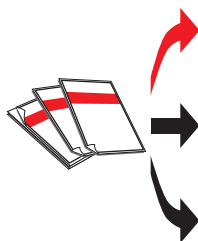


제품 구성 및 보증서



제품 구성 및 보증서

제품을 개봉하신 후 제품 구성물 및 보증서에 따라
제품 내용을 확인하여 주시기 바랍니다. (본 설명서)



인터넷 연결 Guide

ipTIME 설치도우미 프로그램을 설치하고 이를 이용하여
IP 공유기 사용을 위한 PC 설정 및 공유기의 인터넷 연결을 진행합니다.



NAT 기능 비활성화 방법

NAT기능을 비활성화 하여 스위치(허브)모드로 사용할 수 있습니다.

※ 설치하시기 전에 구성물이 아래와 같이 모두 있는지 확인하여 주시기 바랍니다.

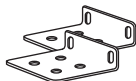
※ 구성물의 모양이 아래 그림과 다를 수 있습니다.



〈 본체 〉



〈 전원 케이블 〉



〈 브라킷 2개 〉



〈 나사 〉



〈 제품 구성 및 보증서 /
인터넷연결 Guide /
NAT 기능 비활성화 방법 〉

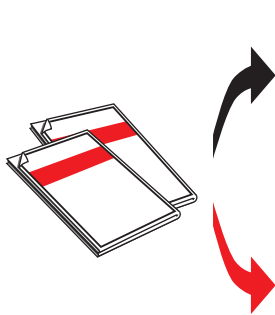


〈 랜선 〉

인터넷 연결 Guide

ipTIME을 구입해 주셔서 감사합니다.

Windows 10, 11 OS의 경우에는 설명서에 따라 설치 도우미 프로그램을 사용하여 PC 설정과 인터넷 연결 설정을 하실 수 있습니다. 윈도우 하위버전, Mac OS, 리눅스 OS의 경우에는 본 설명서 뒷 부분의 수동 웹설정 화면 이용 방법을 참고하시기 바랍니다.



제품 구성물 및 보증서

제품을 개봉하신 후 제품 구성물 및 보증서에 따라 제품 내용을 확인하여 주시기 바랍니다.



인터넷 연결 Guide

ipTIME 설치도우미 프로그램을 설치하고 이를 이용하여 IP 공유기 사용을 위한 PC 설정 및 공유기의 인터넷 연결을 진행합니다. (본 설명서)

- 본 설명서의 내용은(하드웨어, 소프트웨어, 제품 구성 등) 성능 향상 및 기타 사유로 개별 사용자의 사전 동의 또는 별도의 공지 없이 변경될 수 있습니다.
- 개별 사용자의 인터넷 서비스 약관, 규정, 환경에 따라 제품 성능 및 기능의 제약 또는 사용이 불가능할 수 있습니다.
- 당사는 본 제품 이용중 발생할 수 있는 회선 장애 문제에 관한 일체의 책임을 지지 않습니다.
- 제품의 고장이나 오동작으로 발생할 수 있는 회선 장애를 대비하여 제품을 사용하시기 바랍니다.

하나. 프로그램 설치

1 ipTIME 설치 도우미 다운로드



1 인터넷 탐색기 [주소]란에
http://www.iptime.com 을 입력하여
ipTIME 홈페이지에 접속합니다.

2 홈페이지의 첫 화면의 우측 하단
[공유기 유틸리티] 메뉴에서
[설치도우미] 아이콘을 클릭합니다.



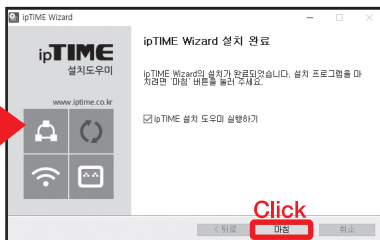
[ipTIME 설치 도우미 다운로드]

3 [ipTIME 설치 도우미 다운로드]
링크를 클릭하여,
설치 도우미를 다운로드 받아 실행합니다.

2 설치 도우미 설치



[다음] 버튼을 클릭하여
ipTIME 설치 도우미 설치를
시작 합니다.



[마침] 버튼을 클릭하면
ipTIME 설치 도우미 설치가
완료 됩니다.

