

Service Fabric

開發環境設定

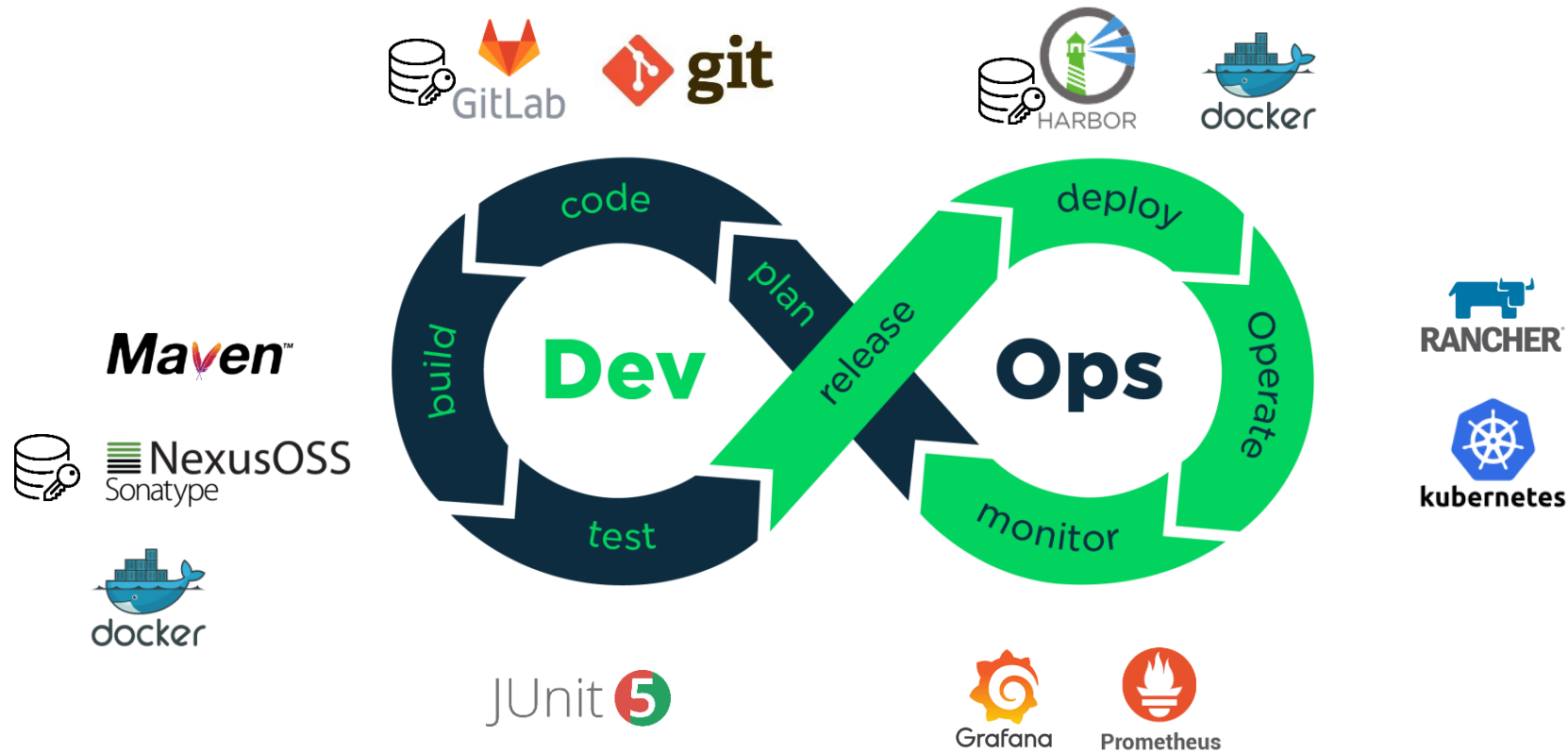
Maven™

Apache Maven

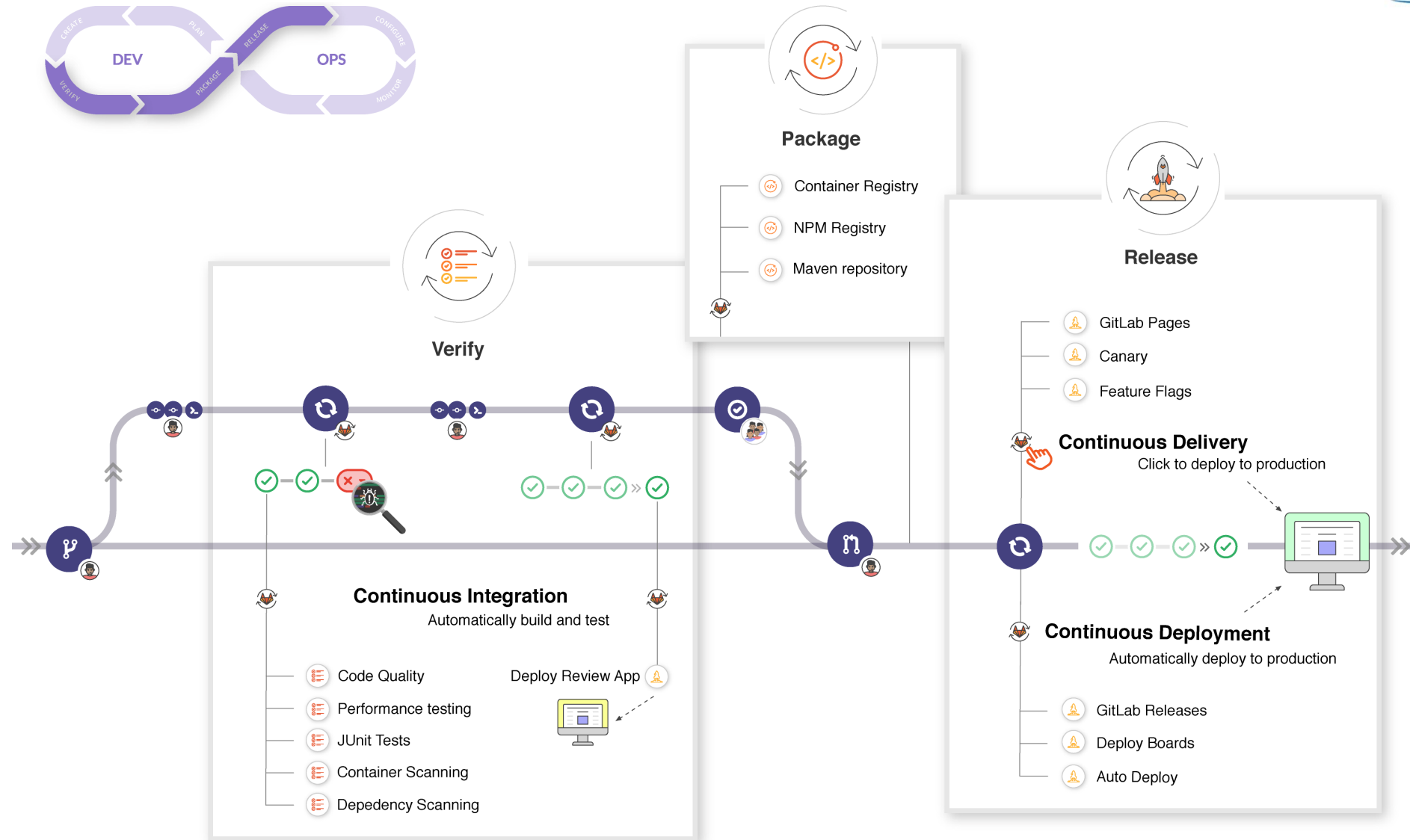


