制品库

快速入门

产品文档

腾讯云

文档目录

快速入门
基础操作

最近更新时间：2024-01-02 11:27:44

本文档主要介绍如何快速使用 CODING 制品库。

前提条件

使用 CODING 制品库的前提是，您的腾讯云账号需要开通 CODING DevOps 服务。

进入制品库功能页

1. 登录 CODING 控制台，单击**立即使用**进入 CODING 使用页面。
2. 单击页面右上角的

，进入项目列表页面，单击项目图标进入目标项目。
3. 单击左侧菜单栏的**制品管理**，进入制品仓库功能页面。

在正式进行制品库的操作前，您可以参考以下内容进行功能初始化。下述的步骤与准备并非必须选项，可以按照实际需求有选择性地阅读。

创建项目

使用制品仓库前需新建项目，选择**DevOps 项目**。

填写名称等关键信息，创建完成后可在左侧菜单中进入制品仓库功能。若功能被隐藏，则需单击左下角的**项目设置** > **功能开关**开启制品库按钮。

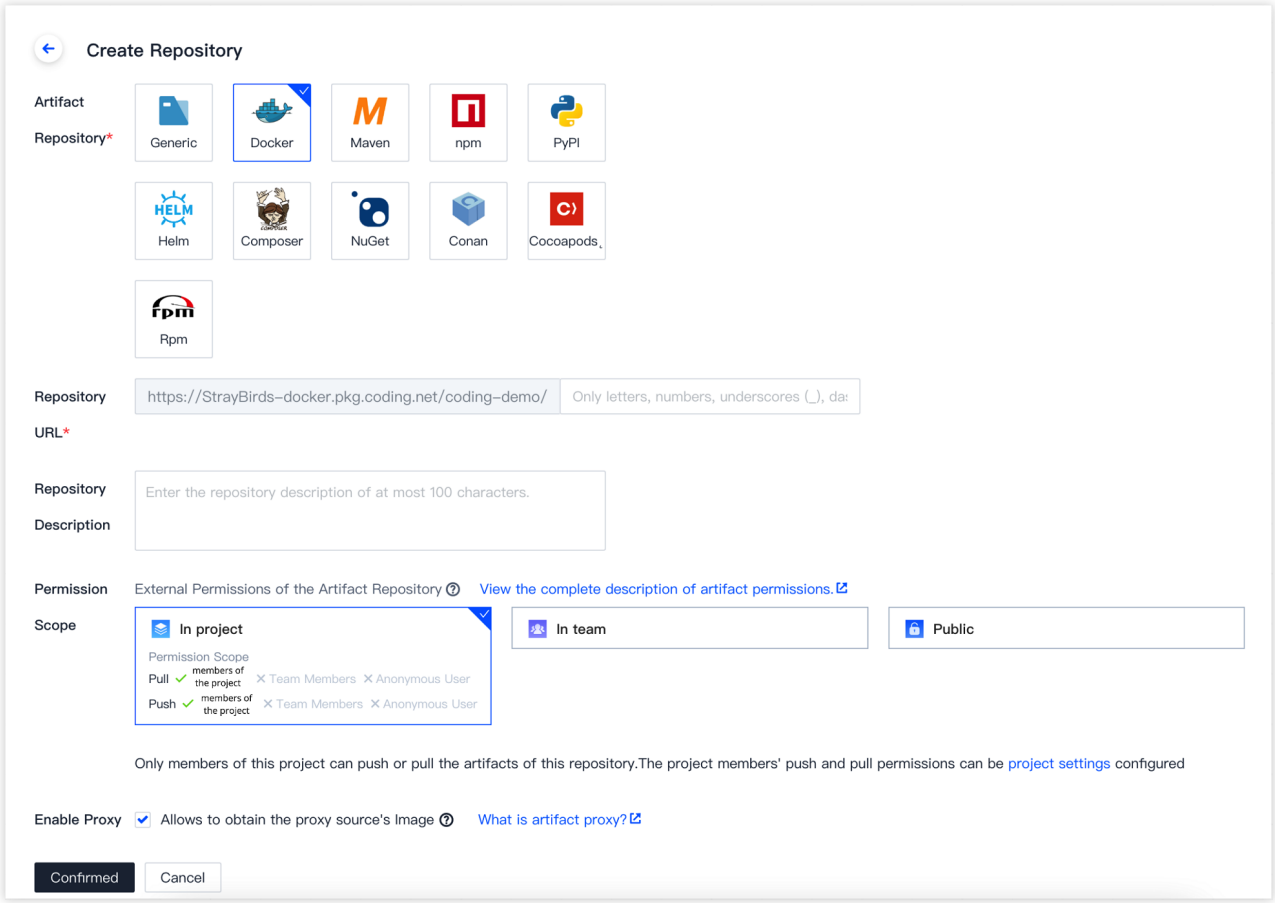
新建制品仓库

进入制品仓库后选择仓库类型。

提供一个仓库名称

权限范围：决定当前创建的制品仓库对不同类型角色的操作权限，默认将对当前项目成员开放**推送**和**拉取**操作。

准备就绪，单击**确认新建**。



创建制品库后，您可以参见各个制品类型的快速开始进行制品推拉操作。

Generic 制品库

Docker 制品库

Maven 制品库

npm 制品库

Helm 制品库

PyPI 制品库

Composer 制品库

NuGet 制品库

rpm 制品库

Conan 制品库

Cocoapods 制品库

Generic 制品库

最近更新时间：2024-01-02 10:30:28

该文档介绍如何将通用文件类型的制品存储在 CODING 制品库中。其内容包括创建制品库、推送、拉取和删除制品。

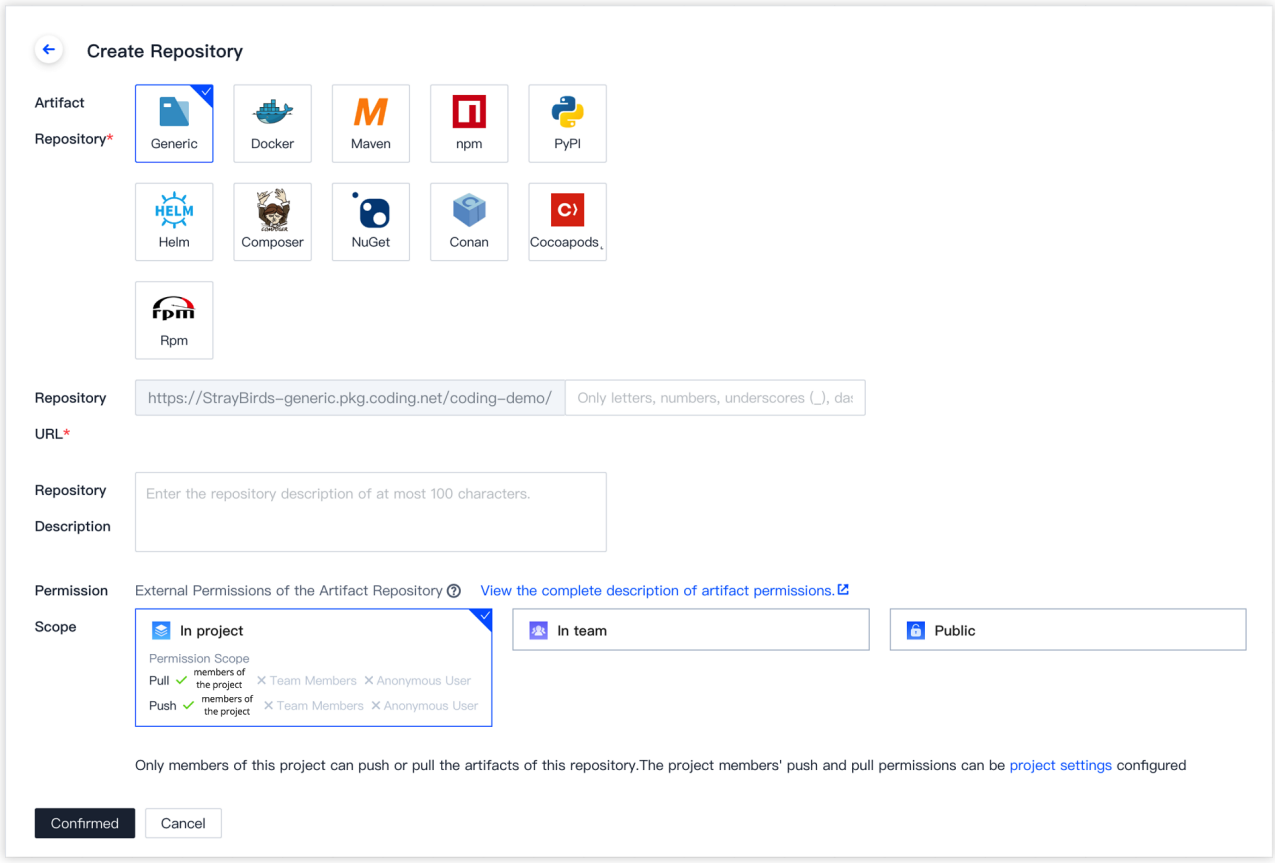
进入制品库功能页

1. 登录 CODING 控制台，单击**立即使用**进入 CODING 使用页面。
2. 单击页面右上角的

，进入项目列表页面，单击项目图标进入目标项目。
3. 单击左侧菜单栏的**制品管理**，进入制品仓库功能页面。

创建制品仓库

进入项目，在左侧栏选择**制品库**，再单击**创建仓库**。
仓库类型选中 Generic File
提供一个仓库名称
提供一段仓库描述（非必填）
决定当前创建的制品仓库对不同类型角色的操作权限，默认将对当前项目成员开放**推送**和**拉取**操作。
准备就绪，单击**确认新建**



