

1T2R 802.11n 유무선 인터넷 공유기



# ANYGATE RG-5100A

사용설명서

**Wireless-N 11N**  
**Internet Router**



(주)에이엘테크

[www.anygate.co.kr](http://www.anygate.co.kr)

# 목 차

제품의 특징 .....	3
온라인 회원 가입 및 고객 지원 .....	3
안전 및 사용상 주의 사항.....	4
제품 사양 및 패키지 구성물 .....	5
제품 외관 및 각 부의 명칭.....	6
1. 인터넷 공유를 위한 케이블의 연결.....	9
1.1 케이블 연결 전 구성도 미리 확인하기.....	9
1.2 모뎀, PC, 에니게이트를 연결하기 .....	10
2. 공유할 PC의 환경 설정 확인하기 .....	11
2.1 설정 미리 확인해 보기 .....	11
2.2 윈도우 XP의 네트워크 환경 설정 하기.....	12
2.3 윈도우 VISTA의 네트워크 환경 설정 하기.....	14
2.4 윈도우 2000 의 네트워크 환경 설정 하기.....	14
2.5 윈도우 98/ME의 네트워크 환경 설정 하기 .....	18
3. 에니게이트를 인터넷에 연결 하기 .....	21
3.1 인터넷에 연결하기 전 확인하기 .....	21
3.2 설치마법사 구동하기 .....	23
3.3 인터넷 연결 확인하기.....	26
3.4 인터넷에 연결되지 않을 때 확인하기 .....	27
4. 무선 연결 하기.....	29
4.1 윈도우 XP의 자체 무선 기능 사용하기 .....	30
4.2 무선 랜 카드 제조사의 전용 프로그램 사용하기 .....	31
5. 고급 기능 활용하기 .....	33

[기본/WAN] 인터넷 연결 설정 수동으로 직접 하기.....	33
[기본/LAN/내부네트워크] 내부 네트워크 설정 변경 하기.....	36
[기본/LAN/DHCP 고정 할당] PC에 특정 DHCP IP 할당하기.....	
[무선/기본] SSID, 채널, 무선 동작 모드, Hide SSID 설정.....	37
[무선/기본] 무선 브릿지로 사용하기.....	38
[무선/무선보안] WEP, WPA, RADIUS 보안 설정하기.....	40
[무선/ACL] 지정한 무선만 접속 가능(불가능)하게 하기.....	42
[무선/WDS] 무선 구간 확장 하기.....	43
[고급/NAT/포트 포워딩] 내부 PC에서의 가상 서버 운영(방화벽 해제).....	45
[고급/NAT/DMZ서버] 내부 PC에서의 가상, 리얼 서버 운영 (방화벽 해제).....	46
[고급/NAT/비정규 FTP 포트] 외부의 비정규 FTP서버에 접속 하기.....	47
[고급/NAT/IP 포워딩] 여러 개의 리얼IP를 내부 PC에 지정 하기.....	47
[고급/NAT/NAT-On.Off] NAT 기능 설정 옵션.....	48
[고급/NAT/ NAT-T] IPSEC, PPTP, VoIP 관련 옵션 설정.....	
[고급/보안/보안 규칙] IP, 포트 기반 으로 보안 규칙 설정 하기.....	49
[고급/보안/방화벽] Ping, DoS 공격 차단 옵션.....	51
[고급/보안/네트워크 모니터] 트래픽, 웜바이러스 감지 옵션.....	51
[고급/보안/응용 프로그램 차단] 메신저 등 특정 프로그램 차단 옵션.....	52
[고급/라우팅/정적 라우팅].....	56
[고급/라우팅/라우팅 테이블].....	57
[고급/기타/원격 제어] 외부에서 자신의 애니게이트에 접속 하기.....	
[고급/기타/ DDNS] 유동 IP 도메인 이름 서비스.....	
[고급/기타/ TIME 서버].....	
[고급/기타/ 웹 리다이렉트] 인터넷이 안될 때 애니게이트 로그인 창으로 전환.....	
[고급/기타/ Wake On LAN] 외부에서 원격으로 내부PC를 켜기.....	
[고급/기타/UPNP] Universal Plug and Play 사용 옵션.....	
[고급/기타/게임최적화] 온라인 게임 최적화.....	
[시스템/업그레이드] 펌웨어 업그레이드.....	57
[시스템/비밀번호 변경] 애니게이트 접속 비밀번호 생성 및 변경.....	
[시스템/시스템 관리] 설정값 저장, 복원 및 시스템 재시작, 초기화.....	
[상태정보/인터넷 연결 정보] 인터넷 연결, 내부 네트워크, 무선 설정 정보 등의 확인.....	58
[상태정보/내부포트 상태] WAN, LAN 포트 정보 확인 및 링크 속성(속도) 변경.....	58
[상태정보/트래픽 정보] 내부 PC의 트래픽 정보 보기.....	
[상태정보/DHCP할당 정보] 내부에 할당된 DHCP 정보 확인.....	59
[상태정보/시스템 로그] 시스템 로그 확인, 원격 로그, 메일로 로그 받기 설정.....	59

## 6. 부록..... 60

부록. P2P, 온라인 게임 등을 방화벽으로 인해서 사용할 수 없습니다.....	60
부록. PC의 IP 주소를 고정으로 할당 하는 방법입니다.....	60
부록. PC의 랜카드 하드웨어 주소를 찾는 방법입니다.....	64
부록. PC의 랜카드 연결속성을 변경하는 방법입니다.....	65
부록. 하드웨어 초기화 방법입니다.....	66
부록. PING 명령어로 네트워크 연결상태를 확인하는 방법입니다.....	66

## 제품 보증서..... 67

## 제품의 특징

애니게이트 RG-5100A/5500A 는 최신 IEEE 802.11n 규격을 지원하는 애니게이트 유무선 인터넷 공유기입니다. 하나의 인터넷 회선으로 최대 253 대의 PC 가 유선과 무선을 동시에 사용할 수 있습니다. 100Mbps 유선 공유 기능과 함께 IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, 차세대 무선 표준 규격 IEEE 802.11n 무선 규격 및 최신 무선 보안 방식인 WPS 를 지원하며 자동화선 감지 설치 마법사 및 설치 후 암호설정 등의 더욱 간편한 설치환경을 제공하고 PC 가 공인 IP 를 사용할 수 있게 하는 Super DMZ 기능, 내부 PC 의 트래픽 정보 보기 및 인터넷 속도제한을 위한 QOS 기능 등 일반 사용자부터 고급사용자까지 쉽고 편리하게 사용할 수 있는 다양하고 편리한 고급 기능과 부가 기능을 함께 제공합니다.

□ 자동화선감지 설치 마법사 탑재

□ 간편설치를 위한 설치 후 암호 설정

□ 내부 PC 의 트래픽 정보 보기

□ 온라인 게임 최적화 기능

□ 유선 100Mbps 의 초고속 인터넷 공유

□ 무선 802.11b, 802.11g, 차세대 규격 802.11n 을 지원

□ 내부 네트워크 1000Mbps 의 초고속 연결 (RG5500A)

□ 웹 바이러스를 감지할 수 있는 네트워크 모니터링

□ 무선 맥 어드레스 필터링, WEP, WPA 무선 보안 지원

□ WDS 무선 분산 시스템 지원 / 무선 브릿지 기능 지원

□ UPNP(Universal Plug & Play) 지원

□ WOL(Wake on LAN) 지원

□ VPN Pass Through (IPSEC/PPTP) 지원

□ DDNS 지원

□ WPS 지원

□ WMM (Wi-Fi Multimedia)

## 온라인 회원 가입 및 고객 지원

㈜에이엘테크에서 운영하는 홈페이지에 회원가입을 하시면 온라인 고객지원 서비스를 받으실 수 있으며, 다양한 소식을 받아 보실 수 있습니다.

제품 사용상의 문의사항이 있으시거나 문제점이 발견될 경우에는 당사 고객지원실로 문의해 주시거나 홈페이지의 상담 게시판을 이용해 주십시오.

- 고객 지원 대표 전화 ☎ 02-566-3879
- 고객 지원 E-Mail 주소 [support@airlinktek.com](mailto:support@airlinktek.com)
- 홈페이지 주소 [www.airlinktek.com](http://www.airlinktek.com) 또는 [www.anygate.co.kr](http://www.anygate.co.kr)
- 회사 위치

## 안전 및 사용상 주의 사항

아래의 주의 사항을 숙지하시고 사용해 주십시오. 또한, 본 사용설명서에 [주의]로 표기되어 있는 각종 사용상의 주의 사항을 충분히 숙지해 주십시오.

<b>ISP 약관 및 규정 확인</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 사용하고 계신 인터넷 서비스 업체의 약관 및 규정에 따라 제품의 성능 및 기능의 제약 또는 사용이 불가능 할 수 있습니다. 인터넷 서비스 업체의 약관을 확인해 주십시오.</li> </ul>
<b>지원되는 인터넷 환경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 일반적인 환경이아 하며, ADSL PPPoE, 유동(동적) IP, 고정 IP 서비스를 지원하지 않습니다.</li> <li>* 내장형 모델과 외장형 모델 중 USB 모델은 호환되지 않습니다.</li> <li>* 유선으로 공유할 PC에는 유선 랜 카드가 장착되어 있어야 하며, 무선으로 공유할 PC는 호환되는 규격의 무선 랜 카드가 필요합니다.</li> </ul>
<b>전파혼신 가능성 주의</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 당해 무선 설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.</li> </ul>
<b>낙하, 충격 주의</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 제품을 떨어트리거나 충격을 가하지 마십시오. 제품 고장의 원인이 됩니다.</li> </ul>
<b>이물질 투입 금지</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 제품 내부에 금속류(동전, 머리핀 등)나 타기 쉬운 이물질을 넣거나 떨어트리지 마십시오.</li> </ul>
<b>분해 및 개조 금지</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 사용자 임의로 제품을 분해하거나 수리, 개조하지 마십시오. 제품 고장의 원인이 됩니다.</li> </ul>
<b>적재 주의</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 본 제품 위에 무거운 물건을 올려놓지 마십시오. 제품 파손 및 상해의 위험이 있습니다.</li> </ul>
<b>물, 습기 등에 노출 금지</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 제품을 물이나 액체에 접촉하게 하지 마십시오. 물 등의 액체가 제품 안으로 들어갔을 때에는 즉시 전원을 꺼 주십시오. 화재 또는 전기 감전의 위험이 있습니다.</li> </ul>
<b>화학적제 사용금지</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 화학제 및 세척제로 제품의 표면을 닦으면 표면이 손상될 수 있습니다.</li> </ul>
<b>열 및 통풍 주의</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 제품을 뜨거운 열이나 직사광선에 노출시키지 마십시오. 또한, 높은 온도에 장시간 보관 또는 방치하지 마시고, 통풍이 잘 되는 곳에서 사용해 주십시오.</li> </ul>
<b>자석 및 자성주의</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 제품을 강한 전자기장을 방출하는 기구 근처에 두지 마십시오. 강한 자기장으로 제품의 기능 저하나 내부의 데이터가 지워질 수 있습니다.</li> </ul>
<b>화재 주의</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 본 제품을 사용 도중 연기나 냄새 또는 이상현상이 발생하면 즉시 전원을 끄고 전원 어댑터를 제거한 후 A/S를 받으십시오.</li> </ul>
<b>영, 유아 사용금지</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 본 제품을 영, 유아가 만지거나 빨지 않게 하시고 손이 닿지 않는 곳에 놓아 주십시오. 상해의 위험이 있습니다.</li> </ul>
<b>전원 관리</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 전원 플러그를 한꺼번에 여러 개 꽂지 마시고, 흔들리지 않도록 확실한 꽂아 주십시오.</li> <li>* 사용 도중 임의로 전원을 끄지 마시고, 사용 후 반드시 전원 어댑터를 제거해 주십시오.</li> <li>* 천둥 번개가 칠 때에는 반드시 전원 플러그 및 랜 케이블을 뽑아 주십시오.</li> </ul>

■ 설명서의 어떠한 부분도 ㈜에이엘테크의 명시적인 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(전기적, 기계적, 복사기에 의한 복사, 디스크 복사 또는 기타 다른 방법) 또는 복제되거나, 검색시스템에 저장 또는 도입되거나 전송될 수 없습니다. 본 제품의 사용에 따라 ㈜에이엘테크로부터 사용자에게 명시적으로 제공된 권리 이외에, 이 설명서의 제공은 귀하에게 이러한 특허권, 상표권, 저작권 또는 기타 지적 소유권 등에 대한 어떠한 사용권도 허용하지 않습니다.

■ 본 제품 AnyGate (애니게이트)는 ㈜에이엘테크의 등록상표입니다.

■ Microsoft Windows 98, Windows ME, Windows 2000, Windows XP는 Microsoft Corporation의 등록상표입니다. 다른 회사명이나 제품명은 해당 회사 소유의 등록 상표입니다.

■ ㈜에이엘테크는 본 제품의 규격(하드웨어 및 소프트웨어)이나 구성물 및 디자인 등에 대하여 제품의 성능개선을 위하여 개별 사용자의 사전동의 없이 변경할 수 있습니다.

## 제품 사양 및 패키지 구성물

### 1. 제품 사양

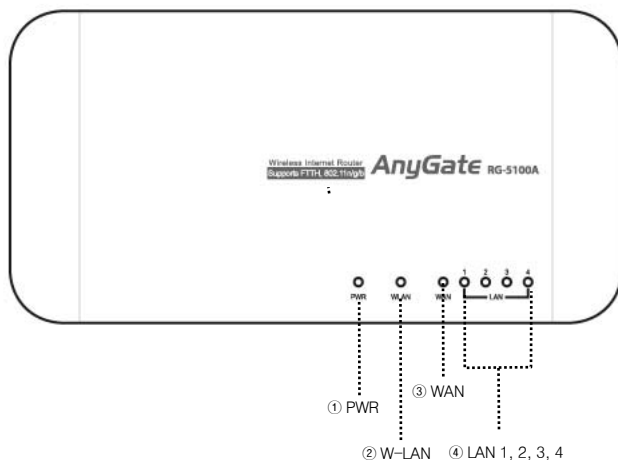
제품명	AnyGate RG-5100A	AnyGate RG-5500A
전송규격	[유선]100Mbps [무선]802.11b (11Mbps max.) / 802.11g (54Mbps max.) / 802.11n(150Mbps max.)	[유선]100/1000Mbps [무선]802.11b (11Mbps max.) / 802.11g (54Mbps max.) / 802.11n(300Mbps max.)
적용표준	IEEE802.3 10/100BaseTX IEEE802.11b/g/n	IEEE802.3ab 10/100/1000 Gigabit Ethernet IEEE802.11b/g/n
프로토콜	CSMA/CD, CSMA/CA, DSSS for 2.4 GHz ISM band	
전송속도 및 포트	WAN : 10/100Mbps x 1 Port LAN : 10/100Mbps x 4 Port W/LAN : IEEE802.11g/b/n for Wireless LAN LINK SPEED : 150Mbps 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54.....150Mbps (Auto-fallback)	WAN : 10/100/1000Mbps x 1 Port LAN : 10/100/1000Mbps x 4 Port W/LAN : IEEE802.11g/b/n for Wireless LAN LINK SPEED : 300Mbps 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54.....300 Mbps (Auto-fallback)
안테나	2개	3개
출력	10 dBm	
케이블	10BaseT : UTP/STP Category 3or5 100BaseTx : UTP/STP Category 5	10BaseT : UTP/STP Category 3or5 100BaseTx : UTP/STP Category 5 1000BaseTx : UTP/STP Category 6
동작온도	0° C ~ 50° C	
동작습도	10% ~ 85%	
보관온도	-20° C ~ 80° C	
보관습도	5% ~ 90%	
통신방식	반복식	
전파형식	G1D, D2D	
크기	205mm(가로) × 106mm(세로) × 19mm(높이 : 안테나 제외)	
전원	DC 12V / 1.25A	

### 2. 패키지 구성물

- ① 애니게이트 RG-5100A/5500A
- ② 전원 어댑터
- ③ LAN Direct 케이블 1.5M
- ④ 쿼가이드 / 제품 보증서

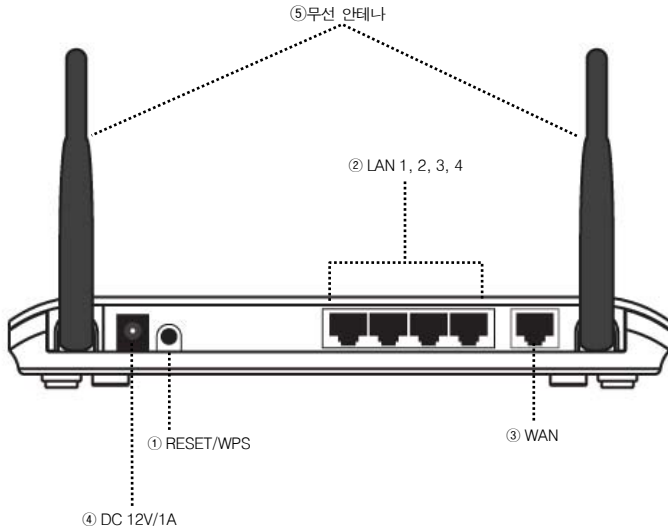
## 제품 외관 및 각 부의 명칭

### < 전 면 >



전면	① PWR	전원 LED입니다. 전원이 공급되면 LED에 불이 들어옵니다.
	② W-LAN	무선 상태를 나타내는 LED입니다. 애니게이트에 내장된 무선기능이 동작 중인 경우 W-LAN 램프에 불이 들어옵니다. 애니게이트와 무선 PC 간에 무선 데이터가 전송되면 깜박입니다.
	③ WAN	외장형 모델 또는 외부 인터넷 라인과의 연결 상태를 나타내는 LED입니다. 케이블이 연결되면 불이 들어오며, 데이터가 전송 중인 경우 깜박이게 됩니다.
	④ LAN 1~4	PC와 유선으로 연결되는 LAN 포트의 상태를 나타내는 LED입니다. 케이블이 연결되면 해당 번호의 램프에 불이 들어오며, 데이터가 전송 중인 경우 깜박이게 됩니다.

## < 후 면 >



후면	① RESET/WPS	초기화 및 WPS 동작 버튼입니다. 초기화 및 WPS 동작 방법은 부록의 하드웨어 초기화 방법을 참고해 주십시오
	② LAN 1, 2, 3, 4	유선으로 사용할 PC 또는 허브와 연결합니다.
	③ WAN	모뎀과 연결합니다.
	④ DC 12V / 1.25A	전원 어댑터와 연결합니다.
	⑤ 무선안테나	무선으로 사용할 PC의 무선랜과 연결이 됩니다. (안테나 수량 RG5100A 2개, RG5500A 3개입니다.)