DevOps & CI/CD

DevOps Toolchain (Java Development)



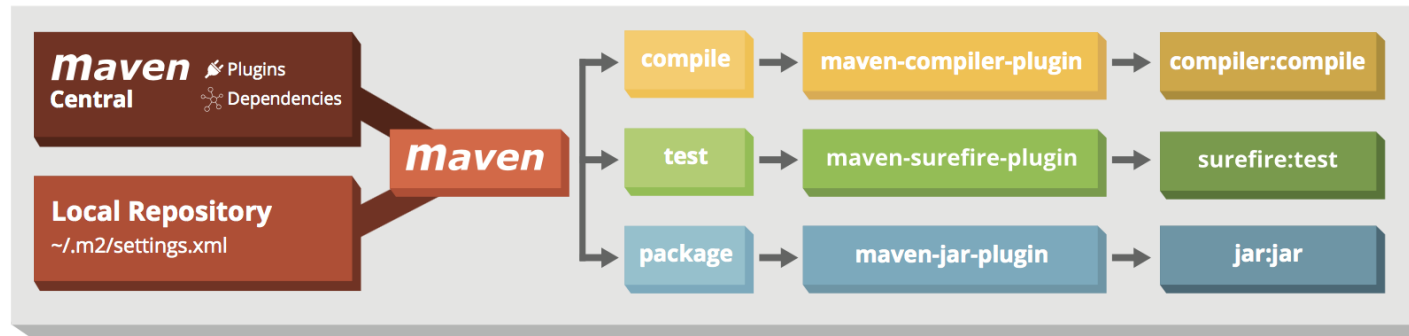
CI/CD Pipeline (Java Development)



