**1. 설치 준비**

# 설치 전에 기존 설치된 라즈베리파이에서 다음의 내용을 복사 (BASE FILES)

1. /home/pi/.ssh/ (+ /root/.ssh/의 파일들)
2. /home/pi/Workspace/ (newapp 및 kivy프로젝트 디렉토리)
3. /home/pi/ 의 .sh, .py 파일들 (현재는 service로 대체되어 사용 않는 파일들도 있음)
4. /home/pi/kivy/kivy/data/fonts/ (NotoSans 폰트들 온라인 다운로드 받아도 됨)
5. /etc/systemd/system/ibeacon.service
6. /etc/motioneye/ (cctv 설정 파일들, GUI에서 새로 설정하거나 백업-리스토어 가능)
7. /home/pi/.twinkle/ (sip폰 설정 파일들)

**8. SSH 설정**

**[환경설정]**

# BASE FILES 복사-1

1. reverse ssh 설치 시 /home/pi 에 .ssh 디렉토리 복사
2. 파일 권한 확인 (id\_rsa는 600, 나머지는 644; 아래와 다르면 chmod 로 변경)

-rw-r--r-- 1 pi pi 397 Oct 19 22:36 authorized\_keys

-rw-r--r-- 1 pi pi 269 Oct 21 00:49 config

-rw------- 1 pi pi 1675 Oct 21 20:29 id\_rsa #644로 하면 too open 경고 나옴

-rw-r--r-- 1 pi pi 395 Oct 21 20:29 id\_rsa.pub

-rw-r--r-- 1 pi pi 1326 Oct 19 22:36 known\_hosts

1. Id\_rsa와 id\_rsa.pub 를 삭제하고 아래 10번과 같이 key를 다시 생성할 수도 있음
2. /root 에 .ssh 디렉토리 생성하고 config 복사해 넣음

$sudo su

$mkdir ~/.ssh

$mv 베이스파일디렉토리/\* ~/.ssh/

$chown -R root:root ~/.ssh

1. ssh -p 2222 root@서버IP 해보고 패스워드 없이 접속 안되면, 기존 known\_hosts 파일 지우고(mv known\_hosts knownhosts.old) 다시 시도.
2. Known\_hosts에서 서버의 identity가 자주 변경될 것이 예상되면, 다음과 같은 옵션을 config에 추가할 수 있으나, 보안이슈를 고려해야 함

Host \*

StrictHostKeyChecking no

# 위의 복사에서 config 파일 내용 (수작업으로 변경도 가능하나, 12번에서 install하면 자동변경.)

---

$nano ~/.ssh/config

Host o2obox-ssh

HostName server

User root

Port 2222

IdentityFile /home/pi/.ssh/id\_rsa

#RemoteForward 10010 localhost:8000

RemoteForward 40010 localhost:22

ServerAliveInterval 300

ServerAliveCountMax 2

ExitOnForwardFailure yes

TCPKeepAlive yes

$sudo su

$nano ~/.ssh/config

Host o2obox-tunnel

HostName server

User root

Port 2222

IdentityFile /home/pi/.ssh/id\_rsa

RemoteForward 10010 localhost:8000

#RemoteForward 40010 localhost:22

ServerAliveInterval 300

ServerAliveCountMax 2

ExitOnForwardFailure yes

TCPKeepAlive yes

---

# root의 config에서 identity file을 home/pi/.ssh/ida\_rsa로 해도 /root/.ssh에 실제 ida\_rsa가 없으면, 서버로 key접속이 안 됨. (위키박스 서버설정에 꼭 필요하진 않음).

# 참고: 서버에서 라즈베리파이의 root로 ssh하려면 /etc/ssh/sshd\_config 에서 PermitRootLogin prohibit-password 의 주석표시를 삭제

**[접속 Key 생성 및 서버에 복사]** (신규 key 생성 또는 기존 key를 복사해서 사용)

$rm id\_rsa\* # 기존 파일을 삭제

$ssh-keygen -t rsa -C "o2obox #10010"

# 입력값은 그냥 enter. 혹시 Passphrase 설정하는 경우에는 ssh-agent, ssh-add 해야 함

$cat ~/.ssh/id\_rsa.pub | ssh -p 2222 root@server 'cat >> .ssh/authorized\_keys'

# 서버의 /root/.ssh/id\_rsa.pub의 접속 key를 라즈베리 /home/pi/.ssh/authorized\_keys 안에 복사 (클라우드 서버 기존 Key 복사했으면 생략 가능. 로컬서버는 keygen을 다시 했으면, 복사 필요)