

런리모트 WOL(Wake On Lan)을 이용한 원격지원

안내의 말씀

WOL 설정방법

WOL 을 이용하여 컴퓨터 켜기

런리모트를 이용하여 컴퓨터 켜기

2016.03.25

runSoft

PC 원격 서비스 전문 업체 런리모트입니다.

PC 원격은 반드시 원격지의 컴퓨터에 전원이 들어와 있어야만 원격지원이나 제어가 가능합니다.

런리모트에서는 이를 보완하고자 WOL 기능을 이용해 원격지 컴퓨터를 부팅시켜 PC를 원격하는 방법에 대해 안내 드리겠습니다.

WOL(Wake On Lan)의 정의

웨이크 온 랜(Wake-on-LAN, WOL)은 네트워크 메시지를 보냄으로써 컴퓨터의 전원을 켜거나 절전 모드에서 깨어나게 하는 이더넷 컴퓨터 네트워킹 표준이다.

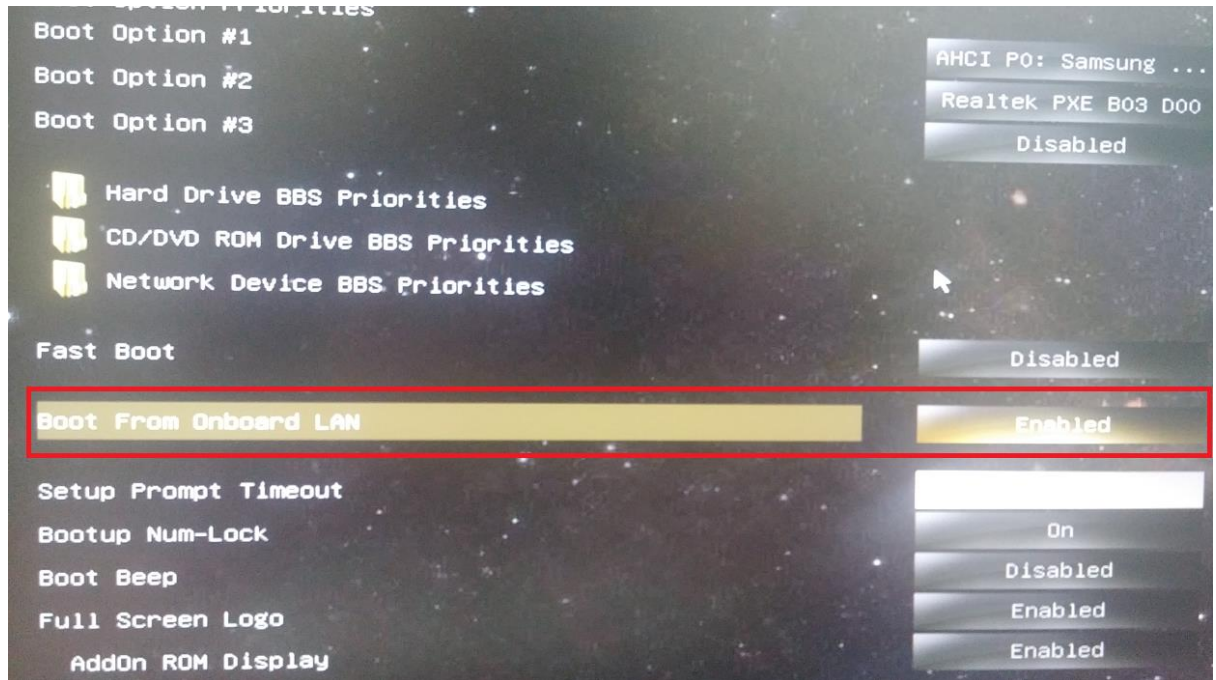
WOL을 시작하기에 앞서

기본적으로 이 기능을 이용하시려면 메인보드에서 WOL 기능을 지원해야 가능합니다.

최근에 출시된 메인보드는 대부분 지원합니다. 지원여부는 각 제품의 구입처나 매뉴얼에서 확인 가능합니다. 먼저 PC의 환경을 확인하셔야 합니다.

1. WOL 설정방법

① 바이오스 셋업



위 화면처럼 컴퓨터를 켜 후 바로 Del 키나 F2 키를 눌러 바이오스 설정으로 들어갑니다.

바이오스 종류에 따라 설정위치가 다르지만 보통은 부트메뉴에 포함되어있습니다.

Boot From Onboard Lan 을 Enabled 해줍니다.

(바이오스 종류에 따라 Wake on LAN, Resume on PME, PME Event WakeUp 등 명칭이 다릅니다.)

만약 위 설정항목이 없다면 메인보드에서 WOL을 지원하지 않을 수 있습니다.

바이오스에 절전 관련 설정이 있다면 꺼주시기 바랍니다.

② 공유기 설정

가장 많이 쓰이는 IPTIME 제품을 기준으로 설명 드리겠습니다.

