# 應用倉庫

## 導入 Helm 倉庫

ECPaaS 構建的應用倉庫可以讓用戶使用基於 Helm Chart 的 Kubernetes 應用程式。ECPaaS 基於OpenPitrix 提供應用倉庫服務，OpenPitrix 是由青雲QingCloud 發起的開源跨雲應用程式管理平臺，支援基於 Helm Chart 類型的 Kubernetes 應用程式。在應用倉庫中，每個應用程式都是基礎套裝軟體存儲庫。您需要事先創建應用倉庫，才能從中部署和管理應用。

為了創建倉庫，您可以使用 HTTP 或 HTTPS 伺服器或者物件存儲解決方案來存儲檔包。具體地說，應用倉庫依靠獨立於 OpenPitrix 的外部存儲，例如 MinIO 物件存儲、QingStor 物件存儲以及 AWS 物件存儲。這些物件存儲服務用於存儲開發者創建的配置包和索引檔。註冊倉庫後，配置包就會自動被索引為可部署的應用程式。

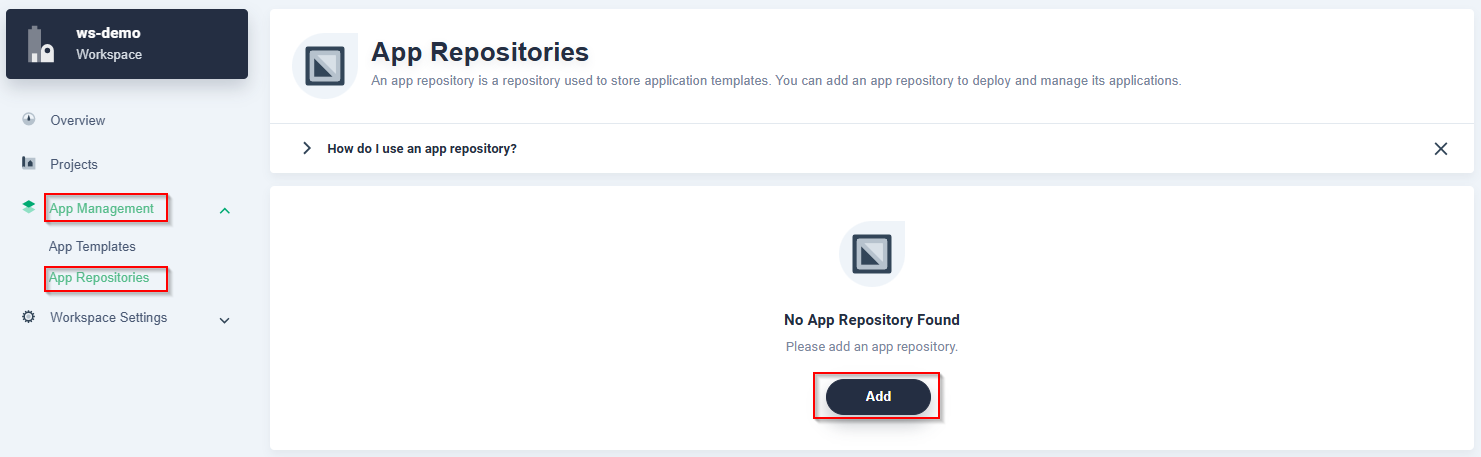
本說明演示了如何向 ECPaaS 中添加應用倉庫。

**需要條件**

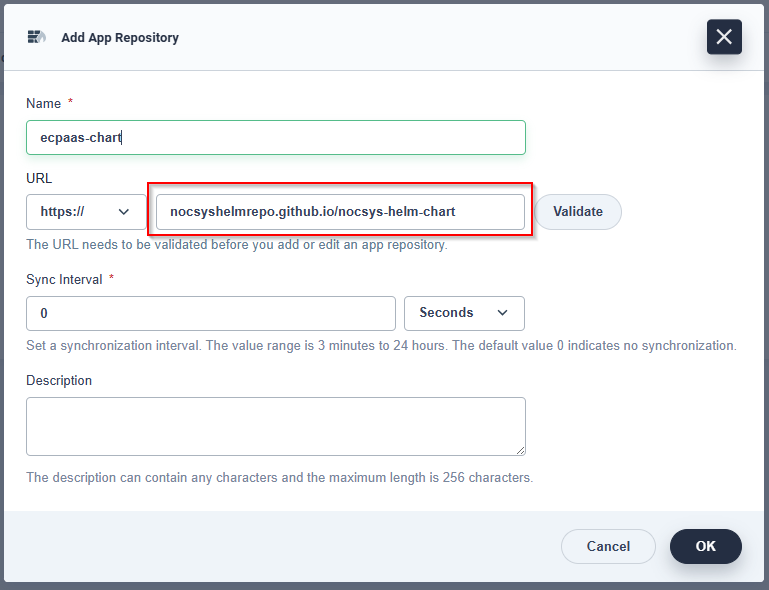
* 您需要啟用 ECPaaS 應用商店 (OpenPitrix)。
* 您需要準備一個應用倉庫。請參考 Helm 官方文檔創建倉庫，或者上傳自己的應用至 ECPaaS公共倉庫。此外，也可以使用下方步驟中的示例倉庫，這裡僅用作演示。
* 您需要創建一個企業空間(ws-demo)和一個用戶 (ws-admin)。該用戶必須在企業空間中被授予 workspace-admin 角色。有關更多信息，請參考創建企業空間、專案、用戶和角色。

**新增應用倉庫**

1. 以 ws-admin 身份登錄 ECPaaS Web 控制台。在ws-demo企業空間頁面，轉到應用管理下的App Repositories，然後點擊**Add**。



2. 在彈出的對話方塊中，輸入應用倉庫名稱並添加倉庫 URL。例如，輸入 https://nocsyshelmrepo.github.io/nocsys-helm-chart。

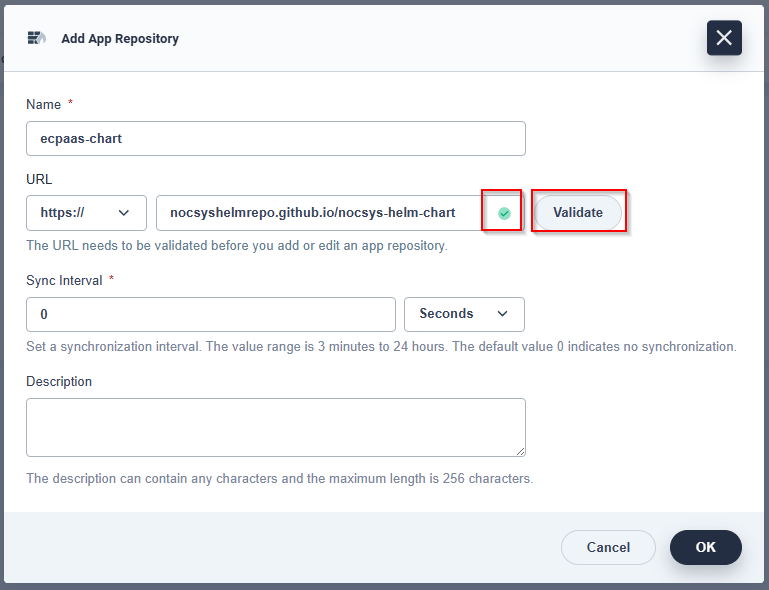


* **Name**：為倉庫設置一個簡潔明瞭的名稱，方便用戶識別。
* **URL**：遵循 RFC 3986 規範並支援以下三種協定：
* S3：S3 格式的 URL，例如 s3.<region>.amazonaws.com，用於訪問使用 S3 介面的 Amazon S3 服務。如果您選擇此類型，則需要提供 Access Key ID 和 Secret Access Key。
* HTTP：例如 http://docs-repo.gd2.qingstor.com。示例中包含一個樣例應用 NGINX，創建倉庫後會自動導入。您可以用應用範本來部署它。
* HTTPS：例如 https://docs-repo.gd2.qingstor.com。

|  |
| --- |
| 備註 |
| 如果您想要對 HTTP/HTTPS 進行基本訪問驗證，可以使用類似此格式的 URL：http://username:password@docs-repo.gd2.qingstor.com。 |

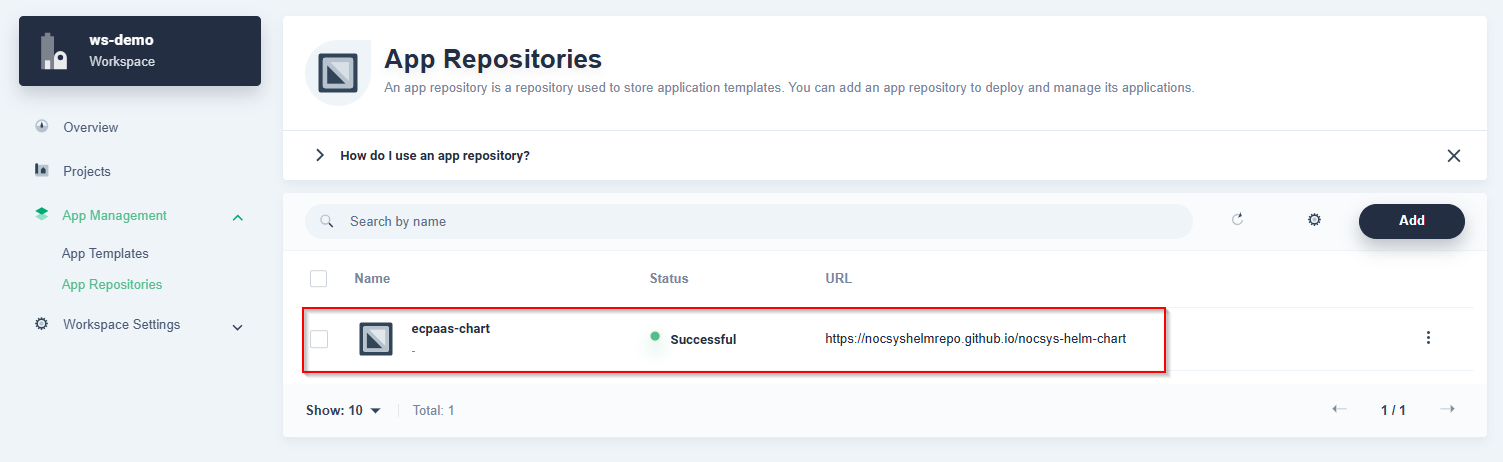
* **Sync Interval**：同步遠端應用倉庫的週期。
* **Description**：簡單介紹應用倉庫的主要特性。

3. 輸入必需的欄位後，點擊**Validate**以驗證 URL。如果 URL 可用，您會在它旁邊看到一個綠色的對號，點擊**OK**完成操作。



|  |
| --- |
| 備註 |
| 在本地私有雲環境中，您可以基於 ChartMuseum 構建自己的倉庫。然後，您可以開發和上傳應用程式至該倉庫，再根據您的需求將這些應用程式部署至 KubeSphere。  如果您需要設置 HTTP 基本訪問驗證，請參考此檔。 |

4. 導入完成後，倉庫會列在下方的倉庫列表中，並且 ECPaaS會自動載入該倉庫中的所有應用，並添加為應用範本。當使用者使用應用範本來部署應用時，可以在該倉庫中查看這些應用。有關更多資訊，請參見用應用範本部署應用。

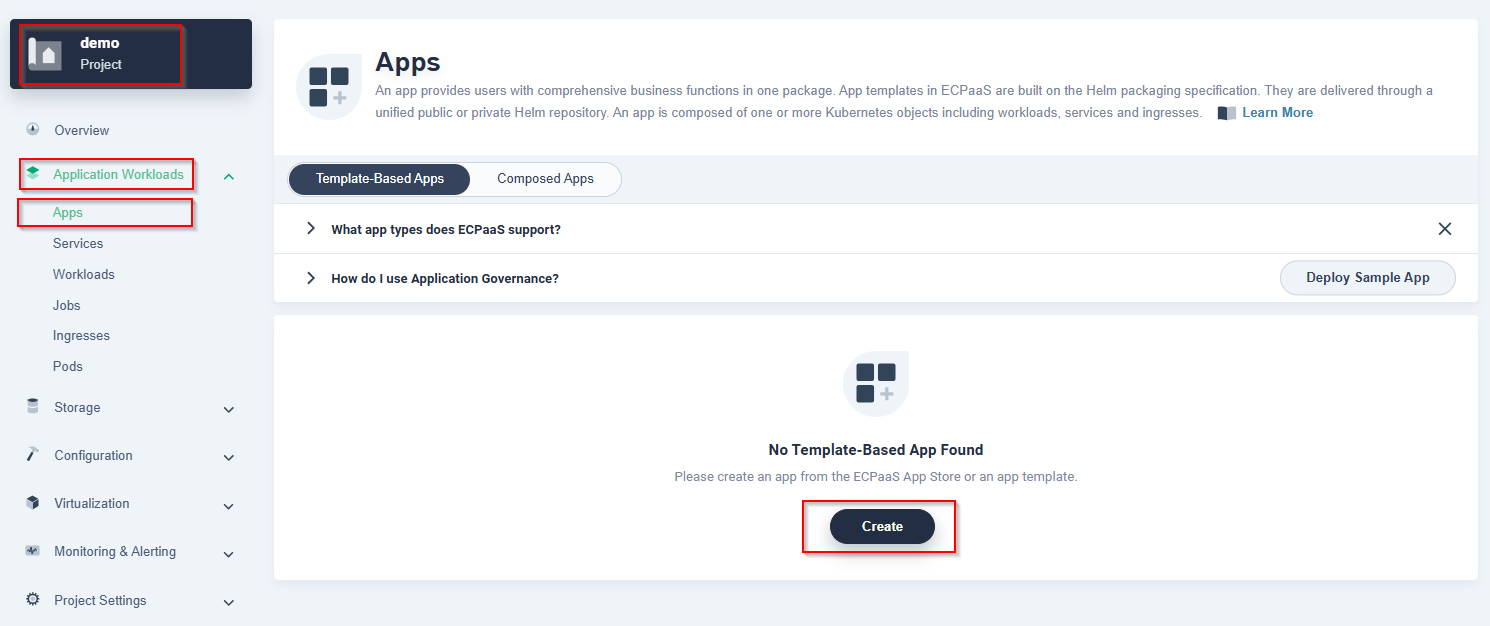


## 啟用ECPaaS的AI工具

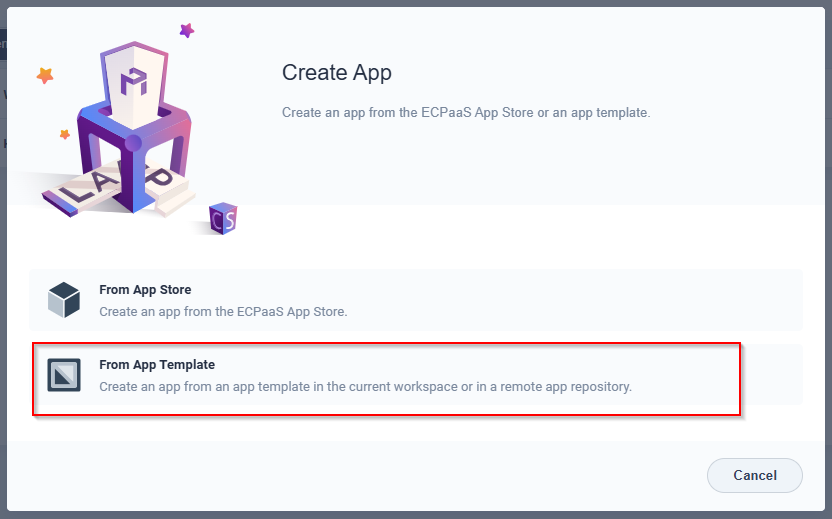
ECPaaS的AI工具包含: code-server, label-studio, mlflow和rstudio。

