OxOffice Online

主程式安裝說明

本文件將說明如何從無到有重新安裝 OxOffice Online (OxOOL) 應用。

如果沒有安裝過 Nextcloud 的朋友，也可以參考 Nextcloud 快速安裝體驗（https://docs.ossii.com.tw/books/nextcloud），在同一台安裝來測試玩看看。

- 在 CentOS 7 環境下安裝 (社群版)
- 在 Ubuntu 18.04 環境下安裝 (社群版)
- 在 CentOS 7 PVE LXC 環境下安裝 (社群版)
- 在 Ubuntu 18.04 PVE LXC 環境下安裝 (社群版)
- 在 CentOS 7 環境下安裝 OxOffice Online v4 社群版
- 在 Rocky Linux 8 環境下安裝 OxOffice Online v4 社群版
- 在 Ubuntu 20.04 環境下安裝 OxOffice Online v4 社群版
- 在 PVE 的 LXC 下以 CentOS 7 環境安裝 OxOffice Online v4 社群版
- 在 PVE 的 LXC 下以 Rocky Linux 8 環境安裝 OxOffice Online v4 社群版
- 在 PVE 的 LXC 下以 Ubuntu 20.04 環境安裝 OxOffice Online v4 社群版
- 在 Rocky Linux 8 環境下安裝 OxOffice Online v5 社群版
- 在 Ubuntu 24.04 環境下安裝 OxOffice Online v5 社群版

在 CentOS 7 環境下安裝 (社群版)

- 下載、安裝 CentOS 7 最新版本 (最新版本: 2009 載點 Minimal、Desktop) – 安裝 CentOS

  可參考文件 [1] [2] [3]

建議請記得設定成固定 IP, 可參考上述安裝文件

- 以 root 重新登入後執行以下指令來更新、安裝相關的指令及 OxOOL Community 套件

```
yum update -y
yum install vim net-tools unzip wget -y
cd /etc/yum.repos.d
wget http://www.oxoffice.com.tw/yum.repo/oxool-community.repo
yum update -y
yum groupinstall "OxOOL Community Group" -y
```

- 關閉 SELinux

```
vim /etc/selinux/config # vim 可代換成任何您慣用的文字編輯器
# 尋找 SELinux=enforcing 此行並將 enforcing 改為 disabled 或 permissive 並存檔離開
```

- 設定 firewalld 並開啟預設的 9980 port

```
firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=http
firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port=9980/tcp
```

- 設定開機要啟動的服務

```
systemctl enable oxool
reboot
```

- 重新啟動主機, 重新使用 root 登入並確認 OxOOL Community 正常啟動

```
netstat -tlnp
```

結果如下:

```
tcp        0      0 127.0.0.1:9981□         0.0.0.0:*□LISTEN      644/oxool
tcp6       0      0 :::9980□□               :::*      □LISTEN      644/oxool
```

如果出現以上的結果，代表架設成功囉!

附註: 如果要與 Nextcloud 檔案儲存服務整合，請參考 Nextcloud 20 架設教學。

□ Ubuntu 18.04 □□□□□ (□□□)

- □□□□□ Ubuntu 18.04 □□□□□□ 64 □□ Server □□□□□□ □□□ □□□□□□□ Desktop □ 64 □□□□□□□□□□□□ [1]□ [2]

```
□□□□□□□□ IP□□□□□□□□□□□ [3]
```

- □□□ User □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ OxOOL Community □□

```
sudo apt update
sudo apt upgrade -y
sudo apt install vim openssh-server net-tools curl -y
# □□□□□□□□□□□□□□□□□□ yes □□
```

curl http://www.oxoffice.com.tw/apt/ubuntu/oxool-deb.key | sudo apt-key add echo "deb [arch=amd64] http://www.oxoffice.com.tw/apt/ubuntu/ oxool-v3 main" > ~/oxool.list sudo mv ~/oxool.list /etc/apt/sources.list.d/ sudo apt update sudo apt install oxool oxoffice* -y

- □□□□□□□□□□

```
sudo systemctl enable oxool
sudo reboot
```

- □□□□□□□□□□□□□□□□□□ OxOOL Community □□□□

```
sudo netstat -tlnp
```

□□□□□

```
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/Program
name
tcp        0      0 127.0.0.1:9981          0.0.0.0:*               LISTEN
22383/oxool
tcp        0      0 127.0.0.53:53           0.0.0.0:*               LISTEN      6523/systemd-
```

```
resolv
tcp        0      0 0.0.0.0:22              0.0.0.0:*               LISTEN
4389/sshd
tcp        0      0 127.0.0.1:25            0.0.0.0:*               LISTEN
2575/master
tcp6       0      0 :::9980                 :::*                    LISTEN
22383/oxool
tcp6       0      0 :::22                   :::*                    LISTEN
4389/sshd
tcp6       0      0 ::1:25                  :::*                    LISTEN      2575/master
```

