO입니다.1에서부터 54Mbps대역을 설정합니다.데이터 전송률은 당신의 무선랜 네트워크의 속도에 달려 있습니다.당신은 전송 속도 대역을 선택할수도 혹은 계속Auto로 설정할수 있습니다.Auto설정은 자동으로 최적의 데이터 전송대역으로 설정하게 되며 Auto-Fallback환경을 가능하게 합니다.Auto-Fallback기능은 억세스 포인트와 무선랜 사이의 최적 전송대역을 서로 조절할수 있도록 해줍니다.

CTS Protection Mode. 기본 설정은 Disabled입니다.Auto로 설정 했을 때 많은 Wireless-G장치들이 연결된 네트웍 내에서 Wireless-B장치들이 작동하는데 이상 없도록 보장해 줍니다.그러나 Wireless-G장치들의 작동 실행 속도가 저하 되는 현상이 나오게 됩니다.

Basic Rate.기본값은 Default로 되어 있습니다.기본 셋팅은 모든 접속되는 장치들에 최대치의 성능을 가능하게 합니다.당신은 또한 ALL을 선택해서 가능한 모든 데이터률을 가능하게 선택할수 있습니다.다른 오래된 Wireless-B장치들과 호환되게 사용하시려면 1-2Mbps로 설정하십시요.

Antenna Selection. 기본 값은 Diversity로 설정하는 것입니다.Diversity모드에서는 양쪽 안테나들이 모두 작동가능합니다.이와는 달리 네트웍 전송을 왼쪽과 오른쪽으로만 가능하게 설정할 수 있습니다.

Beacon Interval.이 값은 bacond값으로 간격의 빈도를 나타내는 값입니다.기본값은 100입니다.20에서 1000까지의 값을 넣을수 있습니다.bacon은 억세스 포인트에서 무선네트웍으로 패킷을 송출하는 것입니다.

RTS Threshold.이 값은 2346 기본값이 설정 되있을것입니다.당신이 부정확한 데이터 흐름을 접할 경우 적은 소수의 축소된 양만이 선택되서 전송이 됩니다.

Fragmentation Threshold.이 값은 패킷이 다중 패킷사이로 쪼개져 들어갈 때 최대 크기를 열거할 것입니다.이것은 기본설정인 2346에 남아있게 됩니다.작은 값의 셋팅은 더 작은 패킷을 의미하며 이것은 각각의 전송시 더 많은 패킷 생성하게 됩니다.오직 소수의 축소된 값만큼만 선택되서 전송이 됩니다.

DTIM Interval.기본값은 3입니다.이 값은 1에서 255까지 설정되며 DTIM(Delivery Traffic Indication Message)을 가르키게 됩니다.DTIM칸은 송출과 멀티캐스트 메시지를 듣게 되는 다음 컴퓨터 클라이언트를 알려주는 카운트 다운 칸입니다.

설정을 저장하시려면 SaveSettings를 취소 하시려면 Cancel을 눌러 주십시오.

The Security Tab - Firewall

Block WAN Requests Block Anonymous를 체크함으로써 Block WAN Request를 Enable합니다.인터넷 리퀘스트나다른 네트웍,혹은 사용자로 부터의 ping을 막을수 있습니다.그리고 외부 접속으로부터 당신의 포트를 감추어 줍니다.

이 두가지 기능이 외부침입을 더욱 어렵게 하며 기본설정은 Enable입니다.설정을 저장하시려면 SaveSettings을 취소하시려면 Cancel을 눌러 주십시오.

