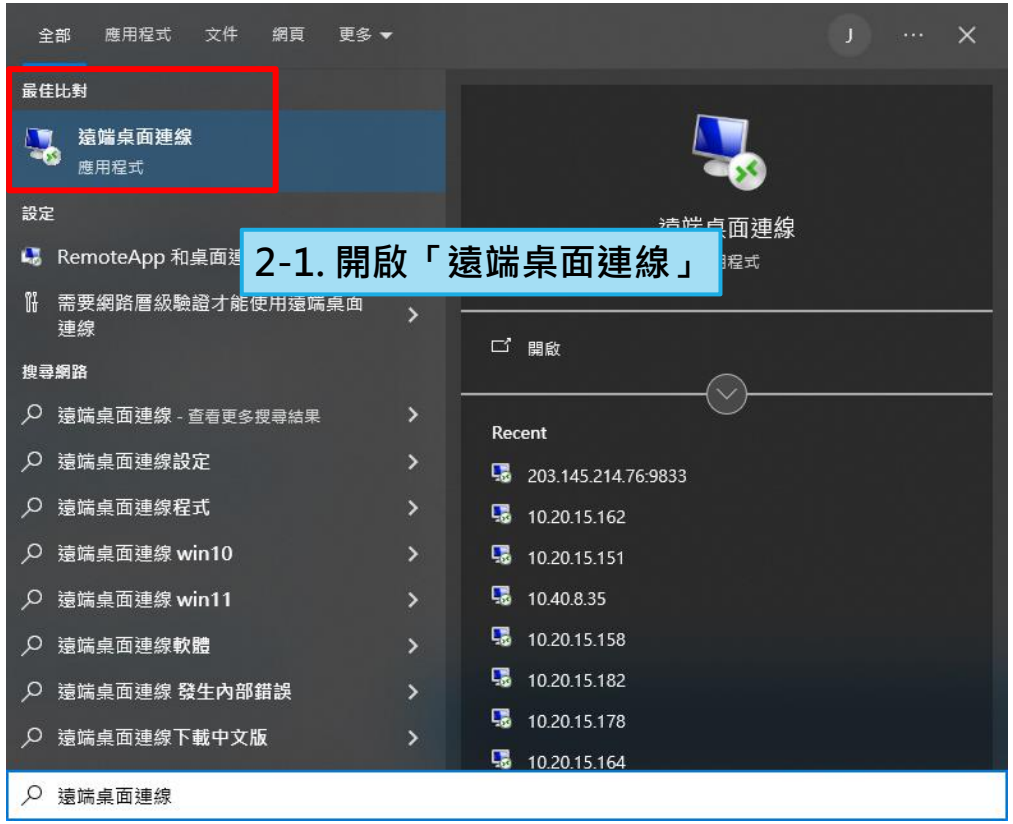
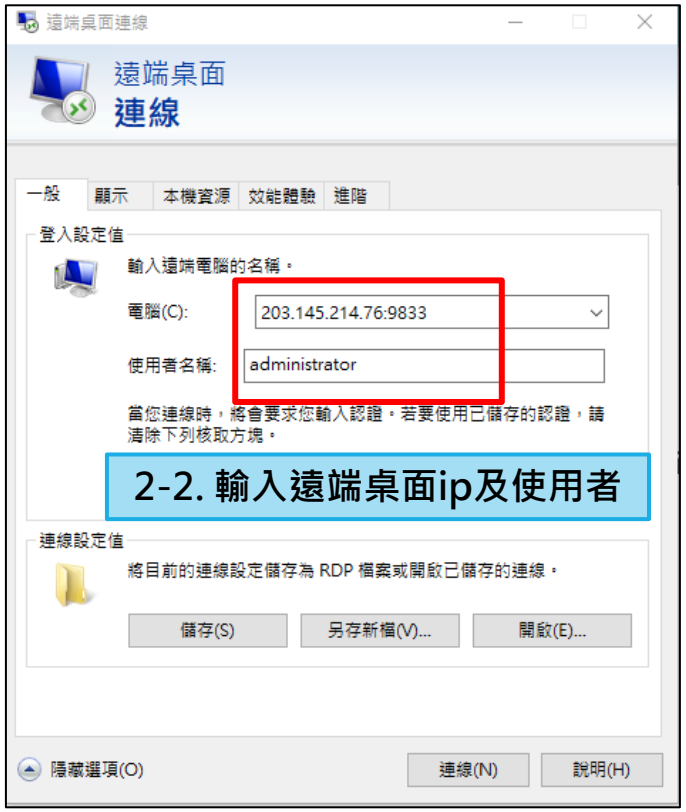
HAPI FHIR Server

WINDOWS

1. 準備一台Windows環境的電腦(或虛擬機)

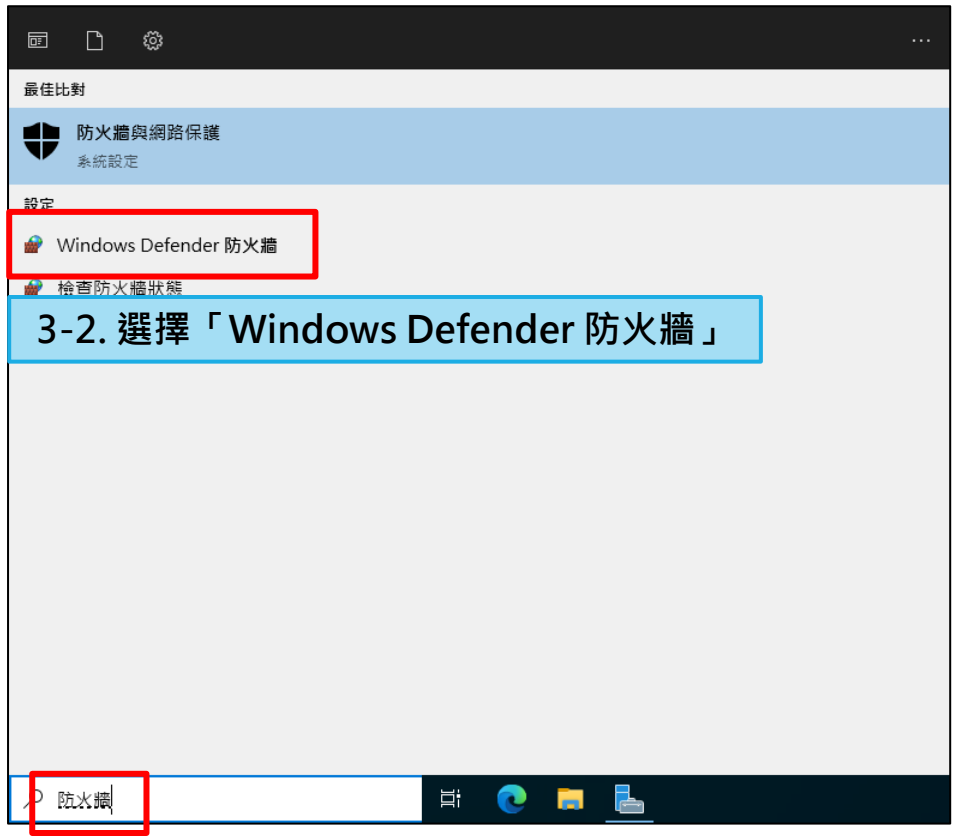
2. 連線Windows遠端桌面(若使用本機則可以省略本步驟)