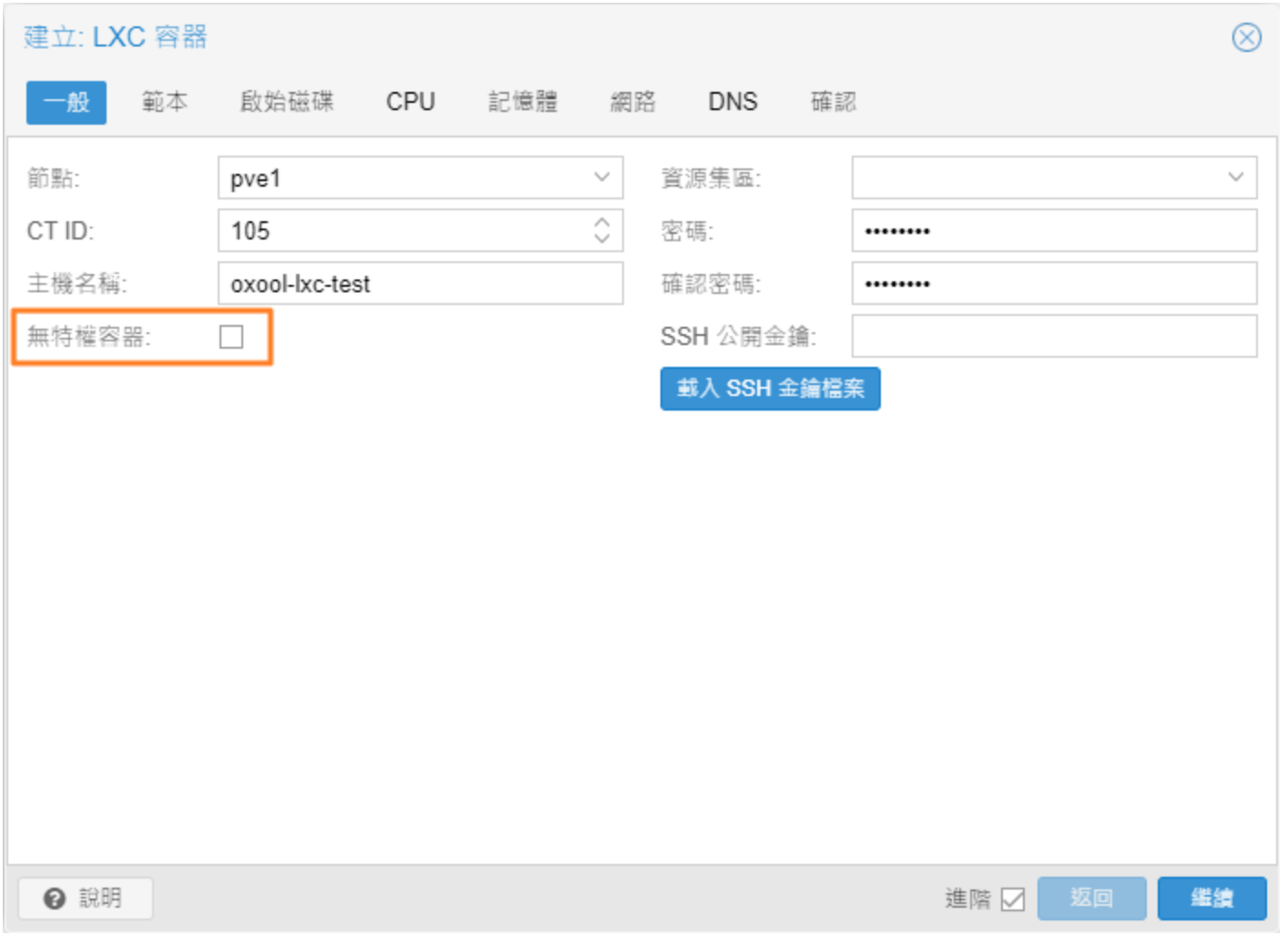
□□□□□□ **ezgo □□□** **Franklin □□□□** ~

□□□□□□□ Nextcloud □□□□□□□□□□□□ Nextcloud 20 □□□□ □

在 CentOS 7 PVE LXC 環境下安裝 (社群版)

- 請先使用 PVE 下載「 centos-7-default_20190926_amd64.tar.xz」的 LXC 範本。

- 建立一個新的「 CT 」，參考內容如下圖，但目前建議將「無特權容器」選項取消勾選，否則部份功能會有問題。


建立: LXC 容器
一般
範本
啟始磁碟
CPU
記憶體
網路
DNS
確認
節點:
pve1
資源集區:
CT ID:
105
密碼:
主機名稱:
oxool-lxc-test
確認密碼:
無特權容器:
SSH 公開金鑰:
載入 SSH 金鑰檔案
說明
進階
返回
繼續

建立: LXC 容器

一般 範本 啟始磁碟 CPU 記憶體 網路 DNS 確認

Key ↑	Value
cores	2
hostname	oxool-lxc-test
memory	2048
nameserver	8.8.8.8
net0	bridge=vmbr0,name=eth0,ip=192.168.3.211/32,gw=192.168.3.1,firewall=1
nodename	pve1
ostemplate	local:vztmpl/centos-7-default_20190926_amd64.tar.xz
pool	
rootfs	OSSIIPVE1:8
searchdomain	8.8.8.8
swap	2048
vmid	105

☐ 建立完成後開機

進階 ☑ 返回 完成

Task viewer: CT 105 - 建立

輸出 狀態

停止

```
extracting archive '/var/lib/vz/template/cache/centos-7-default_20190926_amd64.tar.xz'
Total bytes read: 422809600 (404MiB, 55MiB/s)
Detected container architecture: amd64
Creating SSH host key 'ssh_host_ecdsa_key' - this may take some time ...
done: SHA256:v9clmA/kbCbgeoJG1XG0zkt2GEgD4jQjVT7kh0ik0A0 root@oxool-lxc-test
Creating SSH host key 'ssh_host_rsa_key' - this may take some time ...
done: SHA256:DrDj/hQMM9jr8I3Td721i0CRtpHcGt6WkOJ4Hlo5z9s root@oxool-lxc-test
Creating SSH host key 'ssh_host_dsa_key' - this may take some time ...
done: SHA256:JxIzMaRfoPj2eoaiYAxaQOSFNdn0eICnCH1L9gV60Ws root@oxool-lxc-test
Creating SSH host key 'ssh_host_ed25519_key' - this may take some time ...
done: SHA256:s6y4Na/X9+m95rUW85OM5QFc8cNnDQthVcQitUEDlbU root@oxool-lxc-test
TASK OK
```

- □□□□□□ (□□ 10 □□□□□□)□□□□□□□□□□

```
yum install vim openssh* net-tools unzip wget -y
cd /etc/yum.repos.d
wget --no-check-certificate http://www.oxoffice.com.tw/yum.repo/oxool-community.repo
yum update -y
yum groupinstall "OxOOL Community Group" -y
```

