GBS Taiwan University

RedHat OpenShift Practice

[ 目的 ]

使用 Jenkins 布建一個 spring boot 的 HelloWorld 服務到 OpenShift 平台，了解 OpenShift 的基本運作。

[ 作業項目 ]

1. 安裝 minishift/OpenShift 伺服器

**workshop 需要使用 OpenShift 平台，同仁可以自行安裝 OpenShift 或者是 minishift, 也可以使用 RedHat 提供的線上 OpenShift 服務 (免費 30 天試用期間)**

1. 安裝 Jenkins

**workshop 中會使用 Jenkins 的 pipeline 進行建置和佈署, 除了自行安裝也可以使用 OpenShift 中服務目錄下的 Jenkins 進行服務安裝**

1. 安裝 Git SCM

**建置時的程式源碼是以外部 SCM來源進行讀取, workshop 提供了公開的 GitHub Demo 專案範例, 同仁可以選擇自行更換**

<https://github.com/jesseko0820/GBSUniversityDemo>

1. 開發 spring boot 應用程式

**workshop 使用 spring boot 框架進行 Hello World 服務開發, 同仁可以自行選擇並更換, 範例程式請參照**

<https://github.com/jesseko0820/GBSUniversityDemo>

1. 建立 OpenShift Template

**本次練習希望同仁可以利用 Template 建立服務建置樣板, 方便專案實際應**

**用, 範例程式請參照以下連結**

<https://github.com/jesseko0820/GBSUniversityDemo>

1. 建立 Jenkins Pipeline

**在安裝好的 Jenkins Server 上建立 Pipeline, 可參考workshop 提供簡易版的 sample script**

1. 佈署 spring boot 服務

**實際執行服務佈署並進行測試及驗證**

[ 附錄 ]

workshop

執行步驟

1. 安裝

[ 參考連結 ]

OpenShift related

<https://docs.openshift.com/container-platform/3.11/welcome/index.html>

minishift installation

<https://docs.okd.io/latest/minishift/getting-started/installing.html>

MSA OLA

<https://github.com/redhat-helloworld-msa/ola>

GitHub

<https://github.com/jesseko0820/GBSUniversityDemo>