3. Windows開啟防火牆

後續步驟皆於要安裝HAPI FHIR Server的電腦中操作

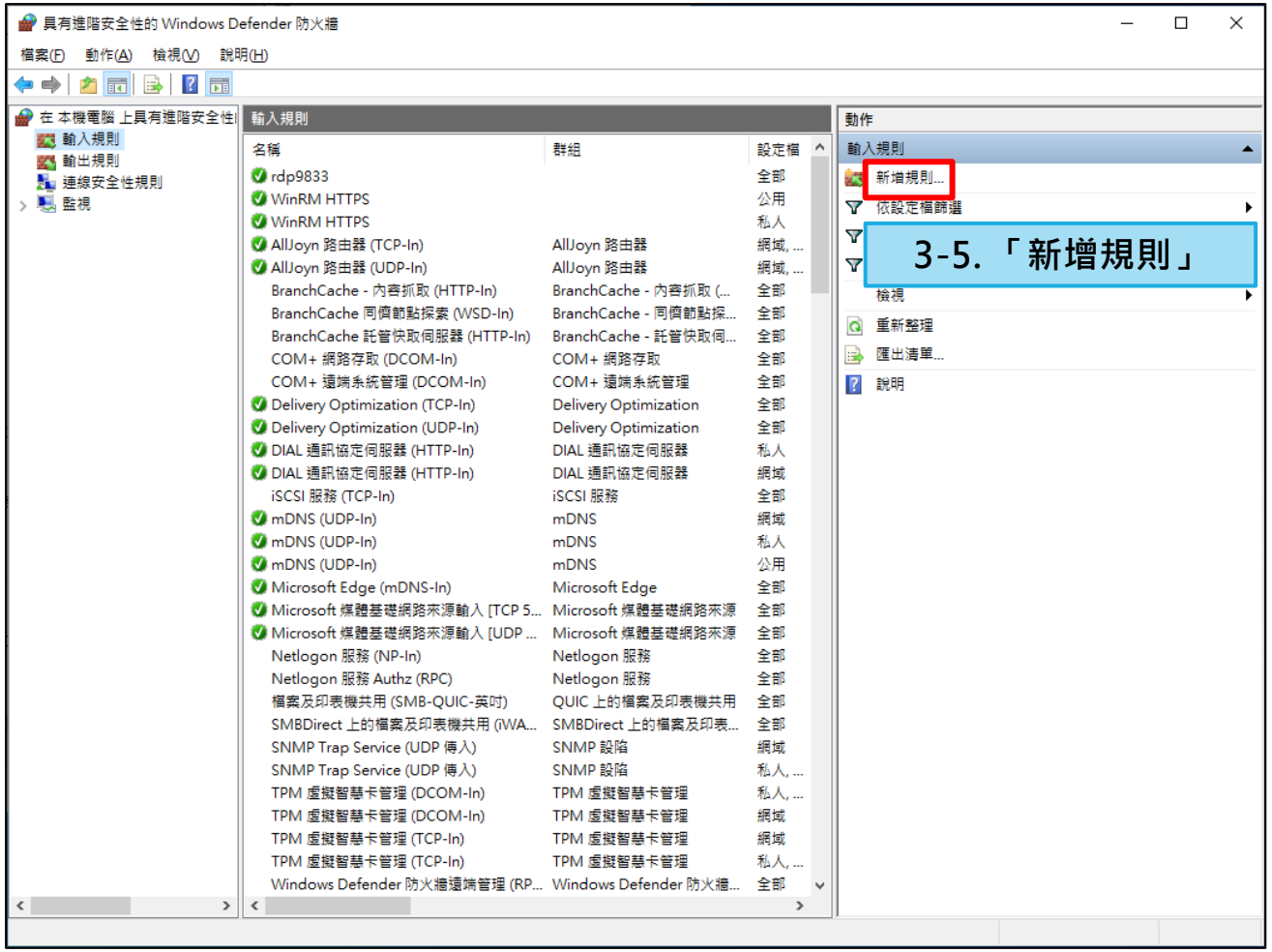


3-2. 選擇「Windows Defender 防火牆」

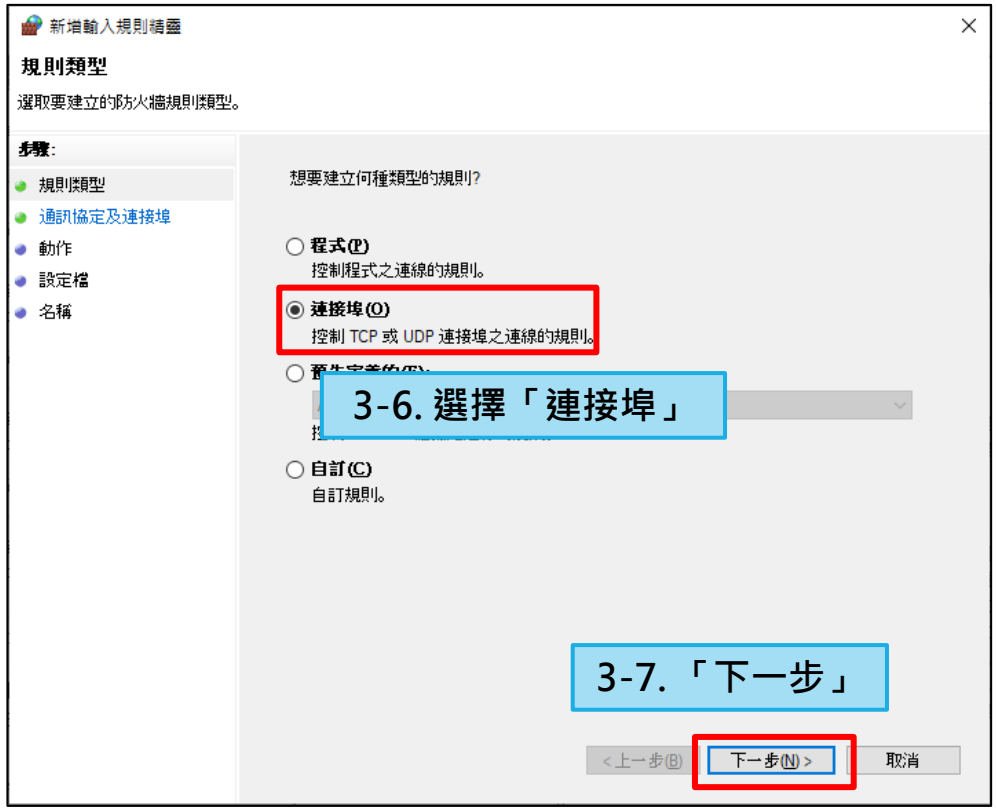
3-1. 在「開始」中搜尋防火牆

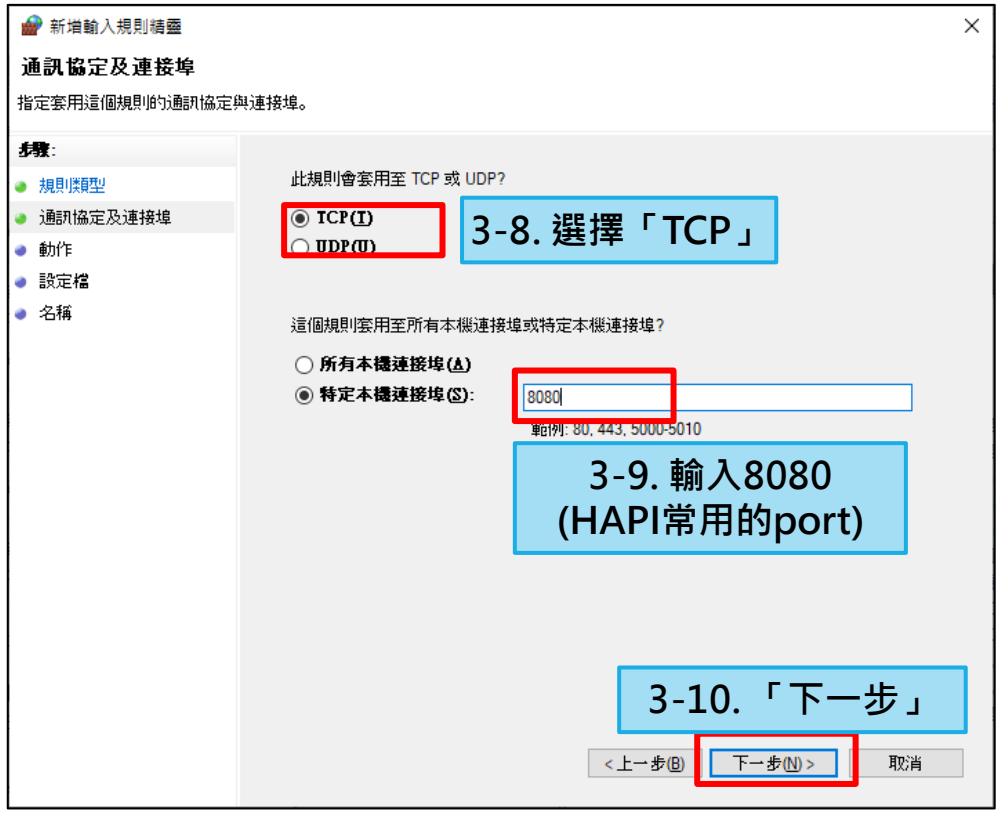
3-3. 選擇「進階設定」

3. Windows開啟防火牆



3. Windows開啟防火牆



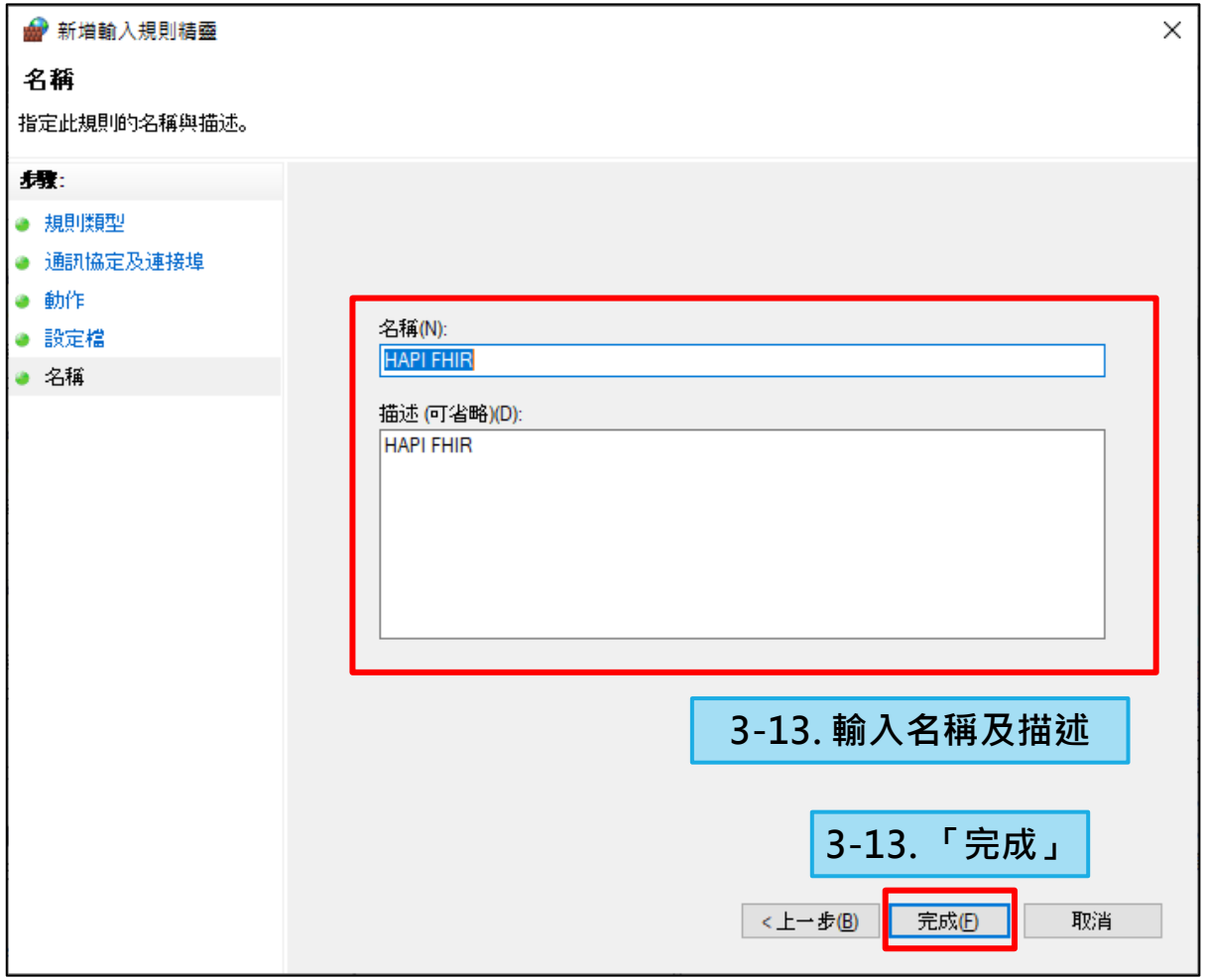


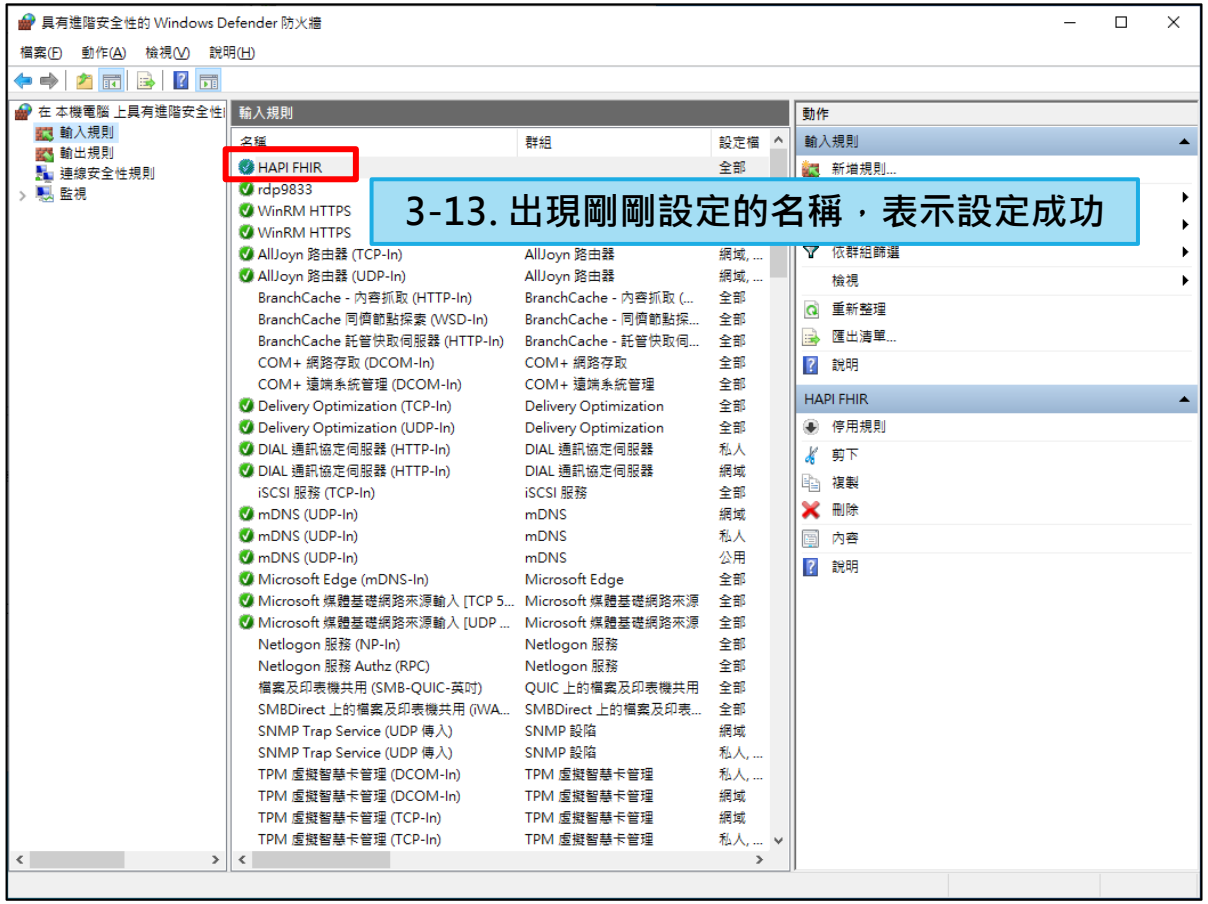
3. Windows開啟防火牆

3-11. 不用修改，可直接「下一步」

3-12. 不用修改，可直接「下一步」

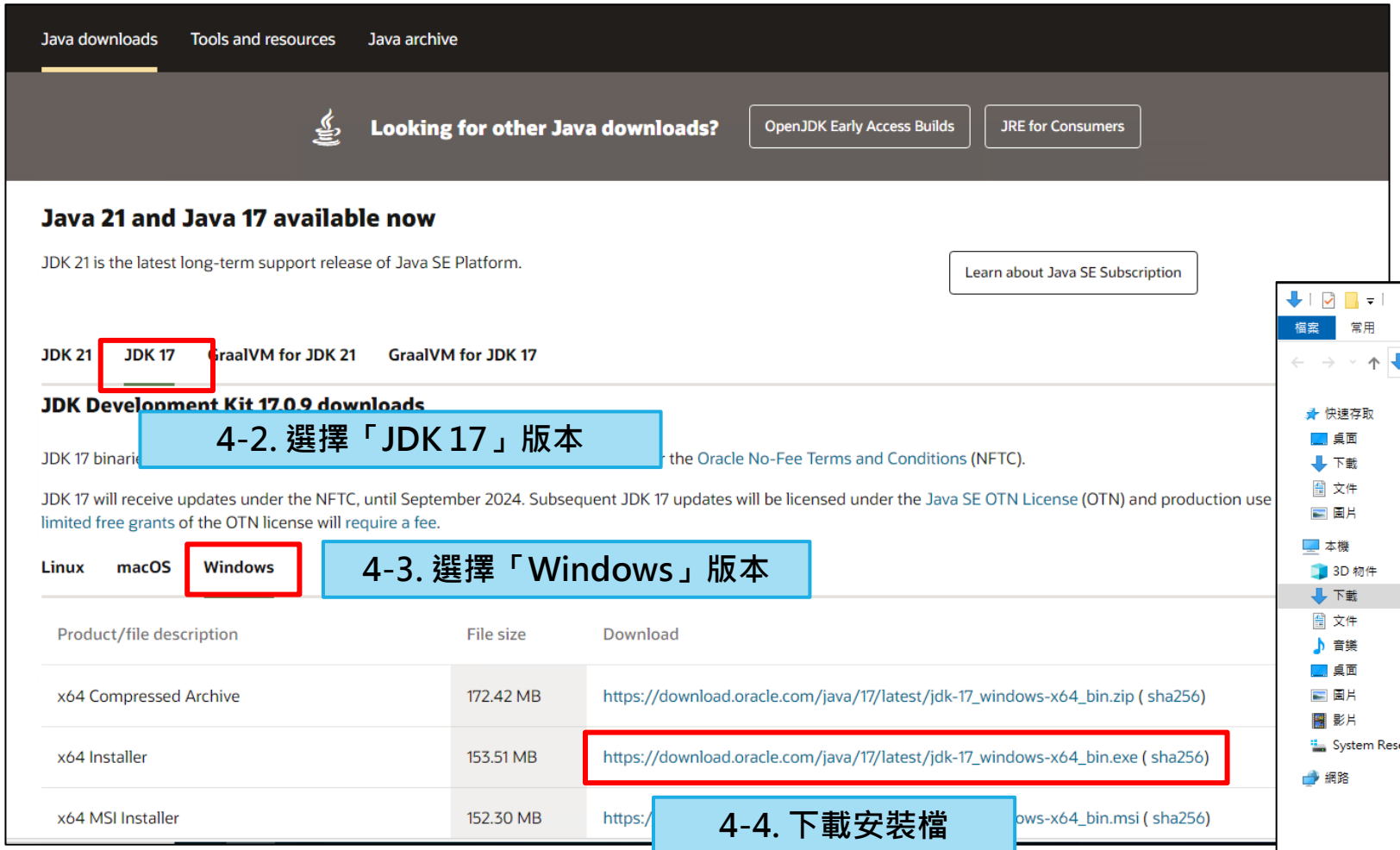
3. Windows開啟防火牆



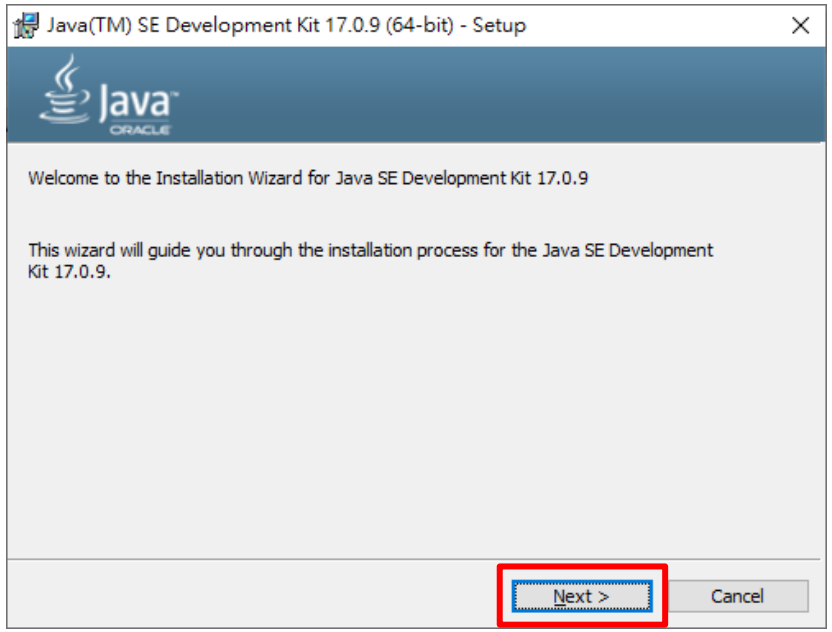


4. 安裝jdk

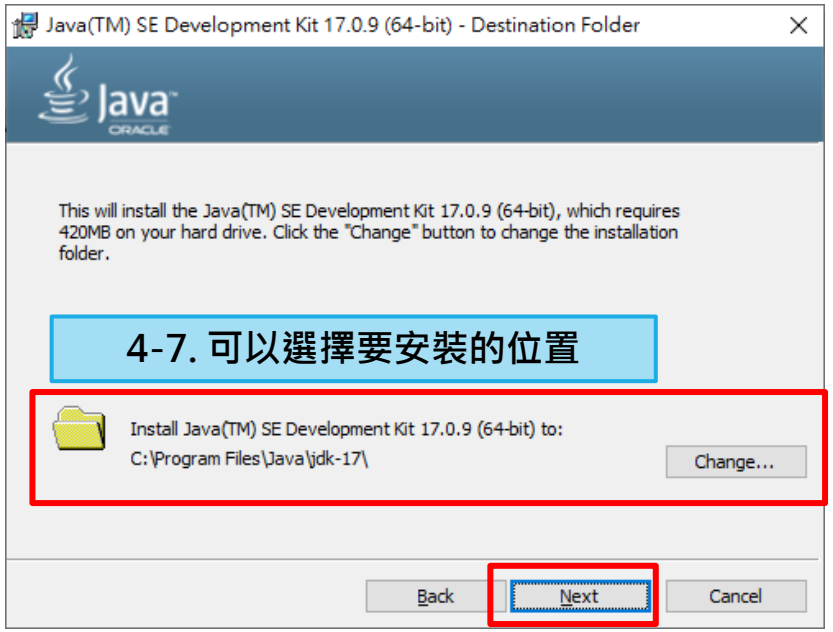
4-1. 在搜尋引擎中搜尋「jdk download」
或網址「https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/#jdk17-windows」



