

# 무선 라우터 설정 매뉴얼

## **NETGEAR**

**NETGEAR, Inc.**  
4500 Great America Parkway  
Santa Clara, CA 95054 USA

208-10081-01  
2006 년 5 월

© 2006 모든 권한은 NETGEAR, Inc. 가 보유합니다 .

## **등록 상표**

NETGEAR 는 Netgear , Inc. 의 등록 상표입니다 . Microsoft , Windows 및 Windows NT 는 Microsoft Corporation 의 등록 상표 입니다 . 기타 상표 및 제품 이름은 각 해당 소유권자의 등록 상표 또는 상표 입니다 .

## **규정 성명**

제품의 내부 설계 , 작동 기능 및 / 또는 안정성의 개선을 위해 NETGEAR 는 본 문서에 설명된 제품을 예고 없이 변경할 수 있습니다 .

NETGEAR 는 본 문서에 설명된 제품 또는 배선의 사용 또는 적용에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다 .

---

## 목차

### 무선 라우터 설정 매뉴얼

#### 제 1 장

##### 라우터에 인터넷 연결하기

포장 내용물 .....	1-1
라우터의 밑면 라벨 .....	1-1
앞면 라우터 .....	1-2
뒷면 라우터 .....	1-3
시작하기 전에 .....	1-3
두 가지 설정 방법 : 1) 스마트 마법사 설정 2) 수동 설정 .....	1-4
스마트 마법사 설정 : .....	1-4
수동 설정 : .....	1-5
라우터 연결하기 .....	1-5
인터넷 서비스를 사용할 수 있도록 라우터 구성하기 .....	1-8
제품 등록, 지원 및 설명서 .....	1-9
설정을 마친 후 라우터에 액세스 하기 .....	1-9
기본 무선 연결 설정 및 테스트하기 .....	1-10
적절한 무선 보안 실행하기 .....	1-11

#### 제 2 장

##### 문제 해결

퀵 팁 .....	2-1
항상 다음 순서로 네트워크를 시작합니다 . .....	2-1
이더넷 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인합니다 . .....	2-1
컴퓨터의 네트워크 설정이 올바른지 확인합니다 . .....	2-1
라우터의 상태등으로 라우터가 정상 작동 중인지 확인합니다 . .....	2-2
기본 기능 확인 .....	2-2
전원 상태등이 켜지지 않는다 .....	2-2
테스트 상태등이 켜지지 않거나 꺼지지 않는다 .....	2-2
LAN 또는 인터넷 포트 상태등이 켜지지 않는다 .....	2-3

---

라우터 로그인 문제 .....	2-3
인터넷 서비스 연결 문제 .....	2-4
인터넷 연결 .....	2-4
인터넷 IP 주소 가져오기 .....	2-4
PPPoE 문제 .....	2-5
인터넷 검색 문제 .....	2-6
기본 구성 및 암호 복원 .....	2-6
핑 유틸리티를 사용한 고급 문제 해결 .....	2-6
PC와 라우터 경로 테스트하기 .....	2-7
PC와 인터넷 경로 테스트하기 .....	2-7
부록 A	
기술 사양	
부록 B	
관련 문서	

# 제 1 장

## 라우터에 인터넷 연결하기

이 장에서는 라우터 를 설치하고 인터넷에 연결하는 방법을 설명합니다 .

### 포장 내용물

---

본 제품의 포장 안에는 다음 내용물이 들어있습니다 :

- 라우터
- AC 전원 어댑터 ( 지역에 따라 다름 )
- 파란색 이더넷 케이블
- 리소스 CD, 포함 내용 :
  - 스마트 마법사 설치 지원
  - 본 매뉴얼
- 보증 및 지원 정보 카드

이상의 내용물 중에 틀리거나 빠져있거나 손상된 물품이 있으면 NETGEAR 대리점에 문의하십시오 . 상자 및 포장 용기는 제품을 수리 보낼 경우에 대비해 잘 보관해두십시오 .

### 라우터의 밑면 라벨

라우터의 밑면 라벨에는 제품 번호 , 포트 커넥터 , 상태등 및 기본 로그인 정보가 기재되어 있습니다 .

## 앞면 라우터

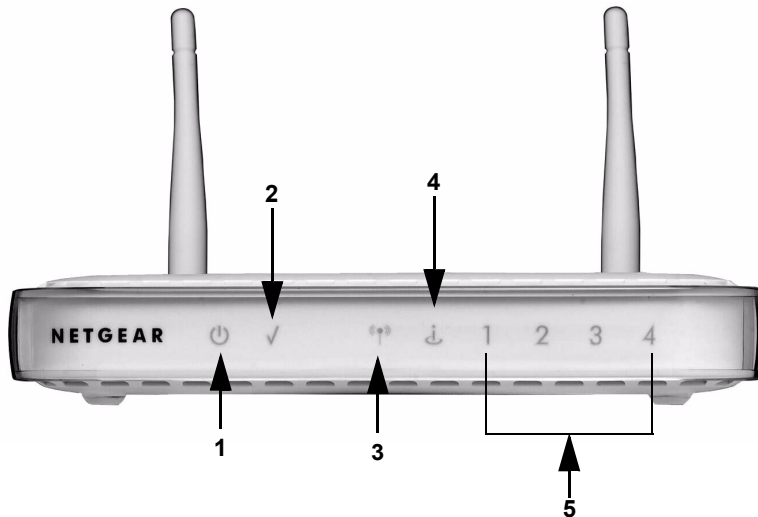


그림 1-1

라우터 앞면의 상태등으로 라우터의 상태를 확인할 수 있습니다 .

