



Trinity5

Installation Guide

Based on Trinity JCS Lite

v20260130

© 2026 NetPro Information Service Ltd.

Version History

Trinity JCS Lite

| Date. | Author | Description |
|----------|----------|-------------|
| 20260130 | Angelina | 建立文件 |

目錄

| | |
|----------------------------|----|
| Version History | 2 |
| 目錄 | 3 |
| 確認防火牆相應設定需開通 Port 號 | 4 |
| Windows 環境下安裝 | 5 |
| 安裝前注意事項 | 5 |
| 安裝 JCS Lite | 6 |
| Linux 環境下安裝 | 13 |
| 安裝前注意事項 | 13 |
| 安裝 JCS Lite | 14 |
| Agent | 22 |
| 安裝 Agent | 22 |
| 設定 Agent | 26 |
| License 匯入操作 | 28 |
| 取得 TrinitySystemInfo | 28 |
| 匯入正式 License | 29 |
| 服務管理 | 31 |
| 服務重啟順序 | 31 |
| Windows | 31 |
| Linux | 31 |
| 解除安裝 | 32 |
| windows | 32 |
| Linux | 32 |

確認防火牆相應設定需開通 Port 號

- 安裝頁面預設 port 為 8092
- JCSserver to JCSAgent
 - ✓ 1888 – TCP Server 與 Agent 溝通
- JCSAgent to JCSserver
 - ✓ 1868 – TCP Agent 與 Server 溝通
 - ✓ 1869 – UDP Agent 與 Server 溝通
- Client PC to JCSserver
 - ✓ 8080 – TCP Trinity Home 使用
 - ✓ 9091 – TCP Trinity Home Https 使用

Windows 環境下安裝

本章節介紹於 Windows 環境下安裝 Trinity JCS Lite 方式。

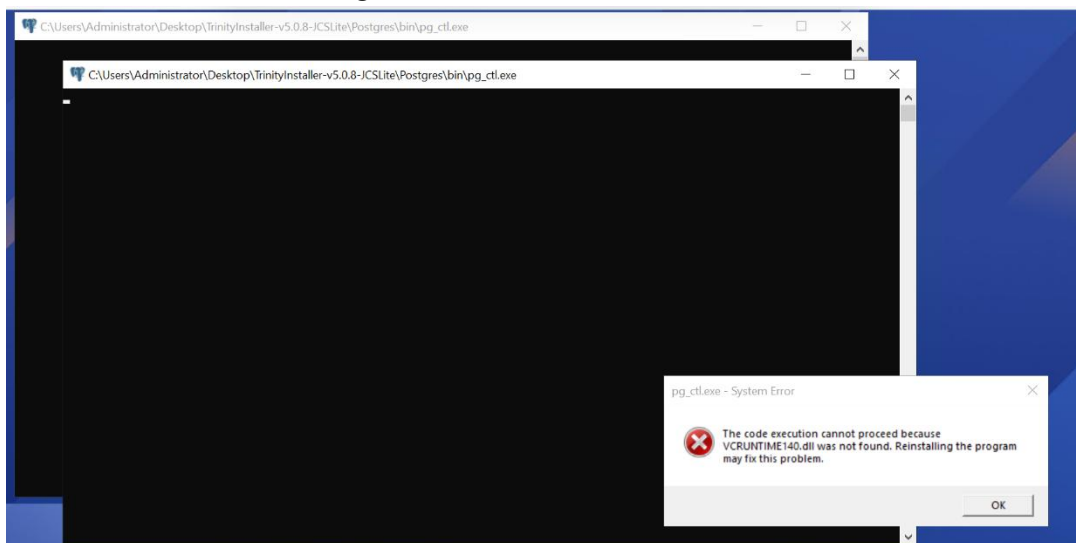
安裝前注意事項

1. 確認安裝本機無 PostgreSQL
2. 時區請調整為 Asia/Taipei
3. 請暫時關閉防毒軟體，以利安裝順利進行
4. 確認是否已安裝 Visual C++ Redistributable for Visual Studio (x64)



若未安裝，安裝過程中會出現下列錯誤訊息。

[error]: failed to start PostgreSQL service: exit status 1060

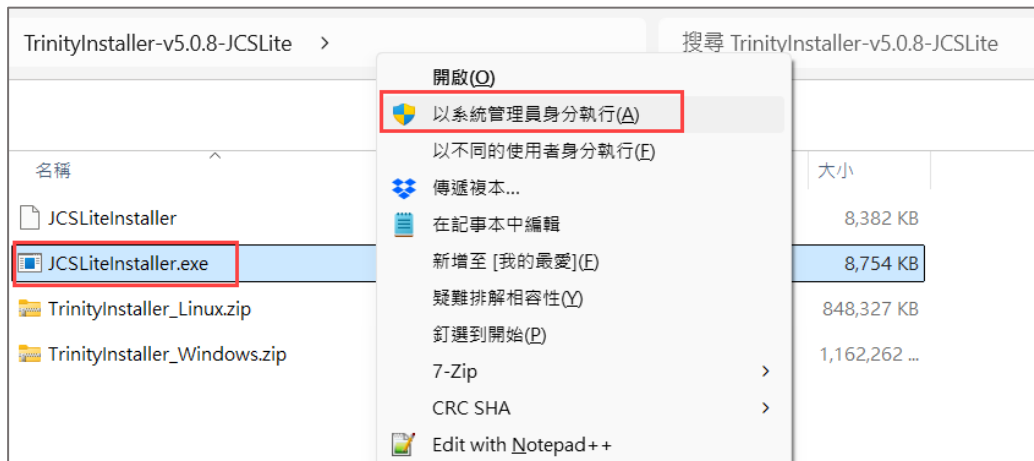


下載網址：<https://learn.microsoft.com/zh-tw/cpp/windows/latest-supported-vc-redist>

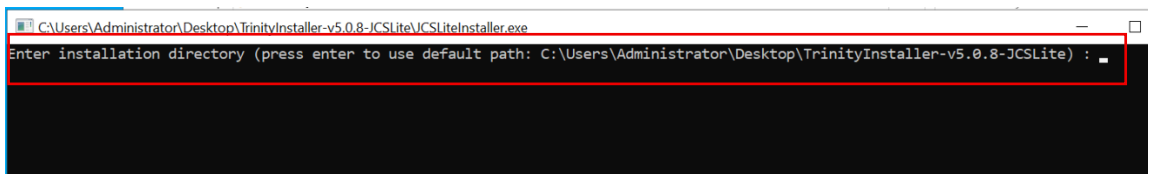
5. 如遇到安裝失敗的情況，需要重新安裝時，請先參考【解除安裝】章節進行 Uninstall，務必確實解除安裝。

安裝 JCS Lite

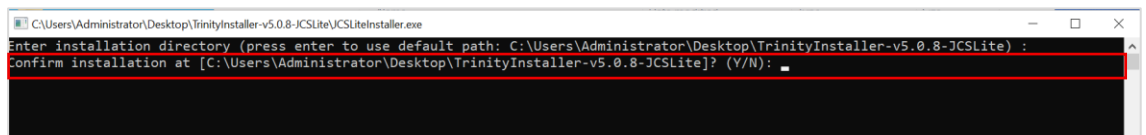
1. 取得安裝包【JCSLiteInstaller-v5.0.x-Windows.zip】將檔案解壓縮至指定目錄，目錄請自行建立於本機磁碟 C、D 或其他指定處，請勿於下載處直接進行安裝
2. 檔案解壓縮擺放完成後，滑鼠右鍵選擇系統管理員執行安裝檔【JCSLiteInstaller.exe】



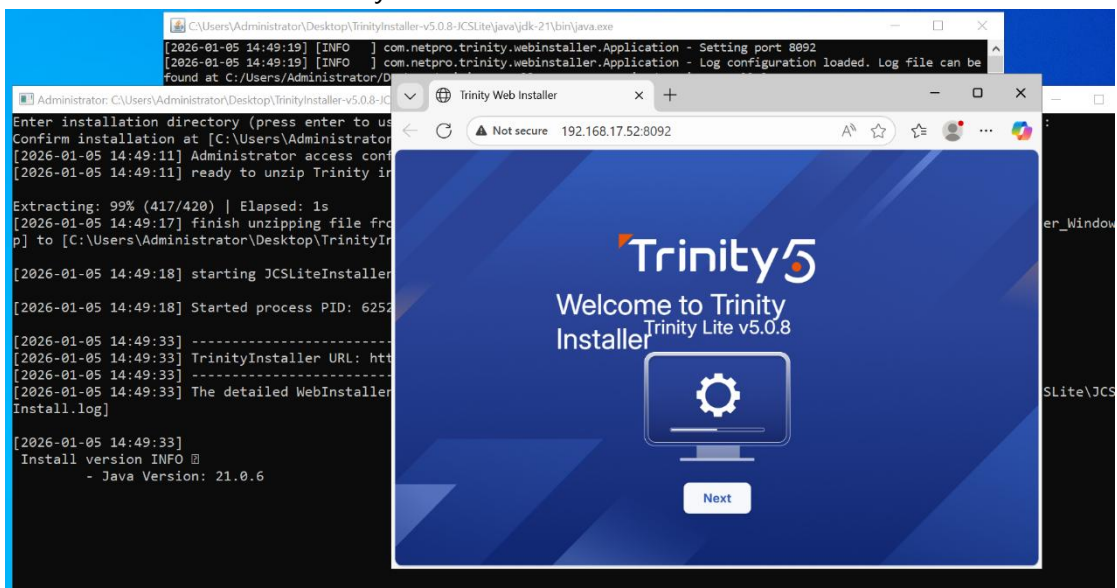
3. 確認使用預設安裝路徑後按下 Enter



4. 再次確認安裝路徑後，輸入(Y)按下 Enter，方能繼續安裝步驟



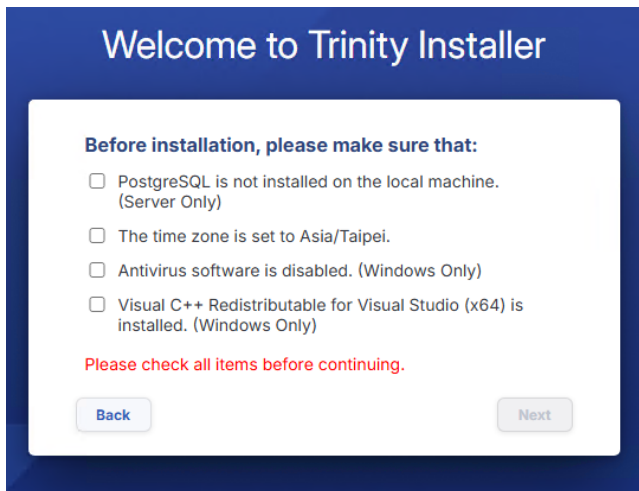
5. 執行完成，畫面中跳出 Trinity Web Installer 頁面，請使用此頁面接續安裝步驟