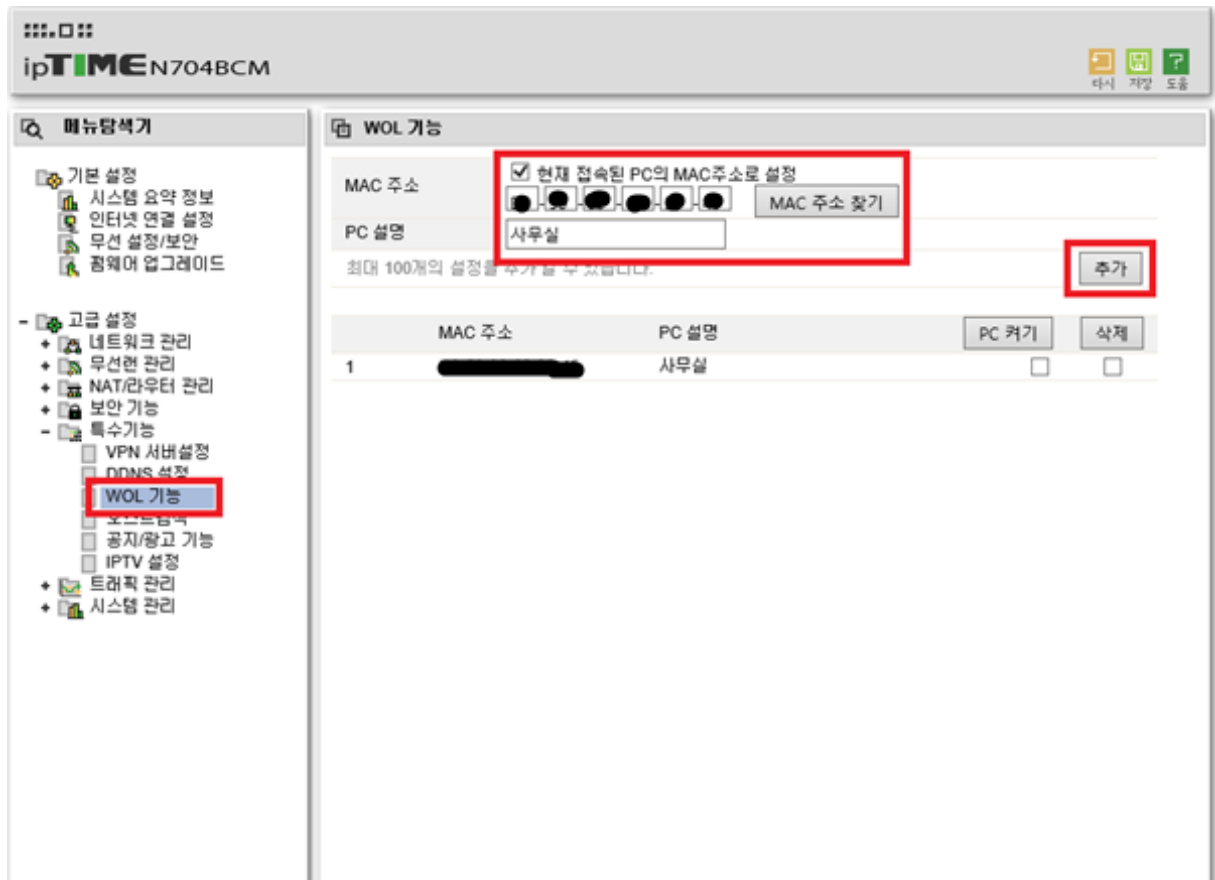
인터넷브라우저를 실행시킨 후 주소창에 192.168.0.1 을 입력 후 엔터를 입력합니다.



화면처럼 공유기 설정화면이 나타납니다.

관리도구를 선택합니다.

(비밀번호가 설정되어있다면 입력해야 설정 화면을 볼 수 있습니다.)



위 화면 처럼 고급설정 - 특수기능 - WOL 기능을 선택합니다.

WOL 기능에서 현재 접속된 PC의 MAC주소로 설정을 체크하면 화면과 같이 MAC 주소가 자동 입력됩니다. PC 설명에는 구분하기 쉽게 입력 하고 추가 버튼을 눌러 주시면 됩니다.



위 화면과 같이 고급 설정 - 특수기능 - DDNS 설정을 선택합니다.

화면 오른쪽에 서비스 공급자는 그대로 두시고

호스트이름은 아무거나 입력하시고 iptime.org로 끝내시면 됩니다. (예시 : test4321.iptime.org)

사용자 계정은 이메일 주소를 입력하시면 됩니다. (추후 정보를 분실했을 경우 이메일로 확인)

사용자 암호는 이메일 암호가 아니며 기억하기 쉬운 것으로 입력하시면 됩니다.

추가 후 갱신을 눌러 접속상태가 정상등록으로 표시되어야 합니다.

DDNS에서 설정한 주소 test4321.iptime.org:포트번호 가 공유기 설정 접속 주소가 됩니다. 외부 다른 컴퓨터에서 인터넷 브라우저에 아래 주소를 입력하면 내 공유기 설정을 하실 수 있습니다.