推送 Generic 制品

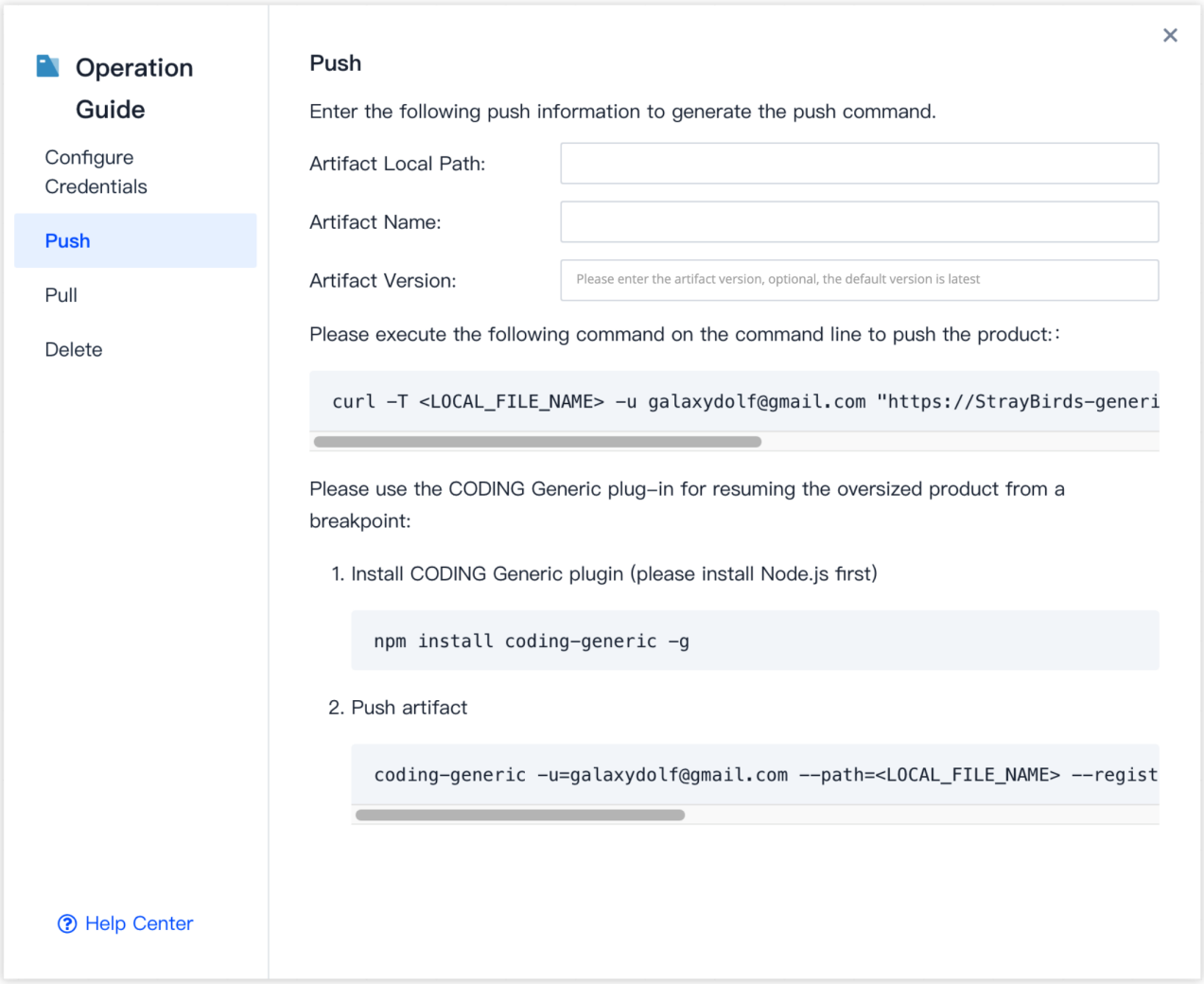
Generic 类型制品库支持两种方式推送制品：

命令行方式

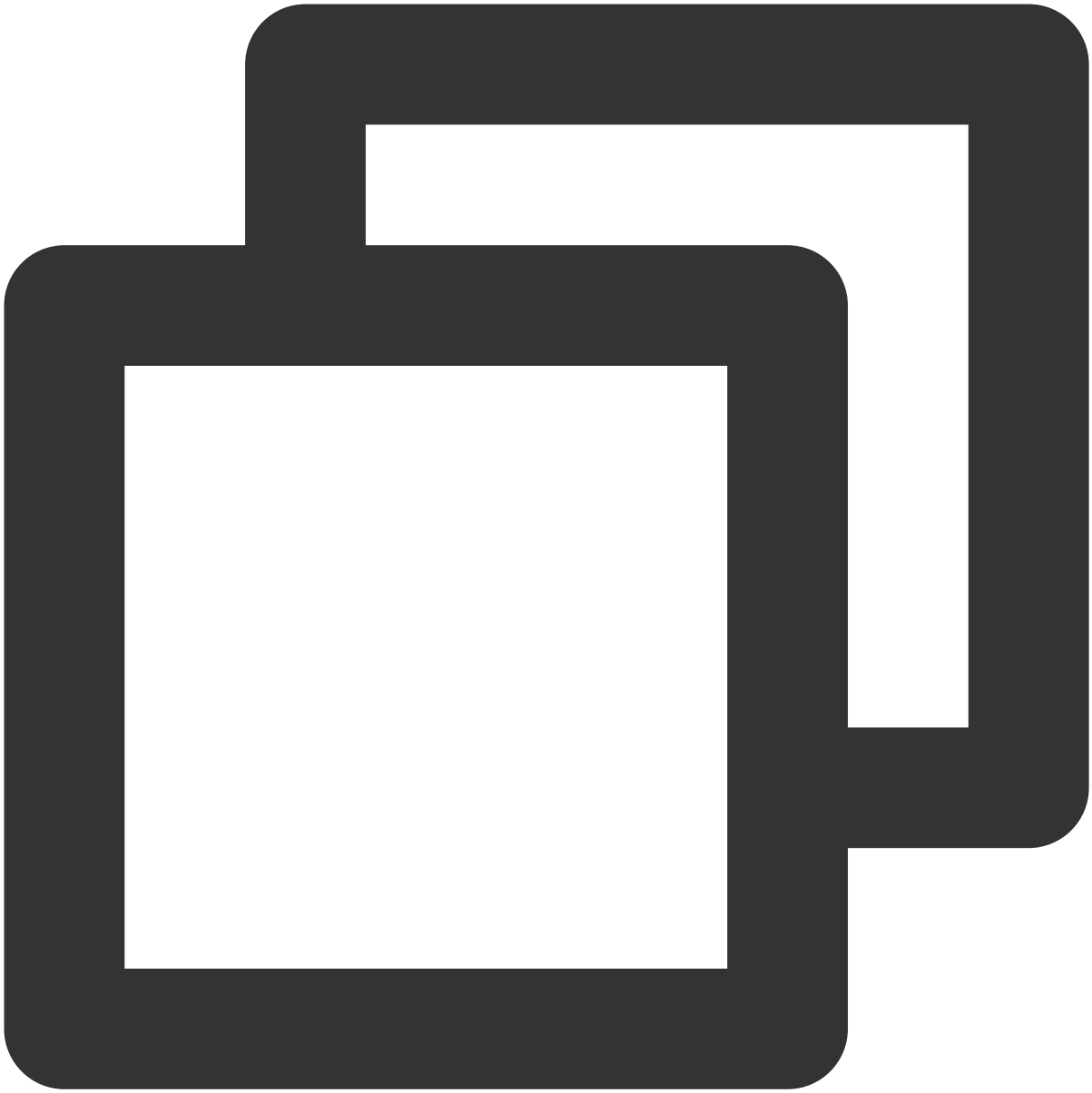
通过页面直接上传

通过命令行上传

参考**指引**当中的命令行进行推送：



以推送一个文件 demo.properties 为例。

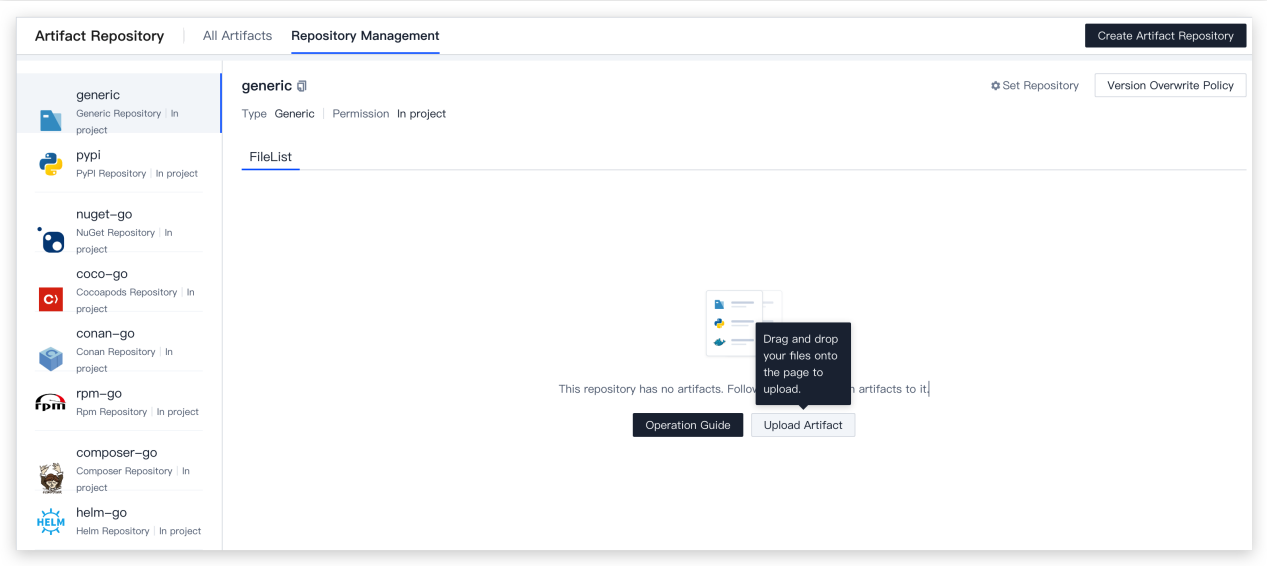


```
curl -T demo.properties -u username "https://********-generic.pkg.coding.net/my-pro
```