4. 安裝jdk

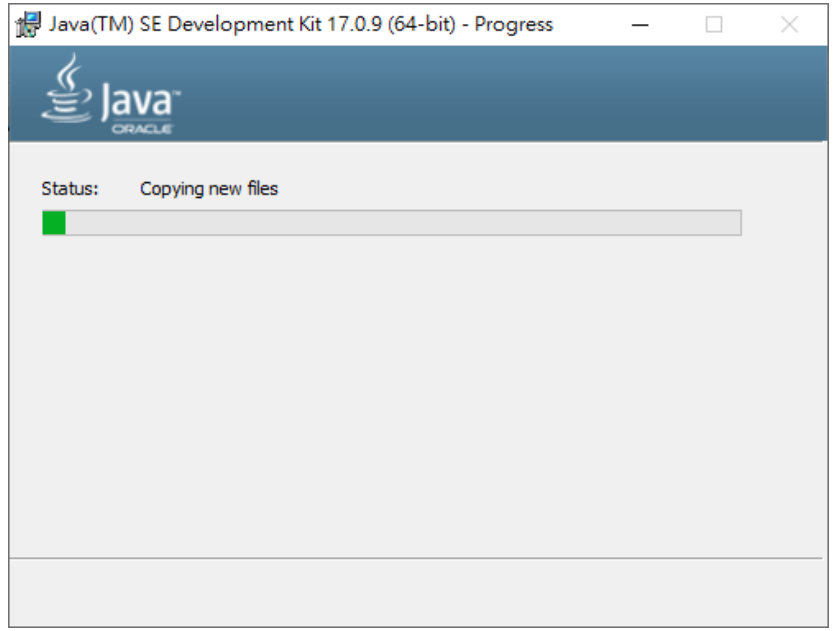


4-6.「Next」



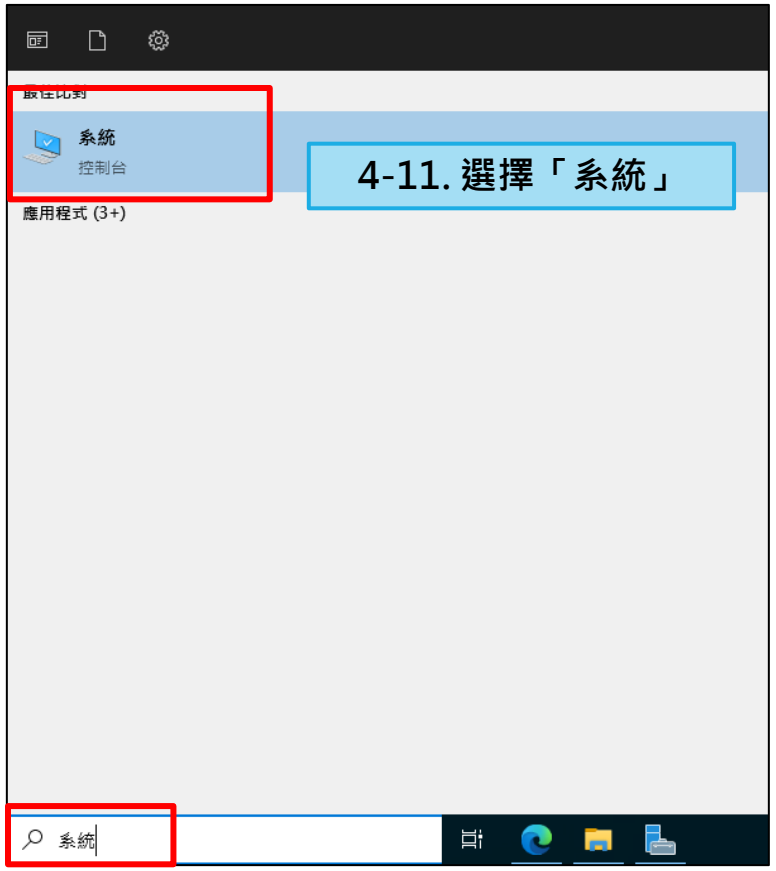
4-7. 可以選擇要安裝的位置

4-8. 更改完可以「Next」



4-9. 安裝完成就可以關閉

4. 安裝jdk



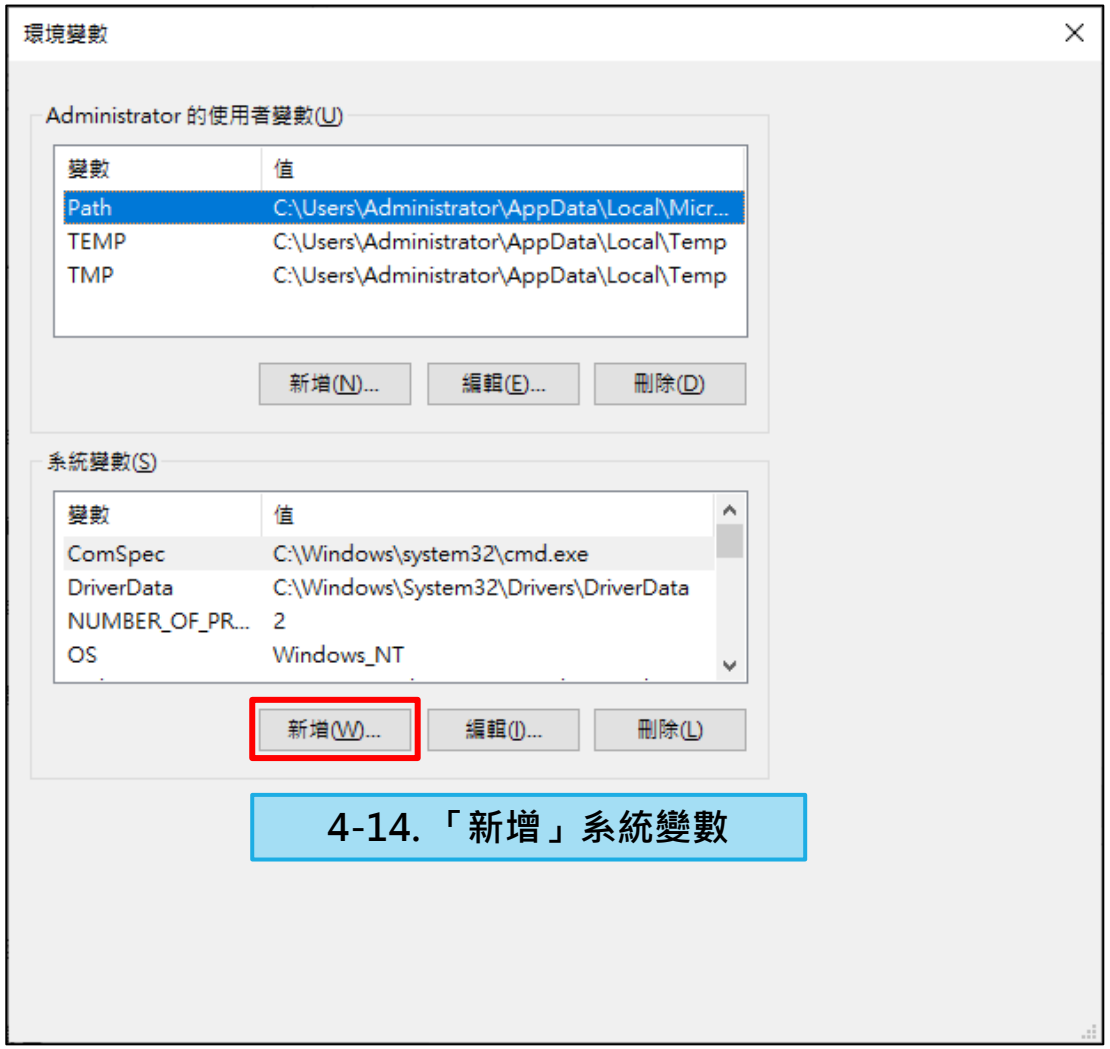
4-10. 在「開始」中搜尋系統

4-11. 選擇「系統」

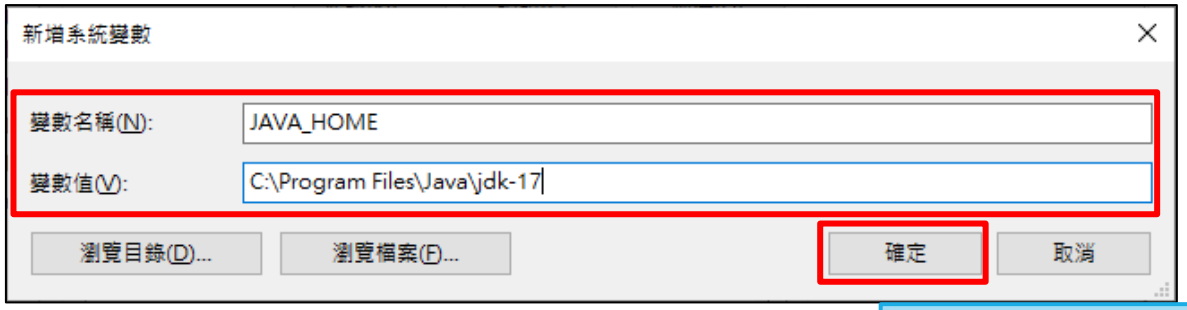
4-12. 進入「進階系統設定」

4-13. 進入「環境變數」

4. 安裝jdk

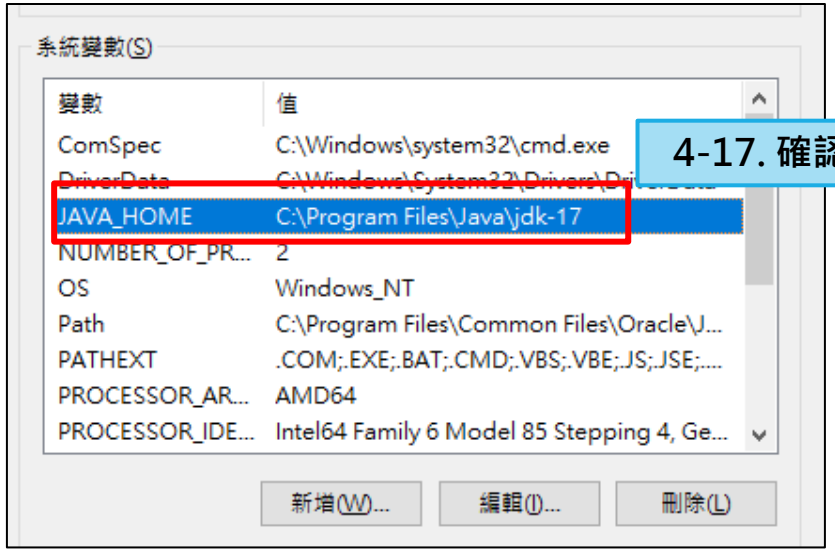


4-14.「新增」系統變數



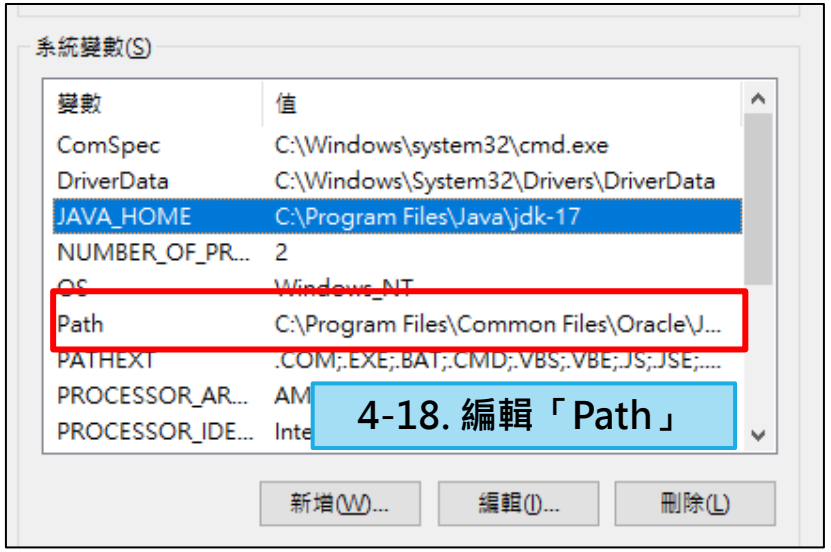
4-16.「確定」

4-15.
變數名稱：「JAVA_HOME」
變數值：剛剛 4-7. 步驟中安裝的位置絕對路徑

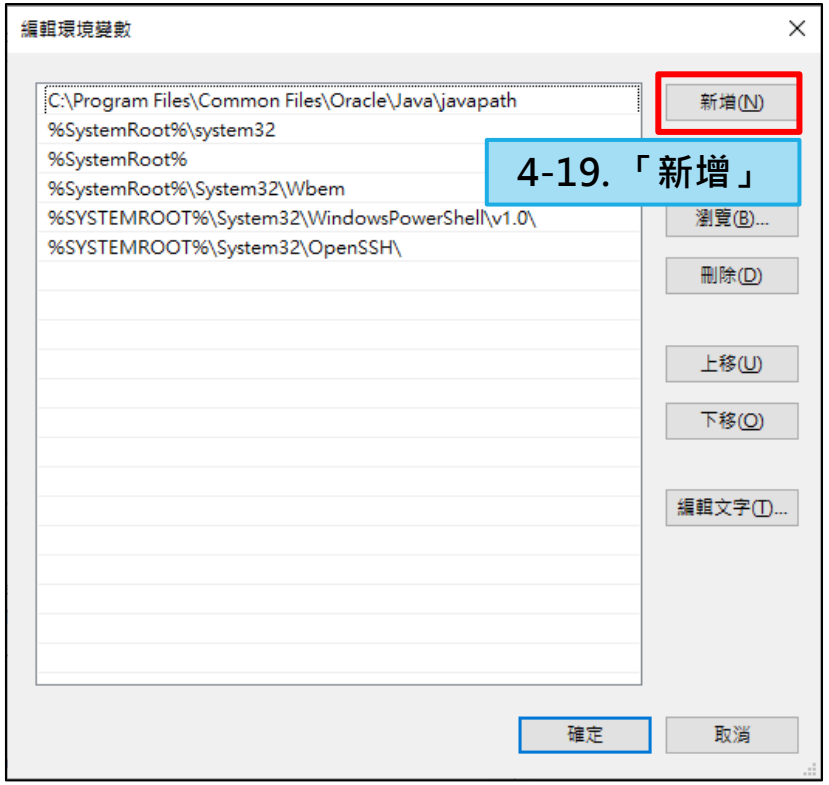


4-17. 確認是否有剛剛新增的內容

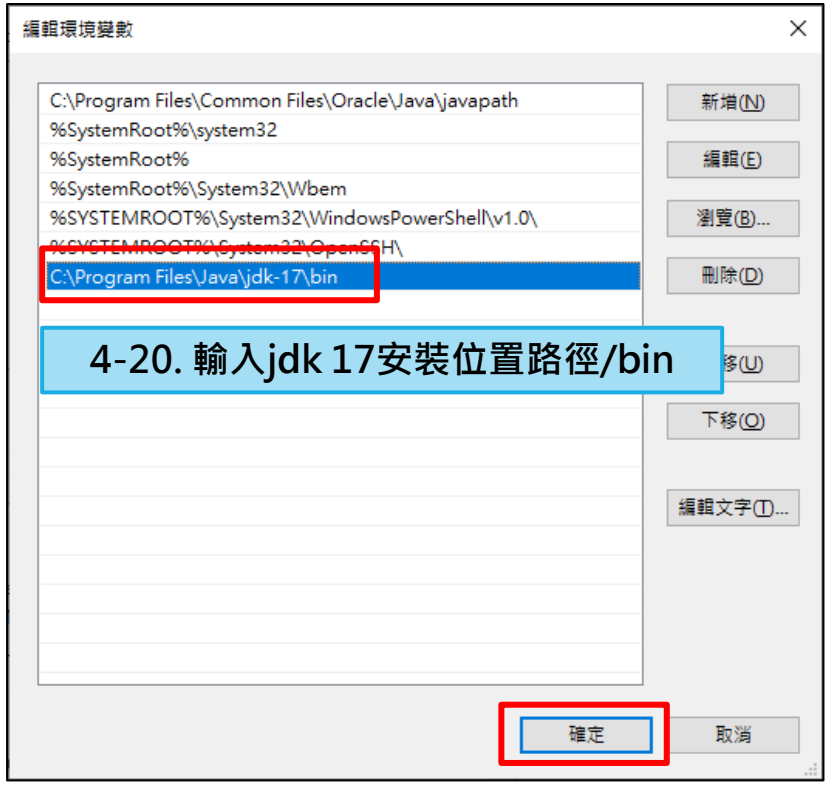
4. 安裝jdk



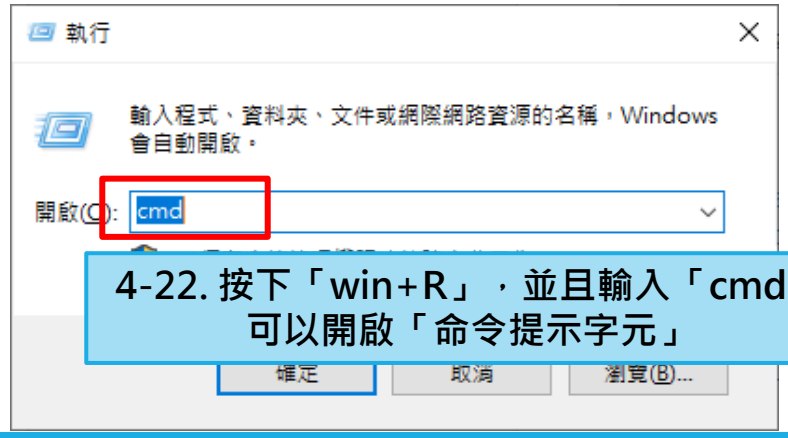
4-18. 編輯「Path」



4-19.「新增」

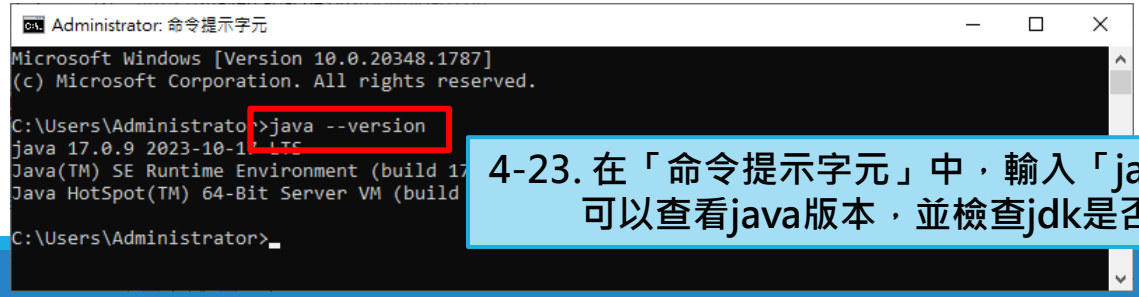


4-20. 輸入jdk 17安裝位置路徑/bin



4-22. 按下「win+R」，並且輸入「cmd」
可以開啟「命令提示字元」

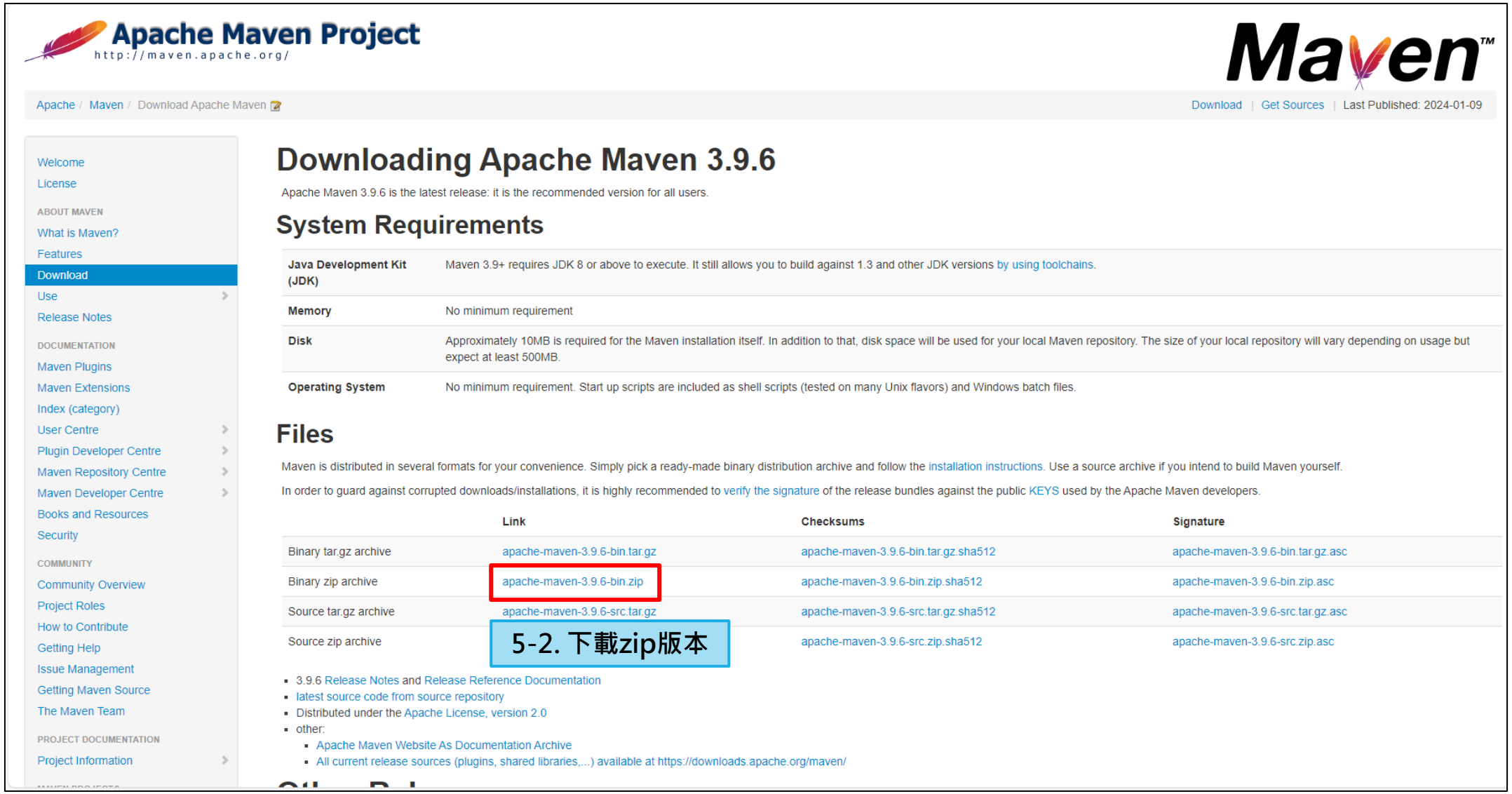
4-21.「確定」



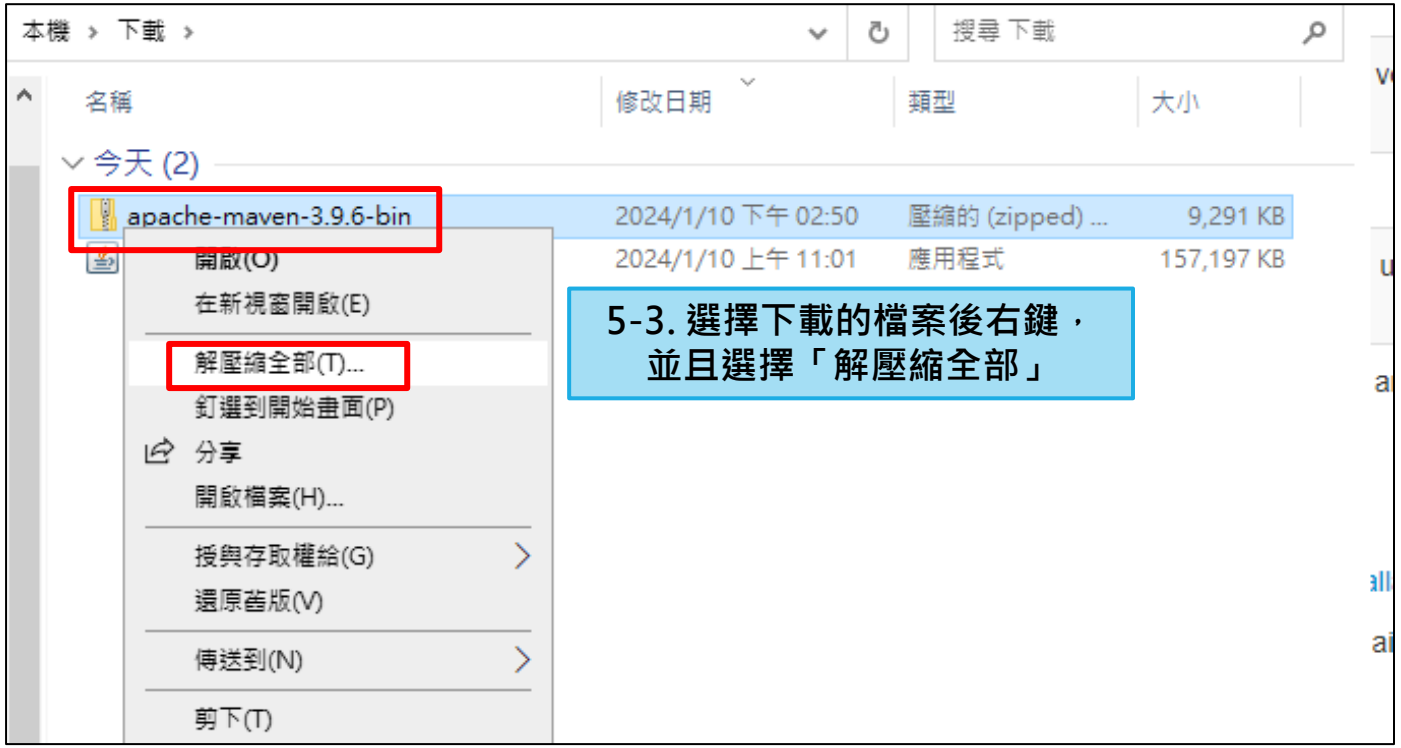
4-23. 在「命令提示字元」中，輸入「java --version」
可以查看java版本，並檢查jdk是否安裝成功