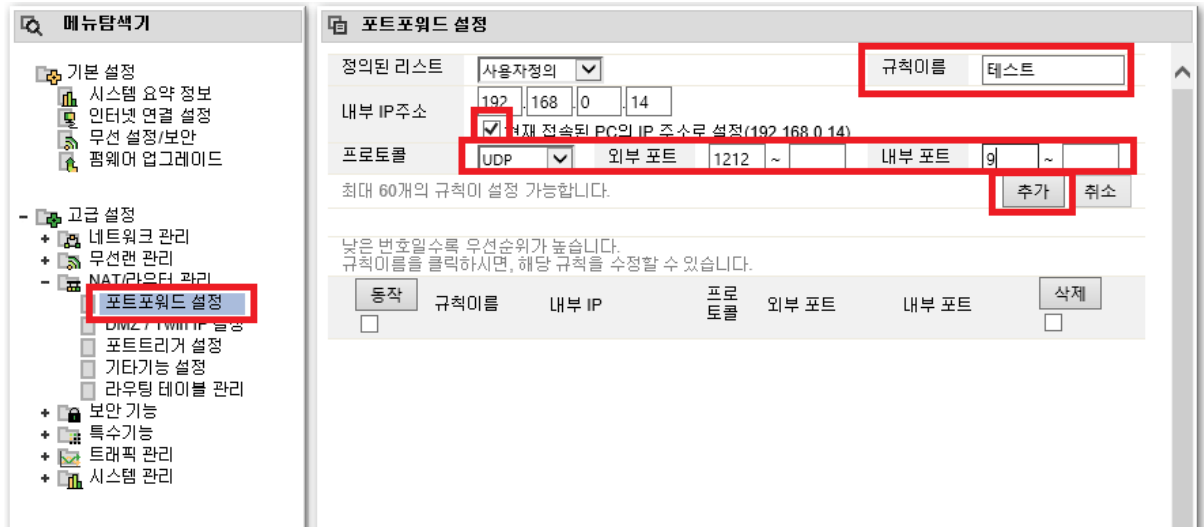
예시) <http://test4321.iptime.org:9999>



위 화면과 같이 고급설정 - 보안기능 - 공유기 접속 관리 메뉴에 들어가면 외부 접속 보안을 설정할 수 있습니다.

원격관리 포트 사용을 체크 하시고 포트번호를 입력하고 적용버튼을 누르면 됩니다.

포트번호는 충돌이 나지 않도록 4~5자리 숫자를 넣어주면 됩니다.



