

# OpenProject 14.5安裝

讓有經驗的DevOps，可以一天建立OpenProject專案管理系統。另外官網建議14.5或以上，應該改用 docker compose方式  
<https://github.com/opf/openproject-docker-compose/issues> 但是到目前為止，用 docker 可直接一路升級到 14.5.1 不須改用docker compose

- Docker安裝
- 體驗企業版
- 資料庫備份
- 升級

# Docker安裝

 docker-ce 版本 24.0.2-1 或 以上

```
docker volume create project_assets
docker volume create project_pgdata
```

# 14.0.0版以前(不含14.0.0)

```
docker run -d --restart=always -p 8091:80 --name openproject -e OPENPROJECT_DEFAULT__LANGUAGE=zh-TW -e OPENPROJECT_HTTPS=false -e OPENPROJECT_SECRET_KEY_BASE=安全密碼 -v project_pgdata:/var/openproject/pgdata -v project_assets:/var/openproject/assets openproject/community:13.4.1
```

# 14.0.0版以後(含14.0.0)

```
docker run -d --restart=always -p 8091:80 --name openproject -e OPENPROJECT_DEFAULT__LANGUAGE=zh-TW -e OPENPROJECT_HTTPS=false -e OPENPROJECT_SECRET_KEY_BASE=安全密碼 -v project_pgdata:/var/openproject/pgdata -v project_assets:/var/openproject/assets openproject/openproject:14.0.1
```

#以上參數需要修改如下

8091:80 -> 8091為主機的port(沒被佔用)

OPENPROJECT\_DEFAULT\_\_LANGUAGE=zh-TW -> zh-CN or en

OPENPROJECT\_HTTPS=false -> 網站內部使用，所以不需要https，https交給代理伺服器即可

OPENPROJECT\_SECRET\_KEY\_BASE=安全密碼

#若需要開放資料庫(postgres) 則開放5432，且新增一個superuser連線

```
docker run -d --restart=always -p 8091:80 -p 5432:5432 --name openproject -e OPENPROJECT_DEFAULT__LANGUAGE=zh-TW -e OPENPROJECT_HTTPS=false -e OPENPROJECT_SECRET_KEY_BASE=安全密碼 -v project_pgdata:/var/openproject/pgdata -v project_assets:/var/openproject/assets openproject/openproject:14.0.1
```

#新增superuser

```
docker exec -it --user postgres openproject bash
```

```
psql
```


```
postgres=# CREATE ROLE <帳號> WITH LOGIN SUPERUSER PASSWORD '密碼';
```