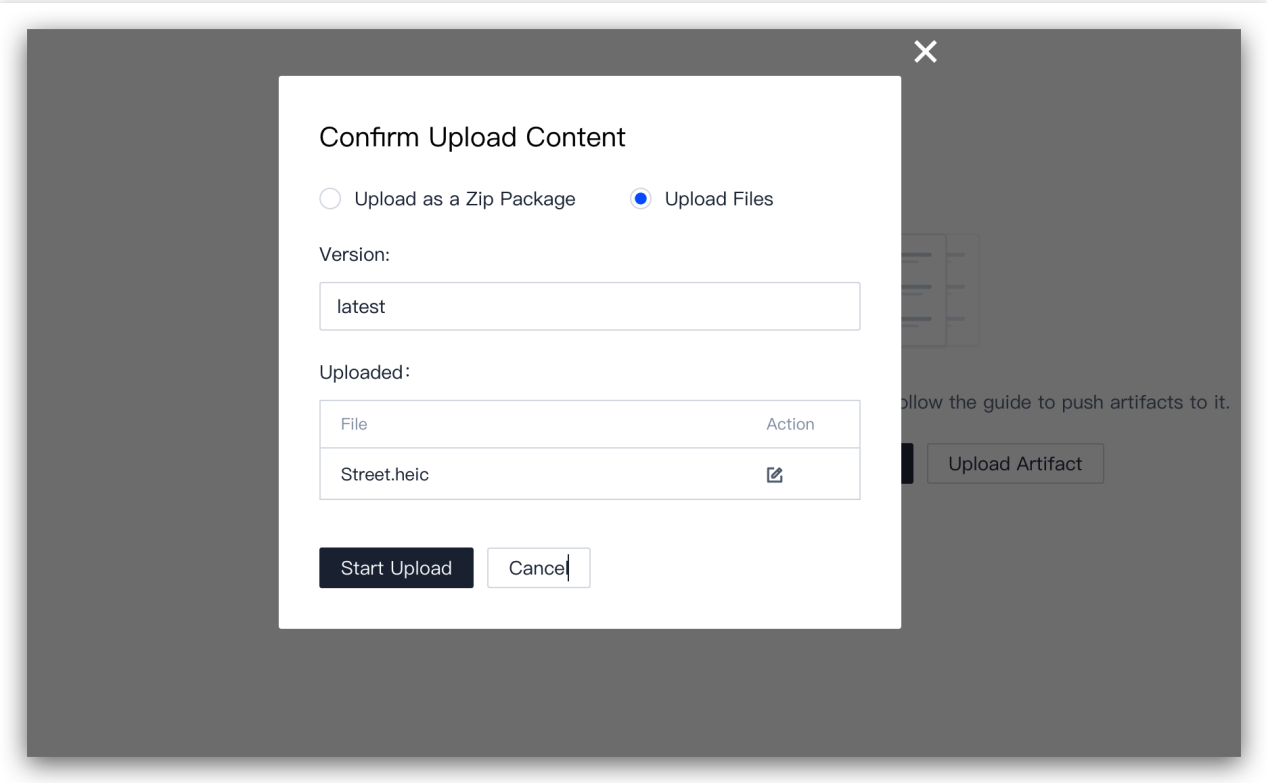
```
:Downloads                $ curl -T demo.properties -u                "https:/
/          -generic.pkg.coding.net/my-projects/my-generic/demo.properties?version=0.1"
Enter host password for user '                ':
success
```