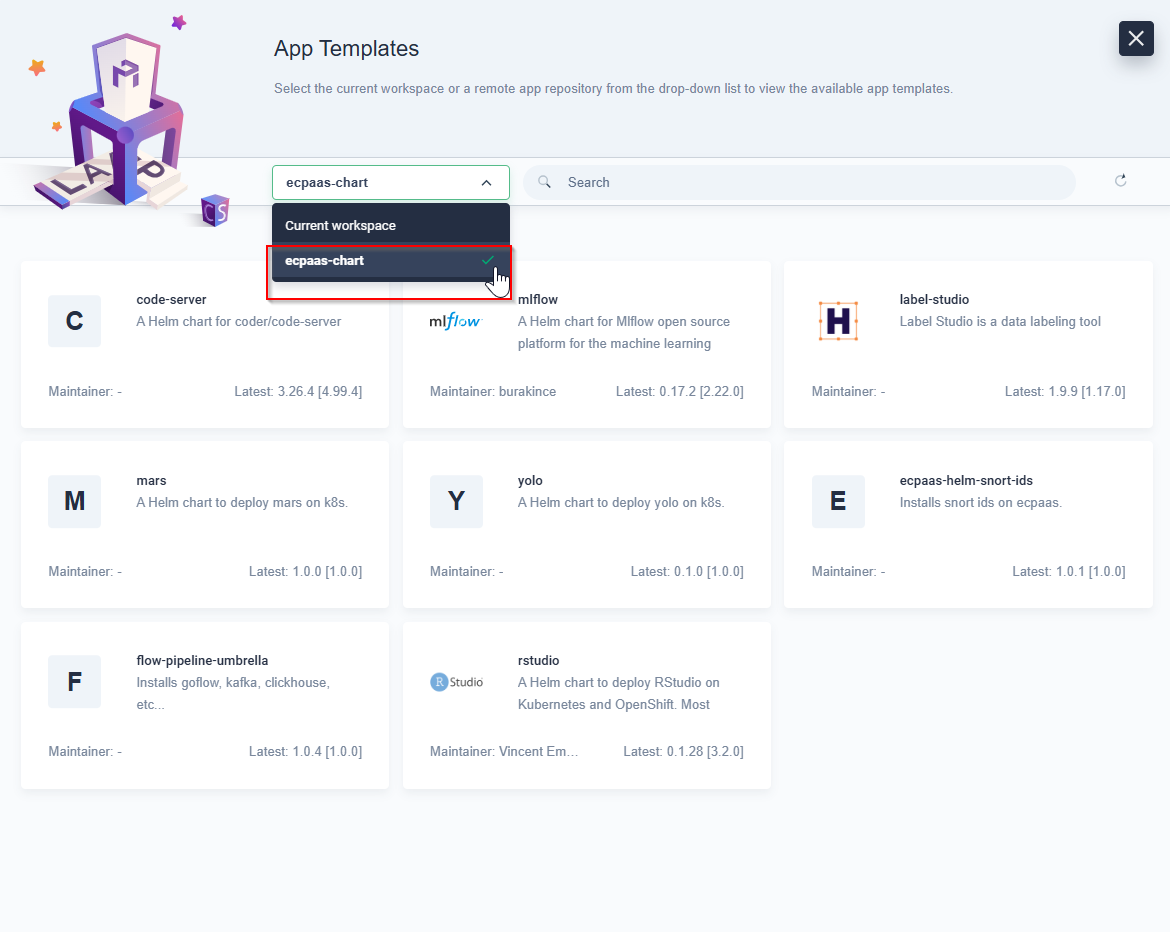
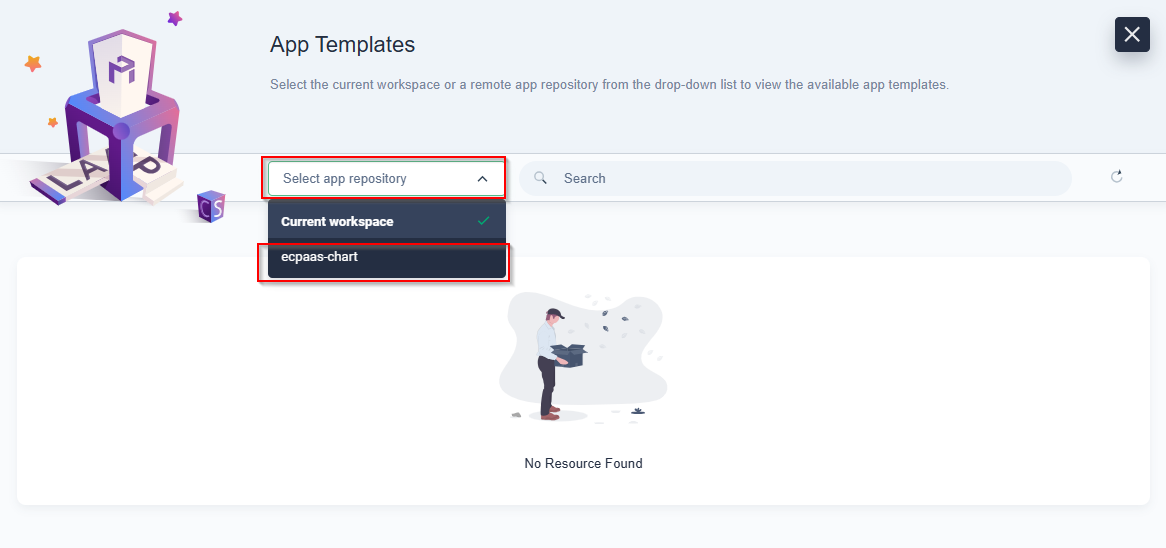
啟用流程:

1. 以 ws-admin 身份登錄 ECPaaS Web 控制台。在ws-demo企業空間頁面，新增項目(Project)，進入新增的項目，然後點擊**Application Workloads à Apps à Create**。



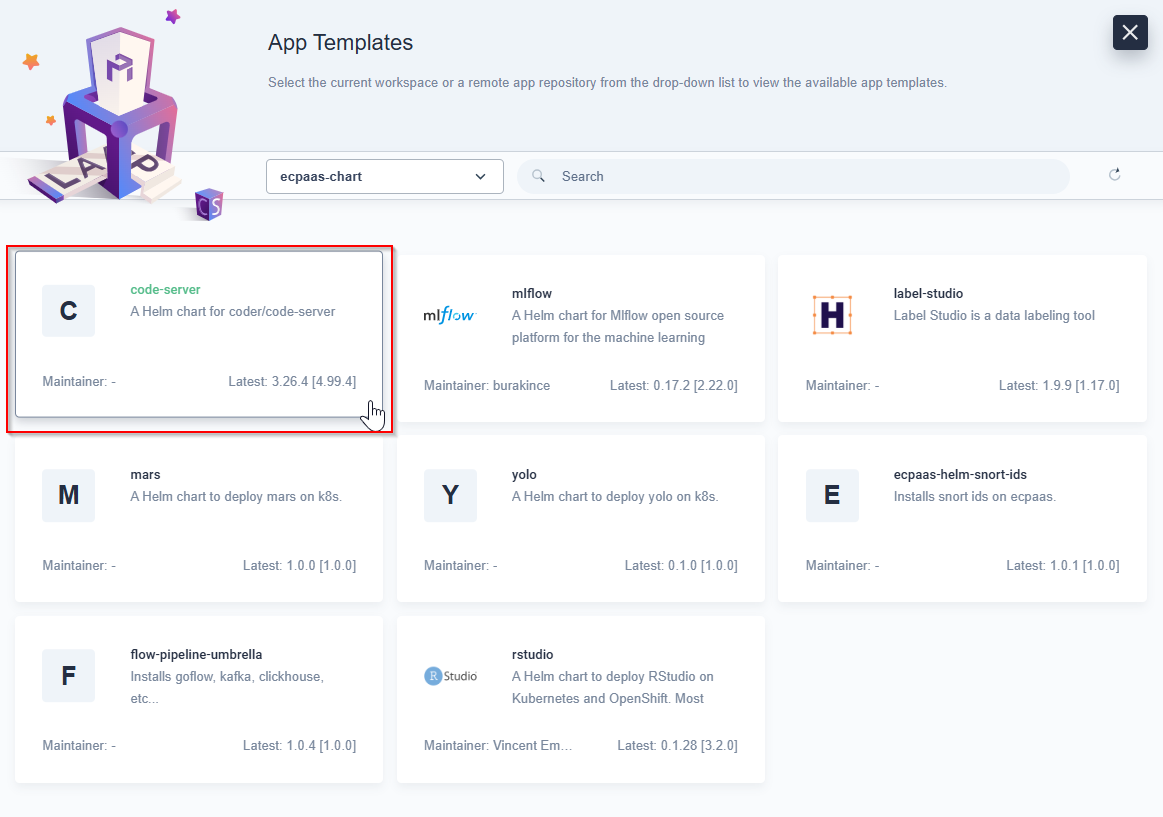
1. **From App Template à Select app repository** à 點選剛剛新增的ecpaas-chart，就會出現此helm repo中所有的charts

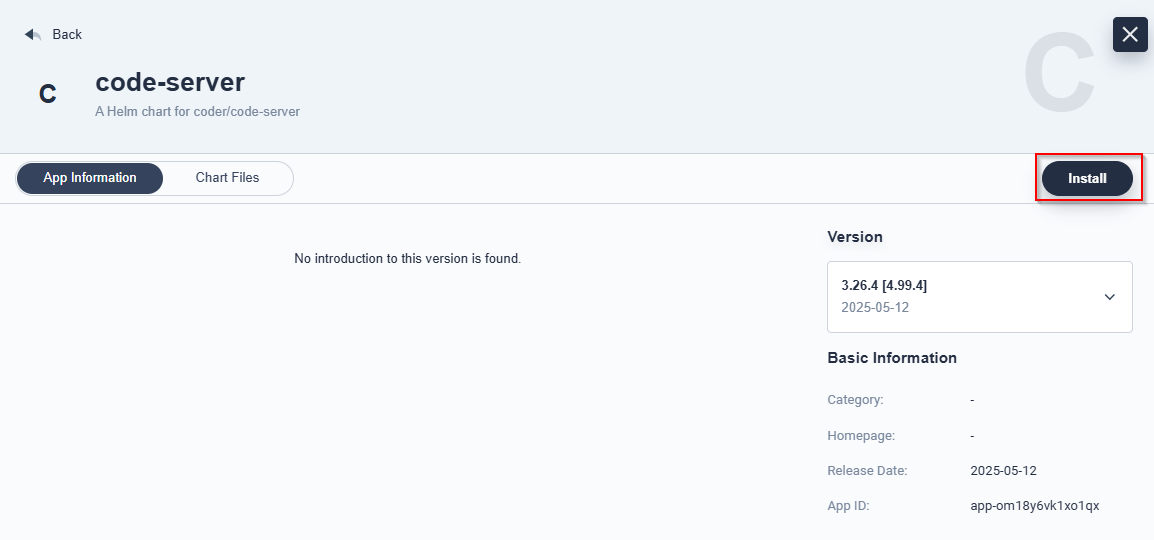




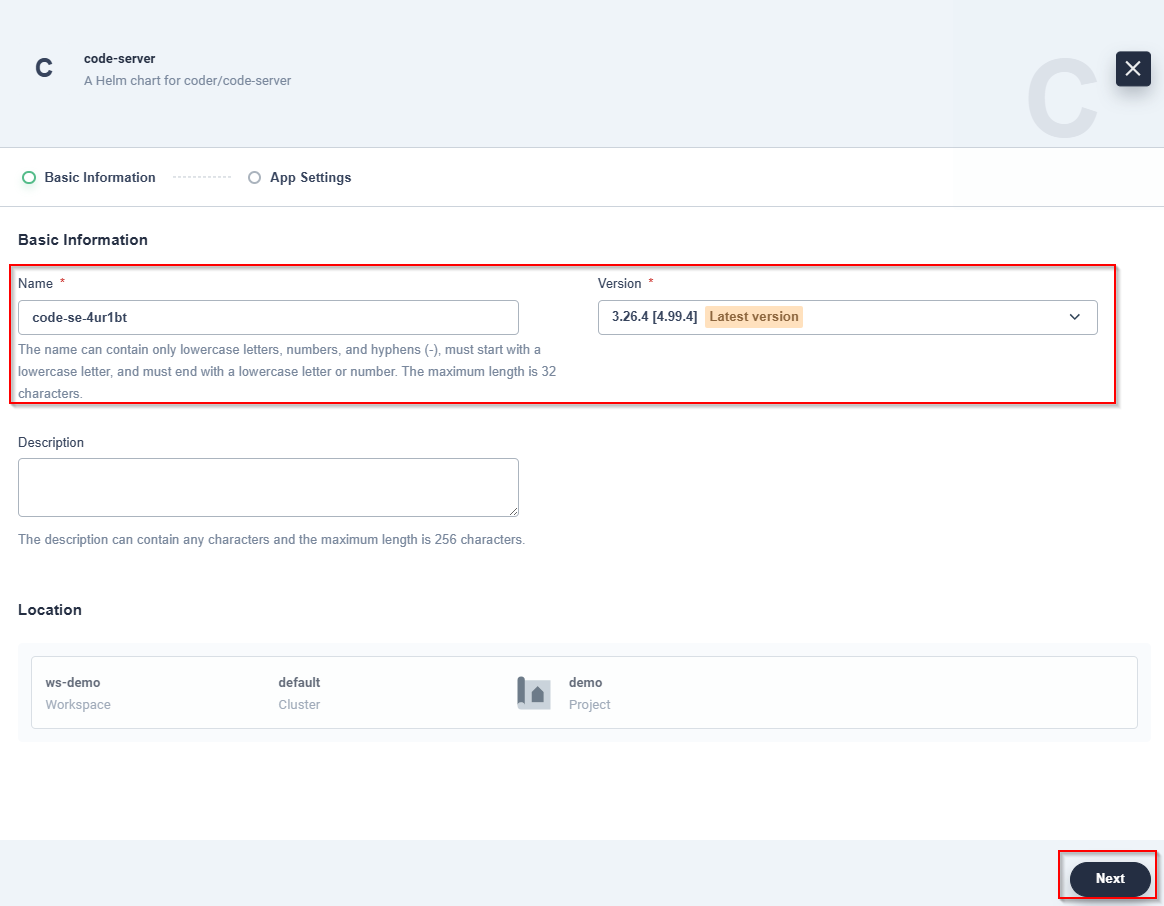
1. 點選欲啟用的AI工具 à Install à 確認APP名稱和版本à 編輯應用程式設定 (Edit yaml) 以開啟NodePort設定