고급설정 - NAT/라우터관리 - 포트포워드 설정에서 "현재 접속된 PC의 IP 주소로 설정" 체크

규칙이름은 구분하기 쉽게 지정

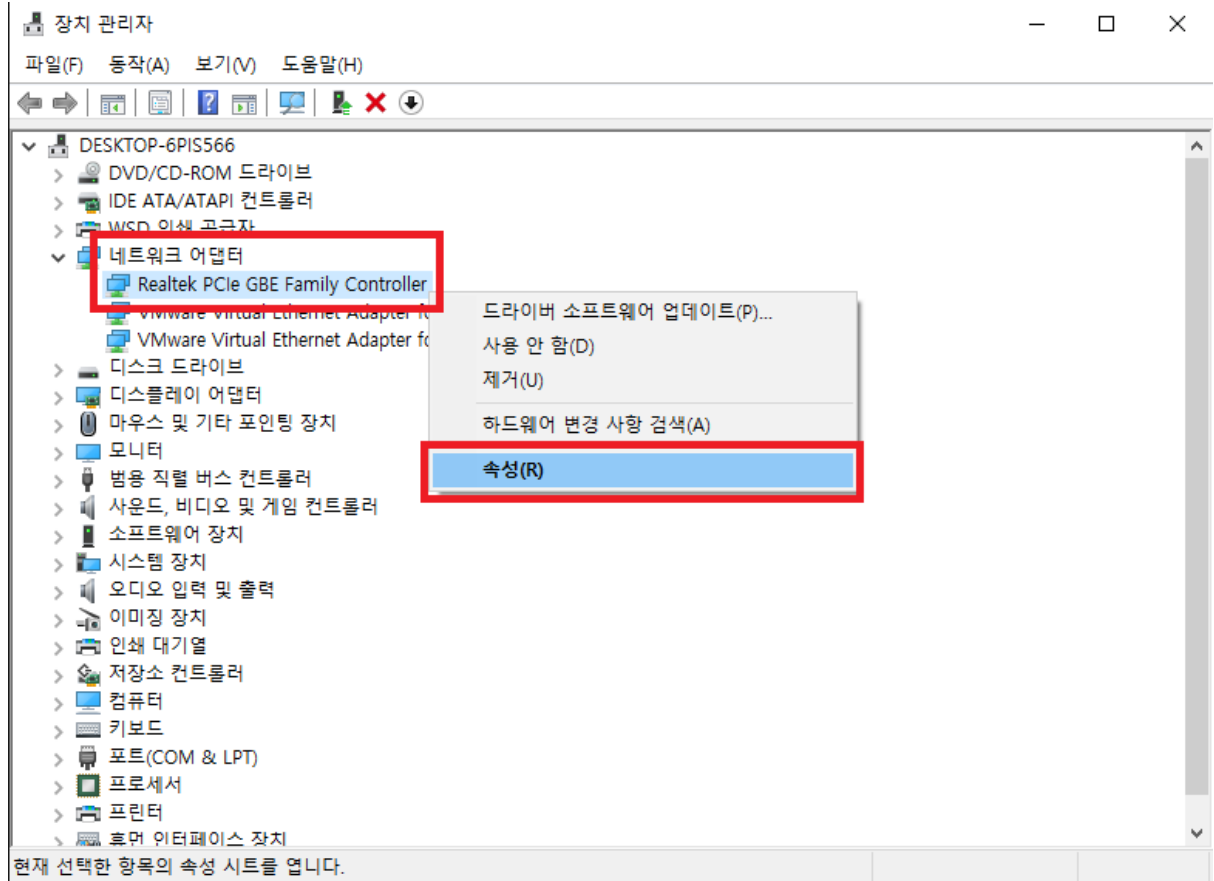
프로토콜은 UDP선택

외부포트는 충돌 나지 않는 4자리 숫자로 아무거나 설정

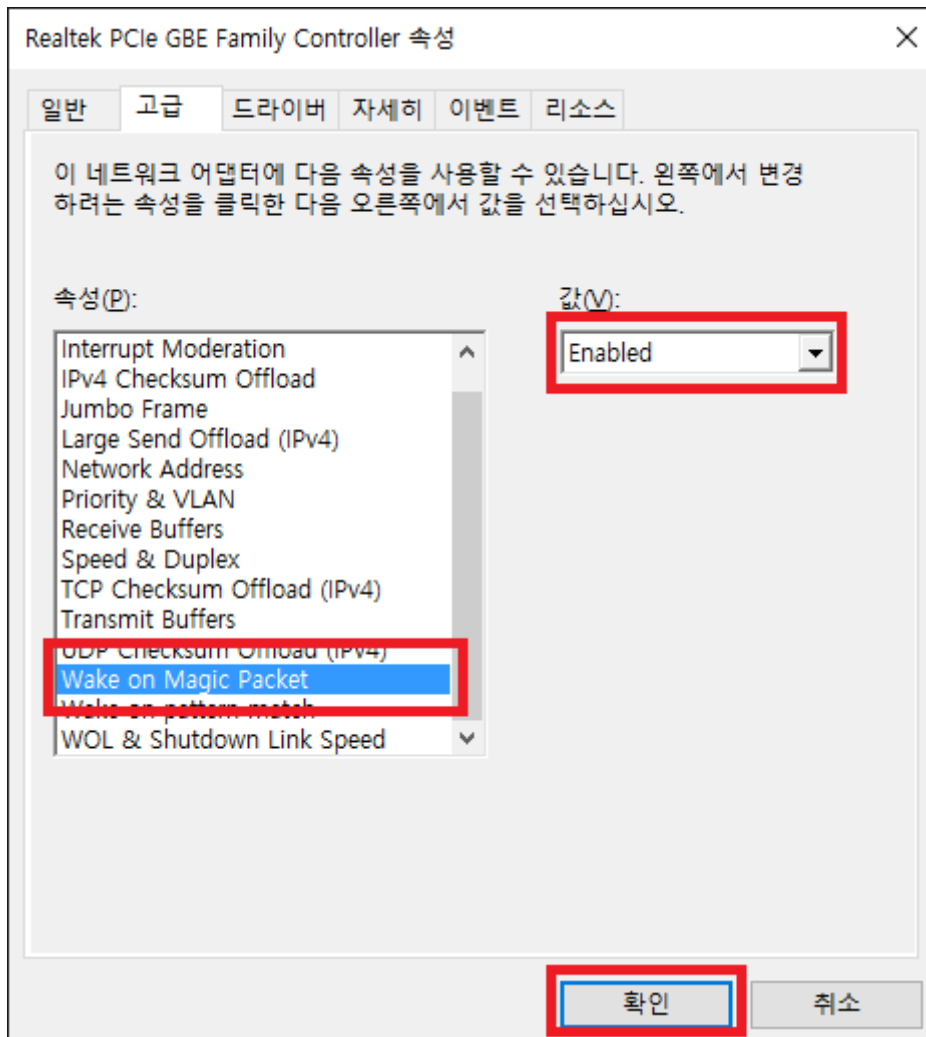
내부포트는 9 로 설정 후 [추가] 버튼을 눌러줍니다.