通过页面直接上传

在制品仓库页面，单击**直接上传**或者将文件拖拽至当前页面。

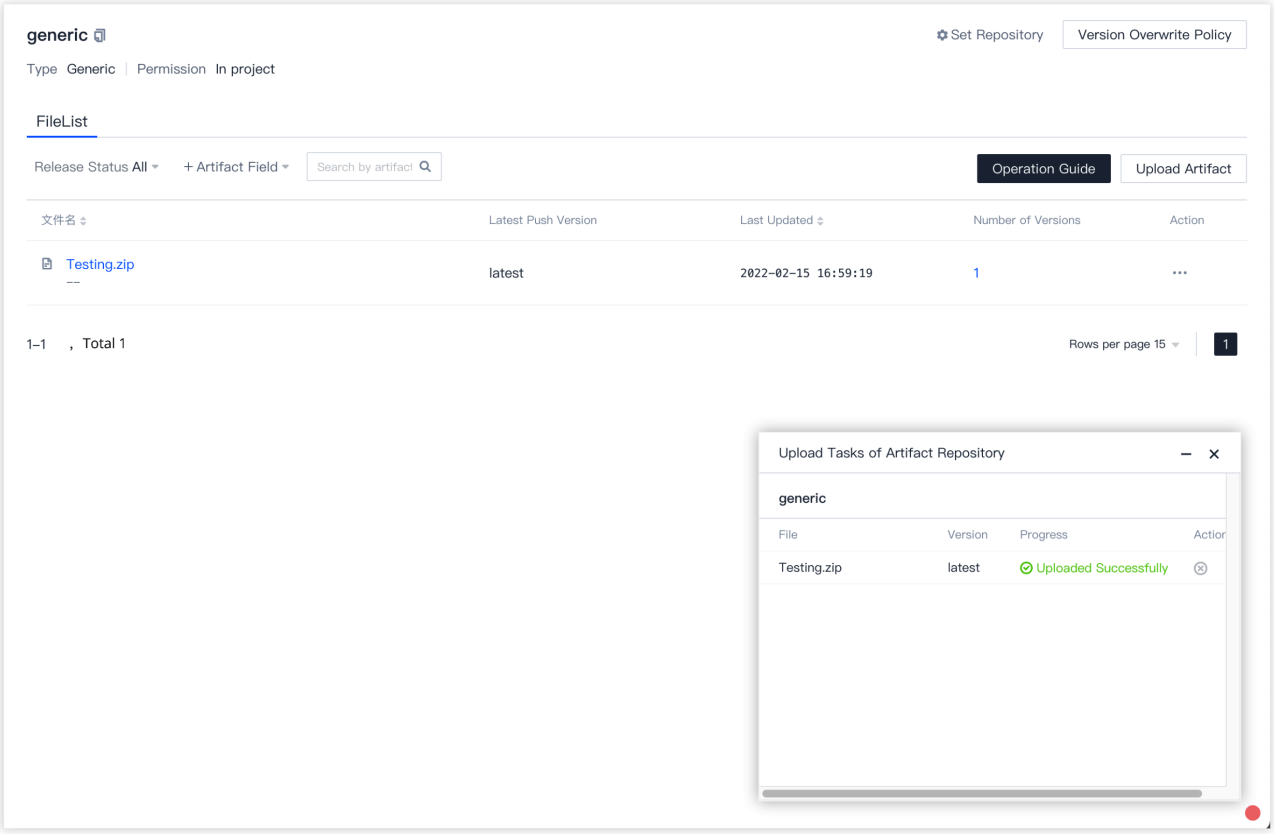


选择一个文件、勾选上传内容的打包形式、填写版本、确认包名，单击**开始上传**。



查看 Generic 制品

上传制品成功后，页面右下角会有弹窗提示任务成功。单击**包列表**即可查看到上传的包信息。



拉取 Generic 制品

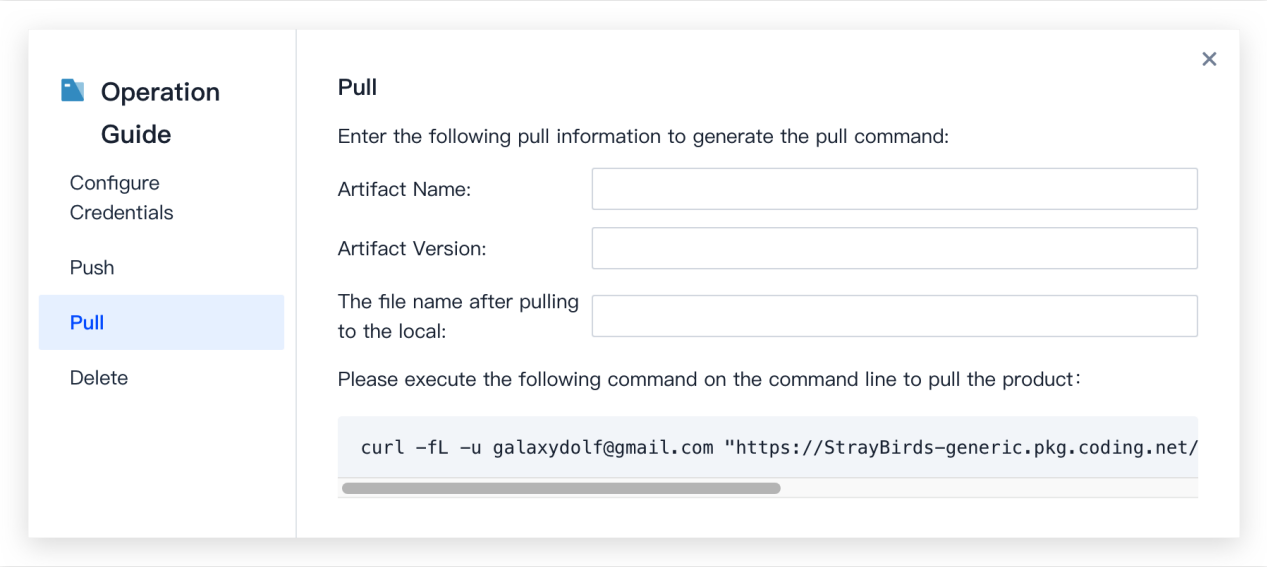
Generic 类型制品库支持两种方式拉取制品：

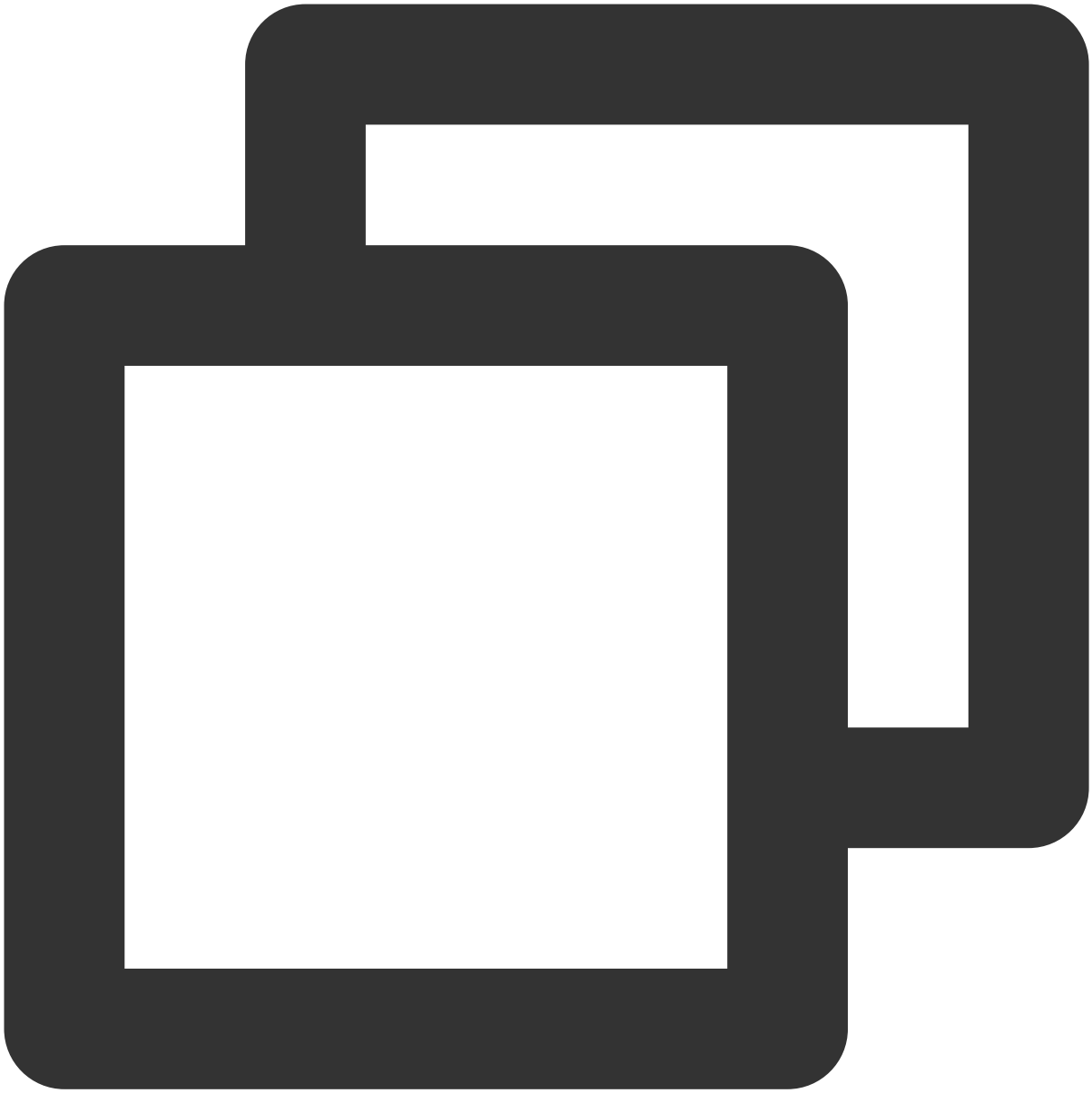
命令行方式

通过页面直接下载

通过命令行拉取

参考**指引**当中的命令行进行拉取：

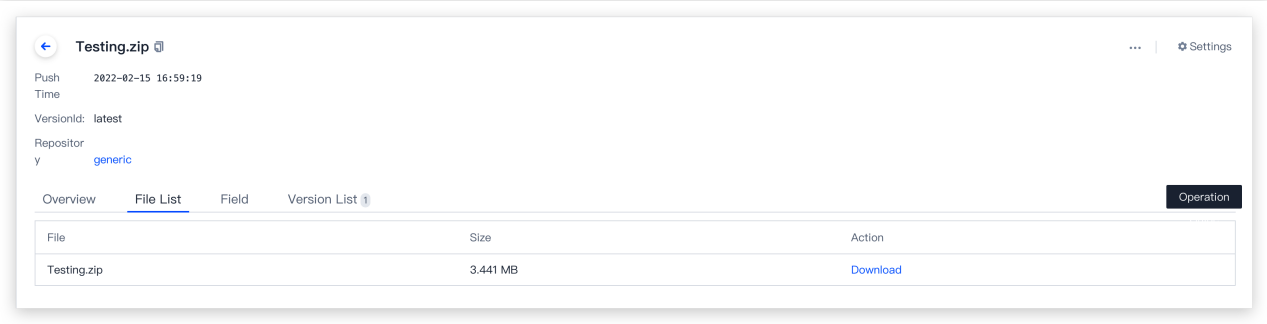

Operation Guide
Configure Credentials
Push
Pull
Delete
Pull
Enter the following pull information to generate the pull command:
Artifact Name:
Artifact Version:
The file name after pulling to the local:
Please execute the following command on the command line to pull the product:
curl -fL -u galaxydolf@gmail.com "https://StrayBirds-generic.pkg.coding.net/



```
curl -L -u username "https://********-generic.pkg.coding.net/my-projects/my-generic
```

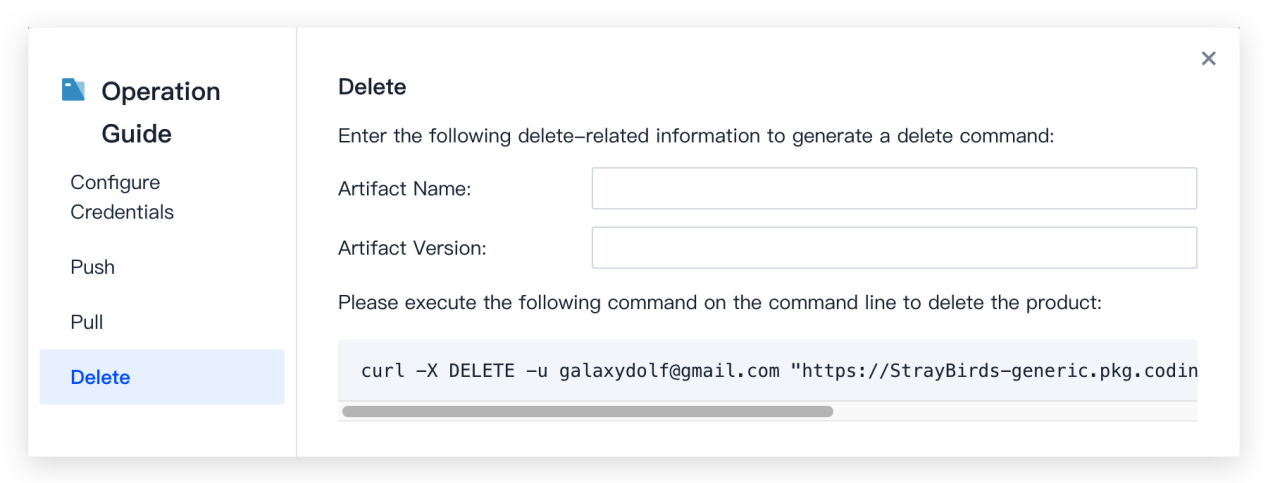
通过页面直接下载

在仓库页面，在**包列表**中单击包名，在右侧栏中单击**版本列表**，下载您需要的版本即可。

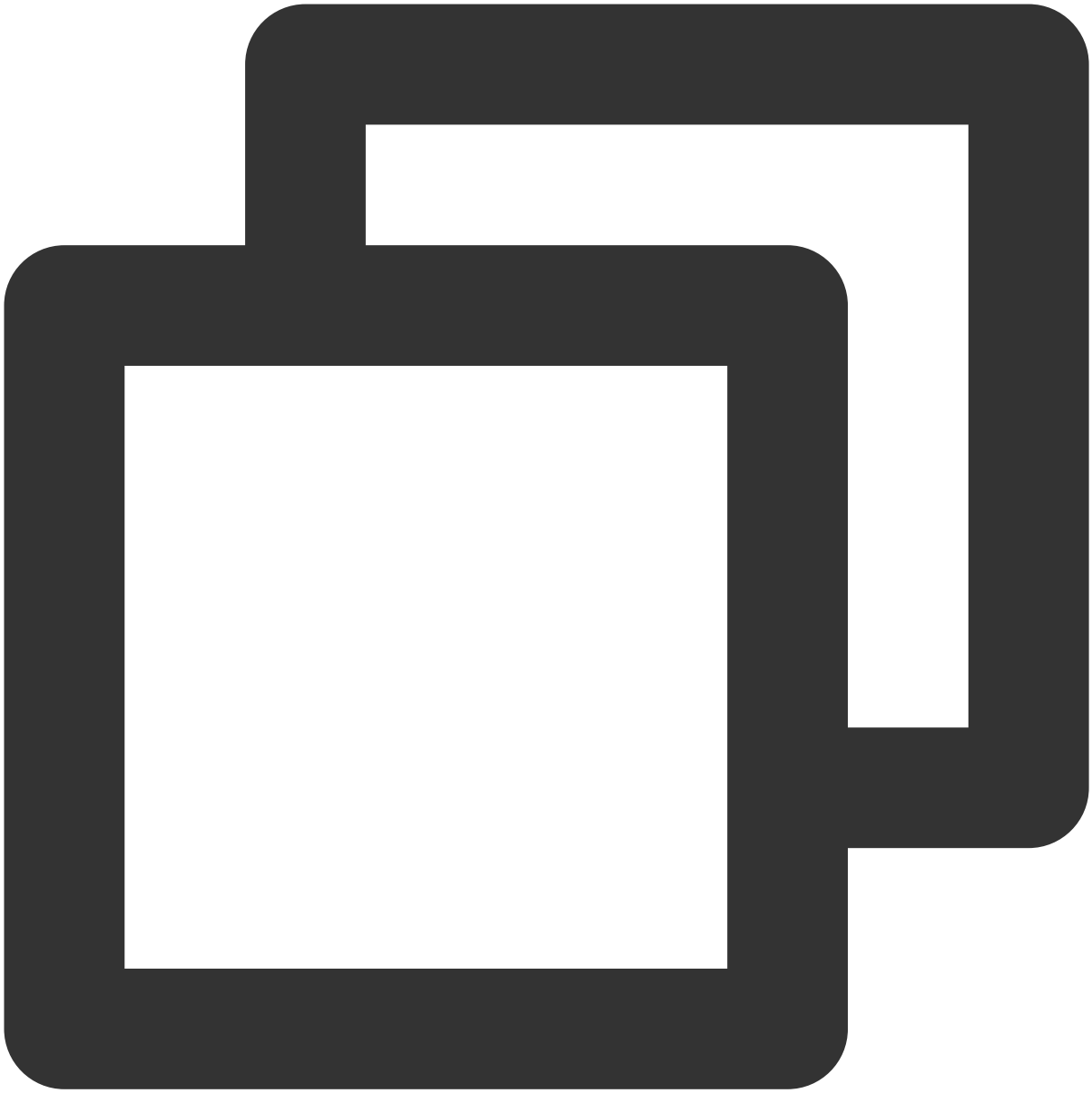


删除 Generic 制品

需通过命令行删除 Generic 制品。



参考指引页面中给出的删除指令即可。



```
curl -X DELETE -u username "https://********-generic.pkg.coding.net/my-projects/my-
```

```
:Downloads $ curl -X DELETE -u "https://
-generic.pkg.coding.net/my-projects/my-generic/demo.properties?version=0.1"
Enter host password for user '':
success
```