### Code-server

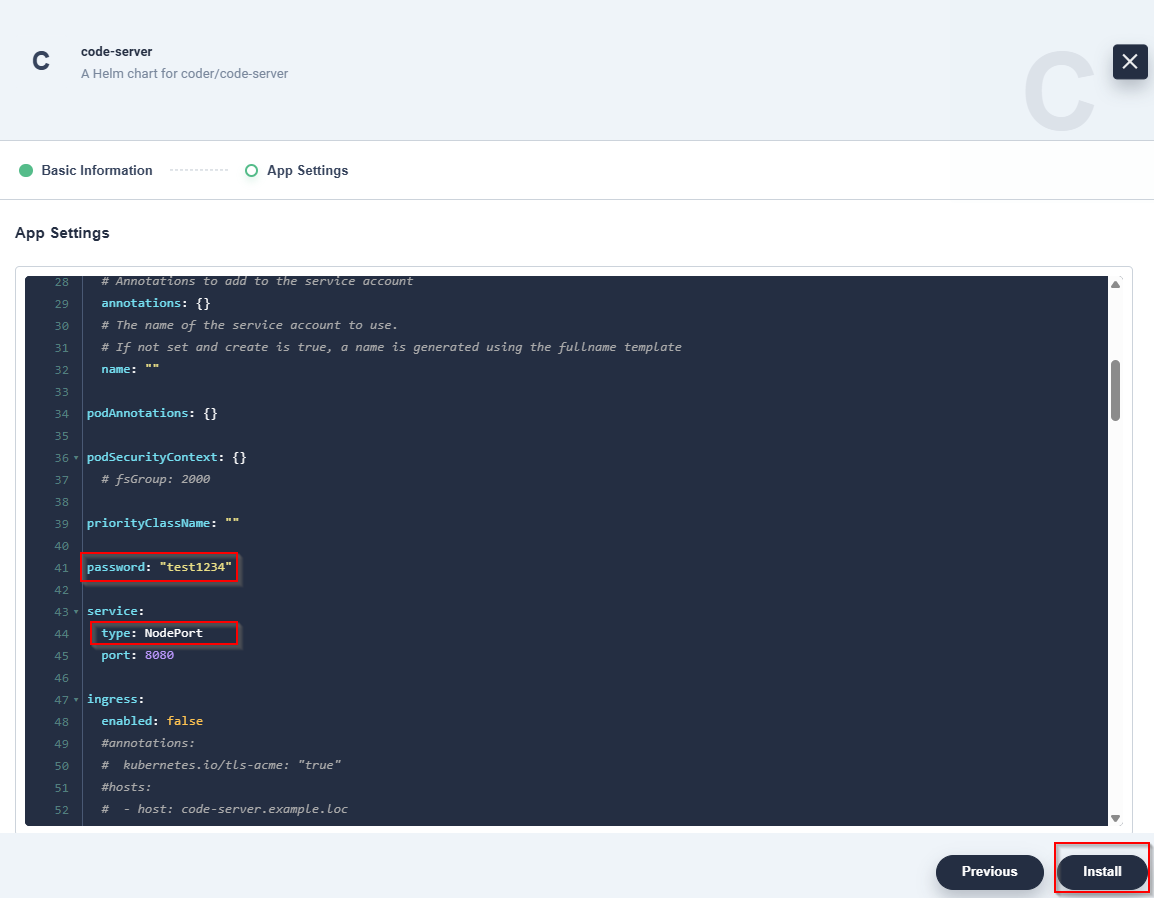




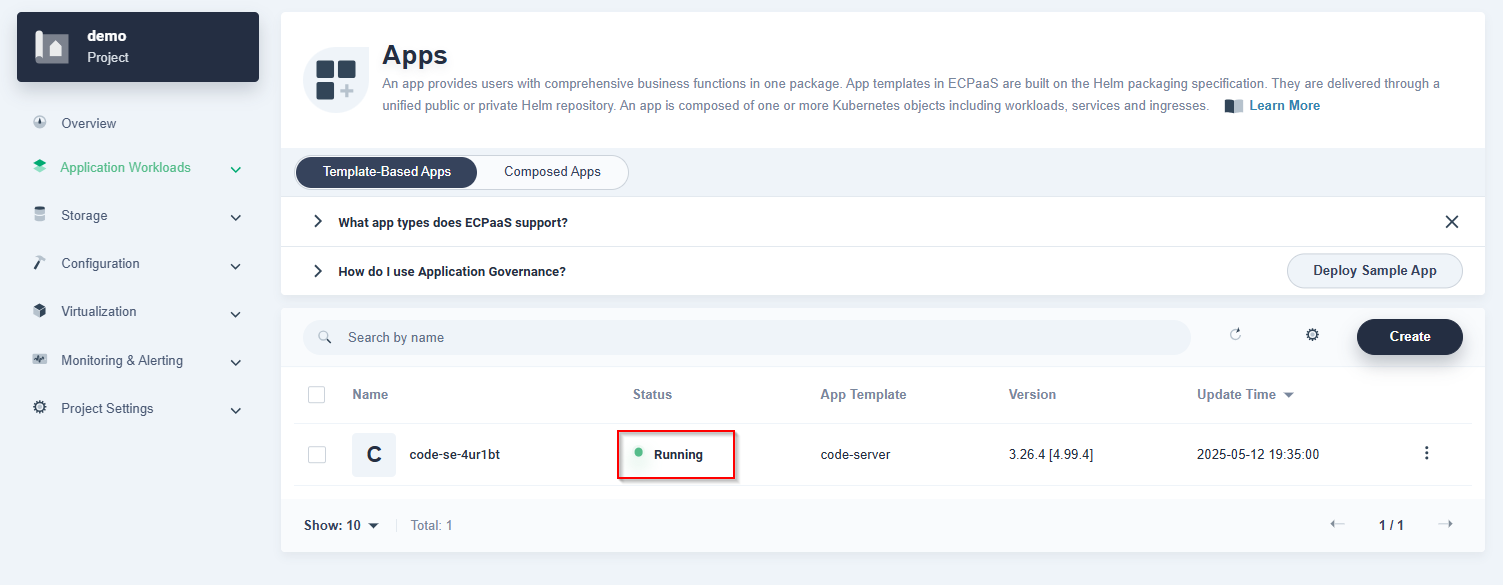
確認App名字及版本

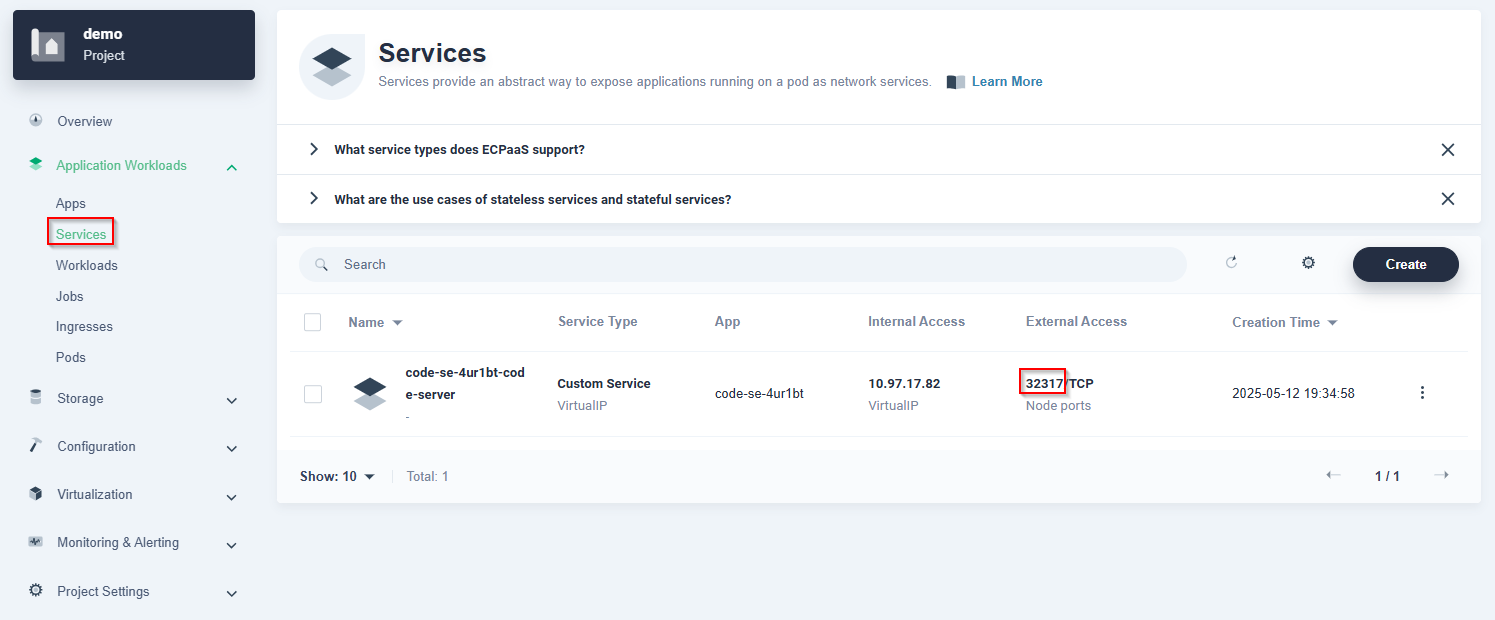


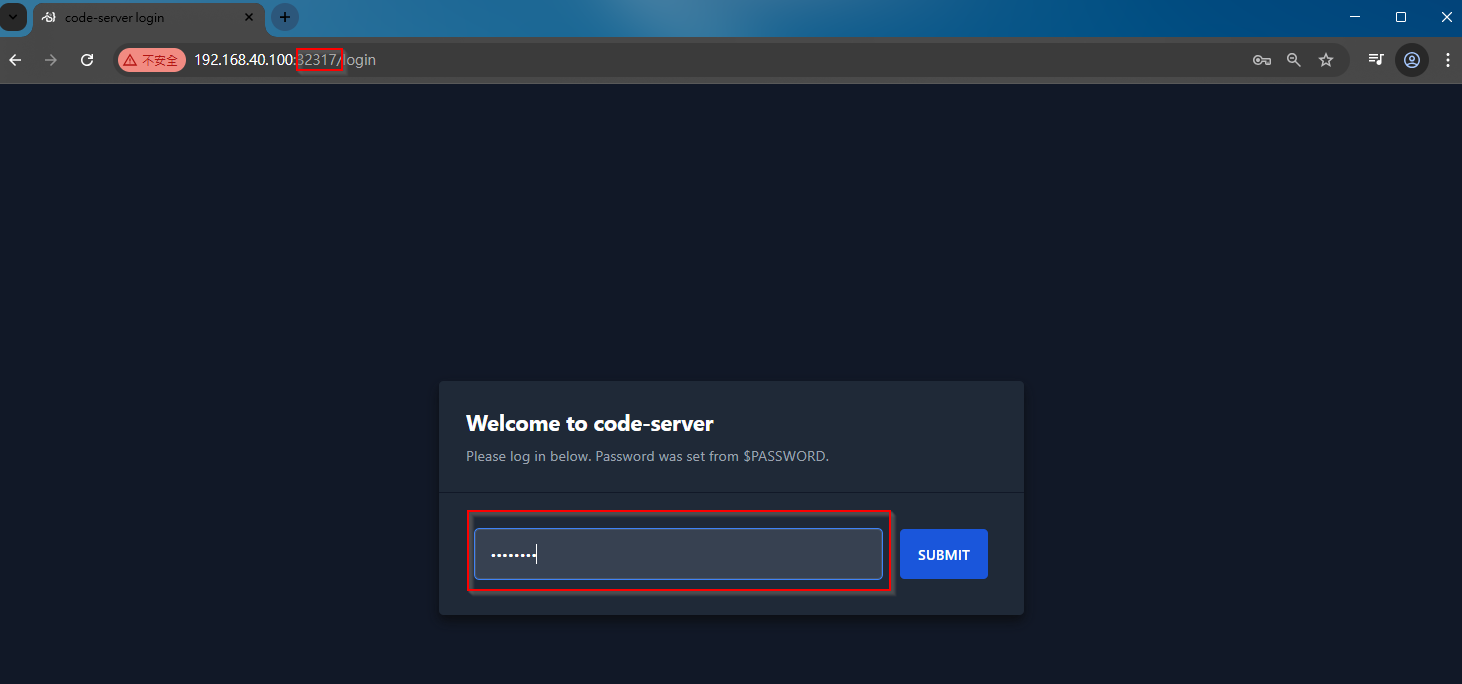
code-server需設定登入密碼，yaml中編輯password: "欲設定的密碼"，接著修改service type為service.type: NodePort 以方便使用web操作。