# 인터넷 공유를 위한 기본 설치

아래의 내용만을 설정하여도 인터넷을 공유하여 사용할 수 있습니다.  
사용에 익숙하지 않은 사용자는 각각의 순서에 따라 안내하는 내용을 참고해 주시기 바랍니다.

## 모뎀, PC, 애니게이트의 랜 케이블 연결

- : 모뎀과 애니게이트의 WAN 을 연결(기존 모뎀에 연결되어 있던 랜 케이블로 연결)
- : 애니게이트의 LAN 1,2,3,4 와 PC 를 연결 (제품에 제공된 랜 케이블 또는 별도 구입 케이블)



## 공유할 PC 의 환경설정

- : PC별로 <http://192.168.10.1>에 접속이 되는 지 확인
- : 접속 되지 않는 PC 는 네트워크 환경 설정이 필요



## 애니게이트를 인터넷에 연결 하기

- : 이 단계에서, PC 에서 아무 설정 없이 자동으로 인터넷이 된다면 그대로 사용 가능
- : 인터넷이 안된 다면, PC 1 대에서 설치마법사를 구동하기

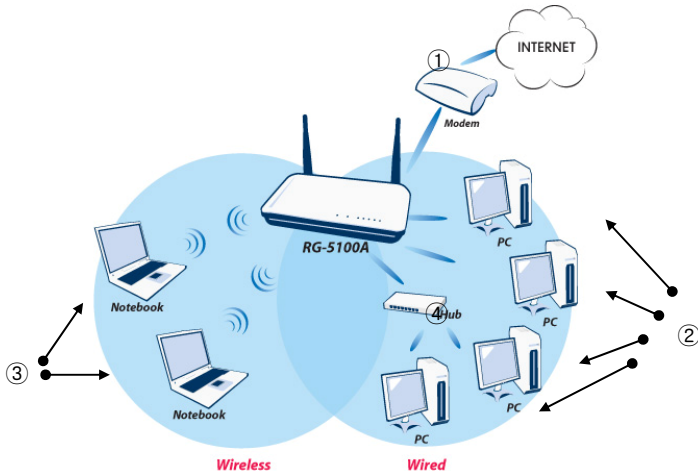


## 무선 랜 연결하기



# 1. 인터넷 공유를 위한 케이블의 연결

## 1.1 케이블 연결 전 구성도 미리 확인하기



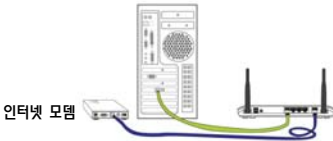
- ① **외장형 모뎀:** RG-5100A/5500A의 WAN 포트에 연결합니다. 애니게이트를 사용하기 전 기존에 PC와 모뎀을 연결하고 있던 랜선을 사용합니다.
- ② **유선 연결 PC:** RG-5100A/5500A의 LAN 1,2,3,4 포트에 연결합니다.
- ③ **무선 연결 PC:** 무선랜을 이용해서 연결합니다. (802.11b/g/n 모두 연결 가능)
- ④ **허브:** 4대 이상의 PC를 유선으로 연결할 때 사용합니다. 별도로 구입해 주십시오.

자세한 랜 케이블 연결방법은 다음 페이지 “모뎀, PC, 애니게이트를 연결하기”를 참고해 주십시오.

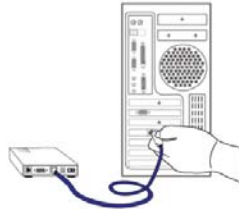
무선으로 연결하는 방법은 “무선으로 연결하기”를 참고하여 주십시오.

## 1.2 모뎀, PC, 에니게이트를 연결하기

기존에 인터넷을 사용하던 PC



인터넷 모뎀



1. 인터넷을 사용 중인 PC 에 인터넷 모뎀의 랜선이 연결되어 있습니다.

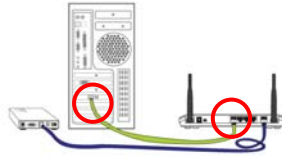
(엔토피아, 이밸리 등의 모뎀이 없는 인터넷 회선은 랜케이블(랜선)이 PC에 직접 연결되어있습니다)

2. PC에 연결되어 있는 인터넷 모뎀 랜선을 빼 주십시오.

(이때, 모뎀은 전원 어댑터를 이용하여 모뎀의 전원을 껐다 켜주십시오. 모뎀없는 회선(광랜)은 PC에서 랜선만 빼 주십시오)



3. 빼 주신 모뎀 랜선(또는 광랜)을 “공유기”의 WAN 포트에 끼워 주십시오.



4. 다음으로 제품에 동봉되어 있는 랜 케이블로 PC와 공유기 LAN 포트(1,2,3,4 중 임의로 선택 가능)를 연결합니다.

### 5. 추가로 연결할 PC들은...

랜케이블을 이용하여 에니게이트의 남은 LAN 포트와 PC를 연결해 주십시오. 랜 케이블은 다이렉트와 크로스 케이블 2종류가 있으며 구분 없이 모두 사용할 수 있습니다. 그러나, 일반적으로 에니게이트와 PC를 연결할 경우에는 다이렉트 케이블을 사용해 주시기를 권장합니다. 제품과 함께 제공되는 케이블 역시 다이렉트 케이블입니다.

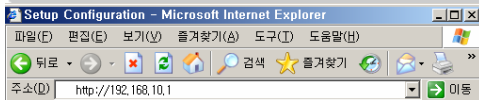
## 기본정보

연결 모드	유동 IP 사용
연결 상태	연결중 ...
외부 IP 주소	0.0.0.0
무선 네트워크	anygate

애니게이트  
나면 현

copyright(c) A.L.Tech All rights reserved

제품문의 : support@anygate.co.kr / 홈페이지 : www.anygate.co.kr



http://192.168.10.1

### √ 모든 PC에서 <http://192.168.10.1>로 접속이 되어야 하나요?

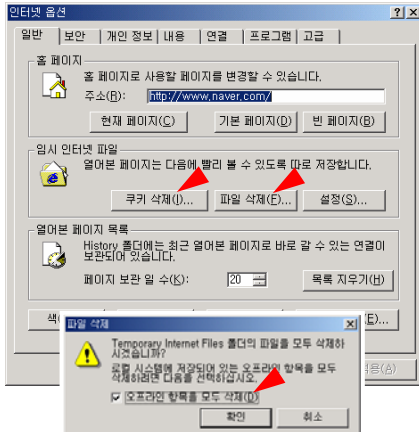
그렇습니다. 공유기에 연결되어 인터넷을 사용할 PC들은 유선, 무선에 관계없이 모두 <http://192.168.10.1>이라는 현재 구입하신 애니게이트가 가지고 있는 주소로 접속이 되어야 합니다.

애니게이트는 WAN 방향과 LAN 방향이라는 두 방향으로 함께 통신을 해야 인터넷을 공유할 수 있습니다. LAN 방향은 'PC들과 애니게이트 사이의 통신'을 의미하고, WAN 방향은 '애니게이트와 외부 인터넷 회선(모뎀)과의 통신'을 의미하게 됩니다. 따라서, 위 주소로 접속이 된다는 의미는 LAN 방향의 통신(PC~애니게이트 사이)이 정상이라는 뜻입니다. 하지만 애니게이트가 인터넷 공유 서버로 작동하기 위해서는 WAN 방향의 통신 연결을 위한 별도의 설정이 필요할 수 있습니다.

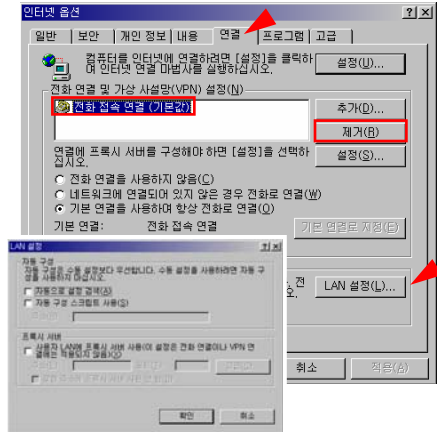
### √ 이미 아무런 설정 없이 인터넷을 사용할 수 있습니다.

아무런 설정을 하지 않았는데 이미 인터넷이 연결되어 사용 가능할 수 있습니다. 애니게이트는 유동 IP 연결 방식의 인터넷 서비스를 이용할 경우 별도의 설정 없이 인터넷이 연결될 수 있도록 기본값이 지정되어 있습니다. 따라서, 이 경우에는 나머지 PC들도 PC의 환경설정만 확인한 후 그대로 사용하시면 됩니다. 애니게이트는 이 미 인터넷 공유 서버 역할을 담당하고 있으며, 이 때 로그인 창의 연결 여부가 "연결됨"으로 표시됩니다.

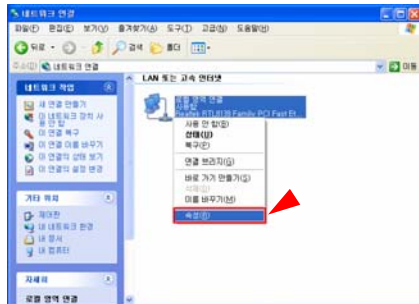
## 2.2 윈도우 XP 의 네트워크 환경 설정 하기



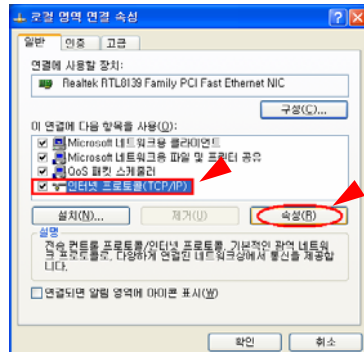
① 인터넷 익스플로러를 실행한 후 [도구>인터넷 옵션]을 선택합니다. 쿼기와 파일을 삭제합니다. 파일 삭제 시에는 '오프라인 항목을 모두 삭제' 해 주십시오.



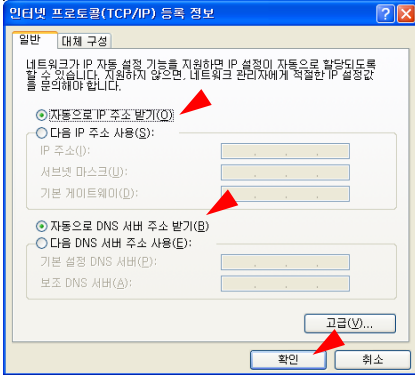
② [연결]탭을 선택합니다. 흰색 리스트박스에 전화접속 설정이 있다면(ex.한국통신 등) 선택후 [제거]합니다. ③ [LAN 설정]을 선택한 후 체크 표시가 없도록 모두 해제합니다.



④ 바탕화면의 [내 네트워크 환경]→[네트워크 연결 보기]를 선택합니다. [로컬영역 연결]의 [속성]을 선택합니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.



⑤ [인터넷 프로토콜 TCP/IP]를 선택한 후 [속성]을 클릭합니다.



⑥ [자동으로 IP 주소 받기]와 [자동으로 DNS 서버 주소 받기]를 선택한 후 [확인]합니다.



⑦ 윈도우 “보조프로그램>명령프롬프트”를 실행합니다. **ipconfig** 명령을 입력한 후 ‘Enter’ 키를 누릅니다. 다음 같은 정보가 나타나야 정상입니다.

\*IP Address: 192.168.10.100 ~ 192.168.10.200 사이의 숫자  
\*Subnet Mask: 255.255.255.0  
\*Default Gateway: 192.168.10.1

그렇지 않으면, 다음 두 명령어로 IP를 다시 받습니다.

**ipconfig(한글 띄움)/release** 후 ‘Enter’ > IP 해제  
**ipconfig(한글 띄움)/renew** 후 ‘Enter’ > IP 다시받기

계속해서 IP를 정상적으로 받지 못하거나, <http://192.168.10.1>로 접속되지 않으면,

PC의 IP 주소를 고정으로 할당한 후 <http://192.168.10.1>로 접속해 봅니다.

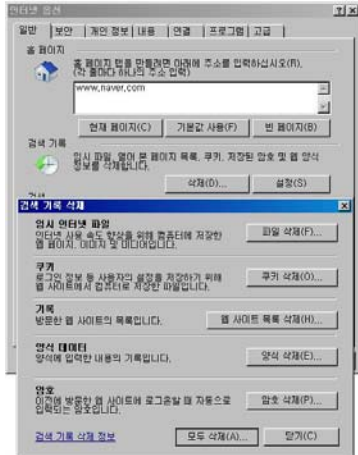
☞ “부록. PC의 IP 주소를 고정으로 할당하는 방법”을 참고

안될 경우, 해당 PC의 랜카드 연결 속성을 변경한 후 <http://192.168.10.1>로 접속해 봅니다.

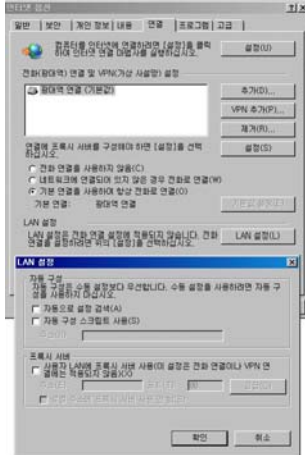
☞ “부록. 랜카드 연결 속성 변경하는 방법”을 참고

192.168.10.1로 접속되면 Page 21 쪽, “애니게이트를 인터넷에 연결하기”로 이동하세요.

## 2.3 윈도우 VISTA의 네트워크 환경 설정 하기



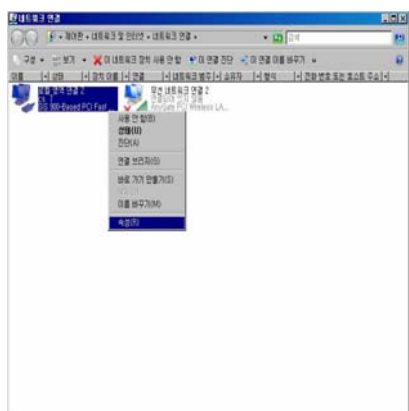
- ① 인터넷 익스플로러를 실행한 후  
[도구>인터넷 옵션]을 선택 합니다.  
검색 기록을 삭제 합니다. 검색 기록 삭제시에는  
'모두 삭제' 해 주십시오.



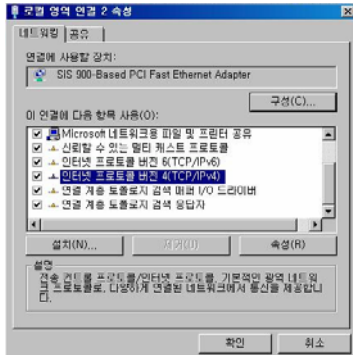
- ② [연결]탭을 선택합니다. 흰색 리스트박스에  
전화접속 설정이 있다면 (ex. 한국통신 등) 선택  
후 [제거] 합니다.  
③ [LAN 설정]을 선택한 후 체크 표시가 없도  
록 모두 해제 합니다.



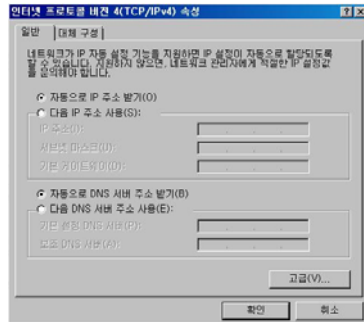
- ④ 바탕화면의 [네트워크]를 마우스 오른쪽  
버튼을 클릭 후 [속성]을 선택 합니다.  
작업의 작업 메뉴 중 [네트워크 연결 관리]를  
클릭 합니다.



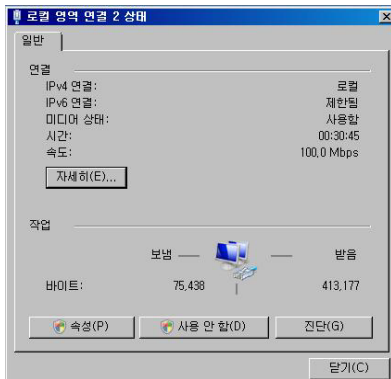
- ⑤ [로컬 영역 연결]을 마우스 오른쪽  
버튼을  
클릭 후 [속성]을 선택 합니다.



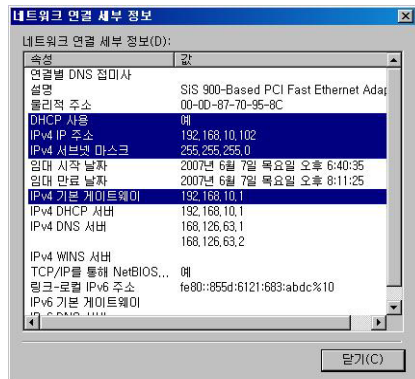
⑥ [인터넷 프로토콜 버전 4(TCP/IPv4)]를 선택한 후 [속성]을 클릭합니다.



⑦ [자동으로 IP 주소 받기]와 [자동으로 DNS 서버 주소 받기]를 선택한 후 확인합니다.



⑧ [로컬영역 연결에서 우클릭 후 상태를 선택 후 위 화면에서 자세히 선택합니다.



⑨ 위 값이 나타나면 정상연결 상태이며 IP 주소의 마지막 자리는 10X 로 화면과 다를 수 있습니다.

계속해서 IP를 정상적으로 받지 못하거나, <http://192.168.10.1>로 접속되지 않으면,

PC의 IP 주소를 고정으로 할당한 후 <http://192.168.10.1>로 접속해 봅니다.

☞ “부록. PC의 IP 주소를 고정으로 할당하는 방법”을 참고

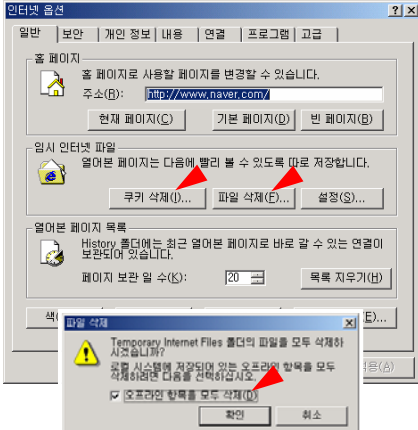
안될 경우, 해당 PC의 랜카드 연결 속성을 변경한 후 <http://192.168.10.1>로 접속해 봅니다.

☞ “부록. 랜카드 연결 속성 변경하는 방법”을 참고

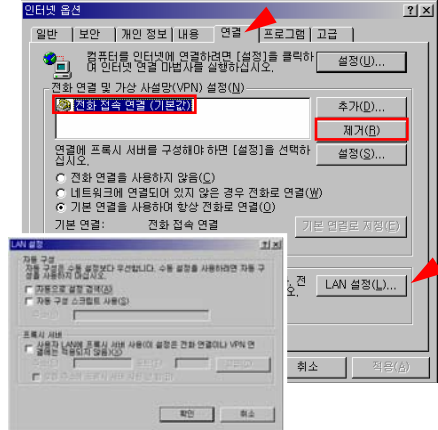
192.168.10.1 로 접속되면 Page 21 쪽, “애니메이션 인터넷에 연결하기”로 이동하세요.