Docker 制品库

最近更新时间：2024-01-02 10:34:20

该文档介绍如何将 Docker 镜像存储在 CODING 制品库中，方便团队在项目进行统一的制品管理与版本控制。下文包含如何进行镜像制作、认证配置与制品推拉。

进入制品库功能页

1. 登录 CODING 控制台，单击**立即使用**进入 CODING 使用页面。
2. 单击页面右上角的

，进入项目列表页面，单击项目图标进入目标项目。
3. 单击左侧菜单栏的**制品管理**，进入制品仓库功能页面。

准备工作

注意：

阅读该篇文档需要准备好以下内容：

安装 Docker。

参见 基础操作 创建制品仓库。

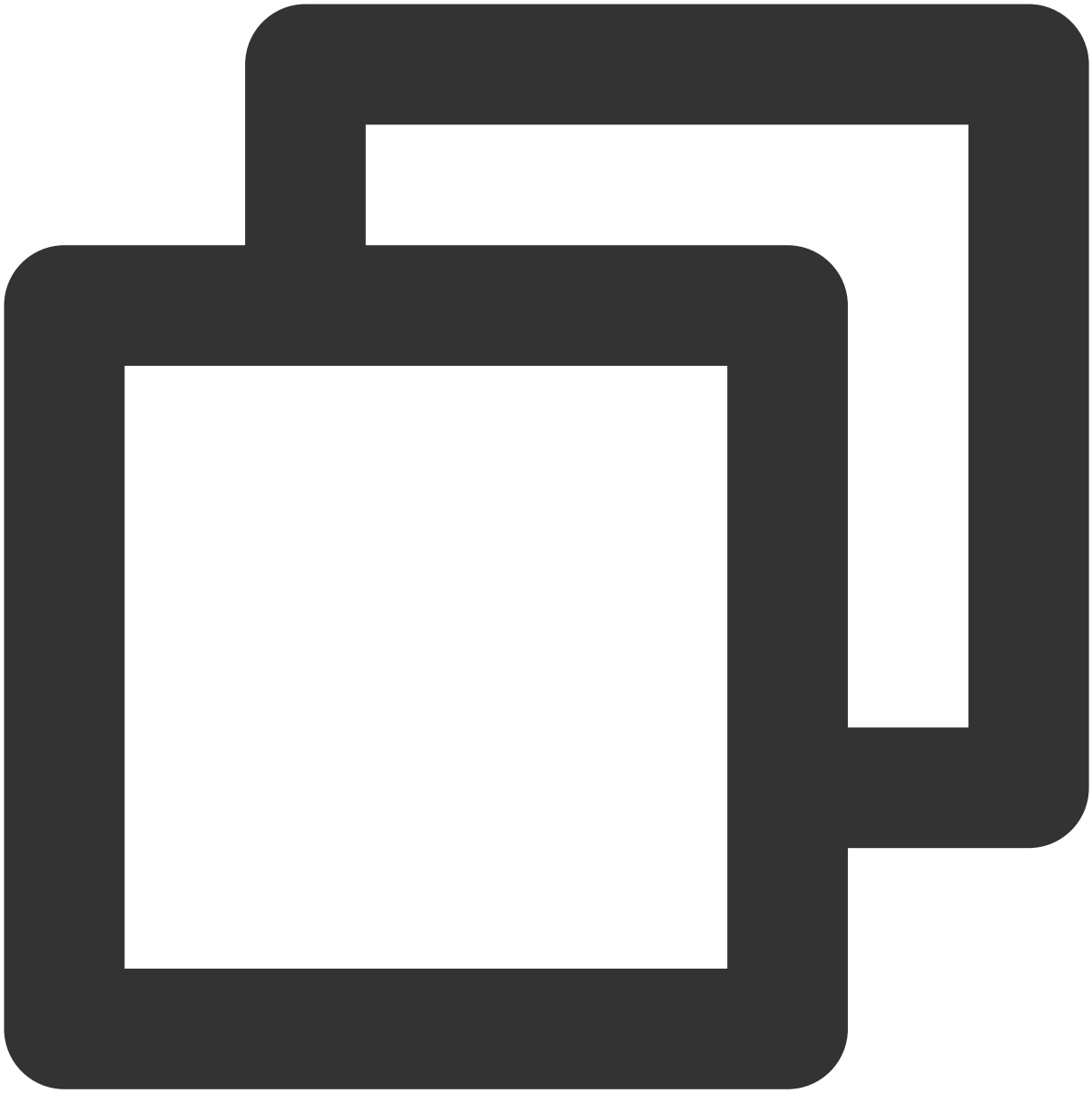
制品仓库选择 Docker 类型。

制作镜像（可选阅读）

本章节提供两种方法快速创建一个 Demo Docker 镜像，若已熟悉 Docker 镜像制作可以跳过本节。

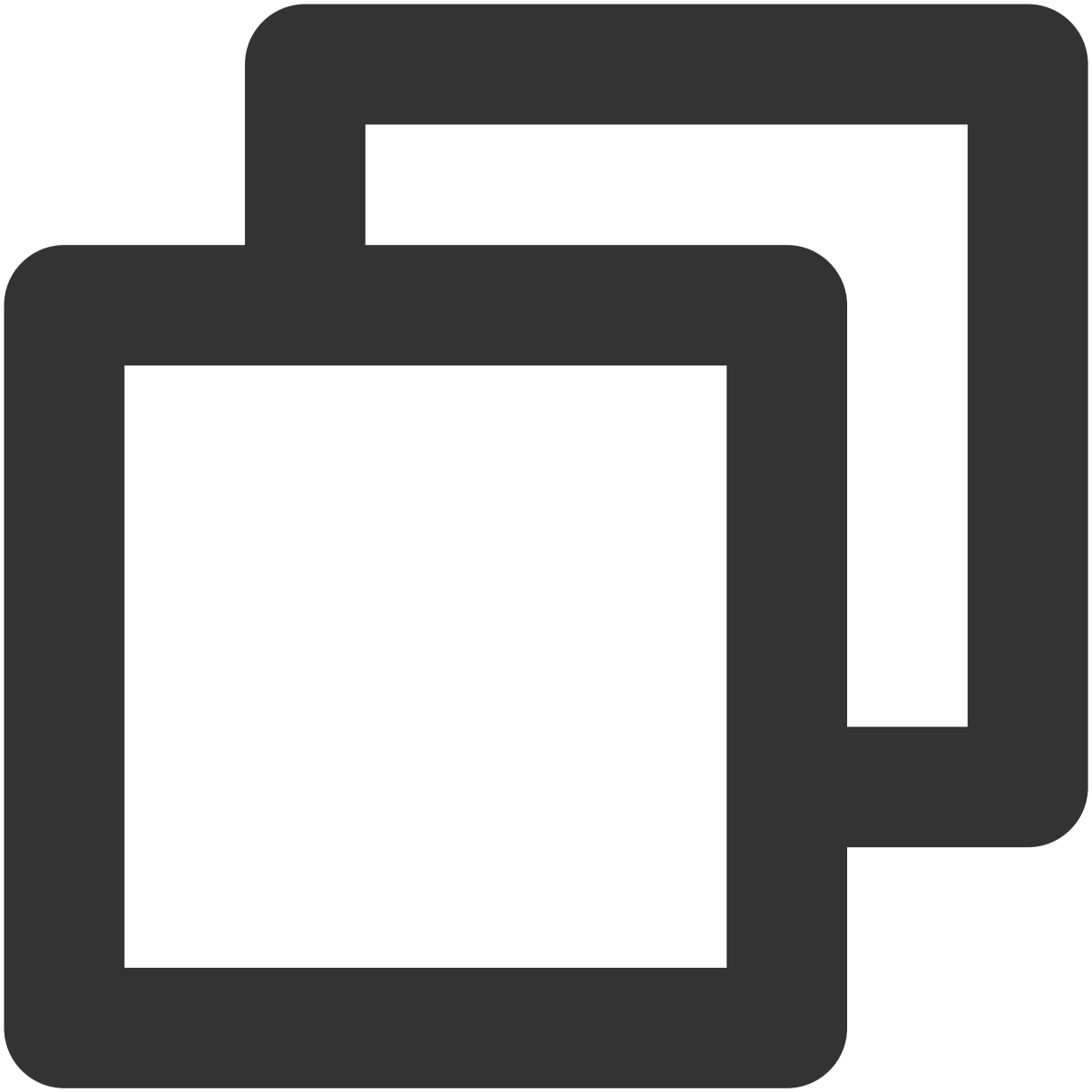
方法一：本地制作镜像

1. 在本地任意目录创建文件，名称为 Dockerfile，并写入以下内容：



```
FROM coding-public-docker.pkg.coding.net/public/docker/nodejs:12
```

2. 在所在目录中调出终端，运行命令构建镜像。



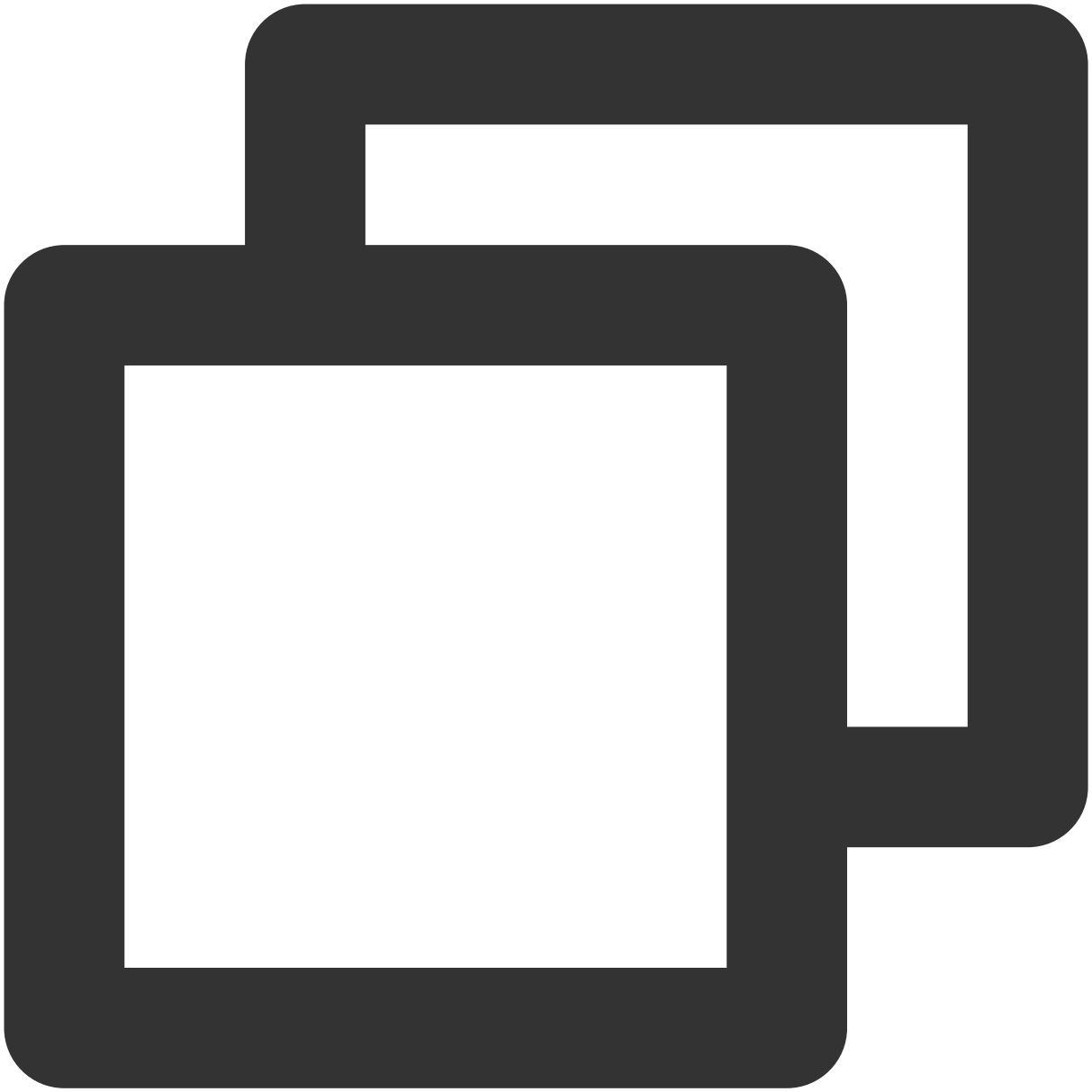
```
docker build -t hello-world .
```

镜像制作成功，tag 默认为 `hello-world:latest` 。您可以参见 Docker 官方手册 自定义 tag 内容，格式为 `<镜像名>:<版本>` 。

```
/Volumes/CODING/Docker-learning docker build -t hello-world .
Sending build context to Docker daemon  2.048kB
Step 1/1 : FROM fanvinga/docker-ssrmu
 ---> 90ec15c0d38d
Successfully built 90ec15c0d38d
Successfully tagged hello-world:latest
```