- □□□□□□□□□□

```
systemctl enable oxool
reboot
```

- □□□□□□□□□ OxOOL Community □□□□

```
netstat -tlnp
```

□□□□□

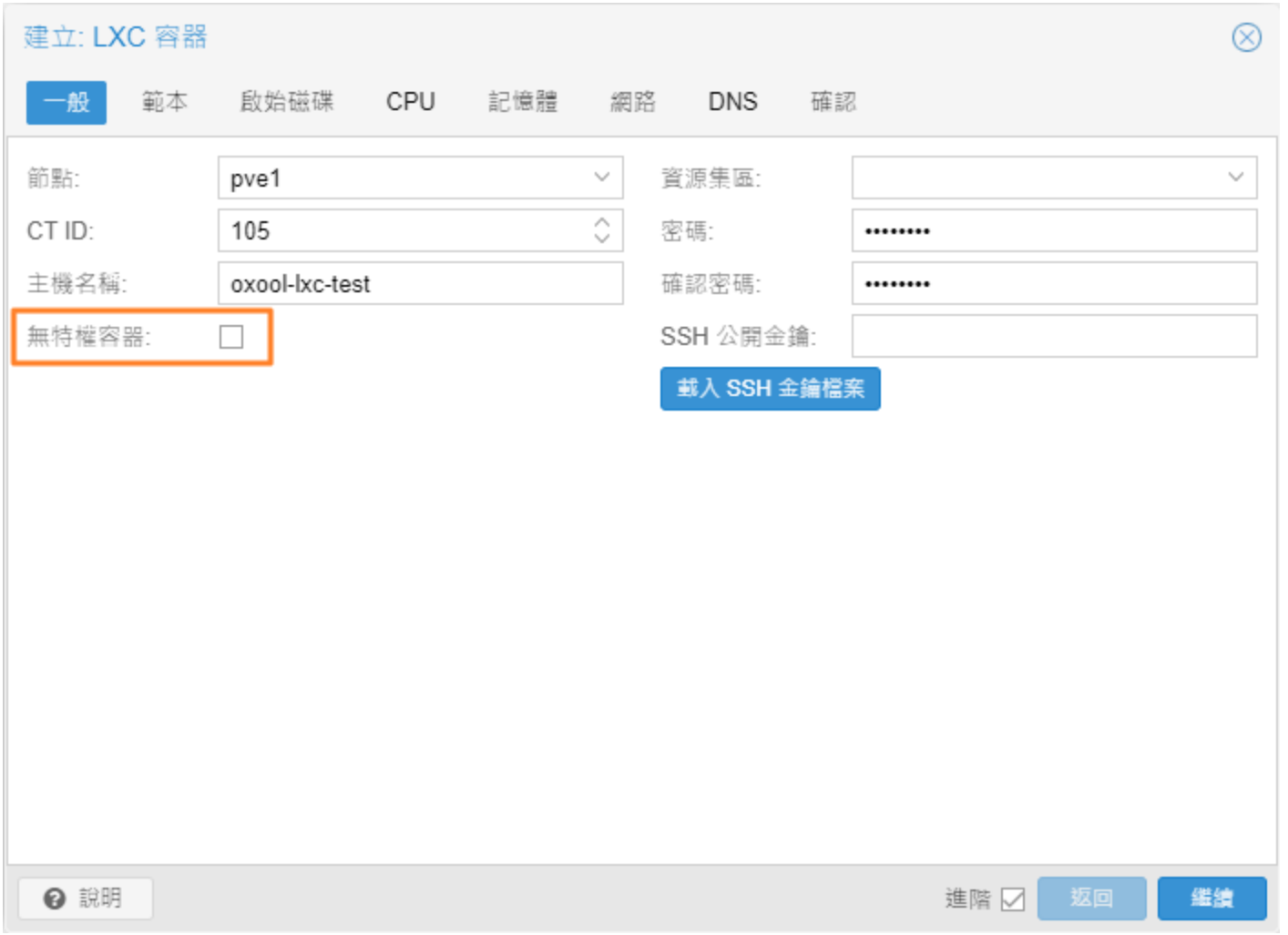
```
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/Program
name
tcp        0      0 127.0.0.1:9981          0.0.0.0:*               LISTEN
1049/oxool
tcp6       0      0 :::9980                 :::*                    LISTEN      1049/oxool
```

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ →□□□□□□□□□□□ OxOOL □□□□ LXC □□□

在 Ubuntu 18.04 PVE LXC 環境下安裝 (社群版)

- 請先使用 PVE 下載「 ubuntu-18.04-standard_18.04.1-1_amd64.tar.gz」的 LXC 範本。

- 建立一個新的「 CT 」，參考內容如下圖，但目前建議將「無特權容器」選項取消勾選，否則部份功能會有問題。


建立: LXC 容器
一般
範本
啟始磁碟
CPU
記憶體
網路
DNS
確認
節點:
pve1
資源集區:
CT ID:
105
密碼:
主機名稱:
oxool-lxc-test
確認密碼:
無特權容器:
SSH 公開金鑰:
載入 SSH 金鑰檔案
說明
進階
返回
繼續

建立: LXC 容器

一般 範本 啟動磁碟 CPU 記憶體 網路 DNS 確認

Key ↑	Value
cores	2
hostname	oxool-lxc-test
memory	2048
nameserver	8.8.8.8
net0	bridge=vmbr0,name=eth0,ip=192.168.3.211/32,gw=192.168.3.1,firewall=1
nodename	pve1
ostemplate	local:vztmpl/ubuntu-18.04-standard_18.04.1-1_amd64.tar.gz
pool	
rootfs	OSSIIPVE1:8
searchdomain	8.8.8.8
swap	2048
vmid	105