둘. 공유기 연결하기

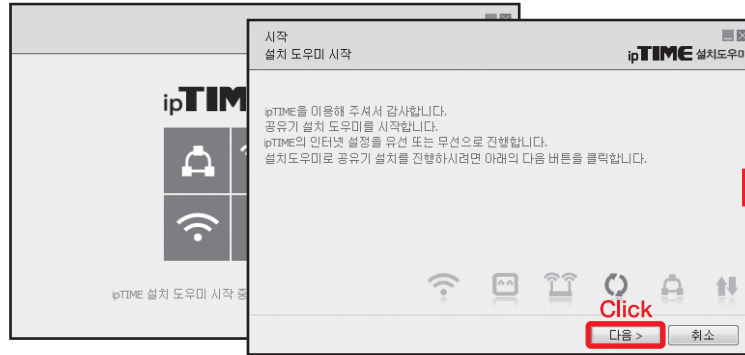
설치 도우미의 안내에 따라 ipTIME 공유기의 전원 연결 및 LAN/WAN 포트를 연결 합니다.

1 ipTIME 설치 도우미 실행



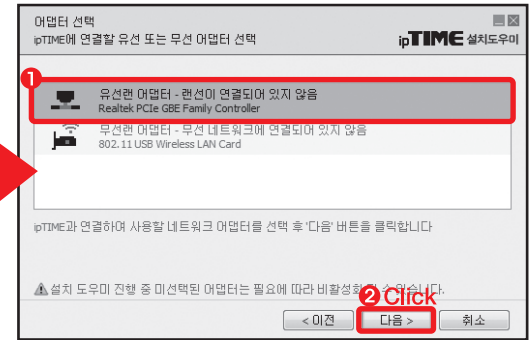
바탕화면의 ipTIME 설치 도우미를 더블 클릭 합니다.

2 설치 도우미 시작



[다음] 버튼을 클릭하여 설치도우미를 시작합니다.

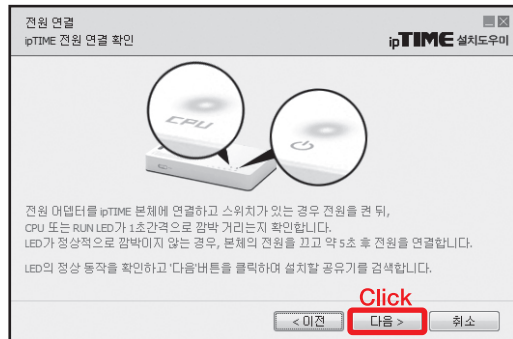
3 어댑터 선택



1 [유선랜 어댑터]를 선택하고,

2 [다음] 버튼을 클릭합니다.

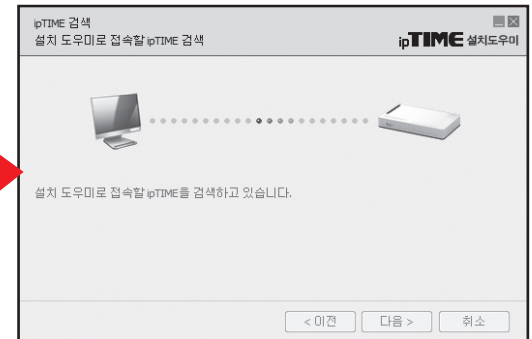
4 전원 연결



5 랜선 연결



6 ipTIME 검색



셋. PC 설정하기

설치 도우미의 안내에 따라 공유기에 연결될 PC의 환경을 설정합니다.

1 내 네트워크 IP주소 설정

내 네트워크 IP주소 설정
선택한 ipTIME의 적합한 내 네트워크 IP주소 설정

내 네트워크 정보
☒ 자동 IP주소 받기(권장)
☐ 수동 IP주소 사용

현재 IP 192.168.0.23
 서브넷 마스크 255.255.255.0
 기본 게이트웨이 192.168.0.1
 기본 DNS 서버 168.126.63.1
 보조 DNS 서버 168.126.63.2

ipTIME 정보
 제품명 ipTIME T5004
 현재 IP주소 192.168.0.1
 서브넷 마스크 255.255.255.0
 DHCP 서버 ON

자동 IP주소 받기를 선택하면 ipTIME에서 IP를 자동으로 할당 받습니다.
 수동 IP주소 사용을 선택하면 사용자가 PC의 IP주소를 지정하여야 합니다.

