

# 스토리지 서버 연결 요약

---

## 1. 서버 이동하여 설치

- 1) 서버+전원선+박스
- 2) 랜선
- 3) 멀티탭
- 4) 모니터+전원선+신호선
- 5) 키보드
- 6) 마우스
- 7) 컴팩트+USB
- 8) 매뉴얼
- 9) 드라이버

---

## 2. 체인플릭스 회원 신청

## 3. KYC 인증 받기 (2-3일 소요)

## 4. 스토리지 신청하여 ID와 API KEY 받기

## 5. 예치금 보내기 (5,000CFXT) --> 본사에서 알려준 주소로 5,000CFXT를 보낸다.

---

## 6. vi로 config.json 수정하기

- 1) 우분투에서 vi로 config.json에 ID API KEY 넣기
- 2) 용량 2000으로 수정
- 3) 우분투의 Privacy에서 모니터 설정 변경

## 7. 공유기 설정하기

- 1) 컴퓨터의 IP 확인하기
- 2) 공유기 ID와 비밀번호 넣기
- 3) 포트포워딩에 들어가 IP와 포트 입력하기

## 8. 우분투에서 체인플릭스 프로그램 실행하기 (start chainflix)

- 1) sudo su -
- 2) root@chainflix:/home/chainflix# **sudo ./chainflix start**

---

## 9. 채굴량 확인하기

<https://cmms.chainflix.net/login>

본인아이디와 비밀번호 넣기

매일 아침 9-10시 채굴량 나옴

---

## 스토리지 서버 연결 순서

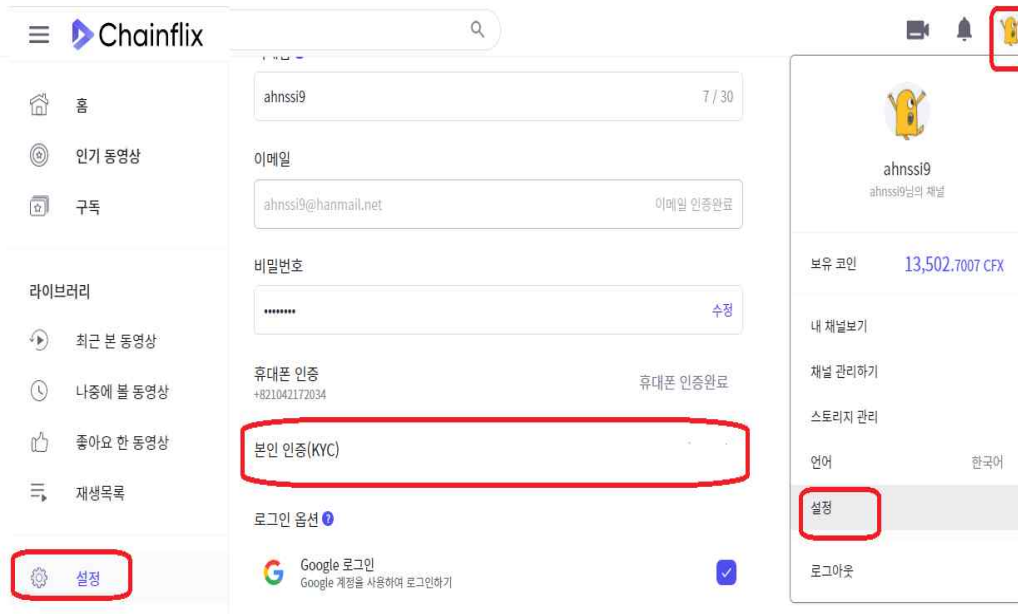
### 7. 체인플릭스 회원 신청

크롬에서 체인플릭스를 검색하여 들어간 뒤 오른쪽 시작하기를 누르고  
아래 구글 카카오톡...시작하기를 골라 들어간다.



## 8. KYC 인증 받기 (2-3일 소요)

인형을 누르거나 메뉴를 찾아서 설정으로 들어간 뒤 본인 인증(KYC)을 누른다.  
안내한 대로 사진을 찍어 올리면 본사에서 승인을 해준다.