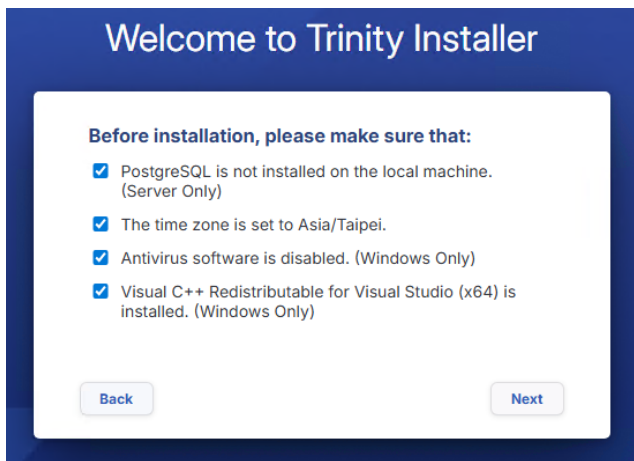
6. 按下 Next，請詳閱軟體使用許可協議後向下滑動勾選「我同意上述條款」



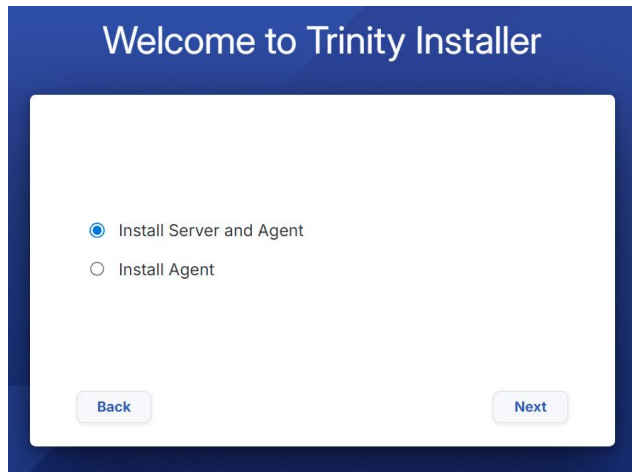
7. 安裝前注意事項，務必確認安裝環境符合再逐項勾選
【請參考 Windows 環境下安裝前注意事項章節】



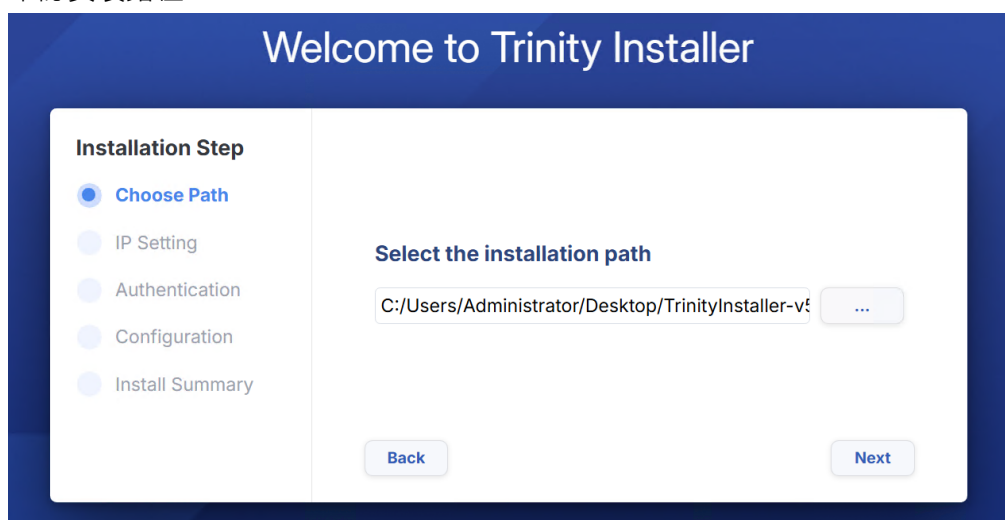
勾選完成方可進入下一步驟



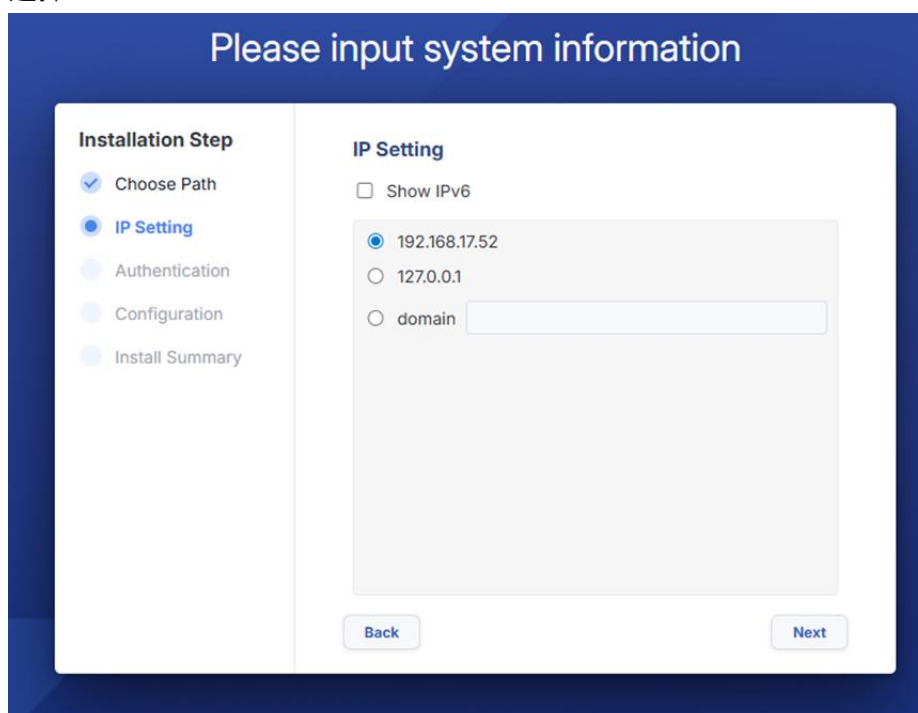
8. 選擇 Install Server and Agent



9. 確認安裝路徑



10. 選擇 IP



11. 設定 Power user

【預設 User ID : root Password : trinity】

Modules Configuration : Authentication Module

Installation Step

- ✓ Choose Path
- ✓ IP Setting
- **Authentication**
- Configuration
- Install Summary

Power user credentials setting

User ID: root

New Password:

Confirmation:

Back Next

12. Port 設定，無特殊需求可不調整此頁面，維持預設值

Please input system information

Installation Step

- ✓ Choose Path
- ✓ IP Setting
- ✓ Authentication
- **Configuration**
- Install Summary

JCS Server

JCS Server Port: 1868

JCS Agent

JCS Agent Port: 1888

DIS Server

DIS Server Port: 8020

UI Server Port: 8080

UI Https Server Port: 9091

Web API

Back Next

Please input system information

Installation Step

- ✓ Choose Path
- ✓ IP Setting
- ✓ Authentication
- **Configuration**
- Install Summary

| | |
|--------------------------|--|
| UI Server Port | 8080 |
| UI Https Server Port | 9091 |
| Web API | |
| WebAPI Server Port | 8081 |
| WebAPI Https Server Port | 8082 |
| NATS Service | |
| NATS Service | <input checked="" type="checkbox"/> enable |
| NATS Service IP | 192.168.17.52 |
| NATS Service Port | 4222 |

13. 確認資訊

Installation Summary

Installation Step

- ✓ Choose Path
- ✓ IP Setting
- ✓ Authentication
- ✓ Configuration
- **Install Summary**

| | |
|-----------------|---|
| Install folder: | C:/Users/Administrator/Desktop/TrinityInstaller-v5.0.8-JCSLite/ |
| IP: | 192.168.17.52 |

Install Server

- Trinity JCS Server
- Trinity JCS Agent
- Trinity DIS Service
- Trinity Web API
- Trinity NATS Service
- JVM

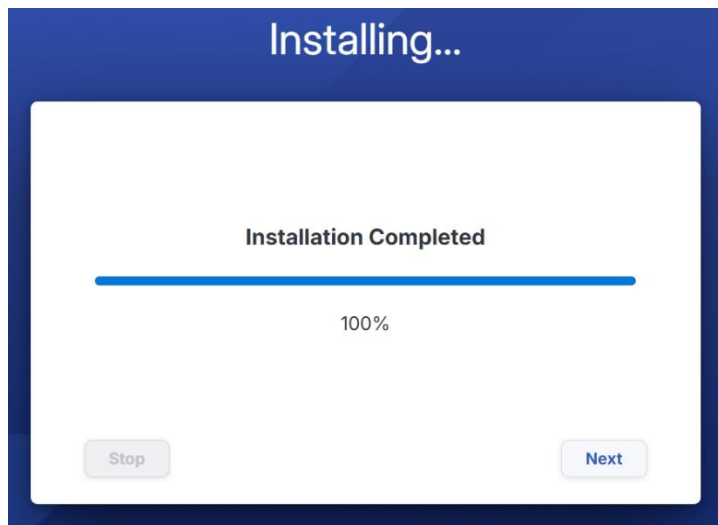
14. 安裝

Installing...

