

메인공유기는 X5007 이며 무선 공유기는 N7048BCM 을 사용하고 있습니다.
인터넷은 정상적으로 되고 Wifi 도 문제없이 잡혀서 인터넷을 사용하고 있는데
가끔 일부 기기에 Wifi 가 잡혔다가 끊겼다가 하는 증상이 있습니다.
(KT 인터넷을 사용하고 있고, 혹시 회선의 제한이 있는지 문의를 했는데 그런 것은 없다고 합니다. 만약 회선의 제한이라면 화면에 제한이 걸렸다고 떴야 한다고 하네요)

기기의 문제는 아닌 것 같고 설정에 문제가 있는 것 같긴 한데 아래 옵션들을 보고 문제가 되는 부분은 없는지 확인바랍니다.

*IP 와 MAC Address 는 숨김 처리 했는데, 혹 정보가 필요하다면 답변바랍니다~

메인공유기 X5007

The screenshot shows the ipTIME X5007 web interface. The left sidebar contains a menu with options like '기본 설정', '시스템 요약 정보', 'WAN1 연결 설정', 'WAN2 연결 설정', '펌웨어 업그레이드', '고급 설정', '네트워크 관리', 'NAT/라우터 관리', '보안 기능', '특수기능', and '시스템 관리'. The main content area is titled '시스템 요약 정보' and displays two sections: 'WAN1 인터넷 정보' and 'WAN2 인터넷 정보'. In the 'WAN1 인터넷 정보' section, the '외부 IP 주소' field is highlighted with a red box and contains the value '192.168.0.97'. The 'WAN2 인터넷 정보' section shows 'WAN포트 연결안됨 (WAN1로 백업됨)'. Below these, the '내부 네트워크 정보' section shows '내부 IP주소' as '192.168.0.1' and '동적 IP 할당 범위' as '192.168.0.2 - 192.168.0.254'. The '기타 정보' section at the bottom shows '현재 펌웨어 버전' as '9.91.2' and '시스템 동작 시간' as '4 일 23 시간 57 분 18 초'.

무선공유기 N7048BCM

The screenshot shows the ipTIME N7048BCM web interface. The left sidebar contains a menu with options like '기본 설정', '시스템 요약 정보', '인터넷 연결 설정', '무선 설정/보안', '펌웨어 업그레이드', '내부 네트워크 정보', '무선랜 관리', '무선 접속 정보', '무선 설정/보안', '멀티 무선네트워크', '무선 멀티브리지', 'MAC 주소 인증', 'WDS 설정', 'WPS 설정', '무선 고급 설정', 'NAT/라우터 관리', '포트포워드 설정', 'DMZ / Twin IP 설정', '포트트래거 설정', '기타기능 설정', '라우팅 테이블 관리', '보안 기능', '인터넷 사용제한', '네트워크 감시', '공유기 접속 관리', '기타 보안 설정', and '특수기능'. The main content area is titled '시스템 요약 정보' and displays '인터넷 정보' and '내부 네트워크 정보'. In the '인터넷 정보' section, the '외부 IP 주소' field is highlighted with a red box and contains the value '192.168.0.111'. The '내부 네트워크 정보' section shows '내부 IP주소' as '192.168.0.111' and '동적 IP 할당 범위' as '192.168.0.1 - 192.168.0.254'. The '무선 정보' section shows '무선 동작 모드' as '동작중 - AP 모드 - 암호화 사용' and '네트워크 이름(SSID)' as 'TRPL-wifi'. The '기타 정보' section at the bottom shows '현재 펌웨어 버전' as '8.80' and '시스템 동작 시간' as '5 일 0 시간 1 분 55 초'.

http://iptime.com/ipTIME/?page_id=67&uid=7433&mod=document
무선공유기를 AP/스위치(허브)로 변경하는 방법을 참고하였습니다.