Apache Maven Introduction

Apache Maven Introduction

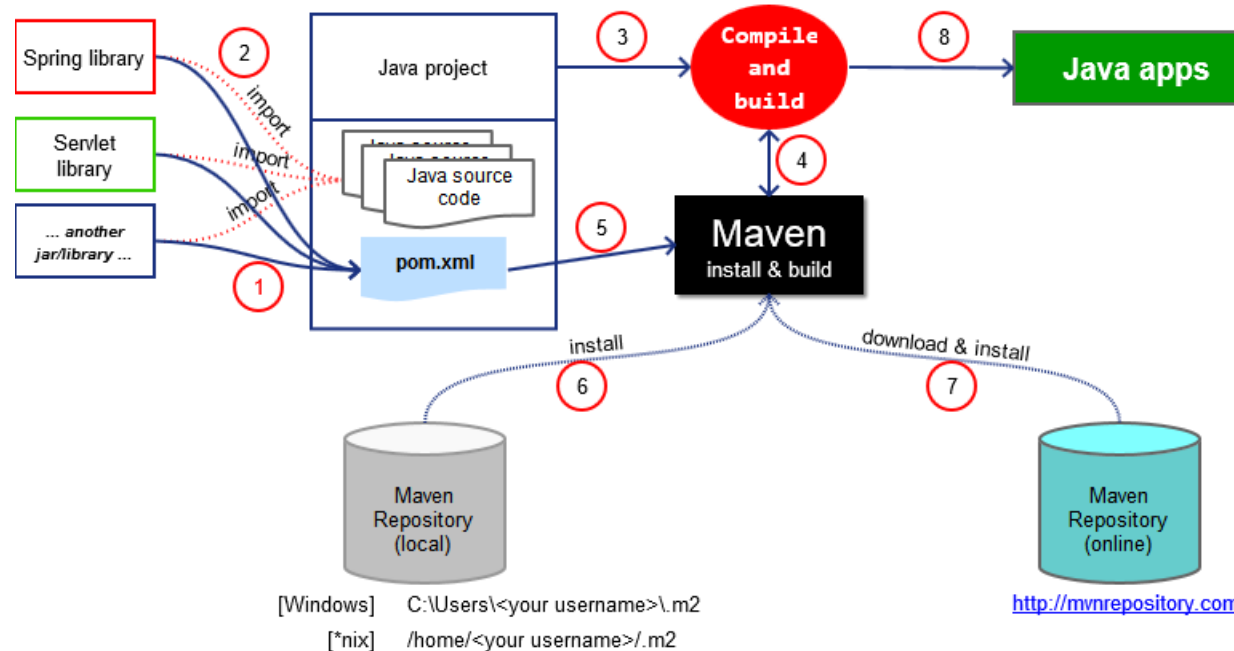
- Apache Maven，是一個軟體（特別是Java軟體）專案管理及自動構建工具，由Apache軟體基金會所提供。
- 基於專案物件模型（縮寫：POM）概念所構建出來的工具



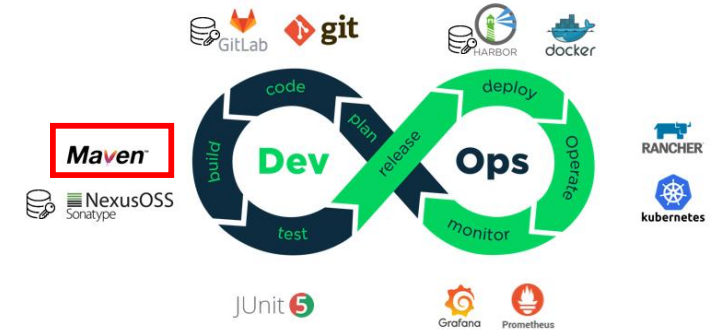
Apache Maven Introduction



- Java專案透過在pom.xml檔案中定義所需要的外部模組或函式庫，然後maven就會從外部公開的repository或cache在本地的repository來自動取得模組與管理相依性。