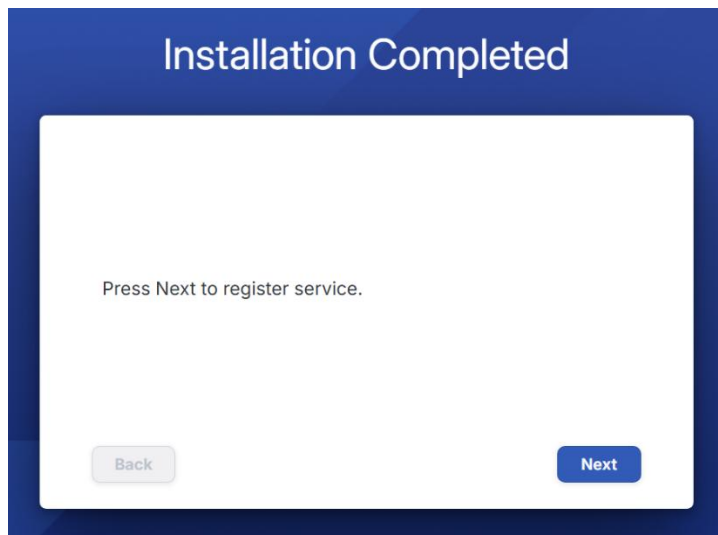
Extracting Postgres...

11%

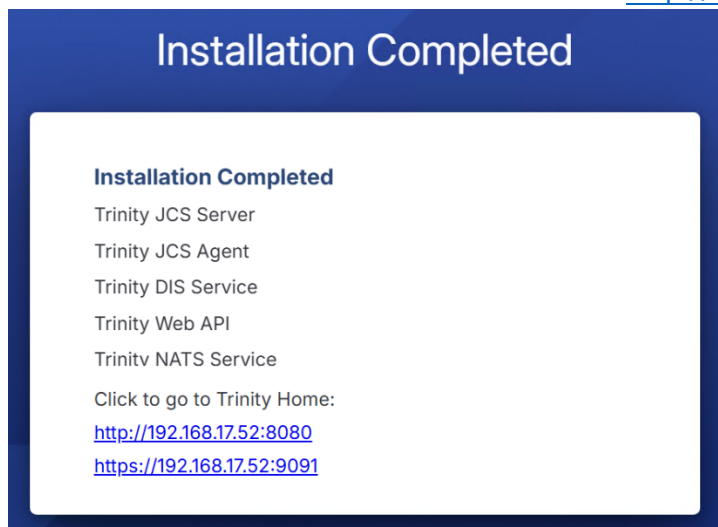
15. 安裝完成



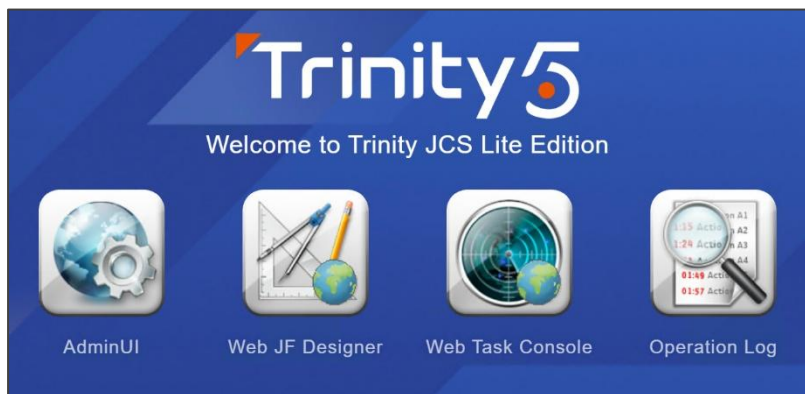
16. 註冊服務



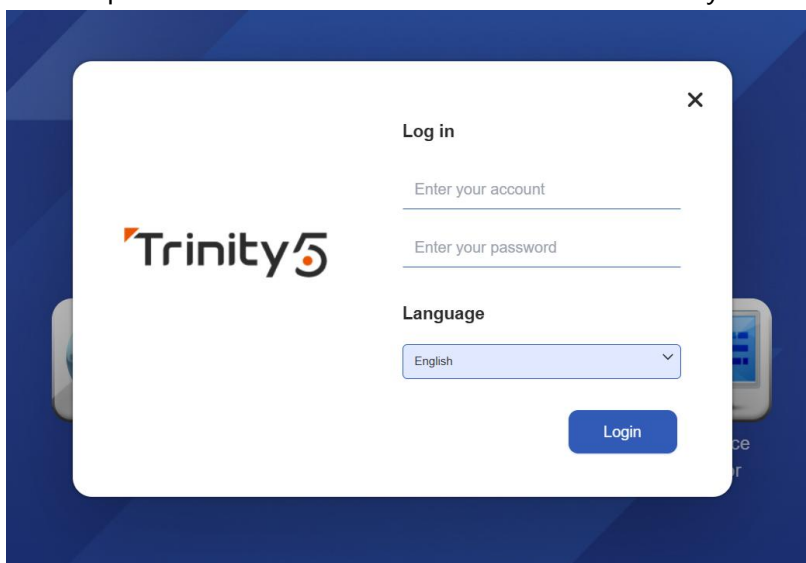
17. 服務註冊完成，點擊畫面中顯示之 URL 【 EX: <http://IP:8080> 】



18. 進入 Trinity Home 即安裝完成



19. 點擊右上方 log in 圖示登入 Trinity
初始 Super User 【Account : root Password : trinity 】



Linux 環境下安裝

本章節介紹於 Linux 環境下安裝 Trinity JCS Lite 方式。

安裝前注意事項

1. 確認安裝本機無 Postgre
2. 時區請調整為 Asia/Taipei
3. 請暫時關閉防毒軟體，以利安裝順利進行
4. 安裝過程中若出現下列錯誤訊息

```
[trinity@localhost JCSLite]$ sudo ./JCSLiteInstaller  
[2025-12-23 11:20:55] OS Type: linux, System: rhel, Version: 9  
  
Error : [2025-12-23 11:20:55] semanage command is not found. Please ensure the environment is properly configured before installation.  
[trinity@localhost JCSLite]$
```

處理方式一 (建議方式): 安裝 semanage 指令

適用作業系統 : CentOS Stream 9 / RHEL 9 相容系統

安裝步驟 :

1. 以 root 或具 sudo 權限的帳號登入系統
2. 執行以下指令安裝 semanage 所需套件 :
Sudo dnf install -y policycoreutils-python-utils
3. 安裝完成後，可透過以下指令確認 :
semanage --help

若可正常顯示說明內容，即表示安裝成功。

處理方式二 (替代方案): 關閉或調整 SELinux

若系統環境限制無法安裝額外套件，可考慮調整 SELinux 設定：

將 SELinux 設為 permissive (建議) 或 disabled

※注意：關閉 SELinux 可能影響系統安全性，請依實際資安政策評估後再行調整。

5. 如遇到安裝失敗的情況，需要重新安裝時，請先參考【解除安裝】章節進行 Uninstall，務必確實解除安裝。

安裝 JCS Lite

1. 取得安裝包【JCSLiteInstaller-v5.0.x-linux.zip】將檔案解壓縮至指定目錄，目錄請自行建立

```
-rw-r--r--. 1 testuser testuser 8582411 Jan 5 14:21 JCSLiteInstaller
-rw-r--r--. 1 testuser testuser 8963584 Jan 5 14:21 JCSLiteInstaller.exe
-rw-r--r--. 1 testuser testuser 868686671 Jan 5 14:22 TrinityInstaller_Linux.zip
-rw-r--r--. 1 testuser testuser 1190155438 Jan 5 14:22 TrinityInstaller_Windows.zip
[testuser@localhost TrinityInstaller-v5.0.8-JCSLite]$ .
```

2. 執行 `chmod +x JCSLiteInstaller`

```
[testuser@localhost TrinityInstaller-v5.0.8-JCSLite]$ chmod +x JCSLiteInstaller
[testuser@localhost TrinityInstaller-v5.0.8-JCSLite]$ ll
total 2028232
-rwxr-xr-x. 1 testuser testuser 8582411 Jan 6 08:57 JCSLiteInstaller
-rw-r--r--. 1 testuser testuser 8963584 Jan 6 08:57 JCSLiteInstaller.exe
-rw-r--r--. 1 testuser testuser 868941918 Jan 6 08:58 TrinityInstaller_Linux.zip
-rw-r--r--. 1 testuser testuser 1190411081 Jan 6 08:58 TrinityInstaller_Windows.zip
[testuser@localhost TrinityInstaller-v5.0.8-JCSLite]$
```

3. `sudo ./JCSLiteInstaller` 執行安裝檔，確認使用預設安裝路徑後按下 Enter

```
[testuser@localhost TrinityInstaller-v5.0.8-JCSLite]$ sudo ./JCSLiteInstaller

We trust you have received the usual lecture from the local System
Administrator. It usually boils down to these three things:

#1) Respect the privacy of others.
#2) Think before you type.
#3) With great power comes great responsibility.

[sudo] password for testuser:
Enter installation directory (press enter to use default path: /home/testuser/TrinityInstaller-v5.0.8-JCSLite) :
```

