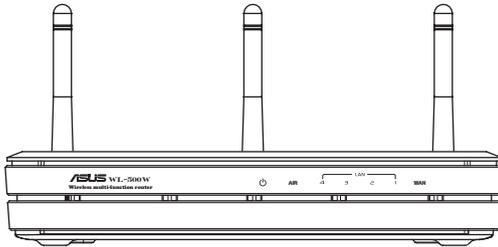




WL-500W SuperSpeed N 무선 다기능 라우터



사용자 설명서

제조업체 문의 정보

ASUSTeK COMPUTER INC. (아시아 - 태평양)

회사 주소 : 15 Li-Te Road, Beitou, Taipei 11259

일반 전화 : +886-2-2894-3447 웹사이트 : www.asus.com.tw

FAX: +886-2-2894-7798 E-mail: info@asus.com.tw

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (미국)

회사 주소 : 44370 Nobel Drive, Fremont, CA 94538, USA

FAX: +1-510-608-4555 웹사이트 : usa.asus.com

기술 지원

일반 지원 : +1-812-282-2787 FAX 지원 : +1-812-284-0883

온라인 지원 : <http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx>

ASUS COMPUTER GmbH (독일 및 오스트리아)

회사 주소 : Harkort Str. 25, D-40880 Ratingen, Germany

일반 전화 : +49-2102-95990 웹사이트 : www.asus.com.de

FAX: +49-2102-959911 온라인 지원 : www.asus.com.de/sales

기술 지원

부품 : +49-2102-95990

온라인 지원 : www.asus.com.de/support

노트북 : +49-2102-959910

FAX 지원 : +49-2102-959911



목차

1. 패키지 구성	3
2. ADSL 모뎀 및 무선 라우터 연결하기	3
1) 케이블 연결	3
2) 상태 지시등	4
3) 벽걸이 옵션	4
3. 시작하기	5
1) 유선 연결	5
2) 무선 연결	5
3) 유무선 클라이언트 IP 주소 설정하기	5
4) 무선 라우터 구성하기	6
5) 빠른 설치	7
4. 무선 라우터 기능	12
1) 적절한 동작 모드 선택하기	12
2) 무선 암호화 설정하기	13
3) LAN 에서 가상 서버 설정하기	14
4) LAN 에서 가상 DMZ 설정하기	15
5) DDNS 설정하기	15
6) 대역폭 관리	19
5. 어플리케이션 구성	22
1) USB 저장 장치 공유하기	22
2) FTP 설정하기	24
3) 다운로드 마스터	25
4) 웹 카메라	26
5) USB 프린터 공유하기	29
6. ASUS 유틸리티를 사용하여 설정하기	32
1) WL-500W 유틸리티 설치	32
2) EZSetup	33



7. Vista OS 에서 WL-500W 구성	35
1) 장치 구성하기	35
2) 네트워크 공유 센터 설정하기	40
8. 문제 해결.....	47
9. 부록.....	49

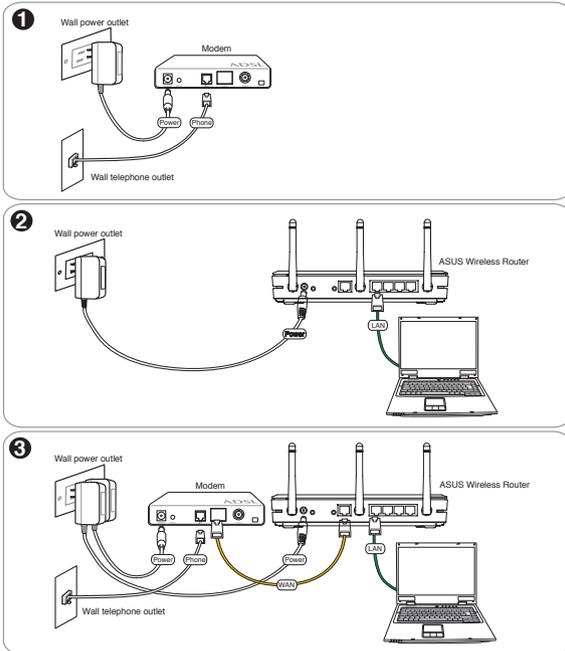


1. 패키지 구성

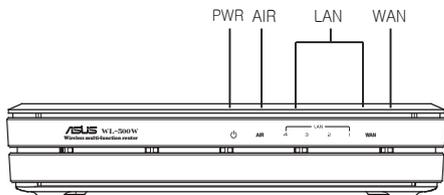
- WL-500W 무선 라우터 x 1
- 전원 어댑터 x 1
- 유틸리티 CD x 1
- RJ45 케이블 x 1
- 빠른 시작 가이드 x 1

2. ADSL 모뎀 및 무선 라우터 설정하기

1) 케이블 연결



2) 상태 지시등



PWR (전원)

꺼짐	전원 없음
켜짐	시스템 대기 상태
깜빡임 (느림)	펌웨어 업그레이드 실패
깜빡임 (빠름)	EZsetup 동작 중

AIR (무선 네트워크)

꺼짐	전원 없음
켜짐	무선 시스템 대기 상태
깜빡임	데이터 송수신 중 (무선)

WAN (Wide Area Network)

꺼짐	전원이 없거나 물리적 연결이 이루어져 있지 않음
켜짐	이더넷 네트워크에 물리적 연결이 이루어져 있음
깜빡임	데이터 송수신 중 (이더넷 케이블을 통한)

LAN 1-4 (Local Area Network)

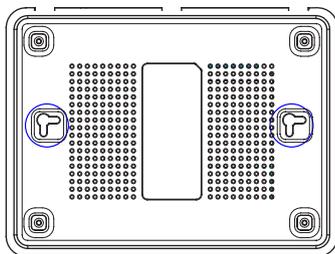
꺼짐	전원이 없거나 물리적 연결이 이루어져 있지 않음
켜짐	이더넷 네트워크에 물리적 연결이 이루어져 있음
깜빡임	데이터 송수신 중 (이더넷 케이블을 통한)

3) 벽 부착형 옵션

ASUS WL-500W 무선 라우터는 평평한 받침대나 캐비닛, 또는 책선반에 올려 놓을 수 있도록 설계되었습니다. 또한 벽이나 천정에 걸 수도 있습니다.

ASUS 무선 라우터를 벽에 설치하기 위해 아래의 단계를 따르십시오 :

1. 장치 아래 부분에 있는 4 개의 구멍을 확인하십시오.
2. 평평한 표면에 상단부 구멍 2 개의 위치를 표시해 주십시오.
3. 나사의 1/4" 정도가 보이도록 벽에 박아 주십시오.
4. ASUS 무선 라우터의 구멍을 나사에 맞춰 걸어 주십시오.



참고 : ASUS 무선 라우터를 나사에 걸 수 없거나 너무 헐거우면 나사를 재조정하십시오.



3. 시작하기

ASUS WL-500W 무선 라우터는 적절한 구성을 통해 다양한 작업상의 요구를 만족시켜 줍니다. 무선 라우터의 기본 설정은 사용자의 개인적인 요구에 따라 변경해야 합니다. 따라서 ASUS 무선 라우터를 사용하기 전, 사용자의 환경에서 올바르게 작동하는지 확인하기 위해 기본 설정을 점검해 주십시오.

ASUS는 빠른 무선 구성을 위해 EZSetup 라는 유틸리티를 제공합니다. EZSetup을 사용하여 무선 네트워크를 구성하려면 보다 자세한 내용을 위해 6 장을 참고하십시오.



참고 : 무선의 불안정성으로 인한 문제를 피하기 위해 유선 연결을 이용하여 기초적인 설정을 하도록 권장합니다.

1) 유선 연결

WL-500W 무선 라우터는 이더넷 케이블과 함께 제공됩니다. ASUS 무선 라우터는 자동 크로스오버 기능이 제공되기 때문에 스트레이트와 크로스오버 이더넷 케이블을 모두 사용하여 연결할 수 있습니다. ASUS 무선 라우터 후면에 위치한 LAN 포트에 케이블 한 쪽 끝을 연결하고 다른 한 쪽 끝은 컴퓨터 이더넷 포트에 연결해 주십시오.

2) 무선 연결

무선 연결을 하려면 IEEE 802.11b/g 규격에 호환되는 WLAN 카드가 필요합니다. 무선 연결 절차를 위해 어댑터 사용자 설명서를 참고해 주십시오. ASUS 무선 라우터의 SSID 기본값은 "default"(소문자)이며, 암호화는 비활성화 되어 있고 공개 시스템 인증이 사용됩니다.

3) 유무선 클라이언트 IP 주소 설정하기

WL-500W 무선 라우터에 접속하려면 유무선 클라이언트의 TCP/IP 설정이 올바르게 설정되어야 합니다. 클라이언트의 IP 주소를 WL-500W 과 같은 서버넷에 위치하도록 설정하십시오.

자동으로 IP 주소 얻기

WL-500W 무선 라우터는 DHCP 서버 기능을 포함하여 사용자의 PC 는 자동으로 IP 주소를 얻을 수 있습니다.



참고 : PC 를 다시 시작하기 전, 무선 라우터의 전원을 키고, 라우터가 대기 상태인지 확인하십시오.

수동으로 IP 주소 설정하기

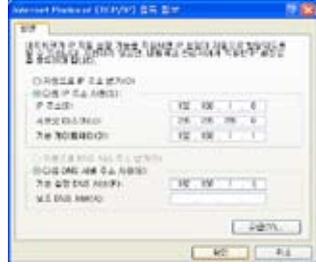
IP 주소를 수동으로 설정하기 위해 무선 라우터의 기본 설정을 알아야 합니다 :

- IP 주소 192.168.1.1
- 서브넷 마스크 255.255.255.0





- IP 주소: 192.168.1.xxx (xxx 는 2~254 사이의 모든 숫자 가능. IP 주소가 다른 장치에 의해 사용되지 않는지 확인하십시오.)
- 서브넷 마스크: 255.255.255.0 (WL-500GU/GC와 동일)
- 게이트웨이: 192.168.1.1 (WL-500GU/GC의 IP 주소)
- DNS: 192.168.1.1 (WL-500GU/GC), 또는 사용자의 네트워크에서 사용 중인 DNS 서버 주소를 할당하십시오.



4) 무선 라우터 구성하기

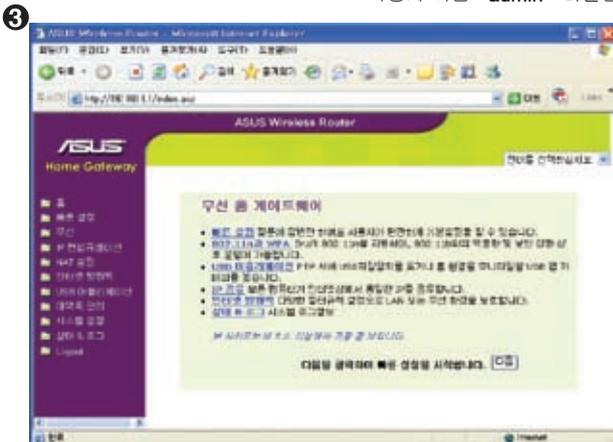
WL-500W의 웹 구성 인터페이스에 접속하기 위해 아래 절차를 따르십시오 .



웹브라우저에서 다음의 주소를 입력하십시오 : http://192.168.1.1



기본값
사용자 이름 : admin 비밀번호 : admin



로그인 후, ASUS 무선 라우터 홈페이지가 나타납니다 .
홈페이지에는 라우터의 주요 기능을 구성할 수 있는 링크들이 있습니다 .



5) 빠른 설정

다음 버튼을 클릭하여 빠른 설치 페이지로 들어가 주십시오. 다음 지시사항에 따라 ASUS 무선 라우터를 설정해 주십시오.



1. 지역의 시간대를 선택하고 다음을 클릭하십시오.

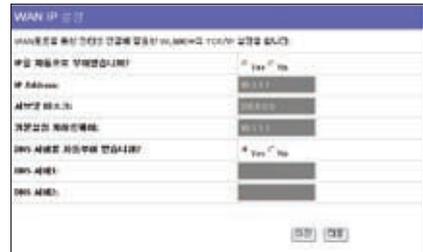


2. ASUS 무선 라우터는 5 종류의 ISP 서비스를 지원합니다: 케이블, PPPoE, PPTP, 고정 WAN IP 그리고 Telstra BigPond. 올바른 연결 타입을 선택하고 다음 버튼을 클릭해 계속 진행해 주십시오.



케이블 또는 유동 IP 사용자

케이블 ISP에 의해 제공되는 서비스를 사용하고 있다면, "IP를 자동으로 부여받습니까?"를 선택하십시오. ISP가 호스트 이름, MAC 주소 그리고 하트비트 서버 주소를 제공한다면 설정 페이지의 박스에 정보를 기재하십시오; 그렇지 않다면 다음을 눌러 단계를 넘어가십시오.



PPPoE 사용자

PPPoE 서비스를 사용 중이라면 사용자 이름과 비밀번호를 요구하는 ADSL 연결을 선택하십시오. ISP에 의해 제공된 사용자 이름과 비밀번호를 입력해야 합니다. 다음을 눌러 계속 진행하십시오.





PPTP 사용자

PPTP 서비스를 사용하고 있다면 **사용자 이름과 비밀번호와 IP 주소**를 요구하는 **ADSL 연결**을 선택하십시오. 항목에 ISP에 의해 제공된 사용자 이름, 비밀번호, IP 주소를 입력하십시오. 다음을 눌러 계속 진행하십시오.

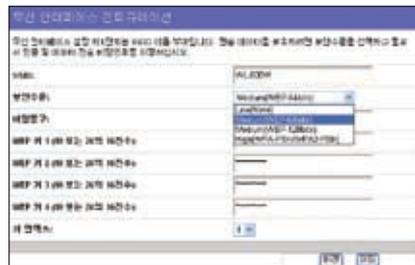


고정 IP 사용자

고정 IP 주소를 사용하는 ADSL 또는 다른 연결 형식의 서비스를 이용하고 있다면 **ADSL 또는 고정 IP 주소를 사용하는 다른 연결 유형**을 선택하십시오. ISP에 의해 제공된 IP 주소, 서브넷마스크, 기본 게이트웨이를 입력하십시오. DNS 서버를 지정하거나 또는 DNS 정보를 자동으로 얻을 수 있습니다.