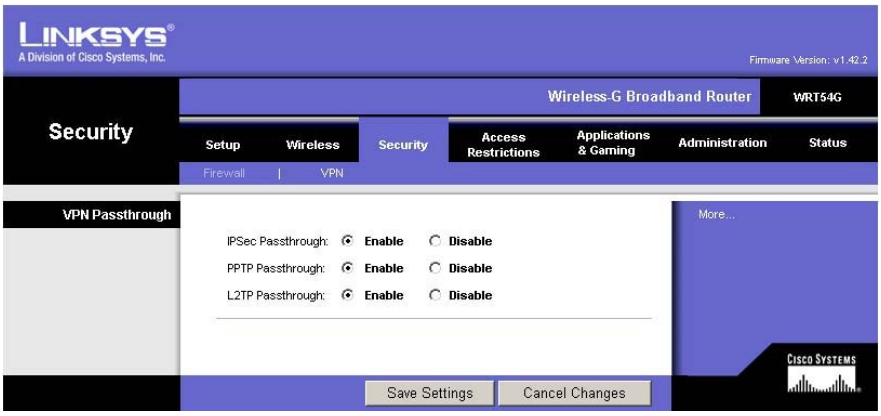
The Security Tab - VPN Passthrough

IPSec 혹은 PPTP프로토콜의 VPN터널들이 라우터의 방와벽을 통해서 지나갈수 있도록 허가합니다.

IPSec Pass-through Internet Protocol Security (IPSec)는 IP레이어에서 패킷을 변환해 줍니다.활성화 시키시려면 Enable를 선택하십시요.기본값은 Enable입니다.

PPTP Pass-through. Point-to-Point Tunneling Protocol은 윈도 NT나 2000에 VPN세션을 사용하게 하는 수단입니다.사용하시려면 Enable로 설정되야 하며 기본값은 Enable입니다.

저장하시려면 Save Settings을 눌러주시고 취소하시려면 Cancel을 눌러 주십시요.



The Security Tab - Wireless Security

Security Mode 아래에 오는 메뉴에서 Wi-Fi Protected Access (WPA) Pre-Shared key,WPA Remote Access Dial In User Service (RADIUS), RADIUS, 또는 Wire Equivalence Protection(WEP)를 선택하십시요

Pre-Shared Key 여기에는 TKIP와 AES라는 두가지 WPA Pre-Shared Ke에 관한 옵션이 있습니다.TKIP는 해커에 대항하는 보다 강한 인코딩과 MIG를 활용하는 규격입니다.AES는 보다 진보된 인코딩 시스템에 기초하고 있으며 이것은 좌우 대칭적인 128비트의 블록 데이터 인코딩 기법을 사용 합니다.WPA Pre Shared Key를 사용하기 위해서는 이 칸에 8에서 63자리 만큼의 패스워드를 입력하면 됩니다.또 0에서 99.999까지의 그룹키 갱신 시간을 입력할수도 있습니다.

WPA RADIUS WPA RADIUS는 사용자를 확인할 때 외부 RADIUS서버에서 이 과정을 수행하는 것입니다.WPA RADIUS를 사용하기 위해서는 RADIUS서버의 IP를 입력하고 RADIUS포트(기본값1812)와 RADIUS서버에서 공유하는 비밀번호를 입력해야 합니다.

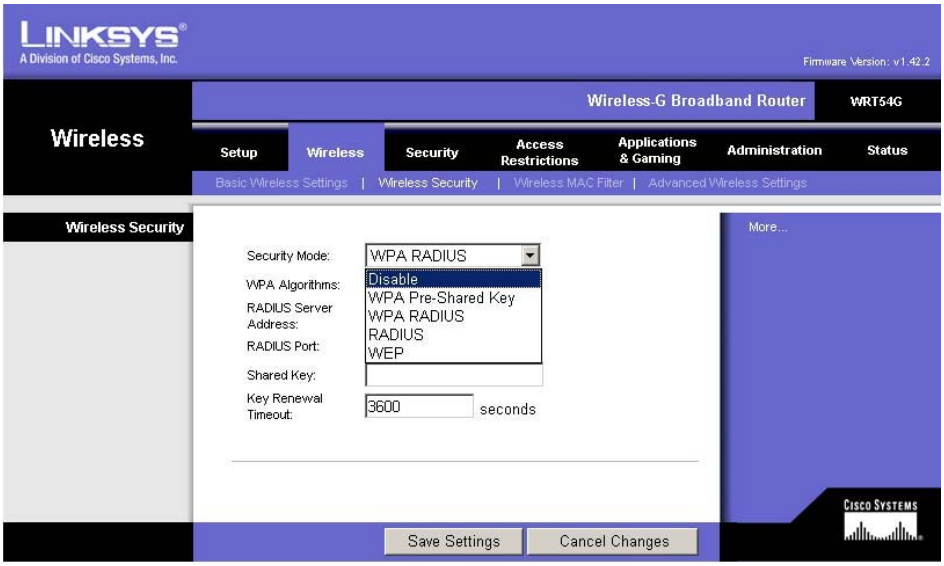
RADIUS RADIUS는 사용자 인증이나 데이터 인코딩을 위한 WEP 설정에 RADIUS서버를 사용합니다.RADIUS를 사용하기 위해서는 RADIUS서버의 IP주소와 거기에 부여된 비밀번호를 알아야 합니다.64와 128비트 주어 WEP를 위해 사용할 방식을 선택하시고 passphrase값이나 WEP키를 넣어 주십시요.

