

# 해주셔야 할 일 (1)

자신의 공유기에서 리눅스PC로 1024~65535까지 포트포워딩해 줍니다.

리눅스 PC의 IP를 모르면 \$ ifconfig 명령으로 알 수 있습니다.

꼭 저장

The screenshot shows the web interface of an ipTIME A604R router. The left sidebar contains a menu with categories like '기본 설정' (Basic Settings) and '고급 설정' (Advanced Settings). Under '고급 설정', '네트워크 관리' (Network Management) is expanded, and '포트포워드 설정' (Port Forwarding Settings) is selected. The main area displays the '포트포워드 설정' (Port Forwarding Settings) page. It features a table with columns for '순위' (Order), '사용자 규칙' (User Rule), '내부 IP' (Internal IP), '외부 포트' (External Port), and '내부 포트' (Internal Port). A single rule is listed with '순위' 1, '사용자 규칙' 'test', '내부 IP' '192.168.5.188', and both '외부 포트' and '내부 포트' set to 'TCP(1024~65535)'. Below the table is a '+ 새규칙 추가' (Add New Rule) link. In the top right corner of the interface, there are icons for '다시' (Reset), '저장' (Save), and '도움' (Help). A red arrow points to the '저장' (Save) button, with the text '꼭 저장' (Must Save) above it.

순위	사용자 규칙	내부 IP	외부 포트	내부 포트	삭제
1	test	192.168.5.188	TCP(1024~65535)	TCP(1024~65535)	<input type="checkbox"/>

[+ 새규칙 추가](#)

## 해주셔야 할 일 (2)

---

```
$ sudo gedit /etc/hosts
```

```
192.168.5.188 local ← ifconfig로 알아 볼 수 있습니다.
```

```
106.244.165.6 sevenscore-E8410TM
```

```
$ sudo gedit ~/.bashrc
```

```
export ROS_MASTER_URI=http://106.244.165.6:11311
```

```
# export ROS_HOSTNAME=localhost ← 주석처리
```

```
$ source ~/.bashrc
```

## 해주셔야 할 일 (3)

---

1. 네이버에 가셔서 “내 IP” 라고 검색하거나, 영문 리눅스인 경우 <https://www.whatismyip.com/> 에 접속하여 자신의 공인 IP를 알아두세요
2. `$ uname -n` 해서 나오는 자신의 컴퓨터를 알아두세요
3. 1번, 2번 정보를 채팅창을 통해서, 강사에게 알려주세요

다 하셨으면 ....

```
$ cd ~/xycar_ws/src/msg_send
```

```
$ rosrn msg_send remote_student.py <- 작성해 놓은 코드
```

roscore는 teacher 쪽에서 떠 있으니 학생쪽에서 구동하시면 안됩니다.

Teacher쪽에서 오는 토픽을 확인해 봅니다.