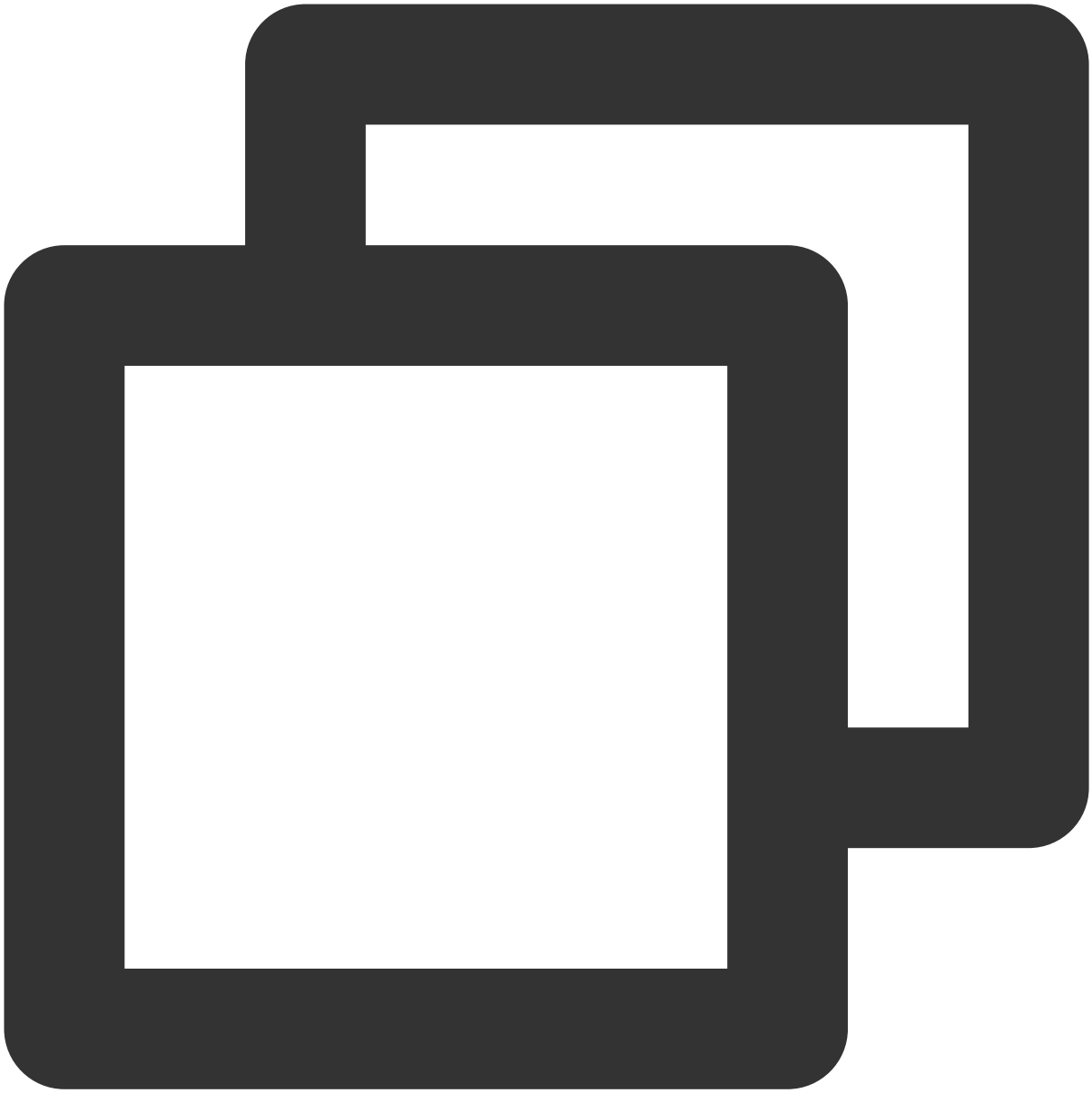
方法二：从 Docker Hub 拉取镜像

1. 在终端中直接执行命令拉取镜像。



```
docker pull hello-world
```

2. 执行命令，查看已拉取的镜像。



```
docker images
```

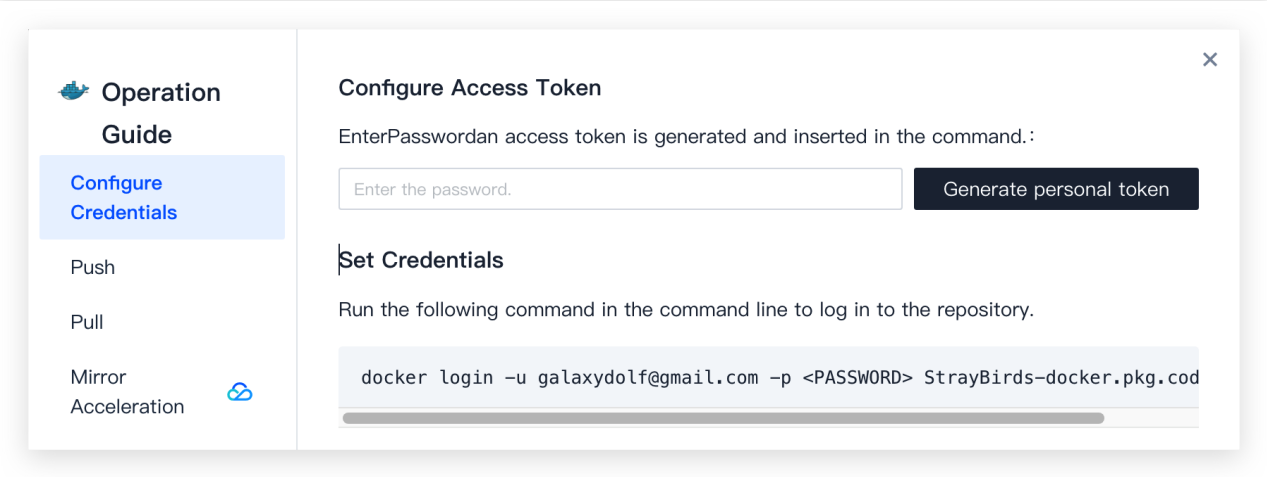
配置认证信息

当您已在本地完成制品编译后，就可以将制品推送至远端制品仓库。推送之前需在本地配置远端仓库的认证信息。

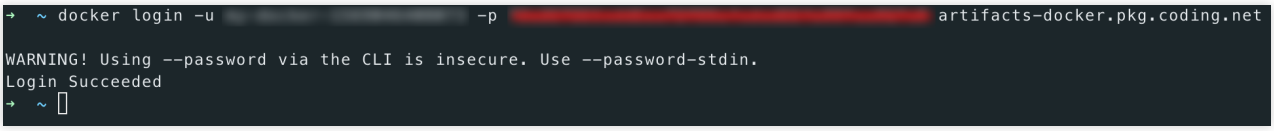
访问令牌

推荐使用**访问令牌**生成认证的配置信息。

1. 在仓库页面单击**操作指引**。
2. 输入账号的登录密码 / 两步验证码后确认，复制生成的命令。



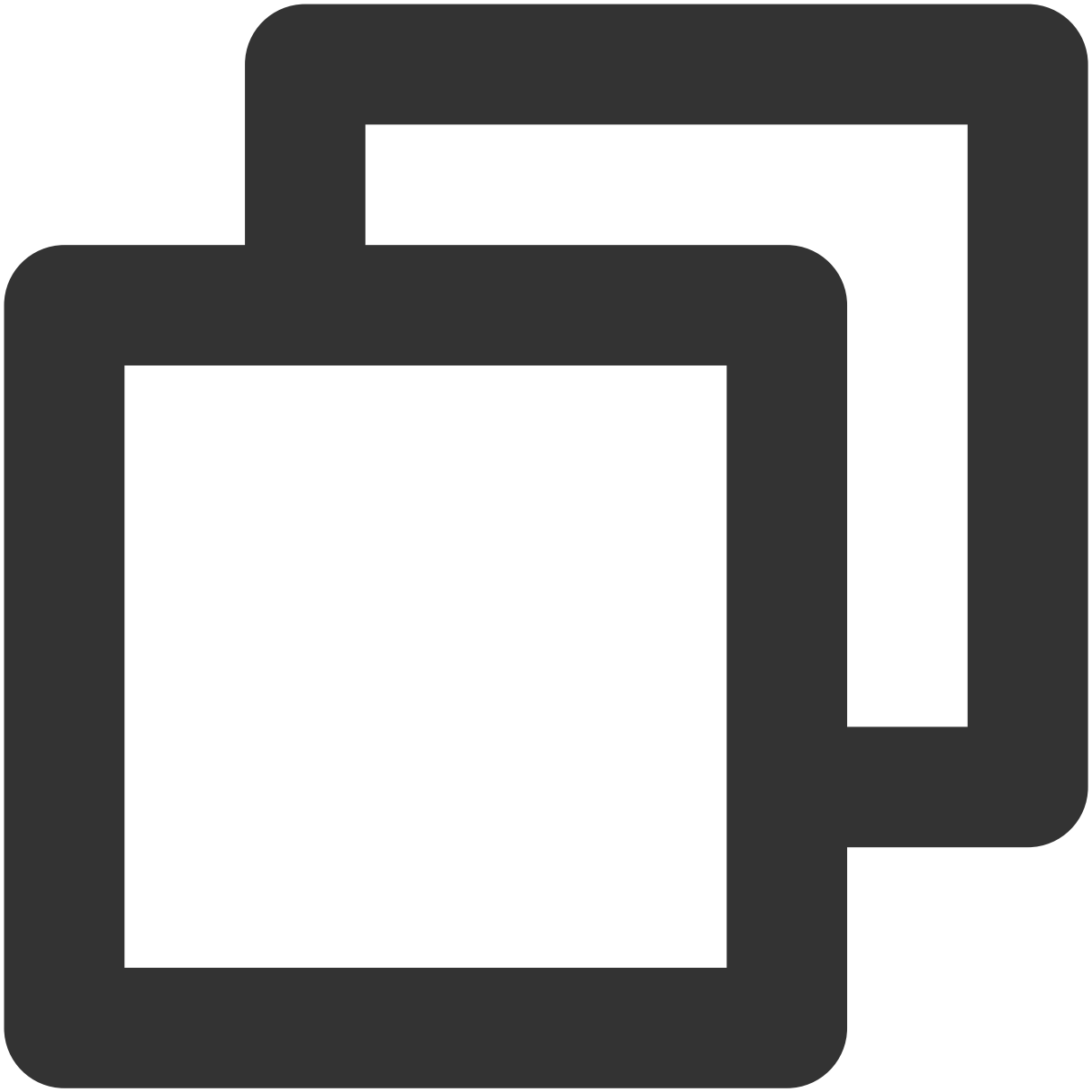
3. 在本地 Docker 环境中的命令行中粘贴生成后的命令并执行，即可完成认证。