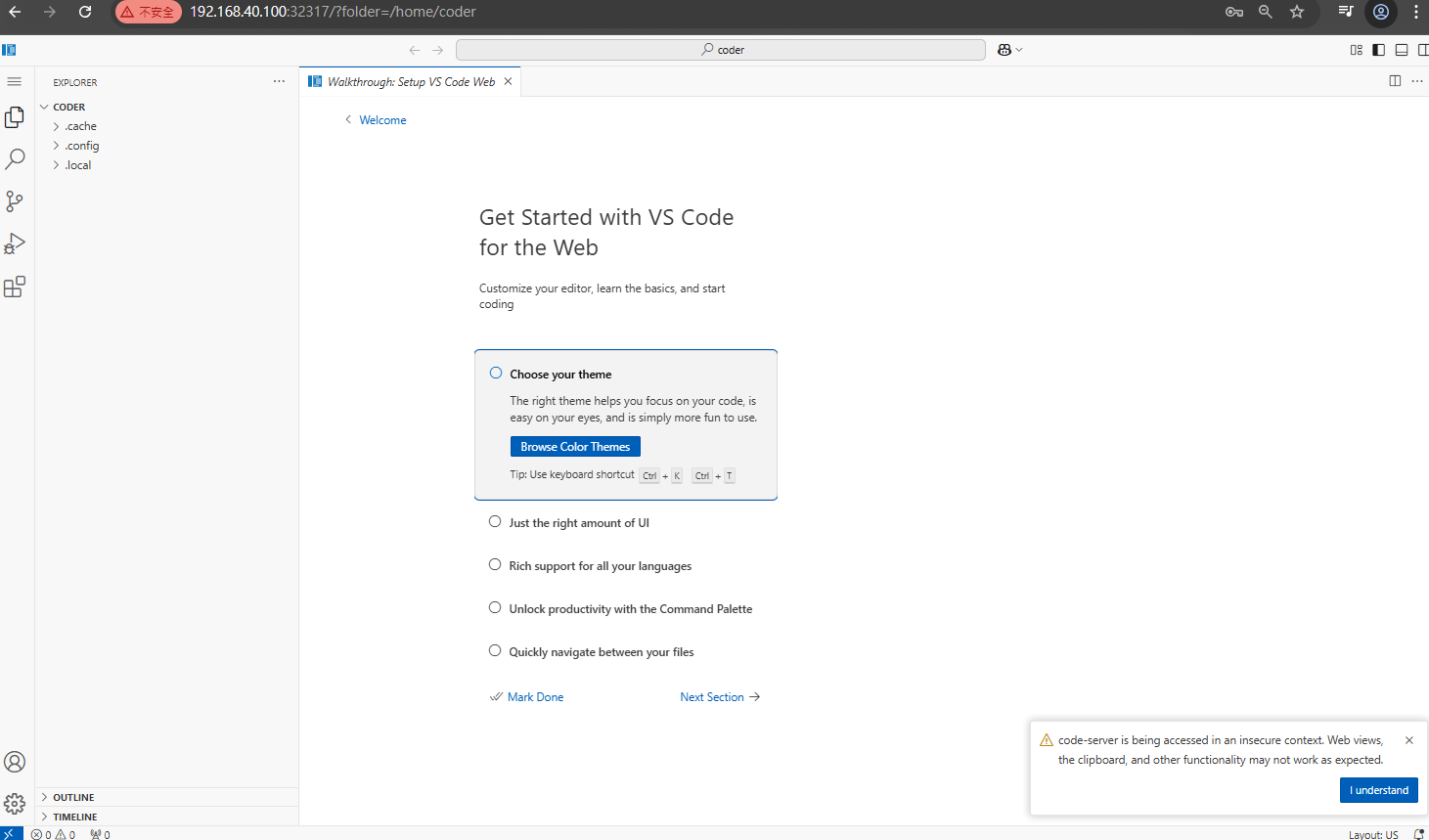
安裝成功後，App狀態顯示為Running



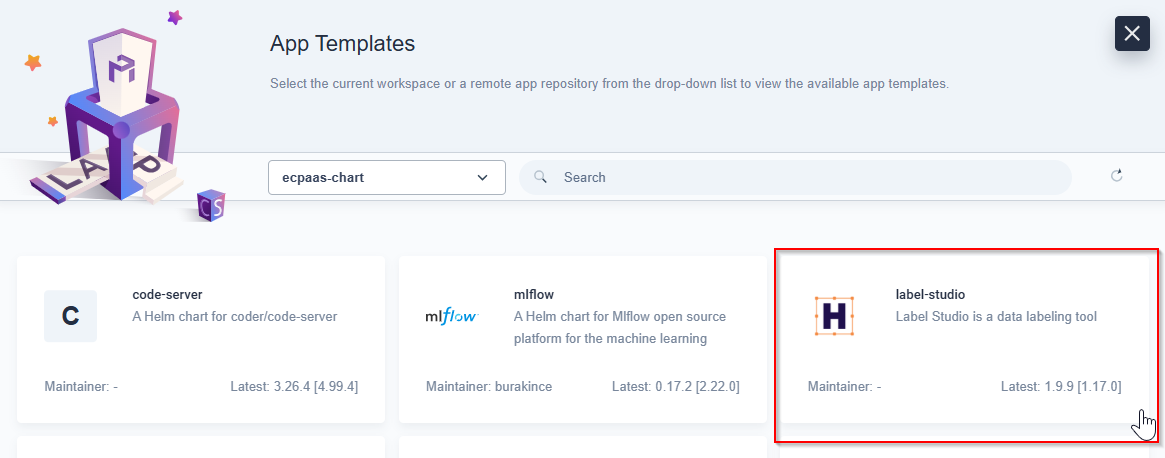
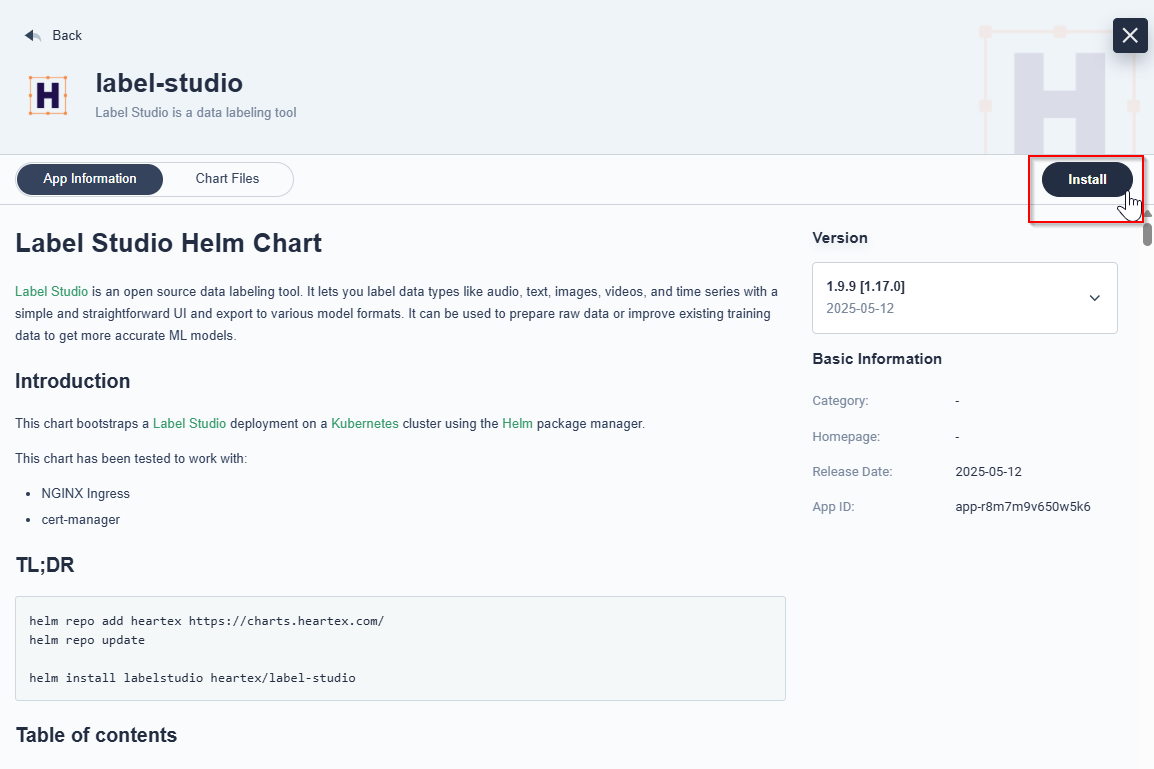
到service查看所開啟的NodePort，即可在網頁使用code-server的服務