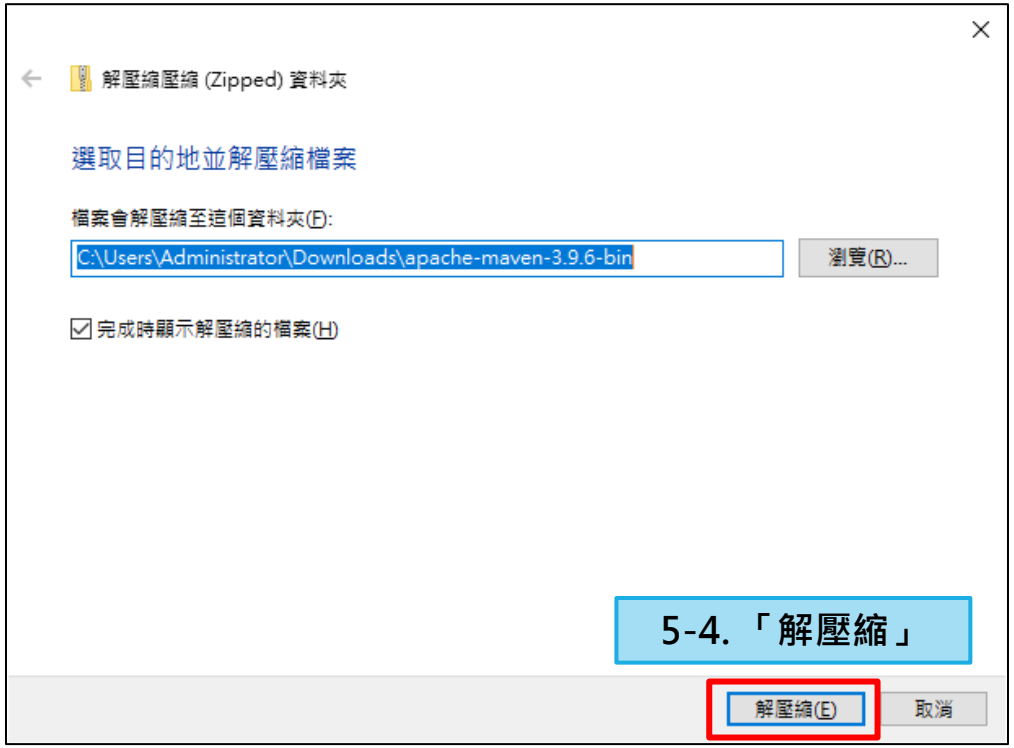
5. 下載Maven

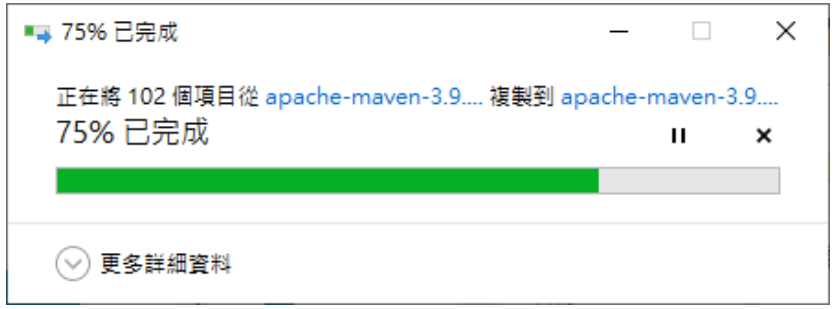
5-1. 在搜尋引擎中搜尋「maven download」
或網址「https://maven.apache.org/download.cgi?.」



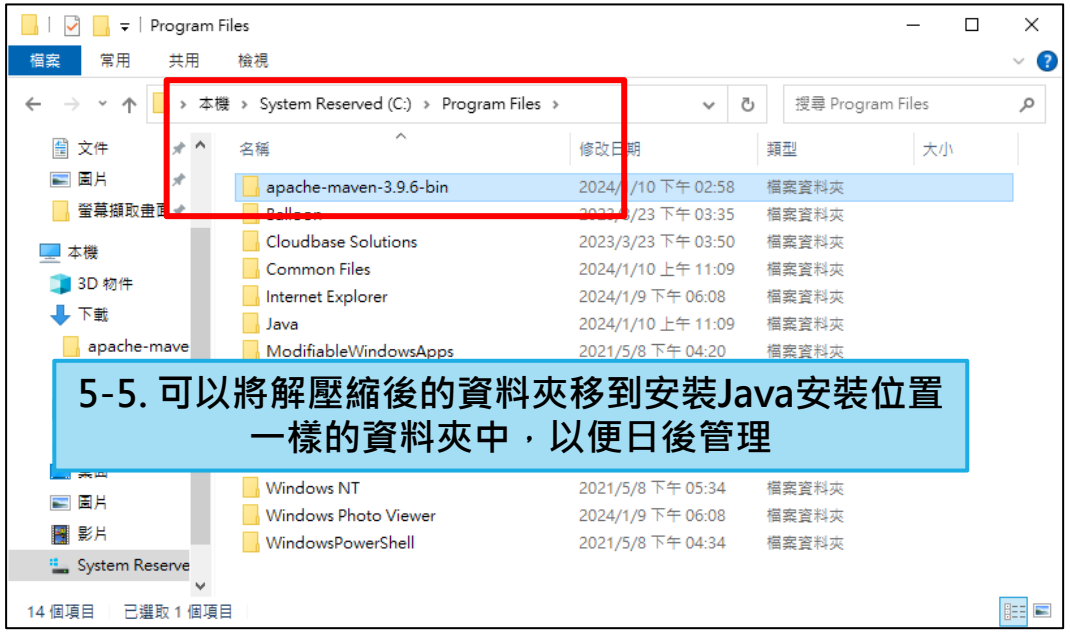
5.下載Maven


本機 › 下載 ›
搜尋 下載
名稱
修改日期
類型
大小
今天 (2)
apache-maven-3.9.6-bin
2024/1/10 下午 02:50
壓縮的 (zipped) ...
9,291 KB
2024/1/10 上午 11:01
應用程式
157,197 KB
開啟(O)
在新視窗開啟(E)
解壓縮全部(T)...
釘選到開始畫面(P)
分享
開啟檔案(H)...
授與存取權給(G)
還原舊版(V)
傳送到(N)
剪下(T)
5-3. 選擇下載的檔案後右鍵，
並且選擇「解壓縮全部」

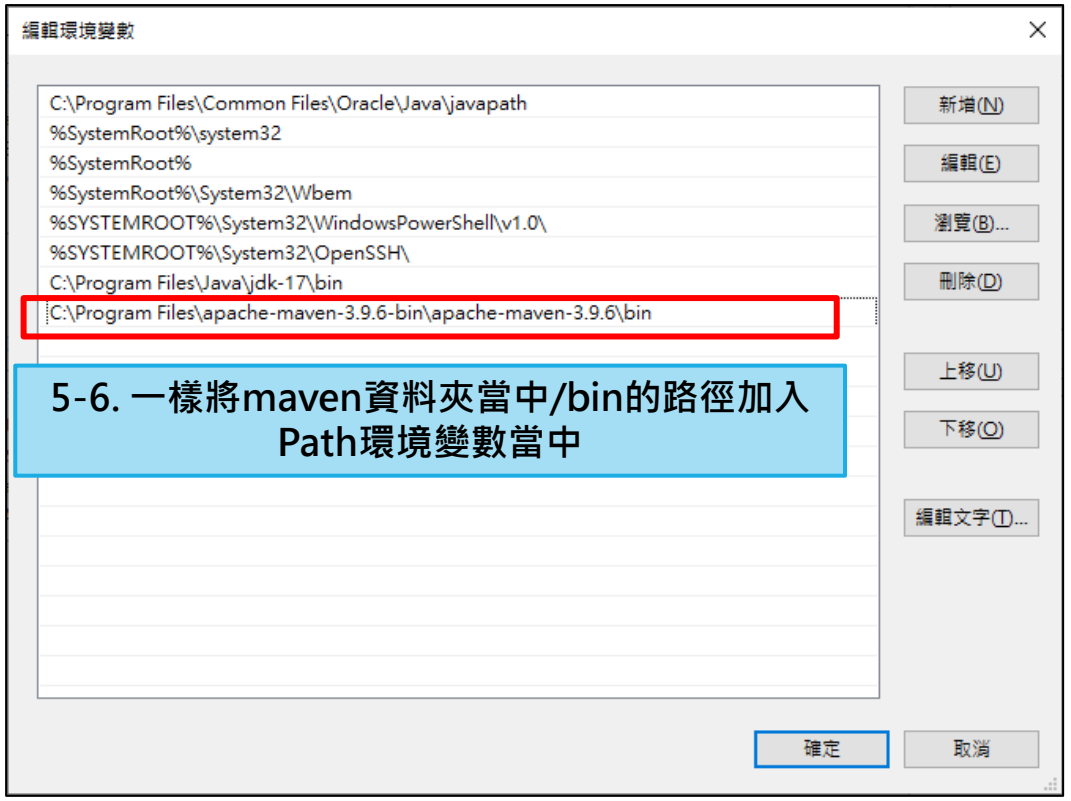

解壓縮壓縮 (Zipped) 資料夾
選取目的地並解壓縮檔案
檔案會解壓縮至這個資料夾(F):
C:\Users\Administrator\Downloads\apache-maven-3.9.6-bin
瀏覽(R)...
完成時顯示解壓縮的檔案(H)
5-4.「解壓縮」
解壓縮(E)
取消


75% 已完成
正在將 102 個項目從 apache-maven-3.9.... 複製到 apache-maven-3.9....
75% 已完成
更多詳細資料

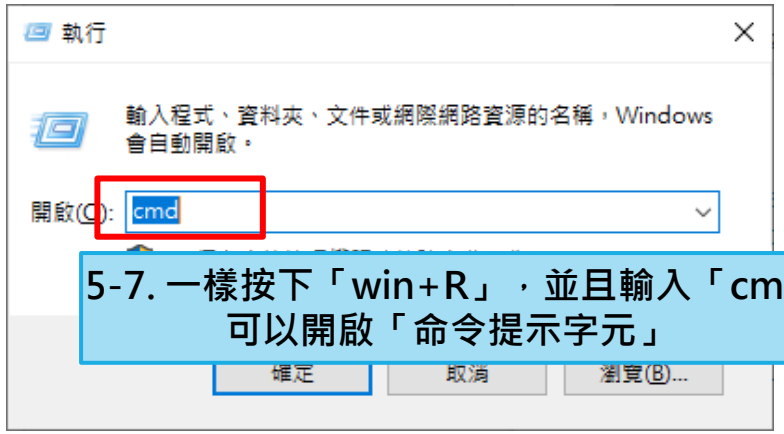
5.下載Maven



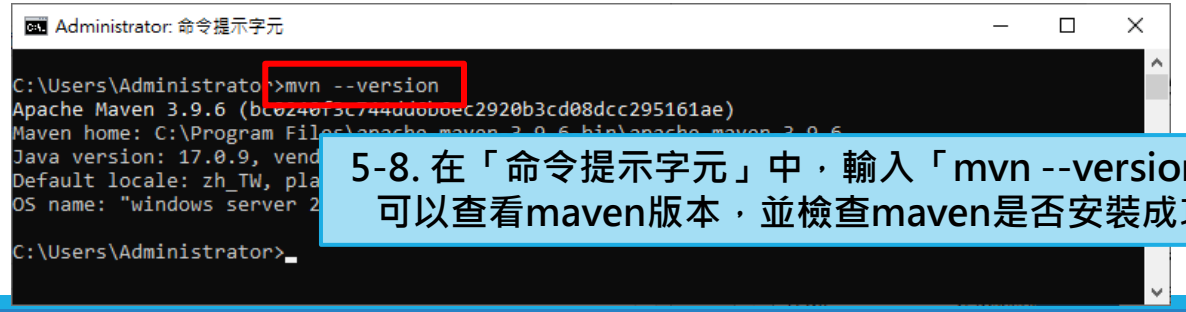
5-5. 可以將解壓縮後的資料夾移到安裝Java安裝位置一樣的資料夾中，以便日後管理



5-6. 一樣將maven資料夾當中/bin的路徑加入Path環境變數當中



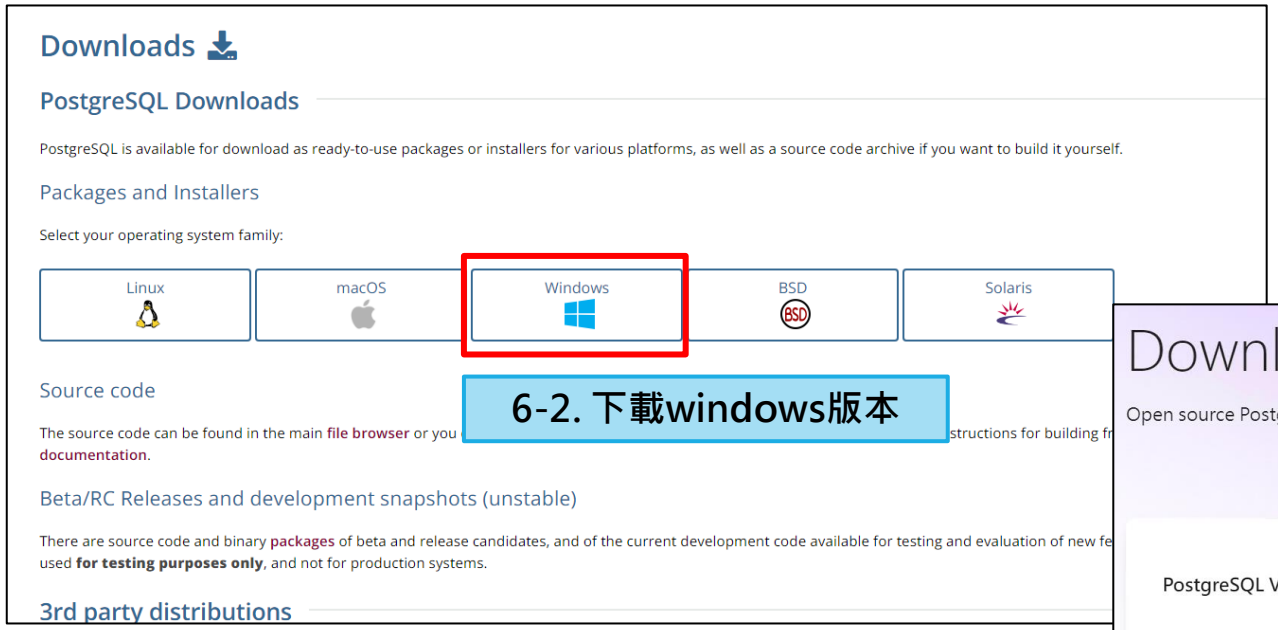
5-7. 一樣按下「win+R」，並且輸入「cmd」可以開啟「命令提示字元」



5-8. 在「命令提示字元」中，輸入「mvn --version」可以查看maven版本，並檢查maven是否安裝成功

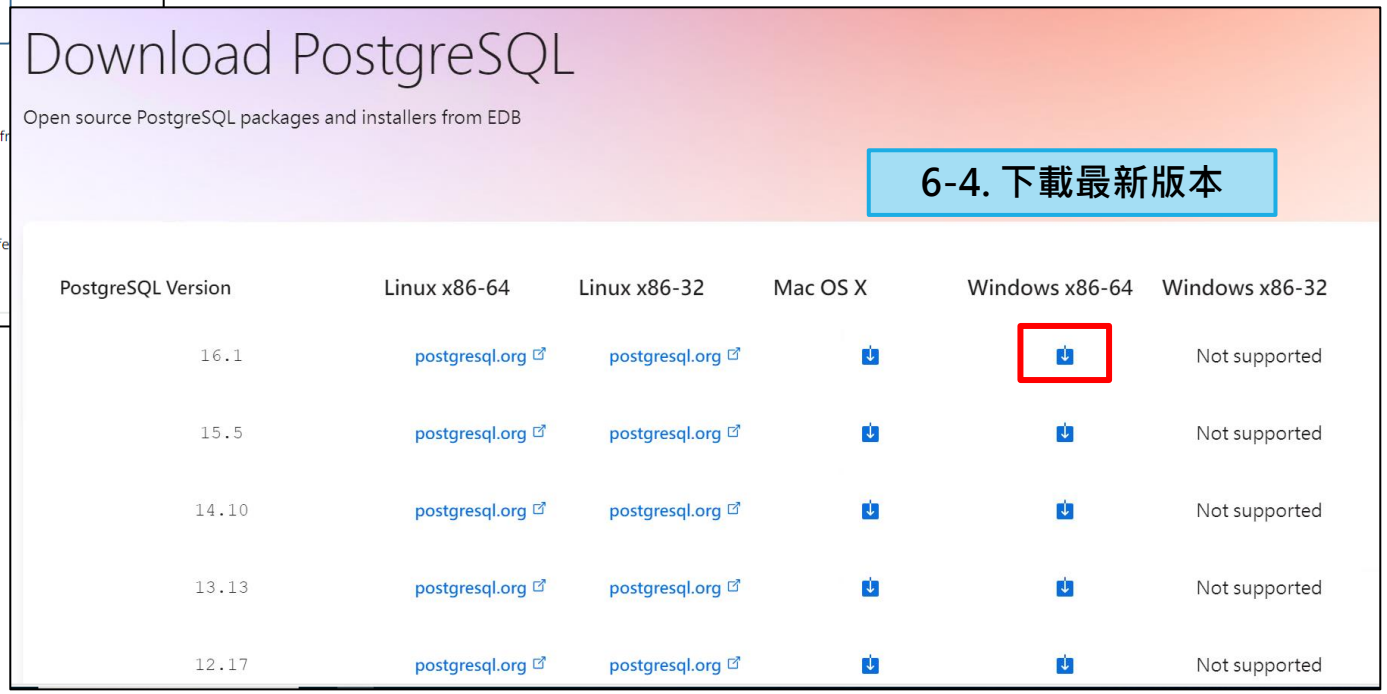
6. 安裝PostgreSQL

6-1. 在搜尋引擎中搜尋「PostgreSQL download」
或網址「https://www.postgresql.org/download/windows/」



