

라즈베리파이 5 원격 접속 설정 가이드

사전 요구사항

- Cursor IDE가 설치된 컴퓨터와 라즈베리파이가 **동일한 네트워크**에 연결
- 라즈베리파이의 IP 주소 확인
- 라즈베리파이에 SSH 활성화

1. SSH 원격 접속 설정

SSH 서비스 활성화

```
sudo systemctl enable ssh  
sudo systemctl start ssh  
sudo systemctl status ssh
```

2. 고정 IP 설정

```
sudo nano /etc/dhcpd.conf

# 다음 내용 추가
interface eth0
static ip_address=192.168.1.100/24
static routers=192.168.1.1
static domain_name_servers=8.8.8.8
```

3. 방화벽 설정

```
# UFW 설치
sudo apt install ufw

# SSH 포트 허용
sudo ufw allow 22/tcp

# 방화벽 활성화
sudo ufw enable
```

4. Cursor IDE 설정

1. [Cursor 공식 웹사이트](#)에서 다운로드
2. Windows/Mac/Linux에 맞는 버전 설치
3. SSH 연결 설정:

```
ssh pi@192.168.1.100
```

5. PowerShell CLI 접속

기본 SSH 접속

```
ssh pi@192.168.1.100
```

SSH 키 사용

```
ssh -i C:\Users\username\.ssh\id_rsa pi@192.168.1.100
```

6. VNC 원격 접속

VNC 서버 설치

```
sudo apt install realvnc-vnc-server  
sudo systemctl enable vncserver-x11-serviced  
sudo systemctl start vncserver-x11-serviced
```


7. 문제 해결

SSH 연결 문제

- 연결 거부: `sudo systemctl status ssh`
- 인증 실패: `chmod 600 ~/.ssh/id_rsa`

VNC 연결 문제

- 화면이 검은색: `sudo systemctl restart vncserver-x11-serviced`
- 연결 지연: 해상도 조정

8. 보안 설정

SSH 보안 강화

```
# SSH 설정 파일 수정
PermitRootLogin no
PasswordAuthentication no
PubkeyAuthentication yes
```

9. 참고 자료

- Raspberry Pi 공식 문서
- Cursor 원격 개발 가이드
- RealVNC 서버 설정 가이드