표 1-1

상태등	활동	설명
1. 전원	켜짐 꺼짐	라우터에 전원이 공급됩니다 . 라우터에 전원이 공급되지 않습니다 .
2. 테스트	켜짐 꺼짐	시스템 초기화 중이거나 펌웨어 업그레이드 중입니다 . 시스템이 준비되어 실행 중입니다 .
3. 무선	켜짐	무선 포트가 초기화되었습니다 .
4. 인터넷	켜짐 — 황갈색 켜짐 — 녹색 점멸 — 녹색	이더넷 케이블이 연결되어 있지만 라우터에 인터넷 주소가 없습니다 . 라우터에 인터넷 주소가 있습니다 . 인터넷과 데이터 통신 중입니다 .
5. LAN (Local Area Network) 상태등 1-4	켜짐 ( 녹색 ) 점멸 ( 녹색 ) 켜짐 ( 황갈색 ) 점멸 ( 황갈색 ) 꺼짐	로컬 포트 100 Mbps 장치에 연결되었습니다 . 100 Mbps 로 데이터 전송 중입니다 . 로컬 포트에서 10 Mbps 장치의 링크가 감지됐습니다 . 10 Mbps 로 데이터 전송 중입니다 . 포트에 감지된 링크가 없습니다 .

## 뒷면 라우터

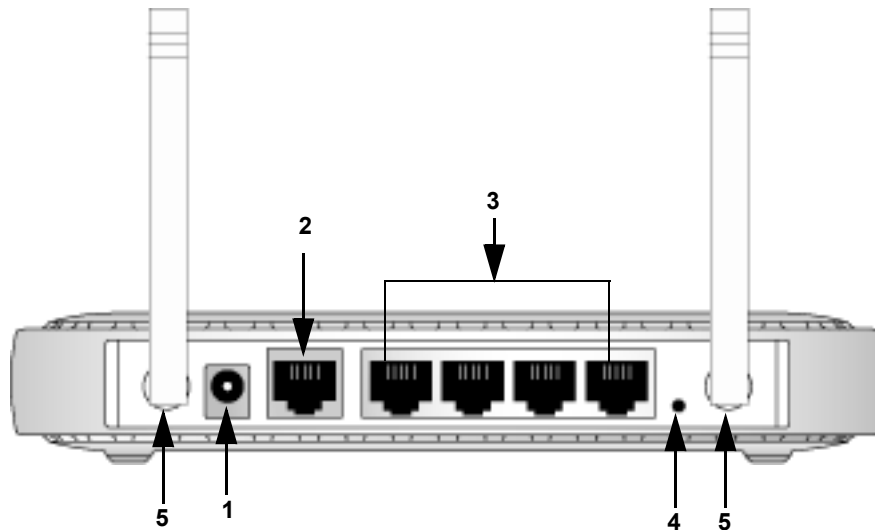


그림 1-2

라우터 뒷면에는 다음과 같은 포트가 제공됩니다 .

1. 전원 어댑터 포트
2. 케이블 또는 ADSL 모뎀 연결을 위한 인터넷 포트
3. 로컬 컴퓨터와의 연결을 위한 4 개의 이더넷 포트
4. 기본 설정 리셋 버튼
5. 무선 안테나

## 시작하기 전에

라우터를 설정하기 전에 다음 사항을 준비하십시오 .

- 인터넷 서비스 .
- 인터넷 서비스 공급자 (ISP)로부터 받은 구성 정보 . 인터넷 계정의 설정 방법에 따라 차이는 있지만 , 라우터를 인터넷에 연결하는데 필요한 설정 내용은 다음과 같습니다 .
  - 호스트 및 도메인 이름
  - 인터넷 로그인 이름 및 암호 ( 또는 이메일 주소 및 암호 )
  - 도메인 이름 서버 (DNS) 주소

- 고정 또는 정적 IP 주소

ISP는 인터넷 연결에 필요한 모든 정보를 제공했을 것입니다. 이 정보를 찾을 수 없으면 ISP에 문의하십시오.

- 케이블 모뎀 서비스를 이용하는 경우, 처음으로 인터넷 서비스를 설정한 컴퓨터를 사용하십시오.

## 두 가지 설정 방법 : 1) 스마트 마법사 설정 2) 수동 설정

---

라우터를 설정하는 방법에는 두 가지가 있습니다.

- **스마트 마법사 설정** : CD에서 설정을 클릭하여 스마트 마법사를 실행합니다.
  - 이 옵션이 가장 쉬운 방법입니다. 마법사가 자동화된 설정 과정을 통해 필요한 조건을 확인하여 설정 작업을 성공적으로 완료할 수 있도록 도와줍니다.
  - 이 옵션을 사용하려면 Microsoft Windows 운영 체제의 PC가 필요합니다.
- **수동 설정** : 이 옵션은 CD의 마법사를 사용할 수 없을 경우, 기존의 라우터를 대체할 경우, 또는 기술적 지식이 있는 사용자에게 유용합니다. 본 매뉴얼의 설명을 참조하여 라우터를 설정합니다.

사용자에게 가장 적합한 설정 방법을 선택하십시오.

## 스마트 마법사 설정 :

---

마법사 설정을 완료하는 데는 약 20분이 소요됩니다.

1. NETGEAR CD를 Windows PC에 삽입합니다. CD가 자동으로 시작되어 PC의 사용 언어를 감지할 것입니다. 언어 옵션을 확인하거나 다른 언어로 변경하십시오.



**참고** : CD가 자동으로 시작되지 않으면 CD에서 Autorun을 더블 클릭하십시오.


2. 다음을 클릭합니다.
3. 설정 을 클릭하면 스마트 마법사가 시작됩니다. 마법사의 지시에 따릅니다.