進入網頁(node-ip+NodePort)，登入密碼為剛剛在yaml所設定的

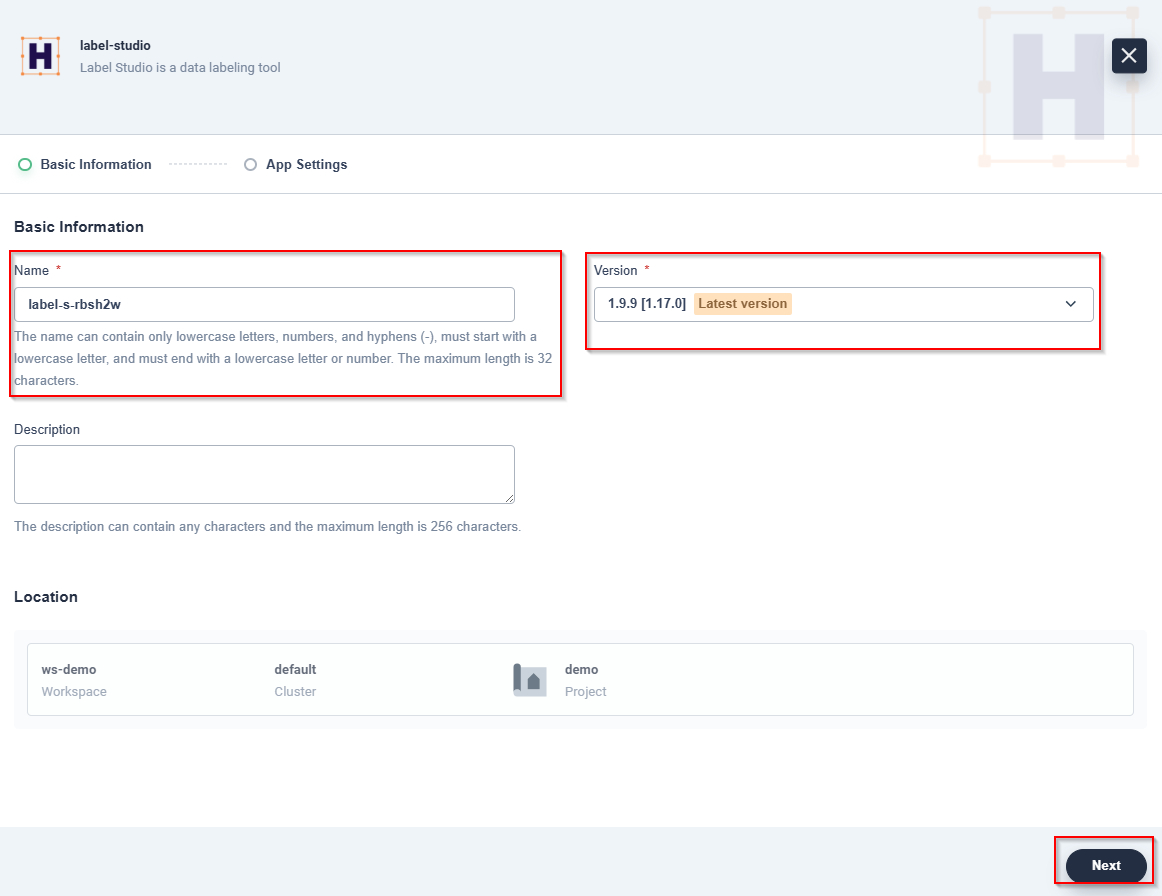
成功登入後，即可使用code-server的服務



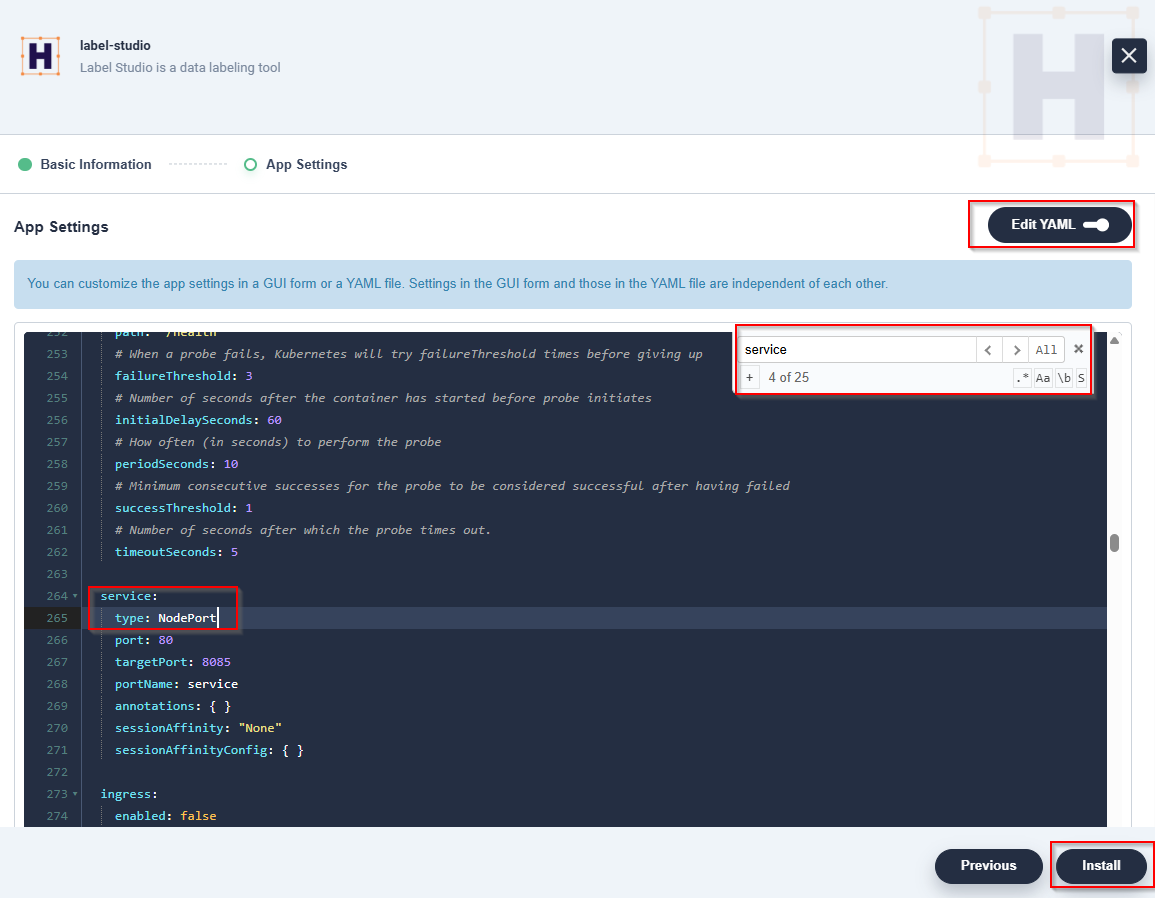
### Label-studio

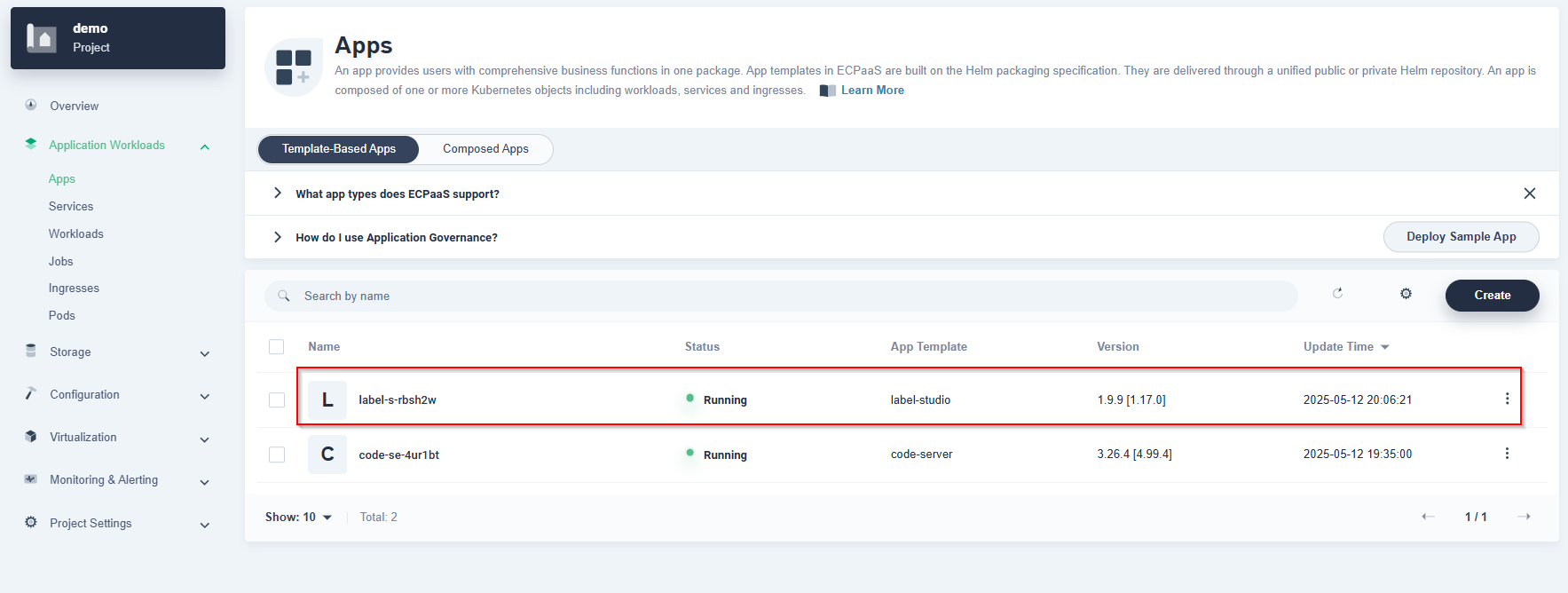
確認名字及版本



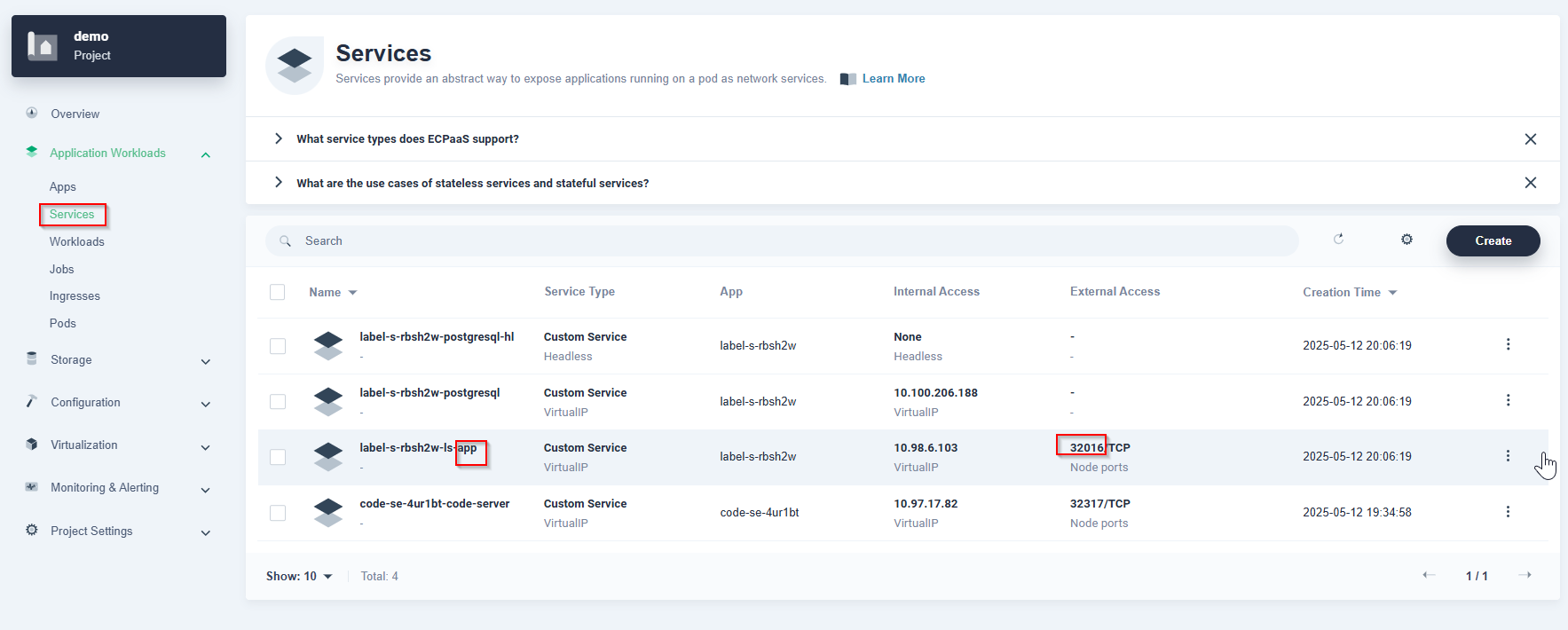
點選Edit YAML，搜尋service，更改type為: NodePort à Install

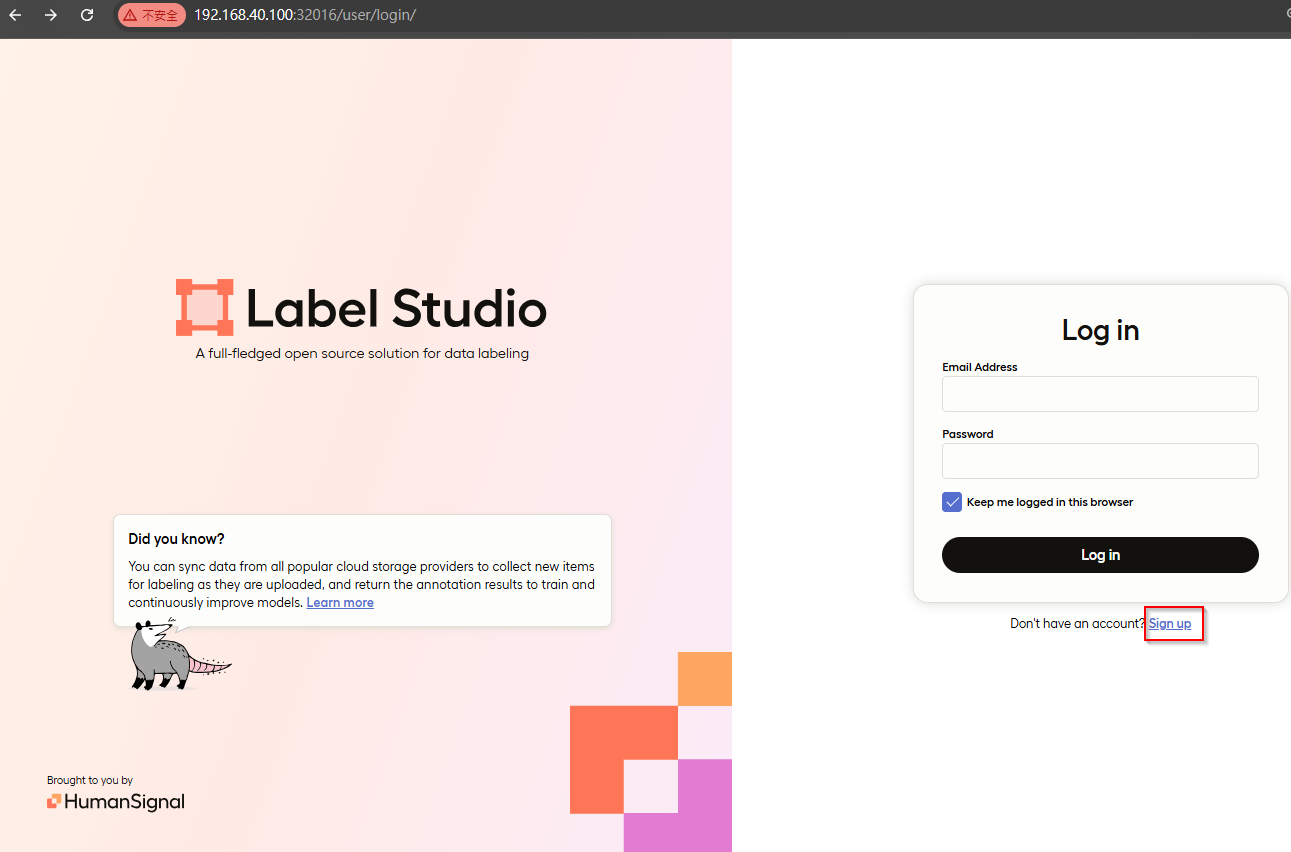
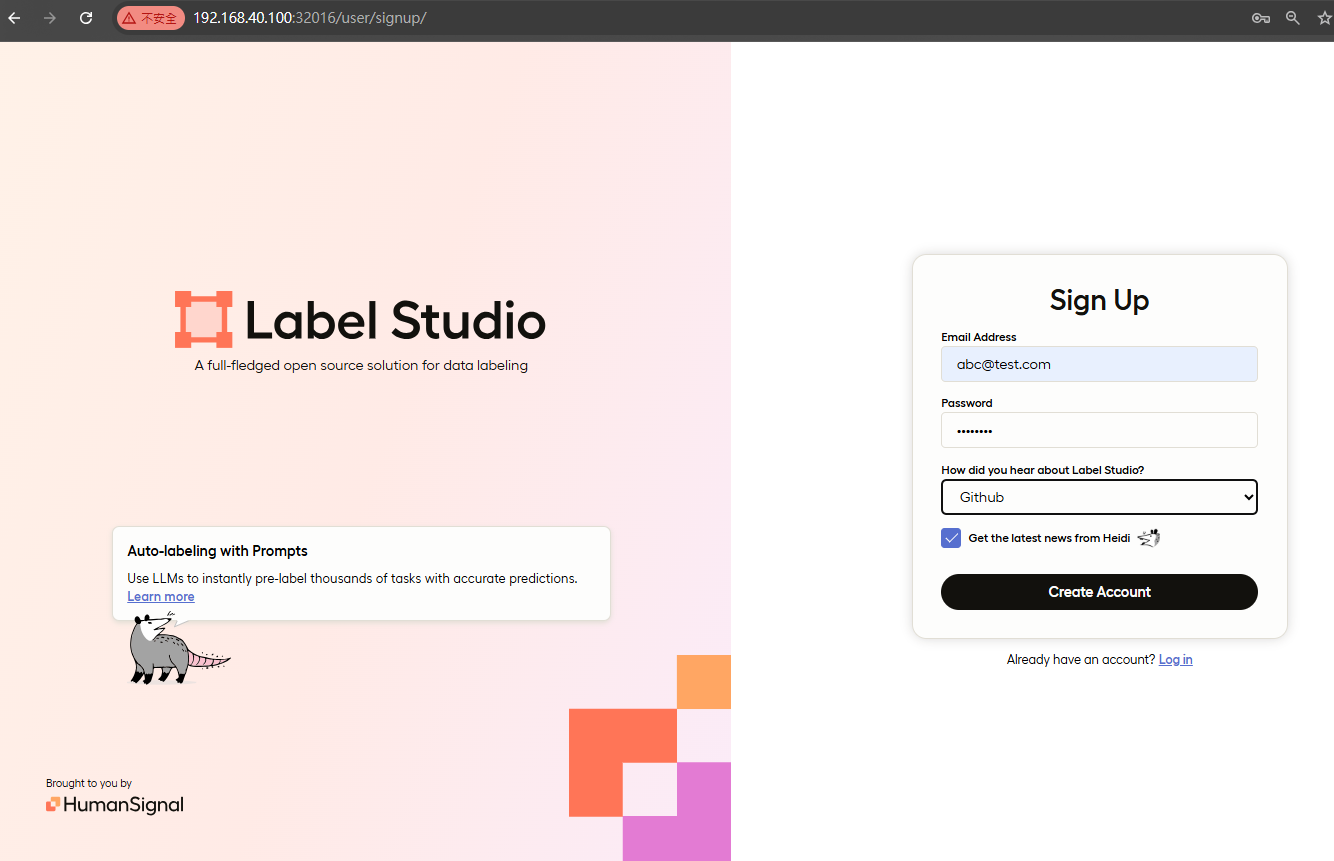


安裝成功，App狀態顯示為Running

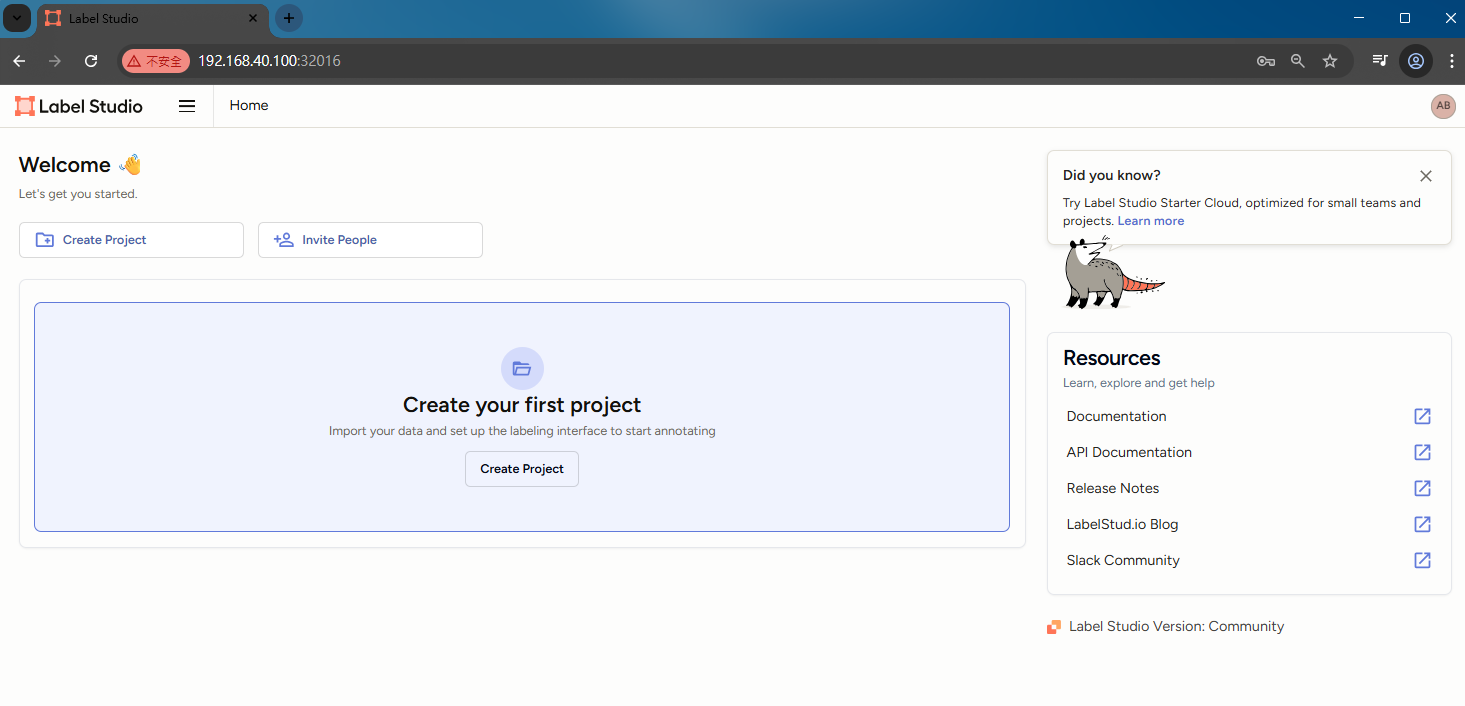


到Services查看NodePort (選擇Service名字是label開頭，app結尾的)