- 3. 연결 종류의 설정을 완료한 후, 무선 인터페이스를 설정해야 합니다. WLAN을 통해 전송되는 패킷에 추가되는 고유식별자인 SSID (Service Set Identifier)를 무선 라우터에 지정하십시오. 이 식별자는 장치와 WLAN을 통해 사용자의 무선 라우터와 통신하려고 시도할 때 비밀번호와 같이 동작합니다.



전송 데이터를 보호하려면 **보안 수준**을 선택하여 암호화 방식을 활성화하십시오.

보통 : 동일한 WEP 키 설정을 가진 사용자만 무선 라우터에 접속할 수 있으며, 64 비트 또는 128 비트 WEP 키 암호화를 사용하여 데이터를 전송합니다.

높음 : 동일한 WPA-PSK(WPA Pre-Shared Key) 설정을 가진 사용자만 무선 라우터에 접속할 수 있으며, TKIP 암호화를 사용하여 데이터를 전송합니다.



- 4 세트의 WEP 키를 입력하여 주십시오 .(WEP 64 비트 암호화 방식에는 10 개의 16 진수가 필요하며 , 128 비트 암호화 방식에는 26 개의 16 진수가 필요합니다). Passphrase 키를 입력하면 시스템이 자동으로 WEP 키를 생성합니다 . 노트에 Passphrase 키와 WEP 키를 기록하고 **완료** 버튼을 눌러주십시오 .

예를 들어 , WEP 64 비트 암호화 모드를 선택 하고 Passphrase 를 1111 로 입력하면 WEP 키가 생성됩니다 .

5. 새로운 설정을 적용하기 위해 **저장 & 다시 시작** 버튼을 클릭해 주십시오 .

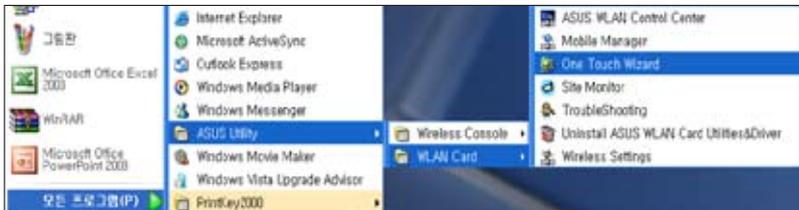


참고 : 고속의 데이터 전송을 위해 WL-100W 무선 어댑터를 WL-500W 에 연결하여 사용할 것을 권장합니다 .

6. 무선 클라이언트에서 무선 라우터로 접속하려면 , Windows® 의 Wireless Zero Configuration 서비스를 이용하여 연결을 설정하십시오 . 컴퓨터에 ASUS 무선 카드를 사용하고 있다면 WLAN 카드 지원 CD 에 포함된 One Touch Wizard 유틸리티를 이용하여 무선 연결을 구성할 수 있습니다 .

One Touch Wizard 를 이용하여 ASUS WLAN 카드 구성하기

PC 에 ASUS 무선 카드와 함께 유틸리티와 드라이버를 설치했다면 , **시작 -> 모든 프로그램 -> ASUS Utility-> WLAN Card -> One touch Wizard** 를 선택하여 원터치 마법사 유틸리티를 실행하십시오 .





- 1) 환영 메시지가 나타나면 **다음** 버튼을 클릭해 주십시오 .



- 2) One Touch Wizard 는 다음의 그림처럼 **사용 가능한 AP** 를 모두 검색합니다 . WL-500W 을 선택하고 **다음** 버튼을 눌러 계속 진행하십시오 .



- 3) WLAN 카드의 인증과 암호화 설정을 WL-500W 과 동일하게 설정해 주십시오 . 이전 단계에서 **키 길이는 64 비트이고, 자동 생성 값은 11111** 로 설정했습니다 . **다음** 버튼을 누르십시오 .



- 4) 무선 카드를 WL-500W 과 연결하는데 몇 초 정도 걸립니다 . **다음** 버튼을 눌러 LAN 카드의 TCP/IP 를 설정해 주십시오 .



- 5) LAN 카드의 IP 주소 설정은 사용자의 네트워크 환경에 따르십시오 . 설정이 완료되면 **마침** 버튼을 눌러 One Touch Wizard 를 종료하십시오 .

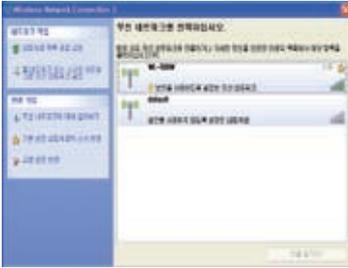




Windows® WZC 서비스를 이용하여 LAN 카드 구성하기

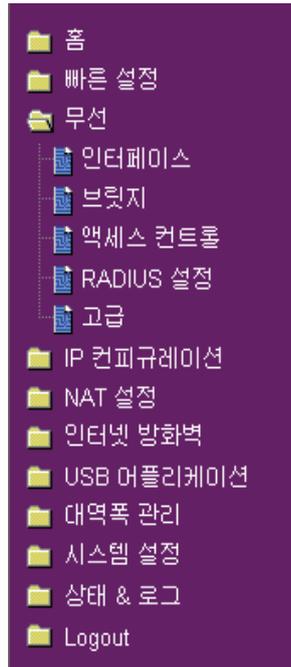
타사 제품을 사용하고 있다면, Windows® Wireless Zero Configuration (WZC) 서비스를 이용하여 무선 연결을 설정할 수 있습니다.

- 1) 사용 가능한 네트워크를 보기 위해 작업 표시줄의 무선 네트워크 아이콘을 더블 클릭하십시오. 사용자의 무선 라우터를 선택하고 **연결** 버튼을 누르십시오.
- 2) 무선 라우터에 설정한 10 자리의 키를 입력한 후, **연결** 버튼을 클릭하십시오. 연결될 때까지 몇 초가 걸릴 수 있습니다.



7. 고급 기능 구성하기

WL-500W의 웹 구성 페이지에서 무선 라우터의 기타 설정을 설정하거나 볼 수 있습니다. 메인 메뉴의 항목을 클릭하여 하위 메뉴를 열고 지시사항에 따라 ASUS 무선 라우터를 구성해 주십시오. 각 항목에 마우스 커서를 이동하면 항목에 대한 팁이 나타납니다.

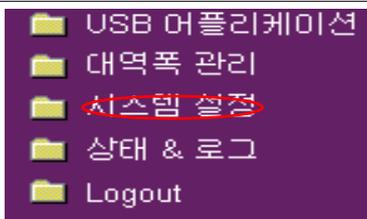


4. 무선 라우터 기능

이 장에서는 자주 사용되는 라우터의 기능 설정의 예를 보여줍니다. 웹 브라우저를 통해 이 기능들을 설정할 수 있습니다.

1) 적절한 동작 모드 선택하기

ASUS WL-500W 무선 라우터는 세 가지 동작 모드를 지원합니다: 가정용 게이트웨이, 라우터, 액세스 포인트. **시스템 설정 -> 작동 모드**를 선택하여 구성 페이지를 여십시오.



홈 게이트웨이 모드를 이용해 가정 또는 SOHO 사용자가 ISP 연결을 통해 인터넷 서비스에 연결할 수 있습니다. 이 동작 모드는 NAT, WAN 연결, 인터넷 방화벽 기능을 지원합니다.

라우터 모드는 다수의 라우터와 스위치가 존재하는 사무용입니다. 이 모드에서 라우팅 정책들을 설정할 수 있습니다; 그러나 NAT 기능은 비활성화 됩니다.

액세스 포인트 모드는 WL-500W를 무선 브리지로 설정했을 때 작동합니다. WL-500W의 모든 인터넷 포트 (4개의 LAN 포트와 1개의 WAN 포트)는 LAN 포트로 인식됩니다. WAN 연결, NAT, 인터넷 방화벽 기능은 비활성화 됩니다.

사용자의 네트워크에 부합되는 적절한 모드를 선택하고 **적용** 버튼을 누른 후, 계속해서 WL-500W의 고급 기능을 설정할 수 있습니다.

시스템 설정 - 작동모드

WL-500W는 그룹 구성원들의 요구사항을 충족시키기 위하여 3가지의 작동모드를 지원합니다. 상황에 맞는 모드를 선택하십시오.

<input checked="" type="radio"/> 홈 게이트웨이	<p>홈 모드에서는 ADSL 또는 케이블 모뎀을 통한 인터넷 연결을 위하여 사용자가 WL-500W를 사용하고 있고 ISP와 동일한 IP 연결을 공유한 사람들이 많이 있는 것으로 가정합니다.</p> <p>전문적인 용어로 설명하면 게이트웨이 모드는 NAT가 활성화되고 IP와 DHCP 클라이언트 또는 고정IP를 사용하여 WAN 연결이 됩니다. 그리고 UPnP와 DMZ와 같이 홈 사용자에게 유용한 몇 가지의 특징들이 지원됩니다.</p>
<input type="radio"/> 라우터	<p>라우터 모드에서는 회사와의 LAN 연결을 위하여 WL-500W를 사용하고 있는 것으로 가정합니다. 따라서 사무실에서 사용자의 요구사항을 충족시킬 수 있는 라우팅 프로토콜을 설정할 수 있습니다.</p> <p>전문적인 용어로 설명하면 라우터 모드에서는 NAT가 비활성화되어 있고 고급 라우팅 프로토콜을 설정할 수 있습니다.</p>
<input type="radio"/> 액세스 포인트	<p>AP 모드에서 6개의 이더넷 포트와 무선 길치는 동일한 고정 무선 네트워크에 의해하도록 설정되어 있습니다. WAN 관련 기능들은 여기에서 지원하지 않습니다.</p> <p>전문적인 용어로 설명하면 액세스 포인트 모드에서는 NAT가 비활성화되어 있고 WL-500W의 1개의 WAN 포트와 4개의 LAN 포트가 서로 연결됩니다.</p>



2) 무선 암호화 설정하기

WL-500W 는 가정 , SOHO, 기업 사용자의 서로 다른 요구를 만족하기 위해 암호화와 인증 방식을 지원합니다 . WL-500W 의 암호화와 인증 방식을 설정하기 전 , 조언을 위해 네트워크 관리자에게 문의하십시오 .

무선 -> 인터페이스를 클릭하여 구성 페이지를 여십시오 .



무선 - 인터페이스	
SSID:	default
채널:	Auto
무선모드:	Auto <input type="checkbox"/> Protection
대역폭:	20MHz
인증방식:	Open System
WPA 암호화 설정:	128bit
WPA 사전 공유키:	
WEP 암호화 설정:	None
비밀문구:	
WEP 키 1 (16 또는 26의 6진수):	
WEP 키 2 (16 또는 26의 6진수):	
WEP 키 3 (16 또는 26의 6진수):	
WEP 키 4 (16 또는 26의 6진수):	



참고: 802.11n 동작을 위해 40MHz 대역폭을 선택하십시오. 채널 옵션은 사용자가 선택하는 대역폭에 의존합니다.

암호화

WL-500W 가 지원하는 암호화 모드는 다음과 같습니다 : WEP (64 비트) , WEP (128 비트) , TKIP , AES , TKIP+AES.

WEP Wired Equivalent Privacy 는 64 비트 또는 128 비트 고정 키를 사용하여 무선 전송을 위해 데이터를 암호화합니다 . WEP 키를 설정하기 위해 **WEP Encryption** 을 **WEP-64 비트** 또는 **WEP-128 비트** 로 설정한 후 , 수동으로 4 세트의 **WEP 키** (10 자리의 16 진수 64 비트 키 또는 26 16 진수 128 비트 키) 를 입력하십시오 . 또는 **비밀문구** 를 입력하여 시스템이 키를 생성하도록 할 수 있습니다 .

TKIP Temporal Key Integrity Protocol 는 무선 세션에서 각각의 데이터 패킷을 암호화하기 위해 유동적으로 고유키를 생성합니다 .

AES Advanced Encryption Standard 는 무선 암호화의 복잡성을 증가시켜 강력한 보안 솔루션을 제공합니다 .

TKIP+AES 는 WPA 와 WPA2 클라이언트가 무선 네트워크에 동시에 존재할 때 사용됩니다 .



인증

WL-500W 이 지원하는 인증 방식은 다음과 같습니다 : Open, shared key, WPA-PSK, WPA, Radius with 80.211x.

Open: 이 옵션은 무선 네트워크의 인증 보호 방식을 비활성화 합니다. 이 모드에서는 모든 IEEE802.11b/g 클라이언트가 무선 네트워크에 연결할 수 있습니다.

Shared: 이 모드는 인증을 위해 널리 사용되는 WEP 키를 사용합니다.

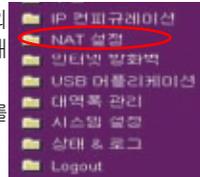
WPA/WPA2 와 WPA-PSK/WPA2-PSK: WPA 는 WiFi-Protected Access 를 의미하며 2 가지의 보안 모드를 지원합니다: 기업 네트워크를 위한 WPA 와 가정용과 SOHO 사용자 를 위한 WPA-PSK. 기업 네트워크에서 WPA 는 인증을 위해 현존하는 RADIUS 서버를 이용합니다; 가정용과 SOHO 사용자 를 위해서 는 사용자 인증을 위해 Pre-Shared Key (PSK) 를 제공합니다. Pre-Shared Key 는 8~ 64 자리의 문자로 구성됩니다.

Radius with 802.1X: WPA 와 비슷하게 인증을 위해 RADIUS 서버를 사용하지만 암호화 방식에 있어서 다릅니다: WPA 는 TKIP 또는 AES 를 암호화 방식으로 채용하지만, Radius with 802.1X 는 암호화를 제공하지 않습니다.

인증과 암호화 방식을 설정했으면 **마침**을 눌러 설정을 저장하고 무선 라우터를 다시 시작하십시오.

3) LAN 에서 가상 서버 설정하기

가상 서버는 HTTP 와 같은 인터넷으로부터의 특정 서비스의 데이터 패킷을 허용하여 LAN 안의 컴퓨터를 서버로 전환해 주는 Network Address Translation (NAT) 기능입니다.