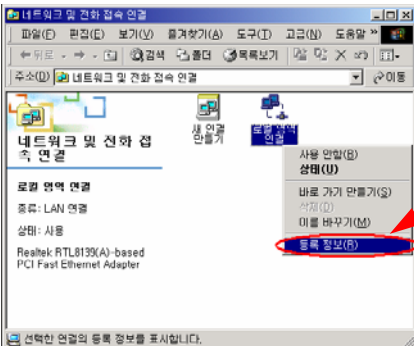
## 2.4 윈도우 2000의 네트워크 환경 설정 하기



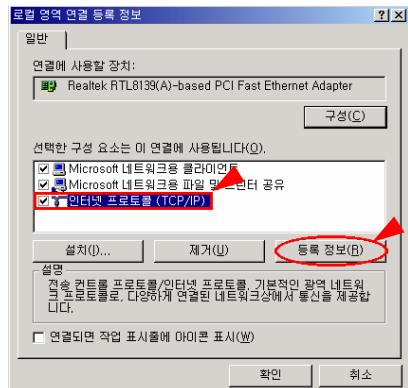
① 인터넷 익스플로러를 실행한 후 [도구>인터넷 옵션]을 선택합니다. 쿠키와 파일을 삭제합니다. 파일 삭제 시에는 ‘오프라인 항목을 모두 삭제’해 주십시오.



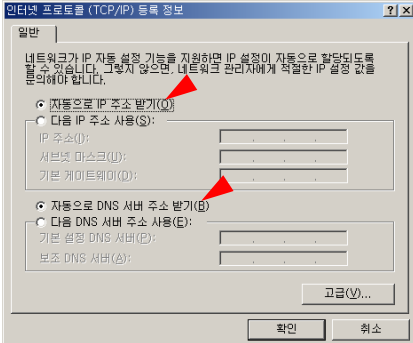
② [연결]탭을 선택합니다. 흰색 리스트박스에 전화접속 설정이 있다면(ex.한국통신 등) 선택 후 [제거]합니다. ③ [LAN 설정]을 선택한 후 체크 표시가 없도록 모두 해제합니다.



④ 윈도우 “시작>설정>제어판>네트워크 및 전화 접속 연결”을 선택합니다. [로컬영역 연결]의 [등록정보]를 선택합니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.



⑤ [인터넷 프로토콜 TCP/IP]를 선택한 후 [등록정보]를 클릭합니다.



- ⑥ [자동으로 IP 주소 받기]와 [자동으로 DNS 서버 주소 받기]를 선택한 후 [확인]합니다.



- ⑦ 윈도우 “보조프로그램>명령프롬프트”를 실행합니다. **ipconfig** 명령을 입력한 후 ‘Enter’ 키를 누릅니다. 다음 같은 정보가 나타나야 정상입니다.

\*IP Address: 192.168.10.100 ~ 192.168.10.200 사이의 숫자  
 \*Subnet Mask: 255.255.255.0  
 \*Default Gateway: 192.168.10.1

그렇지 않으면, 다음 두 명령어로 IP를 다시 받습니다.

**ipconfig(한키씩음)/release** 후 ‘Enter’ > IP 해제  
**ipconfig(한키씩음)/renew** 후 ‘Enter’ > IP 다시받기

계속해서 IP를 정상적으로 받지 못하거나, <http://192.168.10.1>로 접속되지 않으면,

PC의 IP 주소를 고정으로 할당한 후 <http://192.168.10.1>로 접속해 봅니다.

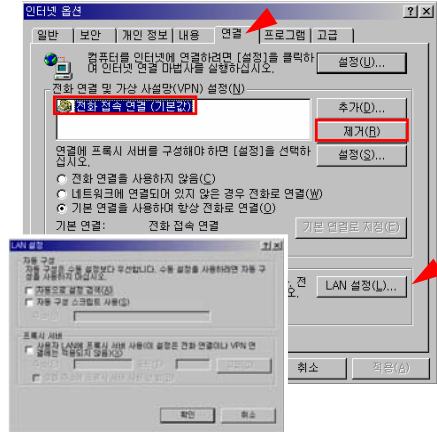
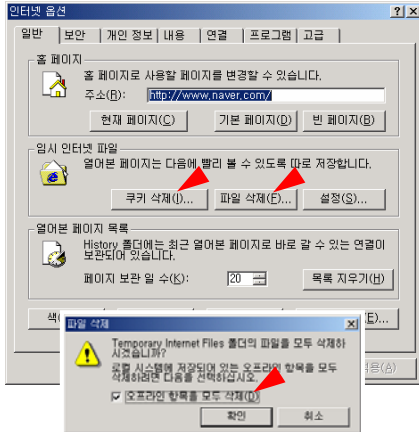
☞ “부록. PC의 IP 주소를 고정으로 할당하는 방법”을 참고

안될 경우, 해당 PC의 랜카드 연결 속성을 변경한 후 <http://192.168.10.1>로 접속해 봅니다.

☞ “부록. 랜카드 연결 속성 변경하는 방법”을 참고

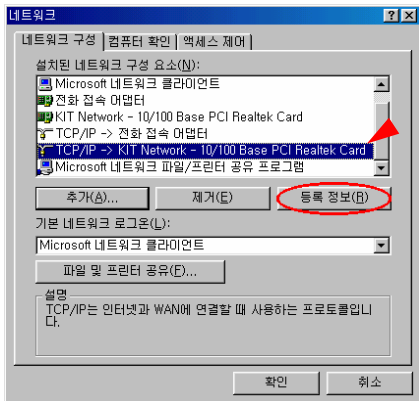
192.168.10.1로 접속되면 Page 21 쪽, “애니게이트를 인터넷에 연결하기”로 이동하세요.

## 2.5 윈도우 98/ME 의 네트워크 환경 설정 하기

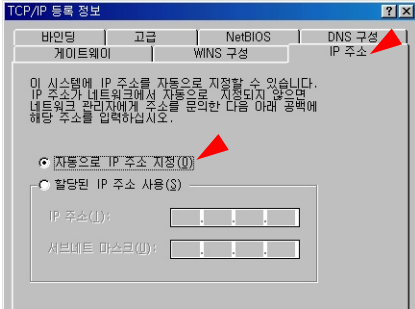


① 인터넷 익스플로러를 실행한 후 [도구>인터넷 옵션]을 선택합니다. 쿠키와 파일을 삭제합니다. 파일 삭제 시에는 ‘오프라인 항목을 모두 삭제’ 해 주십시오.

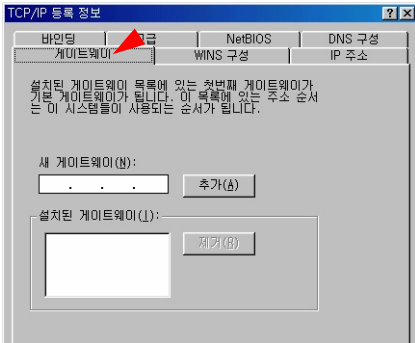
② [연결]탭을 선택합니다. 흰색 리스트박스에 전화 접속 설정이 있다면(ex. 한국통신 등) 선택 후 [제거]합니다. ③ [LAN 설정]을 선택한 후 체크 표시가 없도록 모두 해제합니다.



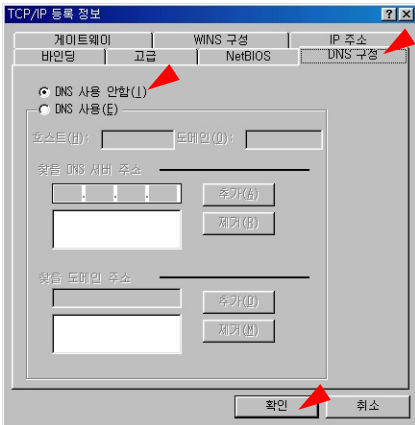
④ 윈도우 “시작>설정>제어판>네트워크”를 선택합니다. TCP/IP 로 시작하는 항목 중에 사용 중인 LAN 카드와 연결된 것을 선택한 후 [등록정보]를 클릭합니다.



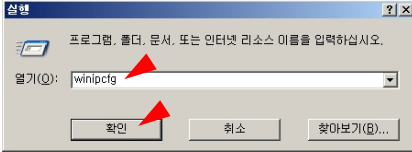
⑤ [IP 주소]탭에서 [자동으로 IP 주소 지정]을 선택합니다.



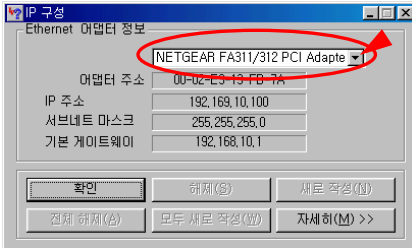
⑥ [게이트웨이]탭에서 [설치된 게이트웨이]에는 아무것도 없도록 합니다. 등록된 게이트웨이가 있다면 [제거]합니다.



⑦ ③ [DNS 구성]탭에서 [DNS 사용 안함]을 선택한 후 [확인]버튼을 클릭합니다. 시스템 재부팅 메시지가 나타납니다. 시스템을 재 부팅 합니다.



⑧ 윈도우 [시작→실행]을 선택합니다. winipcfg 명령을 입력한 후 [확인]합니다.



⑨ NDIS x.0 driver 또는 사용하는 랜카드 이름을 선택합니다. 다음 같은 정보가 나타나 정상입니다.

\*IP Address: 192.168.10.100 ~ 192.168.10.200 사이의 숫자

\*Subnet Mask: 255.255.255.0

\*Default Gateway: 192.168.10.1

그렇지 않으면, “ (모두)해제 > (모두)새로 작성” 버튼을 차례대로 눌러서 IP 주소를 다시 받습니다.

계속해서 IP를 정상적으로 받지 못하거나, <http://192.168.10.1>로 접속되지 않으면,

PC의 IP 주소를 고정으로 할당한 후 <http://192.168.10.1>로 접속해 봅니다.

☞ “부록. PC의 IP 주소를 고정으로 할당하는 방법”을 참고

안될 경우, 해당 PC의 랜카드 연결 속성을 변경한 후 <http://192.168.10.1>로 접속해 봅니다.

☞ “부록. 랜카드 연결 속성 변경하는 방법”을 참고

192.168.10.1로  
접속되면 Page  
21 쪽, “애니게이  
트를 인터넷에  
연결하기”로 이  
동하세요.

### 3. 애니게이트를 인터넷에 연결 하기

#### 3.1 인터넷에 연결하기 전 확인하기

현재 사용하고 계신 인터넷 서비스는 일반적으로 다음과 같은 3 가지 유형의 서비스로 구분됩니다. 어떤 서비스 유형을 사용하고 계신지 확인한 후 아래 설명되어 있는 주의사항을 먼저 읽어 보시기 바랍니다.

인터넷 서비스 유형	설 명
① 유동 IP(또는 동적 IP)	-케이블 인터넷 서비스(ex. 하나로, 두루넷 등) -지역유선방송 사업자가 함께 제공하는 인터넷 서비스 -VDSL, 광랜(ex.한국통신 엔토피아, 하나로 통신 이빨리, 파워콤 xSpeed 등)
② ADSL PPPoE	-인터넷 서비스 사업자가 제공한 모뎀이 전화선과 연결 되어 있음(ex. 한국통신, 하나로 통신등) -인터넷 서비스 사업자의 인터넷 연결 프로그램이 PC에 설치되어 있음 -단, 모뎀은 전화선과 연결되어 있지만 PC에 프로그램이 없고 PC를 켜 후 바로 인터넷 연결이 가능한 모뎀을 사용하고 계신 경우에는 유동 IP(또는 동적 IP)방식입니다.
③ 고정 IP	-인터넷 서비스 사업자가 특정 IP 주소를 제공하는 방식으로 별도의 서비스 신청을 한 후 사용되는 방식입니다.

#### √ ① 케이블, 지역유선 방송, VDSL, 광랜등의 ' 유동 IP(동적 IP)' 사용자 주의 사항

케이블 연결 후 아무런 설정을 하지 않았는데 자동으로 이미 인터넷이 연결되어 사용 가능할 수 있습니다. 애니게이트는 유동 IP 연결 방식의 인터넷 서비스를 이용할 경우 별도의 설정 없이 인터넷이 연결될 수 있도록 기본값이 지정되어 있습니다. 따라서, 이 경우에는 PC 들은 PC의 환경설정만 확인(PC별로 192.168.10.1로 접속이 가능한지 여부)한 후 그대로 사용하시면 됩니다. 애니게이트는 이미 인터넷 공유 서버 역할을 담당하고 있으며, 이 때 로그인 창의 연결 여부는 “연결됨”으로 표시됩니다. 설치방법서를 실행하지 않으셔도 됩니다.

단, 랜 케이블 연결 후 자동으로 인터넷이 안된다면 해당 인터넷 서비스 제공업체가 “ 하드웨어 주소 제한”을 하고 있을 수 있습니다. 각각의 모든 네트워크 장비는 하드웨어 주소라는 고유한 번호를 갖고 있습니다. 애니게이트를 구입하시기 전에 사용 중이던 PC의 랜카드가 갖고 있던 하드웨어 주소만을 인증해서 인터넷을 제공할 경우 애니게이트로 사용 중이던 PC의 하드웨어 주소를 복사해서 사용해 주십시오. 하드웨어 주소를 애니게이트로 복사하는 방법은 2가지가 있습니다. 첫 번째로, 모뎀과 직접 연결하여 사용하던 PC에서 공유기로 접속해서 설치방법서를 구동한 경우이거나, 두 번째로, 모뎀과 직접 연결하여 사용하던 PC의 하드웨어 주소를 명령어로 확인하여 직접 애니게이트에 입력해 주는 방법입니다. 자동으로 인터넷이 안된다면 우선, 기존에 사용하던 PC에서 설치방법서를 구동에 주십시오.

√ ② ADSL 사용자 주의 사항 ! (ex. 한국통신, 하나로 통신 등)

PC에 설치되어 있던 ADSL 전화접속프로그램을 이용하여 연결하지 마십시오. 접속프로그램이 실행 중이라면 종료합니다. 애니게이트 이용환경에서는 전화접속 프로그램을 실행하면 안됩니다. 또는, Aceman Pro 와 같은 ADSL 자동접속 프로그램이 PC에 설치되어 있다면 백업 후 삭제(Uninstall)합니다. 인터넷 접속에 필요한 “아이디와 암호”를 한국통신, 하나로 통신등에 연락하셔서 미리 알아 두셔야 합니다.

특히, 하나로 ADSL 의 경우 아이디는 “아이디@hanaro”와 같이 되어야 합니다. 일반적으로 사용되는 아이디는 hanaro@hanaro이며, 암호는 hanaro 입니다.

이렇게 미리 확인해둔 아이디와 암호를 설치마법사를 구동할 때 입력 해 주시면 됩니다. 연결된 PC 중 1대에서 설치마법사를 구동해 주십시오.

√ ③ 고정 IP 사용자 주의 사항!

인터넷 서비스 제공업체에서 제공하는 다음의 5개의 정보를 미리 확인하셔서 알고 계셔야 합니다. “IP 주소”, “서브넷 마스크”, “기본 게이트웨이”, “기본 DNS”, 그리고 “보조 DNS”입니다. 미리 확인해둔 이 정보들을 설치마법사를 구동할 때 입력해 주시면 됩니다.

연결된 어느 PC에서든 설치마법사를 구동해 주십시오.

### 3.2 설치마법사 구동하기

√ 1 대 이상의 PC 에서 동시에 마법사를 실행하지 마십시오. 연결된 PC 중 1 대에서만 실행하십시오.



① 인터넷 익스플로러에서 <http://192.168.10.1>로 접속합니다.



② [설정하기]버튼을 클릭합니다.

이때, 연결여부가 '연결됨' 으로 표시되면 이미 자동으로 인터넷 공유 서버로 작동중인 상태입니다. 로그인 할 필요 없이, 나머지 PC에서는 PC의 네트워크 환경설정만 정상인지 확인하신 후 <http://192.168.10.1>에 접속이 되는지 확인하시면 됩니다.

③ 마법사가 실행됩니다. 마법사가 현재 사용 중인 인터넷 회선의 종류를 검색합니다. 마법사의 안내를 따라 주십시오.

#### 자동 설정



#### ④-1 연결된 경우(유동IP 사용자)

유동 IP 사용자 중 마법사 실행 후 연결이 완료될 수 있습니다.

#### 자동 설정





#### ④-2 ADSL PPPoE 서비스가 검색된 경우

인터넷 서비스 사업자가 제공하는 접속 아이디와 암호를 입력. 특히, 하나로 ADSL 의 경우 아이디는 “아이디@hanaro” 와 같이 되어야 합니다. 일반적으로 사용되는 아이디는 hanaro@hanaro 이며, 암호는 hanaro 입니다. 한국통신 ADSL 을 사용하는 경우 한국통신에서 제공받은 아이디와 암호를 입력해주시면 됩니다.

#### ④-3 서비스 검색에 실패한 경우입니다.

“ 연결되지 않음 ” 메시지가 출력됩니다. 고정 IP 를 사용시에는 수동설정을 직접 해야 합니다. 고정 IP 사용자가 아니라면 모뎀 상태를 다시 한번 확인 해 주십시오.

#### 자동 설정



[고정 IP]클릭 후 설정화면에서 “ 수동 IP 할당 ” 항목을 선택한 후, 인터넷 사업자로부터 공급 받은 5 개의 항목(외부 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이, 기본 DNS, 보조 DNS)을 각각 입력합니다.  
입력 후 마지막으로 [확인]버튼을 눌러서 설정 값을 저장합니다.

#### 수동 설정

### 3.3 무선마법사 진행하기

√ 마법사를 통해 연결된 경우에는 무선설정을 계속해서 진행해 주십시오.

#### ① 네트워크 이름과 보안을 설정합니다.

기본값은 [anygate]입니다. 원하시는 이름으로 변경하거나 그대로 사용합니다.

보안을 해제 하시려면 암호사용안함을 선택해 주십시오. .

기본암호는 WPA-PSK TKIP 이므로 영문 또는 숫자를 혼용해 8~12 자리의 암호를 입력해 주십시오.

(Windows XP SP2 이상과 802.11g/n 방식의 무선랜카드에서만 사용이 가능합니다.)

#### 자동 설정

A screenshot of the '무선 설정 마법사' (Wireless Setup Wizard) window. The window has a title bar and a main content area. On the left, there's a graphic with a laptop and a book labeled '무선 연결' (Wireless Connection). The main area contains several input fields and radio buttons. The '네트워크 이름 (SSID)' field is filled with 'anygate'. The '무선 보안' (Wireless Security) section has two radio buttons: '암호 사용' (Use Password) which is selected, and '암호 사용 안함' (Do not use password). Below this, there's a text box for '사용자 암호' (User Password). At the bottom, there's a red note: '( 기본 암호 방식 : WPA-PSK의 TKIP )'. At the very bottom of the window, there are three buttons: '무선 설정' (Wireless Setup), '도움말' (Help), and '완료' (Finish).