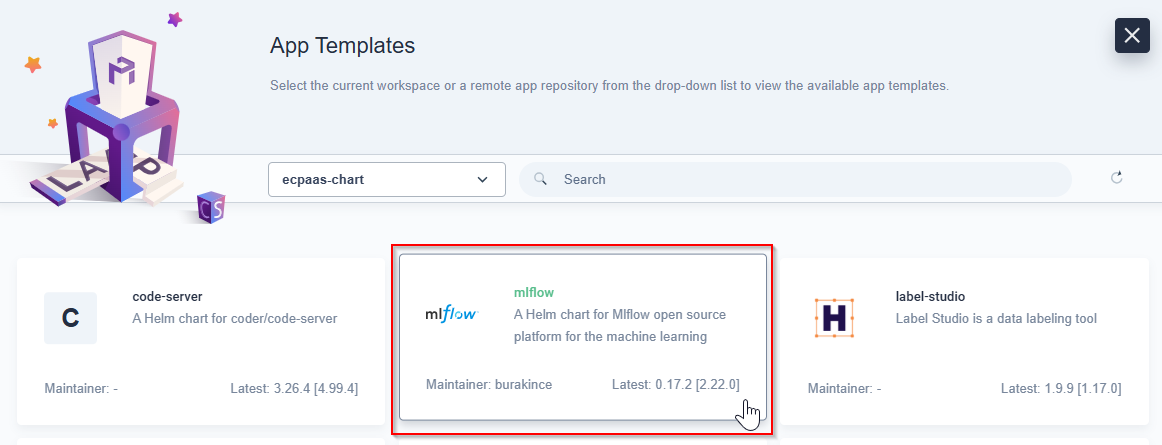


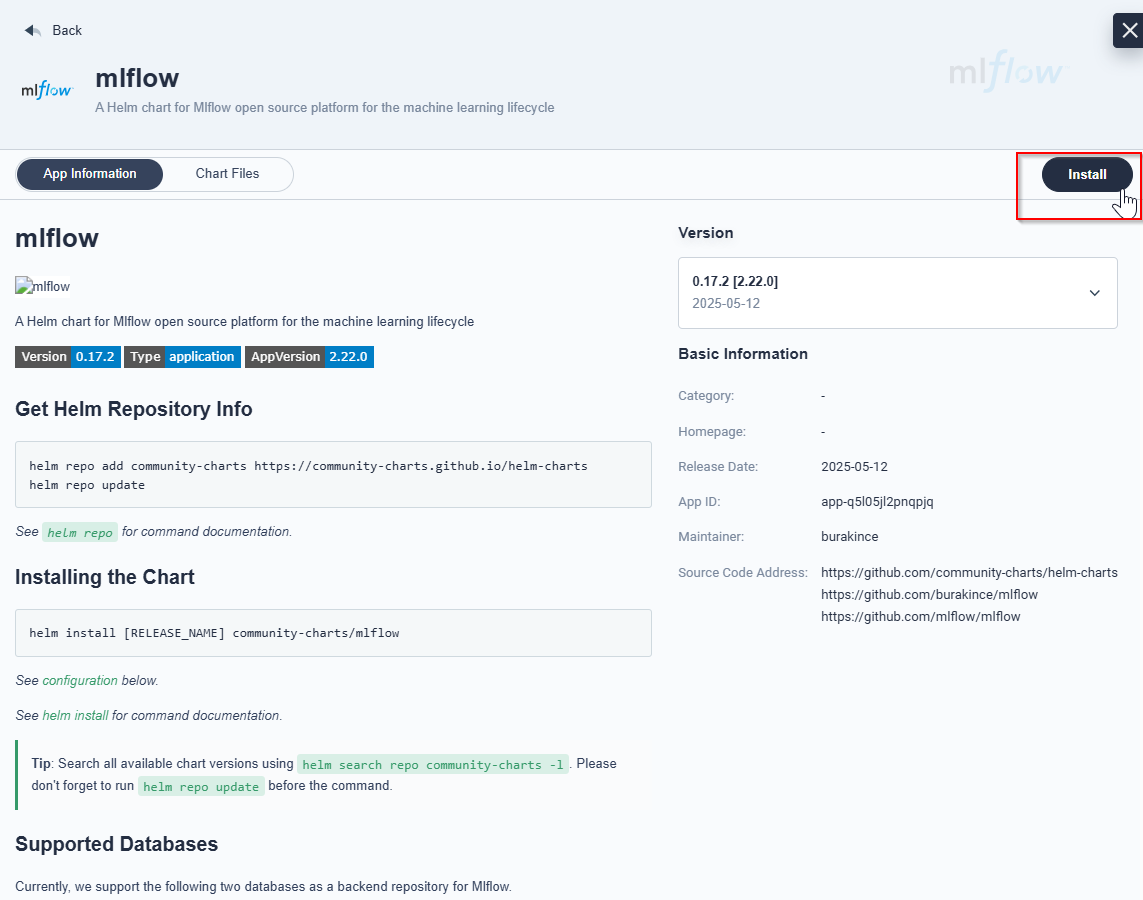
進入網頁(node-ip+NodePort)，需要註冊，登入後即可使用 

成功登入後，即可使用label-studio的服務

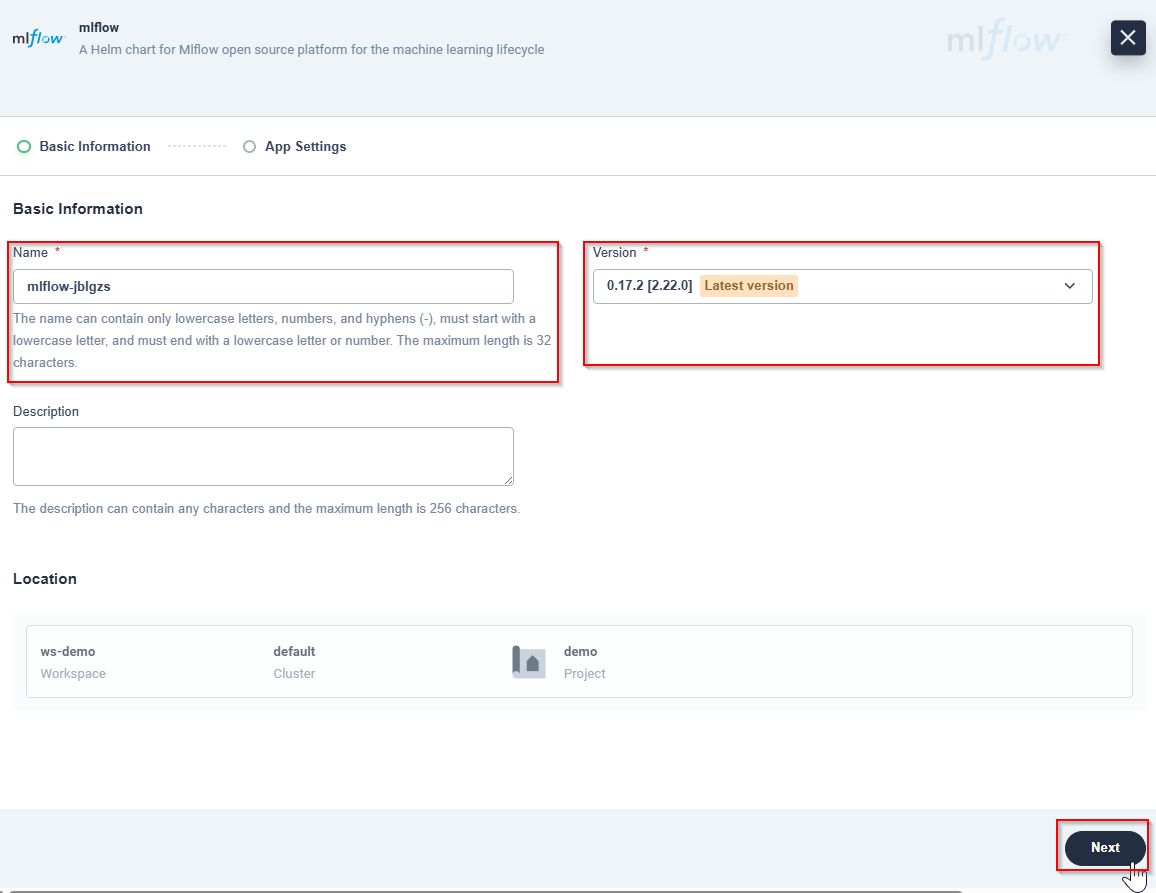


### Mlflow

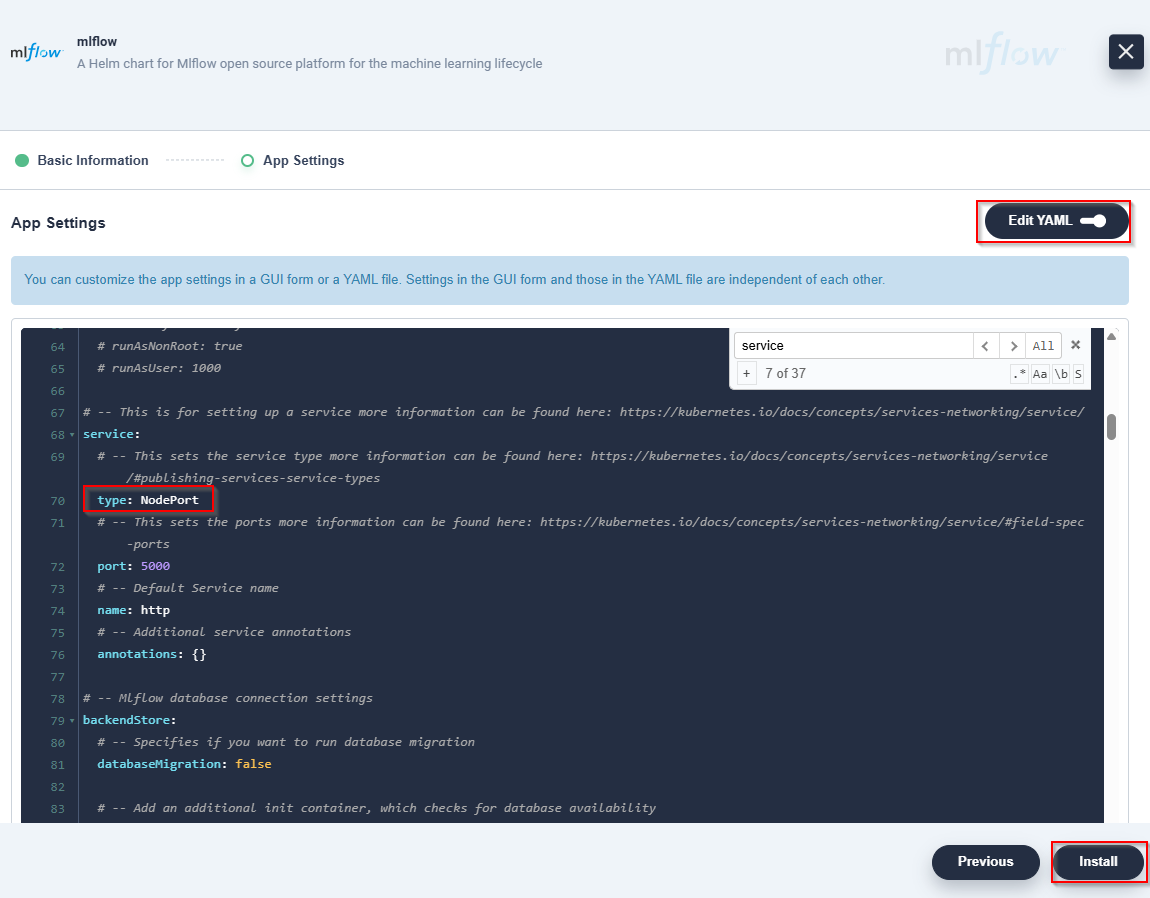




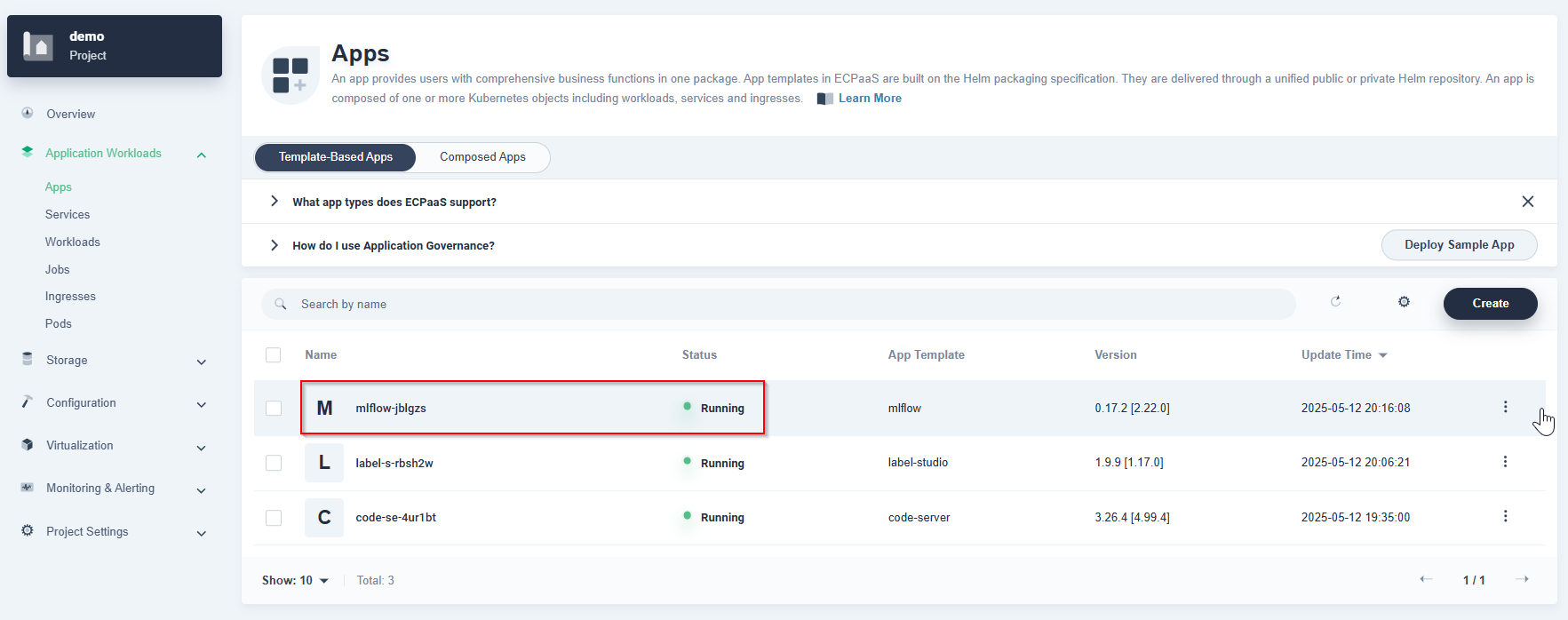
確認版本及名字



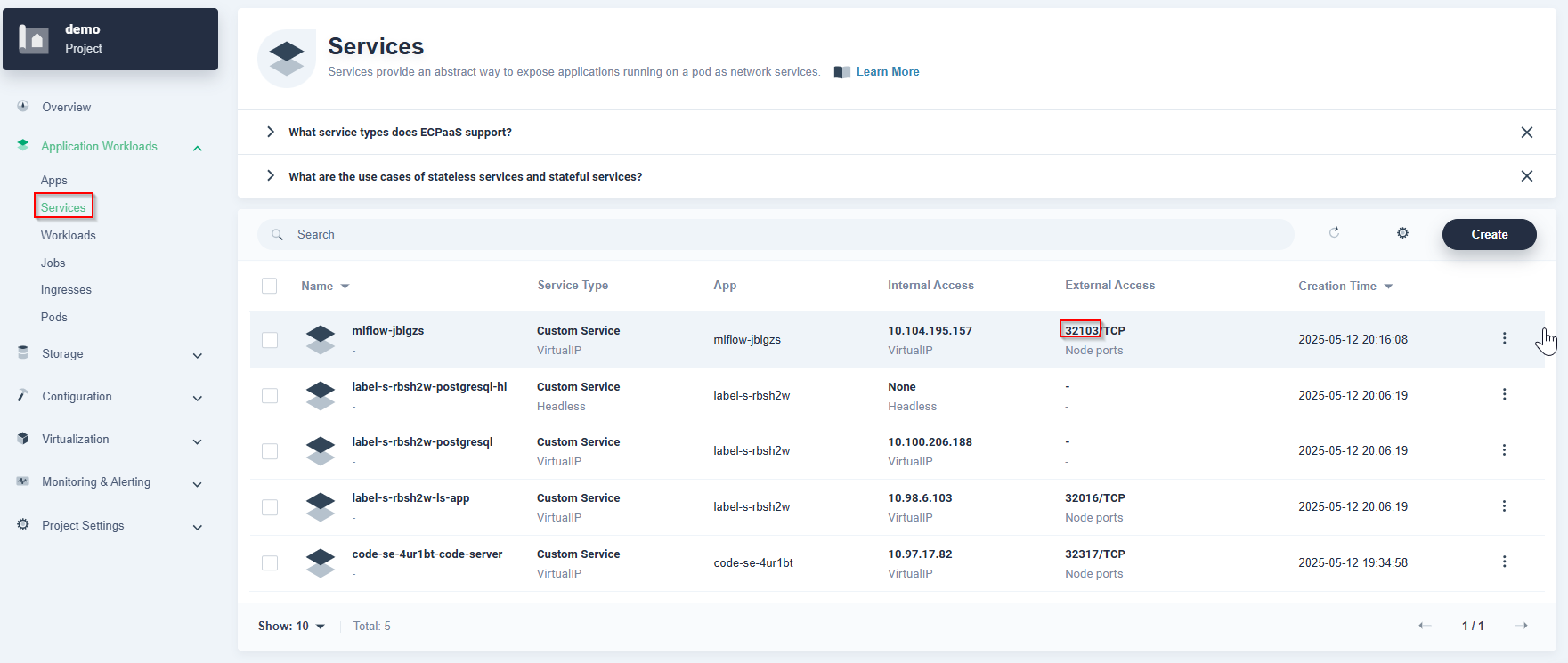
點選Edit YAML，搜尋service，更改type為: NodePort à Install