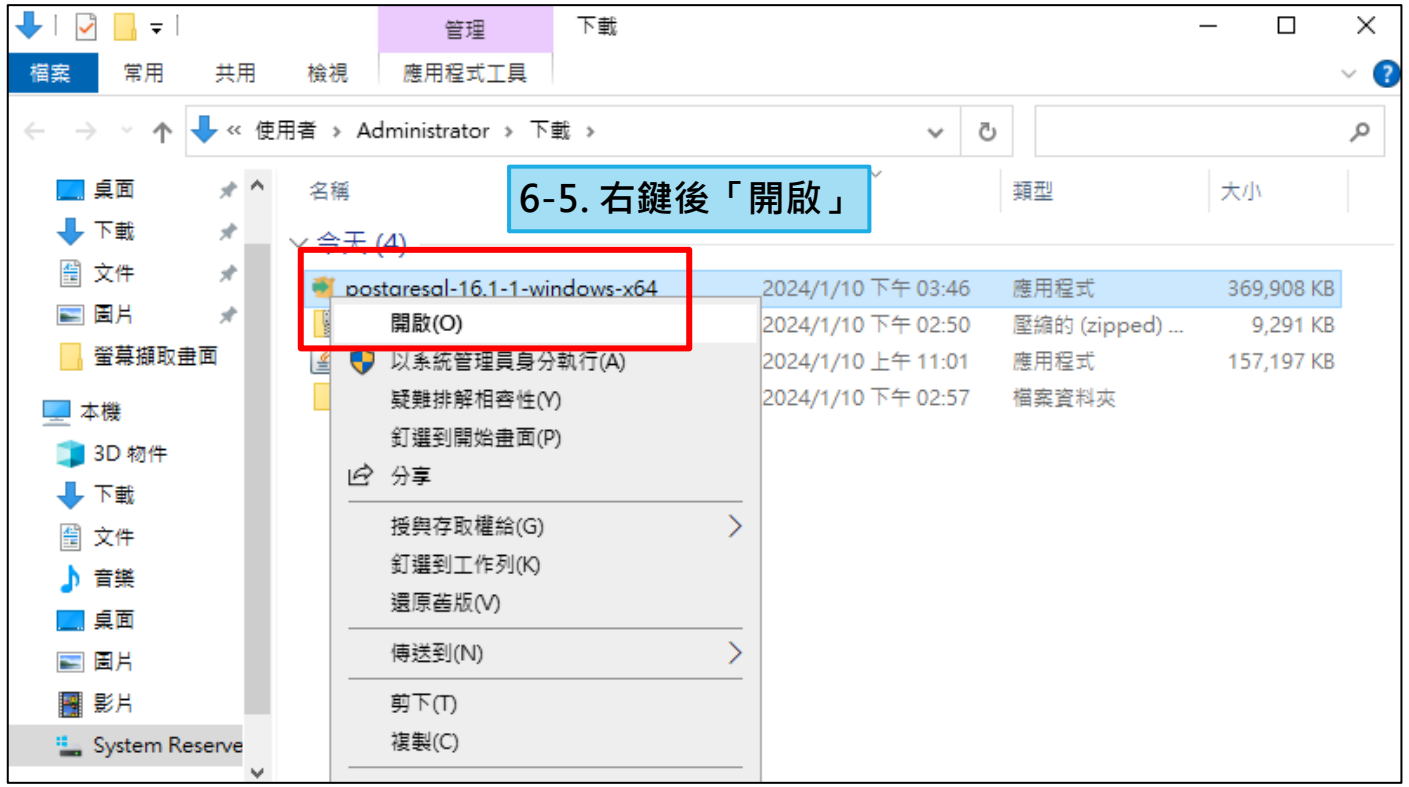
6-2. 下載windows版本

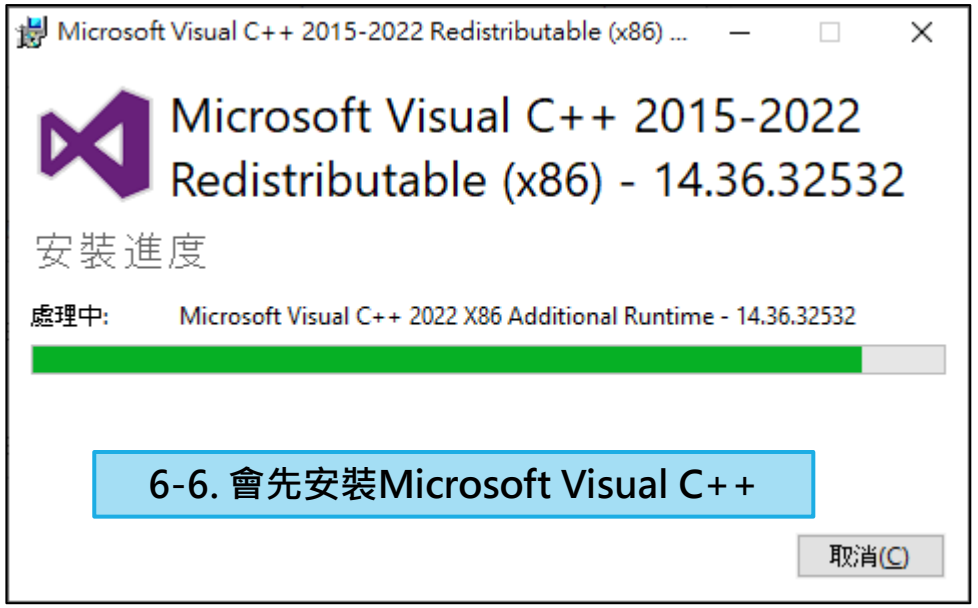
6-3. 下載installer

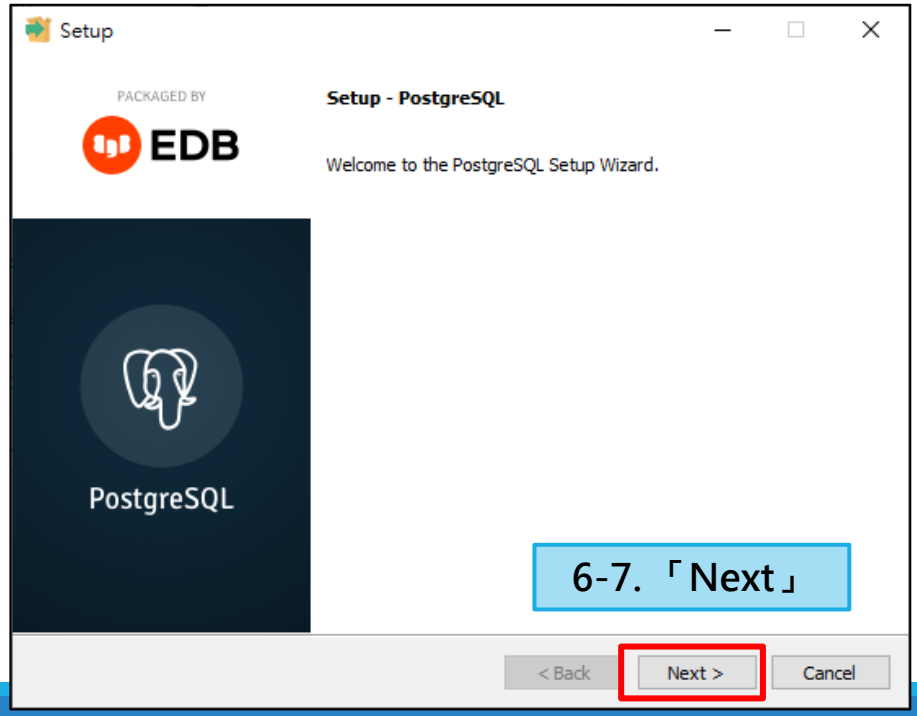


6-4. 下載最新版本

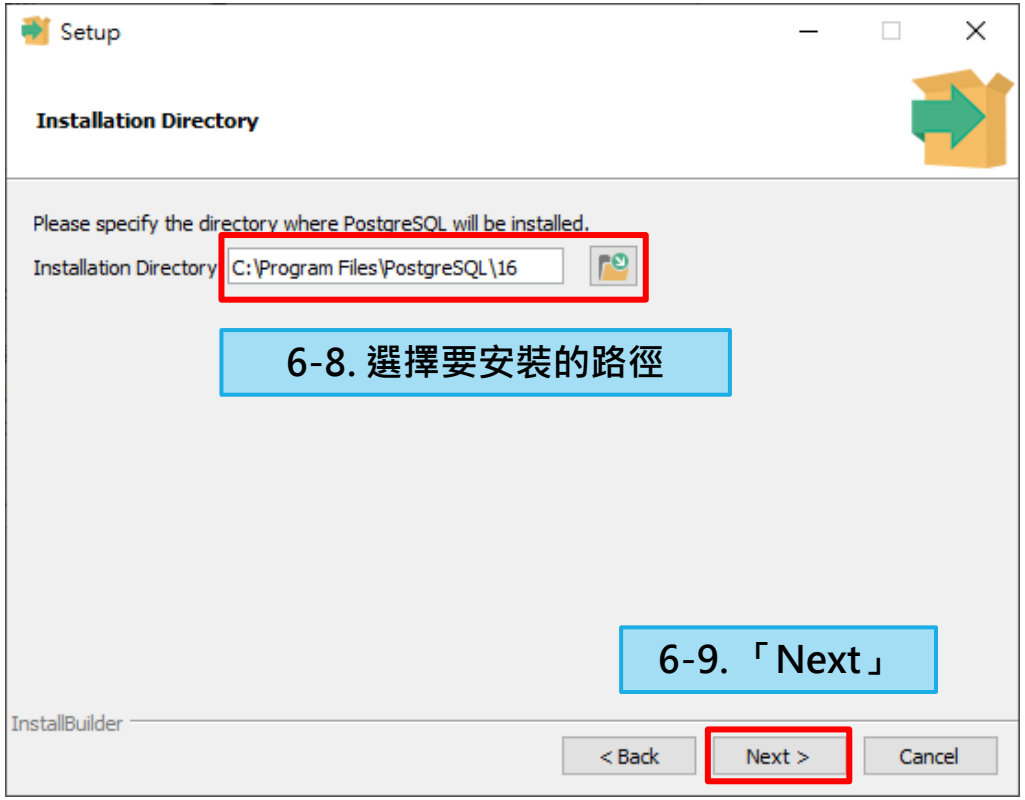
6. 安裝PostgreSQL

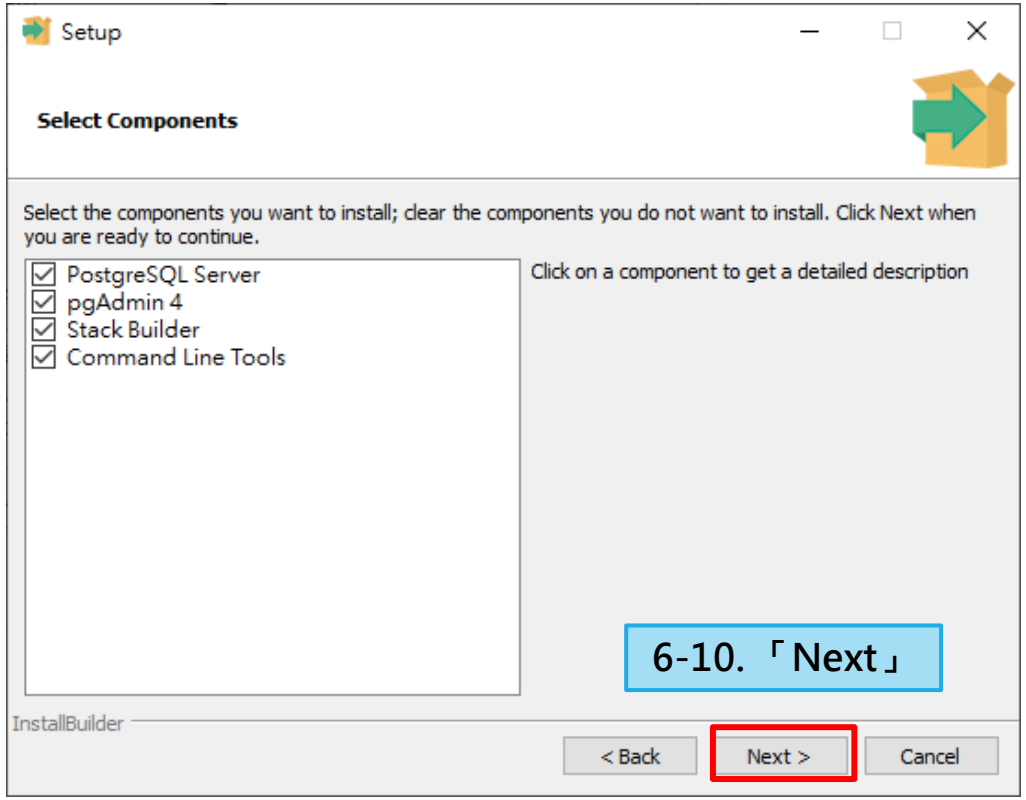




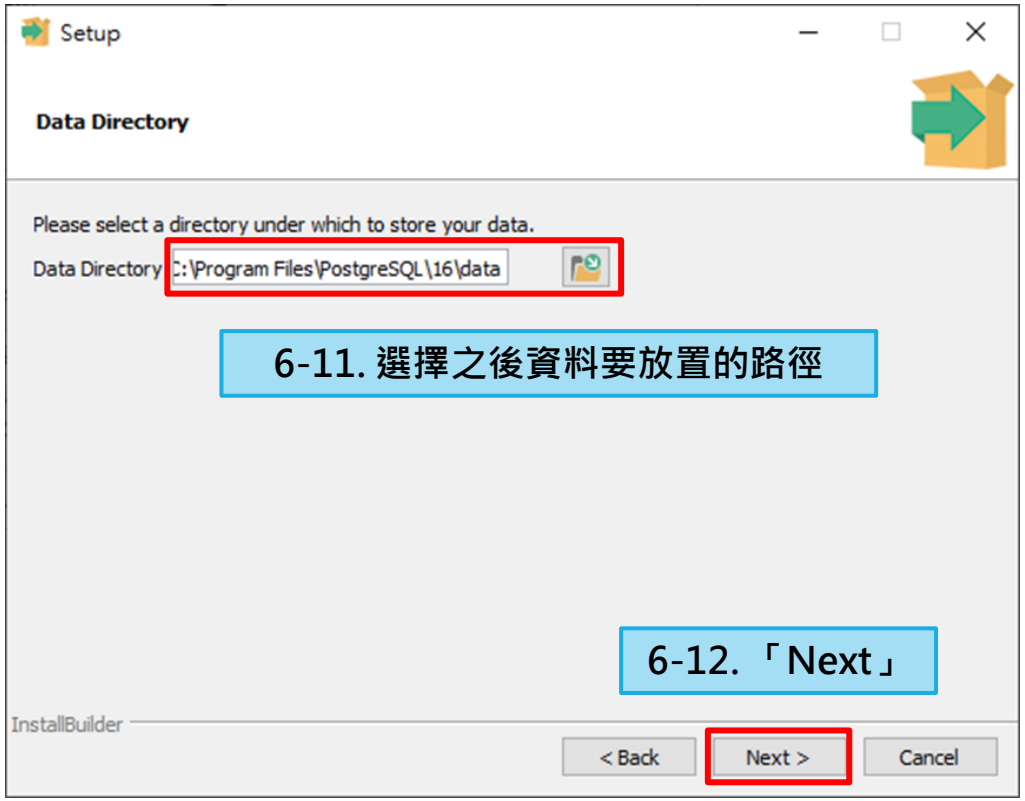


6. 安裝PostgreSQL



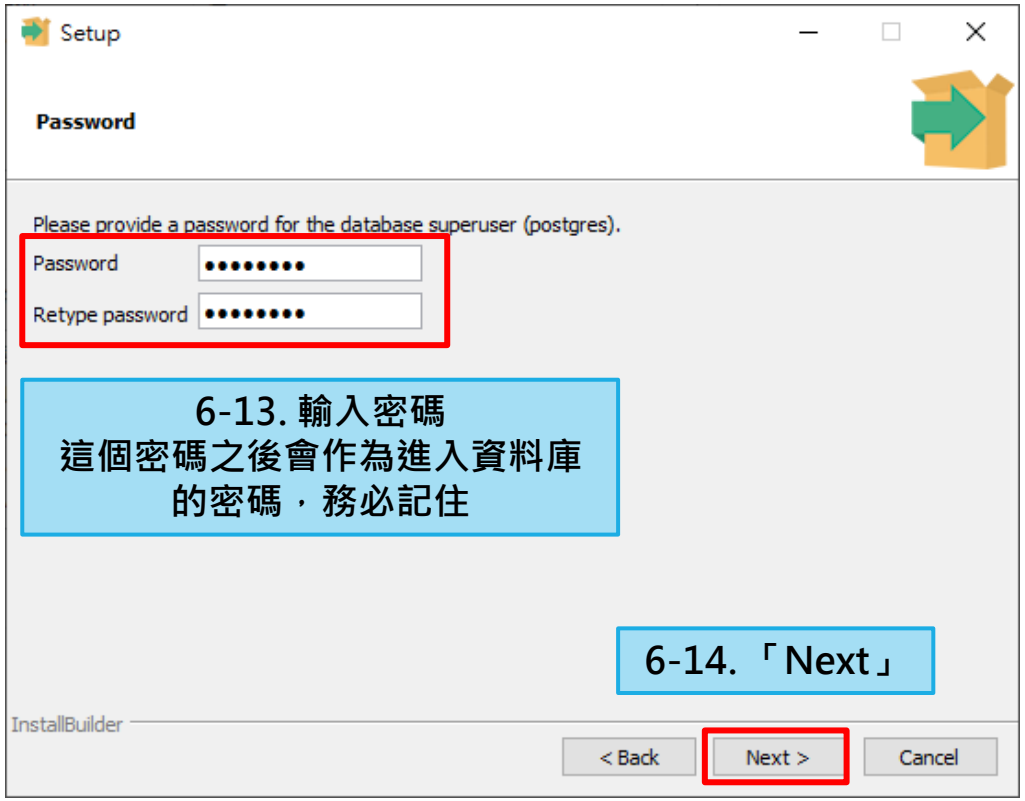


6. 安裝PostgreSQL



6-11. 選擇之後資料要放置的路徑

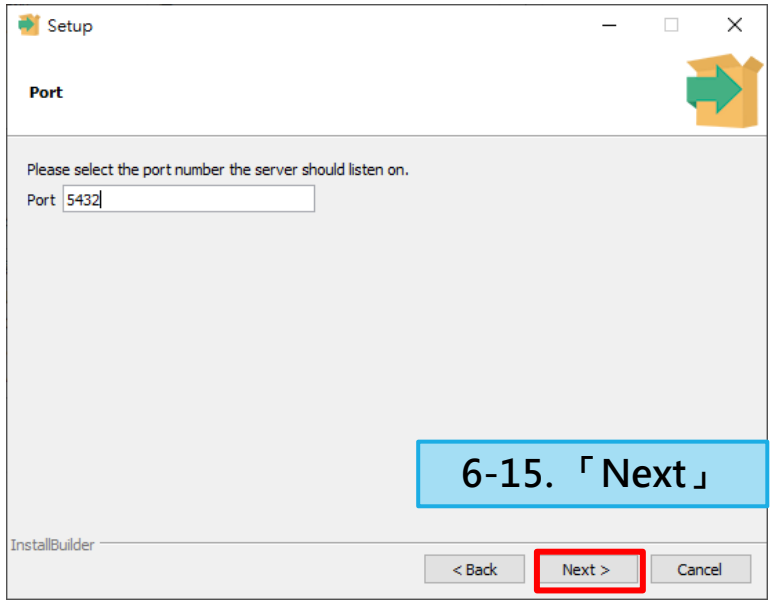
6-12.「Next」



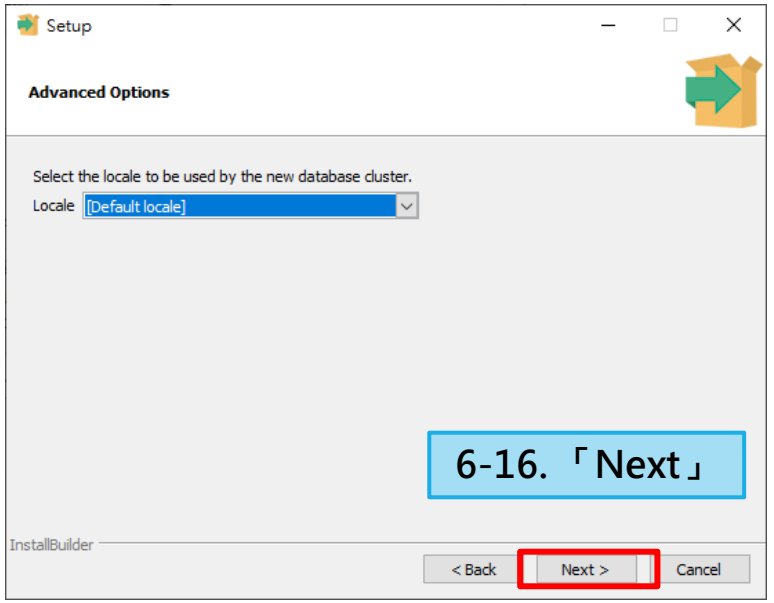
6-13. 輸入密碼
這個密碼之後會作為進入資料庫的密碼，務必記住

6-14.「Next」

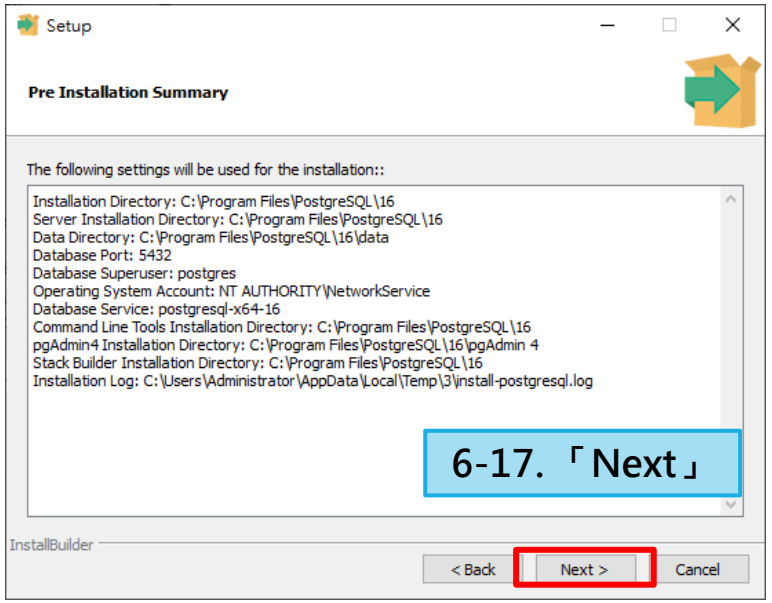
6. 安裝PostgreSQL



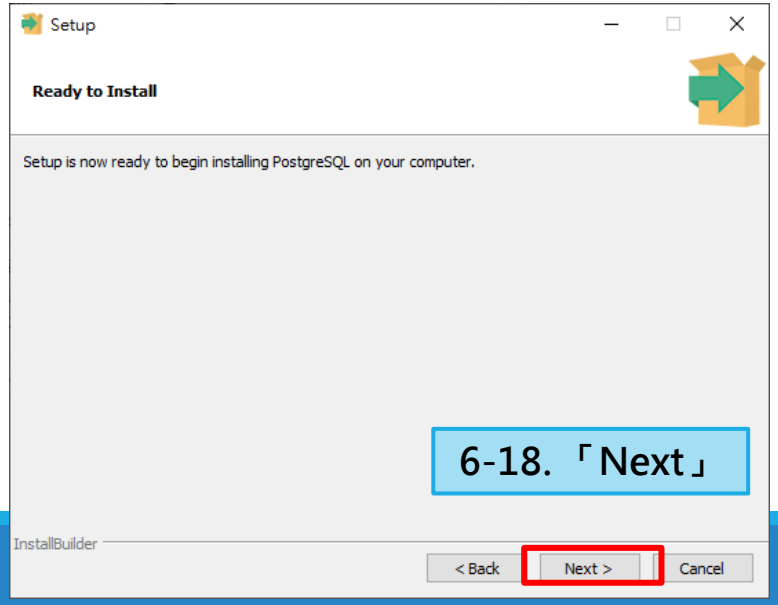
6-15.「Next」



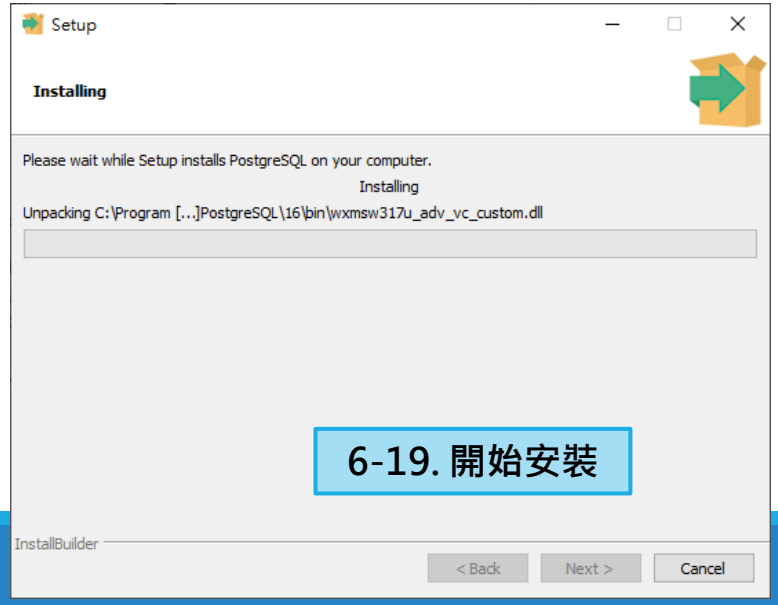
6-16.「Next」



6-17.「Next」