WEP encryption 아래에 오는 메뉴에서WEP인코딩을 위한 64비트의 10자리 코드나 128비트의 26자리의 코드를선택해 주십시요.보다 높은 레벨의 인코딩이 높은 수준의 보안을 제공합니다.하지만 네트웍에 속도 저하를 가져 올수 있습니다.64와 128중 원하시는 것을 선택하시고 passphrase값이나 사용하시던 WEP값을 넣어 주십시오.

※WEP키를 생성하시고 설정하시면 네트웍에 연결 되있던 무선 장치들이 갑자기 인터넷연결이 끊기게 됩니다.이는 현제라우터가 WEP키가 안들어간 장치의 접속을 차단하는 것입니다.이때 생성하신 웹키를 적으시거나 메모장을 이용해서 복사해 놓으시고 직접 입력하시거나 디스켓등을 이용해서 각 PC마다 이 키값을 넣어 주시면 됩니다. 키는 하나의 값만 복사해서 여러대의 PC에 넣어 주셔도 되며 여러개의 키를 각각의 장치들에 집어 넣어 주셔도 무방합니다.키값을 넣어 주는 방법은 XP의 경우 사용할수 있는 무선네트워크 보기를 하시면 맨처음 웹키를 집어넣으라는 메시지가나오게 됩니다.98SE나 윈도2000계열은 각각의 무선 랜카드 제조사에서 제공하는 제어 프로그램안에서 이 키을 넣우 있게Edit할수 있는 항목이 있습니다.

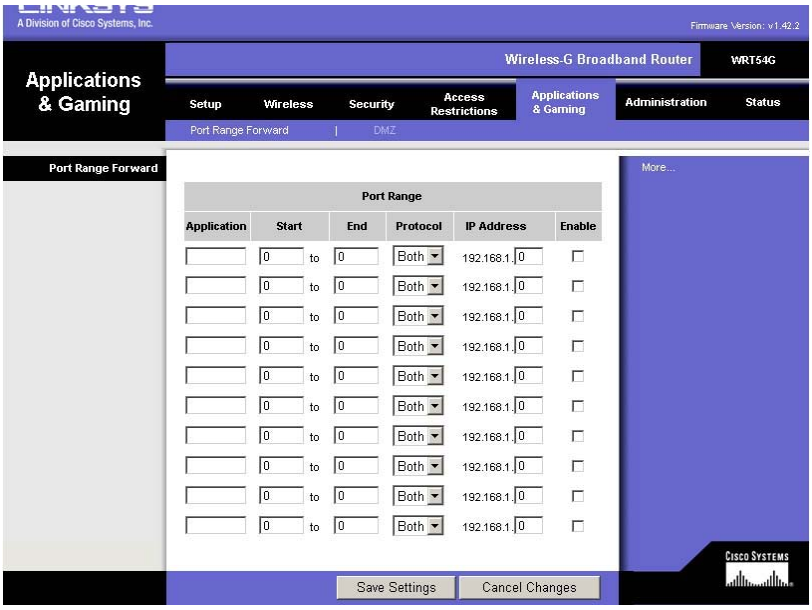
Apply버튼을 눌러 설정을 저장하시거나 Cancel을 눌러 가장 최근 설정으로 돌아가 주십시요. Password Tab은 억세스 포인트의 패스워드 변경과 공장 기본값 복원을 하도록 해줍니다.

