

# OpenProject 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 15.3.2 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 -v project_fonts:/app/public/fonts
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 -v project_fonts:/app/public/fonts
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)給外部使用, 則加上 -p 5432:5432, 且新增一個superuser連線

#新增superuser
docker exec -it --user postgres openproject bash
psql
postgres=# CREATE ROLE root 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
```

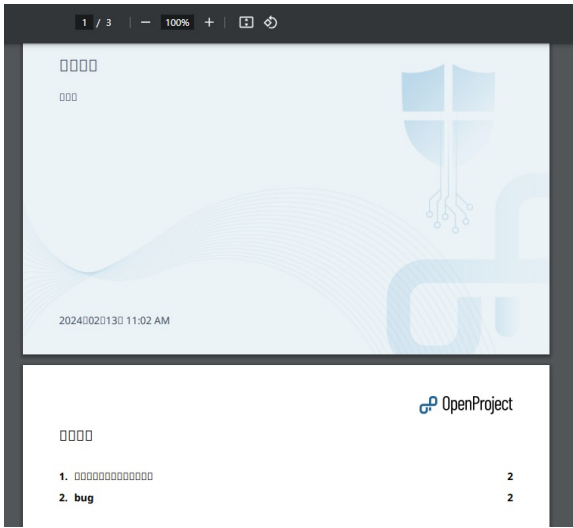
📌 安裝openproject(不需要內建的postgres資料庫)

```
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 -e DATABASE_URL=postgres://user:pass@host:port/dbname -v project_assets:/var/openproject/assets -v
project_fonts:/app/public/fonts openproject/openproject:15.4.0

#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 ## 簡中zh-CN or 英文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 #老實說我也不知幹嘛的, 沒認真K文件
DATABASE_URL=postgres://user:pass@host:port/dbname # 外部已預先安裝好的postgres
```

✅ 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，或是建議下載可簡繁正確顯示(簡變成繁) 獅尾繁中黑體 Swei Fan Sans的SweiFanSansCJKtc-Regular.ttf檔案
- 2. 將 NotoSansTC-xxx.ttf 或 SweiFanSansCJKtc-Regular.ttf 複製並取代 /app/public/fonts/noto/ 的所有ttf檔案

```
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. 此時就可以正常匯出了(但字型就只會有一種)



# 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>

```
# version >= 16.0.0
https://gist.githubusercontent.com/markasoftware/f5b2e55a2c2e3abb1f9eefcdf0bfff45/raw/2c8d1c49030901f95952293a8331ae8bbeb01a39/enterprise_token.rb

# version < 16.0.0
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OP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
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
```