

环境设置说明

目录

| | | |
|------|--------------------------------------|---|
| 1 | 介绍 | 1 |
| 2 | 完成步骤 | 1 |
| 2.1 | 接受 IBM Cloud 邀请 | 1 |
| 2.2 | 获取 IBM Cloud API 密钥 | 2 |
| 2.3 | 连接到您的 WATSONX.AI 实例。 | 2 |
| 2.4 | 找到 WATSONX.AI 项目 ID。 | 2 |
| 2.5 | 将项目与 WML 实例关联（可选） | 2 |
| 2.6 | 克隆工作坊的 Git 存储库 | 3 |
| 2.7 | 安装/更新（可选 - 仅适用于 MAC 用户） | 3 |
| 2.8 | 安装 VISUAL STUDIO CODE（VS CODE） | 4 |
| 2.9 | 更新 .ENV 文件中的凭据 | 4 |
| 2.10 | 创建虚拟 PYTHON 环境并安装所有必需的库。 | 4 |
| 2.11 | 确保您有权访问所有 IBM Cloud 服务。 | 5 |

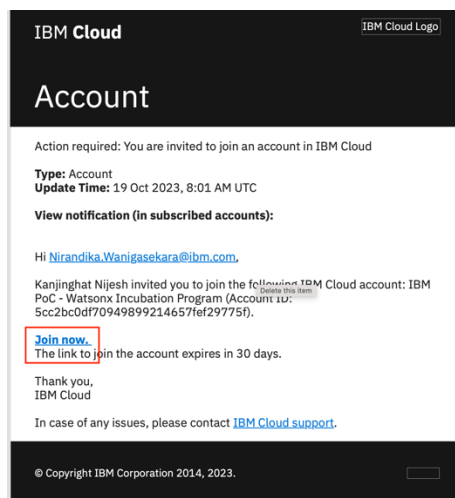
1 介绍

完成本指南中的步骤，以确保您的桌面环境安装了所有必需的工具/库，并确保您具有必要的 IBM Cloud 访问权限。

2 完成步骤

2.1 接受 IBM Cloud 邀请

接受来自 IBM Cloud 的邀请：2719271-IBM PoC-Watsonx Incubation Program



2.2 获取 IBM Cloud API 密钥

对于此练习，您将需要 IBM Cloud API 密钥。如果您还没有 API 密钥，请跟随 [如下步骤](#) 在 [IBM cloud](#) 生成一个新的密钥。后续步骤将需要此 API 密钥。