③ 윈도우 설정(윈도우 10 기준)

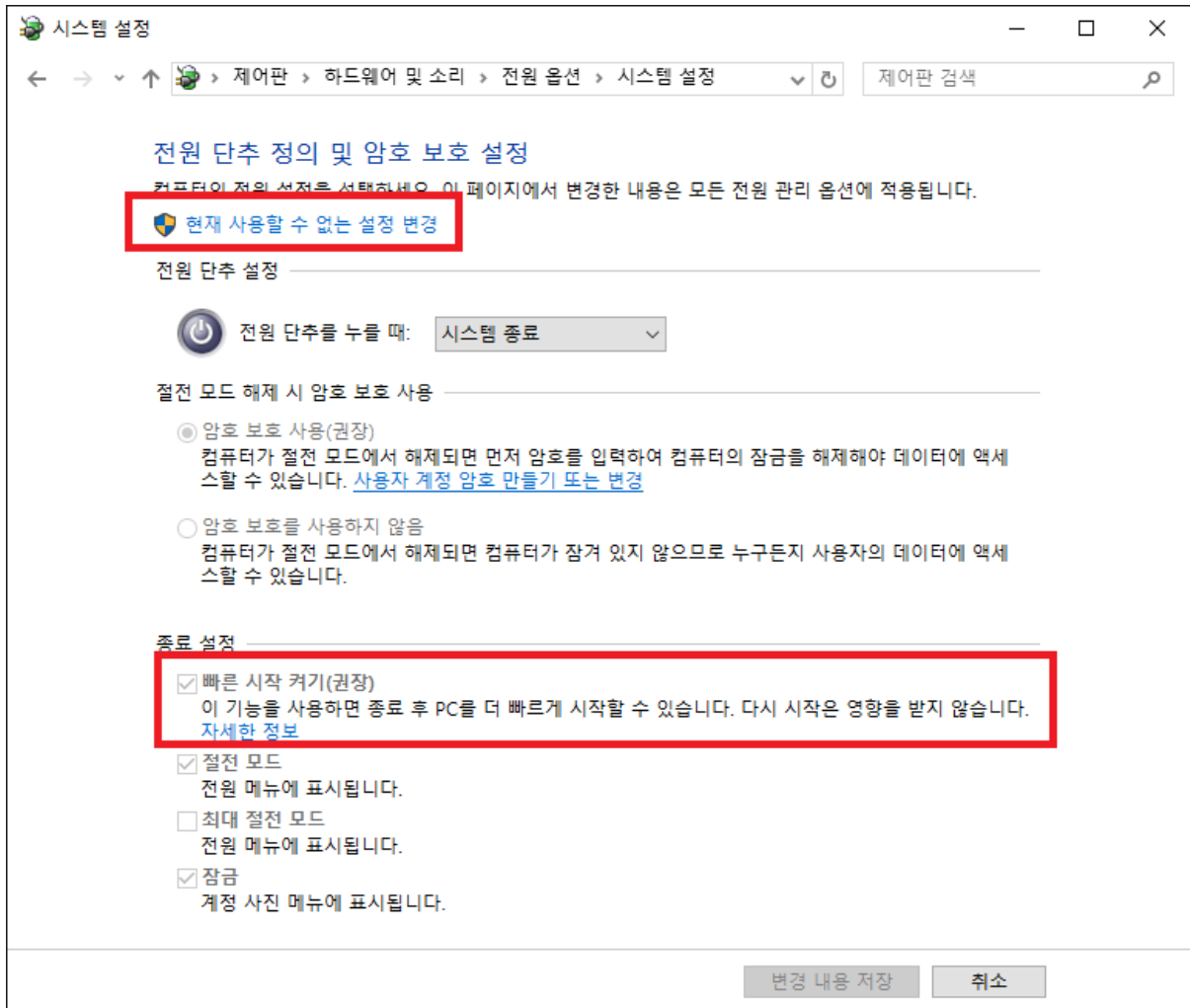
제어판 - 장치관리자 - 네트워크 어댑터 - 랜카드 선택 후 마우스 우 클릭 - 속성을 선택



속성화면에서 고급을 선택 후 wake on magic packet (또는 웨이크 온 랜 종료)를 선택하시고 사용(Enabled)을 선택해줍니다.



