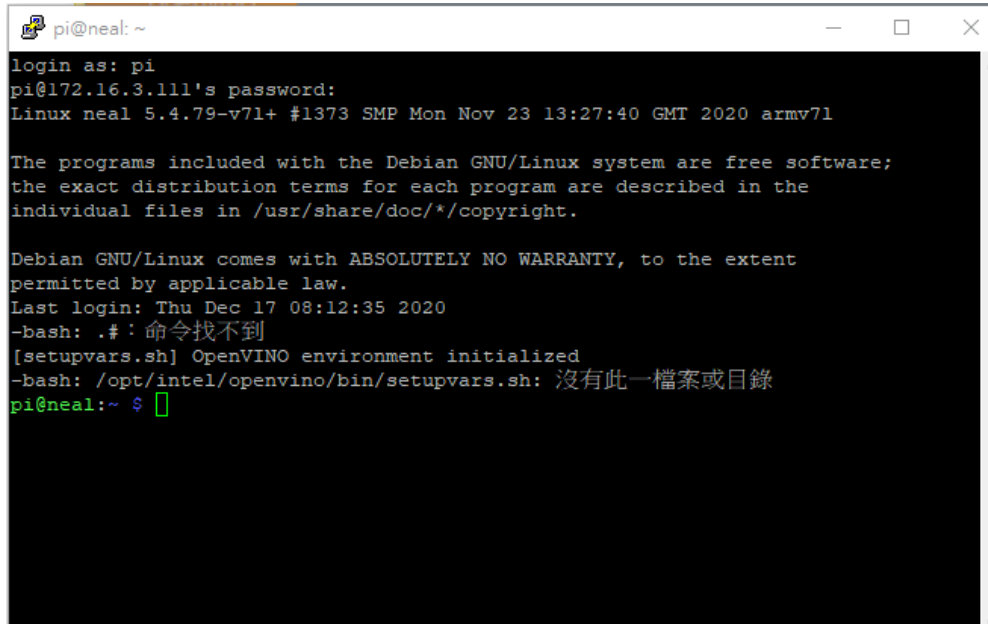


作業 1：使用 `raspi-config` 更改 `root` 的密碼，設定連線的無線基地台，開啟 `ssh`

伺服器，確定可以用遠端連線進入 `pi`。



```
pi@neal: ~
login as: pi
pi@172.16.3.111's password:
Linux neal 5.4.79-v7l+ #1373 SMP Mon Nov 23 13:27:40 GMT 2020 armv7l

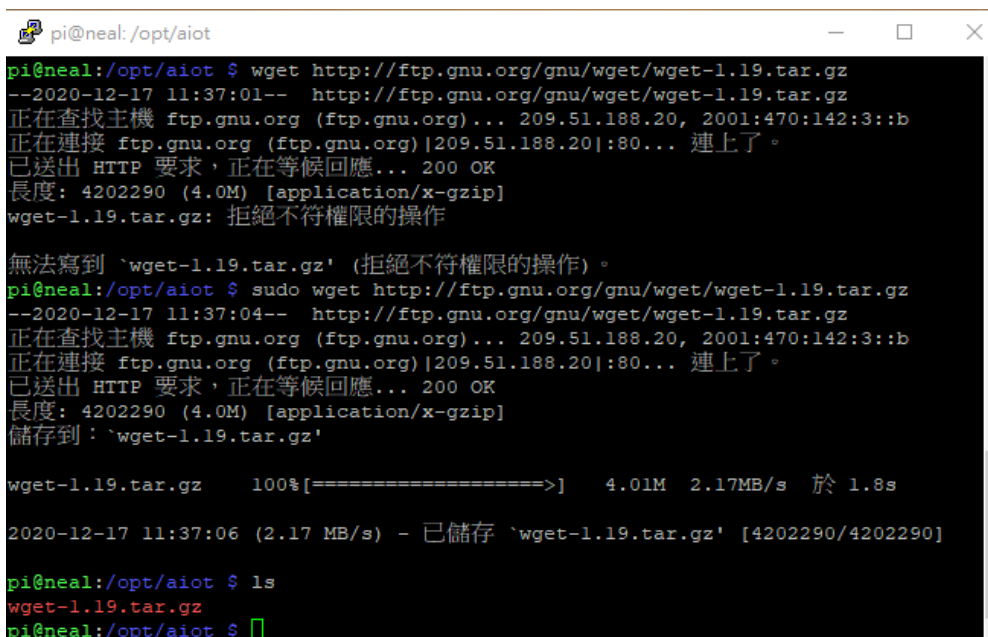
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Thu Dec 17 08:12:35 2020
-bash: .# : 命令找不到
[setupvars.sh] OpenVINO environment initialized
-bash: /opt/intel/opencvino/bin/setupvars.sh: 沒有此一檔案或目錄
pi@neal:~ $
```