## 스토리지 신청하기 1. 개인 정보 입력

본인 명의의 휴대폰 인증 후 스토리지 신청하기

- ① 체인플릭스 앱 또는 웹사이트([www.chainflix.net](http://www.chainflix.net))에서 로그인 후 [설정 > 계정]으로 이동 후 본인의 휴대폰 번호를 인증하세요.
- ② '스토리지 신청하기'를 클릭한 후 [스토리지 신청] 화면에서 신청자의 이름, 생년월일, 국적, 신분증 사진을 등록해주세요.



얼굴과 신분증 사진



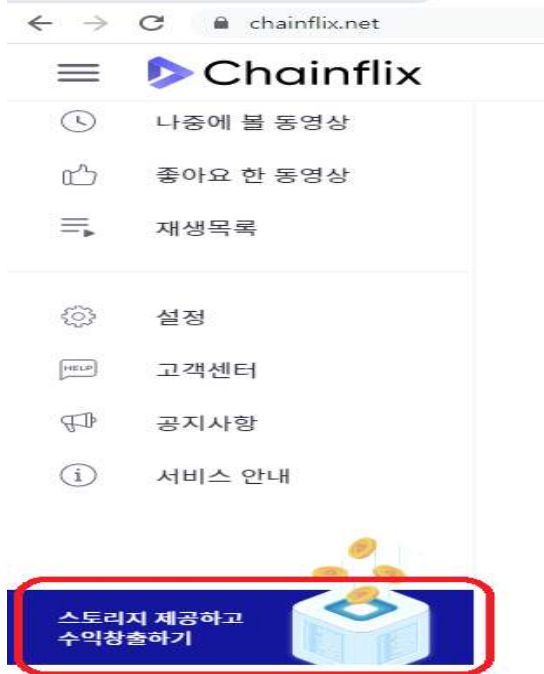
신분증 사진  
[여권, 주민등록증, 운전면허증]

### 촬영방법

- 신분증에 이름, 촬영일을 메모해서 붙여주세요. (이름: 홍길동, 촬영일 2020년 1월 1일)
- 신분증에 노출되는 번호는 생년월일을 제외하고 모두 가려주세요. (주민번호 뒷자리, 여권번호 등.)
- 신분증과 얼굴이 잘 보이도록 촬영해주세요.

## 9. 스토리지 신청하기

회원 로그인하고 왼쪽 메뉴에서 스토리지 제공하기를 누른 뒤 신청하기를 누른다.



## 체인플릭스에 스토리지를 제공하고 수익을 창출하세요.

스토리지 제공자는 동영상 콘텐츠를 제공하는 크리에이터와 소비하는 시청자를 연결해주는 아주 중요한 역할을 담당하고 있습니다. 크리에이터의 동영상을 저장하고 시청자에게 송출하여 보상을 받으십시오!



지금 스토리지를 신청하고, 수익을 창출하세요.

Windows 컴퓨터 인증  
[설정]으로 이동하여 스토리지 신청하기 인증을 받으십시오.

## 스토리지 신청하기 2. 스토리지 정보 입력

스토리지 제공할 컴퓨터의 정보(고정IP, 포트번호, 제공 용량)를 입력하세요.

### 스토리지 등록

반갑습니다!  
회원님의 스토리지 등록을 위한 정보를 입력해주세요.

스토리지 제공 고정 IP*	211.219.51.217
스토리지 제공 포트*	3001
스토리지 제공 용량*	2000

모든 입력란에 정보를 입력했다면 '신청하기'버튼을 눌러 신청을 완료합니다.

검토를 마치고 승인이 되기까지는 시간이 다소 소요될 수 있습니다.

10. 예치금 보내기 (5,000CFXT) --> 본사에서 알려준 주소로 5,000CFXT를 보낸다.
11. 본사에서 알려주는 스토리지 ID 스토리지 API KEY를 서버에 입력해야 되므로 복사해둔다.

ahnssi9000-prgykej-0006저장소

아이피: 211.221.121.1	포트: 3001	용량: 2000GB	예치금: 5,000CFXT
--------------------	----------	------------	----------------