메인공유기 X5007

TRPL x

192.168.0.1/sess-bin/timepro.cgi?tmenu=main_frame&smenu=main_frame

ipTIME X5007

메뉴탐색기

- 기본 설정
 - 시스템 요약 정보
 - WAN1 연결 설정
 - WAN2 연결 설정
 - 펌웨어 업그레이드
- 고급 설정
 - 네트워크 관리
 - 인터넷 연결 정보
 - 내부 네트워크 정보
 - WAN1 연결 설정
 - WAN2 연결 설정
 - 내부 네트워크 설정
 - NAT/라우터 관리
 - 보안 기능
 - 특수기능
 - 트래픽 관리
 - 시스템 관리

WAN1 연결 설정

☒ 동적 IP 방식 (FTTH, 광랜방식, 케이블모뎀, VDSL, LAN방식, IP ADSL)
☐ PPPoE 방식 (ADSL 방식)
☐ 고정 IP 사용자 (My IP 또는 Multi IP 방식)

☐ MAC 주소 변경 - - - - -

☒ 사설 IP 할당 허용하기

☒ WAN포트의 물리적 링크 끊김 감지 시 DHCP기능 재시작 하기

☐ MTU

☐ 수동으로 공유기의 DNS 서버 설정

기본 DNS 서버	168	126	63	1
보조 DNS 서버	168	126	63	2

Logout

무선공유기 N7048BCM

EFM Networks ipTIME N7 x

192.168.0.111/cgi-bin/timepro.cgi?tmenu=main_frame&smenu=main_frame

ipTIME N7048BCM

메뉴탐색기

- 기본 설정
 - 시스템 요약 정보
 - 인터넷 연결 설정
 - 무선 설정/보안
 - 펌웨어 업그레이드
- 고급 설정
 - 네트워크 관리
 - 인터넷 연결 정보
 - 무선랜 관리
 - NAT/라우터 관리
 - 보안 기능
 - 특수기능
 - 트래픽 관리
 - 시스템 관리

인터넷 연결 설정

☒ 동적 IP 방식 (FTTH, 광랜방식, 케이블모뎀, VDSL, LAN방식, IP ADSL)
☐ PPPoE 방식 (ADSL 방식)
☐ 고정 IP 사용자 (My IP 또는 Multi IP 방식)

☐ MAC 주소 변경 - - - - -

☒ 사설 IP 할당 허용하기

☐ WAN포트의 물리적 링크 끊김 감지 시 DHCP기능 재시작 하기

☐ MTU

☐ 수동으로 공유기의 DNS 서버 설정

기본 DNS 서버	168	126	63	1
보조 DNS 서버	168	126	63	2

메인공유기 X5007

TRPL x

192.168.0.1/sess-bin/timepro.cgi?tmenu=main_frame&smenu=main_frame

ipTIME X5007

메뉴탐색기

- 기본 설정
 - 시스템 요약 정보
 - WAN1 연결 설정
 - WAN2 연결 설정
 - 펌웨어 업그레이드
- 고급 설정
 - 네트워크 관리
 - 인터넷 연결 정보
 - 내부 네트워크 정보
 - WAN1 연결 설정
 - WAN2 연결 설정
 - 내부 네트워크 설정
 - NAT/라우터 관리
 - 보안 기능
 - 특수기능
 - 트래픽 관리
 - 시스템 관리

인터넷 연결 정보

WAN1

연결 상태	인터넷에 정상적으로 연결됨 인터넷 라인백업 동작중
연결 방식	동적 IP 연결
외부 IP 주소	192.168.0.97
서브넷 마스크	255.0
기본 게이트웨이	192.254
기본 DNS 서버	168.126.63.1
보조 DNS 서버	168.126.63.2
MAC 주소	A-12

연결 해제

WAN2

연결 상태	WAN포트 연결안됨 WAN1로 백업됨
연결 방식	동적 IP 연결
외부 IP 주소	
서브넷 마스크	
기본 게이트웨이	
기본 DNS 서버	
보조 DNS 서버	
MAC 주소	A-12

화면은 5초 주기로 자동갱신됩니다. 연결 해제

Logout

무선공유기 N7048BCM

EFM Networks ipTIME N7 x

192.168.0.111/cgi-bin/timepro.cgi?tmenu=main_frame&smenu=main_frame

ipTIME N7048BCM

메뉴탐색기

- 기본 설정
 - 시스템 요약 정보
 - 인터넷 연결 설정
 - 무선 설정/보안
 - 펌웨어 업그레이드
- 고급 설정
 - 네트워크 관리
 - 인터넷 연결 정보
 - 내부 네트워크 정보
 - 인터넷 연결 설정
 - 내부 네트워크 설정
 - 무선랜 관리
 - NAT/라우터 관리
 - 보안 기능
 - 특수기능
 - 트래픽 관리
 - 시스템 관리