저장하실려면 SaveSettings을 취소하실려면 Cancel을 눌러 주십시요.



The Applications and Gaming Tab - Port Range Forward

The Applications and Gaming 탭은 웹서버,ftp서버,E-mail서버,혹은 여러 가지 특화된 응용프로그림을 사용할 때 사용하시는 설정입니다.특화된 프로그램이라면 비디오 화상회이 프로그램,혹은 온라인 게임등이며 어떤 프로그램들은 포워딩이 필요없이 서비스가 가능합니다.이를 위해서는 우선 고객님의 PC에 사설 IP를 부여해야 합니다.
사설 IP는 윈도우 네트웍 등록정보에서 TCP/IP에서 설정이 가능합니다.라우터의 State화면에서 나오는 IP,DNS,서브넷 마스크 값을 적어 놓으십시요.그리고 각각의 PC에 IP는 192.168.1.100-253까지의 IP대역중 하나를 선택해서 넣으신후에 적어놓으신 공유기의 서브넷과 DNS등을 넣어주시고 게이트웨이에는 공유기에 설정된 IP를 적어 넣으시면 설정이 마무리 됩니다.
Application 이곳에는 임의의 식별 가능한 프로그램이름이나 사용자 정보를 입력하시는 곳입니다.12문자 이내로 입력하시면 됩니다.
Start/End. 포워딩할 포트의 번호를 입혁합니다.
Protocol TCP혹은 UDP아니면 Both를 선택하여 설정합니다.
IP Address 위에서 설명한 각 PC에 설정된IP를 넣어줍니다.
Enable이 부분을 클릭해야만 포워딩이 활성화 됩니다.
저장하실려면 Save Settings를 취소 하시려면 Cancel을 눌러 주십시요.

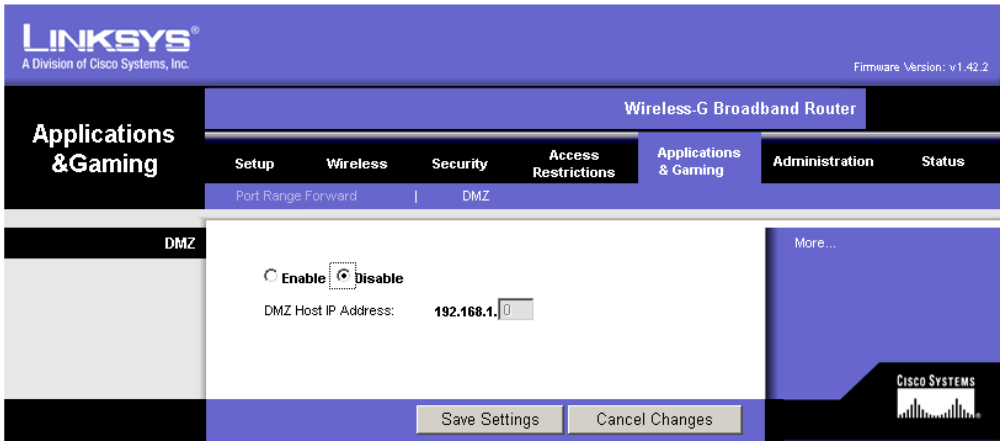


WRT54G의 경우 대부분의 응용프로그램을 원활히 지원합니다.간혹 몇몇 프로그램에서 일부 서비스가 안되실 경우가 있는데 각 프로그램별 사용 포트 자료모음을 참고 하십시오.여기에 없는 항목은 각 프로그램 제공 업체에 문의 해 주시면됩니다.