등록일: 2021.09.16

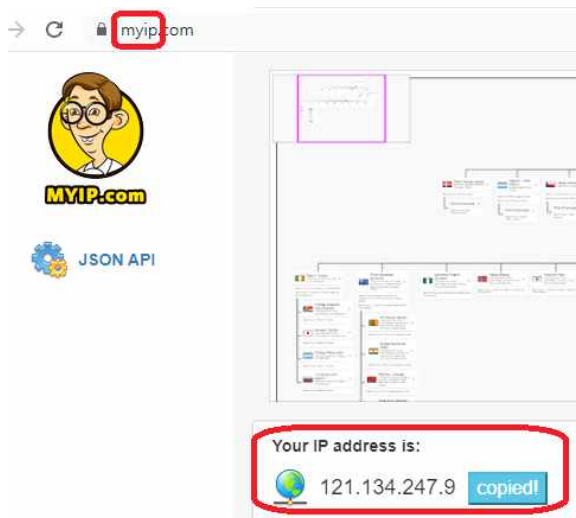
스토리지 ID: ahnssi9000-prgykej-0006

스토리지 API KEY: 5f3876feba65d127a62cd134f2354e4d2bf659e2

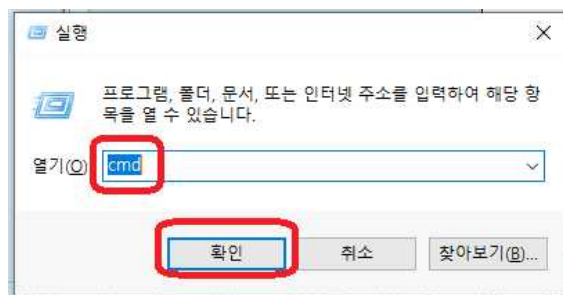
12. vi로 config.json 수정하기  
우분투에서 **vi로 config.json에 ID API KEY 넣기**  
용량도 2000으로 수정하고  
**Privacy에서 모니터 설정도 변경**

13. 공유기 설정에 필요한 나의 아이피 알아내는 방법 4가지 중 한 개를 사용하여 알아낸다.

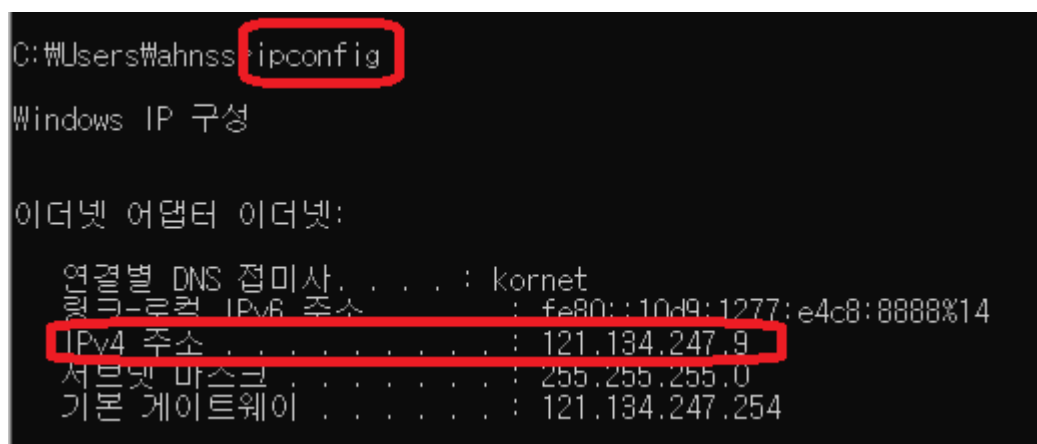
14. 나의 아이피 알아내기 방법1 : myip를 검색하면 나오는 것을 작동시킨다.



15. 나의 아이피 알아내기 방법2 : 키보드 윈도우키+R을 누른 뒤 cmd 치고 엔터



ipconfig 엔터



빠져 나올 때는 오른쪽 위의 x

16. 우분투가 설치된 PC의 ip 확인 방법 (옐 찾기에서 term을 치면 나옴)

## 리눅스(우분투)가 설치된 PC의 IP확인 방법

반드시 포트포워딩 설정 시 리눅스가 설치된 PC의 IP주소를 입력해야만 정상적으로 설정 마무리가 됩니다.