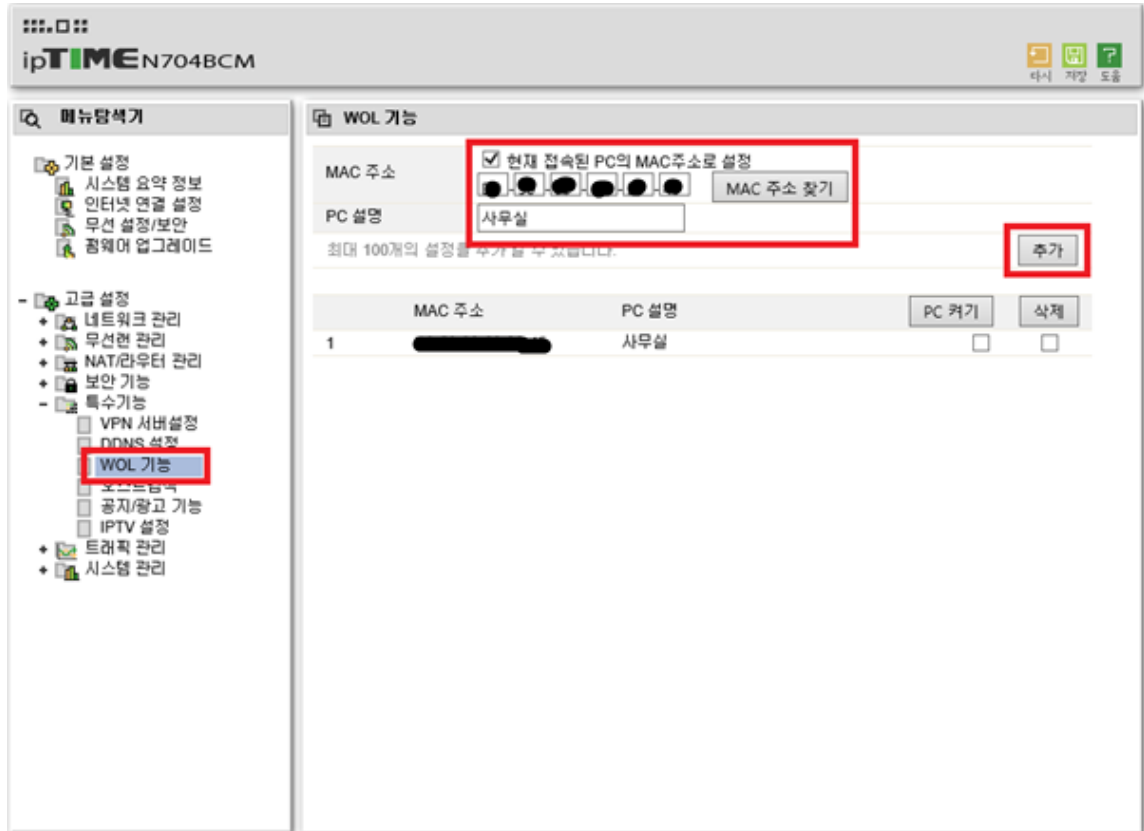
제어판 - 하드웨어 및 소리 - 전원 옵션 - 전원 단추 작동 설정 에서 아래 화면과 같이 [현재 사용할 수 없는 설정 변경]을 선택 후 [빠른 시작 켜기]에 체크를 해제해 줍니다.



윈도우 설정이 완료 되었습니다.

2. WOL을 이용해서 컴퓨터 켜기

I. 컴퓨터로 원격지 PC 켜기



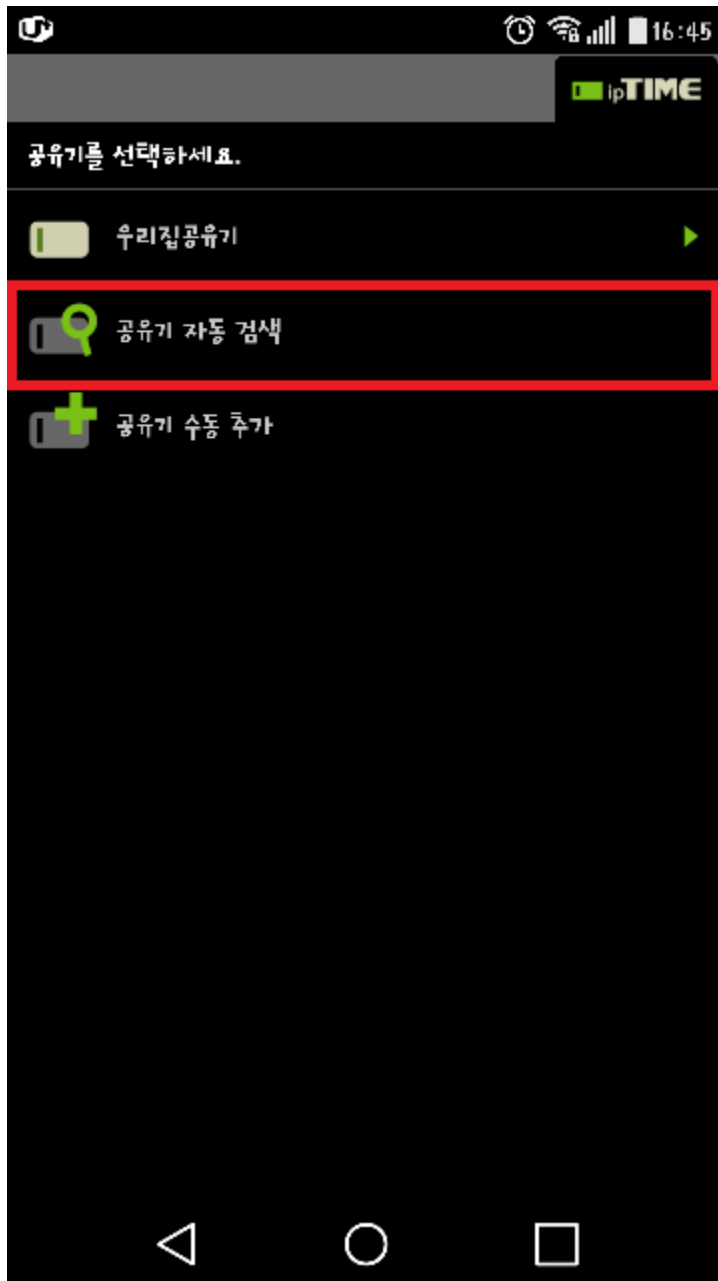
외부 PC에서 공유기 설정 주소 <http://test4321.iptime.org:9999> 로 접속해서

PC켜기 아래 체크 하시고 PC켜기 버튼을 눌러주면 컴퓨터가 부팅됩니다.