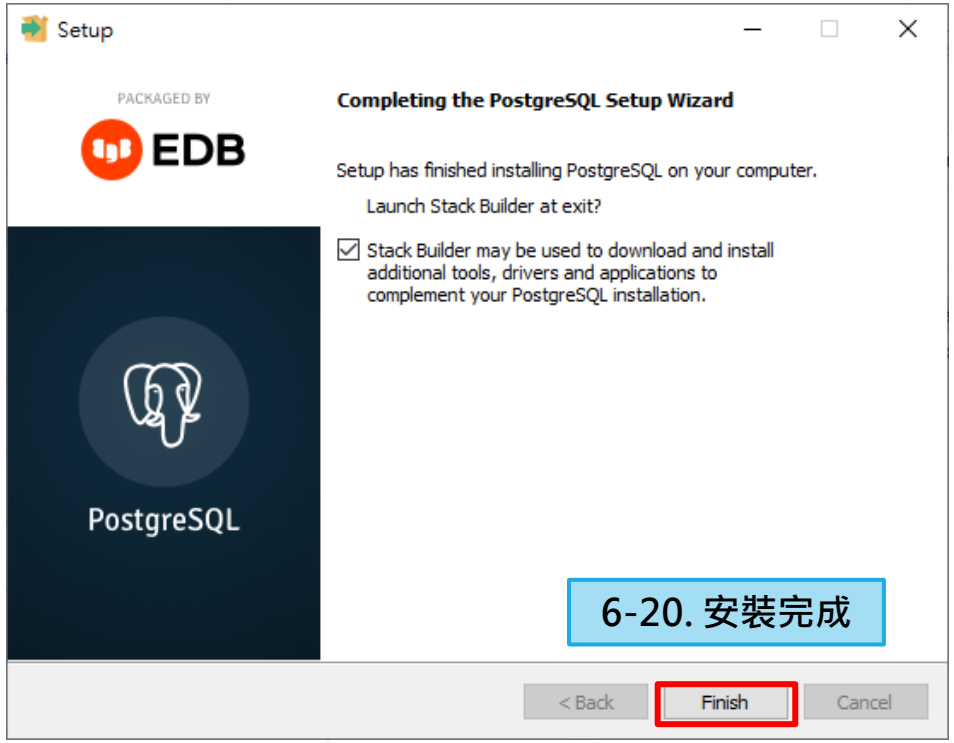


6-18.「Next」

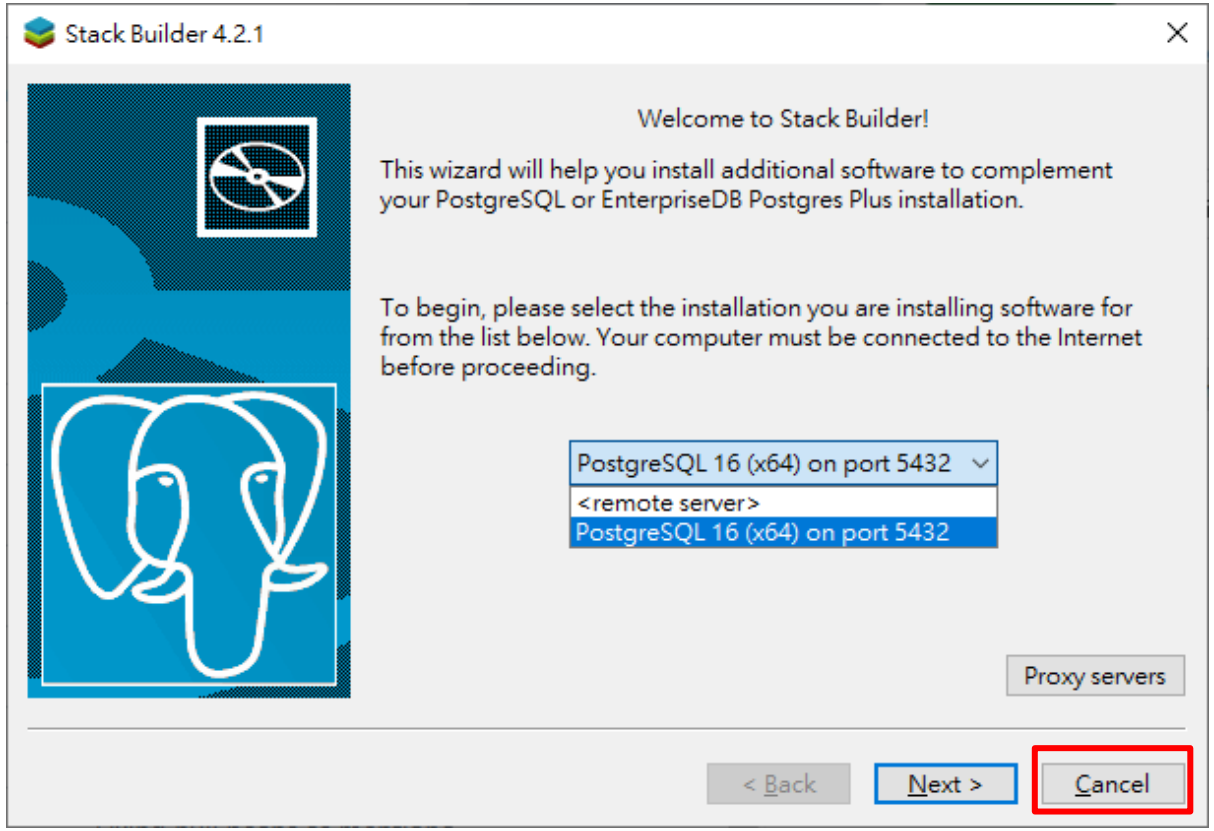


6-19. 開始安裝

6. 安裝PostgreSQL

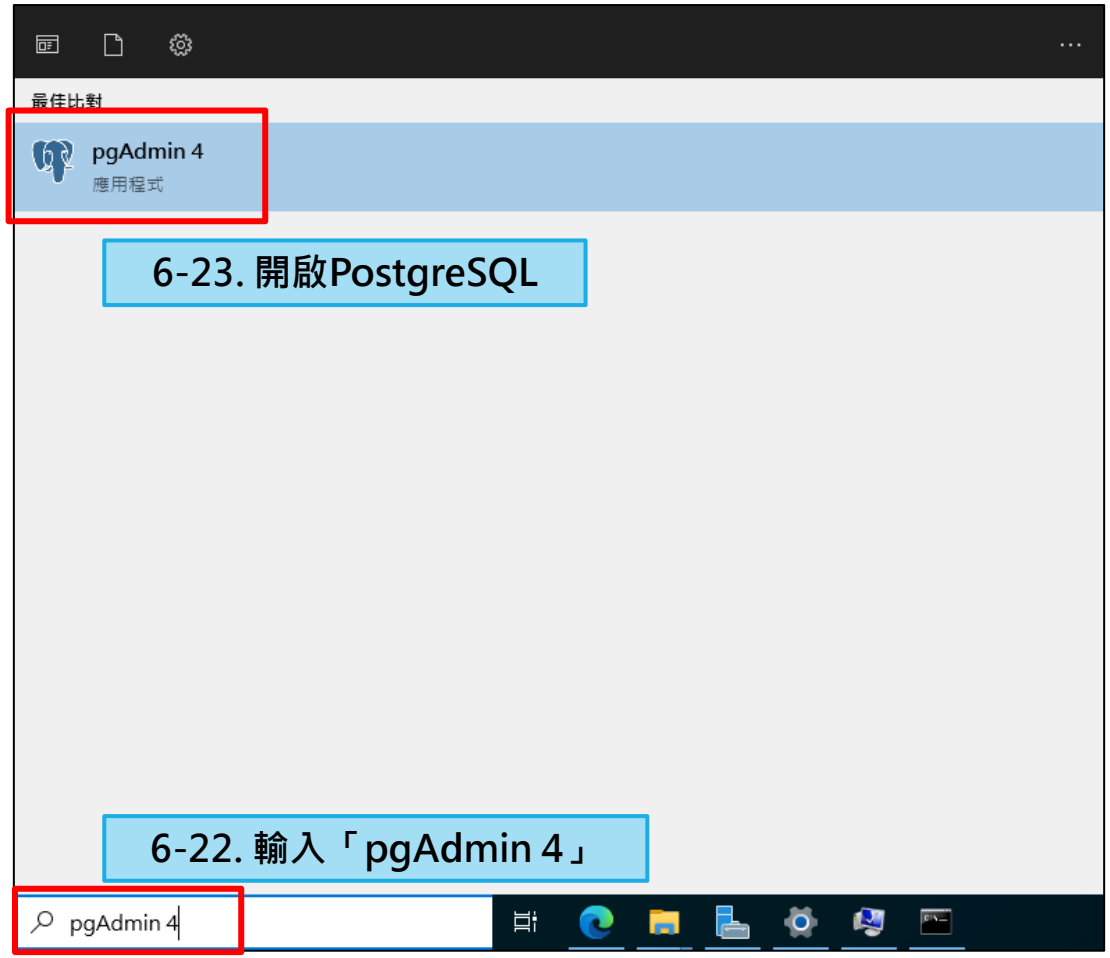


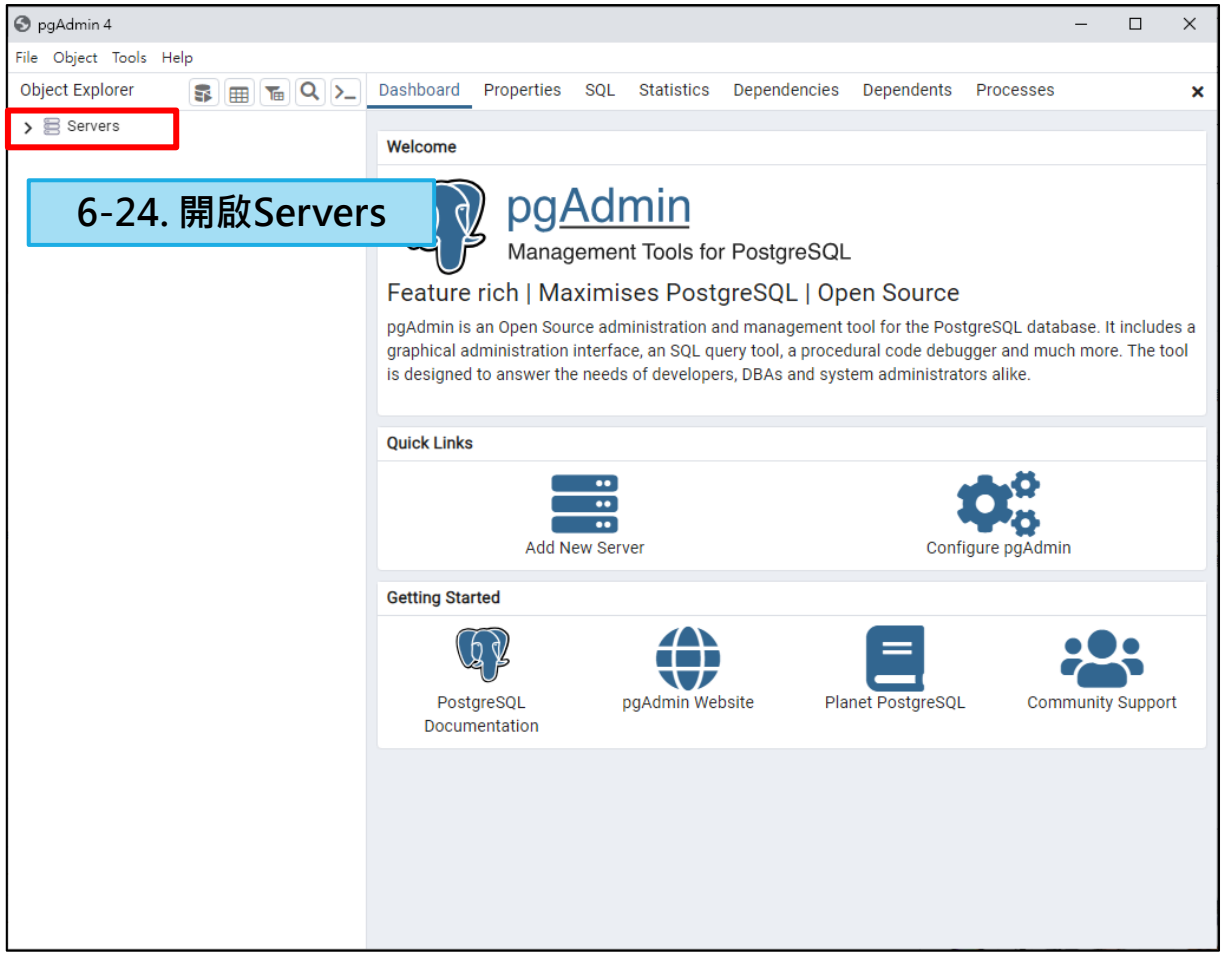
6-20. 安裝完成



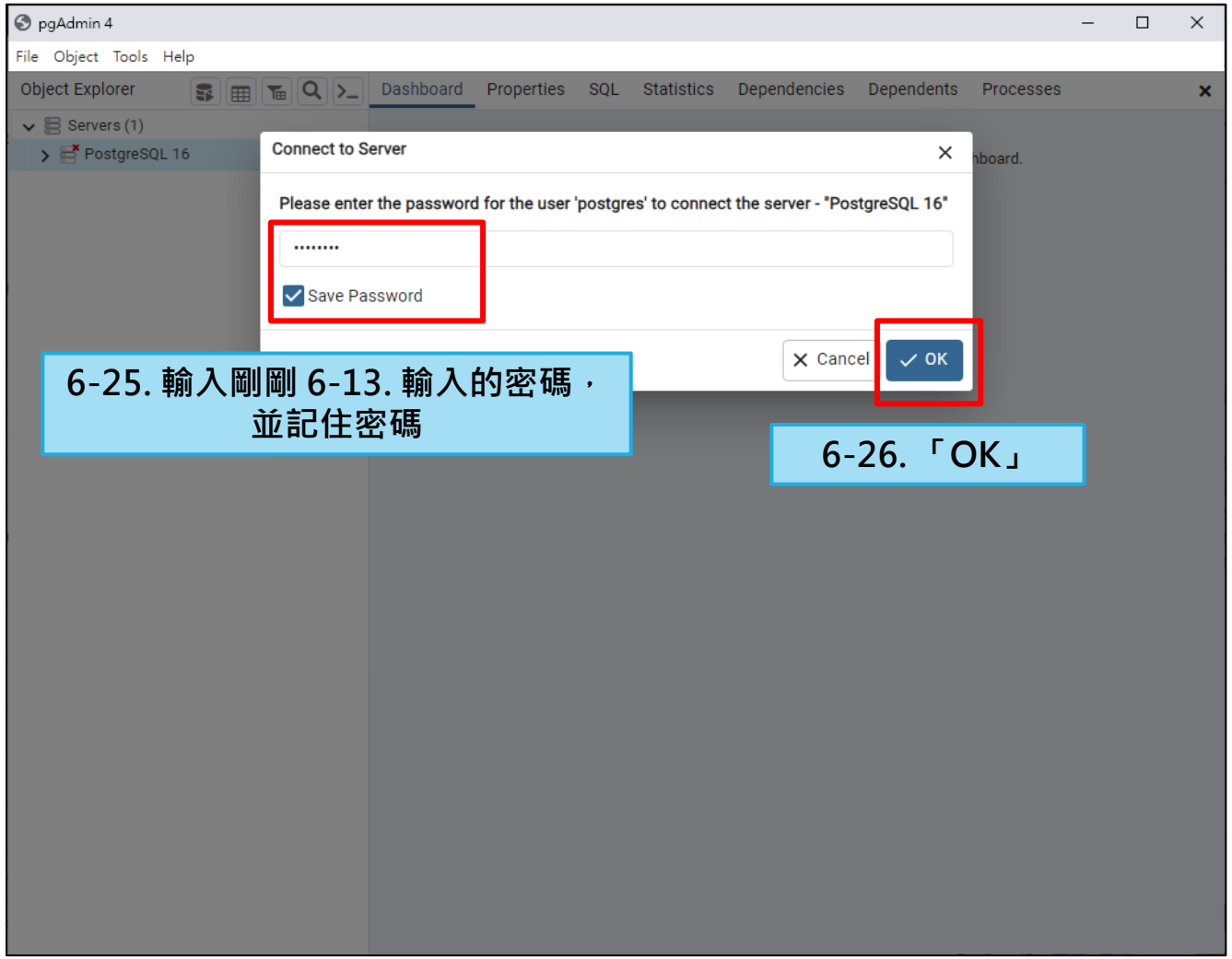
6-21. 如果跳出這個，可以不用安裝直接關掉

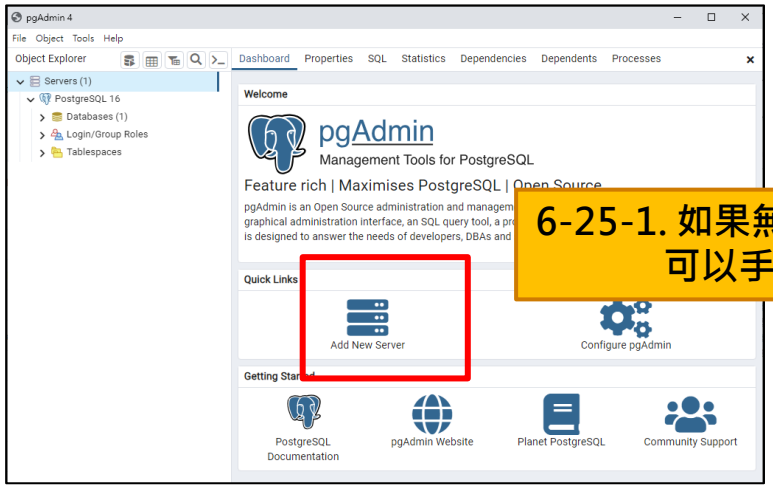
6. 安裝PostgreSQL

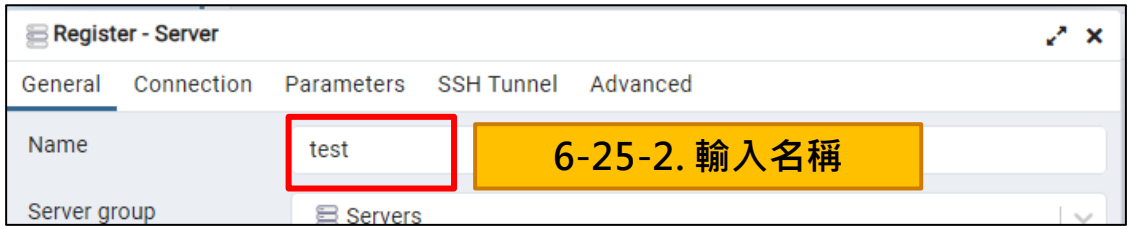


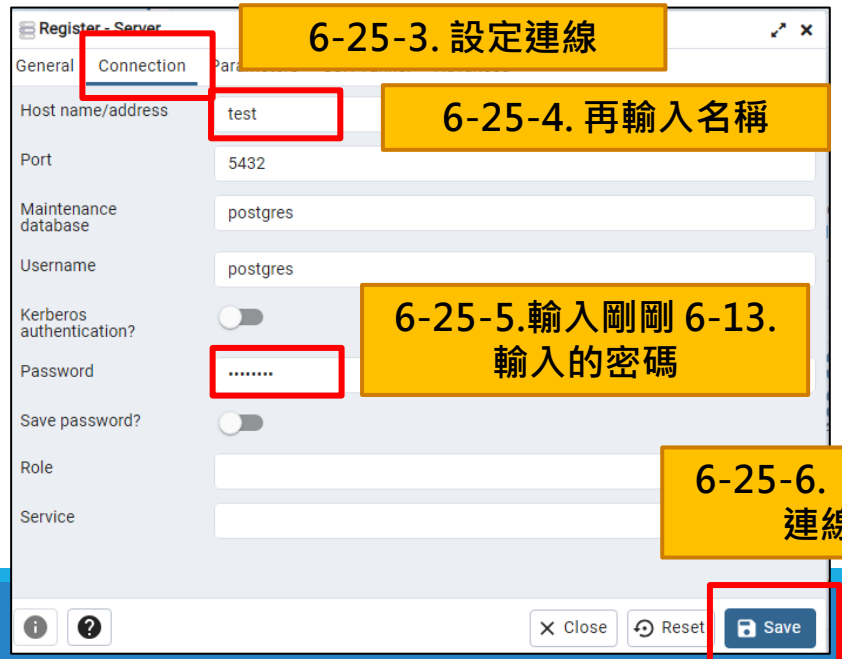


6. 安裝PostgreSQL

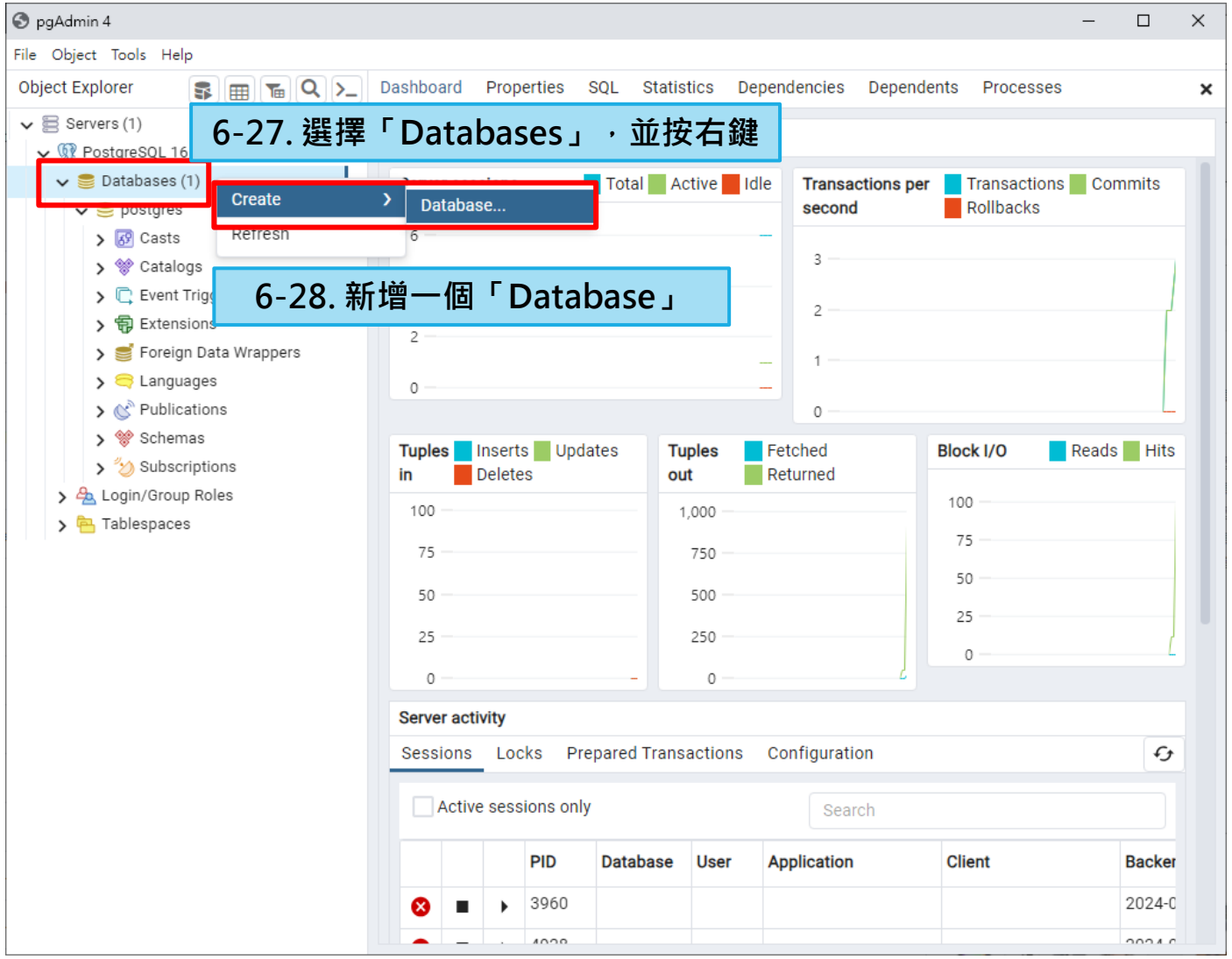






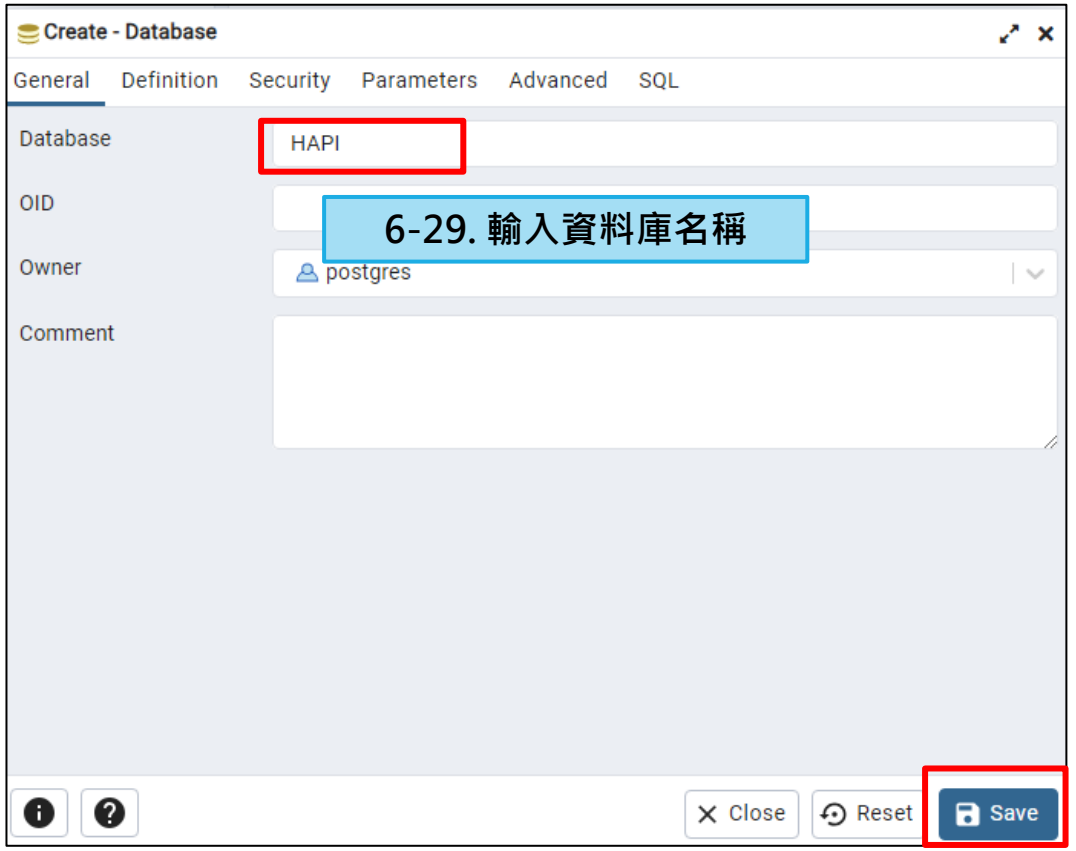


6. 安裝PostgreSQL



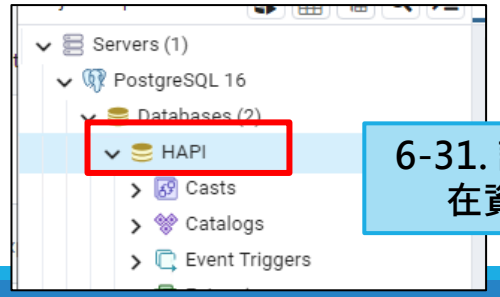
6-27. 選擇「Databases」，並按右鍵

6-28. 新增一個「Database」



6-29. 輸入資料庫名稱

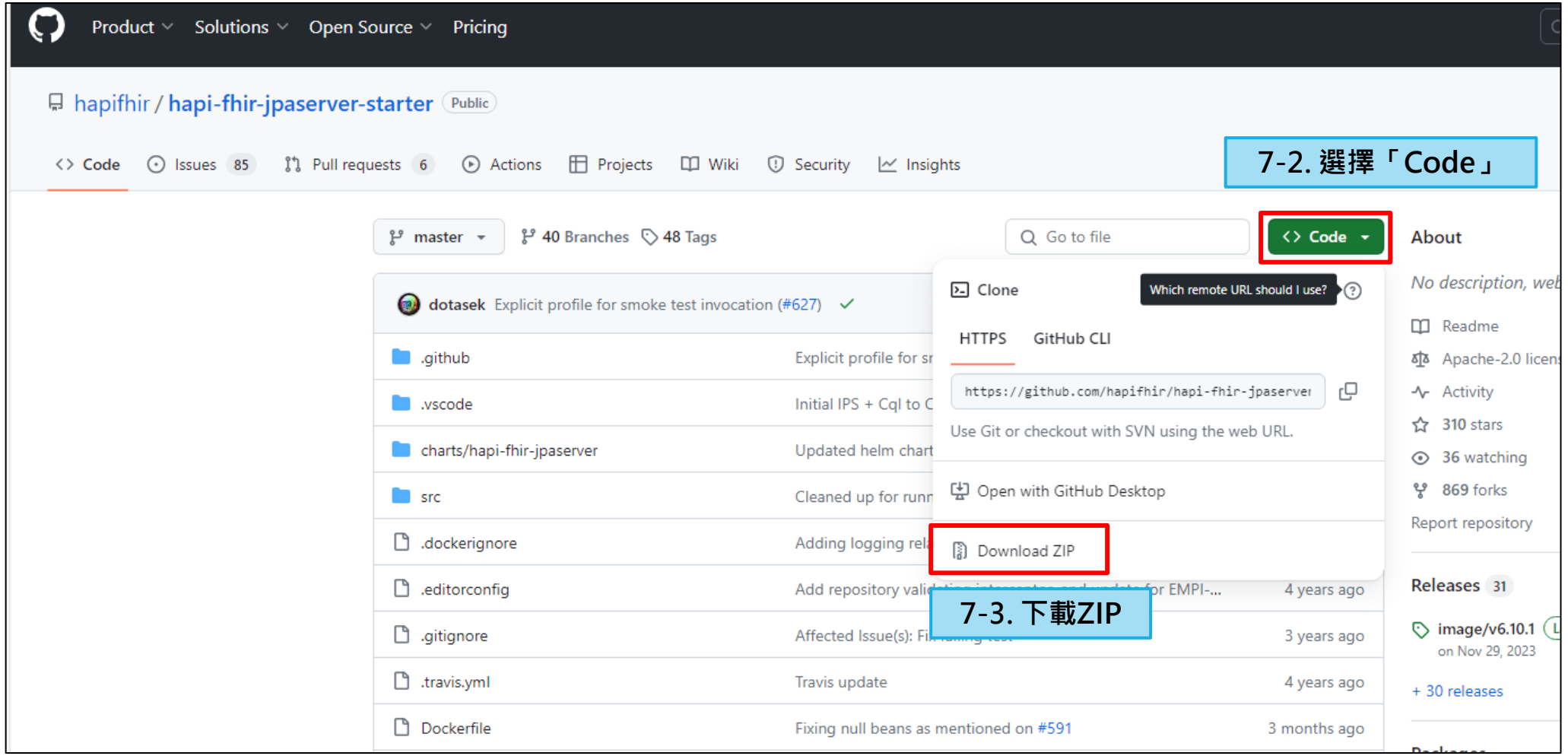
6-30. 儲存



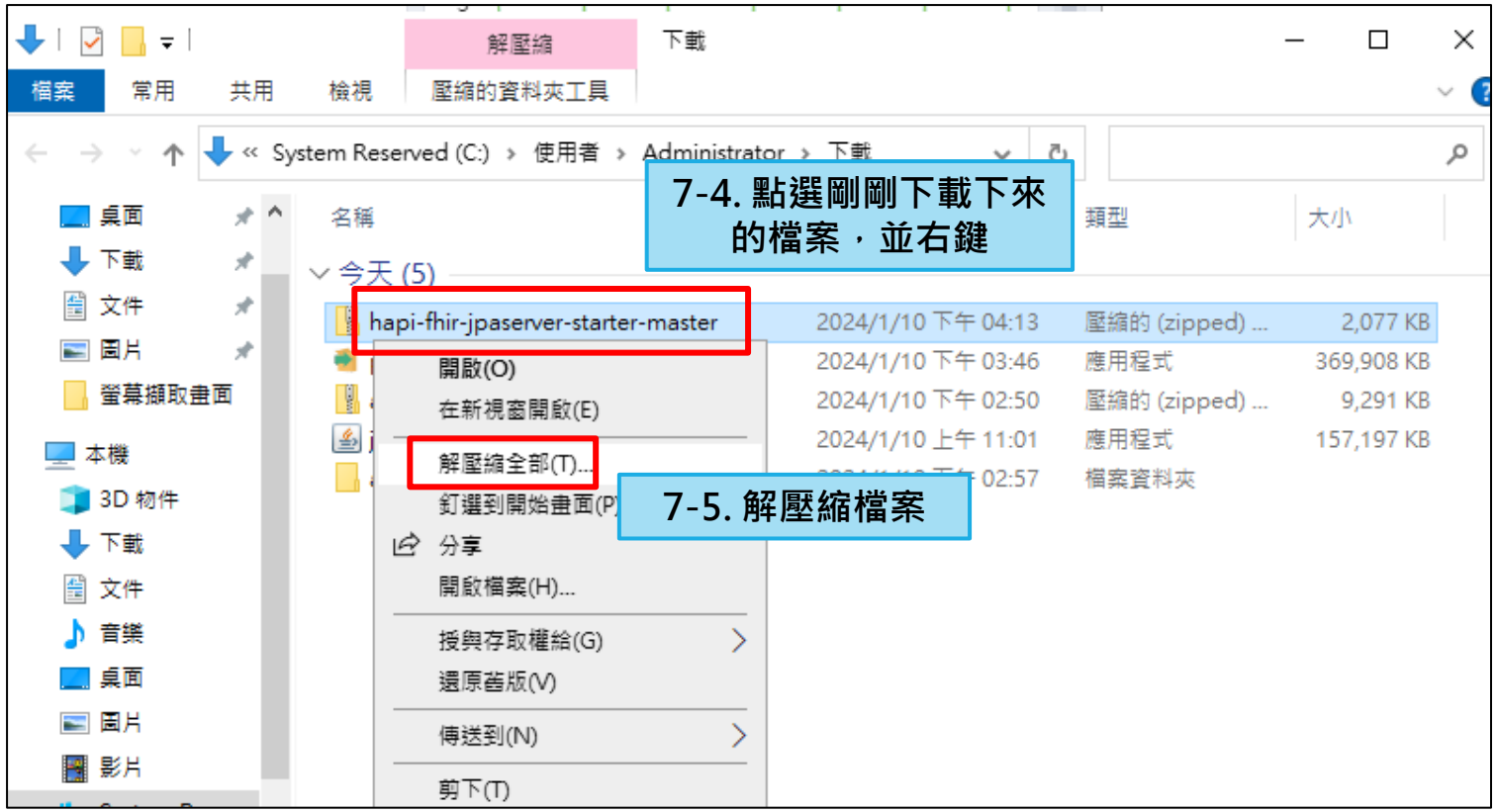
6-31. 設定成功會顯示在資料庫清單中