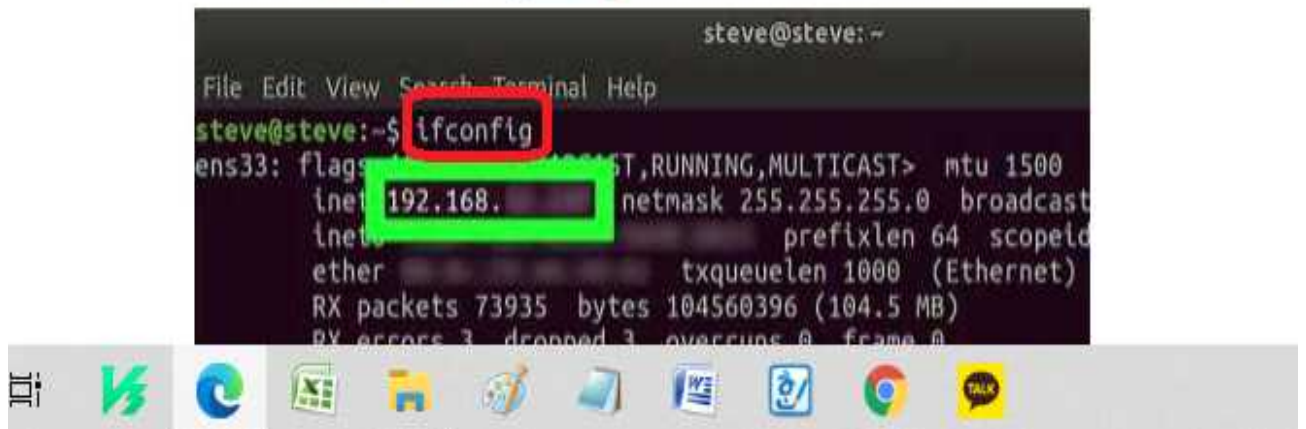
### 1. 터미널 실행

1. 리눅스 내 터미널을 실행합니다.



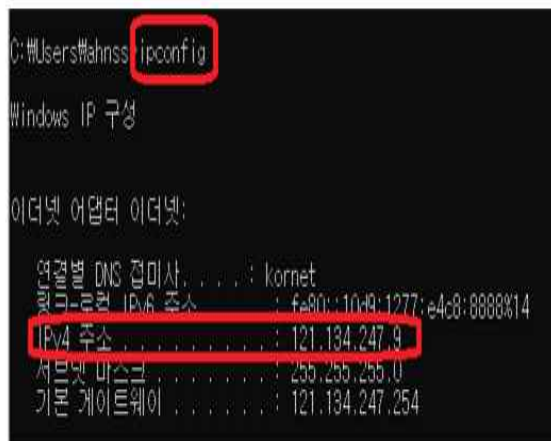
### 2. ifconfig ip 확인 : 192.168.....

2. 리눅스 내 터미널을 실행 후 [ ifconfig ] 명령어를 입력하여 IP를 확인합니다.





참고자료 : 윈도우에서 IP를 알아내는 3가지 방법 요약



내 컴퓨터의 IP를 알아내는 방법 3가지임

1. myip
2. ipconfig 우분투에서 ifconfig
3. 네트워크 설정 --> 속성

1. 우선 PC의 IP주소(사설IP)를 확인하기 위해 윈도우 화면 우측 하단 "네트워크 인터넷 액세스" 버튼을 누르고

"네트워크 및 인터넷 설정" 버튼을 누른다.

2



4

속성

링크 속도(수신/송신): 100/100 (Mbps)