再次確認安裝路徑後，輸入(Y)按下 Enter，方能繼續安裝步驟

```
Enter installation directory (press enter to use default path: /home/testuser/TrinityInstaller-v5.0.8-JCSLite) :
Confirm installation at [/home/testuser/TrinityInstaller-v5.0.8-JCSLite]? (Y/N):
```

4. 執行完成，複製畫面中 TrinityInstaller URL `http://IP:8092`

```
Extracting: 99% (569/574) | Elapsed: 2s
[2026-01-05 15:28:32] finish unzipping file from [/home/testuser/TrinityInstaller-v5.0.8-JCSLite/TrinityInstaller_Linux.zip] to [/home/testuser/TrinityInstaller-v5.0.8-JCSLite].

[2026-01-05 15:28:33] starting JCSLiteInstallerLinux-5.0.8.jar at port 8092...

[2026-01-05 15:28:33] Started process PID: 5627

[2026-01-05 15:28:48] -----
[2026-01-05 15:28:48] TrinityInstaller URL: http://192.168.17.53:8092
[2026-01-05 15:28:48] -----
[2026-01-05 15:28:48] open browser successfully!
[2026-01-05 15:28:48] The detailed WebInstaller log can be found in: [/home/testuser/TrinityInstaller-v5.0.8-JCSLite/JCSLiteInstall.log]

[2026-01-05 15:28:48]
Install version INFO :
- Java Version: 21.0.6
```

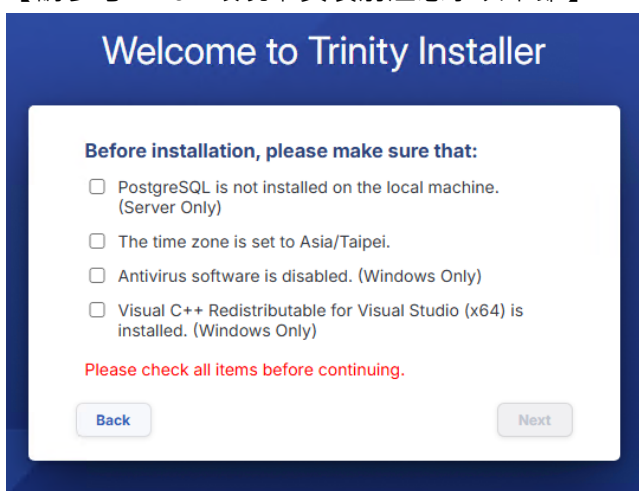
5. 進入 Trinity Web Installer 頁面 (若連不上請檢查防火牆 port 是否有通)



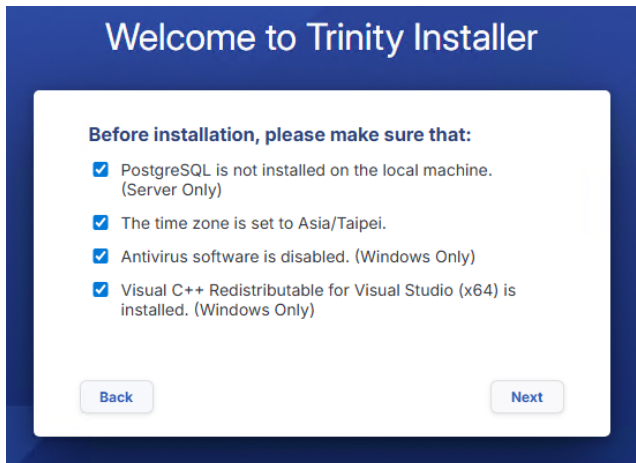
6. 按下 Next，請詳閱軟體使用許可協議後向下滑動勾選「我同意上述條款」



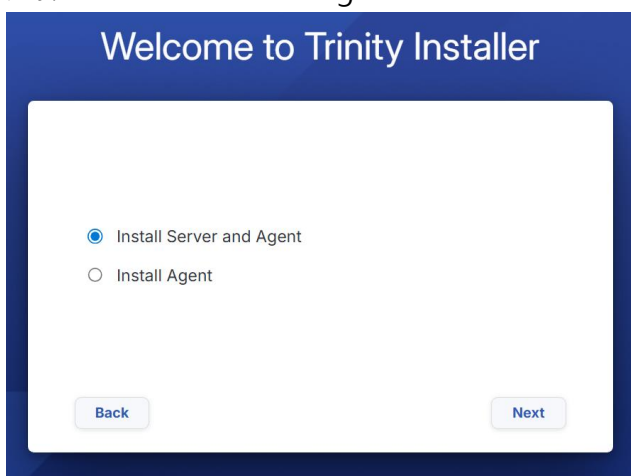
7. 安裝前注意事項，確認安裝環境符合再逐項勾選，若為 Windows Only 可直接勾選【請參考 Linux 環境下安裝前注意事項章節】



