

1. 유동IP주소를 확인한다. → `$ ifconfig eth0`

```
20160000@raspberrypi: ~  
20160000@raspberrypi:~ $ ifconfig eth0  
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500  
    inet 192.168.55.91 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.55.255  
    inet6 fe80::d139:2b38:23b3:fcb6 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>  
    ether b8:27:eb:7f:8c:dd txqueuelen 1000 (Ethernet)  
    RX packets 4043 bytes 5009175 (4.7 MiB)  
    RX errors 0 dropped 147 overruns 0 frame 0  
    TX packets 2050 bytes 191912 (187.4 KiB)  
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
20160000@raspberrypi:~ $
```

2. (대학에서 배정받은) 고정IP주소를 설정한다. `$ sudo vi /etc/dhcpd.conf`  
임의로 IP주소로 변경하면 절대로 안됨!! (어길 경우, 전체네트워크가 불통됨!!)

준비물:      **1) 배정된 IP주소**      **2) 배정된 GW주소**      **3) DNS서버주소**  
                                                            

```
20160000@raspberrypi: ~  
20160000@raspberrypi:~ $ sudo vi /etc/dhcpd.conf
```

3. Vi 편집기로 고정IP주소, GW주소, DNS서버주소를 설정하고, 저장한다.  
(vi 편집과정에서 절대로 백스페이스 누르면 안됨!!!!)

```
# Generate Stable Private IPv6 Addresses instead of hardware based ones
slaac private

# Example static IP configuration:
#interface eth0
#static ip_address=192.168.0.10/24
#static ip6_address=fd51:42f8:caae:d92e::ff/64
#static routers=192.168.0.1
#static domain_name_servers=192.168.0.1 8.8.8.8 fd51:42f8:caae:d92e::1

# It is possible to fall back to a static IP if DHCP fails:
# define static profile
#profile static_eth0
#static ip_address=192.168.1.23/24
#static routers=192.168.1.1
#static domain_name_servers=192.168.1.1

# fallback to static profile on eth0
#interface eth0
#fallback static_eth0
```

맨앞에 있는 3개의 샵(#)을 제거한다.  
(명령모드(<ESC>)에서 x를 누르면 #이 삭제됨)

4. 저장을 확인 한 뒤에

5. 리부팅한다.

```
$ sudo systemctl isolate reboot
```

6. 리부팅후에 IP주소가 고정IP주소로 변경되었는지 확인한다.

```
$ ifconfig eth0
```