< 이전 **Click** 다음 > 취소

[내 네트워크 정보]를 설정하고, [ipTIME 정보]를 확인한 후, [다음] 버튼을 클릭합니다.

2 내 네트워크 IP주소 확인

내 네트워크 IP주소 확인
설정된 IP주소에 따른 내 네트워크 IP주소 확인

내 네트워크 정보
 IP주소 192.168.0.23
 서브넷 마스크 255.255.255.0
 게이트웨이 192.168.0.1
 기본 DNS 주소 168.126.63.1
 보조 DNS 주소 168.126.63.2

내 네트워크 IP가 정상적으로 설정되었습니다.
 '이전' 버튼을 클릭하면 내 네트워크 IP를 재 설정 할 수 있습니다.

< 이전 **Click** 다음 > 취소

설정된 [내 네트워크 정보]를 확인한 후, [다음] 버튼을 클릭합니다.

3 ipTIME 관리자 계정 및 암호 확인

ipTIME 관리자 계정 및 암호 확인
ipTIME의 관리자 계정 및 암호 입력

1 관리자 계정 admin
 관리자 암호 admin
 보안 문자 rfcbh
 보안 그림 rfcbh

2 암호 숨기기
 3 Click

관리자 계정 및 암호와 보안 문자를 입력 후 '다음' 버튼을 클릭합니다.

< 이전 **Click** 다음 > 취소

- [관리자 계정]과 [관리자 암호]를 입력합니다.
 * 초기 관리자 암호는 'admin'입니다.
- [보안 문자]에 나타난 문자를 [보안 문자]란에 정확히 입력합니다.
- [다음] 버튼을 클릭합니다.

4 ipTIME 관리자 정보 변경 설정

ipTIME 관리자 정보 변경 설정
ipTIME의 새로운 관리자 계정 및 암호 입력

1 새 계정 ipTIMEexample
 새 암호
 암호 확인
 보안 문자 wmdst
 보안 그림 wmdst

2

3 Click

관리자 계정이 없거나 기본설정인 경우 보안상 문제가 발생할 수 있습니다.
 기본 설정된 계정과 암호를 변경하고 진행합니다.

< 이전 **Click** 다음 > 취소

- 설정하고자 하는 [새 계정]과 [새 암호]를 입력합니다.
 [암호 확인]란에 새 암호를 다시 한번 입력합니다.
 * 설정한 계정과 암호는 공유기 관리를 위하여 반드시 기억합니다.
- [보안 그림]에 나타난 문자를 [보안 문자]란에 정확히 입력합니다.
- [다음] 버튼을 클릭합니다.

5 Ping 시험

Ping 시험
PC - ipTIME Ping 시험

Reply[3] from: 192.168.0.1: bytes=1500 time=0ms TTL=64
 Reply[4] from: 192.168.0.1: bytes=1500 time=2ms TTL=64
 Reply[5] from: 192.168.0.1: bytes=1500 time=16ms TTL=64

PC와 ipTIME 간 통신이 정상입니다.
 '다음' 버튼을 클릭하여 ipTIME 인터넷 연결을 확인합니다.

Ping 재 실행

< 이전 **Click** 다음 > 취소

[다음] 버튼을 클릭합니다.

인터넷 연결 설정이 불필요한 경우

ipTIME의 기본값으로 인터넷이 자동 연결되거나 ipTIME에 연결된 다른 PC에서 인터넷 연결을 완료한 경우입니다. 이와 같은 경우 추가 인터넷 연결 설정 없이 공유기 설치를 마치고 인터넷을 이용하실 수 있습니다.

다음 URL에 대한 IP 주소 찾기를 통하여 PC의 인터넷 연결을 확인합니다.

www.ipTIME.co.kr 66.232.143.124
 www.naver.com 220.95.233.172
 www.google.com 74.125.128.147

URL을 이용한 IP주소 찾기 성공

내 PC에서의 인터넷 사용이 가능합니다.
 '다음' 버튼을 클릭합니다.

< 이전 **Click** 다음 > 취소

인터넷 연결 성공
ipTIME을 이용하여 인터넷 연결이 가능함

내 PC에서의 인터넷 사용이 가능합니다.
 '다음' 버튼을 클릭하여 설치 도우미를 종료하시거나,
 '무선 네트워크 설정' 버튼을 클릭하여, 무선 네트워크의 채널/SSID/암호를 설정합니다.