2.3 连接到您的 watsonx.ai 实例。

确保您可以登录 [watsonx.ai](#)。

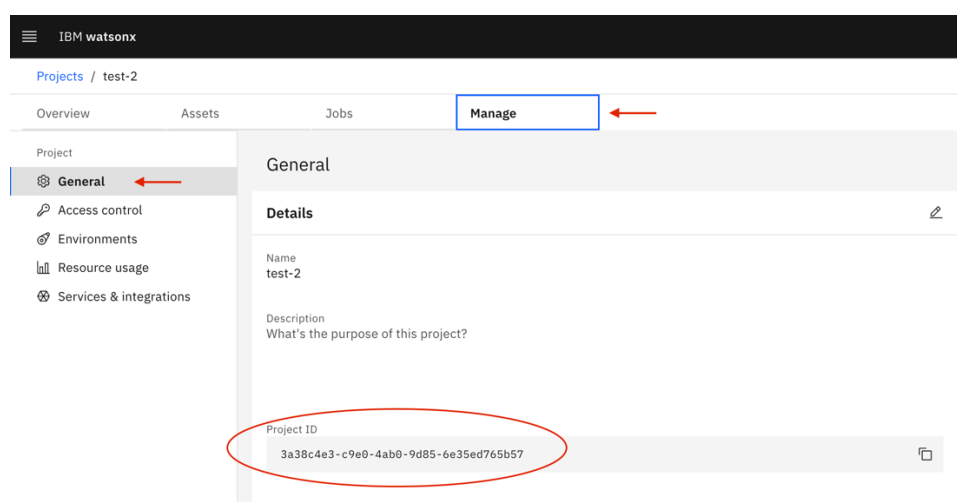
2.4 找到 Watsonx.ai 项目 ID。

确保您已登录 [watsonx.ai](#)。

选择组织名称下的项目。

从项目的主页中选择“管理”选项卡。

您将在“常规”选项卡下看到您的项目 ID，如下所示。



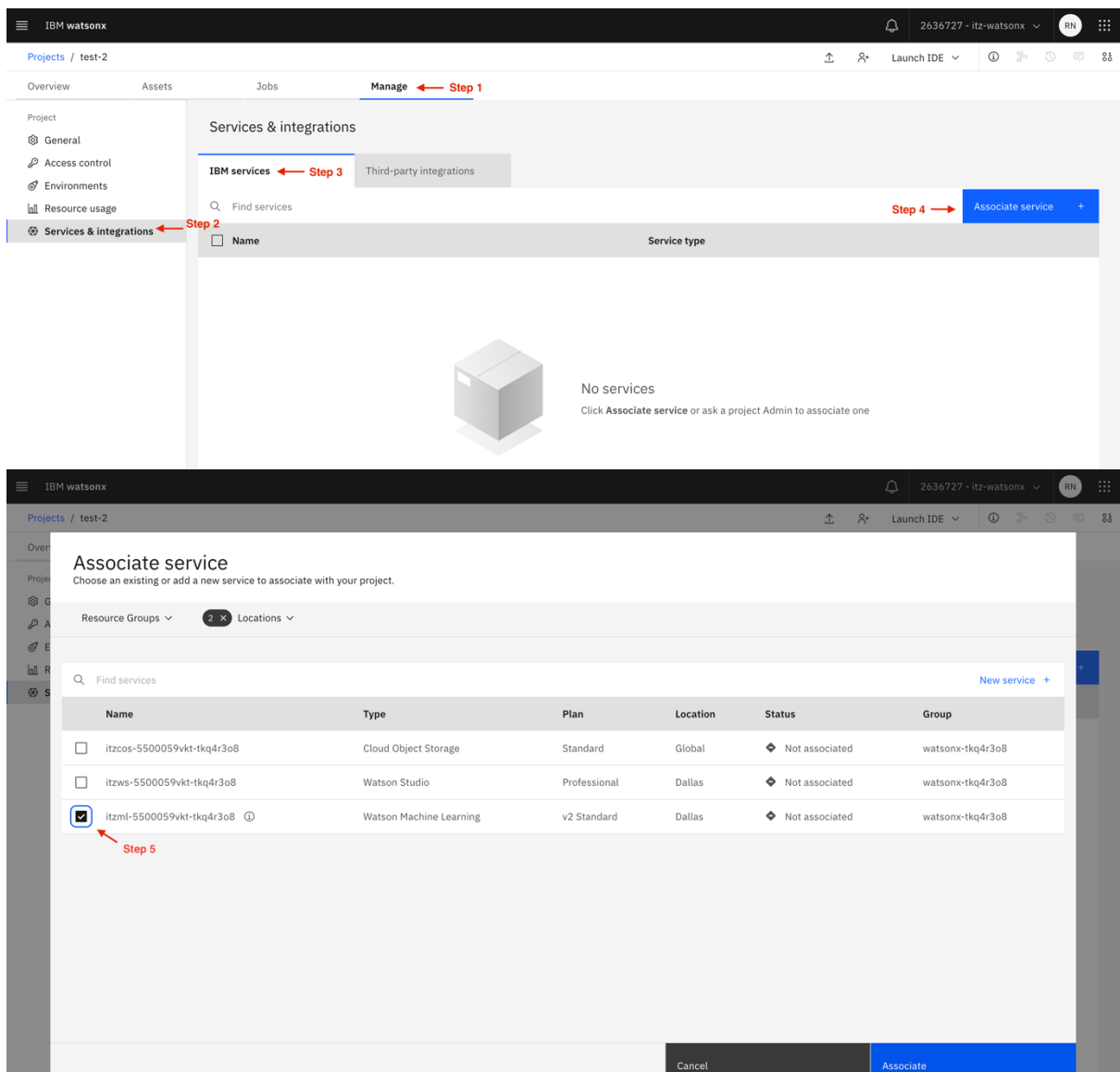
2.5 将项目与 WML 实例关联（可选）

watsonx.ai 项目必须始终与 Watson Machine Learning（WML）实例相关联，然后才能使用 Prompt Lab 或与 WML Python SDK 进行交互。