☐ 建立完成後開機

進階 ☑ 返回 完成

Task viewer: CT 105 - 建立

輸出 狀態

停止

```
extracting archive '/var/lib/vz/template/cache/ubuntu-18.04-standard_18.04.1-1_amd64.tar.gz'
Total bytes read: 637347840 (608MiB, 65MiB/s)
Detected container architecture: amd64
Creating SSH host key 'ssh_host_ed25519_key' - this may take some time ...
done: SHA256:MLsz7ueUypNPXlmVkLTIp4dyuqt6d8Dr1UX7/UpHRDk root@oxool-lxc-test
Creating SSH host key 'ssh_host_ecdsa_key' - this may take some time ...
done: SHA256:dT5WqOKTfwu1jv25t+XhbwtJ8xVnSTpk5I3TwGfexuo root@oxool-lxc-test
Creating SSH host key 'ssh_host_dsa_key' - this may take some time ...
done: SHA256:deoBi6GkKZco02laOyGs15uTFJ8CanNyvQd51WZXO2I root@oxool-lxc-test
Creating SSH host key 'ssh_host_rsa_key' - this may take some time ...
done: SHA256:VDbC9Eps/5X6nFooOt7pjYdA1Qs9Vv3jhU8KM7uWfNM root@oxool-lxc-test
TASK OK
```

- □□□□□□ (□□ 20 □□□□□)□□□□□□□□□□

```
apt update
apt upgrade -y
apt install vim openssh-server net-tools curl gnupg2 -y
# □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ yes □□

curl http://www.oxoffice.com.tw/apt/ubuntu/oxool-deb.key | apt-key add
echo "deb [arch=amd64] http://www.oxoffice.com.tw/apt/ubuntu/ oxool-v3 main" > ~/oxool.list
mv ~/oxool.list /etc/apt/sources.list.d/
apt update
apt install oxool oxoffice* -y
```

- □□□□□□□□□□

```
systemctl enable oxool
reboot
```

- □□□□□□□□□□ OxOOL Community □□□□

```
netstat -tlnp
```

□□□□□

```
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/Program
name
tcp        0      0 127.0.0.1:9981          0.0.0.0:*               LISTEN
22383/oxool
tcp6       0      0 :::9980                 :::*                    LISTEN
22383/oxool
```

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ →□□□□□□□□□□□□ OxOOL □□□□ LXC □□□

在 CentOS 7 環境下安裝 OxOffice Online v4 社群版

請先下載並安裝最新版本的 CentOS 7 (建議安裝 Minimal 版本)，安裝完成後，請執行以下指令來更新系統，安裝必要的軟體包與 OxOffice Online v4 社群版 (以下指令均以一般使用者身份執行，若使用 root 執行，則請自行去除 sudo)

```
sudo yum upgrade -y
sudo yum install vim net-tools unzip wget -y
cd /etc/yum.repos.d
sudo wget http://www.oxoffice.com.tw/rpm/el/oxool-community-v4-centos7.repo
sudo yum upgrade -y
sudo yum groupinstall "OxOOL Community Group" -y
```

停用 SELinux

```
sudo vim /etc/selinux/config # vim 可代換成任何您慣用的文字編輯器
# 尋找 SELinux=enforcing 此行並將 enforcing 改為 disabled 或 permissive 並存檔離開
```

設定防火牆並放行預設的 9980 port

```
sudo firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=http
sudo firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port=9980/tcp
sudo firewall-cmd --reload
```

讓開機時預設啟動 OxOOL 並重新啟動

```
sudo systemctl enable oxoolwsd
sudo reboot
```

使用 netstat 確認 OxOOL 正常啟動

```
sudo netstat -tlnp
```

看到有類似以下的輸出就代表 OxOOL 正常啟動

```
tcp6       0      0 :::9980□□               :::*                    □LISTEN      644/oxool
```

□ Rocky Linux 8 □□□□ OxOffice Online v4 □□

□□□□□□□□□□□□ Rocky Linux 8□□□□ Rocky Linux 8 □□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ OxOffice Online v4
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ root □□□□□□□□□ sudo□

```
sudo dnf config-manager --set-enabled powertools
sudo dnf upgrade -y
sudo dnf install epel-release -y
sudo dnf install vim net-tools unzip wget -y
cd /etc/yum.repos.d
sudo wget http://www.oxoffice.com.tw/rpm/el/oxool-community-v4-el8.repo
sudo dnf upgrade -y
sudo dnf groupinstall "OxOOL Community Group" -y
```

□□ SELinux

```
sudo vim /etc/selinux/config # vim □□□□□□□□□□□□□□□□
# □□ SELinux=enforcing □□□□ enforcing □□ disabled □ permissive □□□□□
```

□□□□□□□□□□ 9980 port

```
sudo firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=http
sudo firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port=9980/tcp
sudo firewall-cmd --reload
```

□□□□□□□□ OxOOL □□□□□

```
sudo systemctl enable oxoolwsd
sudo reboot
```

□□ netstat □□ OxOOL □□□□

```
sudo netstat -tlnp
```

□□□□□□□□□□□□ OxOOL □□□□

```
tcp6       0      0 :::9980□□               :::*                    □LISTEN      644/oxool
```

在 Ubuntu 20.04 環境下安裝 OxOffice Online v4 社群版

請先下載並安裝最新版本的 Ubuntu 20.04 (可參考 Ubuntu Server 20.04 基本安裝)，安裝完成後，請執行以下指令來更新系統，安裝必要的軟體包與 OxOffice Online v4 社群版

```
sudo apt update
sudo apt upgrade -y
sudo apt install vim openssh-server net-tools curl -y
# 如果有重新啟動服務的提示，請選擇 yes 即可
curl http://www.oxoffice.com.tw/deb/OSSII.key | sudo apt-key add
cd /etc/apt/sources.list.d/
sudo wget http://www.oxoffice.com.tw/deb/oxool-community-v4-focal.list
sudo apt update
sudo apt install oxool -y
```