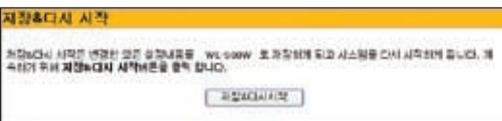


1. NAT 설정 폴더의 **가상 서버**를 클릭하여 NAT 구성 페이지를 여십시오.

- 2. 가상 서버를 사용하기 위해 **Yes** 버튼을 클릭하십시오. 이는 호스트 192.168.1.100 이 사용자가 접속하는 FTP 서버일 경우, 포트 21 을 목적으로 하는 인터넷의 모든 패킷은 이 호스트로 전송됨을 의미합니다. Well-known Application 을 FTP 로 설정하고, Port range 를 21, Local IP 를 host IP, Local Port 를 21, Protocol 을 TCP 로 설정하십시오.
- 3. **마침**을 클릭하십시오.



- 4. **저장 & 다시 시작**을 클릭하여 무선 라우터를 다시 시작하면 설정을 활성화 합니다.

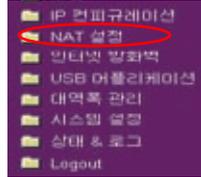




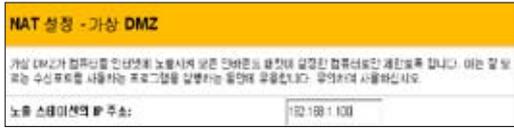
4) LAN 에서 가상 DMZ 설정하기

가상 DMZ 기능을 활성화하여 호스트의 모든 포트를 공개하면, 내부 호스트를 인터넷에 공개하여 이 호스트에 의해 제공되는 모든 서비스를 외부 사용자에게 제공할 수 있습니다. 이 기능은 호스트가 HTTP 와 FTP 서버와 같은 다목적으로 사용될 때 유용합니다. 그러나 이렇게 하면 네트워크 보안 성능이 떨어집니다.

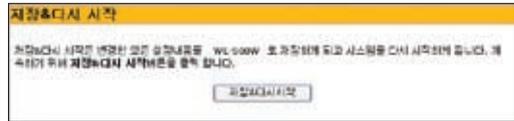
1. NAT 설정 메뉴에서 **Virtual DMZ** 를 클릭하십시오 .



2. 호스트의 IP 주소를 입력하고 마침을 누르십시오 .



3. 저장 & 다시 시작을 클릭하여 무선 라우터를 재 시작 하면 설정을 활성화 합니다 .



5) DDNS 설정하기

DNS 는 고정 IP 주소를 사용하는 호스트가 도메인 이름과 결합하도록 합니다 . 유동 IP 또한 dynamic DNS(DDNS) 을 통해 도메인 이름과 결합시킬 수 있습니다 . DDNS 를 사용하려면 DDNS 서비스 공급자의 웹사이트에서 등록과 계정 생성을 해야 합니다 . DDNS 서버는 이전에 할당받은 사용자의 IP 주소 정보를 새 IP 주소로 업데이트합니다 . 그렇기 때문에 인터넷 사용자는 언제나 사용자의 네트워크에 접속할 수 있습니다 .

1. IP 컨피규레이션 폴더의 **기타** 를 클릭하십시오 .



2. **Yes** 를 선택 하면 DDNS 서비스를 사용할 수 있습니다 . DDNS 계정이 없다면 **무료 트라이얼** 을 클릭해 임시 계정을 등록하십시오 .



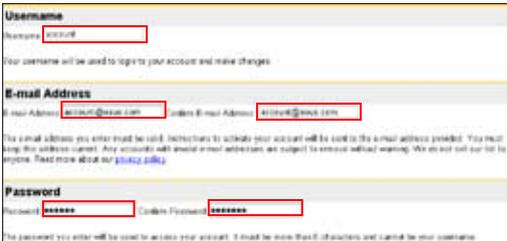


- 3. 무료 트라이얼을 선택하면 www.DynDNS.org 로 이동 하여, DDNS 를 등록하거나 적용할 수 있습니다.

정책에 관한 설명을 읽은 후 "I have read..." 를 선택해 주십시오.



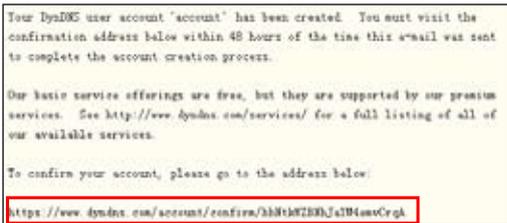
- 4. 사용자 이름과 e-mail 주소, 비밀번호를 입력한 후 Create Account 를 클릭하십시오.



- 5. 계정이 생성되었다는 메시지가 나타납니다. E-mail 이 메일로 보내집니다. 편지함을 열어 편지를 확인하십시오.



- 6. 편지함에서 DDNS 의 활성화 편지를 확인할 수 있습니다. 링크를 클릭하십시오.



- 7. 링크는 로그인 페이지로 연결됩니다. login 을 클릭하십시오.



- 8. 사용자 이름과 비밀번호를 입력하고 Login 을 클릭하십시오.





9. 로그인 후, 환영 메시지가 나타납니다.



10. **Services** 탭을 선택하십시오.



11. **Add Dynamic DNS Host**를 클릭하십시오.



12. 호스트 이름을 입력하고 **Add Host**를 클릭하십시오.



13. 호스트 이름이 성공적으로 생성되면 오른쪽 그림과 같은 메시지가 나타납니다.





14. 무선 라우터 DDNS 설정 항목에 계정 정보를 입력하십시오 .

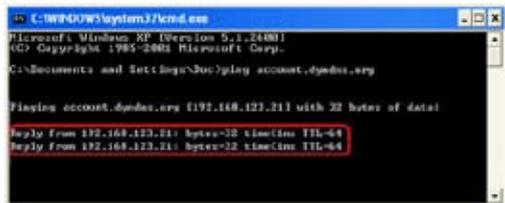
15. 마침을 클릭하십시오 .

16. 저장 & 다시 시작을 눌러 무선 라우터를 재시작하면 설정이 활성화 됩니다 .

17. DDNS 가 제대로 작동 하는 지 확인하십시오 . 시작 버튼을 누르고 실행을 선택하십시오 . cmd 를 입력하고 확인을 클릭하여 명령 프롬프트 콘솔 창을 여십시오 .



18. ping account.dyndns.org (DDNS 도메인 이름) 을 입력하십시오 . 오른쪽 그림 과 같 이 DDNS 가 제대로 동작하는지의 여부를 확인할 수 있습니다 .





6) 대역폭 관리

대역폭 관리는 네트워크 트래픽을 제어하는 메카니즘을 제공합니다.

대역폭 관리 설정하기 :

1. 대역폭 관리 폴더에서 **기본 컨피규레이션** 페이지를 클릭하십시오. 이 페이지에서 **게이밍 블래스터**, **인터넷 어플리케이션**, **500W FTP 서버**, **VOIP/비디오 스트리밍**과 같은 4 개의 버튼을 볼 수 있습니다. 각 항목을 클릭하여 항목의 우선순위를 높일 수 있습니다. 각 항목을 클릭하면 버튼은 노란색으로 변하며 (아래 그림), 아래의 녹색 그래프가 자동적으로 길어져 해당 항목의 대역폭이 1 순위임을 나타냅니다. **마침**과 **적용**을 클릭하여 구성을 완료하십시오. 아래의 그림은 서로 다른 대역폭 우선순위 설정을 보여줍니다 :

게이밍 블래스터

대역폭 관리 - 대역폭 조절 기능

The screenshot shows the '대역폭 관리 - 대역폭 조절 기능' (Bandwidth Management - Bandwidth Control Function) page. At the top, there are four buttons: '게이밍 블래스터' (Gaming Blaster), '인터넷 어플리케이션' (Internet Application), 'FTP 서버' (FTP Server), and 'VOIP/비디오 스트리밍' (VOIP/Video Streaming). The '게이밍 블래스터' button is circled in red. Below the buttons, a text box explains that in this mode, the WL500W prioritizes all audio/video transmissions, and that network speed will be slower than normal. A '우선순위' (Priority) section shows four green bars representing bandwidth allocation: '게이밍 블래스터' (highest), '인터넷 어플리케이션', 'FTP 서버', and 'Voip/비디오 스트리밍' (lowest). At the bottom, there are '복구' (Restore), '마침' (End), and '적용' (Apply) buttons.

인터넷 어플리케이션

대역폭 관리 - 대역폭 조절 기능

The screenshot shows the '대역폭 관리 - 대역폭 조절 기능' (Bandwidth Management - Bandwidth Control Function) page. At the top, there are four buttons: '게이밍 블래스터' (Gaming Blaster), '인터넷 어플리케이션' (Internet Application), 'FTP 서버' (FTP Server), and 'VOIP/비디오 스트리밍' (VOIP/Video Streaming). The '인터넷 어플리케이션' button is circled in red. Below the buttons, a text box explains that in this mode, the WL500W prioritizes gaming traffic first, and then network speed will be slower than normal. A '우선순위' (Priority) section shows four green bars representing bandwidth allocation: '게이밍 블래스터' (highest), '인터넷 어플리케이션', 'FTP 서버', and 'Voip/비디오 스트리밍' (lowest). At the bottom, there are '복구' (Restore), '마침' (End), and '적용' (Apply) buttons.



500W FTP 서버

대역폭 관리 - 대역폭 조절 기능

이 모드 아래에서, e-mail, 웹 브라우징과 다른 인터넷 어플리케이션이 우선순위로 처리할 것입니다.

우선순위

낮음

게임 및 플래스타 ██████████

인터넷 애플리케이션 ██████████

FTP 서버 █

Voip-비디오 스트리밍 █

복구 마킹 적용

500W FTP 서버 설정을 적용한 후, 추가 구성을 위한 화면이 나타납니다:

사용자 Specify Rule 리스트

최대 8개 항목을 설정할 수 있습니다. 1은 가장 높은 우선순위이고 8은 가장 낮은 것입니다.

서비스 이름	소스 IP 주소	수신자 포트	우선순위
			1

FTP 서버 모드는 활성화되었습니다. WL500W의 FTP 서버 서비스를 위한 더 많은 업로드 대역폭을 예비 할당하기 위해서 스크롤 바를 사용할 수 있습니다. 만약 10%을 설정하면, FTP 서버는 예비 할당된 대역폭없이 높은 우선 순위만 갖게 됩니다.

예비 할당된 대역폭 %



VOIP/비디오 스트리밍

대역폭 관리 • 대역폭 조절 가능

이 모드 아래에서, WL500W의 USB FTP 서버로의 다운로드되거나 업로드된 파일은 방해 받지 않고 전송될 것입니다! 그렇지 않으면, *사용자 상술 서비스* 페이지에서 이 서비스를 위한 더 많은 대역폭을 해결할 수 있습니다!

우선순위

낮음

게이밍 블래스터

인터넷 어플리케이션

FTP 서버

Voip-비디오 스트리밍

복구 마실 적용

- 또한 사용자는 "사용자 Specify Services" 를 클릭하여 수동으로 대역폭을 구성할 수 있습니다. IP 주소와 수신자 포트를 입력하고 드롭다운 목록에서 우선순위를 선택하십시오.

사용자 Specify Rule 리스트

최대 8개 입력을 설정할 수 있습니다. 1은 가장 높은 우선순위이고 8은 가장 낮은 것입니다.

서비스 이름	소스 IP 주소	수신자 포트	우선순위
			1

FTP 서버 모드는 활성화되었습니다! WL500W의 FTP 서버 서비스를 위한 더 많은 업로드 대역폭을 예비 할당하기 위해서 스크롤 바를 사용할 수 있습니다. 만약 "0%"을 설정하면, FTP 서버는 예비 할당된 대역폭없이 높은 우선 순위만 갖게 됩니다.

예비 할당된 대역폭: 0 %

기간 패킷 단편화



5. 어플리케이션 기능

ASUS WL-500W 무선 라우터는 USB 저장 장치, USB 카메라와 USB 프린터 연결을 위한 두 개의 USB 2.0 포트를 제공하여, 사용자는 네트워크에서 유선으로 연결된 사용자와 데이터와 프린터를 공유하고 작업 환경을 모니터 할 수 있습니다. 게다가 WL-500W는 다운로드 유틸리티, 다운로드 마스터가 다운로드와 파일 공유를 도와줍니다.



경고 : USB 저장 매체를 WL-500W로부터 제거하기 전, 데이터 손상을 막기 위해 **상태 & 로그 -> 외장 USB 디스크** 페이지에서 장치 꺼내기를 선택해야 합니다.



참고 : WL-500W의 변경 사항을 적용하고 다시 시작하기 전, 모든 USB 어플리케이션이 사용되지 되었는지 확인하십시오. WL-500W를 다시 시작하기 위해 20 초 정도 소요됩니다.

1) USB 저장 장치 공유

이 기능을 사용하려면 USB 하드디스크를 WL-500W의 후면 패널에 위치한 USB2.0 포트에 꽂아 주십시오. 하드디스크가 올바르게 포맷되었고, 파티션이 나누어져 있는지 확인하십시오.



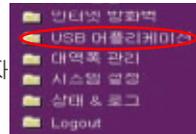
참고 : FAT32는 최대 2GB 크기의 파일만 지원합니다. 2GB 이 넘는 파일을 사용하려면 디스크를 EXT2 파일 시스템으로 포맷해야 합니다.

사용자 계정 생성하기

USB 저장 장치의 데이터를 공유하기 위해, 우선 사용자 계정을 생성해야 합니다.

1. **USB 어플리케이션 -> 사용자 리스트**를 클릭하여

구성 페이지를 열어 주십시오.



2. **사용자 이름**과 **비밀번호**를 입력하고 **추가** 버튼을 클릭하여 계정을 추가해 주십시오.



3. 계정을 삭제할 때는 목록에서 계정을 선택하고 **삭제** 버튼을 클릭해 주십시오.

4. **적용** 버튼을 눌러 변경된

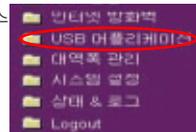
내용을 저장하고 무선 라우터를 다시 시작해 주십시오.

공유 폴더와 접속 권한 설정

새로운 공유 폴더를 생성하거나 기존 폴더를 공유할 수 있습니다.

1. **USB 어플리케이션 -> 공유 노트**를 클릭하여 구성

페이지를 열어 주십시오.





2. **추가** 버튼을 클릭하여 공유 폴더를 추가해 주십시오.



3. 폴더 관리에서 공유할 폴더를 선택하고 **Ok** 버튼을 클릭해 주십시오. 새로운 공유폴더를 생성하려면 **추가 폴더** 항목에 폴더 이름을 입력하고 **추가** 버튼을 클릭해 주십시오.