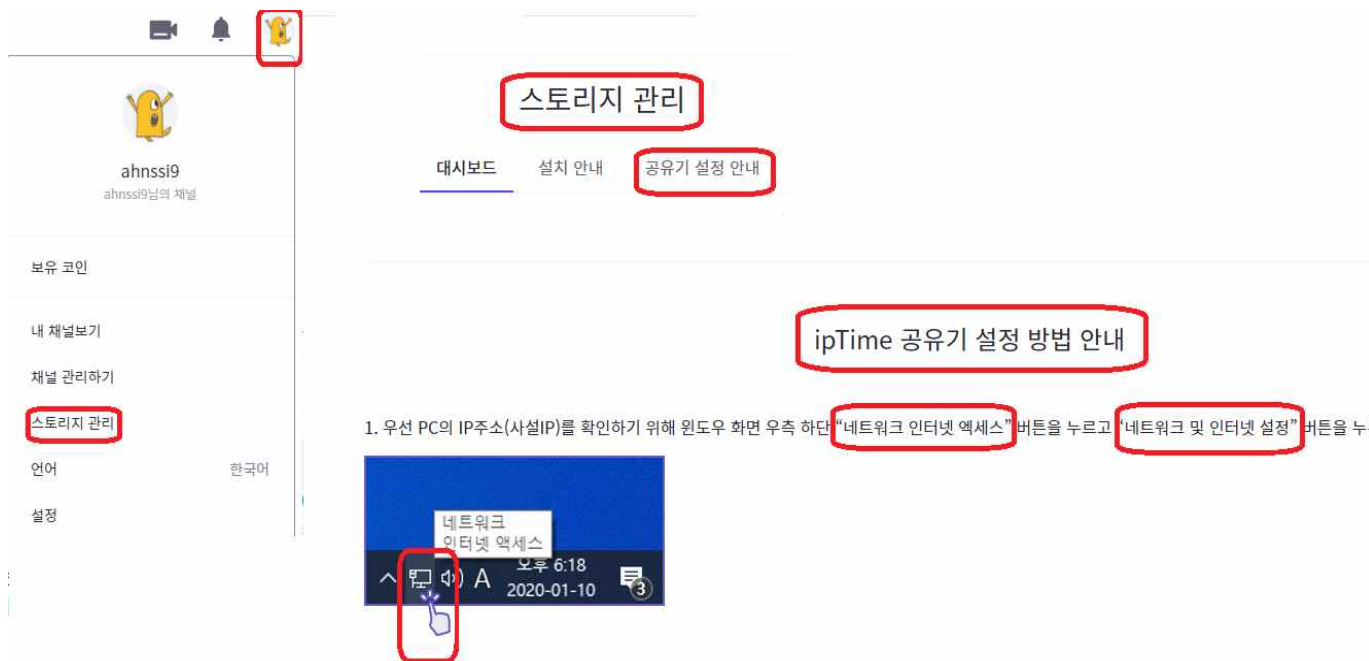
링크-로컬 IPv6 주소: fe80::10d9:1277:e4c8:8888%14

IPv4 주소: 121.134.247.9



## 17. 공유기에 포트포워딩 하기

자기가 사용하는 공유기의 종류(KT, SKT LG U+, IPTIME)에 따라 설정 방법 다른  
본사에서 제공한 공유기 설정방법 매뉴얼 읽어보면서 따라하면 쉽게 할 수 있음  
IPTIME은 자세하게 설명이 나와 있으니 먼저 읽어보시기 바랍니다.



공유기의 아이디나 비밀번호를 모르면 아래로 전화

**공유기 관리자 계정 및 비밀번호 분실**

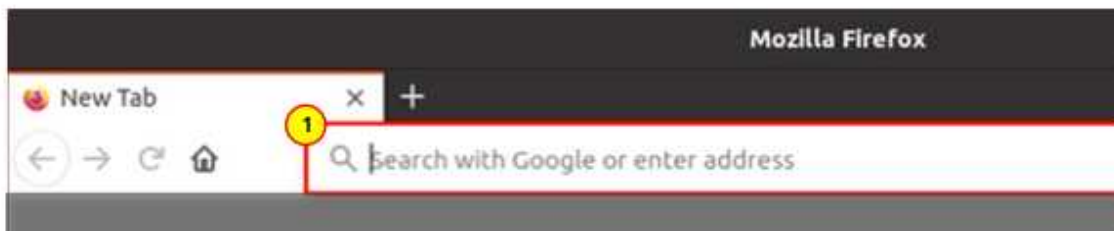
- SK브로드밴드 고객센터 106
- LG유플러스 고객센터 101
- KT 고객센터 100
- IPTIME 고객센터 1544-8695