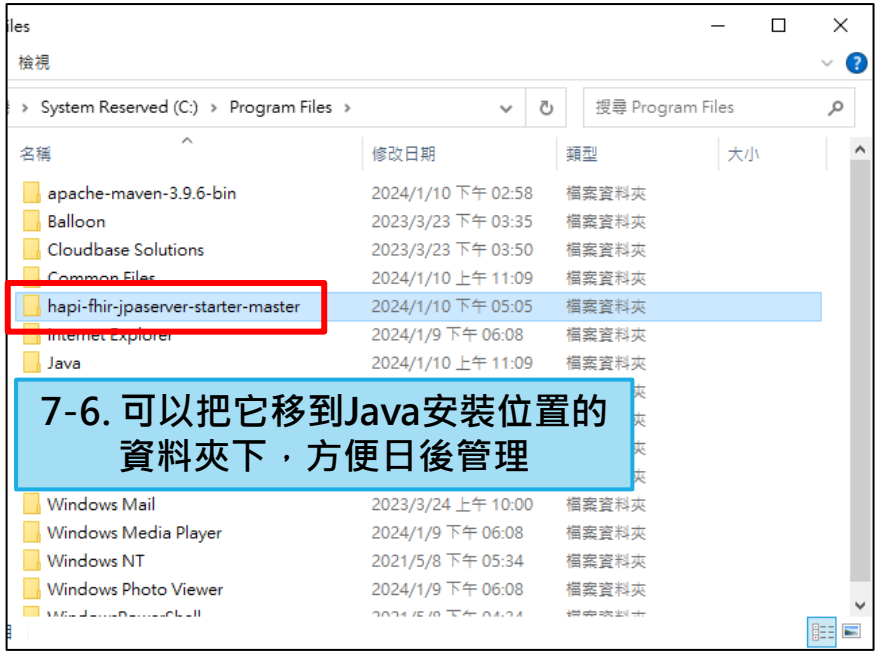
7. 安裝HAPI FHIR

7-1. 在搜尋引擎中搜尋「hapi fhir starter」
或網址「https://github.com/hapifhir/hapi-fhir-jpaserver-starter」



7. 安裝HAPI FHIR





7. 安裝HAPI FHIR

Configurations

Much of this HAPI starter project can be configured using the yaml file in *src/main/resources/application.yaml*. By default, this starter project is configured to use H2 as the database.

MySQL configuration

HAPI FHIR JPA Server does not support MySQL as it is deprecated.

See more at https://hapifhir.io/hapi-fhir/docs/server_jpa/database_support.html

PostgreSQL configuration

To configure the starter app to use PostgreSQL, instead of the default H2, update the application.yaml file to have the following:

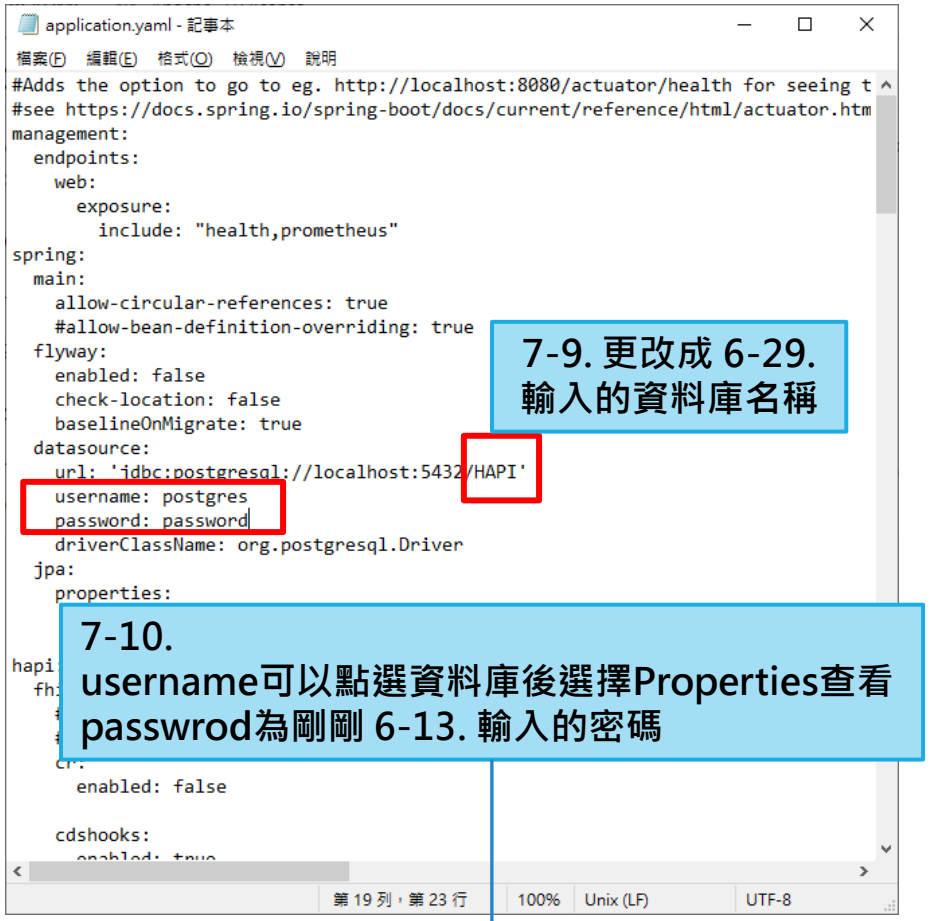