## 수동 설정 :

라우터의 수동 설정은 다음 두 단계로 이뤄집니다 .

1. 라우터를 ADSL 또는 케이블 모뎀에 연결하고 , 컴퓨터를 라우터에 연결합니다 .

	<b>참고 :</b> 컴퓨터는 DHCP 를 통해 라우터에서 자동으로 TCP/IP 네트워크 설정을 가져오도록 설정되어 있어야 합니다 . 이것이 일반적인 설정이긴 하지만 , 확실하지 않다면 , 이 문제를 자동으로 해결해줄 CD 의 마법사를 사용하거나 컴퓨터의 사용 설명서를 참조하여 확인하십시오 .
---	--

2. 인터넷 서비스를 사용할 수 있도록 라우터를 구성합니다 .

## 라우터 연결하기

1. 라우터 , 컴퓨터 , 모뎀을 연결합니다 .
  - a. 컴퓨터의 전원을 끕니다 .
  - b. 케이블 또는 ADSL 광대역 모뎀의 전원을 끄고 플러그를 뽑습니다 .
  - c. 컴퓨터와 모뎀을 연결하고 있는 이더넷 케이블 (1) 을 확인합니다 .

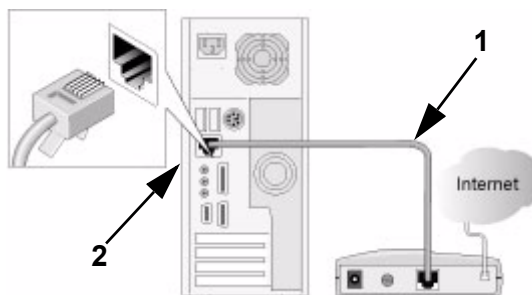


그림 1-3

- d. 컴퓨터 쪽의 케이블 (2) 을 분리합니다 .
- e. 라우터의 밑면 라벨을 참조하여 전원 단자 오른쪽에 있는 인터넷 포트를 확인합니다 .

- f. 모뎀에 연결된 이더넷 케이블을 라우터의 인터넷 포트에 연결합니다 (3).

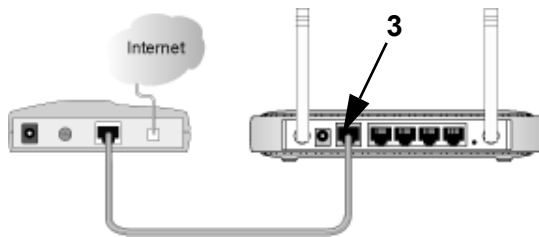


그림 1-4

- g. 라우터와 함께 제공된 파란색 케이블 (4)을 라우터의 LAN 포트 (예, LAN 포트 1) (5)와 컴퓨터의 이더넷 포트 (6)에 연결합니다.

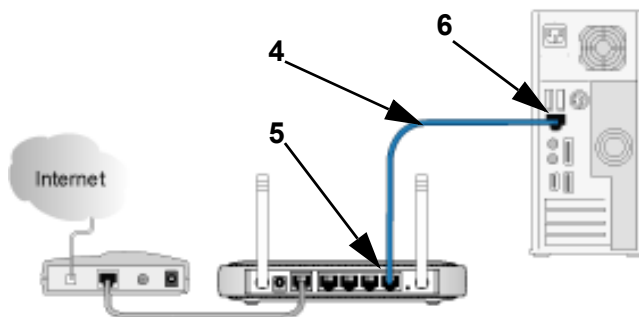


그림 1-5

네트워크 케이블이 연결되었습니다. 이제 네트워크를 시작할 준비가 되었습니다.


2. 올바른 순서로 네트워크를 시작합니다.



**경고 :** 네트워크를 시작하거나 다시 시작할 때 다음 순서에 따르지 않으면 인터넷 연결에 실패할 수 있습니다.

- a. 먼저, 케이블 또는 DSL 모뎀의 플러그를 꽂고 전원을 켭니다. 2 분 정도 기다립니다.

- b. 이제 , 전원 코드를 라우터와 전원 콘센트에 연결합니다 . 1 분 정도 기다립니다 .
- c. 마지막으로 , 컴퓨터의 전원을 켭니다 .

	<b>참고 :</b> DSL 사용자의 경우 , 소프트웨어에 의해 인터넷에 로그인되면 그 소프트웨어를 실행하지 마십시오 . Internet Explorer 의 도구 메뉴에서 인터넷 옵션 , 연결 탭을 클릭한 후 , “ 전화 연결을 사용하지 않음 ” 을 선택하십시오 .
---	--