讓開機時預設啟動 OxOOL 並重新啟動

```
sudo systemctl enable oxool
sudo reboot
```

使用 netstat 確認 OxOOL 正常啟動

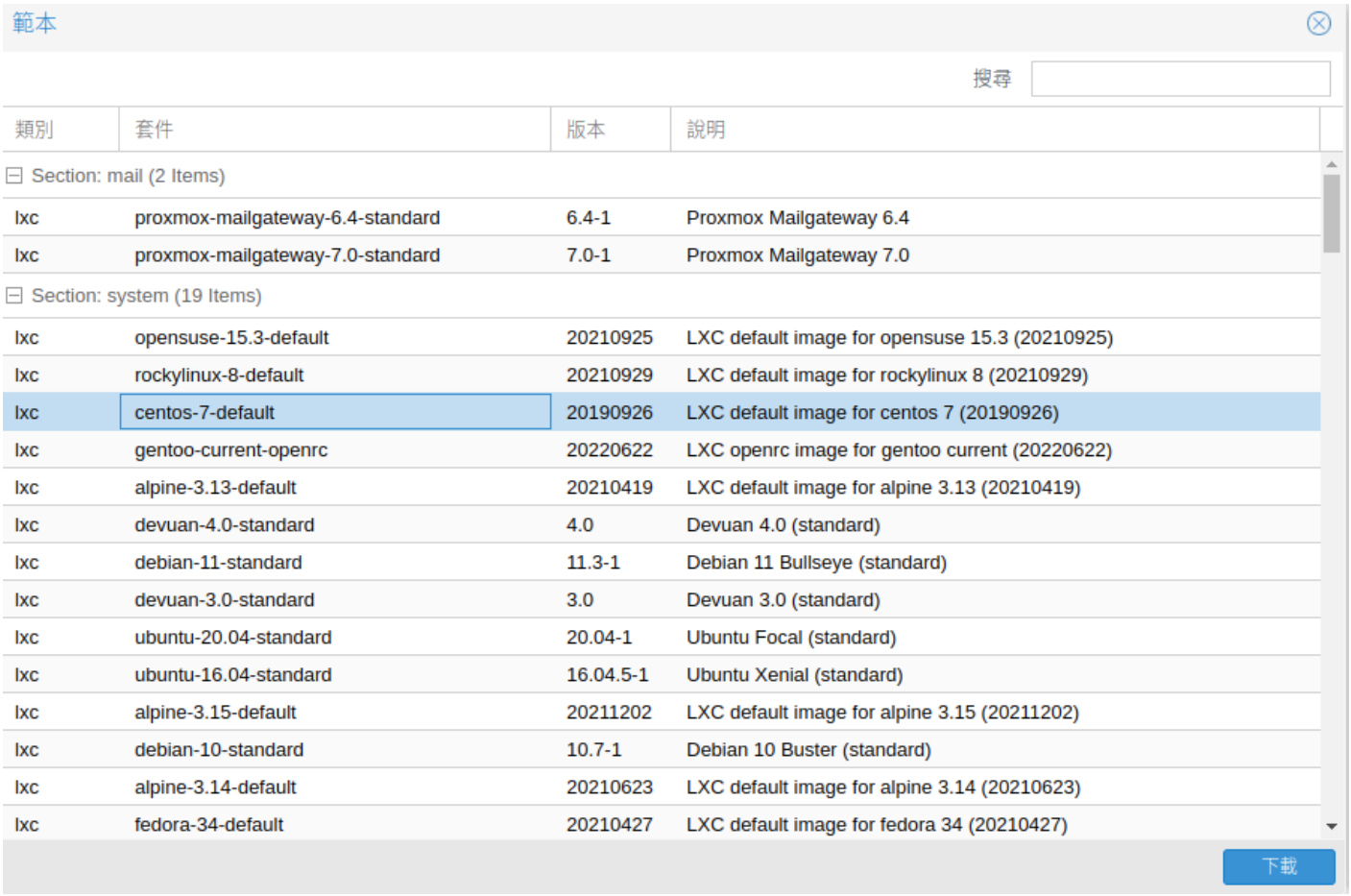
```
sudo netstat -tlnp
```

看到有類似以下的輸出就代表 OxOOL 正常啟動

```
tcp6       0      0 :::9980□□               :::*                    □LISTEN      644/oxool
```

□ PVE □ LXC □□ CentOS 7 □□□ OxOffice Online v4 □□

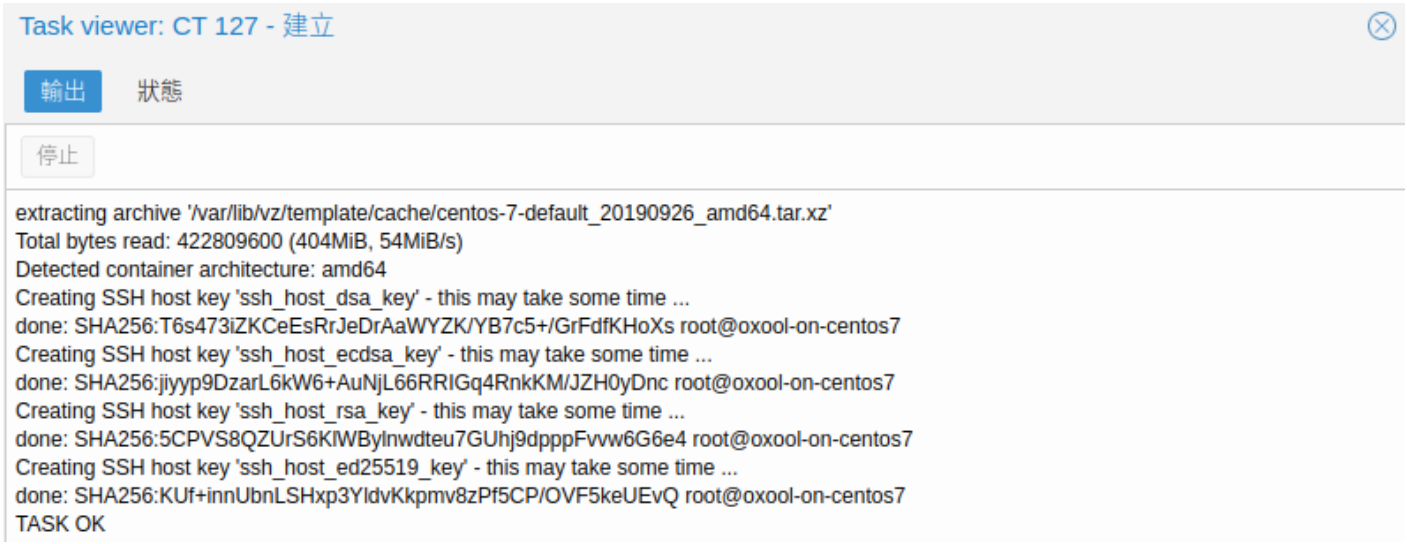
□□□ PVE □□ CT □□□□□□ CentOS 7 □□□□□□□□□□□ centos-7-default □□□□□□□□□□□