```yaml
spring:
  datasource:
    url: 'jdbc:postgresql://localhost:5432/hapi'
    username: admin
    password: admin
    driverClassName: org.postgresql.Driver
  jpa:
    properties:
      hibernate.dialect: ca.uhn.fhir.jpa.model.dialect.HapiFhirPostgres94Dialect
      hibernate.search.enabled: false

      # Then comment all hibernate.search.backend.*
```

7-7. 根據github網站修改配置
先找到解壓縮後資料夾中的這個檔案

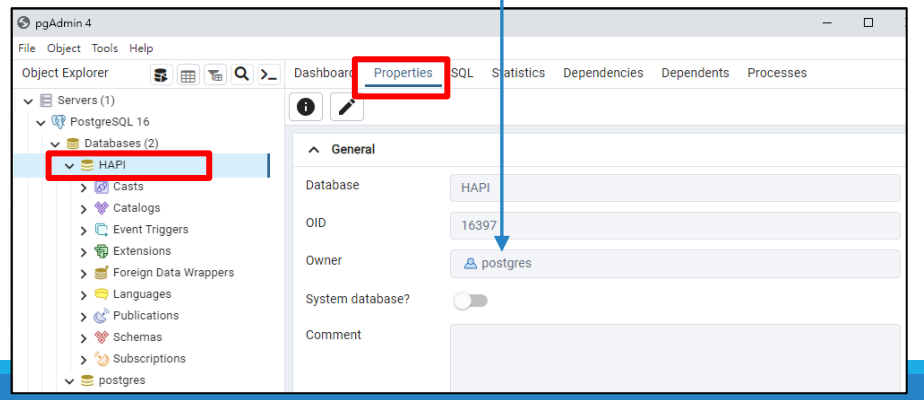
7-7. 接著找到檔案中的這行

7-8. 修改「datasource」及「jpa」中的配置，可以直接把hapi以前的都刪除

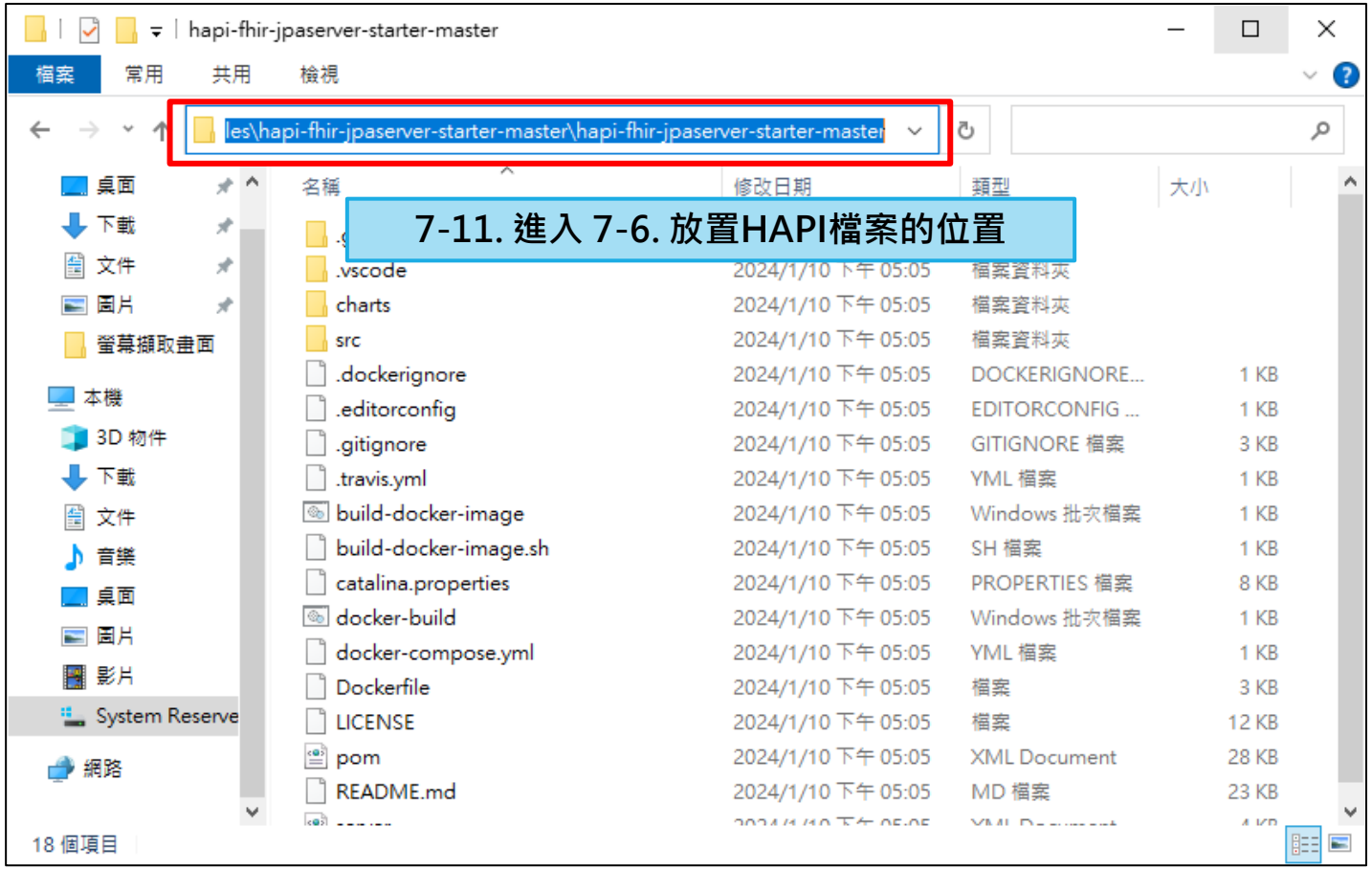


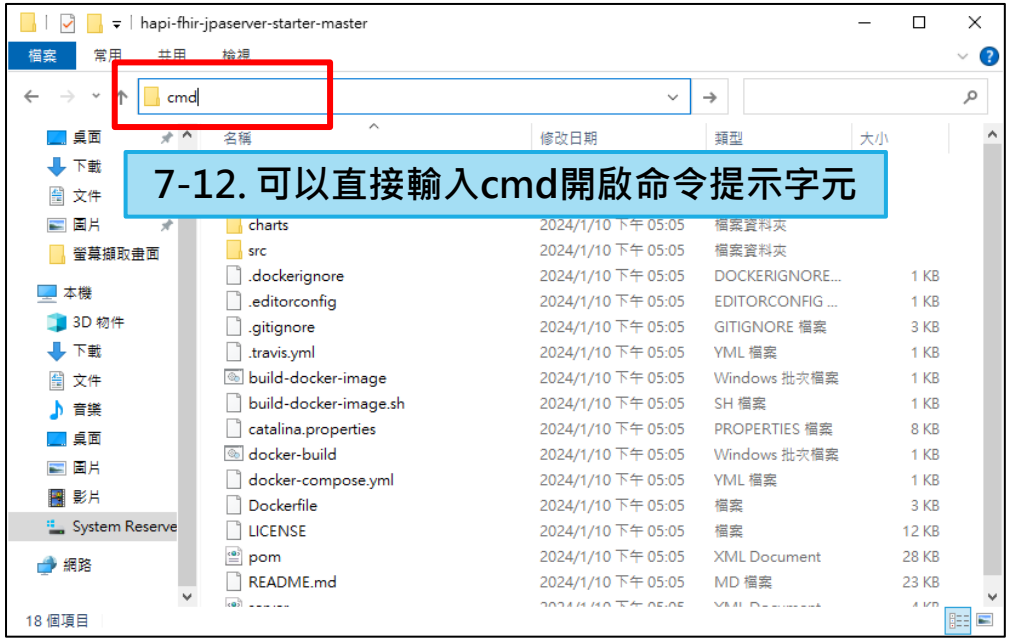
7-9. 更改成 6-29.
輸入的資料庫名稱

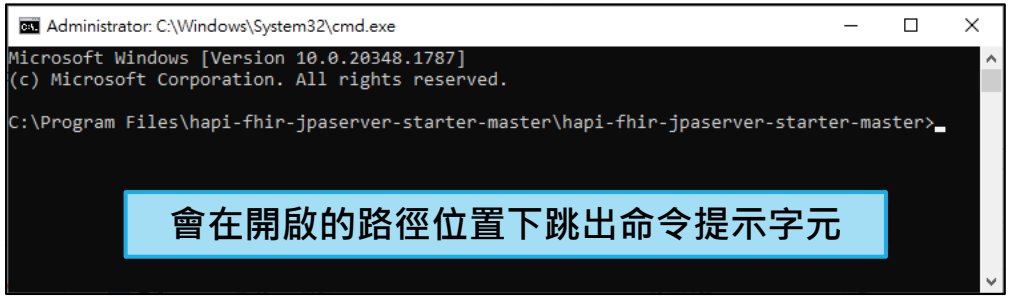
7-10.
username可以點選資料庫後選擇Properties查看
passwrod為剛剛 6-13. 輸入的密碼



7. 安裝HAPI FHIR







7. 安裝HAPI FHIR