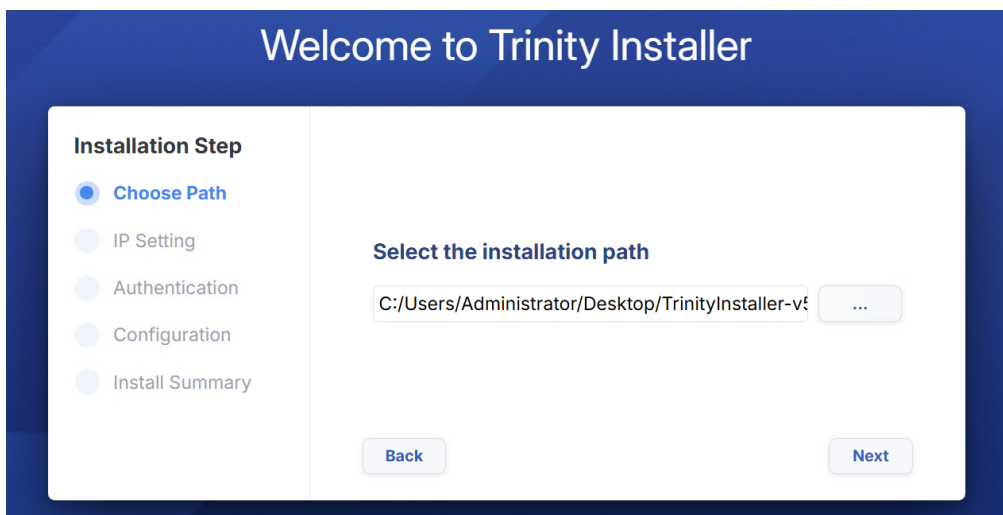
勾選完成方可進入下一步驟



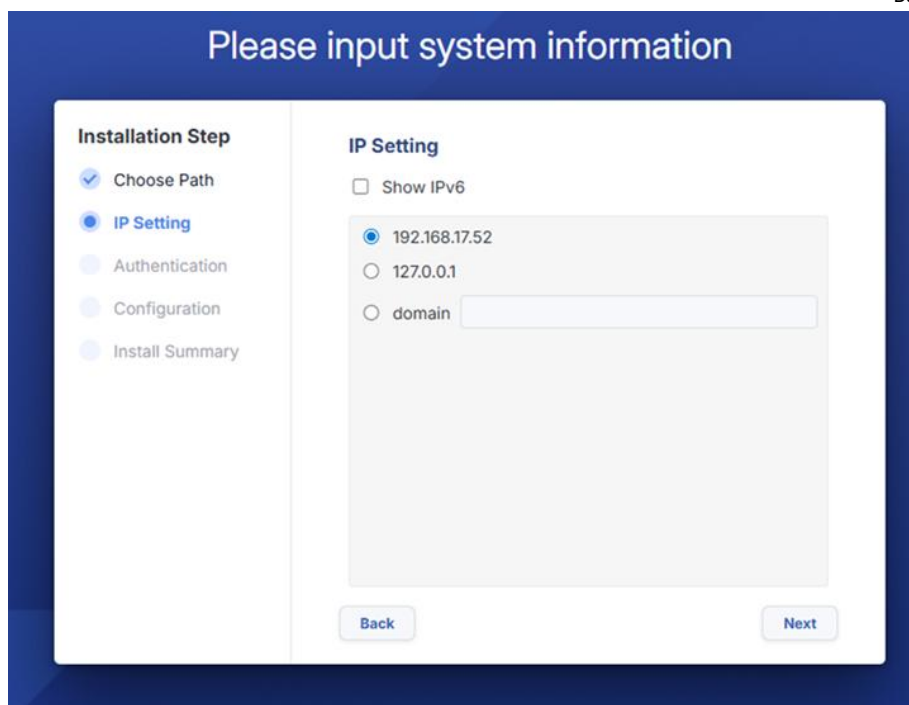
8. 選擇 Install Server and Agent



9. 確認安裝路徑

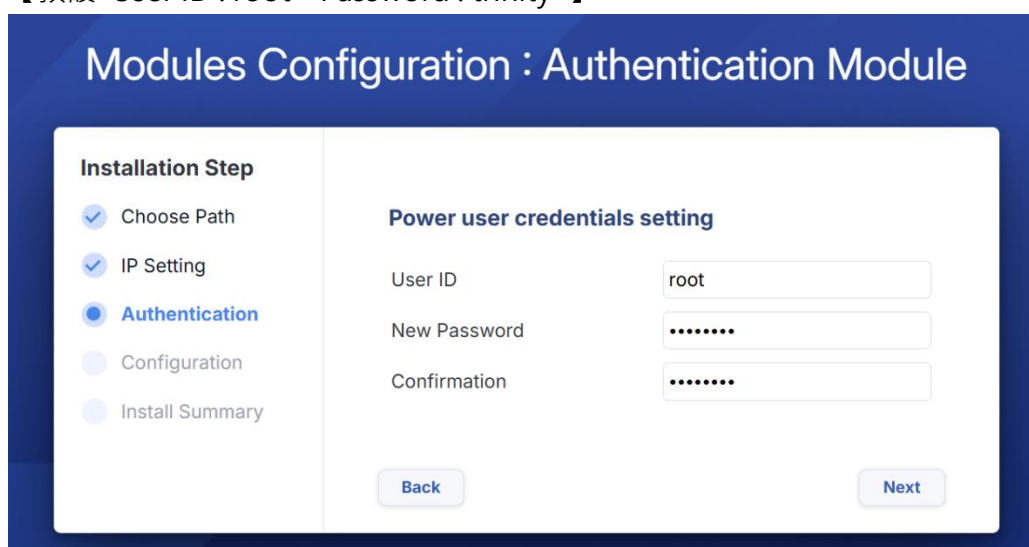


10. 選擇 IP



11. 設定 Power user

【預設 User ID : root Password : trinity】



12. Port 設定，無特殊需求可不調整此頁面，維持預設值

Please input system information

Installation Step

- Choose Path
- IP Setting
- Authentication
- Configuration**
- Install Summary

JCS Server

JCS Server Port: 1868

JCS Agent

JCS Agent Port: 1888

DIS Server

DIS Server Port: 8020

UI Server Port: 8080

UI Https Server Port: 9091

Web API

Back Next

Please input system information

Installation Step

- Choose Path
- IP Setting
- Authentication
- Configuration**
- Install Summary

UI Server Port: 8080

UI Https Server Port: 9091

Web API

WebAPI Server Port: 8081

WebAPI Https Server Port: 8082

NATS Service

NATS Service: enable

NATS Service IP: 192.168.17.52

NATS Service Port: 4222

Back Next

13. 確認資訊

Installation Summary

Installation Step

- Choose Path
- IP Setting
- Authentication
- Configuration
- Install Summary**

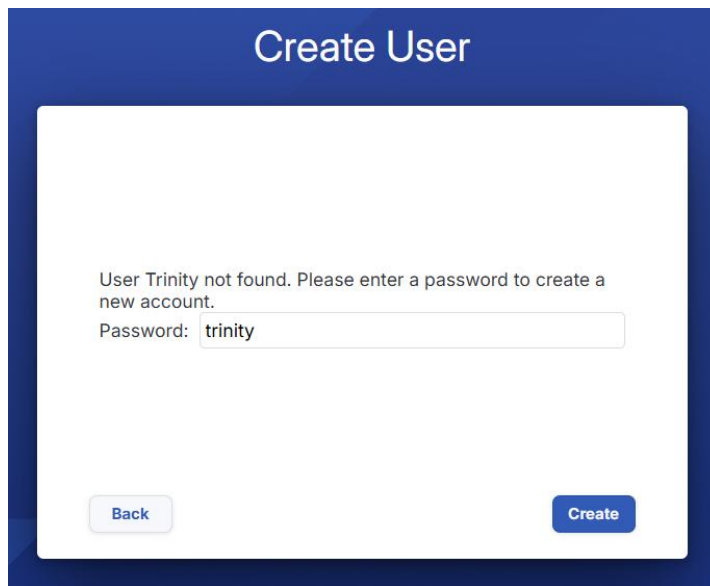
Install folder: C:/Users/Administrator/Desktop/TrinityInstaller-v5.0.8-JCSLite/
IP: 192.168.17.52

Install Server

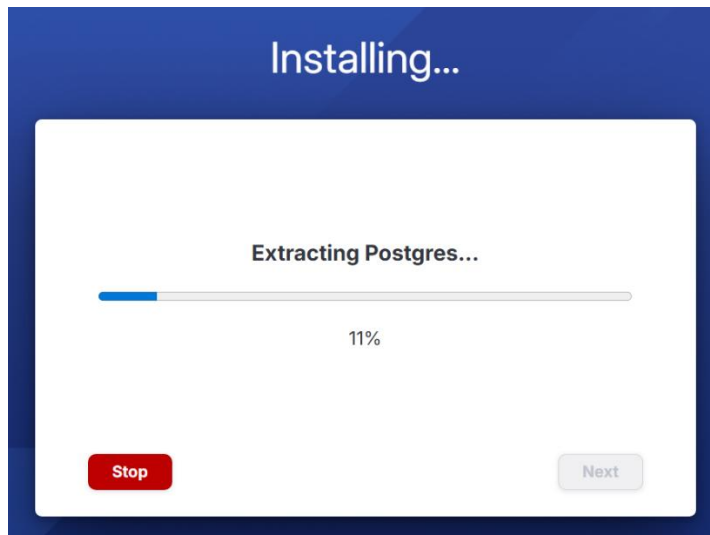
- Trinity JCS Server
- Trinity JCS Agent
- Trinity DIS Service
- Trinity Web API
- Trinity NATS Service
- JVM