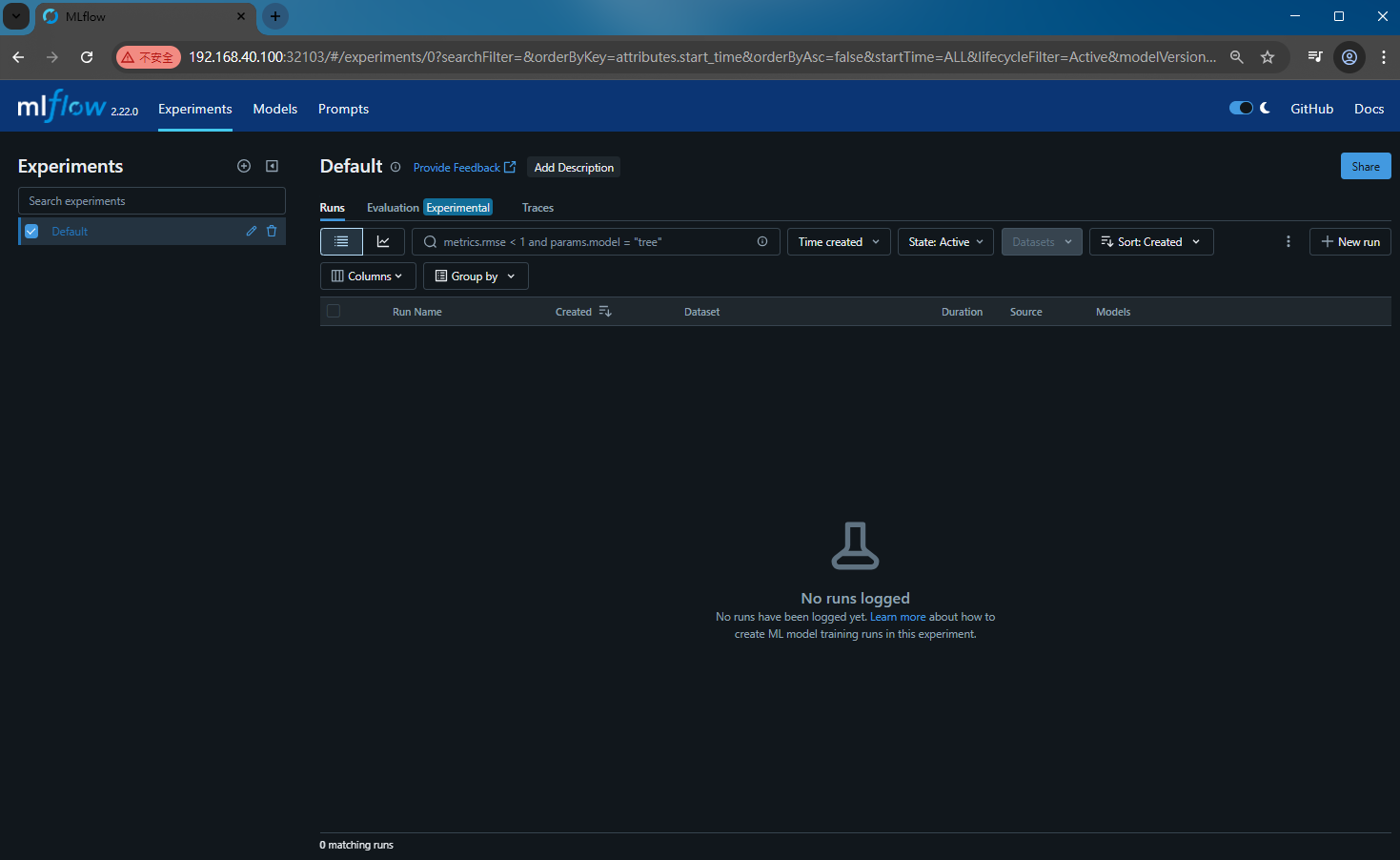
安裝成功後，App狀態顯示為Running



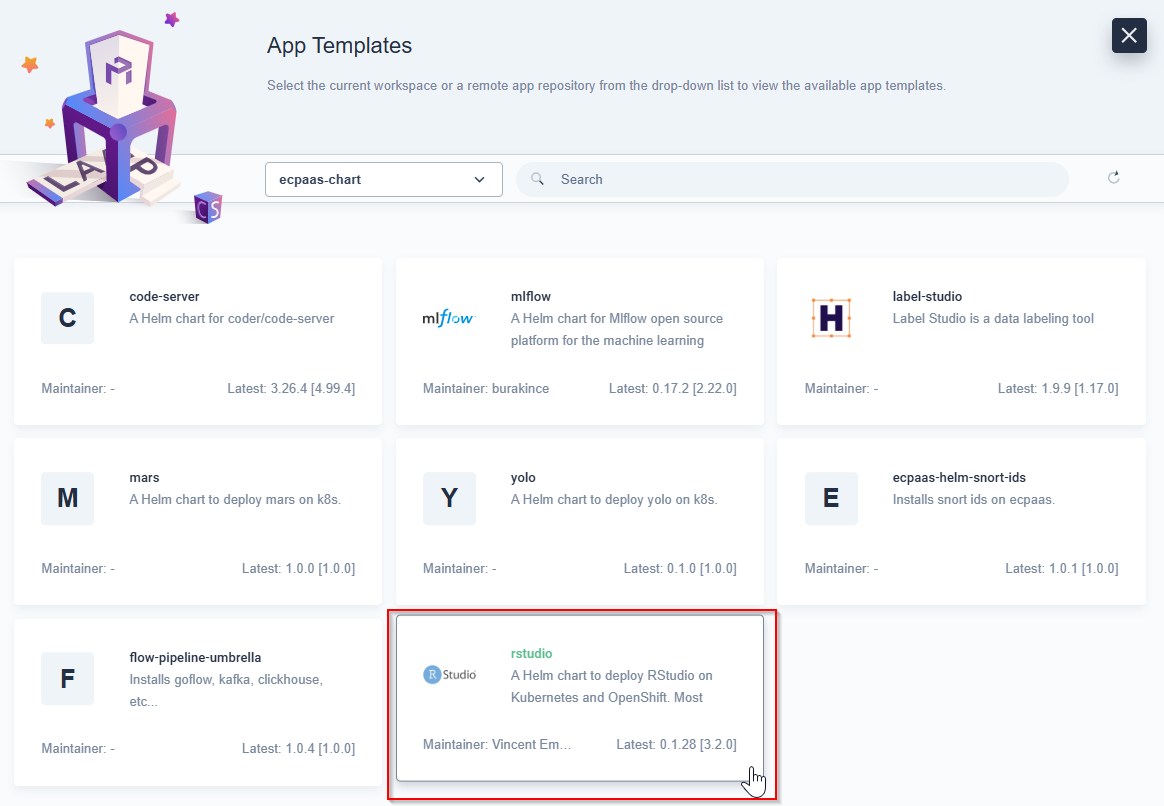
到Services查看NodePort

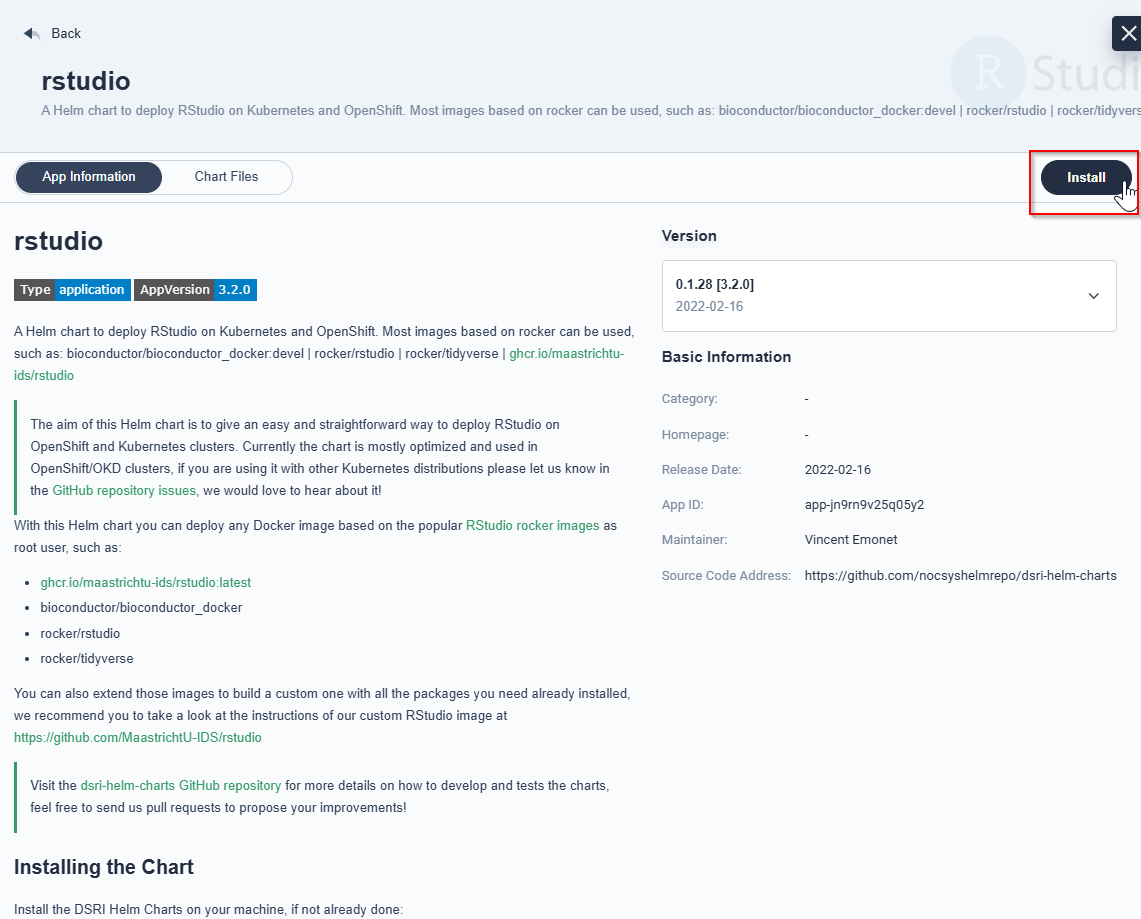


進入網頁(node-ip+NodePort)，即可使用mlflow的服務

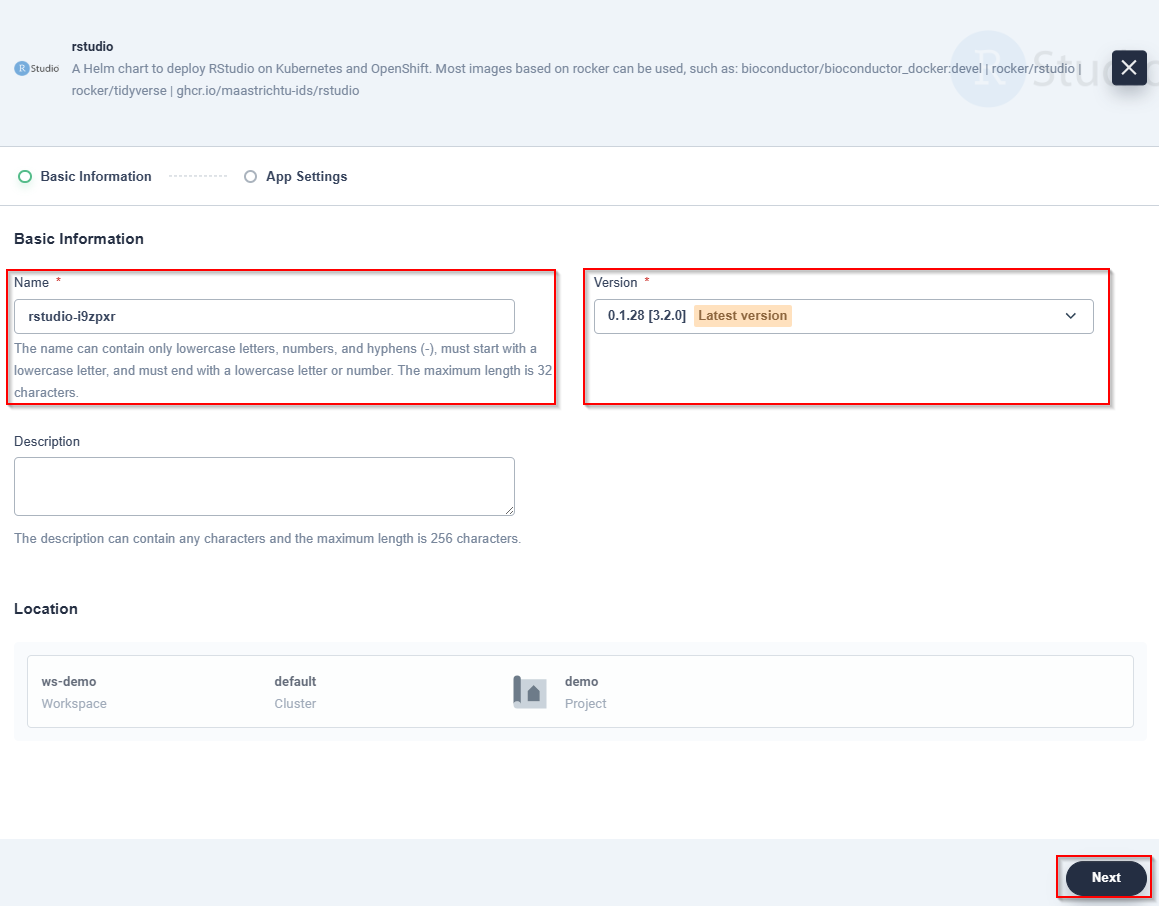


### Rstudio

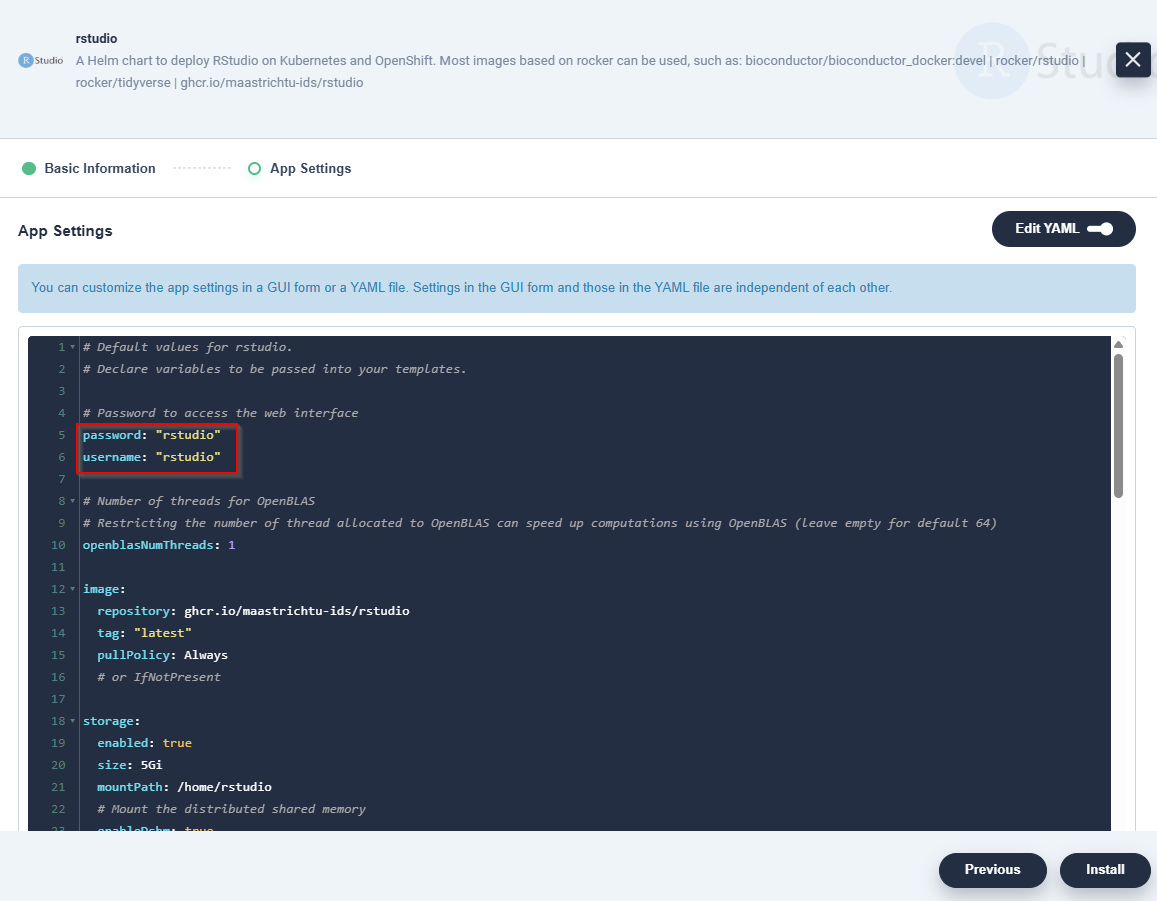




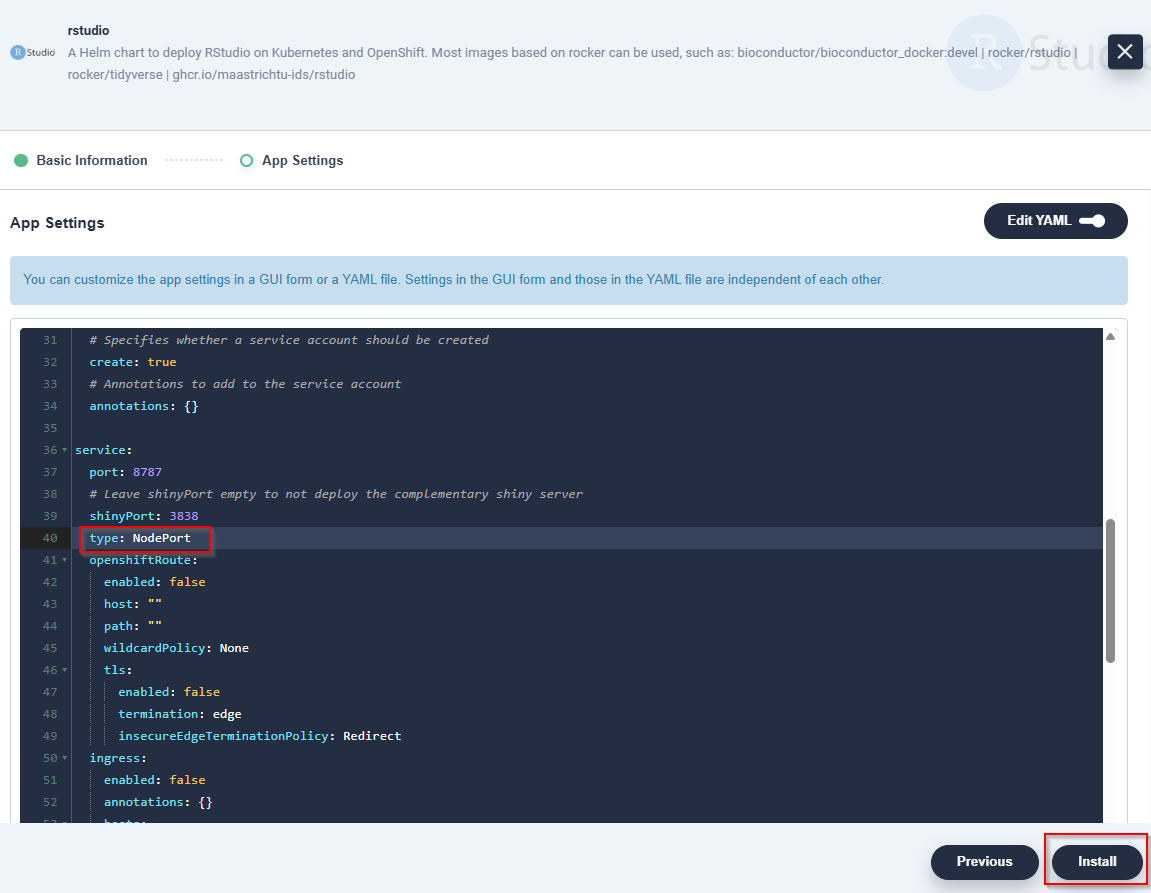
確認名字及版本