□□□□□□□□□□□□□□□□□ CentOS 7 □□



點擊右上角的「建立 CT」建立新的 LXC
容器，可參考以下圖片進行設定，每個步驟完成後請按對話方塊右下角的「繼續」，到最後一步請按「完成」



□□□□□□□□□□□□□□ LXC □□□□ root
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

```
yum install vim openssh* net-tools unzip wget -y
cd /etc/yum.repos.d
wget http://www.oxoffice.com.tw/rpm/el/oxool-community-v4-centos7.repo
yum upgrade -y
yum groupinstall "OxOOL Community Group" -y
```

□□□□□□□□ OxOOL □□□□□

```
systemctl enable oxoolwsd
reboot
```

□□ netstat □□ OxOOL □□□□

```
netstat -tlnp
```

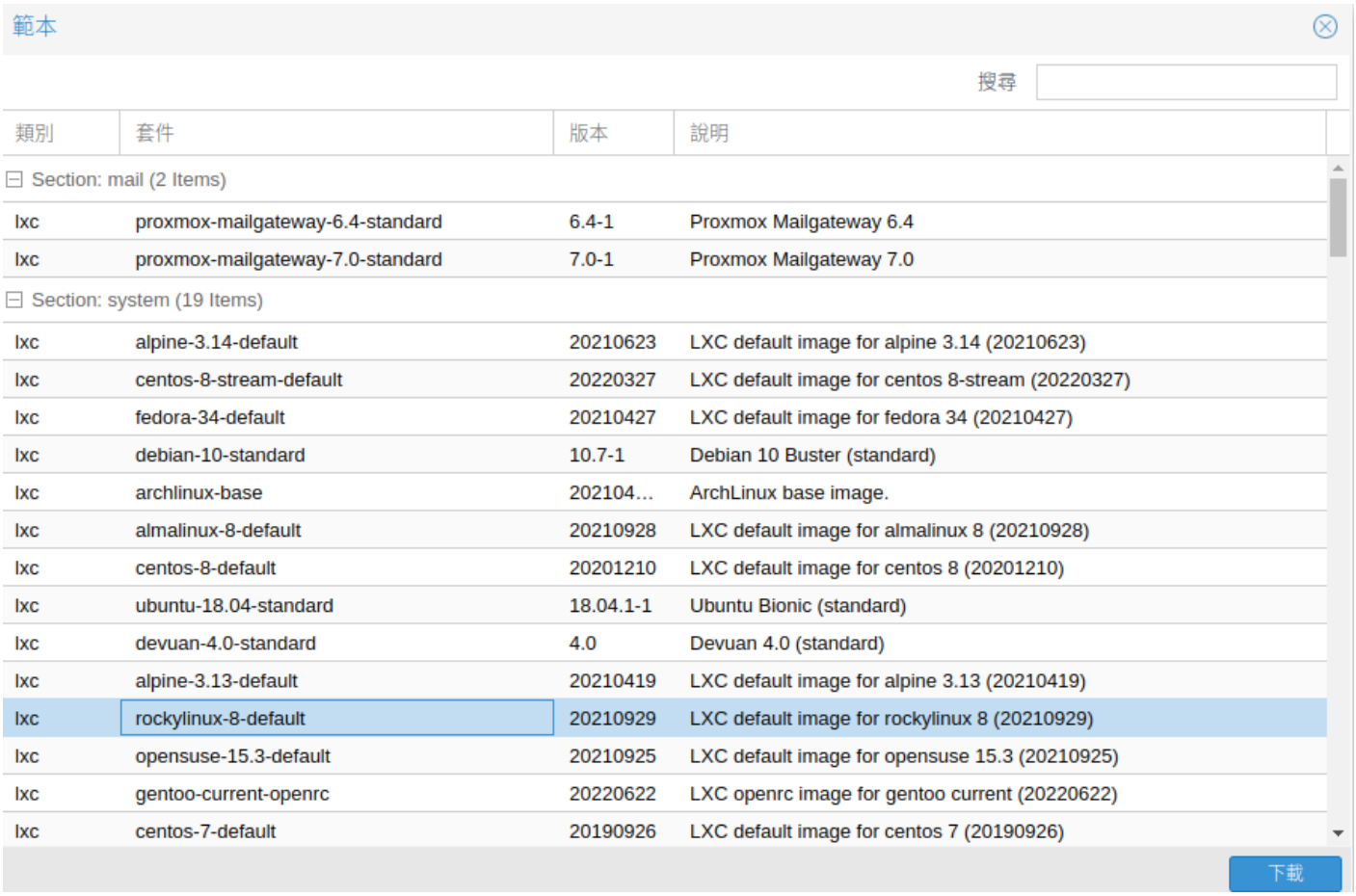
□□□□□□□□□□□□□□ OxOOL □□□□

```
tcp6       0      0 :::9980□□               :::*                    □LISTEN      644/oxool
```

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ →□□□□□□□□□□□□□ OxOOL □□□□ LXC □□□