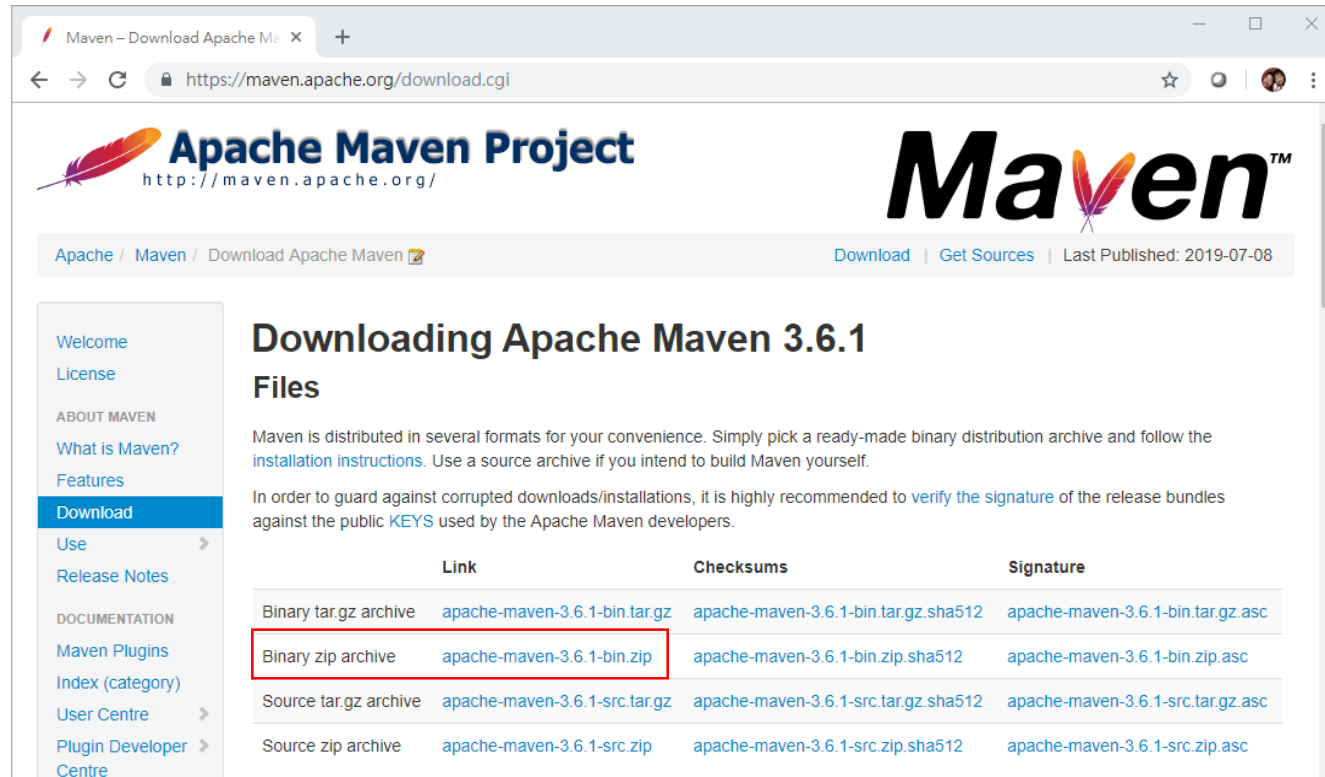


Install Apache Maven



Download Apache Maven

- 到Apache Maven的官網下載Maven 3.6.1
 - <https://maven.apache.org/download.cgi>



The screenshot shows the Apache Maven Project website for downloading version 3.6.1. The page includes a sidebar with navigation links, a main heading 'Downloading Apache Maven 3.6.1 Files', and a table of download links, checksums, and signatures. The 'Binary zip archive' link is highlighted with a red box.

Apache Maven Project
<http://maven.apache.org/>

Maven™

Apache / Maven / Download Apache Maven

Download | Get Sources | Last Published: 2019-07-08

Downloading Apache Maven 3.6.1 Files

Maven is distributed in several formats for your convenience. Simply pick a ready-made binary distribution archive and follow the [installation instructions](#). Use a source archive if you intend to build Maven yourself.


In order to guard against corrupted downloads/installations, it is highly recommended to [verify the signature](#) of the release bundles against the public [KEYS](#) used by the Apache Maven developers.

	Link	Checksums	Signature
Binary tar.gz archive	apache-maven-3.6.1-bin.tar.gz	apache-maven-3.6.1-bin.tar.gz.sha512	apache-maven-3.6.1-bin.tar.gz.asc
Binary zip archive	apache-maven-3.6.1-bin.zip	apache-maven-3.6.1-bin.zip.sha512	apache-maven-3.6.1-bin.zip.asc
Source tar.gz archive	apache-maven-3.6.1-src.tar.gz	apache-maven-3.6.1-src.tar.gz.sha512	apache-maven-3.6.1-src.tar.gz.asc
Source zip archive	apache-maven-3.6.1-src.zip	apache-maven-3.6.1-src.zip.sha512	apache-maven-3.6.1-src.zip.asc

Download Apache Maven

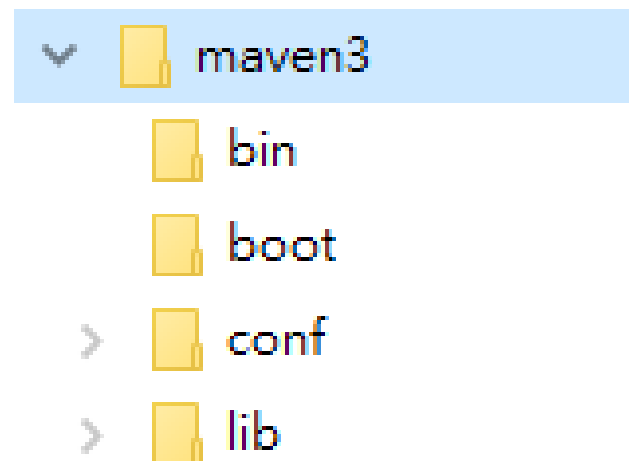
- 或從教學網頁下載Maven 3.6.1
 - <https://maven.apache.org/download.cgi>