II. 스마트폰으로 대상 컴퓨터 켜기

IPTIME 공유기의 경우 WOL 스마트폰 어플리케이션을 제공합니다.

앱스토어에서 "ipTIME WOL" 이라는 어플을 검색해서 스마트폰에 설치 후 실행해주세요.



먼저 스마트폰으로 공유기에 와이파이로 접속합니다.

공유기 자동 검색을 누르면 현재 접속중인 공유기가 표시됩니다.

선택 후 아래 내용을 입력하시면 됩니다.

공유기 속성

공유기 종류 외부 네트워크의 공유기

공유기 이름 우리집공유기 ✓

내부 IP 주소 192.168.0.1

공유기 Login ID [Redacted]

공유기 암호 [Redacted]

외부 IP or DDNS 주소 [Redacted].iptime.org

원격접속 포트 9999

MAC 주소 [Redacted]

▶ 공유기 이름 바꾸기

공유기 이름 : 원하는 공유기 이름 입력

내부 IP 주소 : 공유기 설정화면 - 기본설정 - 시스템요약정보에서 확인 가능합니다.

공유기 Login ID : 공유기 설정에 접속하기 위한 아이디를 입력해주세요.

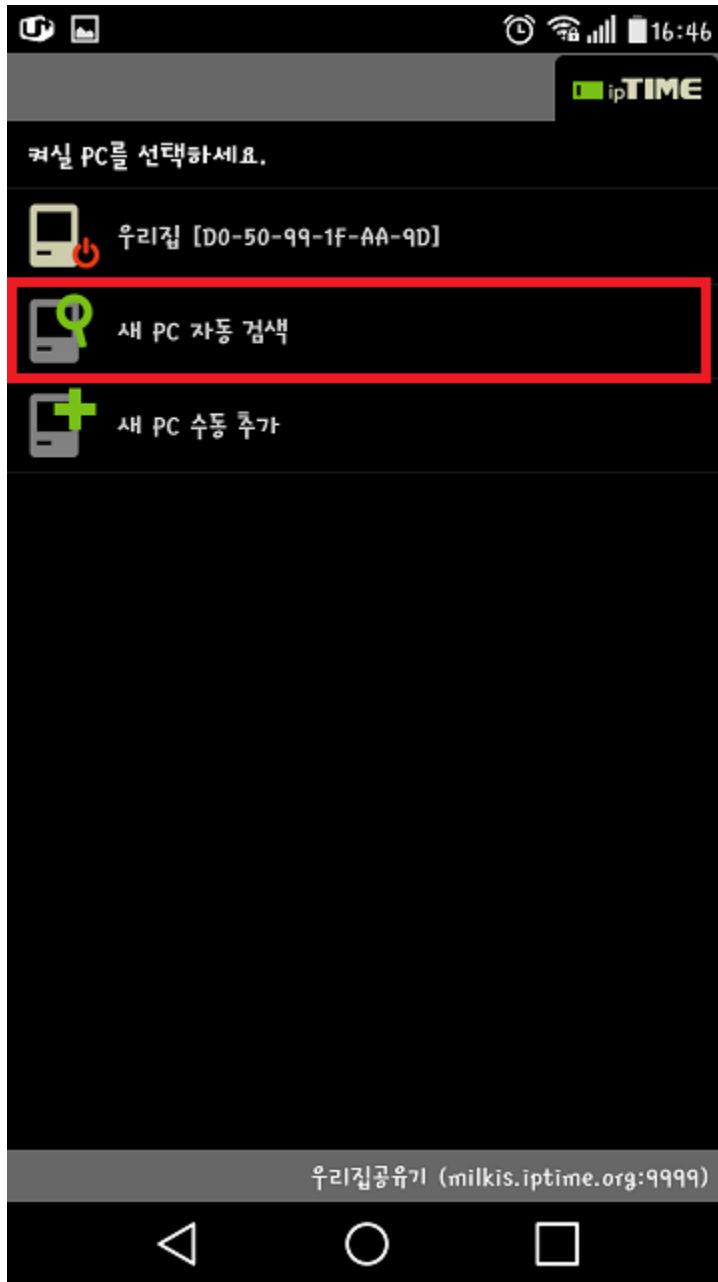
공유기 암호 : 공유기 설정에 접속하기 위한 암호를 입력해주세요.

외부 IP or DDNS 주소 : 공유기에서 설정한 DDNS 주소를 입력해줍니다.