스타베틀넷	6112 to 6112	구루구루	9292 to 9292
네이트온	5004 to 5004	구루구루플러그인	9999 to 9999
당나귀	4662 to 4662	엔폴더	8184 to 8184
엔폴더파일	8185 to 8185	MSN파일교환	6901 to 6901
MSN음성채팅 화상채팅	tcp6891 to 6900 1863 to 1863 udp6901 to 6901		

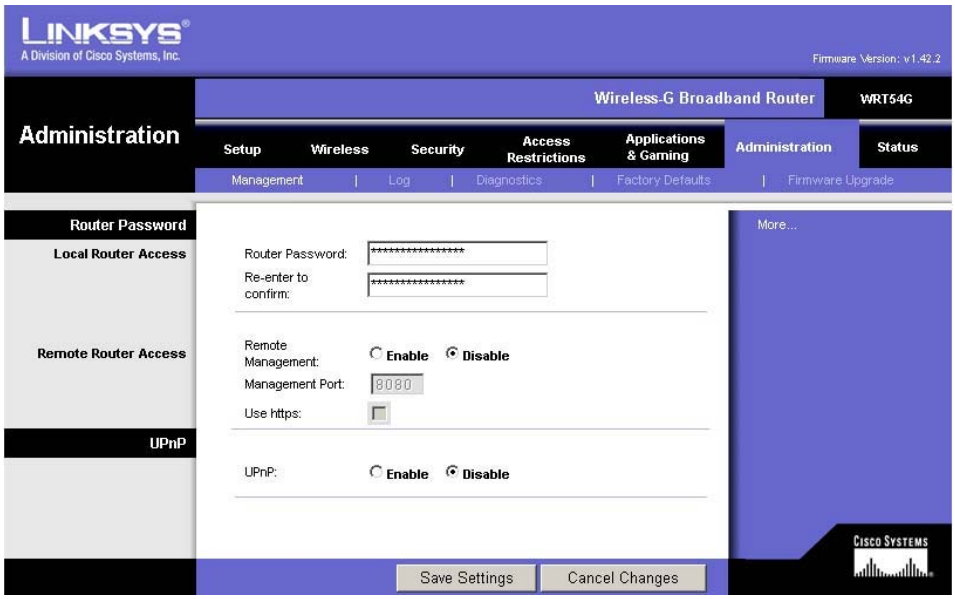
The Applications and Gaming Tab - DMZ

DMZ설정은 하나의 PC에 수신되는 IP의 모든 권한을 전부 주는 설정입니다.특히 공인IP를 하나를 쓰시는 고객님이 웹서버를 운영하시면서 다른 PC들이 공유되서 사용하셔야 한다면 반드시 필요한 설정입니다.이는 모든 포트포워드를 하나의IP에 할당함으로써 모든 기능과 권한을 사용하게 하는 설정입니다.
DMZ설정할 PC의 뒷자리 IP를 넣어 주시면 설정은 끝나게 됩니다.저장하시려면 Save Settings를 취소 하시려면 Cance을 눌러 주십시오.



The Administration Tab - Management

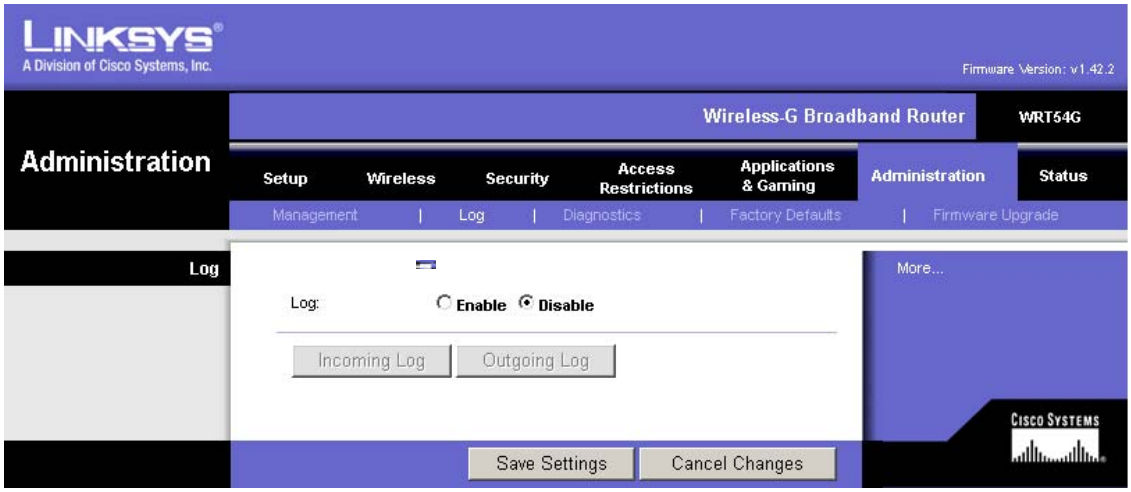
이 창에서는 라우터의 접근과 보안을 설정하는 관리자 설정을 할수 있게 해 줍니다.
Local Router Access 라우터의 패스워드를 변경할수 있습니다.입력하시고 재 확인입력을 해주시면 됩니다.
Remote Router Access 외부 네트웍에서 접근할수 있게 설정을 하며 Enable로 설정합니다.외부 접속시 열어줄 포트를 입력하십시요.그리고 외부에서 접속하시면 라우터의 패스워드를 입력하셔야 합니다.
UPnP UPnP설정을 사용하시려면 Enable를 선택하십시요.보안에 위험이 있을수 있으므로 이 기본설정은 Disabled.입니다.