作業 2：切換至 `/opt` 路徑，建立一個 `/opt/aiot` 子目錄，切換至 `/opt/aiot` 子目錄，

用 `wget` 指令下載一個網路上的檔案，下載完成後用 `ls -al` 指令，確定下載的檔

案存在。



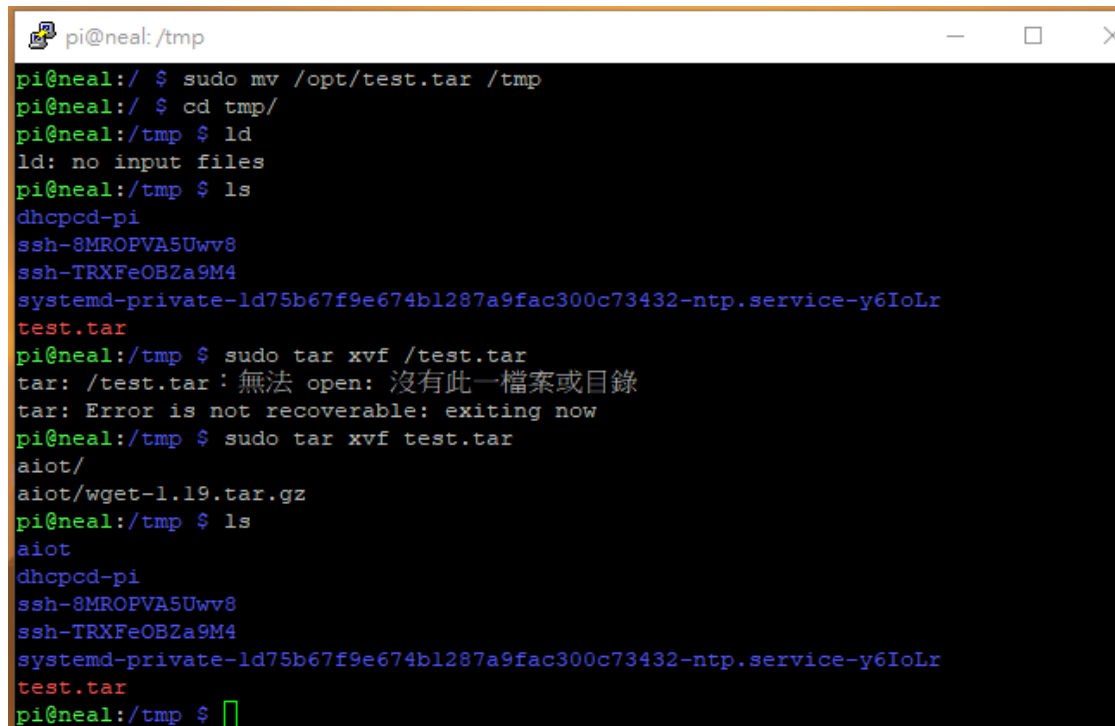
```
pi@neal: /opt/aiot
pi@neal:/opt/aiot $ wget http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.19.tar.gz
--2020-12-17 11:37:01-- http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.19.tar.gz
正在查找主機 ftp.gnu.org (ftp.gnu.org)... 209.51.188.20, 2001:470:142:3::b
正在連接 ftp.gnu.org (ftp.gnu.org)[209.51.188.20]:80... 連上了。
已送出 HTTP 要求，正在等候回應... 200 OK
長度: 4202290 (4.0M) [application/x-gzip]
wget-1.19.tar.gz: 拒絕不符權限的操作

無法寫到 'wget-1.19.tar.gz' (拒絕不符權限的操作)。
pi@neal:/opt/aiot $ sudo wget http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.19.tar.gz
--2020-12-17 11:37:04-- http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.19.tar.gz
正在查找主機 ftp.gnu.org (ftp.gnu.org)... 209.51.188.20, 2001:470:142:3::b
正在連接 ftp.gnu.org (ftp.gnu.org)[209.51.188.20]:80... 連上了。
已送出 HTTP 要求，正在等候回應... 200 OK
長度: 4202290 (4.0M) [application/x-gzip]
儲存到: 'wget-1.19.tar.gz'

wget-1.19.tar.gz 100%[=====>] 4.01M 2.17MB/s 於 1.8s
2020-12-17 11:37:06 (2.17 MB/s) - 已儲存 'wget-1.19.tar.gz' [4202290/4202290]

pi@neal:/opt/aiot $ ls
wget-1.19.tar.gz
pi@neal:/opt/aiot $
```

作業 3：切換至/根目錄(指令: `cd /`)，壓縮 `/opt` 子目錄進行備份，使用 `tar zcvf` `opt.tar.gz /opt`，以及 `bzip2 opt.tar.gz` 壓縮成 `bz2` 格式，最後將 `opt.tar.gz` 用 `tar xzvf opt.tar.gz` 指令練習解壓，或者將 `opt.tar.gz` 解壓至 `/tmp` 之下，確定 `/opt` 子目錄有壓縮備份成功。



```
pi@neal: /tmp
pi@neal:/ $ sudo mv /opt/test.tar /tmp
pi@neal:/ $ cd tmp/
pi@neal:/tmp $ ld
ld: no input files
pi@neal:/tmp $ ls
dhcpcd-pi
ssh-8MROPVA5Uwv8
ssh-TRXFeOBZa9M4
systemd-private-ld75b67f9e674b1287a9fac300c73432-ntp.service-y6IoLr
test.tar
pi@neal:/tmp $ sudo tar xvf /test.tar
tar: /test.tar: 無法 open: 沒有此一檔案或目錄
tar: Error is not recoverable: exiting now
pi@neal:/tmp $ sudo tar xvf test.tar
aiot/
aiot/wget-1.19.tar.gz
pi@neal:/tmp $ ls
aiot
dhcpcd-pi
ssh-8MROPVA5Uwv8
ssh-TRXFeOBZa9M4
systemd-private-ld75b67f9e674b1287a9fac300c73432-ntp.service-y6IoLr
test.tar
pi@neal:/tmp $
```