√ 마법사 진행완료 후 <http://192.168.10.1> 에 접속하는 로그인 비밀번호를 생성하시려면 5. 고급기능 [활용하기의 비밀번호 설정]을 참고하십시오.

### 3.4 인터넷 연결 확인하기

마법사 설정이 완료되면 [간편설정 - 상태보기]를 선택합니다.  
연결상태의 IP 주소에 공인 IP 주소가 나타나고, [인터넷 연결상태] 옆의 아이콘이 녹색으로 되어 있어야 합니다. 또한, RG-5100A/5500A의 상태정보 LED의 INT 램프가 점등 됨을 확인할 수 있습니다.

애니게이트가 외부 인터넷과 정상 통신하는지 확인하는 단계이며, 인터넷 연결이 완료되었습니다.

#### Ⅰ 상태 보기

[ 소프트웨어 버전 : RG-5500A 1.1.0 ]

▶ 인터넷 연결상태

연결 모드	유동 IP 사용
연결 상태	연결됨 

▶ 공유기 IP주소

외부IP주소 (공인IP)	192.168.0.148
내부IP주소 (내부네트워크)	192.168.10.1

▶ 무선 상태정보

무선모드	유무선 공유기
네트워크 이름(SSID)	anygate
무선 보안 설정	사용하지 않음

\*사용자 환경에서는 위 그림과 다른 값의 설정 값이 나타나게 됩니다.

### 3.5 인터넷에 연결되지 않을 때 확인하기

간편설정 메뉴에서 [연결 상태]의 IP 주소가 0.0.0.0으로 나오면서, 애니게이트가 인터넷 서비스 사업자가 제공하는 공인 IP를 받지 못하여 공유서버로 작동이 되지 않는 상태입니다.

우선, 아래의 사항을 확인한 후 인터넷에 연결되지 않을 경우에는 당사 고객센터로 문의하여 주십시오.

#### 3.5.1 ADSL 전화접속 인터넷 서비스 사용자의 경우 확인 사항

오류 메시지를 확인합니다.

**\*PPPoE 아이디,암호 오류:** 입력했던 통신사의 아이디와 암호가 틀립니다. 다시 한번 확인 한 후 재 입력합니다. (왼쪽 메뉴 중 [연결 설정 마법사]를 재 실행합니다.)

**\*PPPoE 연결 중:** 입력했던 아이디와 암호를 이용해 애니게이트가 인터넷에 연결하고 있는 중입니다. PPPoE가 연결되지 않고 계속하여 연결 중으로 나타나면 모뎀과 애니게이트를 모두 끈 다음에, 모뎀을 부팅하고 5분간 기다린 후 애니게이트를 켜줍니다. 애니게이트에 접속하여 다시 상태정보를 확인합니다.

**\*접속 대기중:** [자동접속]에 체크가 된 경우입니다. “기본설정>WAN 설정” 메뉴에서 자동접속을 해제하십시오.

### 3.5.2 케이블 인터넷 서비스와 같은 유동 IP(동적 IP)사용자의 경우 확인 사항

1) 한국통신, 파워콤(광랜), 일부 지역유선방송에서는 공유기를 구입하시기 전에 모뎀과 직접 연결하여 사용하던 PC 의 하드웨어 주소만을 인증하는 경우가 있습니다. 따라서 별도의 설정과정이 필요합니다.

광랜, 모뎀의 실제 인터넷 라인을 어디에도 연결하지 않습니다.

(모뎀은 전원케이블을 해제 – 재 연결 합니다. 스위치는 조작하지 않습니다.)

기존에 인터넷을 직접 사용했던 PC 와 애니게이트의 1 번 LAN 을 연결합니다.

http://192.168.10.1 에 접속한 후 “간편설정>수동설정”을 선택합니다.

**수동 설정**

인터넷 설정

연결 방식: ☒ 유동 IP ☐ 고정 IP ☐ PPPoE

무선 설정

무선 네트워크(SSID):

무선 채널: ☐ 자동 ☒ 사용자 지정

MAC 주소 설정

MAC 주소 사용: ☒ 사용자 입력값 ☐ 장치 초기값

원래 MAC 주소 보기: 00:0C:43:28:80:00

설정할 MAC 주소: 00:1F:1F:0C:65:78

[유동 IP]와 MAC 주소 설정에 [사용자 입력값]을 선택 후 하단의 [MAC Clone]을 클릭하시면 위와 같이 MAC 주소가 자동으로 입력됩니다. 확인을 선택해 설정을 저장합니다.

저장 완료 후 인터넷라인을 WAN 포트에 연결해 주십시오.

2) 하드웨어 주소가 정확히 입력되어 있으나 연결에 실패하는 경우에는 모뎀과 애니게이트를 모두 끄고, 약 5분간 대기 후 모뎀과 애니게이트를 켜 뒤 다시 한번 사용을 확인해 주십시오.

## 4. 무선 연결 하기

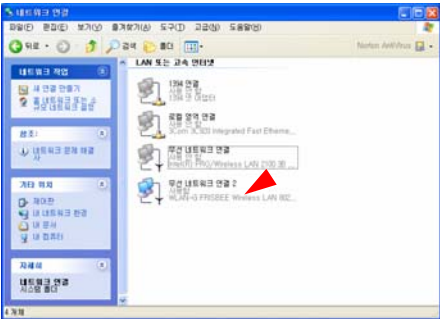
무선 연결을 위해서는 반드시 PC/노트북에 무선랜 카드(무선 랜 어댑터)가 있어야 합니다. 호환이 가능한 무선 랜 카드는 802.11b, 802.11g, 802.11n 통신 규격을 지원하는 무선 랜 카드입니다.

우선 아래 표를 확인하신 후 자신에 맞는 사용법을 찾아 주십시오.

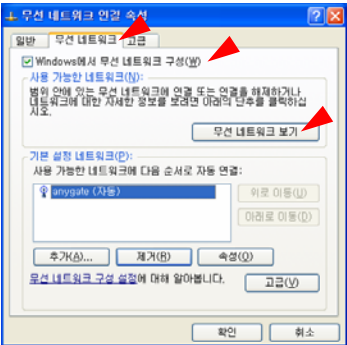
윈도우 XP	XP 운영체제에 기본 내장되어 있는 자체 무선 연결 방법 사용(권장) - Zero Configuration	랜 카드 제조사가 제공하는 별도의 전용 무선 연결 프로그램을 이용(선택)
윈도우 98/ME/2000	운영체제 기본 내장 프로그램 없음	랜 카드 제조사가 제공하는 별도의 전용 무선 연결 프로그램만이 사용 가능
무선 내장 노트북	일부 노트북에 무선 랜 기능을 켜고 끌 수 있는 버튼이나 스위치가 있는 경우가 있습니다. 이 경우, 노트북 제조사의 사용설명서 및 노트북 제조사의 고객센터로 문의하여 무선 랜 기능을 활성화 시켜 주십시오.	

4.1 윈도우 XP의 자체 무선 기능 사용하기

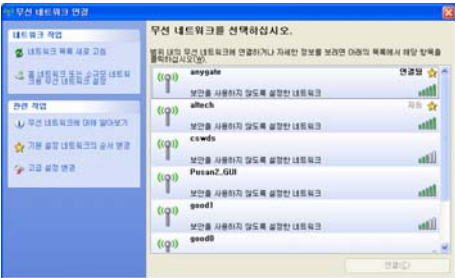
아래 그림은 XP 서비스 팩 2가 적용된 그림입니다.



- ① 윈도우 바탕화면의 “ 내 네트워크 연결>네트워크 연결 보기” 를 선택합니다.
- ② 사용할 [무선 네트워크 연결]을 사용함으로 선택하고 다른 연결항목은 [사용 안 함]으로 선택합니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 [사용/사용 안 함]을 선택할 수 있습니다.
- ③ [속성]을 선택합니다.



- ④ [무선 네트워크]탭에서 “ Windows에서 무선 네트워크 구성(W)” 네트워크 구성” 항목을 체크합니다.
- ⑤ [무선 네트워크 보기]버튼을 누릅니다.

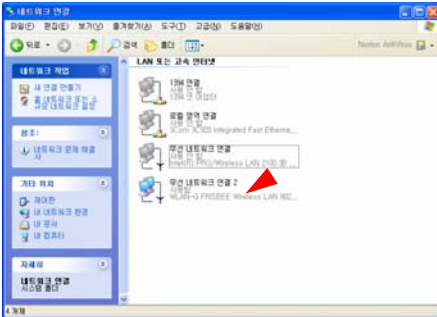


- ⑥ “ 네트워크 목록 새로 고침” 을 누른 후 나타나는 목록에서 “ anygate” 를 마우스로 더블 클릭하면 연결됩니다.

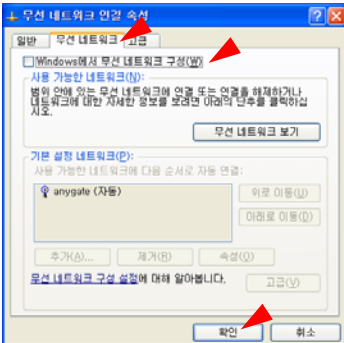
## 4.2 무선 랜 카드 제조사의 전용 프로그램 사용하기

무선랜 카드 제조사에서 제공하는 사용설명서를 참고해 주십시오. 일반적으로 무선 랜 프로그램에서 제공하는 AP Scanning 기능을 이용하여 “anygate”라는 SSID 로 연결하시면 됩니다.

√ 윈도우 XP 사용자는 XP 자체의 무선 연결은 해제 되어 있어야지만, 무선 랜 카드의 유틸리티를 사용할 수 있습니다. 해제하는 방법은 아래 그림을 참고해 주십시오. 아래 그림은 서비스 팩 2 가 적용되어 있는 그림입니다.



- ① 윈도우 바탕화면의 “내 네트워크 환경>네트워크 연결 보기”를 선택합니다.
- ② 사용할 [무선 네트워크 연결]을 사용함으로써 선택하고 다른 연결항목은 [사용 안 함]으로 선택합니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 [사용/사용 안 함]을 선택할 수 있습니다.
- ③ [속성]을 선택합니다.



- ④ [무선 네트워크]탭에서 “Windows에서 무선 네트워크 구성” 항목의 체크를 해제 한 후 [확인]합니다.
- ⑤ 무선 랜 카드 제조사의 사용설명서를 참고하여 anygate 로 접속합니다.



## 고급 기능 활용 하기

인터넷 공유는 앞의 기본 설치 만으로 가능하며, 이 챕터는 예니게이트를 이용한 다양한 고급기능을 안내합니다. 반드시 모든 사용자가 설정해야 하는 것은 아닙니다.



## 5. 고급 기능 활용하기

### [전문가/IP 설정] 인터넷 연결 설정

RG-5100A/5500A 가 인터넷 공유 서버역할을 담당할 수 있도록 외부 인터넷과 연결하기 위한 설정 항목입니다.

[자동설정]을 통해 연결설정을 대신할 수 있습니다.

[자동설정]을 실행하지 않거나 [자동설정]을 취소하여 직접 설정을 할 경우에 사용합니다. 인터넷 서비스 유형에 따라 [자동 IP 할당], [PPPoE 연결], [수동 IP 할당]중 하나를 선택합니다.

[설정창 접속]-[설정하기]-[전문가 설정]-[IP 설정]-[인터넷연결설정]을 선택합니다.

#### 인터넷 연결 설정

##### 인터넷 설정

연결 방식	<input checked="" type="radio"/> 유동 IP <input type="radio"/> 고정 IP <input type="radio"/> PPPoE
-------	--

##### 유동 IP 설정

접속 유지	<input type="checkbox"/> 사용함
DNS 서버	<input type="radio"/> 수동 <input checked="" type="radio"/> 자동
기본 DNS	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>
보조 DNS	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>
MTU	<input type="text" value="1500"/>

##### MAC 주소 설정

MAC 주소 사용	<input checked="" type="radio"/> 사용자 입력값 <input type="radio"/> 장치 초기값
현재 MAC 주소 보기	00:0C:43:28:80:44
설정할 MAC 주소	<input type="text" value="00"/> <input type="text" value="00"/> <input type="text" value="00"/> <input type="text" value="00"/> <input type="text" value="00"/> <input type="text" value="00"/> <input type="button" value="MAC clone"/>

확인

취소

#### 유동 IP(동적 IP) 설정

[유동 IP 사용]의 경우에는 [자동설정]을 이용한 경우 [자동설정]에서 설정한 값들 이외에는 특별한 세부 설정이 필요 없습니다.

케이블 서비스 중 유동 IP 를 공급 받는 사용자는 [자동설정]를 실행하지 않고 직접 설정할 경우에는 [하드웨어주소설정 (MAC Clone)]을 직접 설정할 필요가 있습니다. (3.5.2 참조)

접속유지기능 : WAN 쪽 연결이 자동 접속일 경우, 인터넷이 끊겨지더라도 RG-5100A/5500A 와 같은 공유기는 연결상태를 올바르게 판단할 수 없었습니다. 이 문제를 해결하기 위해 WAN 포트를 통해 Gateway 로 주기적으로 ARP 패킷을 보내 연결 여부를 확인하고 끊어졌을 경우 자동으로 재 접속을 시도하는 기능입니다.

상태정보의 “인터넷 연결 상태”의 아이콘 색깔은 다음과 같이 표현됩니다.

- ☐ 빨강 : 현재 WAN 연결이 되지 않음
- ☐ 노랑 : 현재 WAN 연결이 일시적으로 끊어짐
- ☐ 녹색 : 현재 WAN 연결이 접속되어있음

## 고정 IP 설정

[고정 IP 사용]의 경우에는 [RG-5100A/5500A 자동설정]을 이용한 경우 [자동설정]에서 설정한 값들 이외에는 특별한 세부설정이 필요 없습니다.

✓ 케이블 서비스 중 고정 IP를 공급 받는 사용자가 [자동설정]을 실행하지 않고 직접 설정할 경우에는 [하드웨어주소설정(MAC Clone)]이 필요할 수 있습니다.

### PPP0E 설정

[PPPoE]의 경우에는 [자동설정]을 이용한 경우에는 기본적으로 [사용자 ID], [사용자암호]만이 설정됩니다. (ID, 암호만 설정하여도 인터넷은 정상이용이 가능합니다.)

직접설정의 경우에도 역시 [사용자 ID]와 [사용자 암호]만 설정 하신 후, 나머지는 기본값을 사용하  
시길 권장합니다.

## 인터넷 연결 설정

**⑤ 인터넷 설정**

연결 방식	<input type="radio"/> 유동 IP <input checked="" type="radio"/> 고정 IP <input type="radio"/> PPPoE
-------	--

**⑥ PPPoE 설정**

사용자 ID	<input type="text"/>
사용자 암호	<input type="password"/>
서비스 이름	PPPoE
MTU	1452
자동 접속 해제	<input type="checkbox"/> 사용하지 않음 (해제 시간: <input type="text"/> )
DNS 서버	<input checked="" type="radio"/> 수동 <input type="radio"/> 자동
기본 DNS	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
보조 DNS	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>

**⑦ MAC 주소 설정**

MAC 주소 사용	<input checked="" type="radio"/> 사용자 입력값 <input type="radio"/> 장치 초기값
현재 MAC 주소 보기	00-0C-A3-28-80-D0
설정할 MAC 주소	<input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> <span style="float:right; border: 1px solid black; padding: 2px;">MAC clone</span>

확인      취소

- ☐ 사용자 ID: ADSL 회선사업자로부터 할당 받은 ID
- ☐ 사용자 암호: ADSL 회선사업자로부터 할당 받은 암호
- ☐ 서비스 이름: 사용하고 있는 인터넷 서비스 이름 ex)하나로
- ☐ MTU : 초기 값 1500 (0 으로 입력 시에도 기본값이 적용)
- ☐ 자동접속 해제: 해제시간 동안 RG-5100A/5500A 에 연결된 모든 PC 들이 인터넷을 사용하지 않을 경우 인터넷 연결을 끊습니다. 이 때 내부 PC 중 한 대라도 인터넷을 사용하면 자동으로 인터넷에 연결됩니다.

√ [PPPoE]방식의 경우 [하드웨어주소설정(MAC clone)]은 설정할 필요가 없습니다. [장치초기값]사용을 권장합니다.

√ MTU 는(Maximum Transmission Unit)의 약자로서 네트워크 상에서 물리적으로 한 프레임에 전송될 수 있는 데이터의 양 입니다. MTU 값이 실제 보내지는 패킷 길이 보다 작다면 패킷의 나누어 집니다. 1 프레임에 받을 것을 2 프레임에 받게 됩니다. MTU 값은 공유기를 통해서 인터넷으로 전달되는 패킷 데이터의 최대 크기를 지정하는 메뉴입니다.

일반적으로 1500 을 사용하게 되며 업로드에 장애가 발생 하시면 1300 정도의 값으로 하향 조정하시면 안정적으로 작동합니다.

MTU 값이 너무 크면 웹 페이지가 열리지 않는 현상이 나타날 수 있으니 가급적 수정하지 마십시오.

## [전문가/IP 설정/내부네트워크] 내부 네트워크 설정 변경 하기

기본 값을 사용하시기를 권장합니다. 애니게이트의 내부 IP 주소(192.168.10.1) 서브넷 마스크(255.255.255.0) DHCP 범위(192.168.10.100~192.168.10.200) 및 DHCP 사용여부를 변경 할 수 있습니다. 만약, 이 기본 값을 변경 하신 후 정상 작동 되지 않는다면 하드웨어 초기화를 하십시오. 기본 값으로 다시 되돌아 오게 됩니다.

### 내부 네트워크 설정

#### 내부 네트워크 설정

IP주소	192.168.10.1
서브넷 마스크	255.255.255.0
DHCP 사용 여부	<input type="radio"/> 사용안함 <input checked="" type="radio"/> 사용
DHCP 주소	192.168.10.100 ~ 192.168.10.200

확인

취소

- ☐ 내부 IP 주소: 내부 네트워크와 연결되는 RG-5100A/5500A 의 IP 주소
- ☐ 서브넷 마스크: IP 주소의 네트워크주소와 Host 주소를 구별하기 위하여 사용
- ☐ DHCP 사용: 내부 PC 에 IP 주소를 자동 할당하기 위해 사용
- ☐ DHCP 주소: 내부 PC 들에게 자동으로 할당되는 IP 주소의 범위를 지정

### [내부 네트워크 정보 변경 방법]

RG-5100A/5500A 의 IP 주소를 192.168.10.1 에서 192.168.1.1 로 변경하는 방법을 예로 듭니다.