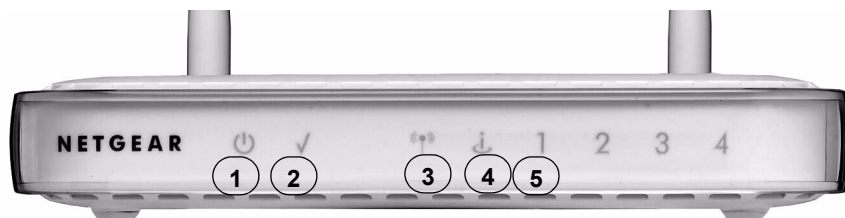


그림 1-6

- d. 라우터 상태등으로 라우터의 상태를 확인합니다 .
  - **전원:** 전원 상태등 (1) 에 녹색등이 켜져야 합니다 . 녹색등이 켜지지 않으면 [퀵 팁페이지 2-1](#) 을 참조하십시오 .
  - **테스트:** 테스트 상태등 (2) 은 라우터를 켜면 점멸한 후 꺼집니다 . 2 분 후에도 이 상태등이 켜져 있으면 [퀵 팁페이지 2-1](#) 을 참조하십시오 .
  - **무선:** 무선 상태등 (3) 은 꺼져 있어야 합니다 . 스마트 마법사가 실행되어 라우터의 무선 기능을 설정할 것입니다 .
  - **인터넷:** 인터넷 포트 상태등 (4) 은 켜져야 합니다 . 이 상태등이 켜지지 않으면 인터넷 케이블이 라우터 의 인터넷 포트와 모뎀에 제대로 연결되어 있는지 , 모뎀에 전원이 켜져 있는지 확인하십시오 .
  - **LAN:** LAN 상태등 (5) 은 켜져야 합니다 . 녹색등은 컴퓨터가 100 Mbps 로 통신 중임을 나타내고 , 황색등은 10 Mbps 로 통신 중임을 나타냅니다 . LAN 상태등이 켜지지 않으면 컴퓨터와 라우터에 인터넷 케이블이 제대로 연결되어 있는지 , 컴퓨터의 전원이 켜져 있는지 확인하십시오 .

## 인터넷 서비스를 사용할 수 있도록 라우터 구성하기

1. 라우터에 연결된 컴퓨터에서 Internet Explorer, Netscape Navigator, 또는 Firefox 와 같은 브라우저를 엽니다 .

라우터가 자동으로 NETGEAR 스마트 마법사 구성 지원 페이지를 표시할 것입니다 .

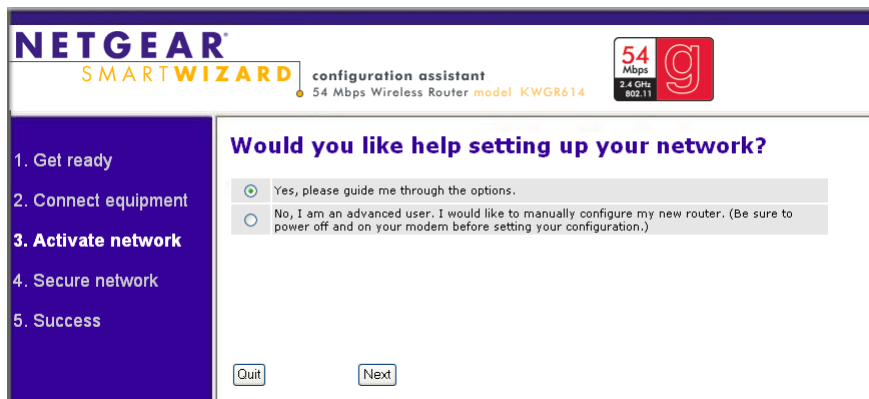



그림 1-7

	<b>참고 :</b> 이 페이지가 표시되지 않으면 브라우저 주소창에 <a href="http://www.routerlogin.net">http://www.routerlogin.net</a> 을 입력하고 Enter 를 누릅니다 .
---	---

라우터에 연결할 수 없으면 컴퓨터의 네트워킹 설정을 확인하십시오 . 네트워크 설정은 IP 와 DNS 서버 주소 모두 자동으로 가져오도록 설정되어 있어야 하며 , 이것은 일반적으로 기본 설정입니다 . 이에 대한 자세한 내용은 컴퓨터의 사용 설명서 또는 [부록 B, 관련 문서의 링크를 참조하십시오](#) .

2. 다음을 클릭합니다 . 라우터가 인터넷에 접속할 수 있도록 마법사가 구성을 도와 줄 것입니다 .

수동으로 라우터를 구성하고자 하는 전문 사용자는 "아니오" 를 선택하고 , 사용자 이름과 암호를 묻는 창에 각 admin 과 password 를 입력한 후 , 기본 설정 페이지에서 필요한 정보를 입력합니다 .

3. 완료 를 클릭하여 설정을 마칩니다 .

이제 인터넷에 연결되었습니다 !

## 제품 등록 , 지원 및 설명서

제품을 <http://www.NETGEAR.com/register> 에서 등록하십시오 . 전화 지원 서비스를 받으려면 먼저 제품을 등록해야 합니다 . 제품의 업데이트와 웹 지원은 다음 웹 사이트에서 제공합니다 : <http://kbserver.netgear.com/>

설명서는 CD, 지원 웹 사이트 및 설명서 웹 사이트에서 찾아볼 수 있습니다 . 라우터가 인터넷에 연결되어 있을 때 , 웹 지원 메뉴의 지식 베이스 또는 설명서 링크를 클릭하면 라우터의 지원 정보 또는 설명서를 볼 수 있습니다 .

## 설정을 마친 후 라우터 에 액세스 하기

스마트 마법사는 라우터가 공장 출하 시 상태에서만 실행되며 이 경우 라우터에 액세스하기 위한 로그인 이름이나 암호가 필요하지 않습니다 . 라우터를 구성한 후 ( 또는 , 구성 지원 마법사를 생략한 후 ) 마법사는 다시 실행되지 않으며 , 라우터의 구성을 변경하려면 라우터에 로그인해야 합니다 .



**참고 :** 기본 설정 리셋 버튼을 누르면 공장 출하 시의 기본 상태로 복원됩니다 . 이 기능에 대한 자세한 정보는 [기본 구성 및 암호 복원페이지 2-6](#) 를 참조하십시오 .

다음 설명에 따라 로그인 이름과 암호로 라우터에 액세스합니다 .

1. 라우터에 연결하려면 브라우저의 주소창에 <http://www.routerlogin.net> 을 입력한 후 **Enter** 를 누릅니다 .



그림 1-8




**팁 :** 라우터에 연결하려면 브라우저의 주소 창에 다음 3 개 중 하나의 URL 을 입력하고 Enter 를 누르십시오 :

- <http://www.routerlogin.net>
- <http://www.routerlogin.com>

라우터는 사용자 이름과 암호 입력을 요구할 것입니다 .