인터넷 연결 정보

연결 상태	WAN포트 연결안됨
연결 방식	동적 IP 연결
외부 IP 주소	
서브넷 마스크	
기본 게이트웨이	
기본 DNS 서버	168.126.63.1
보조 DNS 서버	168.126.63.2
MAC 주소	0E-59

화면은 5초 주기로 자동갱신됩니다. 연결 해제

메인공유기 X5007

TRPL x

192.168.0.1/sess-bin/timepro.cgi?tmenu=main_frame&smenu=main_frame

ipTIME X5007

메뉴탐색기

- 기본 설정
 - 시스템 요약 정보
 - WAN1 연결 설정
 - WAN2 연결 설정
 - 펌웨어 업그레이드
- 고급 설정
 - 네트워크 관리
 - 인터넷 연결 정보
 - 내부 네트워크 정보
 - WAN1 연결 설정
 - WAN2 연결 설정
 - 내부 네트워크 설정
 - NAT/라우터 관리
 - 보안 기능
 - 특수기능
 - 트래픽 관리
 - 시스템 관리

내부 네트워크 정보

내부 네트워크 정보

내부 IP주소	192.168.0.1
서브넷 마스크	255.255.255.0
MAC 주소	A-12
동적 IP 할당 범위	192.168.0.2 ~ 192.168.0.254
동적 IP 할당 수	12

사용 중인 IP 주소 정보

	IP 주소	MAC 주소	비고
1	192.168.0.3(chaeyeon)	A-CA	유선: 자동할당
2	192.168.0.8(ovcosul-iPhone)	6-20	유선: 자동할당
3	192.168.0.9(iPad)	5-AC	유선: 자동할당
4	192.168.0.11(sum)	A-BA	유선: 자동할당
5	192.168.0.13(sum)	2-F1	유선: 자동할당
6	192.168.0.14(lomogoosiPadPro)	3-8F	유선: 자동할당
7	192.168.0.16(iPhone)	3-5E	유선: 자동할당
8	192.168.0.19(Ingiui-iPad-2)	C-DE	유선: 자동할당
9	192.168.0.20(gimyeonuiiPhone)	D-E5	유선: 자동할당
10	192.168.0.100	F-09	유선: 자동할당
11	192.168.0.200	8-3D	유선: 자동할당
12	192.168.0.201	A-2B	유선: 수동설정
13	192.168.0.202	A-6B	유선: 수동설정
14	192.168.0.203	8-86	유선: 수동설정
15	192.168.0.206	9-08	유선: 수동설정
16	192.168.0.207	3-0A	유선: 수동설정

Wifi 로 연결된 단말기 ip 입니다.

무선공유기 N7048BCM

EFM Networks ipTIME N7 x

192.168.0.111/cgi-bin/timepro.cgi?tmenu=main_frame&smenu=main_frame

ipTIME N7048BCM

메뉴탐색기

- 기본 설정
 - 시스템 요약 정보
 - 인터넷 연결 설정
 - 무선 설정/보안
 - 펌웨어 업그레이드
- 고급 설정
 - 네트워크 관리
 - 인터넷 연결 정보
 - 내부 네트워크 정보
 - 인터넷 연결 설정
 - 내부 네트워크 설정
 - 무선랜 관리
 - NAT/라우터 관리
 - 보안 기능
 - 특수기능
 - 트래픽 관리
 - 시스템 관리

내부 네트워크 정보

내부 네트워크 정보

내부 IP주소	192.168.0.111
서브넷 마스크	255.255.255.0
MAC 주소	E-58
동적 IP 할당 범위	192.168.0.1 ~ 192.168.0.254
동적 IP 할당 수	0