□ PVE □ LXC □□ Rocky Linux 8 □□□ OxOffice Online v4 □□

□□□□ PVE □□ CT □□□□□□□ Rocky Linux 8 □□□□□□□□□□□ rockylinux-8-default □□□□□□□□□□□



□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Rocky Linux 8 □□



點擊右上角的「建立 CT」建立新的 LXC 容器，可參考以下圖片進行設定，每個步驟完成後請按對話方塊右下角的「繼續」，到最後一步請按「完成」

建立完成後，請啟動剛建立好的 LXC 容器，以 root 身份與剛才在對話方塊中設定的密碼登入，執行以下指令:

```
dnf config-manager --set-enabled powertools
dnf install vim openssh* net-tools unzip wget -y
cd /etc/yum.repos.d
wget http://www.oxoffice.com.tw/rpm/el/oxool-community-v4-el8.repo
dnf upgrade -y
dnf groupinstall "OxOOL Community Group" -y
```

□□□□□□□□ OxOOL □□□□□

```
systemctl enable oxoolwsd
reboot
```

□□ netstat □□ OxOOL □□□□

```
netstat -tlnp
```

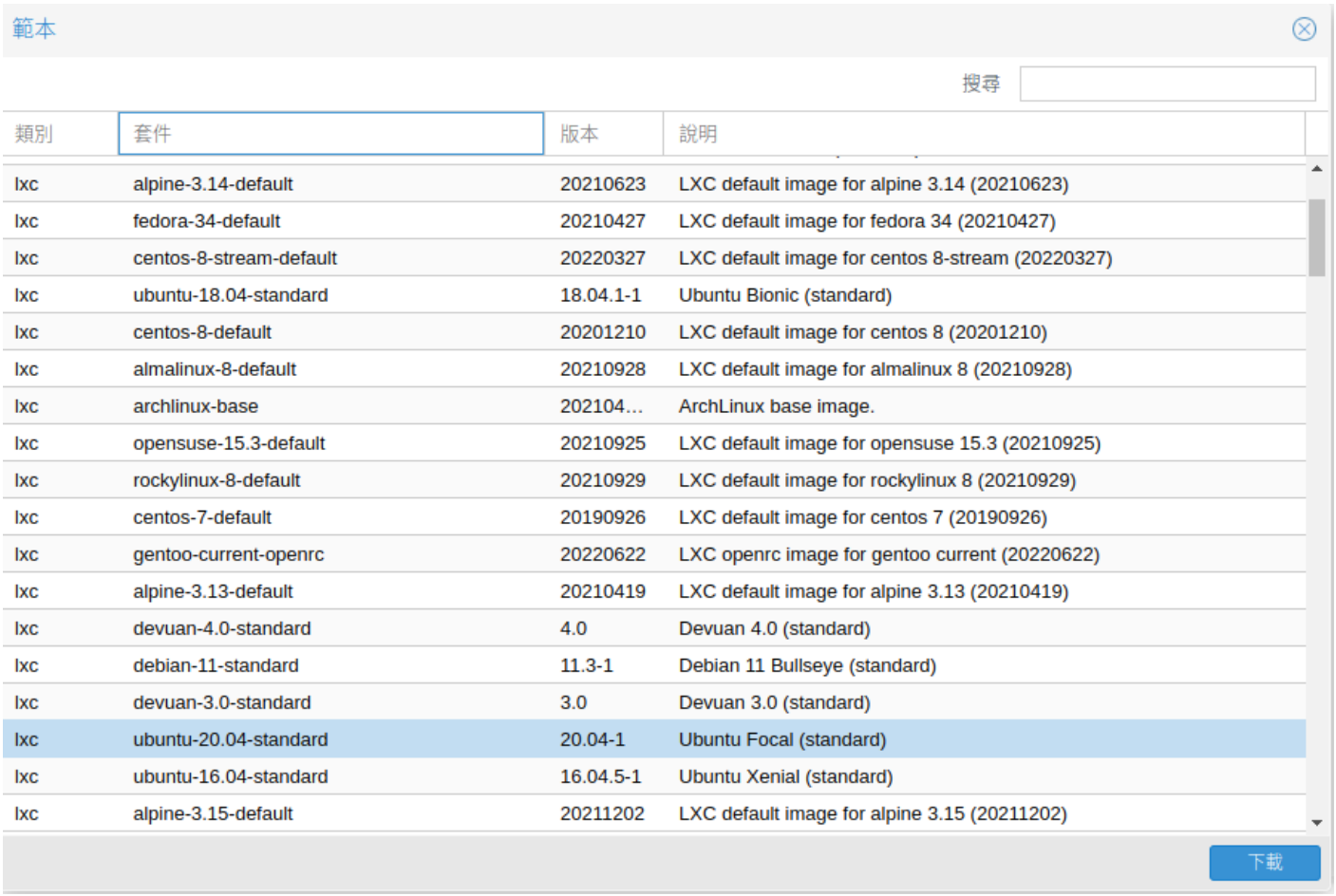
□□□□□□□□□□□□ OxOOL □□□□

```
tcp6     0    0    :::9980□□      :::*   □LISTEN   644/oxool
```