4. 공유 폴더에 **사용자 이름**과 **접근 권한**을 설정하여 주십시오. **추가** 버튼을 클릭하여 접근 권한 규정을 추가하고 **적용** 버튼을 눌러 구성을 저장하여 주십시오.



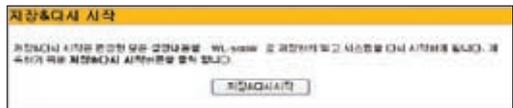
5. **Apply rules in shared node list**을 선택하려면 소규모 네트워크 환경을 설정해야 합니다. **WORKGROUP**에 포함된 모든 컴퓨터는 WL-500W USB 저장 장치에 접속할 수 있습니다.



6. **마침** 버튼을 클릭해 주십시오.



7. 새로운 설정을 적용하려면 **저장 & 다시시작** 버튼을 클릭해 주십시오.



8. **내 네트워크 환경을 열어 Workgroup 컴퓨터 보기를** 클릭하면 **Workgroup** 카테고리에서 WL-500W를 볼 수 있습니다. 이제 USB 저장 장치에 있는 모든 파일을 공유할 수 있습니다.





2) FTP 사이트 설정하기

WL-500W 를 이용해 FTP 사이트를 구성할 수 있습니다. FTP 사이트를 모두에게 공개하거나 또는 접속 방식을 설정하여 익명 로그인을 제한할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 USB 저장 디스크를 WL-500W 후면 패널에 위치한 USB2.0 포트 꽂아 주십시오. 하드디스크가 포맷되었고 파티션이 올바르게 나누어졌는지 확인하십시오.

1. 익명 로그인 허용 : 네트워크 환경 모드를 **Share all partitions in disk** 로, FTP 모드를 **Login to first partition** 로 설정하십시오. 익명 로그인 디렉토리는 첫 번째 파티션의 루트 디렉토리입니다.

계정 로그인만 허용 : 네트워크 환경 모드를 **Apply rules in shared node list** 로, FTP 모드를 **Login to first matched shared node** 로 설정하십시오. 공유 노드 목록 창에서 **추가** 버튼을 클릭하여 접속 디렉토리와 FTP 계정 접속 권한을 지정하십시오.

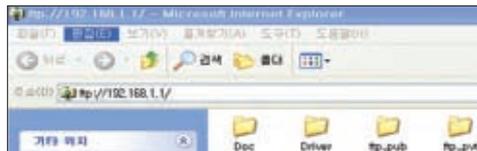


2. **최대 로그인 사용자** 항목에서 동시에 접속 가능한 사용자 수를 설정해 주십시오. 기본 값은 6입니다.



3. 설정을 적용하고 다시 시작하려면 **대시** 버튼을 클릭해 주십시오. 이 과정은 몇 분이 걸릴 수 있습니다.

4. 웹 브라우저의 주소창에서 **ftp://192.168.1.1** 을 입력하고 <Enter> 키를 누르면 FTP 사이트에 접속됩니다.

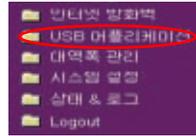




3) 다운로드 마스터

다운로드 마스터 기능으로 컴퓨터를 켜지 않아도 다운로드 업무를 관리할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 : USB 저장장치를 WL-500W 무선 라우터에 설치하고 ; 지원 CD 의 ASUS Utility 를 설치하십시오 . 유틸리티 설치 절차는 6 장을 참고하십시오 .

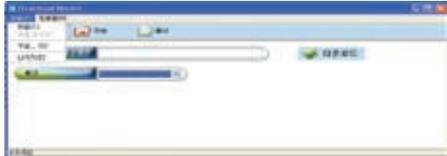
1. USB 어플리케이션 폴더에서 **기본 컨피규레이션** 페이지를 클릭하십시오 .



2. **다운로드 마스터 활성화**를 **Yes**로 설정하십시오 . 다운로드 받은 파일들을 LAN 사용자와 공유하려면 **다운로드 공유 활성화** 항목을 **Yes**로 설정하십시오 . **마침** 버튼을 클릭하여 무선 라우터를 다시 시작하여 주십시오 .

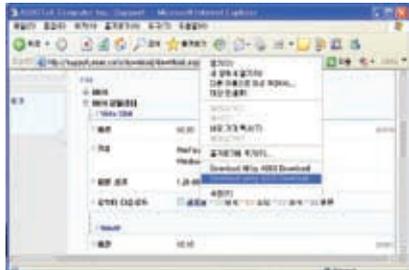


3. 시작 -> 모든 프로그램 -> ASUS Utility -> WL-500W Wireless Router -> 다운로드 마스터를 선택하여 프로그램을 여십시오 . WL-500W 과 연결하기 위해 **파일 -> 연결**을 클릭하십시오 .



4. **HTTP 다운로드 (1)**

웹페이지의 링크에 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **Download using ASUS Download**를 클릭하십시오 . 다운로드 진행창이 나타날 것입니다 .



4. **HTTP 다운로드 (2)**

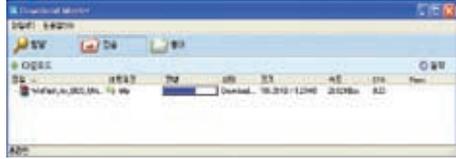
웹페이지의 링크에 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **속성**을 선택하십시오 . **다운로드 주소 (URL)**을 복사하십시오 .



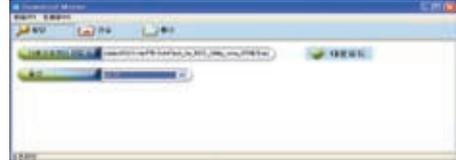


Download using ASUS Download

를 선택했다면 사용자는 다운로드 업무가 **Transfer** 목록에 추가된 것을 확인할 수 있습니다. 푸른색 막대는 다운로드 진행 상태를 알려줍니다.



다운로드 주소를 복사했다면 유틸리티의 **활당** 버튼을 누르십시오. 주소를 **다음으로부터 파일 수신** 박스에 붙여 넣고, **옵션**에서 **HTTP**를 선택하십시오. **다운로드** 버튼을 클릭하면 다운로드가 시작됩니다.



5. FTP 다운로드

다운로드 마스터의 **전송** 버튼을 누르고 **옵션** 항목의 **FTP**를 선택하고 FTP 사이트 주소, 포트 숫자, 사용자 이름, 비밀번호를 입력하십시오. 다운로드 버튼을 눌러 다운로드를 시작하십시오.

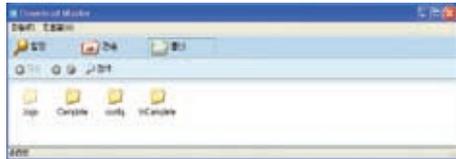


6. BT 다운로드

BT seed를 컴퓨터에 저장하십시오. **전송** 버튼을 누르고 옵션 항목에서 **BT**를 선택하십시오. **찾아보기**를 클릭하여 seed 파일을 찾은 후, **다운로드** 버튼을 눌러 다운로드를 시작하십시오.



폴더 버튼을 클릭해 다운로드된 파일을 볼 수 있습니다. **Complete** 폴더를 열어 다운로드가 종료된 파일을 보거나 로컬 하드디스크로 복사할 수 있습니다. 다운로드가 완료되지 않은 파일은 **InComplete** 폴더에 저장됩니다.



4) 웹 카메라

ASUS 무선 라우터는 USB 웹 카메라를 위해 몇 가지 어플리케이션을 제공하여, 이미지를 캡처하여 인터넷을 통해 전송할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 USB 카메라를 WL500W에 연결하고 웹브라우저에서 ActiveX를 활성화 시키십시오.



웹 카메라

1. USB 어플리케이션 폴더에서 **웹 카메라** 페이지를 클릭하십시오.
2. **웹 카메라 사용** - LAN Only는 웹 카메라를 LAN 사용자들만 사용하게 합니다. LAN and WAN을 선택하면 방화벽을 통한 LAN 사용자와 WAN 사용자 모두 웹 카메라를 사용할 수 있게 해줍니다.



웹 카메라 모드 - 드롭다운 목록에서 적절한 카메라 모드를 선택하십시오. ActiveX 는 사용자가 ActiveX 클라이언트를 Windows® IE 플랫폼에서 실행만 하도록 해주며, 최고의 이미지 품질을 얻게 해줍니다. ActiveX 는 사용자가 IE와 다른 브라우저에서 기본 이미지를 얻을 수 있게 해주며, Refresh 는 모든 사용자에게 특정한 반도로 재생되는 (재생 반도 지정) 스틸 이미지를 제공합니다.



웹 카메라 드라이버 - 지원되는 웹 카메라를 무선 라우터의 USB2.0 에 연결하면 자동으로 적절한 드라이버가 선택됩니다. ASUS 웹사이트 (www.asus.com) 에서 지원되는 USB 카메라 모델에 대한 정보를 참고하십시오.

이미지 크기 - 드롭다운 목록에서 이미지의 크기를 선택하십시오. 320 x 240 은 큰 이미지, 160 x 120 은 빠른 전송을 제공합니다. 효과를 보기 위해 미리보기를 선택하십시오.

감지 수준 - 이 항목은 이미지의 움직임이 감지되는 민감한 정도입니다.

재생 반도 (초) - 이 항목은 시스템이 이미지를 재생하는 시간 단위를 의미하며 1~65535 값 중에서 선택할 수 있습니다.

HTTP 포트 - 이 항목은 HTTP 서버가 통신을 받기 위해 사용하는 포트입니다. 예를 들어 기본 값으로 비밀번호 검사없이 (비밀번호 검사 항목이 체크되지 않음) http://192.168.1.1:7776 을 입력하여 웹 카메라에 연결할 수 있습니다.

ActiveX 포트 - 이 항목은 ActiveX 클라이언트와 통신하기 위한 서버 사용 포트입니다.

IE를 위해 ActiveX 사용하기

Internet Explorer® 를 사용한다면, ActiveX 를 활성화 하지 않을 경우 웹 카메라가 작동하지 않습니다. 넷스케이프 또는 다른 브라우저 사용자는 이 부분을 무시하십시오.

1. 5.0 또는 그 이상 버전의 인터넷 익스플로러를 열어 도구

-> 인터넷 옵션을 클릭하십시오.



3. 보안 램을 선택하고 사용자 지정 수준 버튼을 클릭하십시오.

4. ActiveX 컨트롤 및 플러그 인의 사용 버튼을 누르십시오. 기본 값은 사용 안함입니다.





5. 기본 값으로 다음의 세 항목이 사용으로 선택되어 있습니다. 변경되었다면 사용으로 바꾸십시오.



6. 확인을 눌러 보안 설정을 변경하십시오.



웹 카메라를 WAN 사용자가 사용하게 하기

DDNS 가 올바르게 설정됐다면 유동 WAN IP 주소를 사용하더라도 인터넷이 가능한 어느 곳에서나 작업 환경을 모니터할 수 있습니다. 카메라에 의해 움직임이 감지되면 WL-500W 이미지를 캡처하고 사용자가 지정한 E-mail 편지함으로 보냅니다. DDNS 설정 과정은 페이지 15-17 를 참고하십시오.

1. **보안모드를 활성화하겠습니까?** - 아래에서 설정할 데이터와 시간에 대한 보안 기능을 사용하려면 Yes 를 선택하십시오.

보안 모드 활성화 날짜 - 이 항목은 보안 모드가 작동할 날짜를 입력합니다.

보안모드 활성화 시간 - 이 항목은 보안 모드가 작동할 시간대를 입력합니다.



수신인 - WL-500W 가 이미지를 보낼 E-mail 주소를 입력합니다.

이메일 서버 - E-mail 교환을 위해 사용할 E-mail 서버입니다. 공란으로 남겨두면 WL-500W 은 수신인 항목에 입력한 E-mail 주소를 메일 서버로 사용합니다.

제목 - E-mail 의 제목을 위한 항목입니다.

이미지 파일을 첨부합니까? - 이 항목은 캡처된 이미지를 E-mail 에 첨부하도록 해줍니다.

원격 모니터

이 기능은 LAN 에서 최대 6 개 까지의 웹 카메라를 모니터할 수 있게 해줍니다. 웹 카메라가 연결된 다른 ASUS 무선 라우터의 IP 주소를 입력할 수 있습니다.



참고: 무선 라우터에서 "LAN 과 WAN" 의 원격 제어를 사용할 경우, 8081 ~8086 포트를 목적으로 하는 인터넷 패킷은 원격 제어 항목의 WL-500W 로 포워딩됩니다. WL-500W 의 패킷이 인터넷에 라우팅 되었는지 확인하려면 WL-500W 의 고정 라우터 엔트리를 설정해야 합니다. IP 주소와 게이트웨이 주소는 WL-500W 의 주소와 같습니다.



원격 사이트 1-6 - 이 항목은 원격 사이트의 IP 주소와 포트 번호를 의미합니다. 이 항목의 값은 [IP 주소] : [연결 포트].

미리보기 - Preview를 클릭하여 원격 사이트에서 설정한 모든 웹 카메라의 화면을 보십시오.

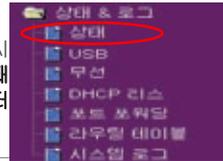


5) USB 프린터 공유하기

USB 호환 프린터를 WL-500W의 USB2.0 포트에 연결하여 다른 LAN 사용자와 프린터를 공유할 수 있습니다. 아래의 절차를 따라 컴퓨터를 설정하여 WL-500W의 프린터 서버 기능을 활용하십시오.

USB 프린터 설치하기

USB 프린터를 WL-500W 후면 패널의 USB2.0 포트에 연결하십시오. 프린터가 WL-500W에 제대로 설치되었는지 확인하려면, **상태 & 로그** -> **상태**를 클릭하십시오. **프린터 모델**이 올바르게 **프린터 상태**가 온라인이라면 LAN에서 프린터를 공유할 수 있습니다.



참고 : 호환되는 프린터 업체와 모델에 관한 정보는 ASUS 웹사이트를 참고하십시오.



Windows XP 환경에서 프린터 클라이언트 설치

클라이언트에 네트워크 프린터를 설치하려면 아래의 단계를 따르십시오.

1. 시작 -> 프린터 및 팩스 -> 프린터 추가를 선택하여 프린터 추가 마법사를 실행시키십시오.
2. 이 컴퓨터에 연결된 로컬 프린터를 선택하고 다음 버튼을 클릭하십시오.