由于您处于讲师指导的研讨会中，并且项目已为您创建，因此无需进一步操作（即 WML 实例应已与项目关联）

如果由于某种原因未关联 WML 实例，请完成以下步骤：

- ☐ 在新创建的 watsonx.ai 项目中，单击“管理”选项卡
- ☐ 从侧面导航菜单中选择服务和集成
- ☐ 选择“IBM 服务”选项卡
- ☐ 选择“关联服务 +
- ☐ 选择一个 WML 实例，然后选择 关联



2.6 克隆工作坊的 Git 存储库

如果你是 Github 用户，那么你可以直接克隆 [watsonx.ai 工作坊代码库](#)。

否则，我们建议下载并安装 [Github Desktop](#) 然后 [克隆 watsonx.ai 工作坊代码库](#)。以下是以下说明 [如何用 Github Desktop 克隆代码库](#)。

2.7 安装/更新（可选 - 仅适用于 Mac 用户）

Xcode 是我们需要的开发人员工具的集合。访问 App Store 并搜索“xcode”。单击“获取”按钮或云图标以安装最新版本。



2.8 安装 Visual Studio Code (VS Code)

我们建议为本次工作坊安装 VS Code，以便我们在此工作坊的通用平台上进行实验。

2.9 更新 .env 文件中的凭据

Python 通过一个名为 dotenv 的库提供对 .env 文件的支持，我们将在本研讨会中使用该库来传递凭据。在实验 0 中创建一个新文件，并将该文件命名为“.env”。如果您已创建文件，但无法查看它，[如何在 Mac 看隐藏文件](#) or [如何在 Windows 看隐藏文件](#)。

打开 .env 文件，添加以下内容：

如上所述使用 IBM_CLOUD_URL。需要您填写 API_KEY 和 PROJECT_ID。

1. 在 API_KEY 中添加步骤 1.2.2 中的 IBM Cloud API 密钥
2. 在 PROJECT_ID 中添加步骤 1.2.4 中的项目 ID

保存更改并关闭文件。

2.10 创建虚拟 python 环境并安装所有必需的库。

使用此安装所有 python 库 [requirements_venv.txt](#)。

您可以使用自己喜欢的 python 包管理器并创建一个名为 genai 的虚拟环境并使用此 [requirements_venv.txt](#)。对于 Windows 用户，建议使用 conda。

```
conda create --name genai python=3.11
conda activate genai
conda install -r requirements_venv.txt
```

或者，如果要使用“venv”的虚拟环境，请按照以下步骤操作。

1. 升级到 Python v3.11 以避免任何冲突：我们研讨会所需的最低 python 版本是 3.11。将 python 版本升级到 Python 3.11
2. 创建 Python 虚拟环境：
 - a. 创建文件夹 <my-folder>

- b. 打开终端/控制台窗口并输入以下命令以创建名为 `genai` 。

```
cd <directory to store your Python environment>
python -m venv genai
```

- c. 下载 [requirements_venv.txt](#)
d. 移动 [requirements_venv.txt](#) 文件复制到文件夹 <my-folder>
e. 使用以下命令激活 Python 虚拟环境：
Mac-

```
source genai/bin/activate
python -m pip install -r requirements_venv.txt
```

Windows-

```
.\genai\bin\activate
python -m pip install -r requirements_venv.txt
```

- f. 验证终端/控制台窗口中提示行的开头是否更改为 genai。

```
(base) anthony@anthony-mbp Python.venv % python -m venv genai
(base) anthony@anthony-mbp Python.venv % source genai/bin/activate
(genai) anthony@anthony-mbp Python.venv %
```

2.11 确保您有权访问所有 IBM Cloud 服务。

登录到 IBM Cloud 帐户 IBM Cloud: 2719271-IBM PoC-Watsonx Incubation Program。确保您可以看到以下服务

1. Watson Assistant
2. Watson Discovery
3. Watson Studio
4. Watson Machine Learning