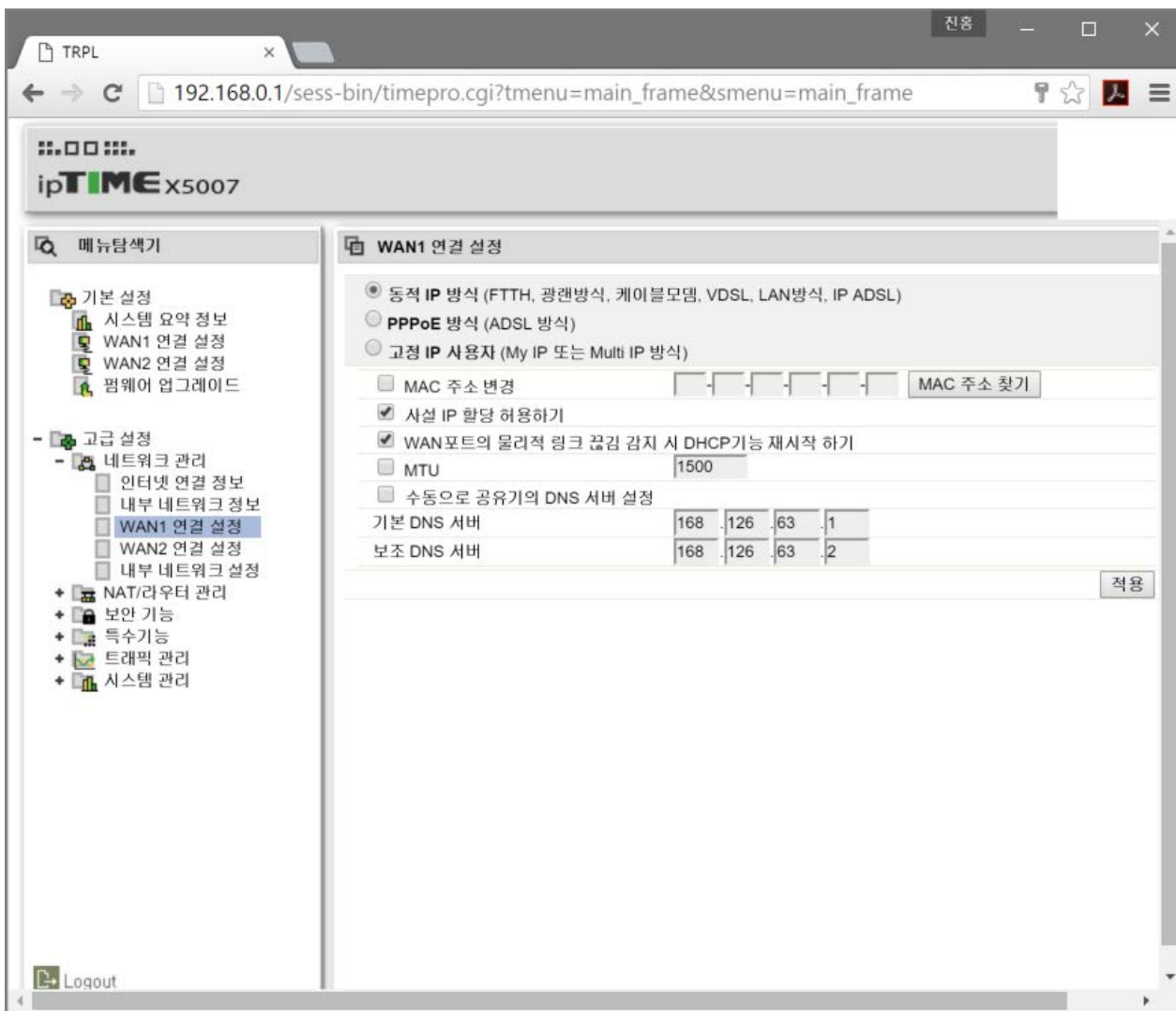
사용 중인 IP 주소 정보

	IP 주소	MAC 주소	비고
1	192.168.0.202	5A-6B	유선: 수동설정
2	192.168.0.203	58-86	유선: 수동설정
3	192.168.0.206	59-08	유선: 수동설정
4	192.168.0.210	2-77	유선: 수동설정
5	192.168.0.212	05-11	유선: 수동설정

유선과 무선 각각의 정보에 동일한 MAC 과 ip 가 중복으로 뜹니다. (일부)

일부 ip가 중복으로 떠 있는 것이 혹시 문제가 되는 것은 아닌지요?