Back Install

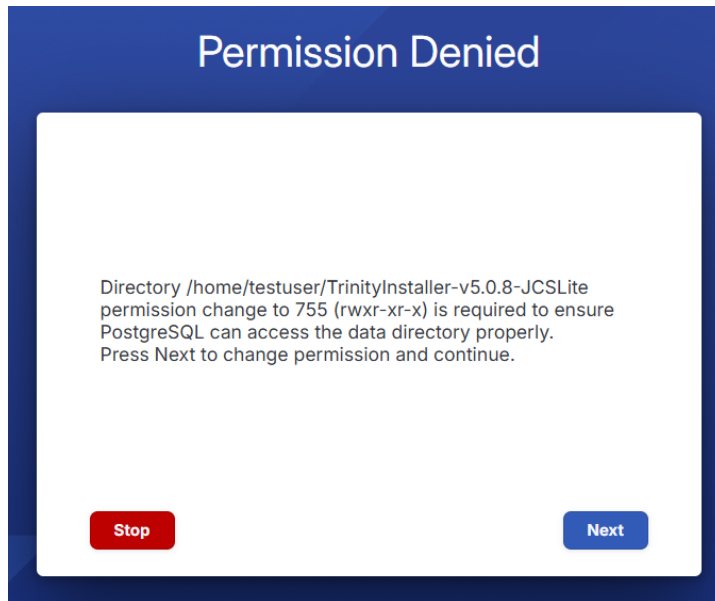
14. 創建使用者



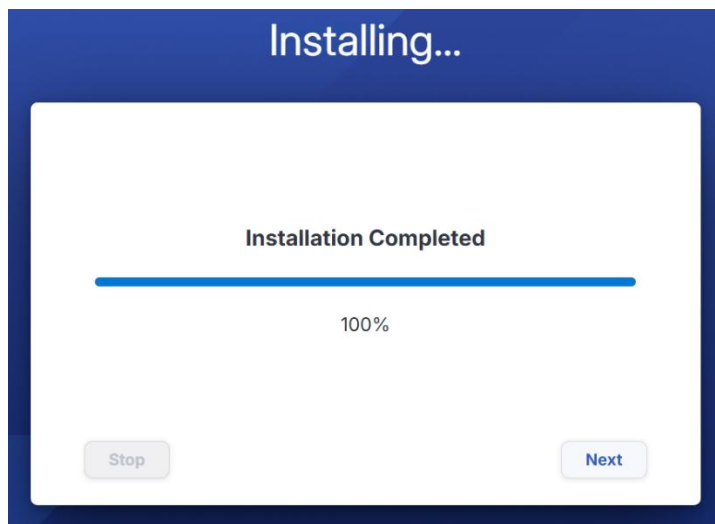
15. 安裝



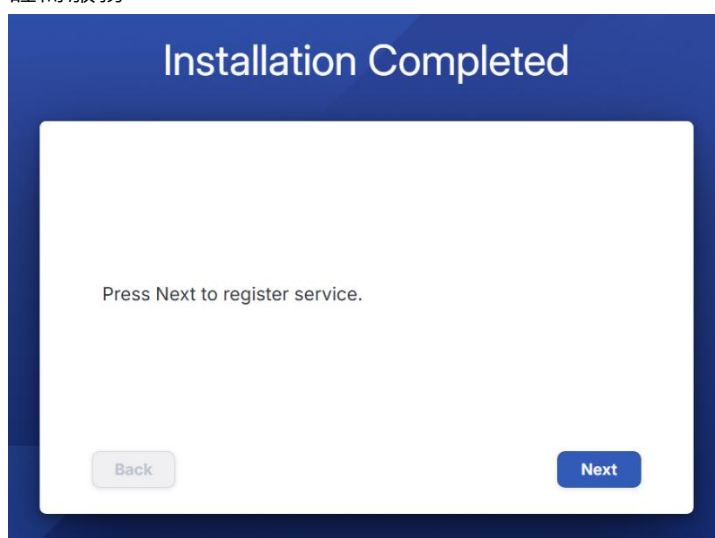
16. 若有目錄存取權限問題，會出現以下視窗



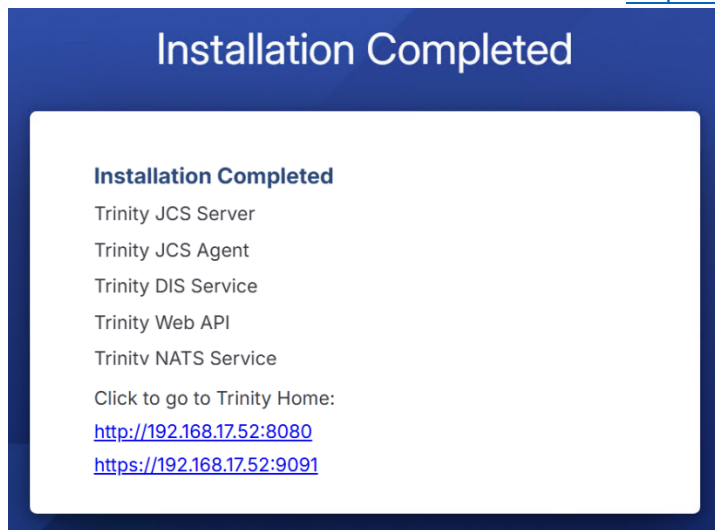
17. 安裝完成



18. 註冊服務



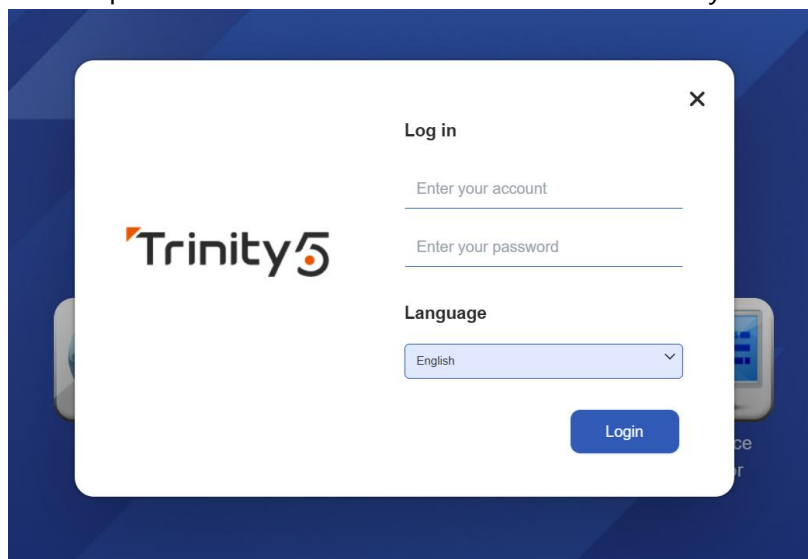
19. 服務註冊完成，點擊畫面中顯示之 URL 【 EX: <http://IP:8080> 】



20. 進入 Trinity Home 即安裝完成



21. 點擊右上方 log in 圖示登入 Trinity
初始 Super User 【 Account : root Password : trinity 】



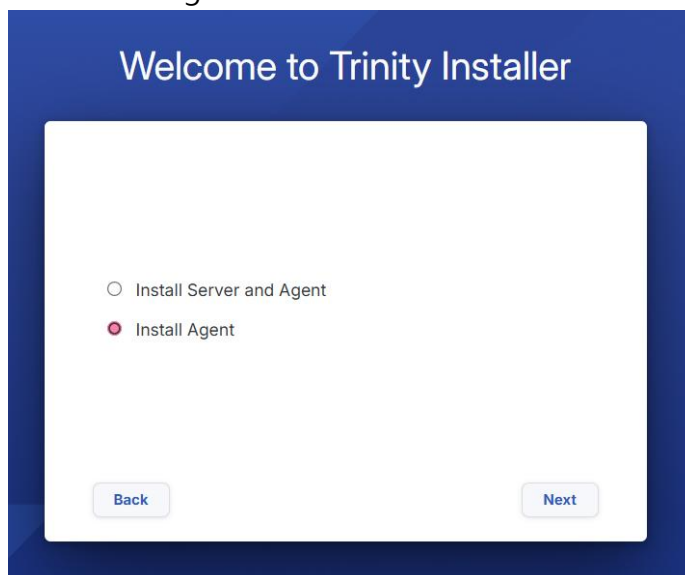
Agent

Trinity JCSLite 至多可設定 4 台 Agent。本機 Agent 於初始安裝時已同步安裝及註冊完成，僅需使用本機 Agent 者可直接參考【設定 Agent】章節進行設定。

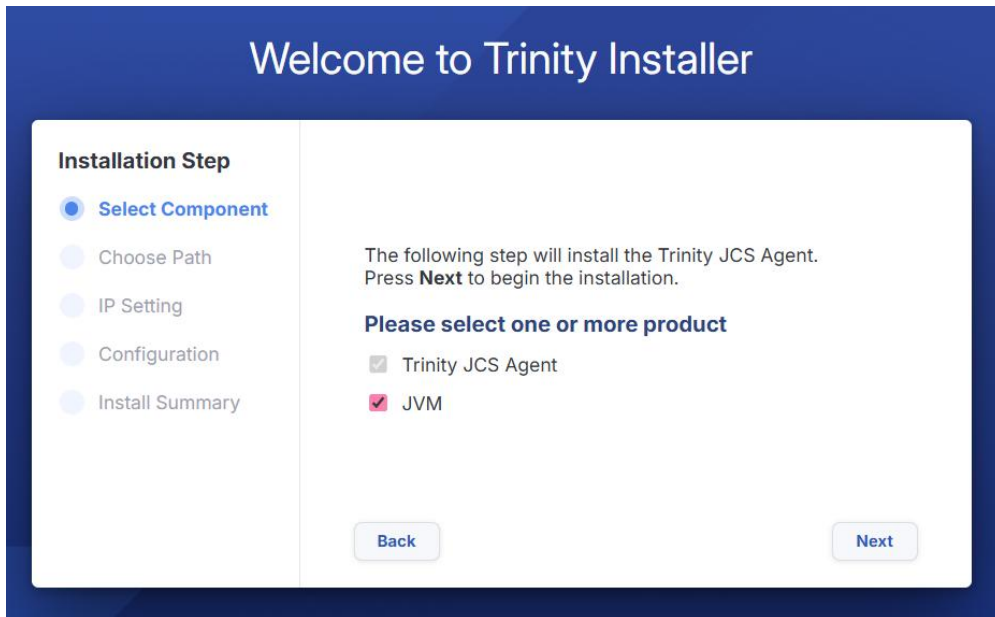
若有其他 Agent 新增需求，請先參考【安裝 Agent】章節進行安裝及註冊服務，後續再參考【設定 Agent】章節進行設定。

安裝 Agent

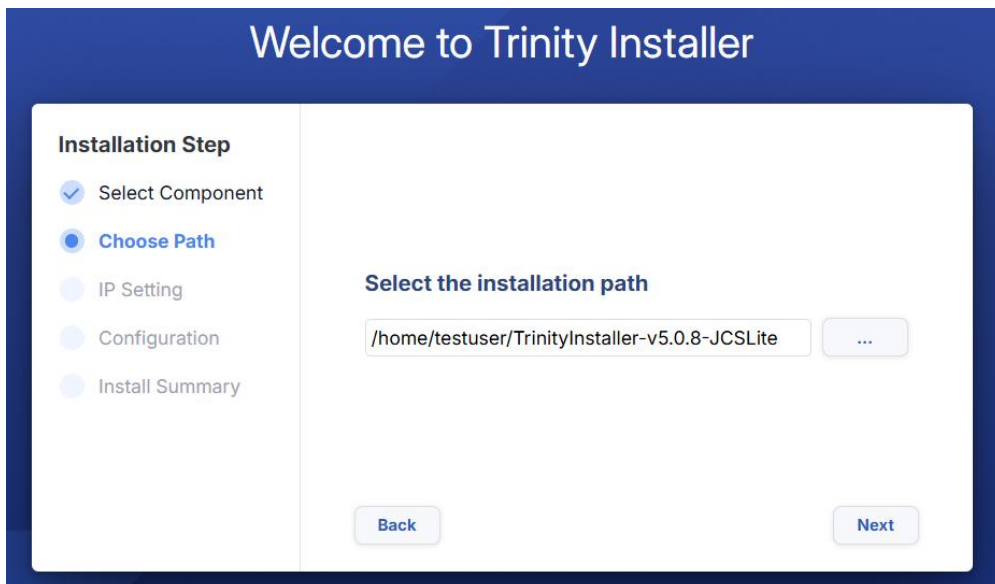
1. 根據安裝 JCSLite 章節開啟 Trinity Web Installer 頁面後同意軟體使用許可協議及確認勾選安裝前檢查事項
2. 選擇 Install Agent



3. 確認安裝 Agent 且一併安裝 Java (勾選 JVM 選項)



4. 按下 Next，確認安裝目錄



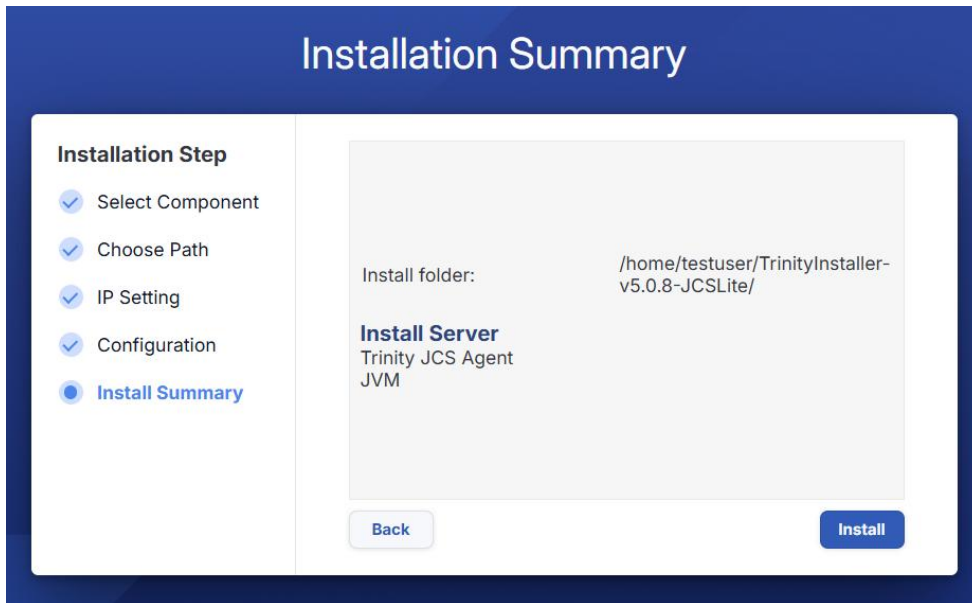
5. 選擇 IP

The screenshot shows the 'Please input system information' screen with the 'IP Setting' step selected. The 'Installation Step' list on the left includes: Select Component (checked), Choose Path (checked), IP Setting (selected), Configuration, and Install Summary. The 'IP Setting' section on the right has a 'Show IPv6' checkbox (unchecked) and three radio button options: 127.0.0.1, 192.168.17.53 (selected), and domain (with an empty text input field). 'Back' and 'Next' buttons are at the bottom.