個人學習開發環境設定

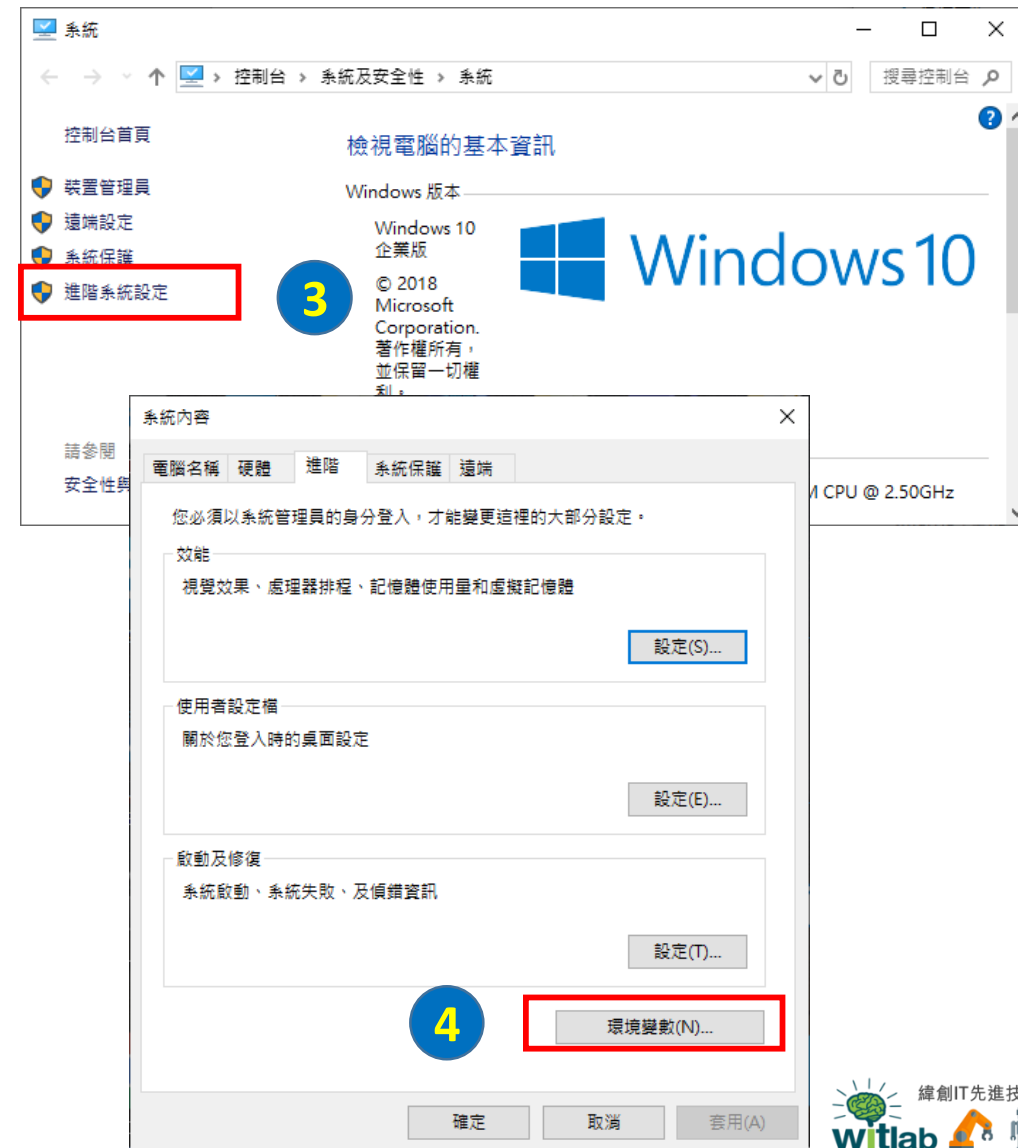
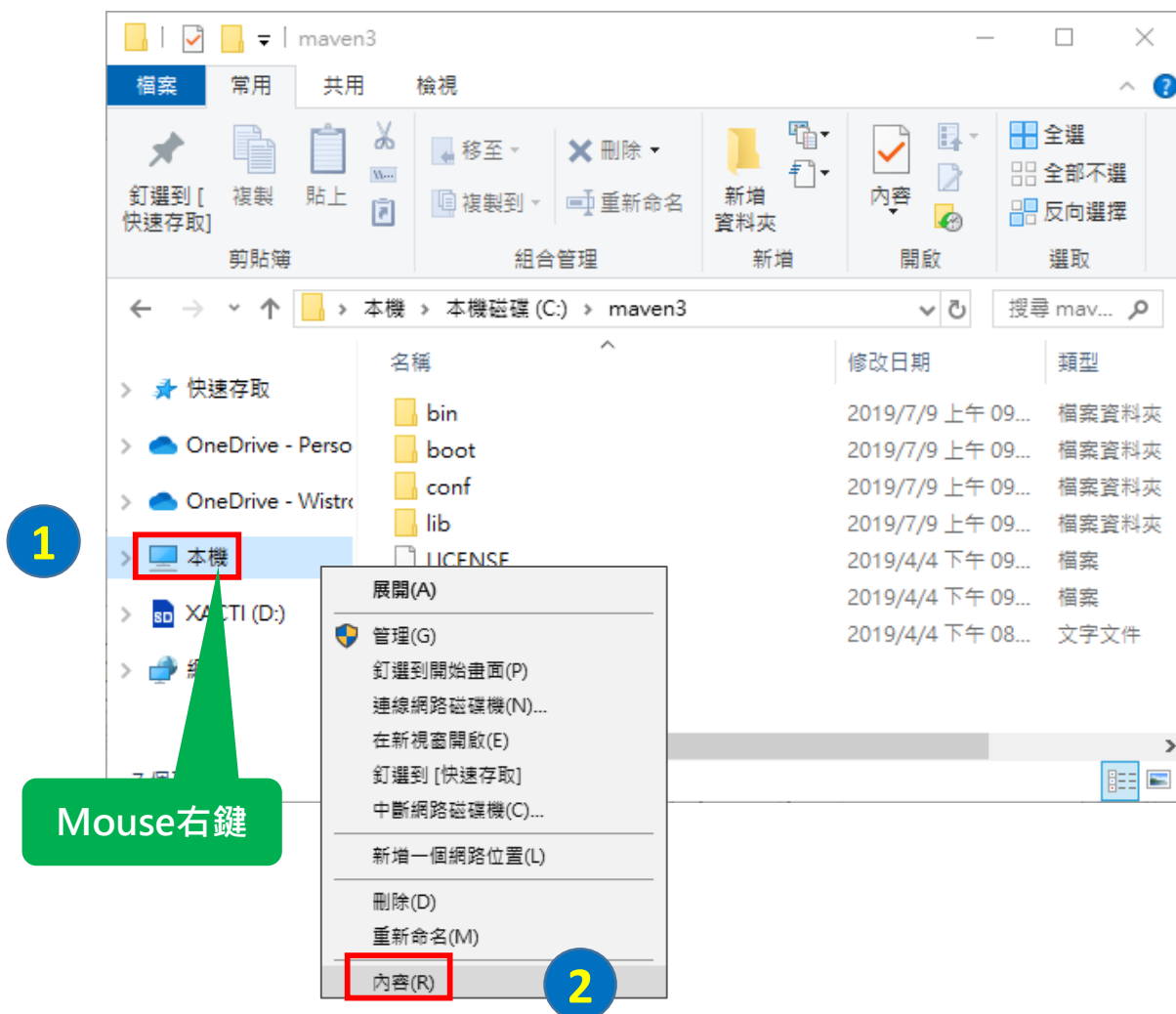
步驟	名稱	版本	說明	Win7	Win10 專業版	Mac	Ubuntu	教學文件
03	 Apache Maven	3.6.1 (版本大於或等於)	<ul style="list-style-type: none">• 安裝Apache Maven工具• 設定要連接的公司內部Maven Repository	✓	✓	✓	✓	<ul style="list-style-type: none">• 📄 簡報• 📄 maven-3.6.1下載• 📄 Maven連線設定