모든 설정을 마치셨으면 Save Settings하셔나 나오시거나 취소하시려면 Cancel을 눌러 주십시요.

The Administration Tab - Log

인터넷 연결시 트래픽 로그를 만들 수 있습니다.로그 기능은 기본설정이 Disabled입니다.사용하시려면 Enable를 선택하시고 Incoming Log와 Outgoing Log를 클릭해서 원하시는 부분을 볼수 있습니다.
모든 설정을 마치셨으면 Save Settings하셔나 나오시거나 취소하시려면 Cancel을 눌러 주십시요.



The Administration Tab - Diagnostics

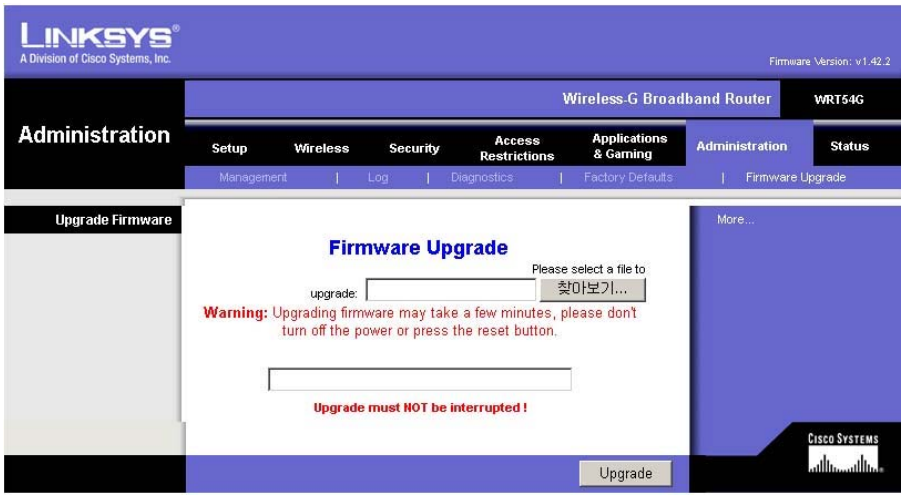
Ping Test. 클릭 하시면 Ping테스트를 하실수 있습니다.성공하면 5-33같은 화면을 보실수 있습니다.중지 하시려면 Stop버튼을 누르시면 됩니다.Clear Log를 하시고 Close를 하시면 종료 됩니다.
Traceroute Test. 접속실행도를 보실려면 Traceroute버튼을 눌서서 테스트 해주십시요.중지 하시려면 Stop 버튼을 누르시면 됩니다.Clear Log를 하시고 Close를 하시면 종료 됩니다.저장하시려면 Save Settings를 취소 하시려면 Cance을 눌러 주십시요.

The Administration Tab - Factory Defaults

Yes버튼을 누르시면 모든 셋팅이 지워지면서 초기값으로 돌아갑니다.Save Settings버튼을 누르십시요.이전에저장한 내용은 전부 지워집니다.이 설정의 기본값은 Disabled입니다.