## 12. 회사별 포트포워딩 설정 방법

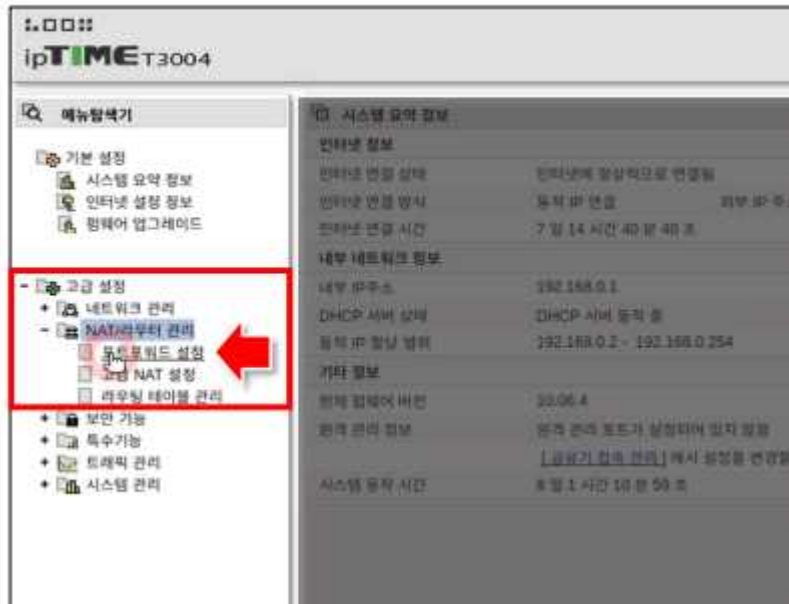
# IPTIME 공유기 포트포워딩 설정

IPTIME 공유기 관리자 페이지 접속 주소는 [192.168.0.1](http://192.168.0.1) 입니다.

해당 웹 관리자 페이지로 접속해주세요.



4. 고급설정 > NAT/라우터 관리 > 포트 포워드 설정을 선택해주세요.

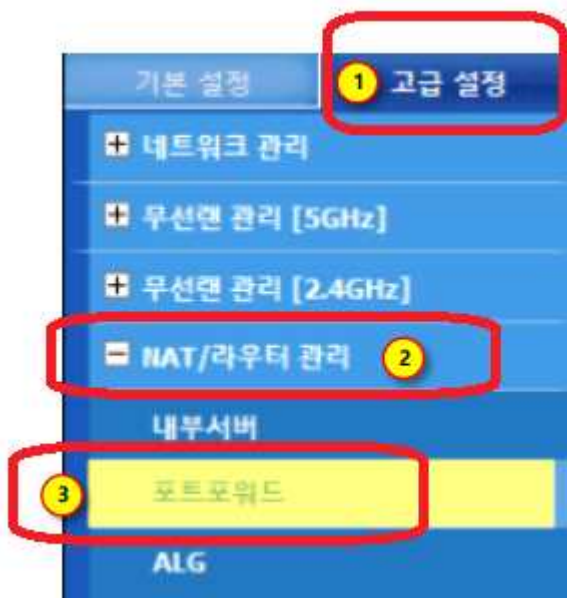


## SK브로드밴드 공유기 포트포워딩 설정 01-1

SK브로드밴드 공유기 관리자 페이지 주소는 192.168.35.1입니다.  
해당 웹 페이지로 접속해주세요.



비밀번호 분실 또는 모르는 경우 공유기 뒷면에 부착된 스티커에서 공유기 이름과 비밀번호를 확인할 수 있습니다.  
암호 입력 시 대.소문자를 구분하여 입력해주세요.



## 포트 포워드 설정

포트 포워드 기능을 설정한다.

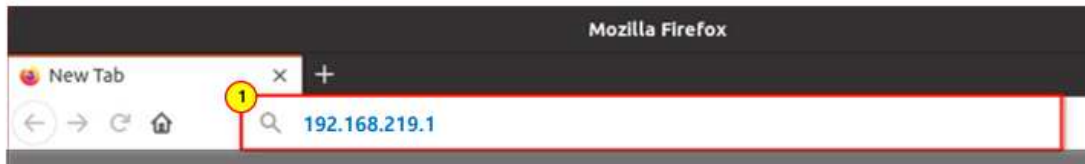
포트 포워드 설정		
프로토콜	TCP ▾	
외부포트	3001 — 3002	외부포트 값 입력
포워딩 IP 주소		리눅스(우분투) 설치된 PC의 IP주소 값 입력
내부포트	3001 — 3002	내부포트 값 입력

(The maximum rule count is 32.)

**추가** 취소

## LG U+ 공유기 포트포워딩 설정02-1

LG U+ 공유기 관리자 페이지 주소는 192.168.35.1입니다.  
해당 웹 페이지로 접속해주세요.



비밀번호 분실 또는 모르는 경우 공유기 뒷면에 부착된 스티커에서 공유기 이름과 비밀번호를 확인할 수 있습니다.  
암호 입력 시 대.소문자를 구분하여 입력해주세요.

A screenshot of the LGU\_OCDF login page. The page has a header with 'LGU\_OCDF' in red. Below the header, there is a red-bordered box containing the login fields. The fields are labeled '패스워드' (Password) and '보안코드' (Security Code). Below the security code field, there is a red asterisk and the text '\* 아래 보안코드를 입력해 주세요.' (Please enter the security code below). Below the security code field, there is a box containing the text 'logzkk' in a stylized font.