2. 보안을 위해 라우터는 자체의 사용자 이름과 암호가 있습니다 . 이 창의 사용자 이름에 **admin** 을 , 암호에 **password** 를 모두 소문자로 입력하십시오 .

	<b>참고 :</b> 라우터의 사용자 이름과 암호는 인터넷 연결 로그인에 사용하는 사용자 이름 및 암호와 같지 않습니다 .
---	--

아래와 같은 로그인 창이 나타날 것입니다 .



그림 1-9

사용자 이름과 암호를 입력합니다 . 라우터의 홈 페이지가 표시될 것입니다 .

라우터가 인터넷에 연결되어 있을 때 , 웹 지원 메뉴의 지식 베이스 또는 설명서 링크를 클릭하면 라우터의 지원 정보 또는 설명서를 볼 수 있습니다 .

로그아웃을 클릭하지 않아도 5 분 동안 아무런 활동이 감지되지 않으면 라우터는 자동으로 로그아웃됩니다 .

## 기본 무선 연결 설정 및 테스트하기

---

아래의 설명에 따라 기본 무선 연결을 설정하십시오 . 기본 무선 연결을 설정하고 나면 사용자에게 적합한 보안 설정을 활성화할 수 있습니다 .

1. 기본 LAN 주소 <http://192.168.1> 와 기본 사용자 이름 **admin** 및 기본 암호 **password** , 또는 이미 설정되어 있는 LAN 주소 및 암호로 라우터에 로그인합니다 .
2. 라우터의 메인 메뉴에서 무선 설정 링크를 클릭합니다 .

### 3. 기본 SSID 는 NETGEAR 입니다 .



**참고 :** 모든 무선 어댑터의 SSID 는 라우터에 설정한 SSID 와 일치해야만 합니다 . SSID 가 일치하지 않으면 무선으로 연결할 수 없습니다 .

### 4. 지역을 설정합니다 . 무선 인터페이스를 사용할 지역을 선택합니다 .

### 5. 확인을 클릭하여 변경 내용을 저장합니다 .



**참고 :** 무선 컴퓨터에서 방화벽을 구성하고 라우터의 SSID, 채널, 또는 보안 설정을 변경한 후, 확인을 클릭하면 무선 연결이 끊어질 것입니다 . 이 경우, 컴퓨터의 무선 설정을 라우터의 새 설정과 일치하도록 변경해야 합니다 .

### 6. 컴퓨터에 무선 연결을 구성하고 테스트합니다 .

컴퓨터의 무선 어댑터가 라우터의 무선 네트워크 이름 (SSID) 과 같도록 구성하십시오 . 두 장치가 무선 링크를 가지고 있고 라우터에서 DHCP 로 IP 주소를 할당 받을 수 있게 설정되어있는지 확인합니다 .

## 적절한 무선 보안 실행하기



**경고 :** 실내에서 컴퓨터는 802.11g 무선 네트워크를 통해 최대 300 피트 범위까지 연결할 수 있습니다 . 이러한 광범위한 연결 범위는 외부 사용자가 네트워크에 액세스할 수 있음을 의미합니다 .

유선 네트워크와 달리 무선 네트워크의 데이터 전송은 호환 어댑터를 가지고 있는 누구나 벽을 통과해 쉽게 접근할 수 있기 때문에 무선 장치에 적절한 보안 기능을 적용해야만 합니다 . 본 라우터는 매우 효과적인 보안 기능을 제공합니다 . 이에 대한 자세한 정보는 CD 및 라우터의 메인 메뉴 링크를 통해 참고 매뉴얼에서 찾아볼 수 있습니다 . 전체 매뉴얼과 라우터의 도움말 화면을 참조하여 적절한 보안 기능을 실행하십시오 .





## 제 2 장 문제 해결

이 장에서는 라우터의 문제 해결 정보를 제공합니다 .

### 퀵 팁

---

다음은 간단한 문제를 해결하는 몇 가지 팁입니다 .

**항상 다음 순서로 네트워크를 시작합니다 .**

1. 모뎀의 전원을 끄고 전원 콘센트에서 플러그를 뽑은 후 , 라우터와 컴퓨터의 전원을 끕니다 .
2. 모뎀을 켜고 2 분 정도 기다립니다 .
3. 라우터의 전원을 켜고 1 분 정도 기다립니다 .
4. 컴퓨터의 전원을 켵니다 .

**이더넷 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인합니다 .**

- 모뎀의 이더넷 케이블이 라우터에 올바르게 연결되어 있고 모뎀과 라우터에 전원이 켜져 있으면 라우터의 인터넷 상태등이 켜집니다 .
- 이더넷 케이블로 라우터에 연결된 컴퓨터의 전원이 켜지면 해당 라우터 LAN 포트 상태등이 켜집니다 . 라우터의 밑면 라벨에 기재되어 있는 LAN 포트 번호를 참조하십시오 .

**컴퓨터의 네트워크 설정이 올바른지 확인합니다 .**

- LAN 에 연결된 컴퓨터는 *반드시* DHCP 를 통해 IP 주소를 자동으로 가져오도록 구성해야 합니다 . 자세한 정보는 [부록 B, 관련 문서](#)의 링크를 참조하십시오 .
- 케이블 모뎀 서비스에 따라 계정을 등록한 컴퓨터의 MAC 주소를 사용하는 곳도 있습니다 . 이 경우 , 기본 설정 메뉴의 라우터 MAC 주소 섹션에서 “컴퓨터 MAC 주소 사용”을 선택하고 , **확인**을 클릭하여 설정을 저장하십시오 . 네트워크를 올바른 순서로 다시 시작합니다 .