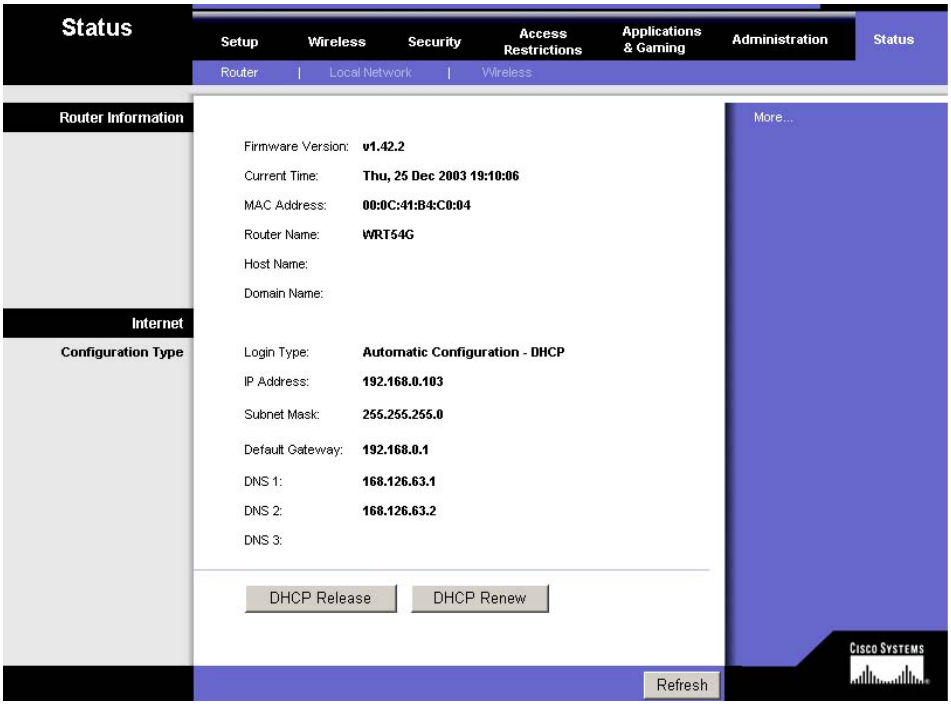
The Administration Tab - Firmware Upgrade

Upgrade버튼을 누름으로써 펌웨어를 업그레이드 할수 있습니다.펌웨어는 먼저 www.linksys.com www.linksys.ne.kr사이트에서 다운을 받으셔야 하며 사용하시는 모델명과 버전을 반드시 확인하시고 다운받으십시요.사용하시는데 특별한이상이 없으시다면 업그레이드를 하지 말아 주십시요.펌웨어 업그레이드 중에는 절대로 전원을 끄지 말아야 합니다.