메인공유기 X5007



무선공유기 N7048BCM



따로 건드린 옵션은 없습니다.

메인공유기 X5007

TRPL x

192.168.0.1/sess-bin/timepro.cgi?tmenu=main_frame&smenu=main_frame

ipTIME X5007

메뉴탐색기

- 기본 설정
 - 시스템 요약 정보
 - WAN1 연결 설정
 - WAN2 연결 설정
 - 펌웨어 업그레이드
- 고급 설정
 - 네트워크 관리
 - 인터넷 연결 정보
 - 내부 네트워크 정보
 - WAN1 연결 설정
 - WAN2 연결 설정
 - 내부 네트워크 설정**
 - NAT/라우터 관리
 - 보안 기능
 - 특수기능
 - 트래픽 관리
 - 시스템 관리

내부 네트워크 설정

내부 IP 설정

내부 IP주소	192	168	0	1
서브넷 마스크	255	255	255	0

적용 후 시스템 다시 시작

DHCP 서버 상태/설정

DHCP 서버 설정

☒ 실행 ☐ 중지 DNS Suffix local

동적 IP 주소 범위 192.168.0.2 ~ 192.168.0.254

IP 대여 시간 7200 초

☐ 내부네트워크에서 DHCP서버 발견시 공유기의 DHCP 서버기능을 중단

☐ IP를 할당받은 PC만 인터넷 접속을 허용

적용

수동 IP 할당 설정

☐ 설정된 IP와 다른 IP를 가진 MAC주소 통신 차단

☐ 설정된 MAC주소 통신만 허용

적용

삭제	설정된 IP/MAC 주소	추가	검색된 IP/MAC 주소
☐		☐	
☐	1 192.168.0.100 03-09	☐	192.168.0. /
☐	2 192.168.0.111 DE-5A	☐	192.168.0.212/ 5-11
☐	3 192.168.0.200 B8-3D	☐	192.168.0.3 / 5
		☐	192.168.0.8 / 6-20

Logout

무선공유기 N7048BCM

EFM Networks ipTIME N7 x

192.168.0.111/cgi-bin/timepro.cgi?tmenu=main_frame&smenu=main_frame

ipTIME N7048BCM

메뉴탐색기

- 기본 설정
 - 시스템 요약 정보
 - 인터넷 연결 설정
 - 무선 설정/보안
 - 펌웨어 업그레이드
- 고급 설정
 - 네트워크 관리
 - 인터넷 연결 정보
 - 내부 네트워크 정보
 - 인터넷 연결 설정
 - 내부 네트워크 설정**
 - 무선랜 관리
 - NAT/라우터 관리
 - 보안 기능
 - 특수기능
 - 트래픽 관리
 - 시스템 관리

내부 네트워크 설정

내부 IP 설정

내부 IP주소	192	168	0	111
서브넷 마스크	255	255	255	0

☐ 내부 게이트웨이 내부 DNS 주소

적용 후 시스템 다시 시작

DHCP 서버 상태/설정

DHCP 서버 설정

☐ 실행 ☒ 중지 DNS Suffix

동적 IP 주소 범위 192.168.0.1 ~ 192.168.0.254

IP 대여 시간 7200 초

☐ 내부네트워크에서 DHCP서버 발견시 공유기의 DHCP 서버기능을 중단

☐ IP를 할당받은 PC만 인터넷 접속을 허용

적용

수동 IP 할당 설정

☐ 설정된 IP와 다른 IP를 가진 MAC주소 통신 차단

☐ 설정된 MAC주소 통신만 허용

적용

삭제	설정된 IP/MAC 주소	추가	검색된 IP/MAC 주소
☐		☐	
☐	1 192.168.0.100 03-09	☐	192.168.0. /
☐	2 192.168.0.111 DE-5A	☐	192.168.0.212/ 5-11
☐	3 192.168.0.200 B8-3D	☐	192.168.0.3 / 5
		☐	192.168.0.8 / 6-20

좌측 설정된 MAC 주소중 111 은 우측의 무선공유기 MAC 입니다.
100 은 NAS, 200 은 프린터 입니다.