3. 새 포트 만들기를 선택하고 포트 타입을 **Standard TCP/IP Port** 로 설정한 후, 다음을 클릭하십시오 .



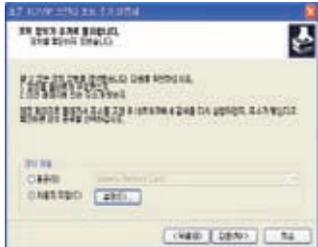
4. 다음을 클릭하여 네트워크 프린터 접속을 위한 TCP/IP 포트를 설정해 주십시오 .



5. 프린터 이름 또는 IP 주소 항목에 WL-500W 의 IP 주소를 입력한 후 다음 버튼을 클릭해 주십시오 .



6. 사용자 지정을 선택한 후, 설정 버튼을 클릭해 주십시오 .



7. 프로토콜을 LPR로 설정하고 대기열 이름 항목을 **LPRServer** 로 입력한 후, 다음 버튼을 클릭해 주십시오 .



8. 다음 버튼을 클릭해 TCP/IP 포트 설정을 완료해 주십시오 .





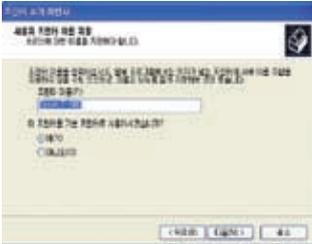
9. 마침 버튼을 클릭해 설정을 끝내고 프린터 추가 마법사로 돌아가십시오 .



10. 제조업체별 프린터 모델 목록에서 프린터 드라이버를 선택 해주십시오 . 만약 목록에 없다면 **디스크 있음**을 클릭하여 수동으로 설치하십시오 .



11. 다음 버튼을 클릭하여 기본 프린터 이름을 수락하십시오 .



12. 테스트 페이지를 인쇄하려면 예 버튼을 누르고 다음 버튼을 클릭하십시오 .



13. 설치가 완료되었습니다 . 마침을 눌러 프린터 추가 마법사를 종료하십시오 .



참고 : 만약 컴퓨터에 로컬 프린터를 이미 설치했다면 프린터 아이콘에 오른쪽 마우스 버튼을 클릭하고 **속성** -> **포트** 탭을 선택하여 표준 TCP/IP 포트를 추가해 주십시오 . **포트 추가**를 클릭하고 **표준 TCP/IP 포트**를 선택한 후, **새 포트** 버튼을 클릭하십시오 . 지시사항 5-8 항목을 참고하여 설정하십시오 .

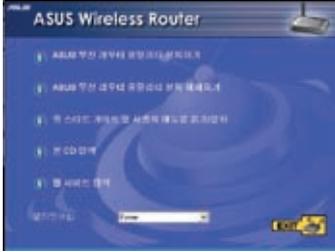
참고 : Windows® 98 또는 ME 운영 체제는 표준 TCP/IP 포트를 지원하지 않으므로 , WL-500W 이 지원하는 원격 포트 기능을 사용하십시오 .



6. ASUS 유틸리티 설정하기

1) WL-500W 유틸리티 설치

1. 설치 프로그램을 실행하기 위해 **ASUS 무선 라우터 유틸리티 설치하기**를 선택하십시오 .



2. **다음**을 눌러 계속 진행하십시오 .



3. 설치 경로를 설정한 후, **다음**을 눌러 유틸리티를 설치하십시오 .



4. 프로그램 폴더를 선택하고 **다음**을 누르십시오 .



5. 설치 프로그램을 종료하기 위해 **마침**을 누르십시오 .



6. **EZSetup Wizard**를 선택하십시오 .

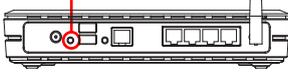




2) EZSetup

무선 LAN 설정은 간편한 두 단계에 걸쳐 완료할 수 있습니다. 시작 메뉴에서 EZSetup 유틸리티를 열고, 후면부의 EZSetup 버튼을 3 초간 누르십시오.

- 1) EZSetup 버튼을 3 초 이상 눌렀다 놓으십시오.



1) EZSetup 마법사 유틸리티가 실행되지 않은 상태에서 버튼을 누르면 PWR 지시등이 깜빡이고 인터넷 연결이 잠시간 중단되지만 변화 없이 곧 정상 동작 상태로 돌아옵니다.

2) EZSetup 를 사용하려면 WL-100W, WL-100gE 또는 WL-169gE 와 같은 ASUS 무선 어댑터를 사용할 것을 권장합니다.



유틸리티에서 EZSetup 버튼을 누르십시오.

참고 : EZSetup 마법사를 한 번에 하나의 무선 클라이언트와 사용하기십시오. 무선 클라이언트 컴퓨터가 EZSetup 모드에서 무선 라우터를 발견하지 못하면 클라이언트와 라우터의 거리를 좀 더 가까이 하십시오.



네트워크 이름, 네트워크 키를 포함하는 무선 설정은 자동으로 생성됩니다. 이 설정들은 수동으로도 수정할 수 있습니다. 다음을 눌러 계속 진행하십시오.



무선 라우터의 ISP 설정을 구성하려면 **ISP 설정 구성**을 선택하고 **다음**을 클릭한 후, 설정을 완료하기 위해 화면의 지시에 따르십시오.



설정이 완료되면 만약을 대비하여 **무선 LAN 설정 인쇄 / 저장** 버튼을 누르십시오. 마침 버튼을 눌러 EZSetup 유틸리티를 종료하십시오.



7. Vista OS에서 WL-500W 구성하기

ASUS WL-500W은 Windows Simple Config 기능을 가지고 있어 Windows Vista에 WCN Net 과정을 통해 장치를 구성할 수 있습니다.



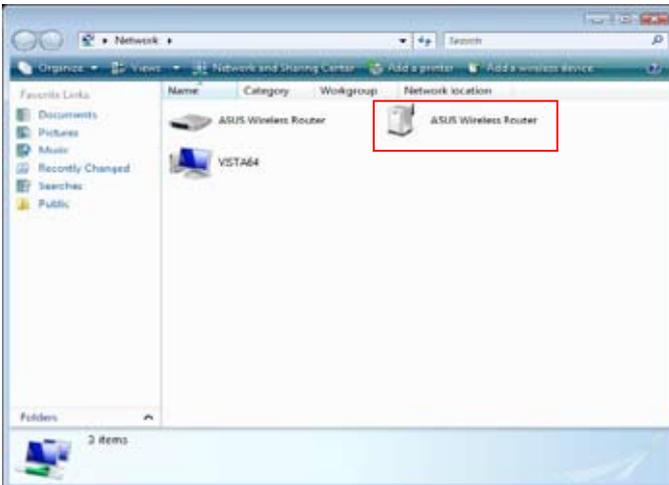
참고 : Windows Vista의 WCN Net 과정은 장치가 구성되지 않았고 기본 설정 상태에 있을 경우에만 장치를 발견합니다. 장치가 구성되어 있을 경우, 웹 또는 EZsetup을 통해 장치를 설정해야 합니다. 또한, 리셋 버튼을 누르고, WCN-NET 설정을 시작할 수 있습니다.

참고 : WL-500W은 WCN 설정을 지원하지 않지만 웹 또는 EZSetup을 사용해 설정할 경우, Vista PC와 문제 없이 동작합니다.

1) 장치 구성하기

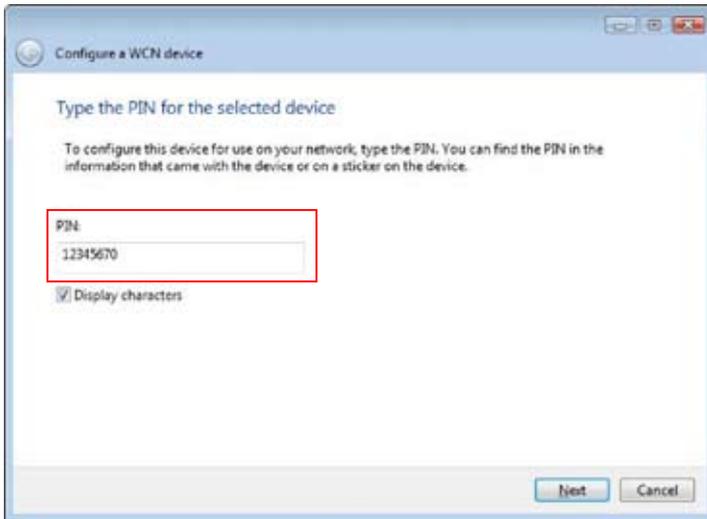
Windows Vista의 WCN-Net 과정을 이용하여 장치를 구성하려면 아래의 과정을 참고하십시오 :

1. 장치를 PC에 연결하고, 장치의 전원을 켜십시오.
2. Vista 바탕화면에서 **시작 > 네트워크**를 클릭하면 네트워크 화면이 나타납니다.
3. **ASUS Wireless Router**를 더블 클릭하십시오.

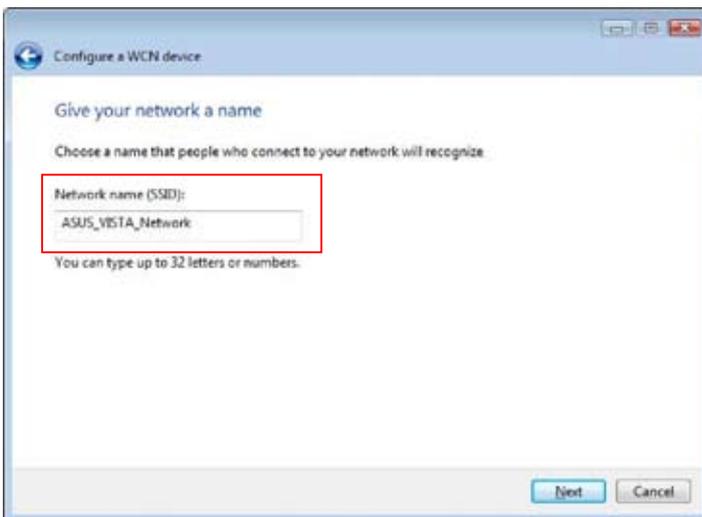




4. 장치에 붙여진 스티커에 기재된 PIN 을 입력해야 합니다 . PIN 박스에 PIN 을 입력하고 , 다음을 클릭하십시오 .

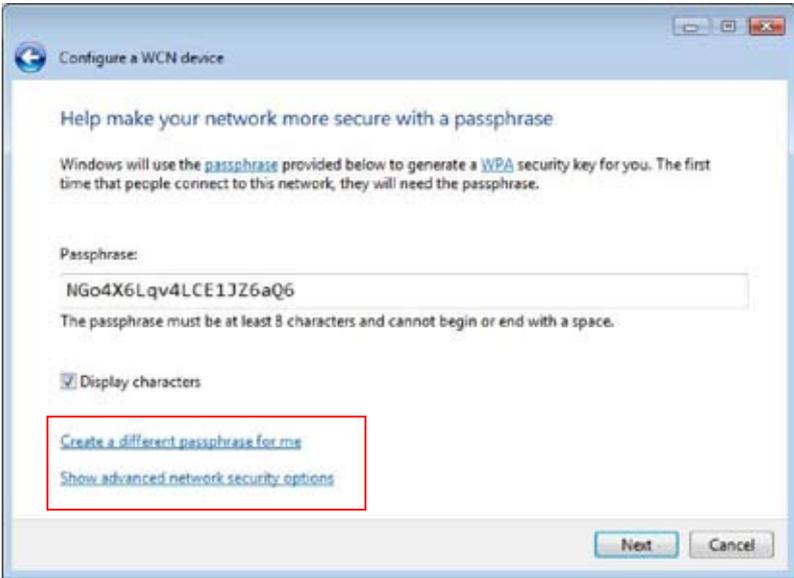


5. 네트워크 이름 박스에 네트워크 이름을 기재해 넣고 , 다음을 클릭하십시오 .





6. 네트워크 WPA 보안을 위한 비밀번호 문구가 생성됩니다. 다음을 클릭하십시오.

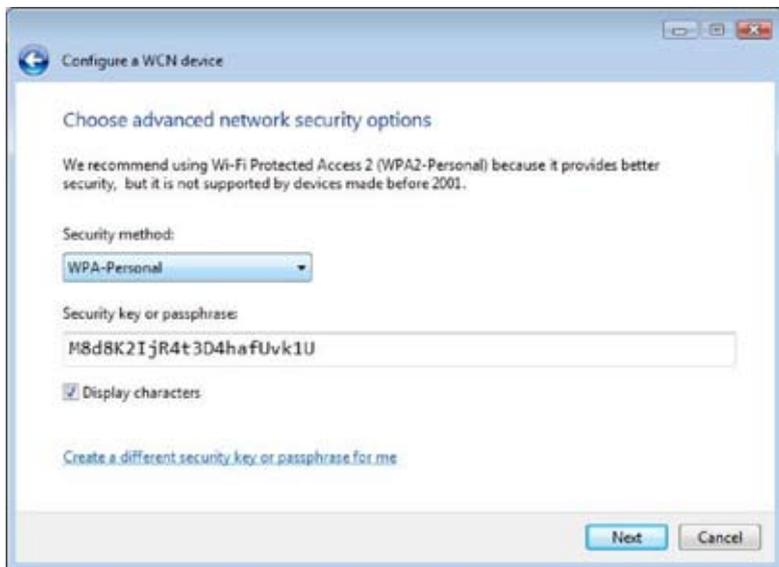


다른 비밀번호 문구를 생성하려면, 다른 비밀번호 문구 생성을 클릭하십시오. WPA-Personal 이외의 보안 형식을 사용하려면 고급 네트워크 보안 옵션 보기를 클릭하십시오.

다음 페이지에서 다른 비밀번호 문구 생성 및 보안 형식 화면을 볼 수 있습니다.



다른 비밀번호 문구 생성하기



4 가지 보안 형식





7. 구성을 완료하면, 위의 화면에서 **다음**을 클릭하십시오. 아래 그림과 같이 구성 완료 화면이 나타납니다. 과정을 종료하려면 **닫기**를 클릭하십시오.