- ☐ 내부 IP 주소 : 192.168.1.1 <- 변경할 IP 주소
- ☐ 서브넷 마스크 : 255.255.255.0
- ☐ DHCP 사용 여부 : 사용
- ☐ DHCP 주소 : 192.168.1.100 ~ 192.168.1.200

서브넷(세번째 자리까지)은 자동으로 변경되므로 마지막 자리의 범위만 변경하시기 바랍니다.

√ RG-5100A/5500A 의 내부 IP 를 변경한 후 접속 주소를 알 수 없을 경우 제품을 초기화하면, 공장 출고시의 기본값(192.168.10.1)로 지정됩니다.

√ 위와 같이 IP 주소를 변경한 후 확인 하십시오.

▶ 애니게이트에 접속하기 위한 IP 주소는 192.168.1.1 입니다.

▶ PC 에 수동(고정)IP 를 할당 할 때에는 192.168.1.2~192.168.1.99 또는 192.168.1.201~192.168.1.254 범위 내에서 선택합니다.

☞ [부록] [PC 의 IP 를 고정으로 할당하는 방법]을 참고합니다.

## [무선/기본] SSID, 채널, 무선 동작 모드, Hide SSID 설정

SSID, 채널, 무선 모드를 변경 하여 자신에게 맞는 최적화된 무선 환경을 사용자가 직접 설정할 수 있습니다.

### 무선 기본 설정

#### 무선 모드 설정

무선모드	<input checked="" type="radio"/> 유무선 공유기 <input type="radio"/> 무선 WAN <input type="radio"/> WDS master <input type="radio"/> WDS slave <input type="radio"/> 사용안함
------	---

#### 무선 네트워크

네트워크 이름(SSID)	<input type="text" value="anygate"/> <input type="checkbox"/> Hide SSID
채널설정	<input type="radio"/> 수동으로 채널 설정 <input checked="" type="radio"/> 자동으로 사용가능 채널 설정
채널	<div><div>Korea</div><div>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13</div></div> <input type="button" value="AP 검색"/>
무선 출력세기	<div>100%</div>

### 무선 모드 설정

일반적인 유무선 공유기로 사용하실 때에는 “유무선 공유기”로 사용하고, RG-5100A/5500A 를 무선 브릿지로 사용할 경우에는 “무선 브릿지”에 체크하시고 사용하십시오.

무선 브릿지에 대한 자세한 사용법은 아래의 “[무선/기본] 무선 브릿지로 사용하기”를 참고하십시오.

### 무선 네트워크 설정

#### 네트워크 이름(SSID)

RG-5100A/5500A 가 사용할 네트워크 ID 입니다. 설정한 SSID 를 검색 후 무선 랜카드에서 해당 SSID 에 접속시 RG-5100A/5500A 를 통해 인터넷 및 무선랜을 이용할 수 있습니다. 문자와 숫자를 조합하여 최대 31 문자까지 사용 가능합니다.

#### 채널 설정

무선 채널은 자동 또는 수동으로 설정할 수 있습니다. 주변의 전파 간섭을 최소화 할 수 있게 사용자가 임의로 수동으로 지정해서 사용할 수 있습니다. Korea 는 1~13 을 사용할 수 있습니다.

\* 외산, 저가형 노트북 에서는 12,13 번 채널을 권장하지 않습니다.

\* 국내 전파법에 의해 IEEE802.11n 의 경우 Channel width 가 20/40MHz 로의 작동시 1, 2, 12, 13 번 무선 채널은 사용할 수 없습니다.

#### 무선 출력세기

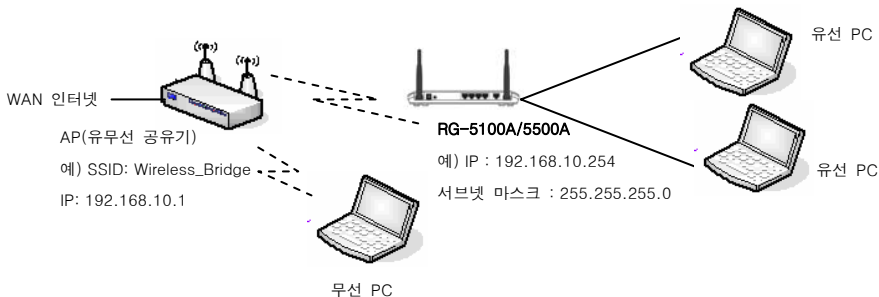
무선랜을 근거리에서 사용하시는 경우에는 무선침입을 막기 위해 신호값을 낮게 설정할 수 있습니다. 가급적 기본값인 100%를 유지해 주십시오.

## [무선/기본] 무선 WAN 설정하기

무선공유기(타사 무선공유기도 포함)와 RG-5100A/5500A 의 두 공유기를 무선으로 연결하여 RG-5100A/5500A

하단에 연결되어 있는 유. 무선 PC 들이 인터넷을 사용할 수 있도록 서비스하는 기능입니다.

1. WDS 가 설정되지 않은 타사 유무선 공유기 및 타사 액세스 포인트와 무선 접속이 가능합니다.
2. 기존의 유선 장비(네트워크 프린터, VOIP 폰)들을 무선 WAN 과 연결하면 무선네트워크 동작이 가능합니다.



RG-5100A/5500A 의 무선 WAN 기능을 사용하기 위한 설정방법의 예

### RG-5100A/5500A의 무선 WAN 기능을 사용하기 위한 설정방법

- 1) RG-5100A/5500A 에 전원을 연결하고 유선 PC 한대를 LAN 포트 중 하나에 연결합니다. (PWR, WLAN, LAN 이 점등함)
- 2) LAN 에 연결한 PC 에서 인터넷 익스플로러를 실행하여 192.168.10.1 접속합니다. [설정하기]로 접속합니다.
- 3) 왼쪽메뉴->[전문가설정]->[무선설정]->[무선 기본 설정]->[무선 WAN] 선택
- 4) 위 그림에서 [연결한 AP 정보(SSID)]에 RG-5100A/5500A 와 무선으로 연결할 AP 를 직접 입력 (예:Wireless\_Bridge)하거나 AP 검색을 하여 검색된 AP([그림 4])중 연결할 AP 호스트를 선택하여 적용할 수 있습니다.
- 5) 위 그림에서 무선 IP 주소와 서브넷 마스크에는 무선 WAN 가 되는 RG-5100A/5500A 의 설정이니 첫 번째 무선공유기와 구별되도록 임의설정을 해주거나, 자동설정을 체크하면 192.168.10.254/255.255.255.0 으로 사용됩니다.
- 6) RG-5100A/5500A 에 연결된 유. 무선 PC 들은 첫 번째 무선 공유기로부터 IP 와 서브넷마스크, 게이트웨이, DNS 서버 등을 자동으로 받아와 인터넷을 사용하게 됩니다.

√ RG-5100A/5500A 무선 WAN 설정을 변경하거나 재 확인이 필요할 때는 RG-5100A/5500A 에 유선으로 PC 한대를 연결하여 TCP/IP 에서 내부 IP 를 수동 할당하여 접속할 수 있습니다.

√ 무선 WAN 으로 사용중인 RG-5100A/5500A 에 환경설정으로 접속할 때 설정방법

-> 시작->설정->제어판->네트워크 연결->로컬 영역 연결->인터넷 프로토콜(TCP/IP)->다음 IP 주소사용에 체크 / IP 주소 192.168.10.250 /서브넷 마스크 255.255.255.0 / 게이트웨이 192.168.10.254 / DNS 는 입력하지 않으셔도 됩니다.

√ RG-5100A/5500A 를 무선 WAN 으로 사용하다 유무선공유기로 사용용도를 변경하고자 하실 때에는, 애니게이트를 초기화하여 재설정하시면 됩니다.

√ 무선 WAN 설정시 무선보안은 WEP 기능만 사용할 수 있습니다.



## [무선/무선보안] WEP, WPA, RADIUS 보안 설정하기

애니게이트와 무선 랜 PC의 무선 데이터 구간의 보안(암호화)을 설정할 수 있습니다. 일반적으로 사용되는 보안 방법은 WEP와 WPA이며 RADIUS 보안을 사용하기 위해서는 네트워크 관리자에게 문의하여 주시기 바랍니다.

### RG-5100A/5500A의 WPA 설정

무선 보안 설정

보안설정 ☒ 암호를 통한 보안설정 ☐ MAC주소를 통한 보안설정

암호화 및 보안 설정

암호화 알고리즘 ☒ TKIP ☐ AES ☐ WEP

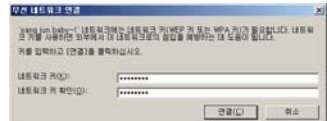
RADIUS 설정 ☒ 사용안함 ☐ 사용함

공유기

암호를 통한 보안설정을 선택하신 후 공유기 항목에 임의의 8 개 이상의 문자를 입력한 후 [확인]을 눌러 설정을 저장합니다.

### 윈도우 XP에서의 무선 네트워크 WPA 설정

WPA 설정을 위해서는 무선랜카드가 802.11g/n(54,150,300Mbps)를 지원하고 Win XP 서비스팩 2 업데이트가 되어있어야 합니다.



① 암호화 설정을 끝내고 무선 인터넷 연결을 시도합니다. 바탕화면의 무선연결을 마우스 오른쪽버튼으로 클릭▶사용할 수 있는 무선 네트워크 보기를 선택합니다.

② 무선 네트워크 연결 창에서 AP(공유기)가 감지되면 다음과 같이 표시 됩니다.

③ 연결할 AP를 찾은 후 연결을 하게되면 아래와 같이 WPA 설정의 무선암호를 물어보게 됩니다. 처음에 공유기에 설정한 ex) 12345678의 암호를 넣어주고 연결을 눌러주시면 해당 AP로 접속이 완료됩니다.

### 윈도우 XP에서의 무선 네트워크 WEP 설정

무선랜의 데이터를 암호화하여 송수신 할 경우 사용합니다. 64Bit-WEP 또는 128Bit-WEP 암호화를 할 수 있습니다.

√ 사용자께서는 무선랜 접속시 암호, 신용카드번호, 인터넷뱅킹등과 같이 중요한 정보는 보안기능(WEP/WPA 등의 암호화)이 적용되지 않은 상태에서는 이용하지 마십시오. 또한, WEP Encryption을 사용하면 무선 속도저하가 있을 수 있습니다.

자동으로 WEP Key 를 생성하는 방법입니다.

- ① [보안 사용함]에 체크한 후, 암호화 알고리즘의 [WEP]을 선택합니다.
- ② [인증방법]에서 Open System 또는 Shared Key 선택합니다.
- ③ [WEP 타입]에서 정적 WEP, 동적 WEP 중 선택합니다.
- ④ 문자열에 임의의 문자를 입력한 후 [생성]버튼을 누르면 Key 1 - Key 4 까지 임의의 Key 가 생성됩니다. 1~4 번중 하나를 선택합니다.
- ⑥ [확인]버튼을 클릭하여 설정 값을 저장합니다.

√ WEP 키를 수동으로 설정하시는 경우에는 10 자리의 문자, 숫자 혹은 혼합키를 입력하십시오. 16 진수를 사용하므로 영문은 a~f 까지 사용이 가능하며 숫자는 0~9 모두 사용하실 수 있습니다.

**\* 반드시 10 자리를 지켜주셔야 합니다.**

## RADIUS 서버 설정

- 1) RADIUS 서버 IP 주소와 포트번호를 입력한 후, RADIUS 서버가 요구하는 공유키 값을 [인증 서버 공유키]항목에 입력합니다.
- 2) WEP 타입을 정적 WEP, 동적 WEP 중 선택합니다.
- 3) WEP 암호화 비트를 64 비트, 128 비트 중 선택합니다.
- 4) WEP 키 생성에 임의의 문자열을 입력 후 [생성]버튼을 클릭합니다. 4 개의 WEP 키가 생성됩니다. 무선 클라이언트에서는 WEP 키를 동일하게 맞추어 주십시오.
- 5) [확인]버튼을 누른 후, 마지막으로 화면좌측의 [저장하기]버튼을 눌러 설정 값을 저장합니다.

## [무선/무선보안]. WPS(Wi-Fi Protected Setup)무선 보안 설정하기

### WPS(Wi-Fi Protected Setup)

차세대 무선랜 보안 규격으로 버튼 하나로 간단하게 설정 할 수 있는 보안 방식입니다.

컴퓨터 이외에 인터넷 또는 홈네트워크를 구성 할 수 있는 전화, TV, 오디오, 게임기 등 여러 가전제품을 WPS 를 통하여 홈네트워크 구성을 보다 손쉽게 할 수 있도록 해주는 최신의 무선랜 보안 방식입니다.

#### [설정 방법]

- ①공유기의 WPS 기능 활성화 시킨다 (1 회 설정 적용 후 사용함으로 고정됨)
- ②공유기 뒷면에 있는 **RESET/WPS** 버튼을 약 1 초 가량 눌러주십시오.
- ③랜카드 또는 기타 WPS 사용 가능 제품의 WPS 버튼 누르거나 또는 기능을 활성화 시킵니다.
- ④무선 보안이 자동 설정되며 연결됩니다.

① 번 항의 내용은 최초 1 회만 설정 하시면 되며 이후 ②번 항부터 시작 하시면 됩니다.

(주의) 본 WPS 무선 보안 방식은 랜카드 또는 노트북 및 기타장비에서 WPS 기능을 지원 해야 사용가능 합니다.

## [MAC 주소를 통한 보안설정] 지정한 무선만 접속 가능(불가능)하게 하기

사용자가 애니게이트에 등록된 무선 랜카드의 맥 주소만이 접속이 가능하게 또는 불가능하게 할 수 있습니다. 따라서, 허용되지 않은 사용자 (PC)는 자신의 애니게이트에 접속 자체가 불가능하게 할 수 있습니다.

### [정책설명]

- 공개 : 모든 무선 클라이언트의 접속을 허용합니다.
- 허용 : 등록된 무선 클라이언트만의 접속을 허용합니다. 등록되지 않은 무선 클라이언트는 접속을 허용하지 않습니다.
- 차단 : 등록된 무선 클라이언트만을 차단합니다. 등록되지 않은 무선 클라이언트는 접속을 허용합니다.

MAC 주소를 통한 보안설정

정책: ☒ 공개 ☐ 허용 ☐ 차단

무선랜 목록

→ 최대 입력값은 15개입니다.

추가/삭제 수정 삭제

확인 취소

① 정책설정(ex. 허용)에 체크한 후 [연결된 무선검색] 버튼을 누릅니다.

### 연결된 WLAN 리스트

#### Wireless LAN 목록

호스트 이름	하드웨어주소
NAYA-445383A305	00:02:a8:2e:c1:54

② 리스트에서 등록할 하드웨어주소를 선택합니다.

MAC 주소를 통한 보안설정

정책: ☒ 공개 ☒ 허용 ☐ 차단

무선랜 목록

→ 최대 입력값은 15개입니다.

추가/삭제 수정 삭제

확인 취소

③ [추가]버튼을 누릅니다.

MAC 주소를 통한 보안설정

정책: ☒ 공개 ☒ 허용 ☐ 차단

무선랜 목록

→ 최대 입력값은 15개입니다.

추가/삭제 수정 삭제

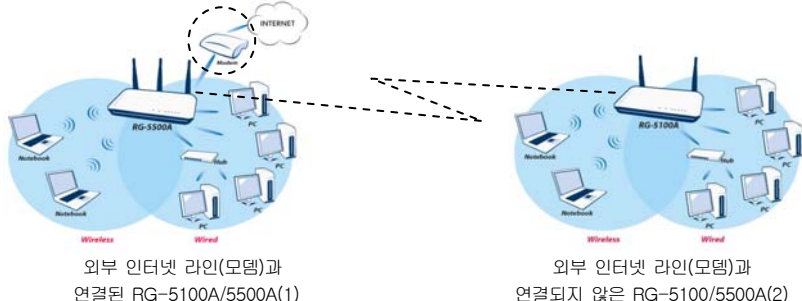
확인 취소

④ 목록 창에 등록됩니다. [확인]버튼을 눌러 설정을 저장합니다.

## [무선모드/WDS] 무선 구간 확장 하기

2 개 이상의 RG-5100A/5500A 를 이용해서 동일한 네트워크로 무선영역 구간을 확장할 수 있습니다.  
(WDS 를 지원하는 타사 AP 도 연결이 가능합니다.)

\* RG-5100A/5500A 와 동일한 무선 칩(Ralink)을 사용하는 타사 공유기에서는 사용이 가능하지만 그 외 무선 칩을 사용하는 공유기에서는 호환성에 의해 WDS 지원이 불가할 수 있습니다



- ✓ 모뎀과 연결되어있는 유무선공유기는 가급적 모든 환경의 중앙에 설치하시는 게 좋습니다.
- ✓ 무선 구간과 무선 대수는 무선속도와 반비례합니다.  
ex) 2 대로 WDS 연결했을 때 인터넷속도  
무선 실속도 (약 60Mbps) / 2 (WDS 대수) = 30Mbps (WDS 로 사용된 유무선 PC 들의 속도 )
- ✓ WDS 설정 시 자신의 MAC 주소를 입력하지 않고 , WDS 로 연결할 AP 들의 MAC 주소만 입력합니다.

WDS 로 연결 할 AP 들의 SSID 는 서로 달라야 하며, 채널은 동일하게 설정해야 합니다. 또한, 각각의 AP 의 자체 하드웨어 주소를 다른 AP 에 입력해 주어야 합니다. 다음의 예를 참고해 주십시오.

### WDS 를 이용하여 무선공유기 3 대를 연결하는 설정방법 (예)

#### 1) 1 번 공유기 설정 방법 (1 번 공유기가 모뎀과 연결되어있다고 예를 들겠습니다)

\* 전원어댑터를 연결하고 PC 한대를 1 번 포트에 유선으로 연결합니다. (PWR, LAN1 점등됨)

- ① 인터넷을 실행 주소란에 <http://192.168.10.1> 접속하여 [설정하기]로 접속합니다.
- ② [전문가설정]->[무선설정]->[무선 기본 설정]  
->[네트워크 이름(SSID)]-> anygate1  
->[채널설정]-> “ 수동으로 채널 설정 ” 체크  
->[채널]-> 6 [2.437 GHz] 선택하고 확인합니다.