□□□□□□□□□□□□□□□□□□ →□□□□□□□□□□□ OxOOL □□□□ LXC □□□

□ PVE □ LXC □□ Ubuntu 20.04 □□□ OxOffice Online v4 □□

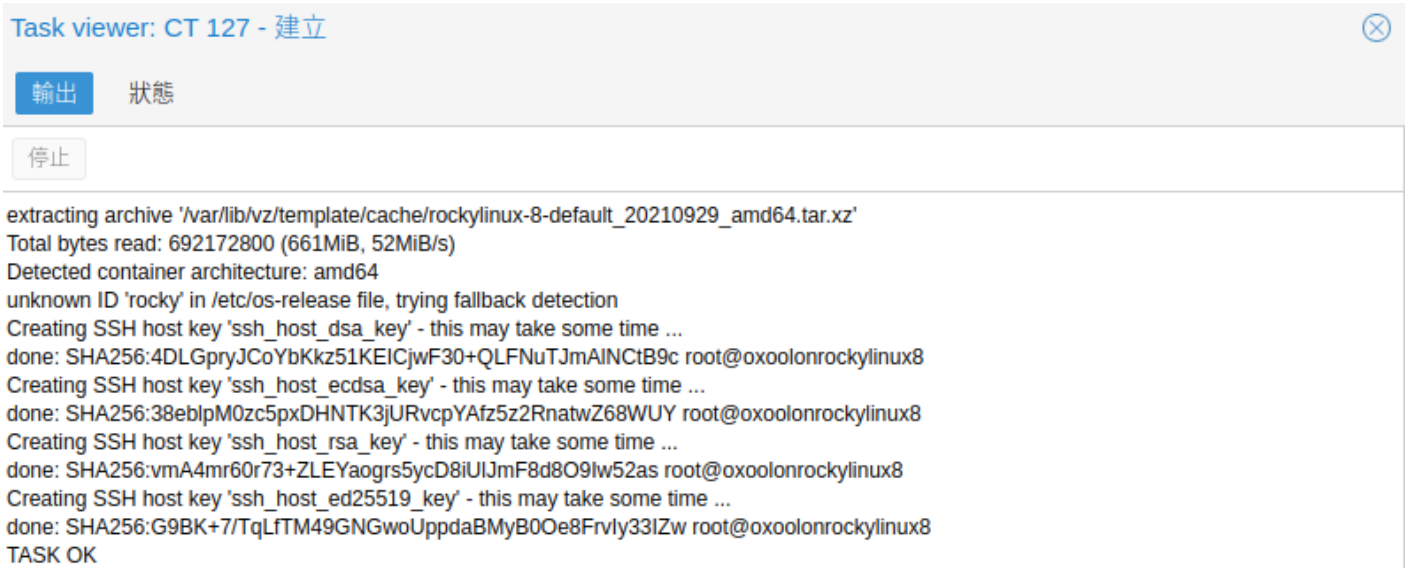
□□□□ PVE □□ CT □□□□□□□ Ubuntu 20.4 □□□□□□□□□□□□ ubuntu-20.04-standard □□□□□□□□□□□□



□□□□□□□□□□□□□□□□□ Ubuntu 20.04 □□



點擊右上角的「建立 CT」建立新的 LXC
容器，可參考以下圖片進行設定，每個步驟完成後請按對話方塊右下角的「繼續」，到最後一步請按「完成」



□□□□□□□□□□□□□□ LXC □□□□ root
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

```
apt update
apt upgrade -y
apt install vim openssh-server net-tools curl gnupg2 wget -y
# □□□□□□□□□□□□□□□□□□ yes □□
curl http://www.oxoffice.com.tw/deb/OSSII.key | sudo apt-key add
cd /etc/apt/sources.list.d/
wget http://www.oxoffice.com.tw/deb/oxool-community-v4-focal.list
apt update
apt install oxool -y
```

□□□□□□□□ OxOOL □□□□□

```
systemctl enable oxool
reboot
```

□□ netstat □□ OxOOL □□□□

```
netstat -tlnp
```

□□□□□□□□□□□□□ OxOOL □□□□

```
tcp6       0      0 :::9980□□               :::*                    □LISTEN      644/oxool
```

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ →□□□□□□□□□□□□ OxOOL □□□□ LXC □□□

□ Rocky Linux 8 □□□□ OxOffice Online v5 □□□

□□□□□□□□□□□□ Rocky Linux 8□□□□ Rocky Linux 8 □□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ OxOffice Online v5
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ root □□□□□□□□□ sudo□

```
sudo dnf config-manager --set-enabled powertools
sudo dnf upgrade -y
sudo dnf install epel-release -y
sudo dnf install vim net-tools unzip wget -y
sudo wget -P /etc/yum.repos.d http://www.oxoffice.com.tw/rpm/el/oxool-community-v5-el8.repo
sudo dnf upgrade -y
sudo dnf groupinstall "OxOOL Community Group" -y
```

□□ SELinux

```
sudo vim /etc/selinux/config # vim □□□□□□□□□□□□□□□□□
# □□ SELinux=enforcing □□□□ enforcing □□ disabled □ permissive □□□□□
```

□□□□□□□□□□ 9980 port

```
sudo firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=http
sudo firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port=9980/tcp
sudo firewall-cmd --reload
```

□□□□□□□ OxOOL □□□□

```
sudo systemctl enable oxoolwsd
sudo reboot
```

□□ netstat □□ OxOOL □□□

```
sudo netstat -tlnp
```

□□□□□□□□□□□ OxOOL □□□

```
tcp6       0      0 :::9980□□               :::*                    □LISTEN      644/oxool
```

在 Ubuntu 24.04 環境下安裝 OxOffice Online v5 社群版

請先下載並安裝最新版本的 Ubuntu 24.04, 安裝完成後, 請執行以下指令來更新系統, 安裝必要的軟體包與 OxOffice Online v5 社群版

```
sudo apt update
sudo apt upgrade -y
sudo apt install vim openssh-server net-tools curl -y
# 如果有重新啟動服務的提示, 請選擇 yes 即可
sudo curl -o /etc/apt/keyrings/OSSII.asc http://www.oxoffice.com.tw/deb/OSSII.key
sudo curl -o /etc/apt/sources.list.d/oxool-community-v5-noble.list
http://www.oxoffice.com.tw/deb/oxool-community-v5-noble.list
sudo apt update
sudo apt install oxool -y
```

讓開機時預設啟動 OxOOL 並重新啟動

```
sudo systemctl enable oxool
sudo reboot
```

使用 netstat 確認 OxOOL 正常啟動

```
sudo netstat -tlnp
```

看到有類似以下的輸出就代表 OxOOL 正常啟動

```
tcp6       0      0 :::9980□□               :::*                    □LISTEN      644/oxool
```