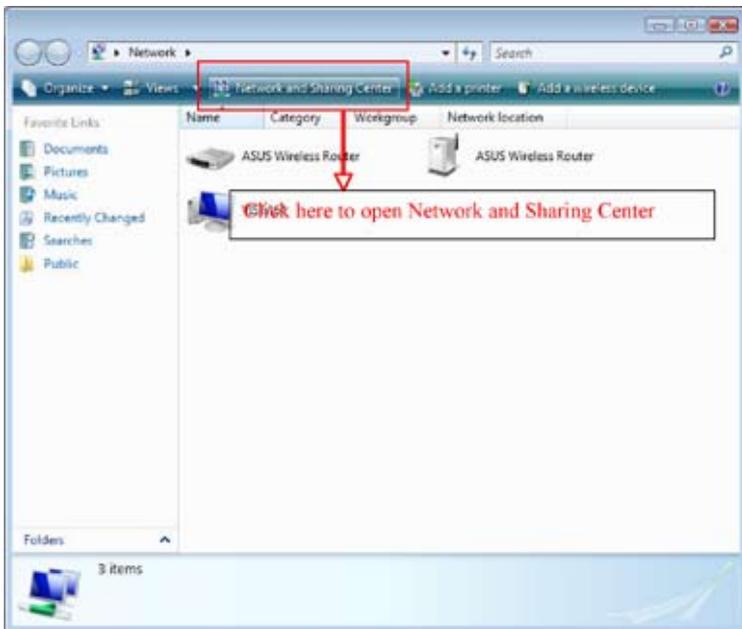




2) 네트워크 공유 센터 설정하기

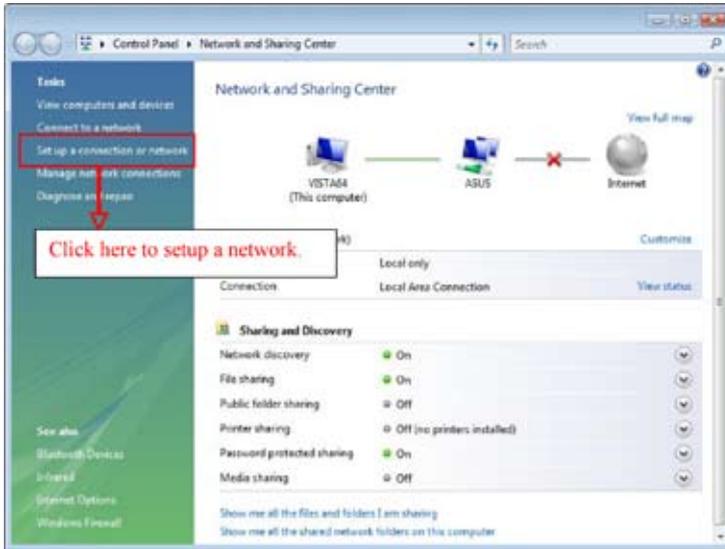
네트워크 사용자가 프린터, 파일, 미디어를 공유하도록 허용하려면, 아래의 절차를 따라 공유 센터를 설정하십시오.

1. 장치를 PC 에 연결하고, 전원을 켜십시오.
2. 탐색 바에서 **네트워크 및 공유 센터**를 클릭하면 **네트워크 및 공유센터** 화면이 나타납니다.

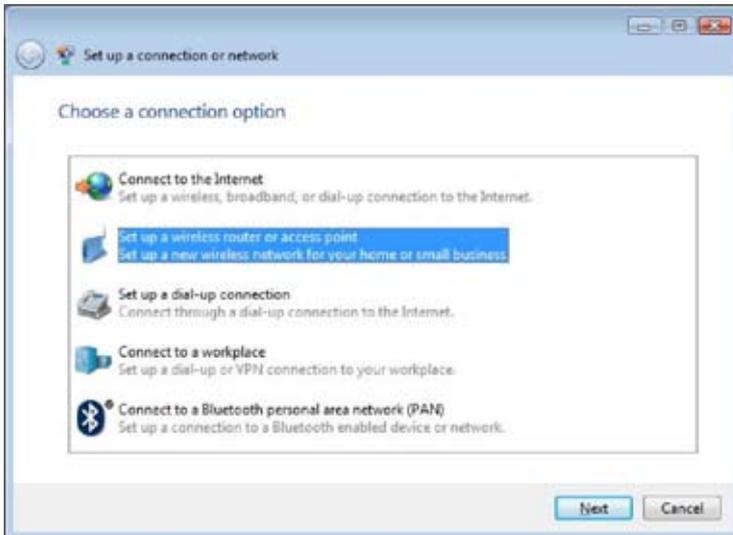




3. 무선 라우터 또는 네트워크 설정을 클릭하십시오 .



4. 무선 라우터 또는 AP 설정을 선택하고 , 다음을 클릭하십시오 .

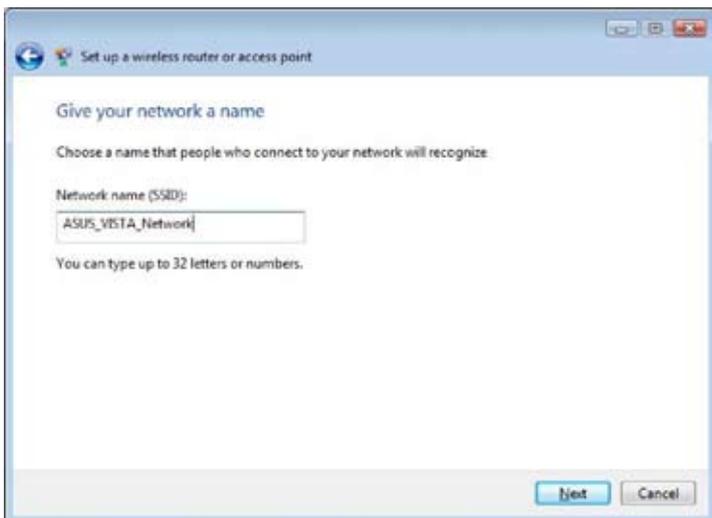




5. 다음을 클릭하십시오 .

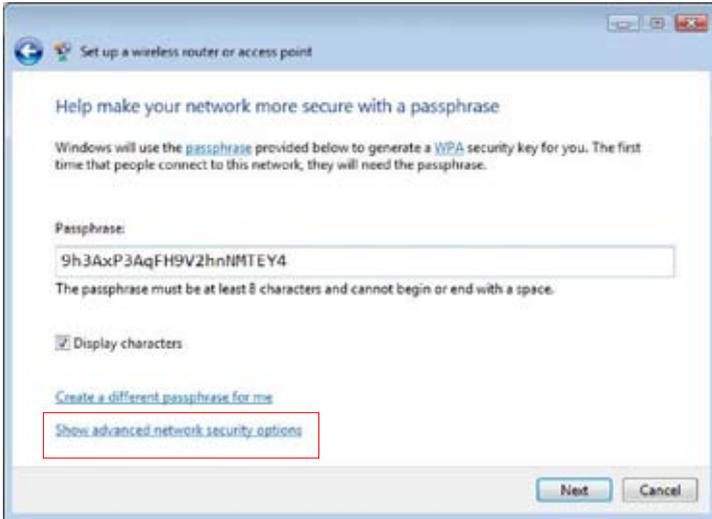


6. 나타나는 화면에서 **네트워크 이름** 박스에 네트워크 이름을 입력해 넣고 , 다음을 클릭하십시오 . WPA 보안을 위한 비밀번호 문구가 생성됩니다 .





7. 다음을 클릭하십시오 . WPA-Personal 이외의 보안 형식을 사용하려면 고급 네트워크 보안 옵션 보기를 클릭하십시오 .



8. 보안 형식을 선택하고 , 다음을 클릭하십시오 .

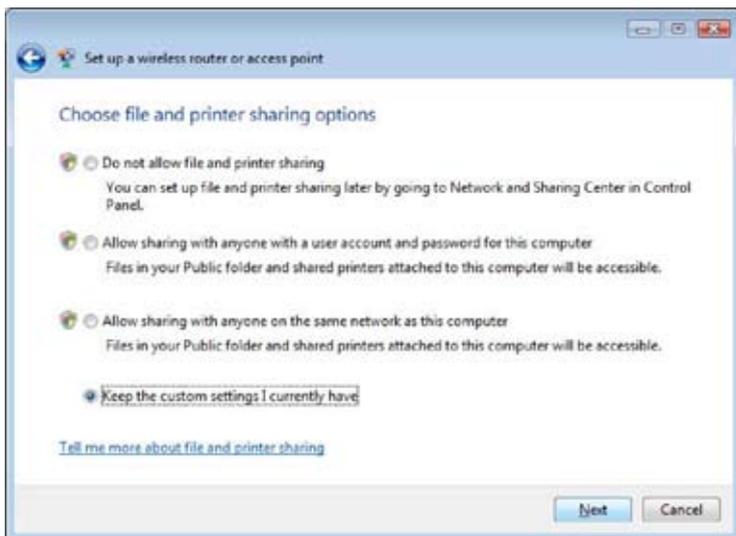




9. 화면에서 장치를 위한 PIN 을 입력해야 합니다 . 장치에 붙어 있는 스티커에 기재되어 있습니다 . 다음을 클릭하십시오 .

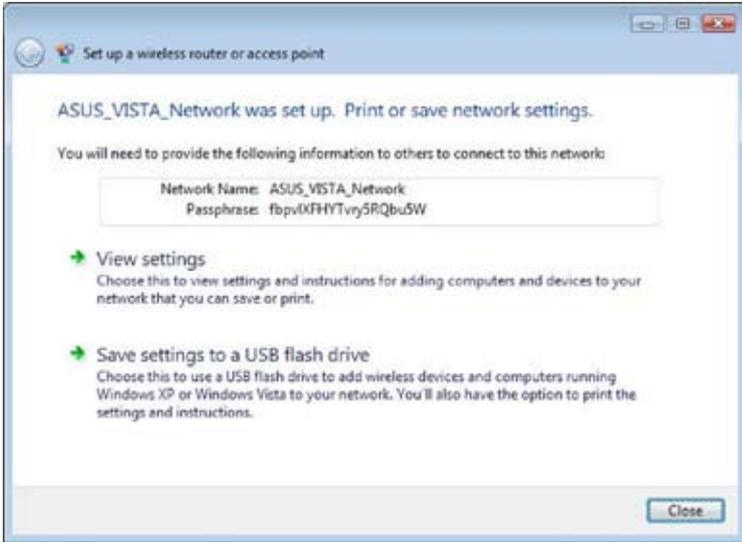


10. 파일 및 프린터 공유 옵션을 선택하고 , 다음을 클릭하십시오 .



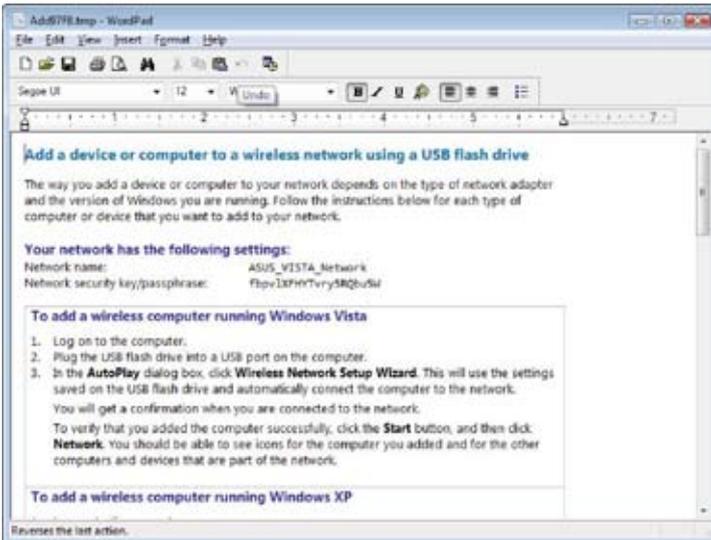


아래와 같이 설정이 완료되었다는 화면이 나타납니다 .



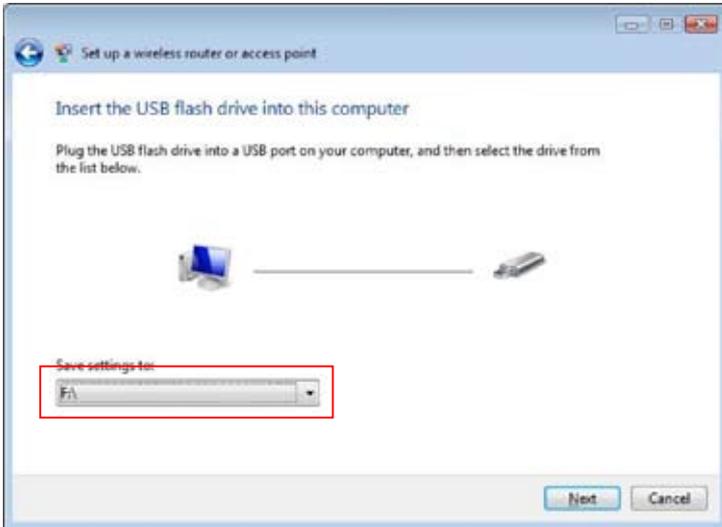
11. 위 화면에서 **설정 보기** 또는 , **USB 플래시 드라이브에 설정 저장하기**를 선택할 수 있습니다 . 각 화면은 아래와 같습니다 .

설정 보기 화면



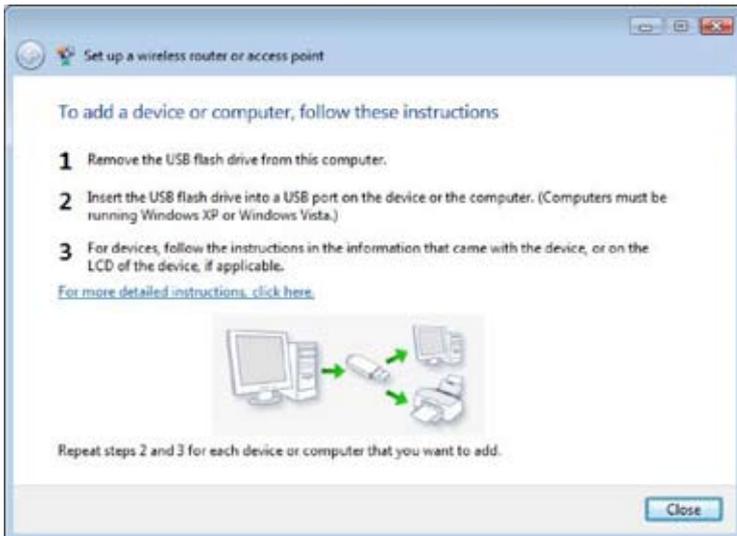


USB 플래시 드라이브에 설정 저장하기 화면



12. USB 플래시 드라이브에 설정 저장하기 화면이 나타나면, USB 플래시 드라이브를 사용자의 컴퓨터에 연결하고, **설정 저장 경로** 박스에서 드라이브를 선택하고, **다음**을 클릭하십시오. 설정이 USB 드라이브에 저장되기 시작합니다.