## 라우터의 상태등으로 라우터가 정상 작동 중인지 확인합니다 .

라우터의 전원을 켜고 2 분 안에 전원 상태등에 녹색등이 켜지지 않으면 , [기본 구성 및 암호 복원페이지 2-6](#)의 설명을 참조하여 라우터를 리셋하십시오 .

## 기본 기능 확인

---

라우터의 전원을 켜면 다음 동작이 순서대로 진행되어야 합니다 :

1. 전원이 켜지면 전원 상태등이 켜집니다 ( [앞면 라우터페이지 1-2](#) 그림 참조 ).
2. 몇 초 안에 테스트 상태등이 켜지고 자가 진단 테스트가 실행됩니다 .
3. 약 20 초 후에 다음 사항을 확인하십시오 :
  - a. 테스트 상태등이 꺼집니다 .
  - b. 연결된 로컬 포트의 LAN 포트 상태등이 켜집니다 .
  - c. 인터넷 포트가 연결되고 상태등이 켜집니다 .

포트의 상태등이 켜지면 연결된 장치에 링크된 것입니다 . LAN 포트가 100 Mbps 장치에 연결되면 포트의 상태등은 녹색등이 켜지고 , 10 Mbps 장치에 연결되면 황색등이 켜집니다 .

## 전원 상태등이 켜지지 않는다

전원 및 기타 상태등이 켜지지 않으면 다음 사항을 확인하십시오 .

- 전원 코드가 라우터에 올바르게 연결되어 있는지 , 전원 공급 어댑터가 작동하는 전원 콘센트에 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다 .
- NETGEAR 가 이 제품에 제공한 전원 어댑터를 사용하고 있는지 확인합니다 ..

오류가 지속되면 하드웨어 문제이니 기술 지원에 문의하십시오 .

## 테스트 상태등이 켜지지 않거나 꺼지지 않는다

라우터에 전원이 켜지면 테스트 상태등은 20 초간 켜져 있다가 꺼집니다 . 테스트 상태등이 켜지지 않거나 꺼지지 않으면 라우터에 문제가 있는 것입니다 .

테스트 상태등에 문제가 있으면 전원을 껐다가 다시 켜서 라우터가 회복되는지 보십시오 .

전원을 켜 후 1 분 후에도 테스트 상태등을 포함한 모든 상태등이 계속 켜져 있으면

- 전원을 껐다가 다시 켜서 라우터가 회복되는지 보십시오 .
- 라우터의 구성을 출하 시의 기본 설정으로 복원합니다 . 이 동작으로 라우터의 IP 주소는 [www.routerlogin.net](http://www.routerlogin.net) 로 복원됩니다 . 이 절차는 [기본 구성 및 암호 복원 페이지 2-6](#) 에 설명되어 있습니다 .

오류가 지속되면 하드웨어 문제이니 기술 지원에 문의하십시오 .

## LAN 또는 인터넷 포트 상태등이 켜지지 않는다

이더넷을 연결한 후 , LAN 또는 인터넷 상태등이 켜지지 않으면 다음 사항을 확인하십시오 .

- 라우터와 컴퓨터에 이더넷 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인합니다 .
- 연결된 컴퓨터에 전원이 켜져 있는지 확인합니다 .
- 라우터에 제공된 이더넷 케이블을 사용하고 있는지 확인합니다 .

## 라우터 로그인 문제

라우터에 로그인 할 수 없으면 다음 사항을 확인하십시오 .

- 이더넷으로 연결된 컴퓨터를 사용하고 있다면 , 앞 섹션의 설명을 참조하여 컴퓨터와 라우터에 이더넷 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인합니다 .
- 로그인 정보가 올바른지 확인합니다 . 기본 로그인 이름은 **admin** 이고 , 암호는 **password** 입니다 . 이 정보를 입력할 때 CAPS LOCK 이 꺼져 있는지 확인하십시오 .
- 컴퓨터의 주소가 192.168.1.2 ~ 192.168.10.51 사이에 있어야 합니다 . 컴퓨터의 사용 설명서를 참조하여 컴퓨터의 IP 주소를 확인하십시오 .



**참고:** 컴퓨터의 IP 주소가 169.254.x.x 이라면 컴퓨터와 라우터가 제대로 연결되어 있는지 확인한 후 , 컴퓨터를 다시 시작합니다 .

- 브라우저에 Java, JavaScript 또는 ActiveX 가 활성화되어 있는지 확인합니다 . Internet Explorer 를 사용하고 있다면 새로 고침을 클릭하여 Java 애플릿이 로드되는지 확인하십시오 . 브라우저를 닫고 다시 시작해 보십시오 .

## 인터넷 서비스 연결 문제

---

라우터가 인터넷에 연결할 수 없으면 인터넷 연결이 정상적인지 확인한 후, 라우터가 인터넷 주소를 가져올 수 있는지 확인하십시오 .

### 인터넷 연결

먼저 , 케이블 또는 ADSL 모뎀이 연결되었는지 확인합니다 . 모뎀의 연결 여부는 케이블 또는 ADSL 모뎀 상태등으로 확인할 수 있습니다 . 모뎀의 연결 상태를 확인하려면 모뎀 사용 설명서를 참조하거나 인터넷 서비스 공급자에게 문의하십시오 .

#### 라우터의 인터넷 상태등이 녹색이거나 녹색으로 점멸한다

인터넷 상태등이 녹색이거나 녹색으로 점멸하면 인터넷이 올바르게 연결된 것입니다 .