☒ 인터넷 탐색기 실행
☐ ipTIME 홈페이지 바로가기
☒ 웹 설정 화면 열기

무선 네트워크 설정 인터넷 연결 설정 **Click** 마침

END

인터넷 연결 성공

인터넷 연결 설정이 필요한 경우

인터넷 연결을 위해서 ipTIME의 인터넷 연결 설정을 진행하셔야 하는 경우입니다. 설치 도우미의 인터넷 연결 버튼을 클릭하시어 필요한 인터넷 연결 설정을 진행하시기 바랍니다.

다음 URL에 대한 IP 주소 찾기를 통하여 PC의 인터넷 연결을 확인합니다.

www.ipTIME.co.kr 192.168.0.1
 www.naver.com 192.168.0.1
 www.google.com 192.168.0.1

URL을 이용한 IP주소 찾기 실패

인터넷 연결 확인에 실패 하였습니다.

< 이전 **Click** 다음 > 취소

인터넷 연결 실패
ipTIME을 이용하여 인터넷을 사용할 수 없음

현재 ipTIME의 설정상태로 인터넷 연결이 되지 않습니다.
 '인터넷 연결 설정' 버튼을 클릭하여 인터넷 연결 설정을 진행 합니다.

☐ 인터넷 연결 유무와 관계없이 무선 네트워크를 설정을 진행합니다.

무선 네트워크 설정 인터넷 연결 설정 **Click** 취소

“넷. 인터넷 연결 설정” 으로 계속 진행 →

넷. 인터넷 연결 설정

1 인터넷 연결 설정

인터넷 연결 설정
인터넷 설정 방법 선택

● 자동으로 인터넷 연결을 검색합니다. (권장)
인터넷 연결 방식을 자동으로 감지하여 설정합니다.
동적 IP(DHCP) 또는 PPPoE(ADSL) 방식을 감지할 수 있습니다.
ADSL, VDSL, 케이블 모뎀, 광랜 등의 방식에서 사용할 수 있습니다.

● 수동으로 인터넷 연결을 설정합니다.
모든 인터넷 연결 방식을 설정합니다.
고정 IP 방식을 사용할 경우에는 수동으로 인터넷을 설정해야 합니다.

Click
이전 다음 취소

2 ipTIME WAN 연결

ipTIME WAN 연결
ipTIME과 인터넷 회선 연결

ipTIME의 WAN 포트를 인터넷 또는 광랜 단자에 연결한 후 '다음' 버튼을 클릭하여 인터넷 연결 설정을 진행합니다.
인터넷이 연결된 다른 공유기의 LAN 포트에 추가 연결합니다.

Click
이전 다음 취소

3 모뎀 전원확인

모뎀 전원확인
모뎀 전원 켜다 켜기

자율 인터넷 연결 검색을 위해 인터넷 모뎀의 전원을 켜다 켜십시오.
이 때, 전원 버튼이 아닌 아답터 잭을 제거 후 다시 연결합니다.
모뎀이 없는 경우는 '다음' 버튼을 클릭합니다.

Click
이전 다음 취소

4 모뎀 LED 확인

모뎀 LED 확인
모뎀 LED ON 확인

모뎀의 LINK/SYNC CABLE/Ethernet 등으로도 표기되어 있음 LED가 완전히 켜졌을 확인 후 '다음' 버튼을 클릭합니다.
해당 LED가 지속적으로 깜박거릴 경우에는 인터넷 서비스 제공업체에 연락하셔야 합니다.
모뎀이 없는 경우는 '다음' 버튼을 클릭합니다.

Click
이전 다음 취소

7 인터넷 연결 자동 검색

자동 인터넷 연결 설정
인터넷 연결 자동 검색

인터넷 연결을 검색하고 있습니다.
검색을 마친 후에는 자동으로 다음 과정으로 넘어갑니다.
이 과정은 최대 2분까지 소요될 수 있습니다.

이전 다음 취소

6 WAN포트 연결 성공

WAN포트 연결
ipTIME의 WAN포트 연결 성공

ipTIME의 WAN 포트가 정상적으로 연결 되어 있습니다.
'다음' 버튼을 클릭하여 ipTIME 설치 도우미를 진행합니다.