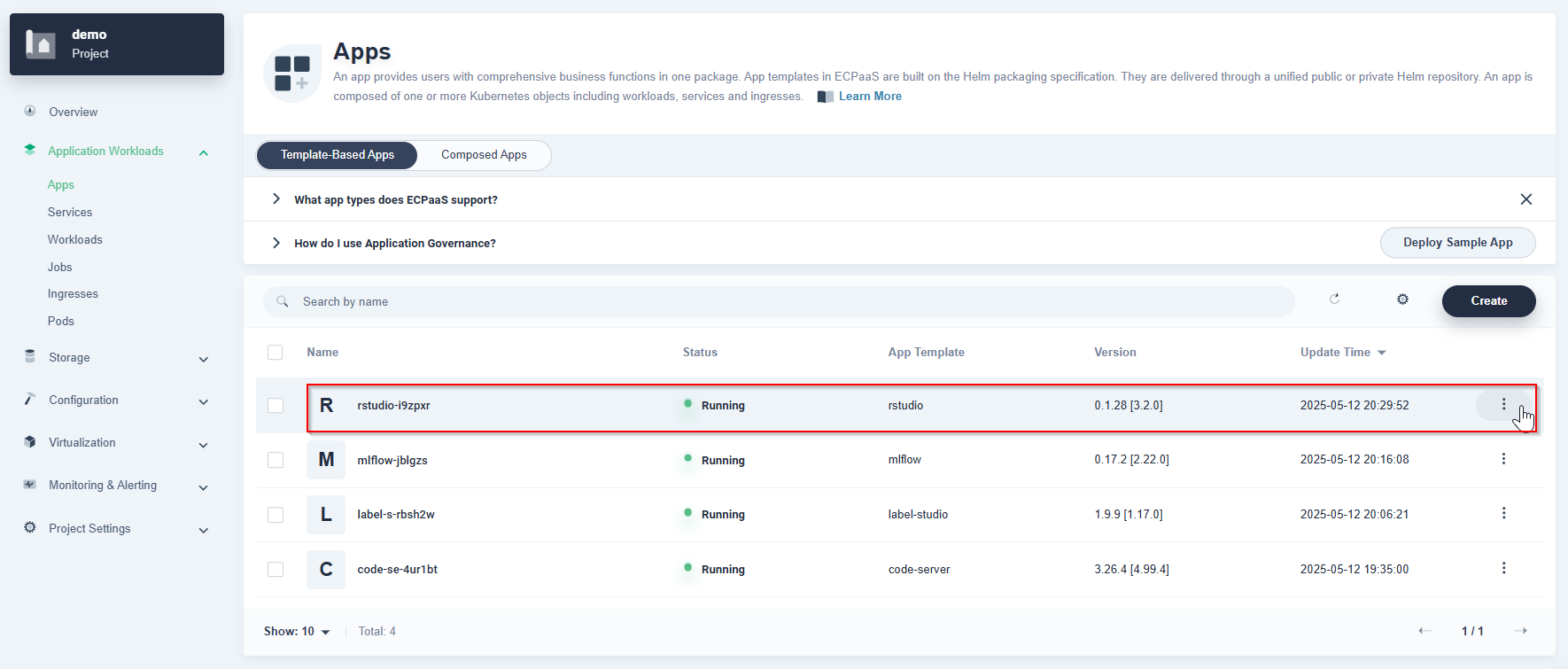
 點選Edit YAML，rstudio需設定網頁登入的帳號密碼，username: "欲設定的帳號"， password: "欲設定的密碼"



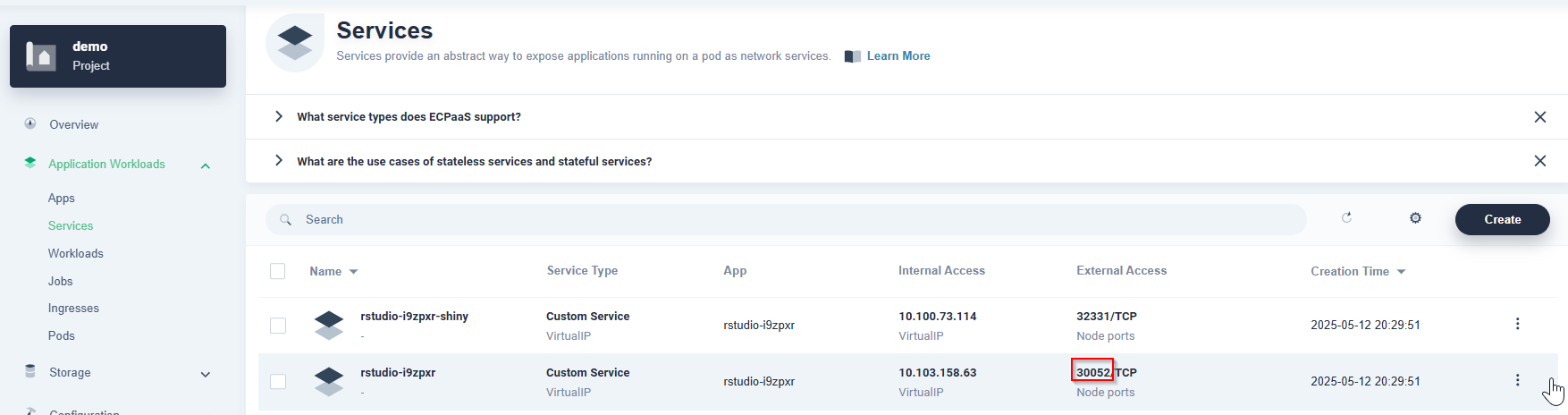
接著搜尋service，更改type為: NodePort à Install



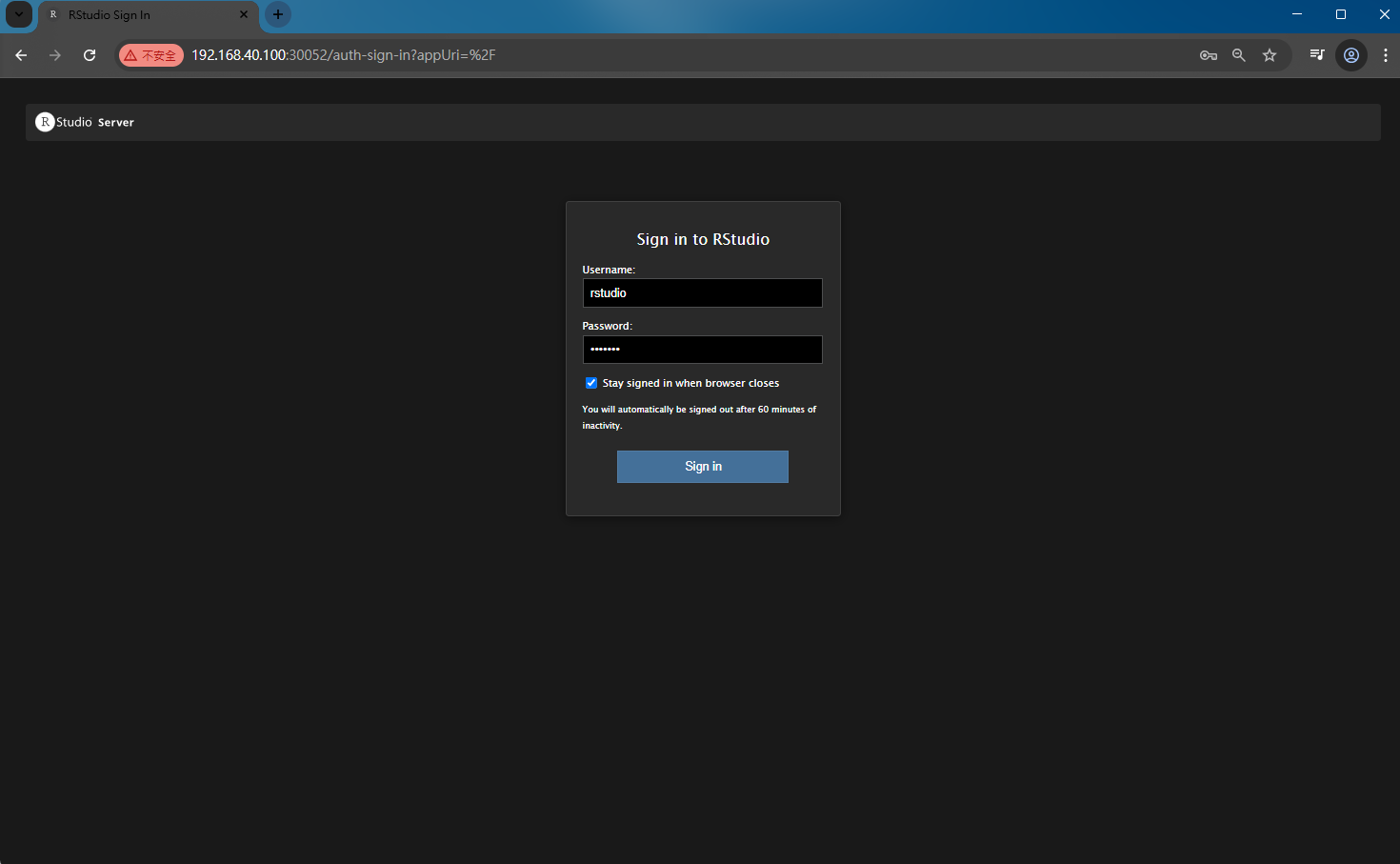
安裝成功後，App狀態顯示為Running



到Services查看NodePort (選擇Service名字是rstudio開頭，結尾沒有shiny)



進入網頁(node-ip+NodePort)，登入帳號密碼為剛剛在yaml所設定的



成功登入後，即可使用rstudio的服務