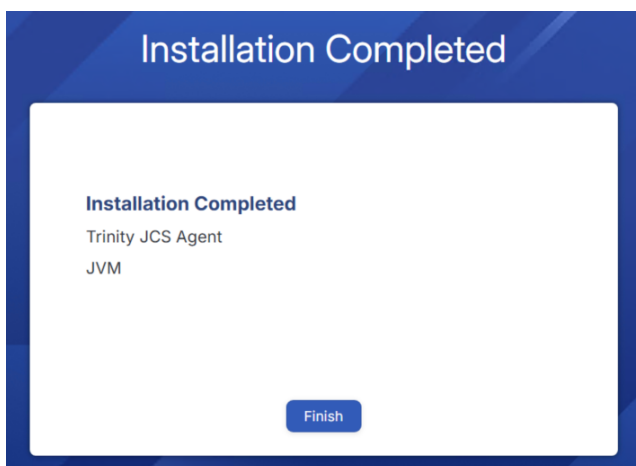
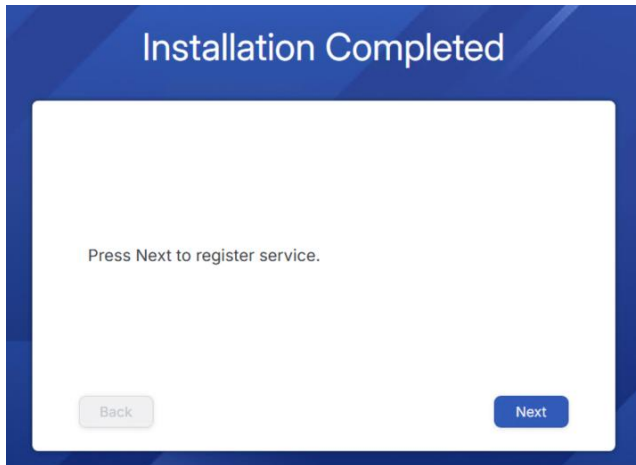
6. Port 設定，無特殊需求可不調整此頁面，維持預設值

The screenshot shows the 'Please input system information' screen with the 'Configuration' step selected. The 'Installation Step' list on the left includes: Select Component (checked), Choose Path (checked), IP Setting (checked), Configuration (selected), and Install Summary. The 'JCS Agent' section on the right has a 'JCS Agent Port' label and a text input field containing the value '1888'. 'Back' and 'Next' buttons are at the bottom.