#### 라우터의 인터넷 상태등이 황색으로 점멸한다

인터넷 상태등이 황색으로 점멸하면 라우터가 서비스 공급자와의 인터넷 연결을 시도하고 있는 중입니다 . 몇 분 후에 LED 는 녹색으로 바뀌어야 합니다 . 그렇지 않을 경우 , 위의 설명대로 모뎀의 인터넷 연결을 확인하십시오 .

#### 라우터의 인터넷 상태등이 꺼진다

인터넷 상태등이 꺼지면 케이블 또는 ADSL 모뎀에 인터넷 케이블이 제대로 연결되어 있는지 , 모뎀과 라우터의 전원이 켜져 있는지 확인하십시오 .

### 인터넷 IP 주소 가져오기

라우터가 인터넷에 접속할 수 없고 , 인터넷 상태등이 황색으로 켜지거나 점멸하면 , 라우터가 서비스 공급자로부터 인터넷 IP 주소를 가져올 수 있는지 확인하십시오 . 고정 IP 주소가 아니라면 라우터는 인터넷 서비스 공급자로부터 IP 주소를 자동으로 가져오게 됩니다 .

브라우저 인터페이스에서 인터넷 IP 주소를 확인하려면

1. 라우터에 로그인합니다 .
2. 유지 관리에서 라우터 상태 링크를 사용하여 인터넷 포트의 IP 주소를 확인합니다 . 주소가 0.0.0.0 으로 나타나면 , 라우터가 서비스 공급자로부터 IP 주소를 가져오지 못한 것입니다 .

라우터가 서비스 공급자로부터 IP 주소를 가져오지 못한다면 그 원인은 다음과 같습니다 :

- 서비스 공급자가 로그인을 요구하는 경우 . 서비스 공급자가 PPPoE (PPP over Ethernet) 로그인을 요구하는지 문의하십시오 .
- 서비스 이름 , 사용자 이름 및 암호를 잘못 설정한 경우 . 아래의 , [PPPoE 문제](#)를 참조하십시오 .
- 서비스 공급자가 컴퓨터의 호스트 이름을 확인할 경우 . 브라우저 기반 기본 설정 메뉴에서 ISP 계정의 컴퓨터 호스트 이름을 라우터에 설정하십시오 .
- 서비스 공급자가 하나의 이더넷 MAC 주소로만 인터넷 연결을 허용하고 컴퓨터의 MAC 주소를 확인할 경우 .

서비스 공급자에게 새 네트워크 장치를 구입한 사실을 알리고 라우터의 MAC 주소를 사용할 수 있는지 문의하십시오 .

또는

라우터가 컴퓨터의 MAC 주소를 위장하도록 구성하십시오 . 이것은 기본 설정 메뉴에서 설정할 수 있습니다 . 라우터의 메인 메뉴에 있는 온라인 도움말을 참조하십시오 .

## PPPoE 문제

다음 절차를 통해 PPPoE 연결 문제를 해결하십시오 .

1. 라우터에 로그인합니다 .
2. 유지 관리에서 라우터 상태 링크를 선택합니다 .
3. 연결 상태 버튼을 클릭합니다 .
4. 모든 단계가 “OK”로 나타나면 PPPoE는 정상적으로 연결되어 작동 중인 것입니다 .
5. 한 단계라도 “실패”로 나타나면 “연결”을 클릭하여 다시 연결을 시도합니다 . 라우터는 계속해서 연결을 시도할 것입니다 .

몇 분 후에도 연결에 실패하면 사용하는 서비스 이름 , 사용자 이름 또는 암호가 올바른지 않을 수 있습니다 , 또는 , ISP의 할당 문제일 수도 있습니다 .



**참고 :** 수동으로 연결하지 않는 이상 , 데이터가 네트워크로 전송되기 전까지 라우터는 PPPoE 사용을 인증하지 않을 것입니다 .

## 인터넷 검색 문제

라우터가 IP 주소는 가져올 수 있지만 인터넷에서 웹 페이지를 표시할 수 없으면 다음 사항을 확인하십시오 .

- 컴퓨터가 DNS 서버 주소를 인식하지 못할 수 있습니다 .

DNS 서버는 인터넷 이름 ( 예 : `www addresses`) 을 숫자 IP 주소로 변환하는 인터넷 상의 호스트입니다 . 일반적으로 ISP 는 1 개 또는 2 개의 DNS 서버를 제공합니다 . 라우터를 구성할 때 DNS 주소를 입력했다면 컴퓨터를 다시 시작하십시오 . 컴퓨터의 사용 설명서를 참조하여 수동으로 DNS 주소를 구성할 수도 있습니다 .

- 컴퓨터에 라우터가 기본 게이트웨이로 구성되어 있지 않을 수 있습니다 .

컴퓨터를 다시 시작하여 라우터 주소 (`www.routerlogin.net`) 가 컴퓨터의 기본 게이트웨이 주소로 설정되어 있는지 확인하십시오 .

## 기본 구성 및 암호 복원

---

이 섹션에서는 기본 구성 설정을 복원하여 라우터의 관리자 암호를 **password** 로 , IP 주소를 `www.routerlogin.net` 로 복원하는 방법을 설명합니다 . 이 방법을 통해 현재 구성을 삭제하고 기본 설정을 복원할 수 있습니다 .

라우터를 공장 출하 시의 기본 설정으로 복원하려면 라우터의 뒷면에 있는 기본 설정 리셋 버튼을 사용합니다 .

1. 라우터 앞면의 테스트 상태등이 켜질 때까지 펜 또는 페이퍼 클립과 같은 뾰족한 것으로 리셋 버튼을 약 20 초간 누릅니다 ( [페이지 1-3](#) 참조 ) .
2. 리셋 버튼에서 펜을 떼고 라우터가 다시 부트될 때까지 기다립니다 .