NAT 설정

GAPM-7100 > 네트워크 설정 > NAT 설정

외부에서 내부 네트워크로의 접속이 가능하도록 설정할 수 있습니다.

- 설정에 따라 보안상 이슈가 있을 수 있으므로 사용에 주의하세요.
- 최대 32개를 설정할 수 있습니다.

포트포워딩

DMZ 서버  
(포트포워딩)

NAT-T

포트포워딩 설정

추가

No.	ON/OFF	서비스 포트	프로토콜	IP 주소	내부 포트
포트포워딩 항목이 존재하지 않음					

아래 그림과 같이 포트 포워딩 설정 화면에서 네트워크 정보를 모두 입력하시면 최종 마무리 됩니다.

[체인플릭스 포트 값 정보]

- 외부포트 값 : 3001 - 3002
- 내부포트 값 : 3001 - 3002
- 포워딩 IP주소에 리눅스가 설치된 PC의 IP주소 값을 반드시 입력해주세요.

포트포워딩 추가

서비스 포트

-

포트 선택

프로토콜

TCP/IP

내부 IP 주소

.

.

.

사용자 네트워크 IP주소 값 입력

내부 포트

내부포트 값 입력

추가

취소

Windows

# KT공유기 포트포워딩 설정

KT 공유기 관리자 페이지 접속 주소는 172.30.1.254 입니다.  
해당 웹 관리자 페이지로 접속해주세요.



비밀번호 분실 또는 모르는 경우 공유기 뒷면에 부착된 스티커에서 공유기 이름과 비밀번호를 확인할 수 있습니다.  
암호 입력 시 대.소문자를 구분하여 입력해주세요.

A screenshot of the KT router's login page. It features a red-bordered box containing the login form. The form has two input fields: '아이디' (ID) and '비밀번호' (Password). To the right of the password field is a red '로그인' (Login) button. Below the password field is a checkbox labeled '아이디기억' (Remember ID). At the bottom of the box is a logo for 'sbsog' and a red '새로고침' (Refresh) button. The text '여기에 아래의 문자를 입력하세요' (Enter the characters below here) is visible above the logo.



[포트포워딩 화면]

포트 포워딩 설정	
소스 IP 주소	<input type="text"/>
소스 포트	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>
외부 포트	<input type="text" value="3001"/> ~ <input type="text" value="3002"/> 포트번호 입력
내부 IP 주소	<input type="text"/> 리눅스(우분투) 설치된 PC의 IP주소 값 입력
내부 포트	<input type="text" value="3001"/> ~ <input type="text" value="3002"/> 포트번호 입력
프로토콜	TCP ▾
설명	<input type="text" value="Chainflix storage"/> 32자 이하로 입력하세요.

**추가**

### 13. 정상 작동 여부 확인

-----  
체크포인트 #1 `sudo ./chainflix start` 한 후 프로그램이 정상적으로 작동중인가?  
인터넷 브라우저를 열어서 `http://localhost:3001` 또는  
컴퓨터 private ip `http://192.168.*.*:3001` 를 접속하세요.  
[정상적이지 않을 때는 아래 상황을 체크해주세요.]  
`config.json`에 설정된 파일을 다시 한 번 확인해보세요.  
`sudo ./chainflix start`를 한 후 터미널이 닫혀있는지 확인해주세요.

-----  
체크포인트 #2 포트포워딩이 정상적으로 작동했는가?  
인터넷 브라우저를 열어서 `http://xxx.xxx.xxx.xxx:3001`.  
[정상적이지 않을 때는 아래 상황을 체크해주세요.]  
public ip를 아는 방법은 네이버 또는 구글에 "내 아이피 주소"를 검색 하면  
자신의 공인아이피주소가 나옵니다.  
만약 내 아이피 주소가 : 111.111.222.111 라면

`http://111.111.222.111:3001`를 브라우저에 요청해보세요. 화면이 나오지 않으면 공유기 설정이 잘  
못되어있습니다.

공유기 확인을 다시 한 번 확인해보세요.

서버 개별 판매								
번호	날짜	저장소NO	구매자	전화번호	설치 위치	예치금	IP	
1	10월 31일	A006	김문옥					
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								