推送镜像

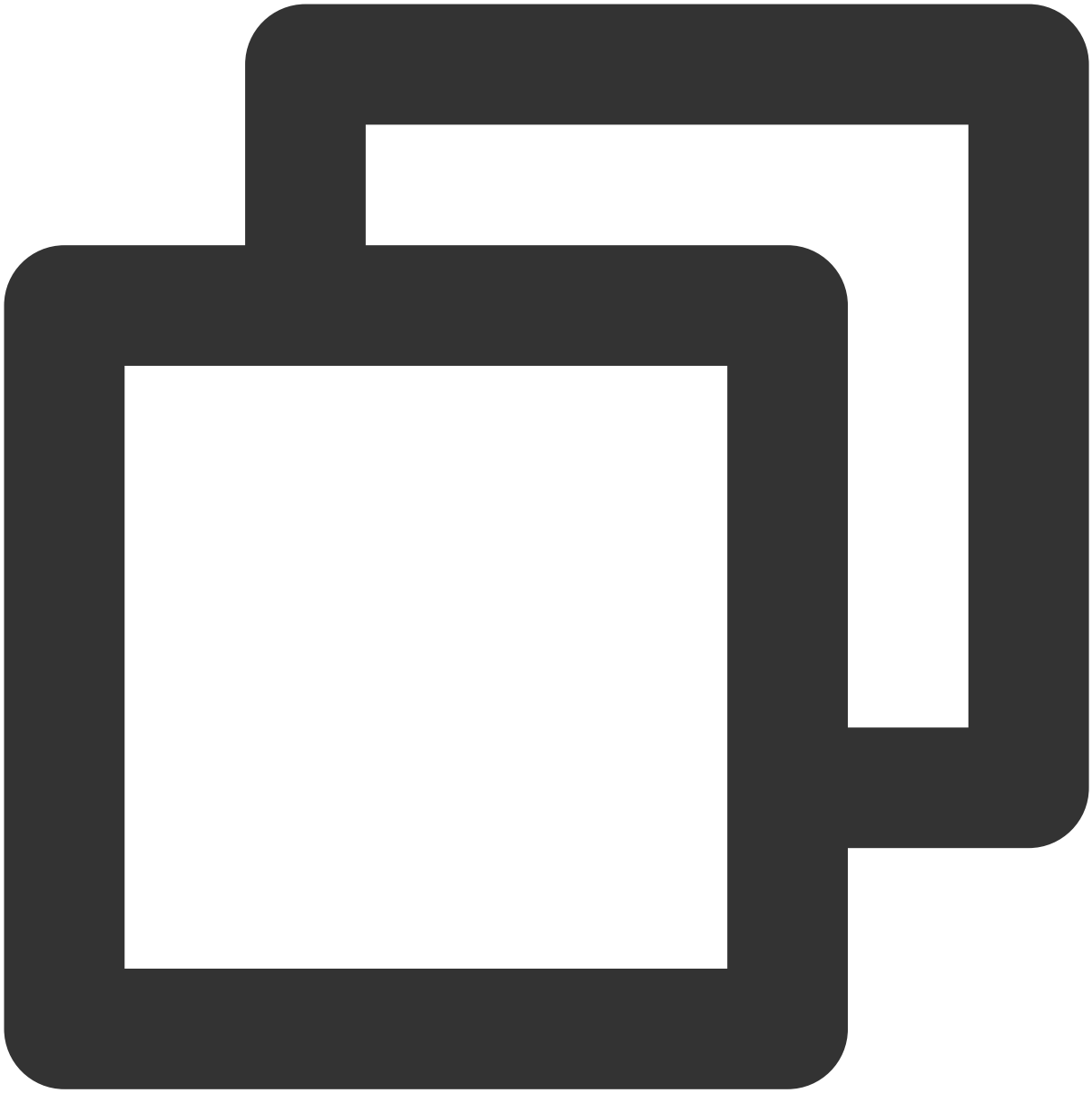
以下命令行仅作示例，命令行会因项目差异而发生改变，请复制项目内制品仓库中直接生成的命令。

1. 给 上文 拉取至本地的 `hello-world` 镜像打标签。



```
docker tag hello-world straybirds-docker.pkg.coding.net/coding-demo/coding-demo/hel
```

2. 推送您的 docker 镜像至制品仓库。

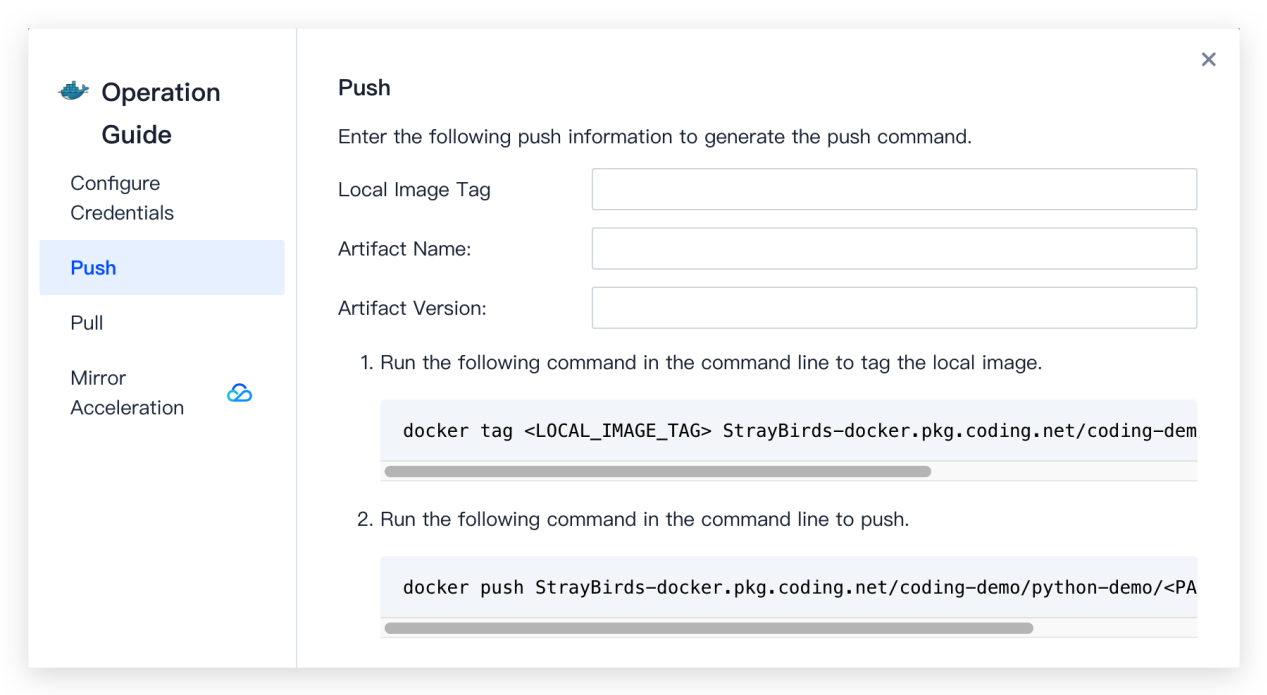


```
docker push straybirds-docker.pkg.coding.net/coding-demo/coding-demo/hello-world
```

成功推送后将看到如下内容：

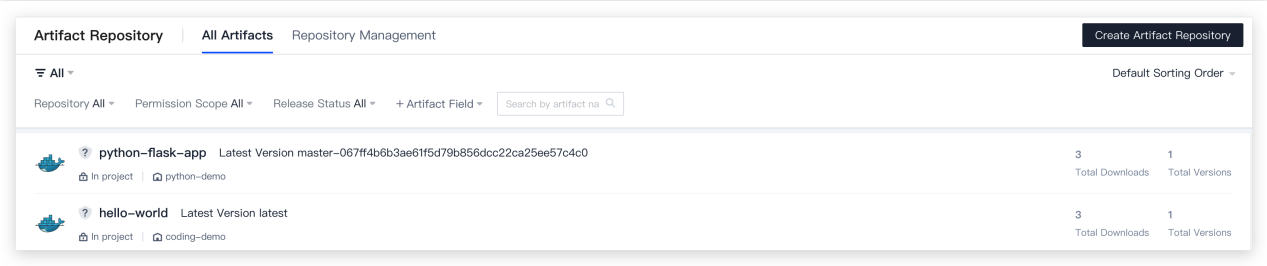
```
/Volumes/CODING/Docker-learning  docker push straybirds-docker.pkg.coding.net/coding-demo/coding-demo/hello-world
The push refers to repository [straybirds-docker.pkg.coding.net/coding-demo/coding-demo/hello-world]
cc471758abdf: Pushed
a25d159becc3: Pushed
06cfd7503045: Pushed
beee9f30bc1f: Pushed
latest: digest: sha256:[redacted] size: [redacted]
```