## 핑 유틸리티를 사용한 고급 문제 해결

---

대부분의 컴퓨터와 라우터에는 대상 장치에 요청을 보내는 **핑** 이라는 진단 유틸리티가 있습니다 . 그러면 , 요청을 받은 장치는 응답을 보내옵니다 . 이러한 핑 유틸리티를 사용하면 네트워크 문제를 쉽게 해결할 수 있습니다 .

## PC 와 라우터 경로 테스트하기

라우터를 핑하여 컴퓨터와 라우터의 LAN 경로가 올바르게 설정되었는지 확인할 수 있습니다 .

1. Windows 작업 표시줄에서 **시작**을 클릭하고 **실행**을 선택합니다 .
2. 빈칸에 다음 예와 같이 , Ping 을 입력하고 라우터의 주소를 입력합니다 :

```
ping www.routerlogin.net
```

3. **확인**을 클릭합니다 .

다음과 같은 메시지가 표시될 것입니다 :

**Pinging www.routerlogin.net with 32 bytes of data**

경로가 제대로 작동하면 다음 메시지가 나타납니다 :

**Reply from www.routerlogin.net: bytes=32 time=NN ms TTL=xxx**

경로가 제대로 작동하지 않으면 다음 메시지가 나타납니다 :

**Request timed out**

경로가 제대로 작동하지 않는 원인은 다음과 같습니다 :

- 물리적 연결이 올바르게 않다 .
  - LAN 포트 상태등이 켜져 있는지 확인하십시오 . 이 상태등이 꺼져 있으면 , [LAN 또는 인터넷 포트 상태등이 켜지지 않는다](#)페이지 2-3 의 설명에 따르십시오 .
  - 컴퓨터의 네트워크 인터페이스 카드의 상태등이 켜져 있는지 확인하십시오 .
- 네트워크 설정이 올바르게 않다 .
  - 이더넷 카드 드라이버 소프트웨어 및 TCP/IP 소프트웨어가 컴퓨터에 설치되어 있고 설정되어 있는지 확인하십시오 .
  - 라우터와 컴퓨터의 IP 주소가 정확한지 , 두 주소 모두 192.168.1로 시작하는지 확인하십시오 .

## PC 와 인터넷 경로 테스트하기

컴퓨터와 라우터 간의 경로가 정상 작동 중인지 확인한 후 , PC 와 인터넷간의 경로를 테스트하십시오 . Windows 의 실행 메뉴에 다음을 입력합니다 :

```
PING -n 10 <IP address>
```

<IP address> 부분에 원격 장치 ( 예 : ISP 의 DNS 서버 ) 의 IP 주소를 입력합니다 .

경로가 정상적으로 기능하면 앞 섹션과 같은 메시지가 표시될 것입니다. 이 메시지가 표시되지 않으면 :

- PC 에 라우터의 IP 주소를 기본 게이트웨이로 설정했는지 확인하십시오 . PC 의 IP 구성이 DHCP 에 의해 설정될 경우 , 이 정보는 PC 의 네트워크 제어판에서 볼 수 없습니다 . 라우터의 IP 주소가 TCP/IP 기본 게이트웨이로 설정되어 있는지 확인하십시오 .
- PC 의 네트워크 주소 ( 넷마스크에 의해 지정된 IP 주소의 일부분 ) 가 원격 장치의 네트워크 주소와 다른지 확인하십시오 .
- ISP 가 PC 에 호스트 이름을 할당한 경우 , 그 호스트 이름을 기본 설정 메뉴의 계정 이름에 입력하십시오 .



## 부록 A

### 기술 사양

다음은 라우터의 기술 사양입니다 .

#### 네트워크 프로토콜 및 표준 호환

데이터 및 라우팅 프로토콜 : TCP/IP, RIP-1, RIP-2, DHCP, PPPoE, PPTP, Bigpond, 유동 DNS, 및 UPnP

#### 전원 어댑터

북미 : 120V, 60 Hz, 입력  
영국 , 호주 : 240V, 50 Hz, 입력  
유럽 : 230V, 50 Hz, 입력  
일본 : 100V, 50/60 Hz, 입력  
모든 지역 ( 출력 ) : 12 V DC @ 1.0A 출력

#### 규격 사양

크기 : 1.1" x 5.8" x 3.8"  
286 x 147 x 957 mm  
무게 : 0.45 lbs.  
0.20 kg

#### 환경 사양

작동 온도 : 0 ° ~ 40 ° C ( 32 ° ~ 104 ° F )  
작동 습도 : 최대 상대 습도 90% ( 비응축 )

#### 전자기 방출

준수 규정 : FCC Part 15 Class B; EN 55022/24 ( CISPR 22/24 ) Class B; EN 60950 ( CE LVD ) Class B; MIC

#### 인터페이스 사양

LAN: 10BASE-T 또는 100BASE-Tx, RJ-45  
WAN: 10BASE-T 또는 100BASE-Tx, RJ-45



## 부록 B

### 관련 문서

다음은 NETGEAR 제품에 사용된 기술을 이해하는 데 도움이 될 참고 문서 링크입니다 .

문서	링크
인터넷 네트워킹 및 TCP/IP 주소 할당	<a href="http://documentation.netgear.com/reference/enu/tcpip/index.htm">http://documentation.netgear.com/reference/enu/tcpip/index.htm</a>
네트워크 연결을 위한 컴퓨터 준비 작업	<a href="http://documentation.netgear.com/reference/enu/wsdhcp/index.htm">http://documentation.netgear.com/reference/enu/wsdhcp/index.htm</a>
용어 해설	<a href="http://documentation.netgear.com/reference/enu/glossary/index.htm">http://documentation.netgear.com/reference/enu/glossary/index.htm</a>