7. 確認資訊



8. 安裝完成/註冊服務

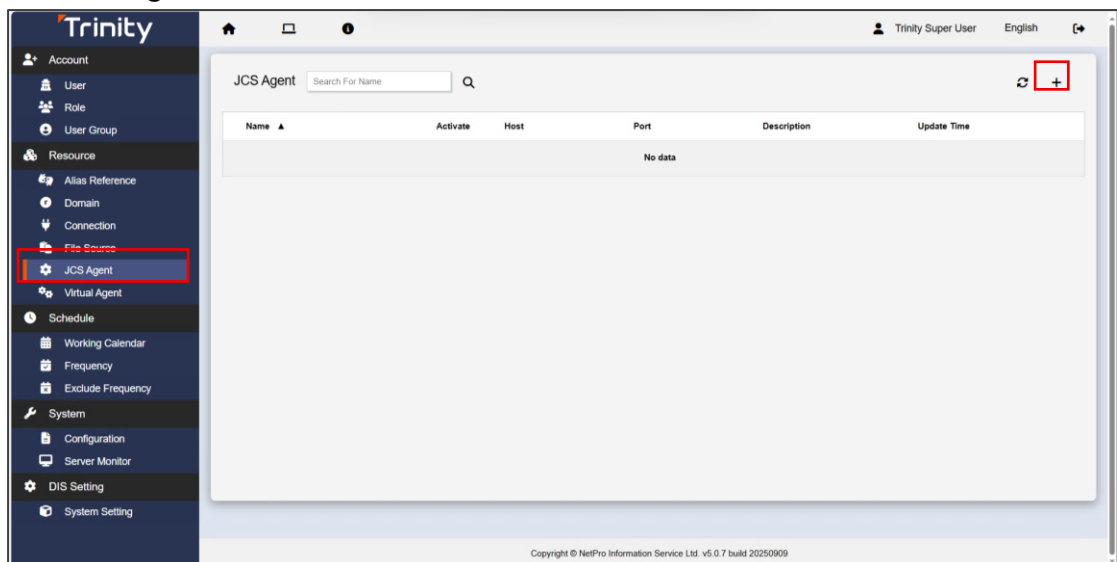


設定 Agent

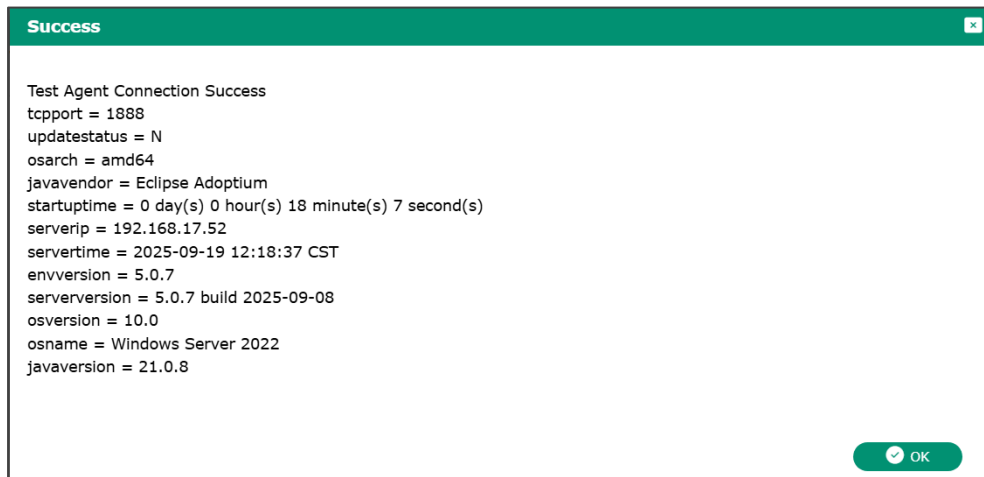
1. 點擊 AdminUI 圖示



2. 進入 JCS Agent 設定畫面，點擊右上角+號進行設定



3. 設定後點選 Test Connection 進行連線測試，出現 Success 即表示設定完成



License 匯入操作

取得 TrinitySystemInfo

正式版 JCSLite 授權需先取得安裝本機相關資訊，請按照以下步驟進行操作

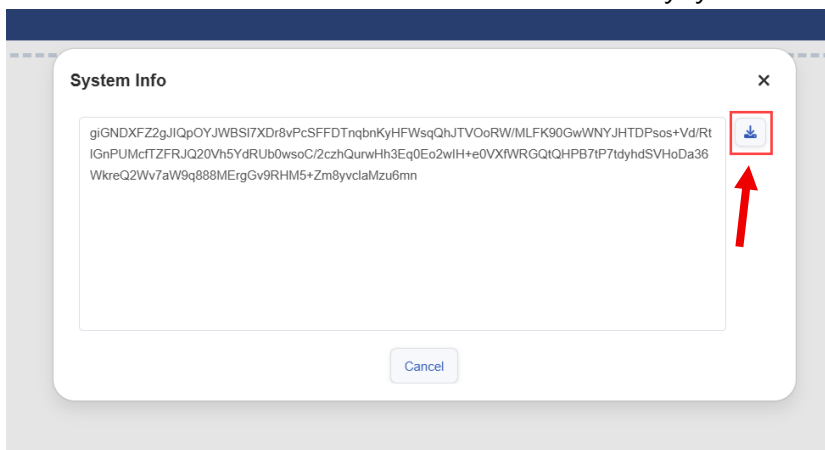
1. 點擊畫面右上角 Import License



2. 點擊左下角 Get System Info



3. 點擊下載圖示取得 License 所需資訊檔 【TrinitySystemInfo.txt】



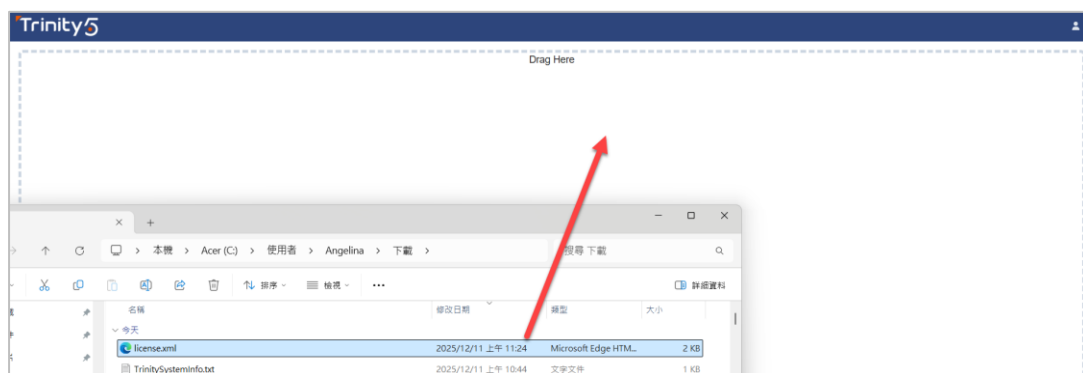
匯入正式 License

取得【 license.xml 】後進行下述操作

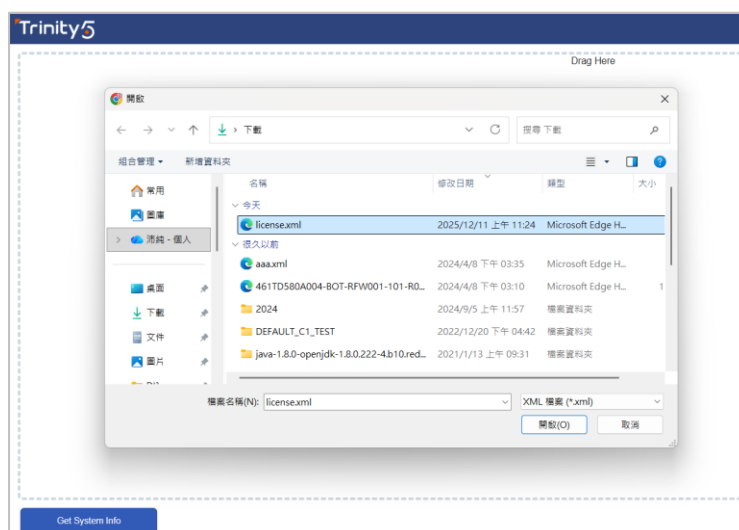
1. 點擊畫面右上角 Import License



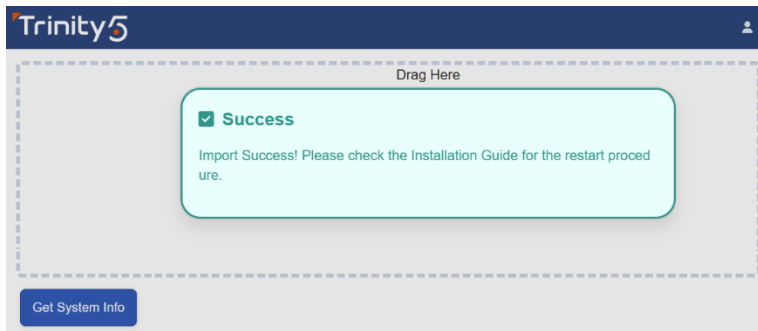
2. 將 license.xml 直接透過滑鼠拖曳至空白處



點擊畫面空白處亦可選擇檔案進行匯入操作



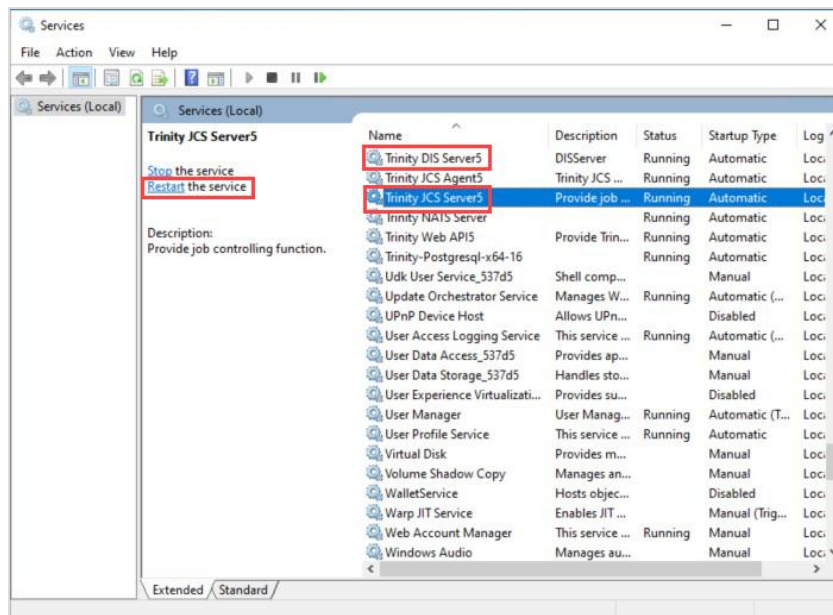
3. 匯入成功



4. Trinity Home 主頁下方顯示 License granted



5. 重啟【jcsserver.service】及【disserver.service】服務
Windows 於註冊服務頁面進行操作



Linux 請透過此指令執行

- `systemctl restart jcsserver.service`
- `systemctl restart disserver.service`

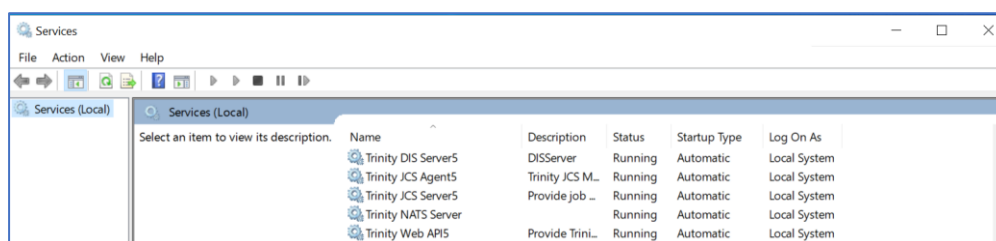
服務管理

服務重啟順序

1. nats.service
2. webapi.service
3. jcserver.service
4. jcsagent.service
5. disserver.service

Windows

於註冊服務頁面進行管理



Linux

共五項 Trinity 服務

- nats.service
- webapi.service
- disserver.service
- jcserver.service
- jcsagent.service

檢查服務可透過執行底下指令：

```
systemctl status 【服務名稱】
```

重啟服務可透過執行底下指令：

```
systemctl restart 【服務名稱】
```

停止服務可透過執行底下指令：

```
systemctl stop 【服務名稱】
```

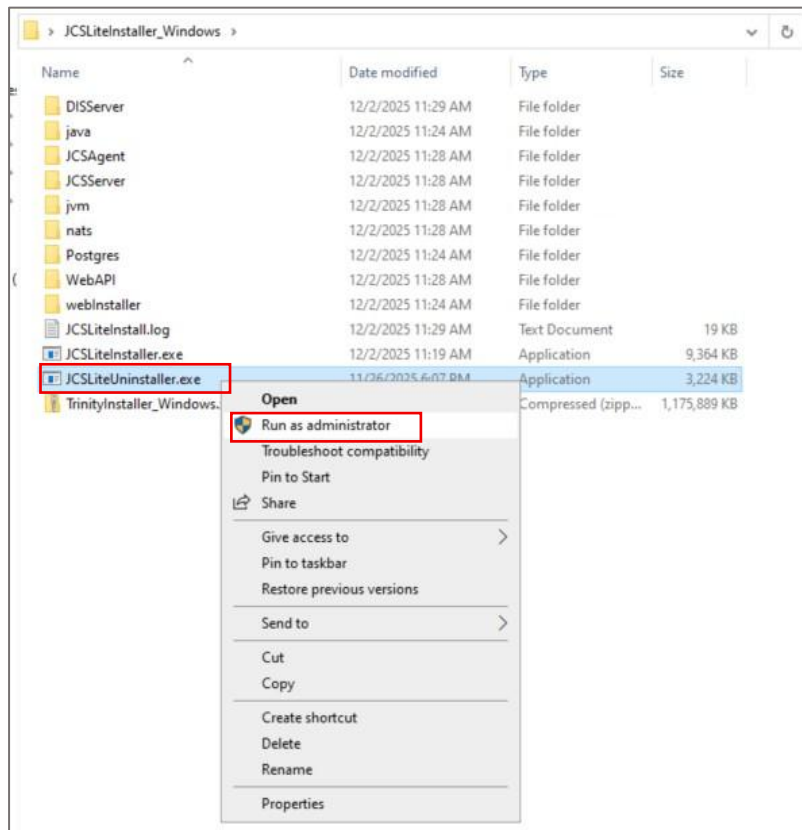
啟動服務可透過執行底下指令：

```
systemctl start 【服務名稱】
```

解除安裝

windows

滑鼠右鍵選擇系統管理員執行【JCSLiteUninstaller.exe】



Linux

./JCSLiteUninstaller

```
drwxr-xr-x. 11 trinity trinity      120 Jan  6 10:06 DISServer
drwxr-xr-x.  2 root    root        4096 Jan  6 09:56 install
drwxr-xr-x.  3 root    root          20 Jan  6 09:47 java
drwxr-xr-x. 13 trinity trinity      130 Jan  6 09:59 JCSAgent
-rwxr-xr-x.  1 testuser testuser  8582411 Jan  6 08:57 JCSLiteInstaller
-rwxr-xr-x.  1 testuser testuser  8963584 Jan  6 08:57 JCSLiteInstaller.exe
-rwxr-xr-x.  1 root    root        15726 Jan  6 10:06 JCSLiteInstall.log
-rwxr-xr-x.  1 root    root       2946711 Dec 23 14:52 JCSLiteUninstaller
drwxr-xr-x.  9 trinity trinity      83 Jan  6 09:59 JCSServer
drwxr-xr-x.  3 trinity trinity      30 Jan  6 09:59 jvm
drwxr-xr-x.  5 trinity trinity      45 Jan  6 10:06 nats
drwxr-xr-x. 20 postgres trinity     4096 Jan  6 09:59 pgData
-rwxr-xr-x.  1 testuser testuser  868941918 Jan  6 08:58 TrinityInstaller_Linux.zip
-rwxr-xr-x.  1 testuser testuser 1190411081 Jan  6 08:58 TrinityInstaller_Windows.zip
drwxr-xr-x.  8 trinity trinity       73 Jan  6 09:59 WebAPI
drwxr-xr-x.  2 root    root         45 Jan  6 09:47 webInstaller
```