## 2) 2번 공유기 설정 방법

\* 전원어댑터를 연결하고 pc 한대를 1번 포트에 유선으로 연결합니다. (PWR, LAN1 점등됨)

- ① 인터넷을 실행 주소란에 <http://192.168.10.1> 접속하여 [설정하기]로 접속합니다
- ② [전문가설정]->[무선설정]->[무선 기본 설정]  
->[네트워크 이름(SSID)]-> anygate2  
->[채널설정]-> “수동으로 채널 설정” 체크  
->[채널]-> 6 [2,437 GHz] 선택  
-> [WDS slave] -> “연결할 AP 검색” -> WDS를 설정할 두대의 공유기 SSID를 선택합니다.  
(WDS로 3대를 연결하면 자신을 제외한 2개의 맥주소를 검색합니다)  
-> 무선 IP 주소는 각 공유기에서 사용할 IP 주소로 설정합니다. (각 공유기마다 다르게 설정)

## 3) 3번 공유기 설정 방법

\* 전원어댑터를 연결하고 PC 한대를 1번 포트에 유선으로 연결합니다. (PWR, LAN1 점등됨)

- ① 인터넷을 실행 주소란에 <http://192.168.10.1> 접속하여 [설정하기]로 접속합니다
- ② [전문가설정]->[무선설정]->[무선 기본 설정]  
->[네트워크 이름(SSID)]-> anygate3  
->[채널설정]-> “수동으로 채널 설정” 체크  
->[채널]-> 6 [2,437 GHz] 선택  
-> [WDS slave] -> “연결할 AP 검색” -> WDS를 설정할 두대의 공유기 SSID를 선택합니다.  
(WDS로 3대를 연결하면 자신을 제외한 2개의 맥주소를 검색합니다)  
-> 무선 IP 주소는 각 공유기에서 사용할 IP 주소로 설정합니다. (각 공유기마다 다르게 설정)

## 4) 1번 공유기 추가 설정

- ① 인터넷을 실행 주소란에 <http://192.168.10.1> 접속하여 [설정하기]로 접속합니다
- ② [전문가설정]->[무선설정]->[무선 기본 설정] ->[WDS master]에서  
“연결할 AP MAC 주소 1”->연결할 MAC 주소 검색->anygate 2 SSID를 선택하여 맥주소 등록하고,  
“연결할 AP MAC 주소 2”->연결할 MAC 주소 검색->anygate 3 SSID를 선택하여 맥주소 등록하고  
확인합니다.
- ③ 모든 설정이 완료되었습니다

## [전문가/트래픽제어/포트 포워딩] 내부 PC에서의 가상 서버 운영(방화벽 해제)

한 PC 에서 한가지의 특정 서비스를 사용하게 하거나 서버로 운영하기 위한 기능입니다. 특정 패킷을 RG-5100A/5500A 와 연결된 내부의 특정 PC(목적지 PC)로 전달합니다.

√ 포트 포워딩은 아래의 Super DMZ, DMZ 기능 보다 우선해서 패킷을 전달합니다.

### ! 포트포워딩

#### ▶ 포트 포워딩 설정

서비스 포트	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	포트 선택 <input type="button" value="v"/>
프로토콜	TCP <input type="button" value="v"/>	
내부 IP 주소/내부 포트	192.168.10. <input type="text"/> 포트 <input type="text"/> <input type="button" value="추가"/>	

• 최대 입력값은 60개 입니다.

<input type="checkbox"/>	No.	ON/OFF	서비스 포트	프로토콜	내부 IP 주소	내부 포트

적용

ON/OFF

수정

삭제

아래의 [메뉴 설명]을 참고해서 해당 값들을 입력한 후 [추가] 버튼을 눌러 주십시오. 리스트 박스에 설정 값이 표시되면 [적용]버튼을 눌러서 설정 값을 저장합니다.

- ☐ 서비스 포트 : 사용할 서비스의 포트번호 입력  
(포트 선택버튼을 눌러 주요 서비스의 포트목록을 선택하여 사용할 수 있습니다.)
- ☐ 프로토콜 : TCP, UDP 중 사용할 서비스 프로토콜 입력
- ☐ 내부 IP 주소/내부 포트 : 패킷이 찾아갈 목적지 PC 의 내부 IP 주소 입력 / 입력하지 않음
- ☐ 적용 : 설정 값을 적용합니다.
- ☐ ON/OFF : 선택된 설정 값을 활성화 또는 비 활성화 시킵니다.
- ☐ 수정 : 선택된 설정 값을 수정합니다.
- ☐ 삭제 : 선택된 설정 값을 삭제합니다.

## [전문가/트래픽제어/DMZ 서버] 내부 PC에서의 가상, 리얼 서버 운영 (방화벽 해제)

√ Super DMZ 서버 또는 DMZ 서버를 적용하면 RG-5100A/5500A의 방화벽이 해제 되므로 바이러스 또는 해킹의 위험에 노출 될 수 있습니다. 인터넷회선과 1:1 연결 시 보다 보안수준이 낮아지는 것이 아닌 동일수준입니다.

### Super DMZ 서버

Super DMZ 서버로 DMZ로 지정된 PC는 RG-5100A/5500A가 부여 받은 공인 IP를 그대로 사용할 수 있어 리얼 서버를 운영할 수 있고 모든 게임과 P2P 응용 프로그램을 제한 없이 사용할 수 있습니다. 단, 내부 PC 중 1대에서만 적용이 가능하며, Super DMZ로 지정된 PC와 다른 내부 PC와의 인터넷 게임과 P2P는 이용이 제한될 수 있습니다.

(Win XP의 경우에는 IPX를 이용한 네트워크 게임이나 프린터/파일 공유는 사용이 가능합니다.)

#### DMZ 설정

사용여부	<input type="radio"/> DMZ 사용 <input checked="" type="radio"/> Super DMZ 사용 <input type="radio"/> DMZ 사용안함
DMZ IP 주소	192.168.10.0
Super DMZ 하드웨어주소	00:00:00:00:00:00 <input type="button" value="맥주소 검색"/>

확인

취소

[Super DMZ 사용]에 체크한 후 [맥주소 검색]버튼을 누릅니다. RG-5100A/5500A와 연결된 PC의 목록 창이 나타납니다. 목록 창에서 본 기능을 적용할 PC를 선택 한 후 [확인]해 주십시오.

설정이 완료되면 PC를 재부팅해 주십시오. IP 주소는 자동으로 받도록 설정되어 있어야 합니다.

### DMZ 서버

DMZ 서버로 지정된 PC로 모든 패킷을 전달합니다.

#### DMZ

##### DMZ 설정

사용여부	<input checked="" type="radio"/> DMZ 사용 <input type="radio"/> Super DMZ 사용 <input type="radio"/> DMZ 사용안함
DMZ IP 주소	192.168.10.0
Super DMZ 하드웨어주소	00:00:00:00:00:00 <input type="button" value="맥주소 검색"/>

확인

취소

① DMZ 서버로 운영할 PC에 IP 주소를 수동(고정)으로 할당합니다.

☞ [부록, PC의 IP를 고정으로 할당하는 방법]을 참고합니다.

② [DMZ IP 주소]에 PC에 할당한 IP를 입력합니다.

③ [사용] 체크박스에 체크합니다.

④ [확인]버튼을 클릭하여 설정 값을 저장합니다.

## [전문가/트래픽제어/비정규 FTP] 외부의 비정규 FTP 서버에 접속 하기

21 번 포트가 인터넷 공급 업체로부터 차단당했을 때, 2121 등의 비정규 포트를 사용하는 경우 설정하는 기능입니다. 최대 5 개의 비정규 FTP 포트를 사용할 수 있습니다.

### ▶ 비정규 FTP 설정

사용여부	<input checked="" type="radio"/> 사용안함 <input type="radio"/> 사용함
포트	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>

확인

취소

## [전문가설정/트래픽제어/IP 포워딩] 여러 개의 리얼 IP 를 내부 PC 에 지정 하기

IP 포워딩은 두 개 이상의 공인 IP(고정)를 ISP 로부터 부여 받아 사용하는 환경에서 RG-5100A/5500A 가 사용하지 않는 공인 IP 를 내부의 PC 에 부여해서 사용할 수 있는 기능입니다. 이 기능을 사용하면 Super DMZ 가 적용된 것과 같으며 공인 IP 가 여러 개 있는 경우 여러대의 내부 PC 에 공인 IP 를 부여할 수 있게 됩니다.

### \* IP 포워딩 설정

하드웨어 주소

리얼 IP 주소

\* 최대 입력값은 5개입니다.

하드웨어 주소

\* 적용할 PC 선택 시 하드웨어 주소가 자동 입력됩니다.

리스트에 적용할 PC가 보이지 않는 경우 [검색]버튼을 누르고 잠시 기다리세요.

하드웨어 주소	하드웨어 주소
NAYA-445363A305	00-02-A0-2E-C1-54

No.	ON/OFF	하드웨어 주소	리얼 IP 주소

- ① [맥주소 검색]버튼을 클릭해서 리얼 IP 를 부여할 PC 를 목록에서 선택합니다.
  - ② [리얼 IP 주소]입력란에 사용할 리얼 IP 를 입력한 후 [추가]버튼을 누릅니다.
  - ③ 마지막으로, 리스트 박스에 설정 값이 추가 되면 [적용]버튼을 클릭해 설정을 저장합니다.
- \* PC 의 IP 주소는 자동으로 설정되어 있어야 합니다.

## [전문가설정/트래픽제어/사설 IP 포워딩] 여러 개의 리얼 IP 를 내부 PC 에 지정 하기

IP 포워딩 설정 시 가상 IP 를 할당 받은 컴퓨터들과 네트워크 공유가 되지 않으므로 가상 IP 를 사용하지만 방화벽을 해제할 때 사용하는 기능입니다. 공인 고정 IP 가 2 개 이상 존재 해야합니다.





## [전문가/보안/보안 규칙] IP, 포트 기반 으로 보안 규칙 설정 하기

특정 내부 PC 및 외부 PC 들의 통신을 차단, 허용할 수 있습니다.

**보안 규칙 설정**

정책	차단	방향	내부 → 외부
프로토콜	ALL	시간 설정	미사용

**IP 주소**

IP 주소	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> - <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/> 모든 IP
맥 주소	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/> 맥 주소 전체

\*(내부→외부만 가능)

**목적지**

IP 주소	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> - <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/> 모든 IP
PORT	<input type="text" value=""/> - <input type="text" value=""/>	

무선순위번호:

No.	ON/OFF	정책	방향	프로토콜	규칙
<div style="border: 1px solid #ccc; width: 100%; height: 100%;"></div>					

\* 최대 입력값은 20개 입니다.

☐ 정책: 차단, 허용 중 선택합니다.

☐ 방향:

- ▶ 내부→외부: 내부 PC 에서 외부 인터넷으로의 통신에 보안 규칙을 적용할 경우  
(내부→외부의 경우에는 기본적으로 모두 허용임)
- ▶ 외부→내부: 외부 인터넷에서 내부 PC 로의 통신에 보안 규칙을 적용할 경우  
(외부→내부의 경우에는 기본적으로 모두 차단이며, DMZ, Super DMZ, IP 포워딩이 적용된 경우 방화벽이 해제 되므로 이 경우에만 차단의 의미가 있음)

☐ 프로토콜: TCP, UDP, ALL 중 선택합니다. ALL 을 선택하면 모든 프로토콜에 대해서 보안규칙이 적용됩니다.

☐ 출발지:

<내부→외부의 경우>

- ▶ IP 주소/포트: 보안 규칙을 적용할 내부 PC 의 IP 주소 범위 입력
- ▶ 맥주소: [맥주소 검색]버튼으로 보안 규칙을 적용할 내부 PC 지정
- ▶ 모든 IP 주소/포트: 모든 내부 PC 에 보안 규칙을 적용할 경우

<외부→내부의 경우>

- ▶ IP 주소/포트: 보안 규칙을 적용할 외부 인터넷 IP 주소 범위입력
- ▶ 맥주소: 사용할 수 없습니다.

▶ 모든 IP 주소/포트: 모든 외부 인터넷 IP 주소에 보안 규칙을 적용할 경우

□ 목적지:

<내부→외부의 경우>

▶ IP 주소/포트: 보안 규칙을 적용할 외부 인터넷 IP 주소 범위와 포트 번호 입력

▶ 모든 IP 주소/포트: 모든 외부 인터넷 IP 주소에 보안 규칙을 적용할 경우/포트 번호 입력

<외부→내부의 경우>

DMZ, Super DMZ, 리얼 IP 포워딩이 적용된 경우에만 의미가 있음

▶ IP 주소/포트: 보안 규칙을 적용할 내부 PC의 IP 주소 범위와 포트 번호 입력

▶ 모든 IP 주소/포트: 모든 내부 PC에 보안 규칙을 적용할 경우/포트 번호 입력

√ 입력란을 공란으로 비워두면 RG-5100A/5500A는 0으로 인식하며, 0은 모든 값(All)로 인식됩니다.

예 1) 지정한 IP 주소 범위(192.168.10.2~192.168.10.10)에 포함된 PC에서 외부로 나가는 WEB 트래픽(포트 80)만을 차단할 경우

▶ 보안 규칙 설정

정책	차단	방향	내부 → 외부
프로토콜	TCP	시간 설정	미사용

▶ IP 주소

IP 주소	192   168   10   2 - 192   168   10   10	<input type="checkbox"/> 모든 IP
백 주소	<input type="checkbox"/> 백 주소 (내부→외부만 가능) <input type="button" value="백 주소 입력"/>	

▶ 목적지

IP 주소	<input type="text"/> - <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 모든 IP
PORT	80 - 80	

우선순위변경:

예 2) 내부의 모든 PC에서 외부로 나가는 모든 WEB 트래픽(포트 80) 차단할 경우

▶ 보안 규칙 설정

정책	차단	방향	내부 → 외부
프로토콜	TCP	시간 설정	미사용

▶ IP 주소

IP 주소	<input type="text"/> - <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 모든 IP
백 주소	<input type="checkbox"/> 백 주소 (내부→외부만 가능) <input type="button" value="백 주소 입력"/>	

▶ 목적지

IP 주소	<input type="text"/> - <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 모든 IP
PORT	80 - 80	

우선순위변경:

## [전문가/보안/방화벽] Ping, DoS 공격 차단 옵션

### ▶ 차단 목록

인터넷에서 오는 PING 차단	<input checked="" type="radio"/> 사용안함 <input type="radio"/> 사용함
DoS공격 차단	<input checked="" type="checkbox"/> SYN Flooding (TCP SYN 패킷공격) 차단 <input checked="" type="checkbox"/> IP Source Routing (Source route정보를 담은 패킷 공격) 차단 <input checked="" type="checkbox"/> IP Spoofing (유효하지 않은 IP source 패킷 공격) 차단 <input checked="" type="checkbox"/> Smurf (Broadcast ping ) 차단

확인

취소

☐ 인터넷에서 오는 PING 차단: RG-5100A/5500A 로 들어오는 모든 PING Packet 을 제한하는 기능입니다.

☐ DoS 공격 차단: Denial of Service(DoS)는 한 사람이 공유자원을 모두 점유하여 다른 사람이 사용할 자원을 없애버리는 공격 방식입니다.

☐ SYN Flooding (TCP SYN 패킷공격) 차단: TCP 가 데이터를 보내기 전에 연결을 맺어야 하는 연결 지향방식이라는 점에 착안하여 많은 수의 SYN TCP 패킷을 호스트의 특정 포트에 보내어 포트에 들어오는 연결 요청을 지연되게 하는 공격 방식

☐ IP Source Routing (Source route 정보를 담은 패킷 공격) 차단: 목적지의 경로에 대한 세부적인 내용을 담고 있는 IP Source Routing 은 목적지 호스트에서도 같은 경로를 따라 반응을 해야 한다는 문제점이 있다. Cracker 가 특정 네트워크에 Source Routing 패킷을 보내고 돌아오는 반응을 가로채서 상대방의 호스트에게 신뢰받은 호스트인것 처럼 속이는 공격 방식

☐ IP Spoofing (유효하지 않은 IP source 패킷 공격) 차단: 네트워크 시스템에서 서로 신뢰관계에 있는 A,B 두 시스템간에는 A 시스템의 account 를 가지고 B 시스템을 액세스 할 수 있다. 이는 네트워크에서 신뢰 관계를 형성하는 서비스가 네트워크 주소에 기반하여 이를 인증하기 때문이다. IP Spoofing 은 이 신뢰관계에 있는 두 시스템 사이에서 해커의 호스트를 마치 하나의 신뢰관계에 있는 호스트인 것처럼 속이는 공격방식

☐ Smurf (Broadcast ping ) 차단 : ping 의 목적지주소를 브로드캐스트 주소로 사용하는 공격방식

## [전문가/보안/네트워크 모니터] 트래픽, 웜바이러스 감지 옵션

네트워크의 오류 및 웜바이러스로 인한 비정상적인 네트워크 동작을 감지하고 이를 차단하는 기능입니다. 감지는 인터넷 트래픽의 양과 종류별로 이루어지고 감지 및 차단 시에 이 메일을 통해 사용자에게 통보됩니다.

감지된 포트의 정보를 보시려면 "상태정보→내부포트상태→트래픽감지" 항목을 보시면 됩니다

### ▶ 네트워크 모니터 설정

네트워크 감지	<input checked="" type="radio"/> OFF <input type="radio"/> ON
감지할 트래픽 양	<input type="radio"/> 상 <input checked="" type="radio"/> 중 <input type="radio"/> 하
내부 랜 감지	트래픽 폭주시 랜포트 자동차단: <input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON

### ▶ 웜바이러스 감지

트래픽 종류별 감지 정도	<input checked="" type="checkbox"/> 알려진 일
감지된 트래픽 자동차단	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON

확인

취소

[메뉴 설명]

☐ 네트워크 감지: 네트워크 모니터링기능을 끄고 켜니다.

☐ 내부 랜 감지

▶ 감지할 트래픽 양 : 감지할 트래픽의 양을 설정합니다. 하에서 상으로 갈수록 많은 트래픽을 허용합니다.

▶ 트래픽 폭주시 랜포트 자동차단 : 인터넷 트래픽이 폭주하면 랜 포트를 자동차단하고 일정시간 후 (30 초) 다시 활성화 합니다.

☐ 웜바이러스 감지

▶ 트래픽 종류별 감지 정도 : 웜트래픽을 감지하려면 "알려진 웜"을 선택하십시오.

▶ 감지된 트래픽 자동차단 : 알려진 웜 바이러스 패킷을 자동으로 차단합니다.

[전문가/보안/응용 프로그램 차단] 메신저 등 특정 프로그램 차단 옵션

이 옵션을 체크 하면 지정된 응용 프로그램을 차단할 수 있습니다.

▶ 응용 프로그램 차단 목록

<input type="checkbox"/> MSN Messenger 차단
<input type="checkbox"/> NATE ON 차단
<input type="checkbox"/> 싸이월드 미니홈피 차단

확인

취소

[전문가/보안/URL 차단] 등록된 웹페이지 차단 옵션

사용으로 변경 후 주소를 입력하면 지정된 웹사이트의 접속을 차단할 수 있습니다.