Click
이전 다음 취소

5 WAN포트 연결 확인

WAN포트 연결
ipTIME의 WAN포트 연결 확인

ipTIME의 WAN 포트와 인터넷 회선과의 연결을 확인 중입니다.

이전 다음 취소

DHCP 방식

DHCP를 이용한 자동 IP 방식의 인터넷이 검색된 경우입니다.

동적 IP 방식으로 인터넷이 연결되었습니다.
'다음' 버튼을 클릭하여 PC 인터넷 연결 테스트를 실행합니다.
'자세히' 버튼을 클릭하면 인터넷 연결 정보를 확인할 수 있습니다.

Click
이전 다음 취소

인터넷 연결 정보
IP 주소 : 192.168.0.33
서브넷 마스크 : 255.255.255.0
기본 게이트웨이 : 192.168.0.1
기본 DNS 서버 : 164.124.101.2
보조 DNS 서버 : 168.126.63.1

사실 IP(192.168.0.33)를 사용하는 인터넷 환경이 검색되었습니다.
이때 경우, ipTIME에서 제공하는 배틀넷시작키, 포트포워딩 등의 일부 기능이 제한될 수 있습니다.

PPPoE 방식

사용자 계정과 암호를 입력하는 방식의 인터넷이 검색된 경우입니다.

PPPoE(ADSL) 방식(사용자 계정 및 암호를 필요로 하는 인터넷 연결)이 감지되었습니다.
사용자 계정 및 암호를 입력 후 '다음' 버튼을 클릭합니다.

Click
이전 다음 취소

자동 인터넷 연결 설정
인터넷 연결 성공

PPPoE(ADSL) 방식으로 인터넷이 연결되었습니다.
'다음' 버튼을 클릭하여 PC 인터넷 연결 테스트를 실행합니다.
'자세히' 버튼을 클릭하면 인터넷 연결 정보를 확인할 수 있습니다.

Click
이전 다음 취소

인터넷 연결 정보
IP 주소 : 61.83.208.68
서브넷 마스크 : 255.255.255.255
기본 게이트웨이 : 61.83.208.68
기본 DNS 서버 : 168.126.63.1
보조 DNS 서버 : 168.126.63.2

고정 IP 방식

고정 IP 방식의 인터넷은 자동 검색이 되지 않습니다.

인터넷 연결을 검색하지 못하였습니다.
설치도우미 종료 후 PC와 인터넷 회선을 직접 연결하여 확인합니다.
설치도우미 종료 후 ipTIME을 실행하면 다시 확인합니다.
내 네트워크가 WAN과 동일한 네트워크로 설정되어 있을 수 있습니다.
인터넷 연결 설정을 다시 시작합니다.
고정 IP 방식으로 인터넷을 설정합니다.

Click
이전 다음 마침

수동 인터넷 연결 설정 - 고정 IP 방식
하드웨어 주소 입력

현재 접속되어 있는 PC의 주소를 자동으로 입력
하드웨어 주소를 변경하지 않음
PC의 하드웨어 주소 수동으로 입력

인터넷을 사용했던 PC의 하드웨어 주소를 입력합니다.
이러한 하드웨어 주소 확인 방법 버튼을 클릭하면 해당 PC의 하드웨어 주소를 알 수 있는 방법을 보여줍니다.

Click
이전 다음 취소

END

인터넷 연결 성공
ipTIME을 이용하여 인터넷 연결이 가능합니다

내 PC에서의 인터넷 사용이 가능합니다.
'마침' 버튼을 클릭하여 설치 도우미를 종료하시거나
'무선 네트워크 설정' 버튼을 클릭하여, 무선 네트워크의 채널/SSID/암호를 설정합니다.

Click
무선 네트워크 설정 인터넷 연결 설정 마침

인터넷 연결 확인
DNS Lookup을 통한 PC 인터넷 연결 확인

다음 URL에 대한 IP 주소 찾기를 통하여 PC의 인터넷 연결을 확인합니다.

URL을 이용한 IP 주소 찾기 성공

Click
이전 다음 취소

수동 인터넷 연결 설정
고정 IP 방식 인터넷 연결

ipTIME의 인터넷 연결 설정이 완료되었습니다.
인터넷 연결 확인 버튼을 클릭하면 인터넷 연결을 확인할 수 있습니다.