Setup Apache Maven

- 解壓縮並複製至c:\maven3
- 目錄結構如右圖：



Setup System Environment



Setup System Environment

1

環境變數

8703147 的使用者變數(U)

變數	值
GOPATH	C:\Users\8703147\go
OneDrive	C:\Users\8703147\OneDrive - Wistron Co...
OneDriveComme...	C:\Users\8703147\OneDrive - Wistron Co...
Path	C:\Users\8703147\AppData\Local\Contin...

新增(N)... 編輯(E)... 刪除(D)

系統變數(S)

變數	值
NUMBER_OF_PR...	4
OS	Windows_NT
Path	C:\Program Files\Docker\Docker\Resources\bin
PATHEXT	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;...

新增(W)... 編輯(I)... 刪除(L)

2

3

編輯環境變數

新增(N)

編輯(E)

瀏覽(B)...

刪除(D)

上移(U)

下移(O)

編輯文字(T)...

4

把Maven的bin路徑加到"Path"的環境變數中

5

確定

取消

緯創IT先進技術實驗室

WITLAB

Verify Maven Setup

- 使用一個Console, 並鍵入以下的commands:

```
mvn -v
```

```
C:\>mvn -v
C:\
Apache Maven 3.6.1 (d66c9c0b3152b2e69ee9bac180bb8fcc8e6af555; 2019-04-05T03:00:29+08:00)
Maven home: C:\maven3\bin\..
Java version: 1.8.0_163, vendor: Azul Systems, Inc., runtime: C:\Program Files\Zulu\zulu-8\jre
Default locale: zh_TW, platform encoding: MS950
OS name: "windows 10", version: "10.0", arch: "amd64", family: "windows"
```

要啟動Maven的前題
是要先把Java安裝完成




Configure Maven Repository

Download settings.xml



- 到課程網頁 → 個人環境設定SOP
- 下載 [settings.xml](#)

個人學習開發環境設定

步驟	名稱	版本	說明	Win7	Win10 專業版	Mac	Ubuntu	教學文件
03	 Apache Maven	3.6.1 (版本大於或等於)	<ul style="list-style-type: none">• 安裝Apache Maven工具• 設定要連接的公司內部Maven Repository	✓	✓	✓	✓	<ul style="list-style-type: none">• 簡報• maven-3.6.1 下載• Maven連線設定

Put settings.xml to .m2 folder

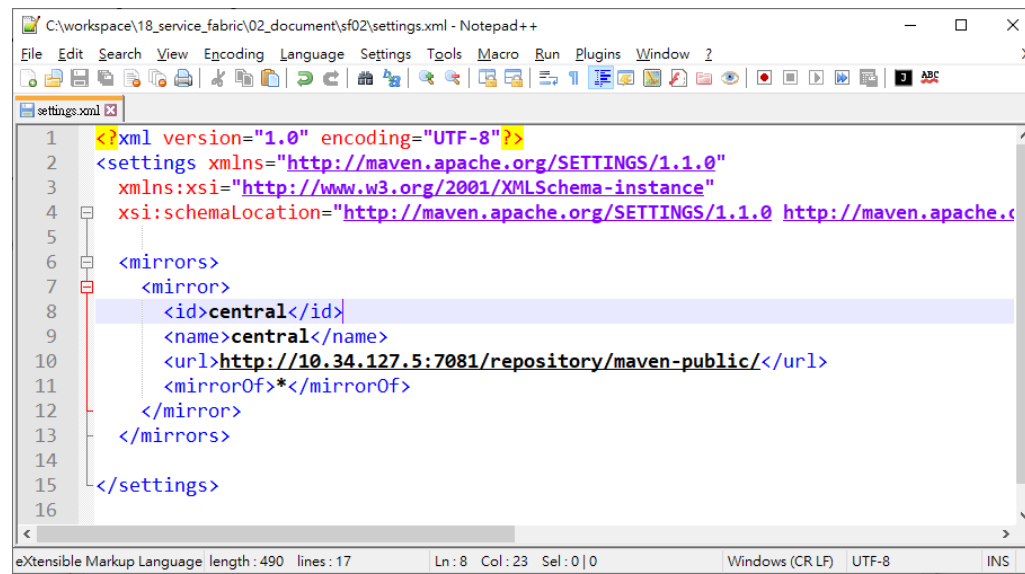
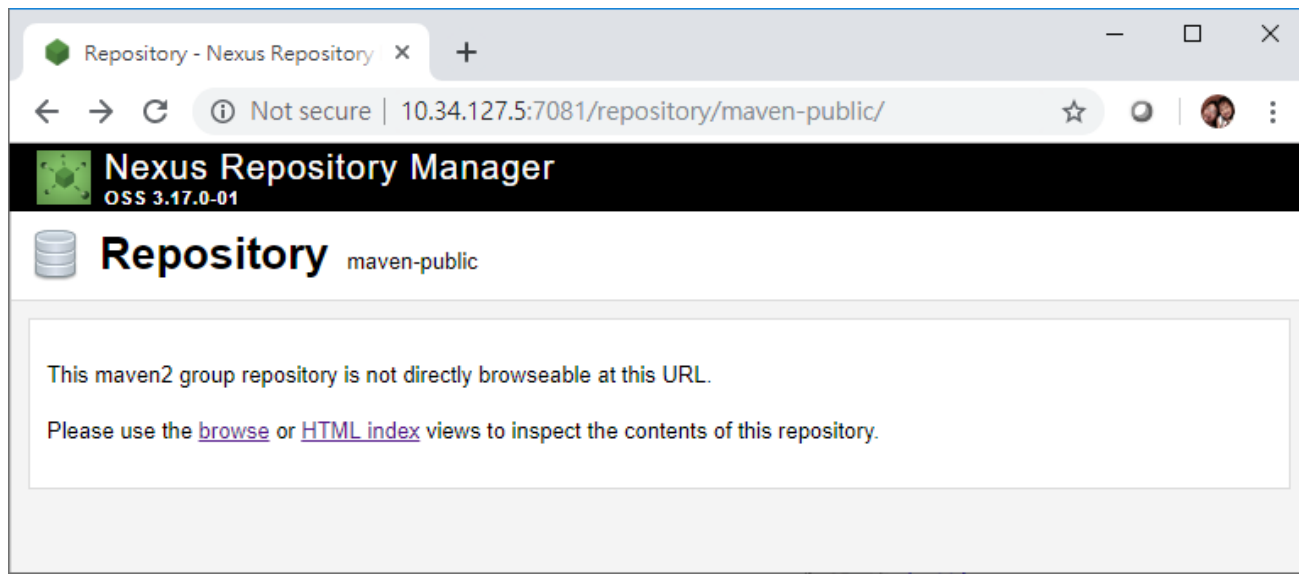
- 把下載的settings.xml檔案移動到以下指定目錄
 - 在Windows系統的 **c://** → **使用者** → **{個人工號}** → **.m2**