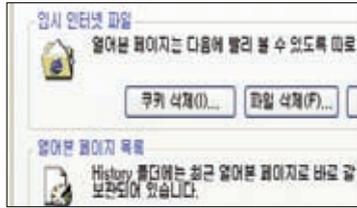
저장 절차를 완료하면, 화면은 사용자로 하여금 컴퓨터 또는 기타 장치를 네트워크에 추가하도록 합니다. 컴퓨터와 장치를 네트워크에 추가하려면 화면의 지시에 따르십시오.





8. 문제 해결

라우터 구성을 위한 웹 브라우저 접속이 안 될 경우



1. 웹 브라우저를 열고 "인터넷 옵션" 창을 열어 주십시오.
2. "쿠키 삭제" 와 "파일 삭제" 를 클릭해 주십시오.

무선 연결이 안 될 경우

범위 외 :

- 라우터를 무선 클라이언트 가까이 놓아 주십시오.
- 채널 설정을 변경하여 주십시오.

인증 :

- 유선 연결을 사용하여 라우터에 연결해 주십시오.
- 무선 보안 설정을 확인해 주십시오.
- 무선 라우터 후면부에 위치한 리셋 버튼을 약 5 초간 눌러 하드를 리셋하여 주십시오.

라우터를 찾을 수 없는 경우 :

- 무선 라우터 후면부에 위치한 리셋 버튼을 약 5 초간 눌러 하드를 리셋하여 주십시오.
- SSID 와 암호화 설정과 같은 무선 어댑터 설정을 확인해 주십시오.

무선 LAN 어댑터를 통해 인터넷에 접속할 수 없는 경우

- 라우터를 무선 클라이언트 가까이 놓아 주십시오.
- 무선 어댑터가 올바른 AP 에 연결되었는지 확인하십시오.
- 사용하고 있는 무선 채널이 사용자의 국가 / 지역에서 사용 가능한지 확인해 주십시오.
- 암호화 설정을 확인해 주십시오.
- ADSL 또는 케이블 연결이 올바른지 확인해 주십시오.
- 다른 인터넷 케이블을 사용해 주십시오.



인터넷 접속이 안되는 경우

- ADSL 모뎀과 무선 라우터의 LED 창을 확인해 주십시오 .
- 무선 라우터의 "WAN" LED 표시등이 켜져 있는지 확인해 주십시오 . 만약 LED 등이 꺼져 있다면 케이블을 바꿔 다시 시도해 주십시오 .

ADSL 모뎀 "Link" 등이 켜져 있다면 , 인터넷 접속이 가능합니다 .

- 컴퓨터를 다시 시작해 주십시오 .
- 무선 라우터의 빠른 설정 가이드를 참고하여 설정을 다시 구성해 주십시오 .
- 라우터의 WAN LED 등이 켜져 있는지 확인해 주십시오 .
- 무선 암호화 설정을 확인해 주십시오 .
- 컴퓨터가 IP 주소를 받을 수 있는지 확인해 주십시오 (유선 네트워크와 무선 네트워크 모두 확인) .
- 웹 브라우저가 로컬 LAN 을 사용하도록 구성되어 있는지 , 프록시 서버를 사용하도록 구성되어 있지는 않은지 확인해 주십시오 .

만약 ADSL "Link" 불빛이 계속 깜박거리거나 꺼져 있다면 , 인터넷 연결이 가능하지 않습니다 - 라우터는 ADSL 네트워크와 연결되지 않았습니다 .

- 모든 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인해 주십시오 .
- ADSL 또는 케이블 모뎀의 전원 코드를 뽑고 몇 분 기다린 후 , 다시 연결해 주십시오 .
- 만약 ADSL 불빛이 계속 깜박거리거나 꺼져 있다면 , ADSL 서비스 제공자에게 문의하여 주시기 바랍니다 .

네트워크 이름 또는 암호화 키 분실

- 유선 연결을 설정하여 무선 암호화 설정을 다시하여 주십시오
- 무선 라우터 후면부에 위치한 리셋 버튼을 약 5 초간 눌러 하드를 리셋하여 주십시오 .

기본 값으로 리셋

다음은 공장 초기화 값입니다 . ASUS 무선 라우터 후면부에 위치한 리셋 버튼을 약 5 초간 누르거나 , " 고급 설정 " 의 " 공장 초기화 " 페이지의 " 복원 " 버튼을 누르면 다음의 기초 설정값이 무선 라우터의 기존 설정 위에 덮혀 쓰여집니다 .

사용자명 :	admin	서브넷 마스크 :	255.255.255.0
비밀번호 :	admin	DNS 서버 1 :	192.168.1.1
DHCP 활성화 :	예 (WAN 케이블 연결 시)	DNS 서버 2 :	(없음)
IP 주소 :	192.168.1.1	SSID :	default
도메인명 :	(없음)		



9. 부록



FCC 경고문

본 장치는 FCC 규정 제 15 조를 준수하며, 작동 조건은 다음과 같습니다 :

- (1) 본 장치는 해로운 장애를 일으키지 않습니다 .
- (2) 본 장치는 불필요한 작동을 유발하는 장애를 포함하여 모든 장애를 수용해야 합니다 .

본 기기는 FCC 규정 제 15 조에 의거하여 테스트 되었으며 , B 등급 디지털 장치에 대한 제한 사항을 준수합니다 . 이러한 제한 사항은 주거 지역에서 장치 설치 시에 유해한 간섭을 방지하기 위한 것입니다 .

본 장치는 RF(Radio Frequency) 에너지를 생성 , 사용하고 방출함으로써 지시 사항에 따라 장치를 설치하지 않을 경우 , 전파 간섭이 발생할 수 있습니다 . 장치의 전원을 껐다 켜으로써 라디오 또는 텔레비전 수신에 대한 유해한 간섭이 발생하는지의 여부를 확인할 수 있습니다 . 간섭이 발생하는 경우 , 다음과 같은 방법으로 전자파 장애를 교정하는 것이 좋습니다 :

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 위치를 조정해 주십시오 .
- 기기와 수신기 사이의 거리를 조정해 주십시오 .
- 기기를 수신기에 연결된 콘센트가 아닌 다른 콘센트에 연결해 주십시오 .
- 판매 대리점이나 경험이 풍부한 기술자에게 도움을 요청하십시오 .



주의 :

본사 책임자의 승인을 받지 않고 장치를 변경하거나 개조할 경우 , 사용자의 기기 작동 권한이 무효화될 수 있습니다 .

공존 금지

본 장치와 안테나는 기타 다른 안테나 또는 수신기와 동일한 위치에서 사용할 수 없습니다 .

안전 정보

FCC 의 RF 노출 지침서에 따라 본 장치는 사람의 인체에서 최소 20cm 떨어진 거리에서 설치 또는 작동되어야 합니다 . 제공된 안테나를 사용해 주십시오 .

적합성 성명 (R&TTE directive 1999/5/EC)

[Article 3] 에 의한 필수 요구사항

[Article 3.1a] 에 의한 건강과 안전에 관한 보호 요구사항

[EN 60950-1] 에 의한 건강과 안전에 관한 보호 요구사항

[Article 3.1b] 에 의한 전자기적 호환성에 관한 보호 요구사항



[EN 301 489-1 & 301 489-17] 에 의한 전자기적 호환성에 관한 테스트

[Article 3.2] 에 의한 무선 스펙트럼의 효과적인 사용

[EN 300 328-2] 에 따르는 무선 테스트 기기에 관한 테스트

CE Mark 경고



본 제품은 국내 환경에서 B 등급 제품입니다. 본 제품은 전파 장애를 야기할 수 있으며 이러한 경우 적절한 조치를 취해주시기 바랍니다.

GNU general public license

저작권 정보

본 제품은 GNU General Public License 규정을 준수한 제 3의 소프트웨어 저작권이 포함되어 있습니다. GNU General Public License 를 참고하여 본 저작권에 관한 정확한 조건과 규정을 확인해 주십시오. 본사는 제품과 함께 배포되는 모든 CD 에 GPL 사본을 첨부합니다. 향후 펌웨어 업데이트도 역시 GNU 소스 코드를 수반합니다. 업데이트 정보는 웹 사이트를 참고해 주십시오. 본사는 관련 정보를 직접 배포하지 않습니다.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

저작권과 사용 허가에 대한 본 사항이 명시되는 한, 어떠한 정보 매체에 의한 본문의 전재나 발췌도 무상으로 허용됩니다. 단, 원문에 대한 수정과 첨삭은 허용되지 않습니다.

서론

소프트웨어에 대한 대부분의 라이선스는 해당 소프트웨어에 대한 수정과 공유의 자유를 제한하려는 것을 그 목적으로 합니다. 그러나, GNU General Public License 는 자유 소프트웨어에 대한 수정과 공유의 자유를 호혜적으로 보장하기 위해서 성립되었습니다. 자유 소프트웨어 재단이 제공하는 대부분의 소프트웨어들은 GNU General Public License 의 규정에 의해서 관리되고 있으며, 독립된 문서인 GNU Library General Public License 를 선택적으로 적용하고 있습니다. 자유 소프트웨어란 이를 사용하려는 모든 사람에게 대해서 동일한 자유와 권리가 함께 양도되는 소프트웨어를 의미하며, 프로그램 제작자의 의지에 따라 어떠한 프로그램에도 이 규정들이 적용될 수 있습니다.

자유 소프트웨어를 언급할 때 사용되는 '자유' 라는 단어의 의미는 금전적인 측면의 자유가 아닌 구속되지 않는다는 관점에서의 자유를 의미하며, GNU General Public License 는 자유 소프트웨어를 이용한 복제와 개작, 배포와 수익 사업 등의 가능한 모든 형태의 자유를 실제적으로 보장합니다. 여기에는 소스 코드의 전부 또는 일부를 원용해서 개선된 프로그램으로 변형시키거나 새로운 프로그램을 창작할 수 있는 자유가 포함되며, 자신에게 양도된 이러한 자유와 권리들을 보다 명확하게 인식할 수 있도록 하기 위한 규정 또한 포함되어 있습니다.



GNU General Public License 는 이 문서에 소프트웨어 피양도자의 권리를 제한하는 특정 조항과 단서들을 별항으로 첨가시키지 못하게 함으로써 사용자들의 실질적인 자유와 권리를 보장하고 있습니다 . 자유 소프트웨어의 개작과 배포에 관계하고 있는 사람들은 이러한 무조건적인 권리 양도 규정을 준수해야만 합니다 .

예를 들면, 특정 프로그램을 배포할 경우 양도자는 피양도자에게 자신이 양도 받았던 모든 권리를 수익 여부에 관계없이 그대로 이전해야만 합니다 . 소스 코드에 대한 사용 권리 또한 여기에 포함되어야 하며, 이와 같은 사항들을 명시함으로써 피양도자들에게 그들이 양도 받은 권리를 알 수 있도록 해야 합니다 .

자유 소프트웨어 재단은 다음과 같은 두 가지 방법에 의해서 반복되는 양도에 따른 사용자 모두의 권리를 보호합니다 : (1) 저작권을 인정함으로써 프로그램 저작자들의 권리를 보호한다 . (2) 저작권의 양도에 관한 실정법에 의해서 유효한 법률적 효력을 갖는 GNU General Public License 를 통해서 소프트웨어의 복제와 개작, 배포 등에 대한 소프트웨어 피양도자의 권리를 실질적으로 보장합니다 .

자유 소프트웨어의 사용자들은 지속적인 양도 과정을 통해서 소프트웨어 자체에 수정과 변형에 의한 문제가 발생될 수 있으며, 이는 최초의 저작자에 의한 소프트웨어가 갖는 문제가 아닐 수 있다는 개연성에 대해서 인식하고 있어야 합니다 . GNU General Public License 에 자유 소프트웨어에 대한 어떠한 형태의 보증도 규정하지 않은 이유는 이러한 점들이 고려되었기 때문이며, 이는 프로그램 원저작자와 자유 소프트웨어 재단의 자유로운 활동을 보장하는 현실적인 수단이기도 합니다 .

특허 제도는 자유 소프트웨어의 발전을 위협하는 요소일 수 밖에 없습니다 . 따라서, 자유 소프트웨어를 배포할 경우 개별적인 배포 과정에 특허를 취득한 저작물을 함께 포함시키지 않음으로써 이용 상의 자유가 제한되지 않도록 하는 것이 최선의 방법입니다 . GNU General Public License 는 이러한 문제에 대처하기 위해서 특허가 취득된 저작물은 그 라이선스를 불특정 다수 (이하, "공중"이라 한다)에게 공개적으로 허용하는 경우에 하 - 해서 자유 소프트웨어와 함께 사용할 수 있도록 규정하고 있습니다 .

복제 (Copying) 와 개작 (Modification), 배포 (Distribution) 등에 관련된 구체적인 조건과 규정은 다음과 같습니다 .

복제와 개작, 배포에 관한 조건과 규정

- 본 라이선스는 GNU General Public License 의 규정에 따라서 배포될 수 있다는 사항이 저작권자에 의해서 명시된 모든 컴퓨터 프로그램 저작물에 대해서 동일하게 적용됩니다 . 컴퓨터 프로그램 저작물 (이하, "프로그램"이라 한다)이란 특정 프로그램이나 이와 관련된 기타 저작물을 의미하고, "2 차적 프로그램"이란 저작권법의 규정에 따라 프로그램의 전부 또는 상당 부분을 원용하거나 다른 프로그래밍 언어로의 번역을 포함할 수 있는 개작 과정을 통해서 창작된 새로운 프로그램과 이와 관련된 저작물을 의미합니다 (이후로 다른 프로그래밍 언어로의 번역은 별다른 제한 없이 개작의 범위에 포함되는 것으로 간주) "피양도자"란 GNU General Public License 의 규정에 의해서 프로그램을 양도받은 사람을 의미합니다 .