Click
인터넷 재설정 인터넷 연결 확인 마침

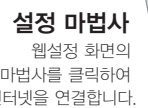
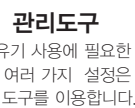
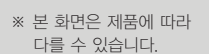
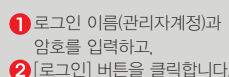
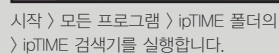
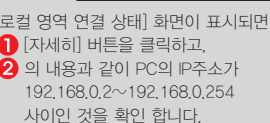
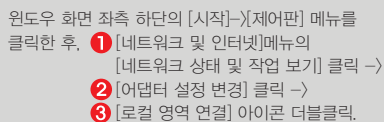
인터넷 연결 성공

설치도우미 실행이 불가능한 경우,
수동으로 웹 설정화면에 접속하여 인터넷 연결을 진행할 수 있습니다.

- 윈도우 7 OS를 ipTIME 환경에서 사용하기 위한 네트워크 설정 방법입니다.



- 네트워크 설정이 정상적으로 완료되어 ipTIME으로부터 IP 주소를 자동 할당 받는 것을 확인합니다.
- 이를 위해서는 반드시 ipTIME이 켜져 있어야하며 PC와 LAN선으로 연결되어 있어야 합니다.



참고3. 인터넷 탐색기로 설정화면 접속하기

- 1 공유기 웹 설정 화면 하단의 돋보기 아이콘을 클릭합니다.
- 2 같은 망에 연결되어 있는 ipTIME 공유기 리스트가 나타납니다.

192.168.0.1

ipTIME T500RSE

Login

로그인 이름

iptime

로그인 암호

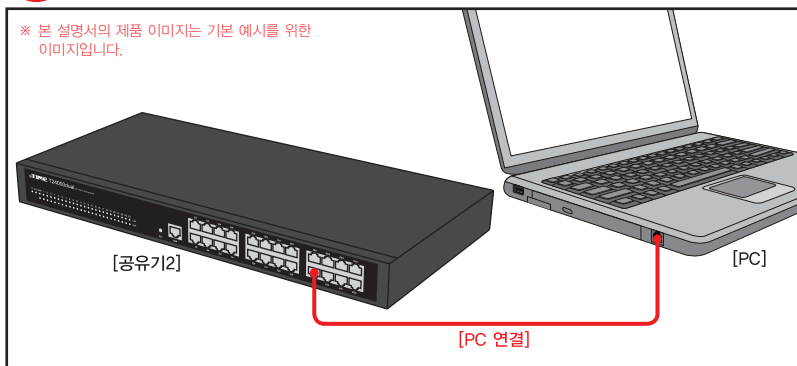
로그인

NAT 기능 비활성화 방법

구매하신 제품은 NAT 기능이 포함된 제품으로
공유기 하단에 연결하여 사용하기 위해서는 NAT 기능을 비활성화하여야 합니다.
NAT 기능을 비활성화하지 않으면 공유기 사용에 문제가 발생할 수도 있습니다.

1 PC 연결하기

※ 본 설명서의 제품 이미지는 기본 예시를 위한
이미지입니다.



스위치(허브)로 변경 할 [공유기2]의 전원을 연결하고, LAN 포트 중 하나를 PC의 LAN포트에 연결합니다.

2 관리도구 접속하기



2-1 인터넷 탐색기 [주소]란에 192.168.0.1을 입력하고,
[Enter]키를 누릅니다.

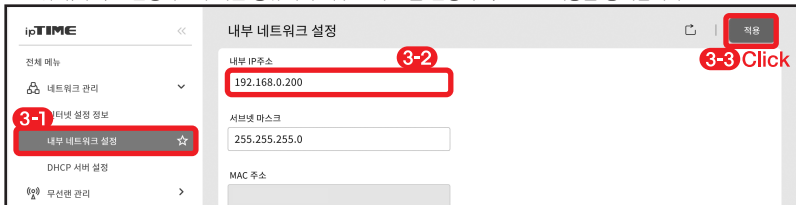
2-2 [관리도구] 버튼을 클릭하여, 관리도구에 접속합니다.



3

관리도구 설정하기

— 스위치(허브)로 변경하고자 하는 공유기의 내부 IP 주소를 변경하고, DHCP 기능을 중지합니다.