#外面連線進來

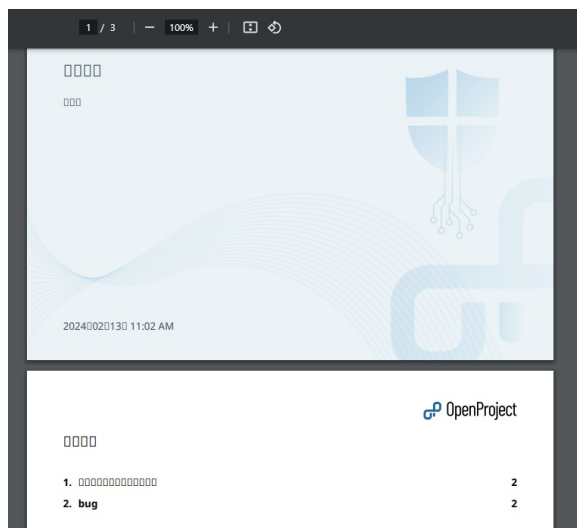
```
psql -h <ip> -U <帳號> <資料庫>
```

ex:

```
psql -h 172.17.0.2 -U root openproject
```

 安裝完畢，瀏覽器輸入http://ip:8091，登入預設 **admin/admin**

## 匯出PDF出現繁體中文亂碼解決方式



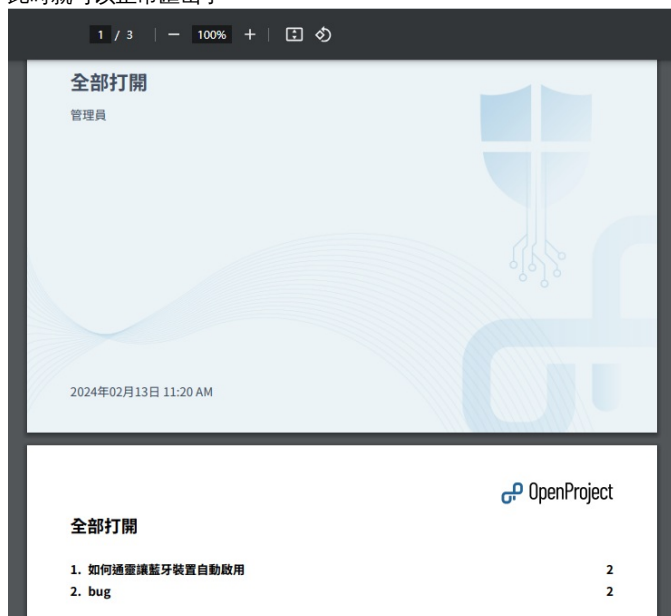
1. 下載 NotoSansTC 繁體中文
2. 將 NotoSansTC-xxx.ttf 複製到容器裡面存放字型之目錄 **/app/public/fonts/noto**

```
root@firewall:~  
root@a5b28074f93a:/app/public/fonts/noto# ls -alt  
total 71784  
-rw-r--r-- 1 root root 7110560 Feb 13 03:20 NotoSansTC-Italic.ttf  
drwxrwxr-x 1 app app 4096 Feb 13 03:14 .  
-rw-r--r-- 1 root root 7108648 Feb 13 03:08 NotoSansTC-Thin.ttf  
-rw-r--r-- 1 root root 7104008 Feb 13 03:08 NotoSansTC-SemiBold.ttf  
-rw-r--r-- 1 root root 7110560 Feb 13 03:08 NotoSansTC-Regular.ttf  
-rw-r--r-- 1 root root 7106648 Feb 13 03:08 NotoSansTC-Medium.ttf  
-rw-r--r-- 1 root root 7112468 Feb 13 03:08 NotoSansTC-Light.ttf  
-rw-r--r-- 1 root root 7112096 Feb 13 03:08 NotoSansTC-ExtraLight.ttf  
-rw-r--r-- 1 root root 7101960 Feb 13 03:08 NotoSansTC-ExtraBold.ttf  
-rw-r--r-- 1 root root 7105312 Feb 13 03:08 NotoSansTC-Bold.ttf  
-rw-r--r-- 1 root root 7099532 Feb 13 03:08 NotoSansTC-Black.ttf  
drwxrwxr-x 1 app app 35 Jan 31 07:44 ..  
-rw-rw-r-- 1 app app 4301 Jan 31 07:44 LICENSE_OFL.txt  
-rw-rw-r-- 1 app app 310556 Jan 31 07:44 NotoSans-Bold.ttf  
-rw-rw-r-- 1 app app 289548 Jan 31 07:44 NotoSans-BoldItalic.ttf  
-rw-rw-r-- 1 app app 278608 Jan 31 07:44 NotoSans-Italic.ttf  
-rw-rw-r-- 1 app app 305872 Jan 31 07:44 NotoSans-Regular.ttf  
-rw-rw-r-- 1 app app 1210572 Jan 31 07:44 NotoSansSymbols2-Regular.ttf  
root@a5b28074f93a:/app/public/fonts/noto#
```

3. 進入容器修改view.rb  
將NotoSans都改成NotoSansTC  
vi /app/app/models/work\_package/pdf\_export/view.rb
4. 因為NotoSansTC沒有Italic字體，需複製改名假裝一下有這個字體

```
root@a5b28074f93a:/app/public/fonts/noto# vi /app/app/models/work_package/pdf_export/view.rb  
root@a5b28074f93a:/app/public/fonts/noto# cp NotoSansTC-Regular.ttf NotoSansTC-Italic.ttf
```

5. 此時就可以正常匯出了



# 體驗企業版

1. 目前測試14.x.x -> 15.1.0測試ok
2. 申請試用  
<https://www.openproject.org/docs/enterprise-guide/enterprise-on-premises-guide/enterprise-on-premises-trial/>
3. 神人協助  
<https://gist.github.com/markasoftware>

[https://gist.github.com/markasoftware/f5b2e55a2c2e3abb1f9eefcdf0bfff45/raw/148c5067e30eae04f96e3233144b4404f70ade47/enterprise\\_token.rb](https://gist.github.com/markasoftware/f5b2e55a2c2e3abb1f9eefcdf0bfff45/raw/148c5067e30eae04f96e3233144b4404f70ade47/enterprise_token.rb)

```
##### REPLACE app/models/enterprise_token.rb in the source code with this file! #####
##### also be sure to RESTART OpenProject after replacing the file. #####
##### it doesn't show that enterprise mode is enabled in the settings, but all #####
##### enterprise mode features, such as KanBan boards, are enabled. #####
```

# 資料庫備份

OP使用的是postgres資料庫，備份也使用標準的postgres指令

```
# 備份所有postgres以及OP相關資料庫
docker exec -it <OP容器名稱> su - postgres -c 'pg_dump -d openproject -x -O' > openproject.sql
# 若資料庫非內建，資料庫容器名稱
docker exec -it <資料庫容器名稱> pg_dump -U postgres -d openproject -x -O > openproject.sql
```

postgres 連線指令

```
# -U 帳號
# -d 資料庫名稱
# -h 主機
# -W 需要輸入密碼
# -p 埠(預設5432)
psql -U root -d openproject -p 5432 -h localhost -W
```

# 升級

OP升級很友善，與nextcloud一樣會自動判斷，自行升級

```
# 拉下最新版
```

```
docker pull openproject/openproject:14.1.1
```

```
# 備份資料庫
```

```
docker exec -it openproject su - postgres -c 'pg_dump -d openproject -x -O' > openproject.sql
```

```
# 備份檔案(除非大版本更新，否則可以省略)
```

```
# 升級
```

```
docker stop openproject
```

```
docker rename openproject openproject_20240806
```

```
# 這裡我將postgres開放並改port為5433、http port改8091
```

```
docker run -d --restart=always -p 8091:80 -p 5433:5432 --name openproject -e OPENPROJECT_DEFAULT__LANGUAGE=zh-TW -e OPENPROJECT_HTTPS=true -e OPENPROJECT_SECRET_KEY_BASE=<密碼> -v project_pgdata:/var/openproject/pgdata -v project_assets:/var/openproject/assets openproject/openproject:14.1.1
```

```
# 查看執行狀況
```

```
docker logs -f openproject
```