본 라이선스는 프로그램에 대한 복제와 개작, 배포 행위에 대해서만 적용됩니다 . 따라서, 프로그램을 실행시키는 행위는 제한되지 않으며, 프로그램의 실행에 따른 결과물은 실행 자체에 의한 결과물의 생성 여부에 상관없이 결과물이 2 차적 프로그램을 구성했을 때에 한해서 본 라이선스의 규정을 적용할 수 있습니다 . 2 차적 프로그램의 구성 여부는 2 차적 프로그램 안에서의 프로그램의 역할을 토대로 판단합니다 .

- 피양도자는 프로그램에 대한 보증을 제공하지 않는다는 사실과 저작권을 함께 명시하는 한, 양도 받은 소스 코드의 전부 또는 일부를 어떠한 정보 매체를 통해서도 복제해서 배포할 수 있습니다 . 피양도자가 프로그램의 소스 코드를 재배포할 때는 프로그램에 대한 보증이 결여되어 있다는 사실과 본 라이선스에 대해서 언급한 사항들을 양도 받은 그대로 유지시켜야 하며, GNU General Public License 원문을 함께 제공해야 합니다 .



복제물을 배포할 경우, 복제물을 제작하기 위해서 소요된 경비를 충당하기 위해서 배포본을 유료로 판매할 수 있으며, 유료 판매에 따른 배포본의 환불을 보장하는 별도의 보증을 설정할 수 있습니다.

2. 피양도자는 자신이 양도 받은 프로그램의 전부 또는 일부를 개작할 수 있으며, 이를 통해서 2 차적 프로그램을 창작할 수 있습니다. 개작된 프로그램이나 창작된 2 차적 프로그램의 소스 코드는 제 1 항의 규정에 의해서 다음의 사항들을 만족시키는 조건에 한해서 복제해서 배포될 수 있습니다.

a) 개작된 파일은 파일이 개작된 사실과 개작된 날짜가 명시적으로 확인될 수 있도록 작성되어야 합니다.

b) 배포하거나 출판하려는 저작물의 전부 또는 일부가 양도 받은 프로그램으로부터 파생된 것이라면 개작된 프로그램에 대한 배포본이나 출판물 전체에 대한 사용 권리를 공중에게 무상으로 허용해야 합니다.

c) 개작된 프로그램의 일반적인 실행 형태가 명령어 입력 방식에 의한 대화형 구조일 경우, 개작된 프로그램은 이러한 대화형 구조를 평이하게 실행되었을 때 저작권에 대한 사항과 프로그램에 대한 보증이 결여되어 있다는 사실이 개작된 프로그램을 본 라이선스의 규정에 의해서 다시 개작해서 배포할 수 있다는 사항과 GNU General Public License를 열람할 수 있는 방법과 함께 실행 직후에 지면 또는 화면을 통해서 출력될 수 있도록 작성되어야 합니다 (예외 규정: 양도 받은 프로그램이 대화형 구조를 갖추고 있다 하더라도 통상적인 실행 환경에서 전술한 사항들이 출력되지 않는 형태였을 경우, 이를 개작한 프로그램 역시 관련 사항들을 출력시키지 않아도 됩니다)

본 조항들은 개작된 부분이 포함된 2 차적 프로그램 전체에 적용됩니다. 만약, 어떠한 저작물이 2 차적 프로그램에 포함되어 있는 부분과 동일한 것이라 하더라도 그것이 양도 받은 프로그램으로부터 파생된 것이 아니라 별도의 독립 저작물로 인정될 만한 상당한 이유가 있을 경우, 이 저작물의 개별적인 배포 과정에는 본 라이선스와 규정들이 적용되지 않습니다. 그러나, 이러한 저작물이 2 차적 프로그램에 포함되어 함께 배포된다면 개별적인 저작권과 배포 기준에 상관없이 배포본의 전체 저작물 모두가 본 라이선스에 의해서 관리되어야 하며, 전체 저작물의 일부 또는 전부에 대한 사용상의 모든 권리가 공중에게 무상으로 양도되어야 합니다.

이러한 규정은 개별적인 저작물에 대한 저작권자의 권리를 말소시키려는 것이 아니라 2 차적 프로그램으로부터 반복적으로 파생되거나 이러한 프로그램들을 모아 놓은 배포본에 대해서 본 라이선스의 규정들을 동일하게 적용하기 위한 것입니다.

프로그램 (또는 2 차적 프로그램) 들을 단순히 저장하거나 배포할 목적으로 함께 구성해 놓은 경우는 이들이 파생적 저작물을 생성하지 않는 한 본 라이선스에 의해서 관리됩니다.

3. 피양도자는 다음의 조항 중 하나를 만족시키는 조건에 한해서 제 1 항과 제 2 항의 규정에 따라 프로그램 (또는 제 2 항의 규정에 의한 2 차적 프로그램) 을 목적 코드나 실행 형태로 복제해서 배포할 수 있습니다.

a) 목적 코드나 실행 형태에 해당하는 소스 코드의 전부를 제 1 항과 제 2 항의 규정에 따라서 컴퓨터가 입력 받거나 번역할 수 있는 형태로 소프트웨어의 배포를 위해서 일반적으로 사용되는 정보 매체를 통해서 함께 제공해야 합니다.

b) 목적 코드나 실행 형태에 해당하는 소스 코드의 전부를 최소한 3년 이상 유지될 수 있는 인쇄물의 형태로 제 1 항과 제 2 항의 규정에 따라서 소프트웨어의 배포를 위해서 일반적으로 사용되는 정보 매체를 통해서 제작 실비에 준하는 비용만을 부과해서 공중에게 양도될 수 있도록 함께 제공해야 합니다.

c) 목적 코드나 실행 형태에 해당하는 소스 코드의 전부를 취득할 수 있는 방법에 대한 정보를 함께 제공해야 합니다 (이 항목은 비영리적인 배포와 항목 b)에 의해서 목적 코드나 실행 형태의 배포본을 제공할 때에 한해서 적용될 수 있습니다).



저작물에 대한 소스 코드란 해당 저작물을 개작하기 위해서 일반적으로 선호되는 표현 형식을 의미하고, 실행물에 대한 소스 코드란 올바르게 실행되기 위해서 필요한 모듈과 인터페이스 정의 파일, 컴파일과 설치를 위해서 필요한 스크립트 등을 모두 포함합니다. 그러나, 컴파일러나 커널과 같은 운영체제의 주요 부분들에 대한 소스 코드나 바이너리 형태는 프로그램이 이러한 부분들과 직접 관계되지 않는 한 함께 제공하지 않아도 무관합니다.

목적 코드나 실행 형태를 특정 장소로부터 복제할 수 있도록 허용하는 방식으로 배포할 경우, 동일한 장소로부터 소스 코드를 복제할 수 있도록 허용하는 것은 피양도자에게 소스 코드를 목적 코드나 실행 형태와 함께 복제해 갈 것을 규정하지 않았다 하더라도 소스 코드를 함께 배포하는 것으로 간주합니다.

4. 본 라이선스에 의해서 명시적으로 프로그램을 양도받지 않았다면, 양도 받은 프로그램에 대한 복제와 개작, 별도의 라이선스 설정과 배포 행위 등을 할 수 없습니다. 이와 관련된 어떠한 행위도 법적으로 무효이며, 본 라이선스에서 규정하고 있는 사용상의 모든 권리는 자동적으로 소멸됩니다. 단, 본 라이선스의 규정에 의하지 않고 양도 받은 프로그램이라 하더라도 이를 명시적인 라이선스 양도 규정에 따라 다시 배포했을 경우, 프로그램을 다시 양도 받은 제 3의 피양도자는 본 라이선스를 준수하는 조건 하에서 사용상의 권리를 유지할 수 있습니다.
5. 피양도자는 프로그램의 양도에 관한 본 라이선스에 서명하지 않음으로써 본 라이선스의 규정들을 받아들이지 않을 수 있습니다. 이 경우, 피양도자에게는 프로그램에 대한 단순한 사용만이 허용되며, 프로그램과 2 차적 프로그램에 대한 개작과 배포 행위는 허용되지 않습니다. 이는 피양도자가 라이선스에 서명하지 않음으로써 발생된 법률적 금지 사항입니다. 따라서, 프로그램 (또는 2 차적 프로그램) 을 개작하거나 배포하는 행위는 복제와 개작, 배포에 관한 본 라이선스의 규정과 조건들을 모두 받아들일겠다는 묵시적인 동의로 간주합니다.
6. 피양도자에 의해서 프로그램 (또는 2 차적 프로그램) 이 반복적으로 배포될 경우, 각 단계에서의 피양도자는 본 라이선스의 규정에 의한 프로그램의 복제와 개작, 배포에 대한 권한을 최초의 프로그램 양도자로부터 양도 받은 것으로 자동적으로 간주됩니다. 프로그램 (또는 2 차적 프로그램) 을 양도할 때는 피양도자의 권리를 제한할 수 있는 어떠한 사항도 별항으로 첨가할 수 없으며, 그 누구도 본 라이선스의 규정들을 준수하도록 강제할 수 없습니다.
7. 법원의 판결이나 특허권 침해에 대한 주장 또는 특허 문제에 국한되지 않는 그 밖의 다른 이유들로 인해서 본 라이선스의 규정에 배치되는 사안이 발생한다 하더라도 본 라이선스에 배치되는 규정들이 본 라이선스에 대한 실행 상의 우선권을 갖게 되지는 않습니다. 따라서, 법원의 명령이나 합의 등에 의해서 본 라이선스에 위배되는 사항들이 부과된다 하더라도 본 라이선스의 규정들을 함께 충족시키면서 해당 프로그램을 배포할 수 없다면, 이 프로그램의 배포는 금지됩니다. 예를 들면, 특정 특허 관련 라이선스가 직접 또는 간접적인 양도 방법에 의해서 프로그램을 무상으로 배포하는 것을 허용하지 않는다면, 이 프로그램은 본 라이선스의 규정에 의해서 관리되는 프로그램들과 함께 배포될 수 없습니다.

특정 상황에서 본 조항의 일부만이 적용될 수 없는 경우에는 해당 부분을 제외한 나머지 부분들을 적용시키며, 본 조항의 전부를 적용시키기 위해서는 다른 상황과 조건들이 필요합니다.

본 조항의 목적은 특허나 재산권 침해 등의 행위를 조장하거나 해당 권리를 인정하지 않으려는 것이 아니라 GNU General Public License 의 실제적인 적용을 통해서 자유 소프트웨어의 배포 체계를 통합적으로 보호하기 위한 것입니다. 많은 사람들이 배포 체계에 대한 신뢰 있는 지원을 계속해 줌으로써 소프트웨어의 다양한 분야에 많은 공헌을 하였습니다. 소프트웨어를 어떠한 배포 체계를 통해서 배포할 것인가를 결정하는 것은 전적으로 저작자와 기증자들의 의지에 달려있지 일반 사용자들이 강요할 수 있는 문제는 아닙니다.



본 조항은 계속되는 본 라이선스의 내용들을 통해서 중요하게 취급되고 있는 점들을 보다 명확하게 설명하는데 도움이 될 것입니다.

8. 특허권과 저작권의 법적 처리 방식에 의해서 특정 국가에서 프로그램의 배포와 사용이 함께 또는 개별적으로 금지될 경우, 본 라이선스에 의해서 프로그램을 공개한 원저작자는 문제가 발생하지 않는 국가에 한해서 이를 배포한다는 배포상의 지역적 제한 조건을 설정할 수 있으며, 이러한 사항은 본 라이선스의 일부로 간주됩니다.
9. 자유 소프트웨어 재단은 GNU General Public License 를 개정하거나 갱신할 수 있습니다. 개정되거나 변동되는 사항은 새로운 문제와 관심에 따라서 세부적으로 조정되었지만, 그 근본 정신은 바뀌지 않을 것입니다.

GNU General Public License 의 모든 버전은 다른 버전 번호로 구별됩니다. 양도 받은 프로그램이 특정 버전의 라이선스를 명시하고 있다면 해당 버전 또는 그 이후의 라이선스가 적용되며, 버전을 명시하지 않은 경우는 어떠한 버전의 라이선스를 적용해도 무방합니다.

10. 프로그램의 일부를 본 라이선스와 배포 기준이 다른 자유 프로그램과 함께 배포할 경우, 해당 프로그램의 저작자로부터 서면을 통한 승인을 받아야 합니다. 자유 소프트웨어 재단이 저작권을 갖고 있는 소프트웨어를 사용하기 위해서는 자유 소프트웨어 재단의 승인을 얻어야 합니다. 자유 소프트웨어 재단은 승인 요건에 대해서 예외 규정을 둘 수 있습니다. 자유 소프트웨어 재단은 자유 소프트웨어의 2 차적 저작물들을 모두 자유로운 상태로 유지시키려는 목적과 소프트웨어의 일반적인 공유와 재활용을 증진시키려는 기준에 근거해서 승인 여부를 결정할 것입니다.

보증의 결여

11. 본 라이선스에 의한 프로그램은 무상으로 양도되므로 관련 법이 허용하는 한도 내에서 어떠한 형태의 보증도 제공하지 않습니다. 단, 프로그램의 저작권자와 제 3의 배포자에 의해서 공동 또는 개별적으로 특정 목적에 대한 프로그램의 적합성 여부를 검증하기 위한 경우나 상업적 판매에 따른 별도의 보증이 제공된다는 사항이 서면으로 명시되어 있는 경우는 예외로 합니다. 이 경우도 해당 프로그램 자체가 갖고 있는 근원적인 보증의 결여를 제한할 수는 없습니다. 프로그램과 프로그램의 실행에 따라 발생할 수 있는 위험은 모두 피양도자에게 인수되며, 이에 따른 보수 및 복구를 위한 제반 경비 또한 모두 피양도자가 부담합니다.
12. 저작권자나 제 3의 배포자가 프로그램의 손상 가능성을 사전에 알고 있었다 하더라도 발생한 손실이 관련 법규에 의해서 보호되고 있거나 저작권자나 프로그램 자체에 대한 보증을 제공하지 않는다는 전제로 프로그램과 개작된 프로그램을 함께 또는 개별적으로 공급한 배포자가 서면으로 별도의 보증을 설정한 경우가 아니라면, 프로그램의 사용이나 사용상의 미숙으로 인해서 발생한 손실은 모두 피양도자의 책임입니다. 발생한 손실의 일반성이나 특수성 뿐만 아니라 원인의 유발성 및 필연성도 고려되지 않습니다.

조건과 규정 끝

DGT warning

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。