本機磁碟 (C:) > 使用者 > 8703147 > .m2				
名稱	修改日期	類型	大小	
repository	2019/7/6 上午 12...	檔案資料夾		
settings	2019/7/5 上午 11...	XML Document	1 KB	

Check Private Maven Repo

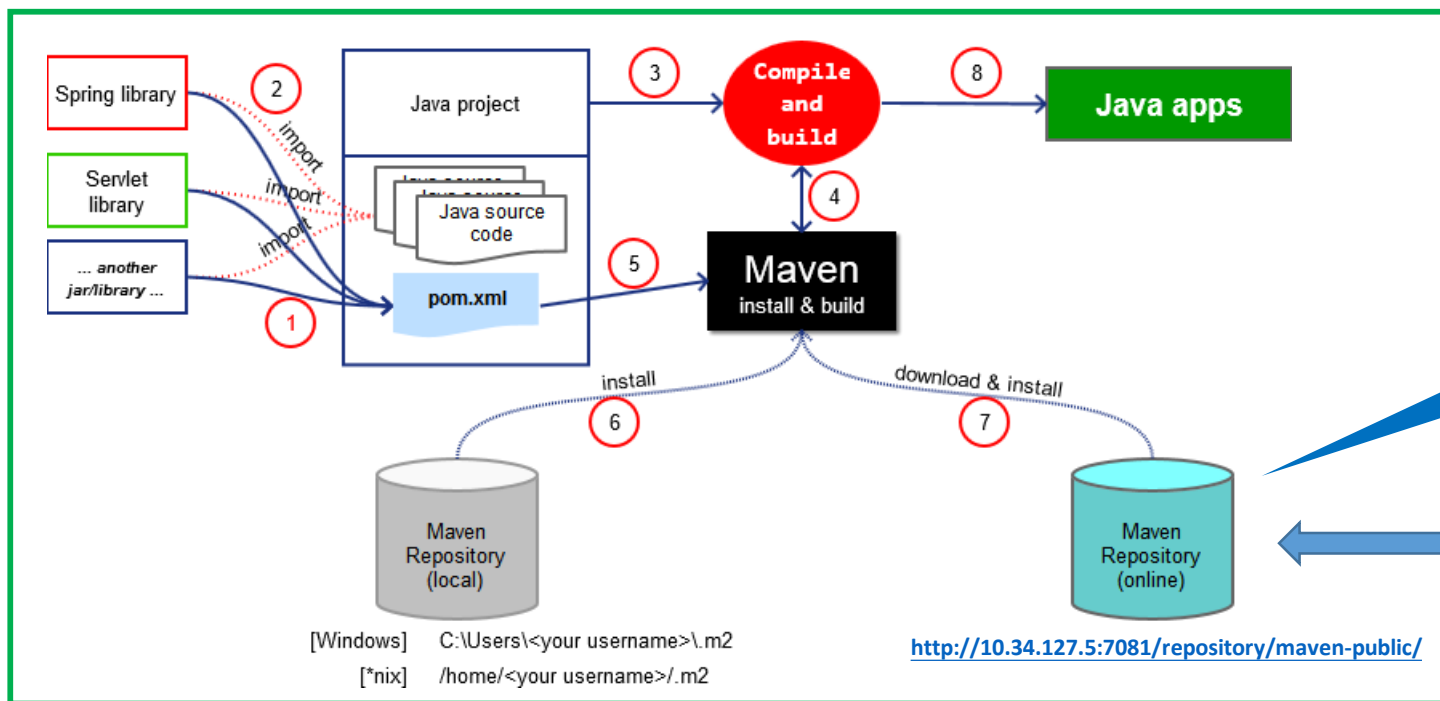
- 使用Browser來連接到以下的URL：
 - <http://10.34.127.5:7081/repository/maven-public/>

這個MavenRepo是為了訓練
所暫時打造, 未來的PRD環境會
另外構建



Check Private Maven Repo

- 使用Brower來連接到以下的URL：
 - <http://10.34.127.5:7081/repository/maven-public/>



公司內部私有的MavenRepo, 當有需要外部的模組時, 由它來跟外部的MavenRepo來溝通, 並把模組下載下來保留!