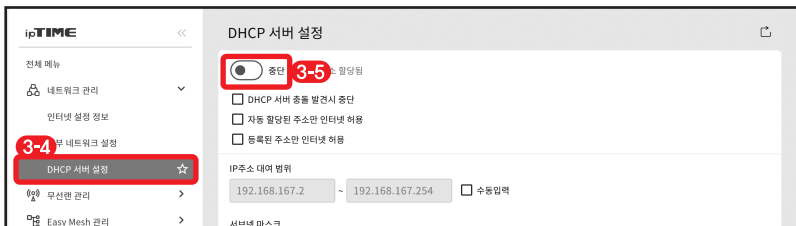


3-1 [전체메뉴] > [네트워크관리] > 내부 네트워크 설정 메뉴를 클릭합니다.

3-2 내부 IP주소의 끝자리를 임의적으로 변경합니다. (예 : 192.168.0.200)

3-3 [적용] 버튼을 클릭하여 내부 IP 주소 변경을 완료합니다.

변경된 내부 IP주소(예 : 192.168.0.200)로 관리도구에 재 접속합니다.



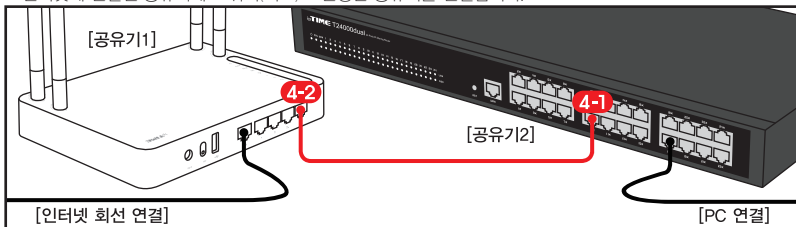
3-4 [전체메뉴] > [네트워크관리] > [DHCP 서버 설정] 메뉴를 클릭합니다.

3-5 [DHCP 서버 동작을] [중단]으로 클릭하여 설정을 완료합니다.

4

스위치(허브)로 변경된 공유기의 연결

— 인터넷에 연결된 공유기에 스위치(허브)로 변경한 공유기를 연결합니다.



4-1 스위치(허브)로 변경된 [공유기2]의 LAN 포트중 하나를

4-2 원래 인터넷에 연결되어 있던 [공유기1]의 LAN 포트 중 하나에 연결합니다.

[공유기2]는 스위치로 동작하게 되므로 [공유기2]의 WAN 포트에는 아무것도 연결하지 않습니다.

이제 스위치(허브)로 변경된 공유기를 기존 공유기에 연결하는 모든 과정이 완료되었습니다.

※ 설정이 완료된 상태에서 정상적으로 인터넷 연결이 되지 않는다면 상단 네트워크 [공유기1]에서 IP할당이 정상적으로 이루어지지 않는 경우입니다. 이와 같은 경우 PC에서 IP갱신을 하셔야 하며 PC를 재부팅 하거나 [공유기2]를 재시작 하시기 바랍니다.

[제품 보증서 및 고객 지원]

제품 보증서

제품명 : 네트워크 공유기

본 제품은 구입일로부터 2년간 품질을 보증하며 보상 규정은 아래와 같습니다.

보증 규약 내용

1. AS 보증 대상 기기 : ipTIME T16000M
2. AS 보증 기간 : 구입일로부터 2년간 (구입일 미확인 시 제조일로부터 27개월)
3. 무상 서비스
 - AS 보증 기간 내 제품의 하자 발생 시
4. 유상 서비스
 - AS 보증 기간이 경과된 제품의 하자 발생 시
 - 화재, 수재, 낙뢰 등의 천재 지변으로 인한 고장 발생 시
 - 임의 개조 또는 수리 등에 의한 하자 발생 시
 - 기타 소비자 과실에 의한 제품 하자 발생 시
5. AS 운송 처리
 - 당사에 직접 입고 원칙
 - 무상 AS 기간내 제품 입고 비용은 사용자 부담, 출고 비용은 당사 부담
 - 무상 AS 기간 이후의 제품 운송 비용은 입출고 모두 사용자 부담
 - 하자가 없는 제품의 입출고 비용은 모두 사용자 부담

(주)이에프엠네트웍스 (직인 생략)

고객지원실 전화 번호 : 1544-8695
인터넷 고객지원실 : <http://www.iptime.com>
휴무일 : 공휴일 / 토요일 / 일요일

[사용자 안내문] 이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.