사용여부	<input checked="" type="radio"/> 사용안함 <input type="radio"/> 사용함
URL	www. <input type="text"/>
<input type="text"/>	
* 최대 차단 URL 갯수는 10개 입니다. <input type="button" value="추가"/> <input type="button" value="삭제"/>	

확인

취소

[전문가/보안/UI 외부접속 여부] 외부에서 애니게이트 설정화면에 접속하기

▶ UI 외부 접속 설정

사용여부	<input type="radio"/> 사용안함 <input checked="" type="radio"/> 사용함 [사용 포트: 8888 <input type="text"/>
------	---

확인

취소

원격제어 기능을 사용하면 외부의 원격지에서 애니게이트에 접속하여 애니게이트의 설정내용을 변경할 수 있습니다. http://외부 IP 주소:8888 을 외부에서 입력하면 자신의 애니게이트로 접속 할 수 있습니다.

Ex) DDNS 도메인명이 anygate.goanygate.com 이고 원격포트가 8888 이라면 외부에서 http://anygate.goanygate.com:8888 로 접속합니다.

√ 외부 IP 주소는 인터넷 서비스 제공 회사로부터 공급 받은 공인 IP 주소를 의미합니다. 이 외부 IP 주소는 공유기설정(192.168.10.1)->[간편설정]->[상태보기]->” 외부 IP 주소(공인 IP) 에서 확인 할 수 있습니다. DDNS 를 사용하면 IP 주소를 몰라도 자신이 지정한 도메인만 알면 되기 때문에 더욱 편리합니다.

## [전문가/부가/DHCP 고정 할당] PC에 특정 DHCP IP 할당하기

PC 에서 자동으로 IP 를 받고 있는 경우 이 옵션을 사용하면 DHCP 범위내의 특정 IP 주소를 항상 같은 PC 가 사용할 수 있도록 하여, 내부 PC 의 IP 관리를 보다 편리하게 할 수 있습니다.

### DHCP 고정 할당

#### DHCP 고정할당 설정

하드웨어 주소(MAC)  [맥주소 검색]

할당할 IP 주소 192.168.10.  [추가]

• 최대 입력값은 10개 입니다.

<input type="checkbox"/>	No.	ON/OFF	하드웨어 주소	할당할 IP 주소

[적용] [ON/OFF] [추가] [삭제]

### 검색

#### MAC 주소 검색

하드웨어 주소

• 적용할 PC 선택 시 하드웨어 주소가 자동 입력됩니다.

[검색] [확인] [닫기]

리스트에 적용할 PC가 보이지 않는 경우 [검색]버튼을 누르고 잠시 기다리세요.

호스트머름	하드웨어 주소
NAYA-445383A305	00-02-A8-2E-C1-54

[맥주소 검색] 버튼을 누르면 RG-5100A/5500A 에 연결된 PC 들의 네트워크 ID 목록을 보여주는 팝업창이 나타납니다. 목록 중 IP 주소 고정 할당할 PC 를 [확인] 한 후 [닫기]버튼을 누르면 자동으로 해당 PC 의 하드웨어 주소가 입력됩니다.

맥주소가 입력되고, IP 주소를 입력한 후 [추가] 버튼을 누르면 아래의 리스트 박스에 내용이 추가됩니다. 마지막으로, [적용] 버튼을 눌러 설정 값을 저장합니다.

√ [내부 네트워크 설정]의 DHCP 사용 여부는 [사용]으로 되어 있어야 합니다. 두 대 이상의 PC 에 IP 주소를 할당할 때에는 중복된 IP 주소를 사용하지 마십시오.

## [전문가/부가/ TIME 서버]

RG-5100A/5500A 에서 사용할 현재 시간을 받아오는 타임서버와 시간 정책을 설정하는 기능입니다.

### ▶ 시간 설정

표준 시간대	(GMT +09:00) Seoul
Time 서버 종류	time.bora.net

확인

취소

## [전문가/부가/DDNS] 유동 IP 도메인 이름 서비스

DDNS 서비스란 유동 IP 로도 서버를 운용할 수 있도록 유동 IP 와 도메인을 매칭시켜 주는 서비스입니다. 유동 IP 주소가 변경되어도 변경된 IP 주소는 항상 지정된 도메인과 매칭됨으로 애니게이트 내부 PC 에서 WEB, FTP 서버를 운영하거나 애니게이트 원격 접속기능을 이용할 때 더욱 편리합니다.

Goanygate.com 과 DyDNS.org 2 개의 DDNS 중 선택하여 계정을 만들 수 있습니다. Goanygate.com 은 에이엘테크에서 자체적으로 제공하는 계정이며, DyDNS.org 는 무료로 DDNS 서비스를 운영하는 곳의 무료 계정입니다.

Goanygate.com 계정으로 사용할 때 (DYDNS.org 계정 사용법은 홈페이지 자주 묻는 질문을 참조)

√ 홈페이지에 접속하여 에이엘테크의 온라인 회원등록 (제품 등록 포함-제품일련번호 입력)이 되어 있어야지만 신청이 가능합니다.

- 1) <http://goanygate.com>으로 접속하여 사용자 등록을 합니다. 이 때, 입력된 호스트 명이 자신이 사용할 계정이름이 됩니다.
- 2) RG-5100A/5500A 에 접속해서 DDNS 계정과 암호를 입력한 후 [확인]합니다.

### ▶ 유동 IP 도메인 이름 서비스

사용여부	<input type="radio"/> 사용안함 <input checked="" type="radio"/> 사용할
DDNS 서비스	goanygate.com 사용자 등록
계 정	anygate
암 호	1234567
호스트 도메인	<input type="text"/> Wildcard

확인

취소

## [전문가/부가/UPNP] Universal Plug and Play 사용 옵션

UPnP는 MS에서 지원하는 몇몇 항목에 적용된 기능입니다.

MSN에서 파일전송, 원격지원, 화상채팅, 웹캠등의 기능이 정상동작하기 위해서는 물론 공유기에서 적절한 포트가 개방이 되어야 가능합니다. 이런 포트 포워딩의 자동개설이 UPNP 기능 중 하나입니다.

\* 기본값은 [사용함] 입니다.

### UPNP 설정

사용여부	<input type="radio"/> 사용안함 <input checked="" type="radio"/> 사용함
<div>확인</div> <div>취소</div>	

## [전문가/부가/Wake On LAN] 외부에서 원격으로 내부 PC를 켜기

Wake On LAN 기능을 이용하면 원격지에서 내부 PC의 전원을 켤 수 있습니다. 단, 랜 카드와 메인보드가 모두 Wake on LAN 기능을 지원해야 합니다. .

[맥주소 검색]버튼을 클릭해서 등록할 PC를 선택하시면 PC의 하드웨어주소가 복사됩니다.

이후 내부 또는 원격지에서 RG-5100A/5500A에 접속하여 [켜기]버튼을 클릭하면 해당 PC가 켜집니다.

\* 위의 UI 외부접속과 DDNS 기능을 함께 사용하시면 편리합니다. (무선랜카드는 지원하지 않습니다.)

### 대상 컴퓨터의 하드웨어 주소

하드웨어 주소 1	00:02:A8:2E:C1:54	켜기	맥주소 검색
하드웨어 주소 2	00:00:00:00:00:00	켜기	맥주소 검색
하드웨어 주소 3	00:00:00:00:00:00	켜기	맥주소 검색
하드웨어 주소 4	00:00:00:00:00:00	켜기	맥주소 검색



## [전문가/부가/정적 라우팅] 두개의 게이트웨이를 사용하는 경우의 설정

특정한 목적지를 향하는 패킷 신호에 한하여 RG-5100A/5500A 가 아닌 다른 게이트웨이를 이용하는 기능입니다.

[목적지] 항목의 [IP]와 [Mask]부분에 해당 목적지의 IP와 Mask를 입력한 후 게이트웨이 항목의 IP부분에 사용할 게이트웨이 주소를 입력한 후 [추가]버튼을 클릭합니다. 리스트 박스에 설정 값이 추가되면 [적용]버튼을 클릭합니다.

➤ 정적 라우팅 설정

목적지	IP : <input type="text"/>	/ Mask : <input type="text"/>
게이트웨이	IP : <input type="text"/>	<input type="button" value="추가"/>

→ 현재 입력값은 10개입니다.

No.	ON/OFF	목적지 주소	서브넷마스크	게이트웨이

[메뉴 설명]

- ☐ 목적지 IP : 라우팅 엔트리의 IP 주소 또는 네트워크주소를 입력
- ☐ 목적지 Mask : 라우팅 엔트리의 서브넷마스크를 입력
- ☐ 게이트 웨이 : IP로 통신하기 위한 게이트웨이 주소를 입력

Ex) 목적지 호스트 : (IP 주소) 192.168.9.1 (서브넷마스크) 255.255.255.255

목적지 네트워크 : (IP 주소) 192.168.9.0 (서브넷마스크) 255.255.255.0

## [전문가/관리자/공유기모드설정] 공유기 / 스위치 모드 변경설정

애니게이트를 스위칭 허브로 사용할 수 있는 기능입니다. 스위치 설정시 WAN 포트는 사용할 수 없습니다.

➤ 공유기 모드

모드	<input checked="" type="radio"/> 공유기	<input type="radio"/> 스위치
----	--------------------------------------	---------------------------

## [전문가/관리자/비밀번호 설정] 애니게이트 접속 비밀번호 생성 및 변경

애니게이트 <http://192.168.10.1>에 접속할 때 나오는 로그인 창에서 암호를 설정 또는 변경할 수 있습니다. 최초 설치 후 비밀번호를 생성하지 않은 경우에는 비밀번호 없이 접속 주소만 알면 로그인할 수 있습니다. 최초 설치 후 로그인 비밀번호를 생성해 주시기를 권장합니다.

## [전문가/관리자/시스템 관리] 설정값 저장, 복원 및 시스템 재시작, 초기화

현재 사용자가 임의로 변경한 각종 애니게이트 설정 값들을 PC 에 파일로 저장 한 후, 나중에 다시 그 파일을 불러와서 설정 값을 복원 할 수 있습니다.

또한, 화면상의 버튼을 클릭하여 간단하게 애니게이트를 재 부팅 하거나 초기화 할 수 있습니다.

### ▶ 설정값 저장 / 복원

설정값 저장	<input type="button" value="저장하기"/>	
설정값 복원	<input type="text"/>	<input type="button" value="찾아보기..."/> <input type="button" value="복원하기"/>

### ▶ 초기화 / 재부팅

시스템 재시작	<input type="button" value="재시작"/>
시스템 초기화	<input type="button" value="초기화"/>

- ☐ 설정값 저장: RG-5100A/5500A 에 적용된 각종 설정값들을 파일로 PC 에 저장할 수 있습니다.
- ☐ 설정값 복원: 저장된 설정값 파일을 불러와서 기존의 설정값을 복원할 수 있습니다.
- ☐ 시스템 재시작: RG-5100A/5500A 를 재 부팅 시킵니다.
- ☐ 시스템 초기화: 모든 설정값을 지우고 공장 초기화를 합니다.

## [전문가/관리자/펌웨어업그레이드] 펌웨어 업그레이드

애니게이트의 펌웨어를 업그레이드 또는 다운 그레이드 할 수 있습니다. 애니게이트의 펌웨어는 PC 에서 실행되는 파일이 아닙니다. 홈페이지에서 다운로드 받아서 PC 에 저장한 후 설정화면에서 저장한 파일을 불러오는 방식입니다.

### ▶ 펌웨어 업그레이드

업그레이드 파일	<input type="text"/>	<input type="button" value="찾아보기..."/> <input style="background-color: #ff4500; color: white;" type="button" value="업그레이드 시작!"/>
----------	----------------------	--

[찾아 보기]버튼을 클릭해서 다운로드 받은 펌웨어(소프트웨어)의 경로를 지정합니다. 펌웨어(소프트웨어)를 선택한 후 [업그레이드]시작 버튼을 누르면 업그레이드가 진행됩니다.

- ✓ 업그레이드 전에 설정값들을 저장할 수 있습니다. 위의 "시스템 관리"를 참고 하십시오.
- ✓ 업그레이드가 진행되는 동안에는 전원을 종료하지 마십시오.

## [전문가/상태정보/세부상태정보] 인터넷 연결, 내부 네트워크, 무선 설정 정보 등의 확인

현재 인터넷 연결 상태 및 정보와 내부 네트워크 정보를 확인할 수 있습니다. 아래의 그림은 사용자가 사용하는 환경에 따라 정보가 다르게 나타날 수 있습니다.

### ▶ 인터넷 연결 상태

연결 모드	유동 IP 사용	
연결 상태	연결됨 	<input type="button" value="IP 해제"/>
IP주소	192.168.7.132	
서브넷 마스크	255.255.255.0	
게이트웨이	192.168.7.11	
DNS 서버	168.126.63.1 168.126.63.2	
DDNS 상태	aa.goanygate.com	<input type="button" value="IP 보기"/> <input type="button" value="DDNS 갱신"/>
하드웨어 주소	00:02:A8:2F:6C:09	

### ▶ 내부 네트워크

IP주소	192.168.10.1
서브넷 마스크	255.255.255.0
하드웨어 주소	00:02:A8:2F:6C:06

### ▶ 무선 상태정보

무선모드	유무선 공유기	
네트워크 이름(SSID)	anygate	<input type="button" value="무선 Client 보기"/>
채널	1 [ 2.412 GHz ]	
무선 보안 설정	사용하지 않음	

## [전문가/상태정보/내부포트 상태] WAN, LAN 포트 정보 확인

애니게이트의 WAN, LAN 포트의 상태를 볼 수 있습니다.

### ▶ 포트 상태

PORT	WAN	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
사용	연결됨	연결됨	연결 안됨	연결 안됨	연결 안됨
Speed	100Mbps	100Mbps	-	-	-
Duplex	FULL	FULL	-	-	-

## [전문가/상태정보/DHCP 할당 정보] 내부에 할당된 DHCP 정보 확인

DHCP 할당 정보를 확인 할 수 있습니다.

### ▷ DHCP 할당 목록

No.	IP 주소	호스트 정보	맥 주소	할당 정보
1	192.168.10.100	naya-445383a305	00:02:A8:2E:C1:54	할당됨
2	192.168.10.101	naya-445383a305	00:13:8F:93:87:48	할당됨

## [상태정보/시스템 로그] 시스템 로그 확인, 원격 로그, 메일로 로그 받기 설정

애니게이트의 시스템 로그를 확인 할 수 있으며, 로그를 관리자의 이 메일로 발송할 수 있습니다.

### ▷ 원격 로그 사용

사용여부	<input checked="" type="radio"/> 사용안함 <input type="radio"/> 사용할
원격 호스트 주소	<div></div> 포트: 514 (기본값 : 514)

확인

취소

시간	로그내용
*****	DHCPD 클라이언트 시작됨 [00:02:a8:2e:6c:09]
*****	DHCPD 서버[192.168.10.1]가 시작됨
*****	DHCPD DISCOVER 메시지를 보냄
*****	DHCPD OFFER 메시지 받음 [192.168.7.132]
*****	DHCPD REQUEST 메시지 보냄 [192.168.7.132]
*****	DHCPD ACK 메시지 받음
*****	IP 주소가 갱신됨 [IP:192.168.7.132 Netmask:255.255.255.0 Gateway:192.168.7.11]
*****	DHCPD NAK 메시지 보냄 [00:13:8f:93:87:48]
*****	T1 60 T2 3150
Feb 18 18:42:08	타임 서버 time.bora.net 로 부터 현재 시간을 설정
Feb 18 18:42:08	DHCPD DISCOVER 메시지 도착 [00:13:8f:93:87:48]
Feb 18 18:42:10	DHCPD OFFER 메시지 보냄 [192.168.10.100]
Feb 18 18:42:10	DHCPD REQUEST 메시지 도착 [00:13:8f:93:87:48]
Feb 18 18:42:10	DHCPD ACK 메시지 보냄 [192.168.10.100]

갱신

지우기

□ 원격 로그 : 원격으로 로그를 받고자 하는 경우 해당 서버(PC)의 IP 번호와 포트번호를 입력합니다.

□ 관리자 메일 : 로그화면을 관리자 메일로 받고자 하는 경우 관리자 메일 주소, 포트와, 메일서버 주소를 입력합니다.

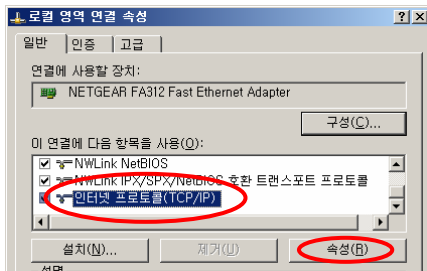
## 6. 부록

**부록. P2P, 온라인 게임 등을 방화벽으로 인해서 사용할 수 없습니다.**

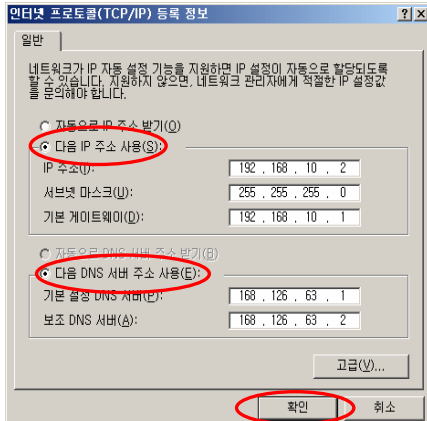
애니게이트의 내부 PC 들은 애니게이트의 방화벽 아래에 위치합니다. 따라서 특정 포트를 사용해야 하는 특정 P2P 및 온라인 게임의 경우 사용이 원활하지 않을 수 있습니다. 이 때에는 해당 프로그램이 사용해야 하는 포트 열어 주어야 합니다. 사용하는 포트를 포트 포워딩하거나, DMZ 서버 또는 Super DMZ 서버 기능을 적용해 봅니다. 단, 이때에는 바이러스 감염의 위험이 있습니다.

**부록. PC의 IP 주소를 고정으로 할당 하는 방법입니다.**

[윈도우 XP 운영체제에서 IP 할당하는 방법]

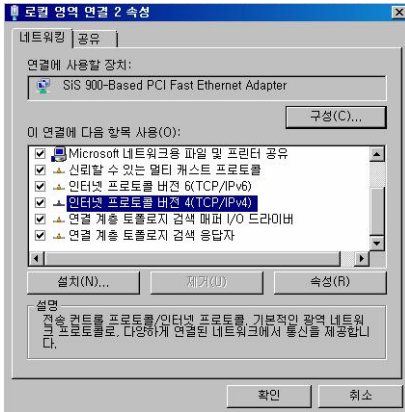


- ① 바탕화면 “ 내 네트워크 환경>네트워크 연결 보기>로컬영역 연결>속성” 을 선택합니다.
- ② 인터넷 프로토콜 (TCP/IP)를 선택 후 [속성]을 선택합니다.