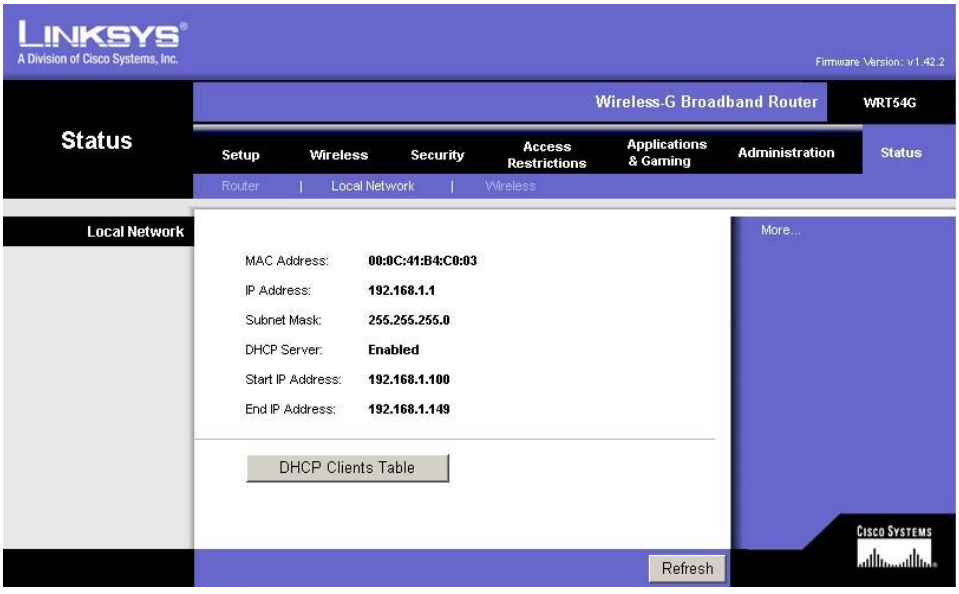
The Status Tab - Router

라우터의 현제 상태를 디스플레이 합니다.
Firmware Version 라우터의 펌웨어 버전을 표시 합니다.
Current Time 시간이 표시되며 셋업탭에서 설정 할수 있습니다.
MAC Address ISP에서 인식고 있는 라우터의 맥어드레스 입니다.
Router Name 셋업탭에서 설정을 했다면 라우터의 이름이 표시 됩니다.
Host Name 셋업탭에서 설정 가능하며 ISP에서 사용하는 경우에만 사용합니다.
Domain Name ISP업체 서비스가 이를 필요로 할 경우에만 사용합니다.
Configuration Type 현제의 인터넷 연결상태를 보시합니다.이 정보는 셋업창에서 입력될수 있습니다.
Connect 혹은 Disconnect를 눌러서 설정을 변경할수 있습니다.



The Status Tab - Local Network

네트웍이 인터넷에 연결된 상태를 보여 줍니다.
MAC Address 네트웍에서 인식하는 라우터의 맥어드레스 입니다.
IP Address 네트웍에서 인식하는 라우터의 IP주소 입니다.
Subnet Mask 라우터가 서브넷 마스크를 사용한다면 여기에 표시 됩니다.
DHCP Server 라우터를 DHCP서버로 사용하시려 설정했다면 여기에 표시가 됩니다.
Start IP Address 네트웩에서 사설IP를 설정할 때 처음 시작되는 IP를 설정할수 있습니다.
End IP Address 네트웩에서 사설IP를 설정할 때 마지막으로 오게 되는 IP를 설정할수 있습니다.
DHCP Clients Table 이곳을 클릭하시면 네트웍상에서 사용하고 있는 사설IP를 나타냅니다..Delete버튼을 누름으로써 해당 IP의 접속을 끊을수가 있습니다.



The Status Tab - Wireless

무선네트웍의 연결상태를 표시합니다.
MAC Address무선 네트웍에서 인식하는 맥 어드레스를 보여 줍니다.
Mode 라우터가 무선 네트웍과 송수신할 때 사용되는 모드를 보여 줍니다.Mixed,G-Only,B-Only가 있습니다.

SSID무선네트웍의 이름이나 SSID를 입력할수 있습니다.
DHCP Server라우터를 DHCP서버로 사용하시면 이곳에 표시가 됩니다.
Channel사용하시는 무선 네트웍의 채널을 표시합니다.
Encryption Function Security에서 활성화를 시켰다면 이곳에 무선 네트웍이 기능을 사용하고 있다는 표시를 나타냅니다.

Specifications

Standards IEEE 802.3, 802.3u, 802.11g and 802.11b
Channels 11 Channels (US, Canada)
13 Channels (most of Europe)
14 Channels (Japan)
Ports/Buttons One 10/100 RJ-45 Internet Port, Four 10/100 RJ-45 Switched LAN Ports, One Power Port, One Reset Button
Cabling Type UTP CAT 5 or better
Data Rate Up to 54Mbps
Transmit Power 15dBm
LEDs Power, DMZ, WLAN, LAN (1-4), Internet
Dimensions 186 mm x 48 mm x 200 mm
(L x W x H) (7,31" x 1,89" x 7,87")
Unit Weight 0,482 kg (17 oz.)
Power External, 12V DC, 1A
Certifications FCC, IC-03, CE, WiFi, WPA
Operating Temp. 0ºC to 40ºC (32ºF to 104ºF)
Storage Temp. -20ºC to 70ºC (-4ºF to 158ºF)
Operating Humidity 10% to 85% Non-Condensing
Storage Humidity 5% to 90% Non-Condensing