(예시. test4321.iptime.org)

원격접속 포트 : 아까 설정한 원격접속 포트를 입력해줍니다.

MAC 주소 : 자동 입력됩니다.



공유기를 설정한 후 공유기를 터치하면 이번엔 컴퓨터를 설정해야 합니다.

새 PC 자동 검색으로 공유기와 연결되어있는 PC를 찾을 수 있습니다.

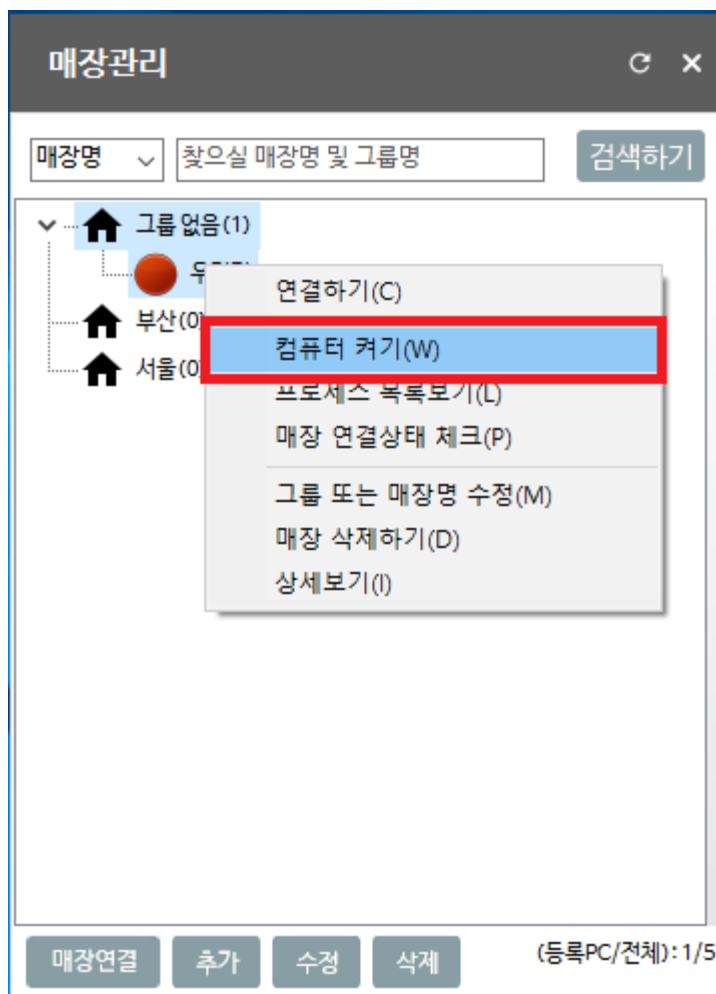
원하는 PC를 선택하시면 설정이 완료 됩니다.

3. 런리모트를 이용하여 컴퓨터 켜기

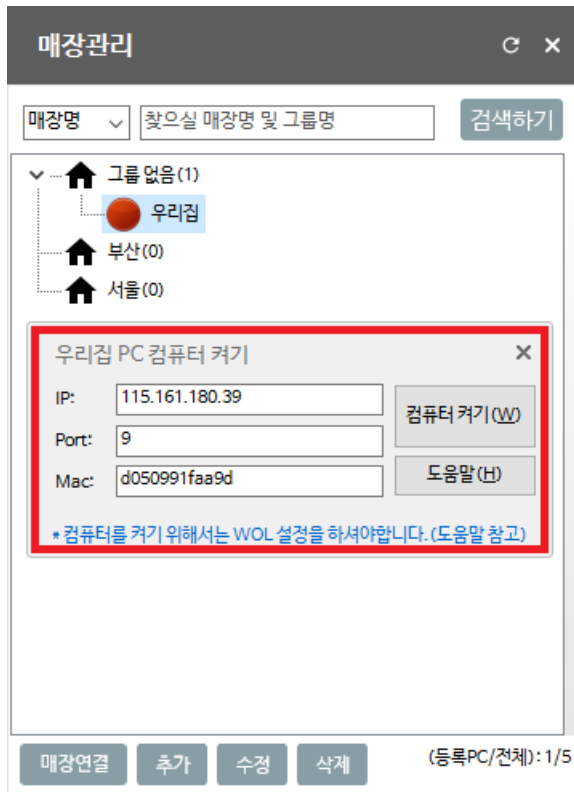
런리모트를 이용해서 컴퓨터를 켜려면 먼저 안내해드렸던 바이오스, 윈도우, 공유기 설정을 완료해야 합니다.

- 런리모트 매니저 또는 런리모트 원격제어에서 WOL을 이용한 부팅이 가능합니다.

[런리모트 매니저]



매니저에 등록된 PC이름에서 마우스 우클릭 하면 [컴퓨터 켜기] 메뉴를 선택할 수 있습니다.



IP / Port / Mac은 자동 입력 됩니다.

[컴퓨터 켜기] 버튼을 누르면 해당PC의 전원이 들어옵니다.

[런리모트 원격제어]