- ③ [다음 IP 주소 사용]을 선택합니다.
  - \* IP 주소 : 192.168.10.2~192.168.10.99 또는 192.168.10.201~192.168.10.254 의 주소중 하나를 사용합니다. 단, 2 대 이상의 PC에 IP를 할당할 때 주소가 중복되어서는 안됩니다.
  - \* 서브넷 마스크 : 255.255.255.0
  - \* 기본 게이트웨이 : 192.168.10.1
- ④ [다음 DNS 서버 주소]를 선택합니다. 애니게이트의 상태정보에 있는 DNS 서버 주소를 입력합니다. 단, 임의로 설정할 경우 168.126.63.1 또는 168.126.63.2 를 입력합니다. 마지막으로 [확인]버튼을 클릭해서 설정을 저장합니다.

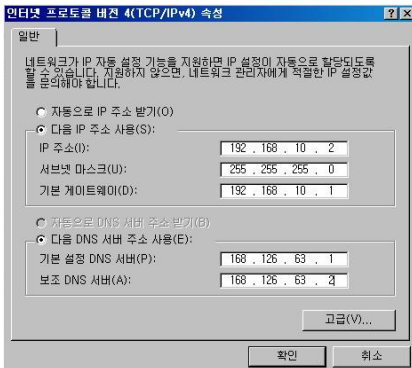
## [윈도우 Vista 운영체제에서 IP 할당하는 방법]



① " 시작>제어판>네트워크 및 인터넷>네트워크 및 공유센터" 를 선택합니다.

작업 메뉴중 "네트워크 연결 관리"를 클릭 후 "로컬 영역연결>속성"을 선택합니다.

② 인터넷 프로토콜 버전 4(TCP/IPv4)를 선택 후 [속성]을 선택합니다.



③ [다음 IP 주소 사용]을 선택합니다.

\* IP 주소 : 192.168.10.2~192.168.10.99 또는 192.168.10.201~192.168.10.254 의 주소중 하나를 사용합니다. 단, 2대 이상의 PC에 IP를 할당할 때 주소가 중복되어서는 안됩니다.

\* 서브넷 마스크 : 255.255.255.0

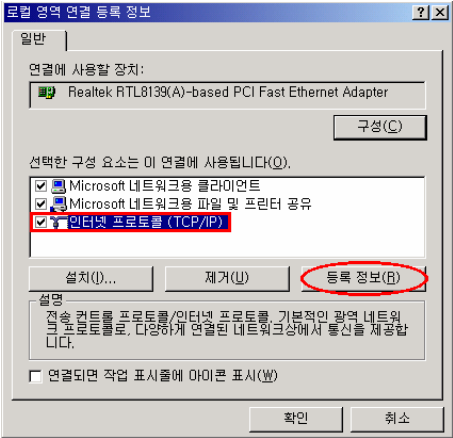
\* 기본 게이트웨이 : 192.168.10.1

③ [다음 DNS 서버 주소]를 선택합니다. 애니게이트의 상태정보에 있는 DNS 서버 주소를 입력합니다.

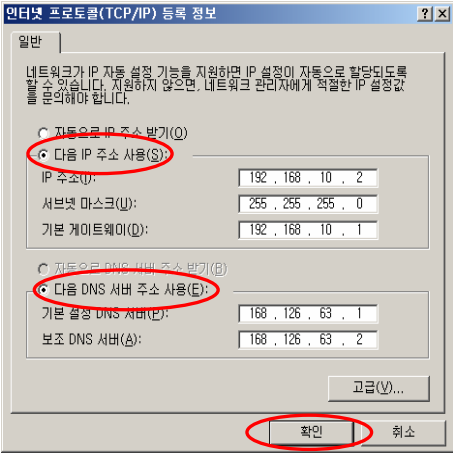
단, 임의로 설정할 경우 168.126.63.1 또는 168.126.63.2를 입력합니다.

마지막으로 [확인]버튼을 클릭해서 설정을 저장합니다.

[윈도우 2000 운영체제에서 IP 할당하는 방법]

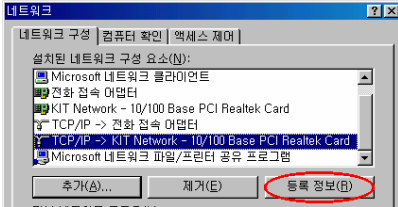


- ① 윈도우 [시작→설정→제어판→네트워크 및 전화접속 연결→로컬영역 연결→ 등록정보]를 선택합니다.
- ② 인터넷 프로토콜 (TCP/IP)를 선택 후 [등록 정보]를 선택합니다.

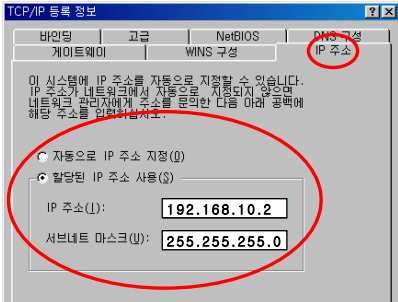


- ③ [다음 IP 주소 사용]을 선택합니다.  
 \* IP 주소 : 192.168.10.2~192.168.10.99 또는 192.168.10.201~192.168.10.254 의 주소중 하나를 사용합니다. 단, 2대 이상의 PC에 IP를 할당할 때 주소가 중복되어서는 안됩니다.  
 \* 서브넷 마스크 : 255.255.255.0  
 \* 기본 게이트웨이 : 192.168.10.1
- ③ [다음 DNS 서버 주소]를 선택합니다. 애니게이트의 상태정보에 있는 DNS 서버 주소를 입력합니다.  
 단, 임의로 설정할 경우 168.126.63.1 또는 168.126.63.2를 입력합니다.  
 마지막으로 [확인]버튼을 클릭해서 설정을 저장합니다.

[윈도우 95/98/SE/ME 운영체제에서 IP 할당하는 방법]

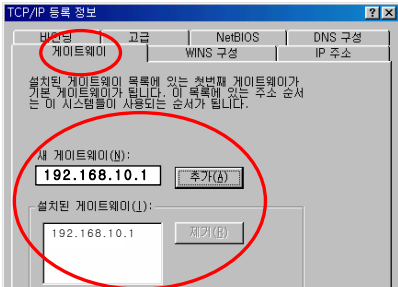


- ① 윈도우 “시작>설정>제어판>네트워크”를 선택합니다. TCP/IP 로 시작하는 항목 중에 사용 중인 LAN 카드와 연결된 것을 선택한 후 [등록정보]를 클릭합니다.

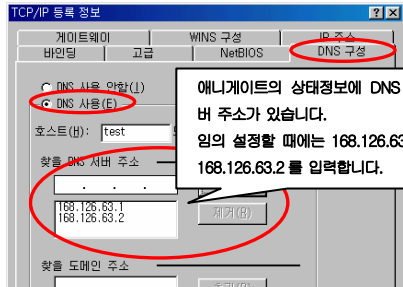


- ② [IP 주소]탭에서 [할당된 IP 주소 사용]을 선택 후 IP 주소와 서브넷 마스크를 입력합니다.

- ③ IP 주소는 192.168.10.2~192.168.10.99 또는 192.168.10.201~192.168.10.254 중 하나를 사용합니다. 단, 2 대이상의 PC 에 IP 를 할당할 때 주소가 중복되어서는 안됩니다. 서브넷 마스크는 255.255.255.0 을 입력합니다.



- ④ [게이트웨이]탭에서 [새 게이트웨이]에 192.168.10.1 을 [추가]합니다. 다른 게이트웨이가 등록되어 있다면 [제거]합니다.



- ⑤ [DNS 구성]탭에서 [DNS 사용]을 선택합니다. [호스트]는 임의로 지정(단, 영어만 가능)한 후 [찾을 DNS 서버]주소에 DNS 서버 주소를 입력합니다. [확인]버튼을 누른 후 PC 를 재 부팅 하십시오.



## 부록. PC의 랜카드 하드웨어 주소를 찾는 방법입니다.

### [윈도우 2000/XP에서 하드웨어 주소 확인 방법]

- 1) 윈도우 [시작→실행]을 선택합니다. cmd 명령을 입력 후 [확인]합니다.
- 2) 도스창에서 ipconfig(한칸띄움)/all 명령을 입력 후 [엔터]키를 칩니다.

```
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.

C:\W>ipconfig /all

Windows 2000 IP Configuration

Host Name . . . . . : shhong
Primary DNS Suffix . . . . . : airlinktek.com
Node Type . . . . . : Broadcast
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : airlinktek.com

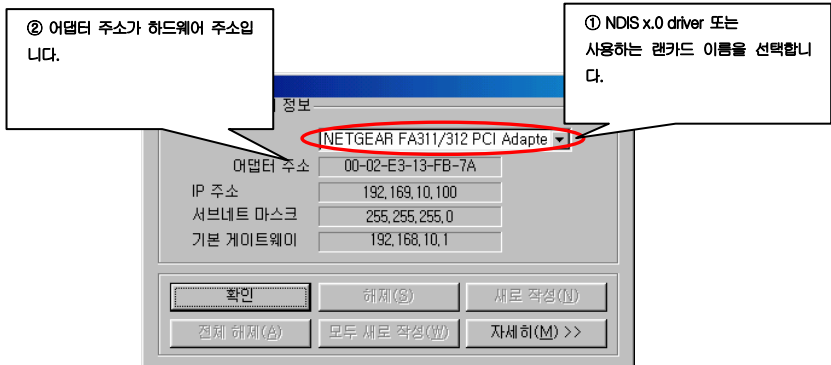
Ethernet adapter 로컬 영역 연결:

Connection-specific DNS Suffix . : 
Description . . . . . : Intel(R) PRO/1000 Network Adapter
Physical Address. . . . . : 00-20-ED-64-C3-38
Dhcp Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
IP Address. . . . . : 192.168.1.100
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
```

Physical Address 가 하드웨어 주소입니다.

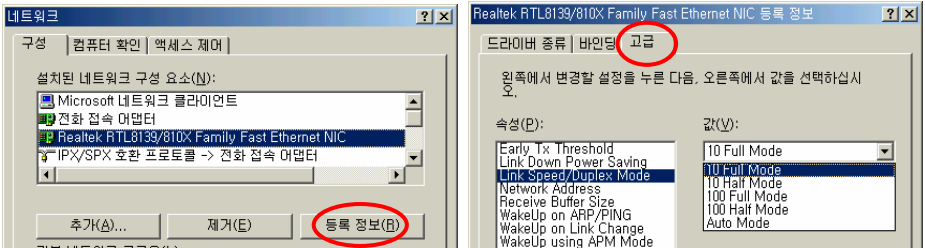
### [윈도우 95/98/SE/ME에서 하드웨어 주소 확인 방법]

윈도우 [시작→실행]을 선택합니다. winipcfg 명령을 입력 후 [확인]합니다.



## 부록. PC 의 랜카드 연결속성을 변경하는 방법입니다.

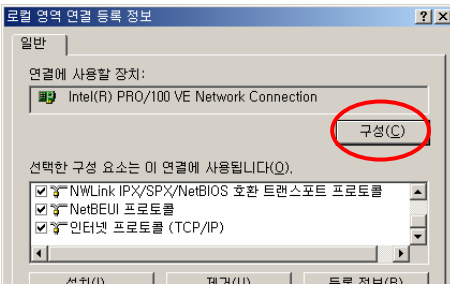
### [윈도우 95/98/SE/ME 운영체제에서 랜카드 연결속성 변경]



① 윈도우 “ 시작>설정>제어판>네트워크 ” 를 선택합니다.

② 고급]탭에서 Link Speed &Duplex (또는 속도 조절에 관한 항목)를 선택한 후 10Mbps/Full Duplex(전이중) 또는 10Mbps Half Duplex(반이중)를 선택합니다. 마지막으로 [확인]버튼을 클릭합니다.

### [윈도우 2000/XP 운영체제에서 랜카드 연결 속성 변경]



① 윈도우 2000: 윈도우 “ 시작>설정>제어판>네트워크 및 전화접속연결>로컬영역연결>등록정보>구성 ” 을 선택합니다.

① 윈도우 XP: 바탕화면 “ 내 네트워크 환경>네트워크 연결 보기>로컬영역 연결>속성>구성 ” 을 선택합니다.



② [고급]탭에서 Link Speed &Duplex (또는 속도 조절에 관한 항목)를 선택한 후 10Mbps/Full Duplex(전이중)또는 10Mbps Half Duplex(반이중)를 선택합니다. 마지막으로 [확인]버튼을 클릭합니다.

## 부록. 하드웨어 초기화 방법입니다.

애니게이트의 모든 설정을 구입시의 초기설정으로 되돌리는 방법입니다.

①RG-5X00A의 전원을 켭니다. [W/LAN] LED가 들어오면 부팅이 다된 것입니다.

(부팅 시간 약 20 초)

②RG-5X00A의 후면에 있는 RESET 스위치를 약 5 초간 누르시면 [W/LAN] LED가 빠르게 깜박입니다.

③[W/LAN] LED가 빠르게 깜박임을 멈추고 점등 됩니다

④초기화가 완료되었습니다.

√ 초기화 후에는 RG-5100A/5500A 접속 주소는 192.168.10.1이며, 접속암호없이 [설정하기]로 접속합니다.

√ 인터넷 연결설정 및 기타 설정들을 다시 설정하여 사용해주셔야 합니다.

## 부록. PING 명령어로 네트워크 연결상태를 확인하는 방법입니다.

[윈도우 95/98/SE/ME에서 확인하는 방법]

윈도우 [시작→실행]을 선택한 후 command 명령을 입력합니다.

[윈도우 2000/XP에서 확인하는 방법]

윈도우 [시작→실행]을 선택한 후 cmd 명령을 입력합니다.

도스창이 실행됩니다.

☞ping(한칸띄움)192.168.10.1 을 하면 애니게이트와 PC가 연결되었는지 확인할 수 있습니다.

☞ping(한칸띄움)www.anygate.co.kr 또는 기타 인터넷 홈페이지명을 입력하면 외부인터넷과 연결되었는지 확인할 수 있습니다.

명령을 입력 후 Reply From~ 이라는 메시지가 나온다면 정상입니다.

```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\홍성호>ping 192.168.10.1

Pinging 192.168.10.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.10.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.10.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.10.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.10.1: bytes=32 time<1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.10.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Documents and Settings\홍성호>ping www.anygate.co.kr

Pinging www.anygate.co.kr [211.233.38.175] with 32 bytes of data:

Reply from 211.233.38.175: bytes=32 time=18ms TTL=244
Reply from 211.233.38.175: bytes=32 time=18ms TTL=245
Reply from 211.233.38.175: bytes=32 time=18ms TTL=245
Reply from 211.233.38.175: bytes=32 time=18ms TTL=244

Ping statistics for 211.233.38.175:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 18ms, Maximum = 18ms, Average = 18ms

C:\Documents and Settings\홍성호>
```

Ping 192.168.10.1  
Reply From~이 나오면 내부 네트  
워크 연결 상태 정상

Ping www.anygate.co.kr 또는 다른 인터넷 사이트 주소  
Reply From~이 나오면 외부 인터넷 연결 상태 정상

# 제품 보증서

## 1. 품질 보증 안내

주에이엘테크는 소비자 보호법이 정하는 소비자 피해 보상 규정에 따라 제품 보증을 실시합니다. 고객님들께서는 제품보증 기간 중에 정상적으로 사용도중 고장이 발생 할 경우 무상 서비스를 받으실 수 있습니다. 단, 고객 과실 또는 천재지변으로 고장이 발생한 경우에는 무상 서비스 기간 종이라도 유상 처리됨을 알려드립니다. 본 제품 보증은 국내에서만 유효하며, 보증서는 다시 발행되지 않기 때문에 사용설명서와 함께 분실하지 않게 보관하여 주십시오.

제품명	AnyGate RG-5100A/5500A
구입일	년 월 일
구입처	상호 및 주소 : 연락처: (인) 또는 (서명)

제품 보증 기간
2 년

이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가장용으로 교환하시기 바랍니다.

무상 보증 기간은 구입일로부터 산정됩니다. 제품 보증서에 구입 일월 기재 받으시거나 제품 구입 영수증을 보관해 주십시오. 서비스 신청 시 함께 제출해 주셔야 합니다.

단, 구입 일월 산정할 수 없는 경우 제품의 제조 년 월일로부터 3개월이 경과한 날로부터 기산합니다.

## 2. 유상 서비스에 대한 책임

서비스 신청 시 다음과 같은 경우는 무상 서비스 기간 이내라도 유상 처리됩니다.

- ① 제품 내에 이물질(물, 용료수, 커피, 장난감 등)하여 고장이 발생한 경우
- ② 제품을 떨어뜨리거나, 충격으로 인하여 제품 파손 및 기능상의 고장이 발생할 경우
- ③ 신나, 벤젠 등 유기용제에 의하여 외관 손상 및 변형이 된 경우
- ④ 사용전압을 오 인가하여 제품 고장이 발생한 경우
- ⑤ 고객이 제품을 임의로 분해하여 제품이 분실 및 파손될 경우
- ⑥ 당사 서비스 센터가 아닌 기타 다른 곳이나 사람이 제품을 수리 또는 개조하여 고장이 발생한 경우
- ⑦ 천재지변(낙뢰, 화재, 풍수해, 가스, 염해, 지진 등)에 의해 고장이 발생할 경우
- ⑧ 사용설명서에 있는 “안전을 위한 주의사항” 및 각종 주의 사항을 지키지 않아 고장이 발생한 경우
- ⑨ 기타 고객 과실에 의하여 제품 고장이 발생하는 경우

## 3. 운송비 처리

- ① 구입일로부터 1 개월 이내의 제품은 왕복 운임을 모두 당사가 부담
- ② 구입일로부터 1 개월을 경과하고 제품 보증 기간 이내의 제품은 상호 편도 부담
- ③ 제품 보증 기간이 경과된 제품은 왕복 운임을 소비자가 부담

운송비는 택배 기준입니다.

## 4 서비스 안내

안내 전화 번호 : 02-566-3879

온라인 홈페이지 : [www.anygate.co.kr](http://www.anygate.co.kr) 또는 [www.airlinktek.com](http://www.airlinktek.com)

주식회사 에이엘테크



- 기기의 명칭: 유무선인터넷공유기 • 모델명: RG-5100A • 인증번호: PMB-RG5100A(A) • 인증자 상호: 주식회사 에이엘테크 • 제조자 / 제조국: 주식회사 에이엘테크/중국
- 기기의 명칭: 유무선인터넷공유기 • 모델명: RG-5500A • 인증번호: PMB-RG5500A(A) • 인증자 상호: 주식회사 에이엘테크 • 제조자 / 제조국: 주식회사 에이엘테크/중국