上述操作命令，均会直接显示在操作指引中，可输入替换值后复制命令。

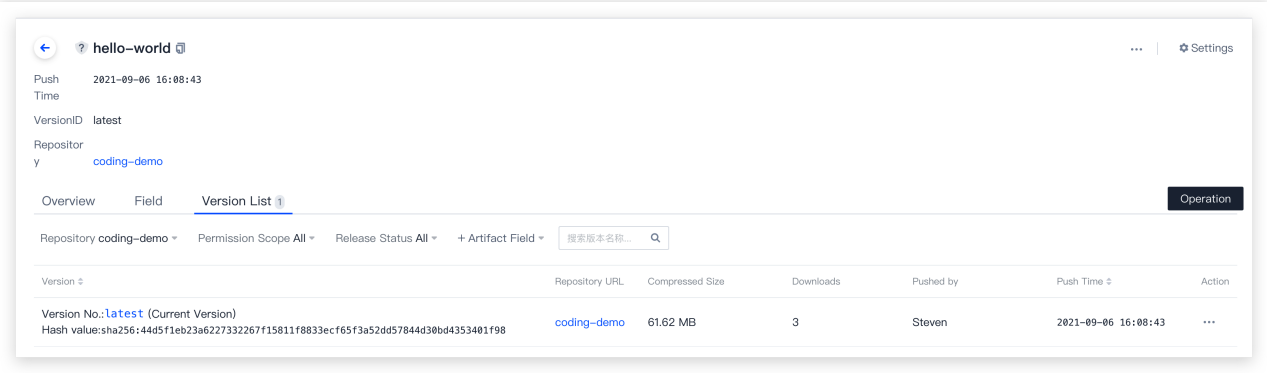


查看镜像

推送完毕后，左侧菜单处的**项目概览**会在项目内广播推送动态。
项目的制品列表中，可以看到推送的 **hello-world** 镜像。

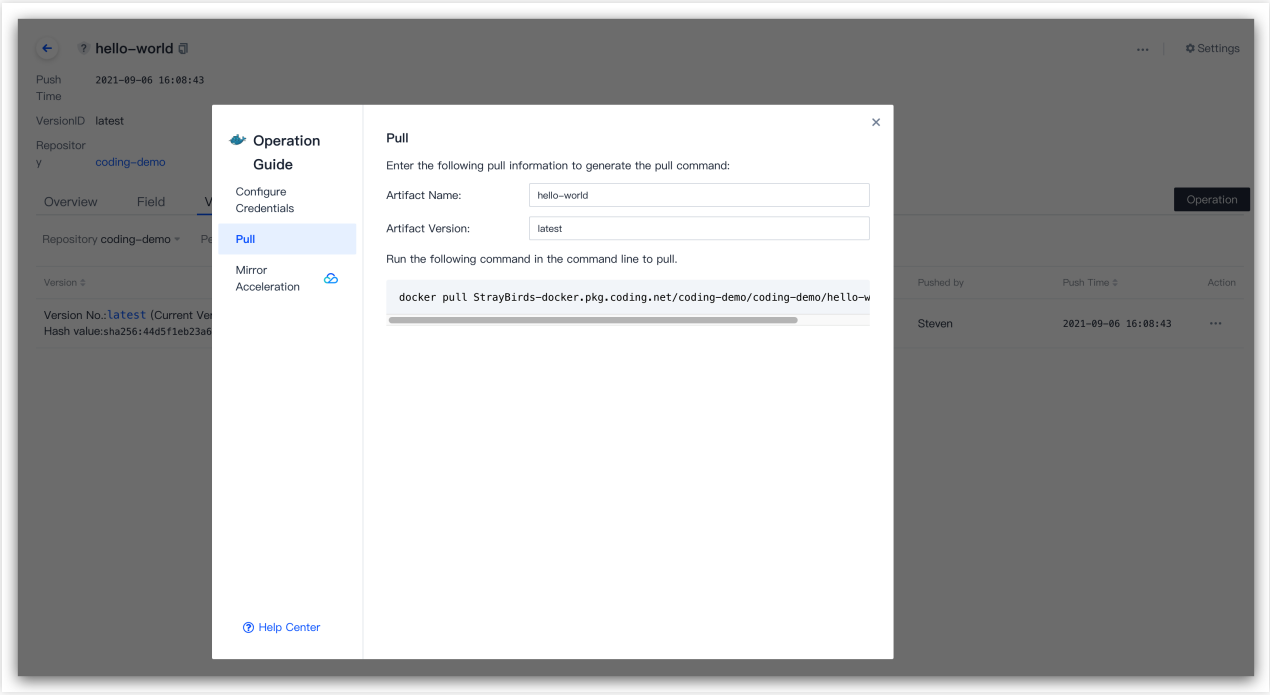


单击镜像名，可以在右侧栏查看到该包的完整信息，内含概览、指引、属性、版本列表等信息。

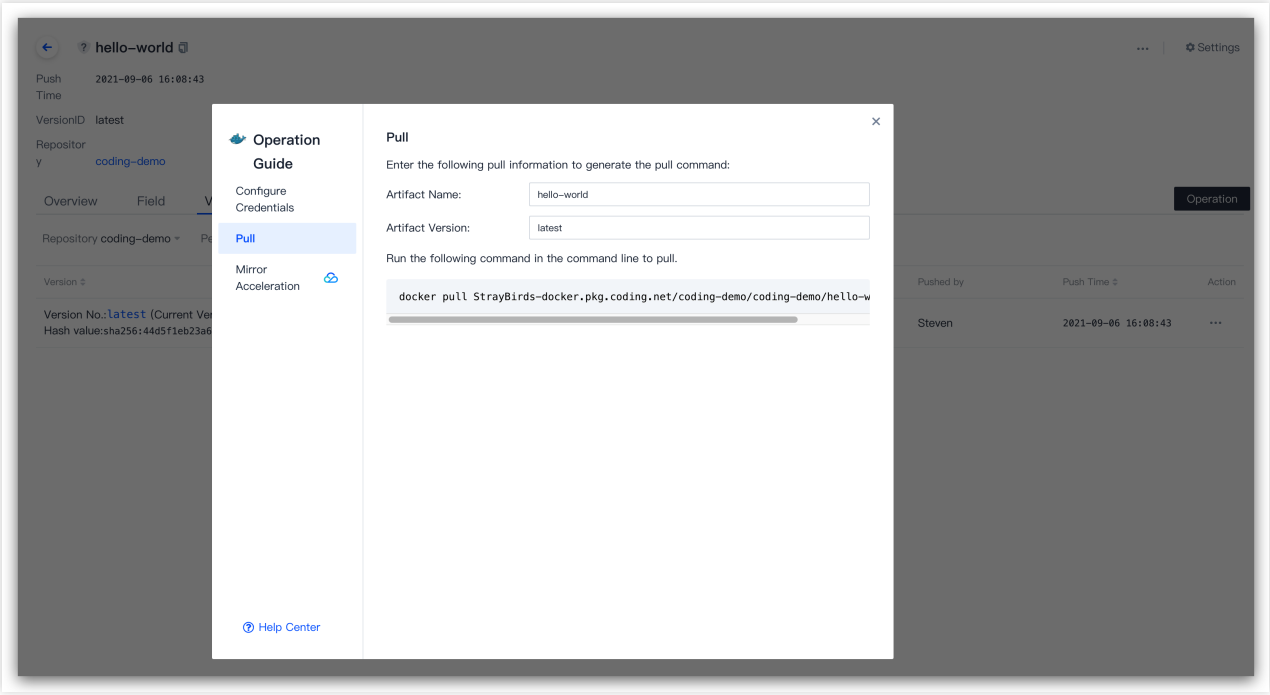


拉取镜像

使用 `docker pull` 命令可以拉取在 CODING 制品库中托管的 Docker 镜像。**指引**页面会自动生成相对应的拉取命令。



成功拉取后将会看到如下内容。



npm 制品库

最近更新时间：2024-01-02 11:28:00

该文档介绍如何将 npm 类型制品存储在 CODING 制品库中，方便团队在项目进行统一的制品管理与版本控制。下文包含如何进行制品制作、认证配置与制品推拉。

进入制品库功能页

1. 登录 CODING 控制台，单击**立即使用**进入 CODING 使用页面。
2. 单击页面右上角的

，进入项目列表页面，单击项目图标进入目标项目。
3. 单击左侧菜单栏的**制品管理**，进入制品库功能页面。

准备工作

注意：

阅读该篇文档需要准备好以下内容：

安装 Node.js。

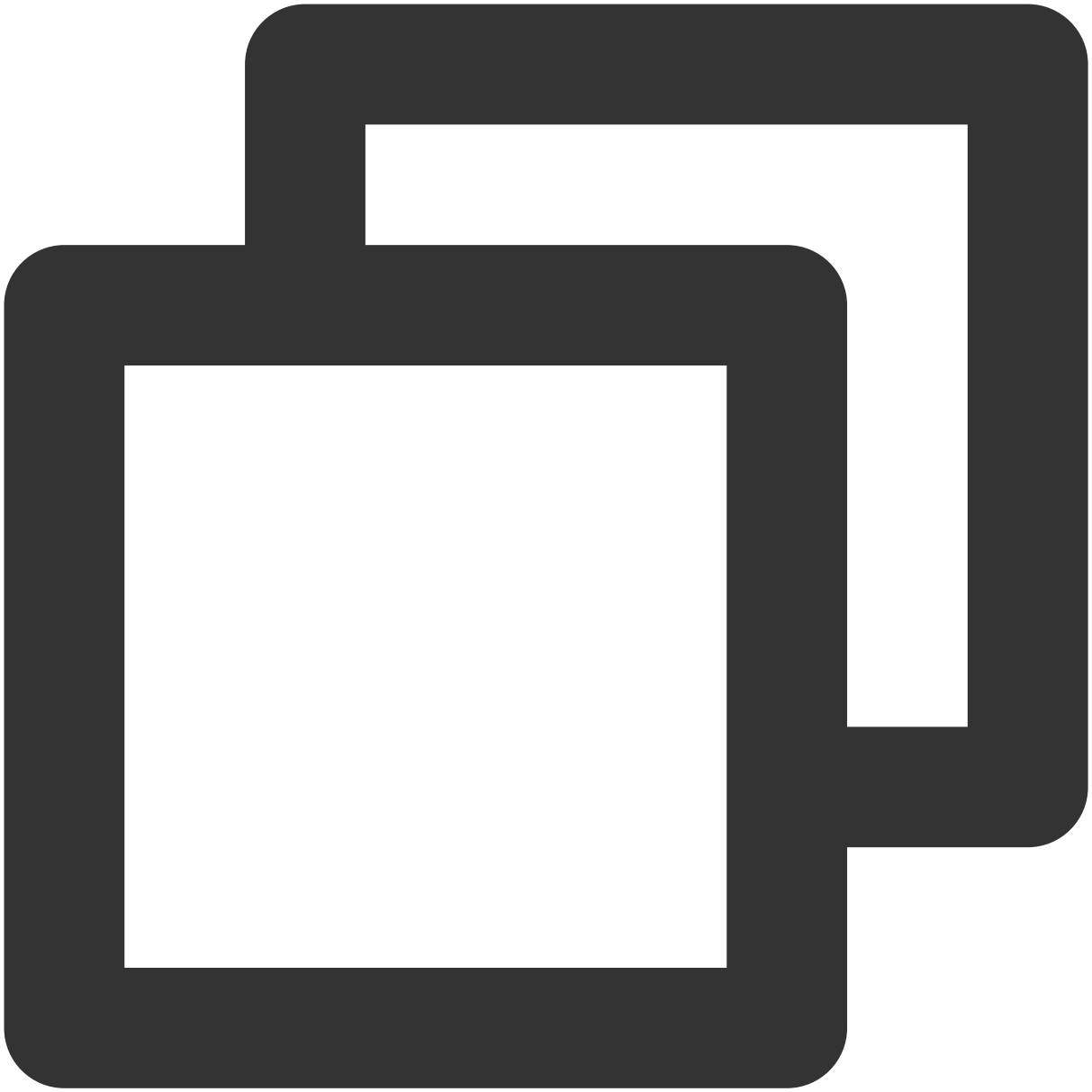
参见 基础操作创建制品仓库。

制品仓库选择 npm 类型。

初始化本地 npm 项目（可选阅读）

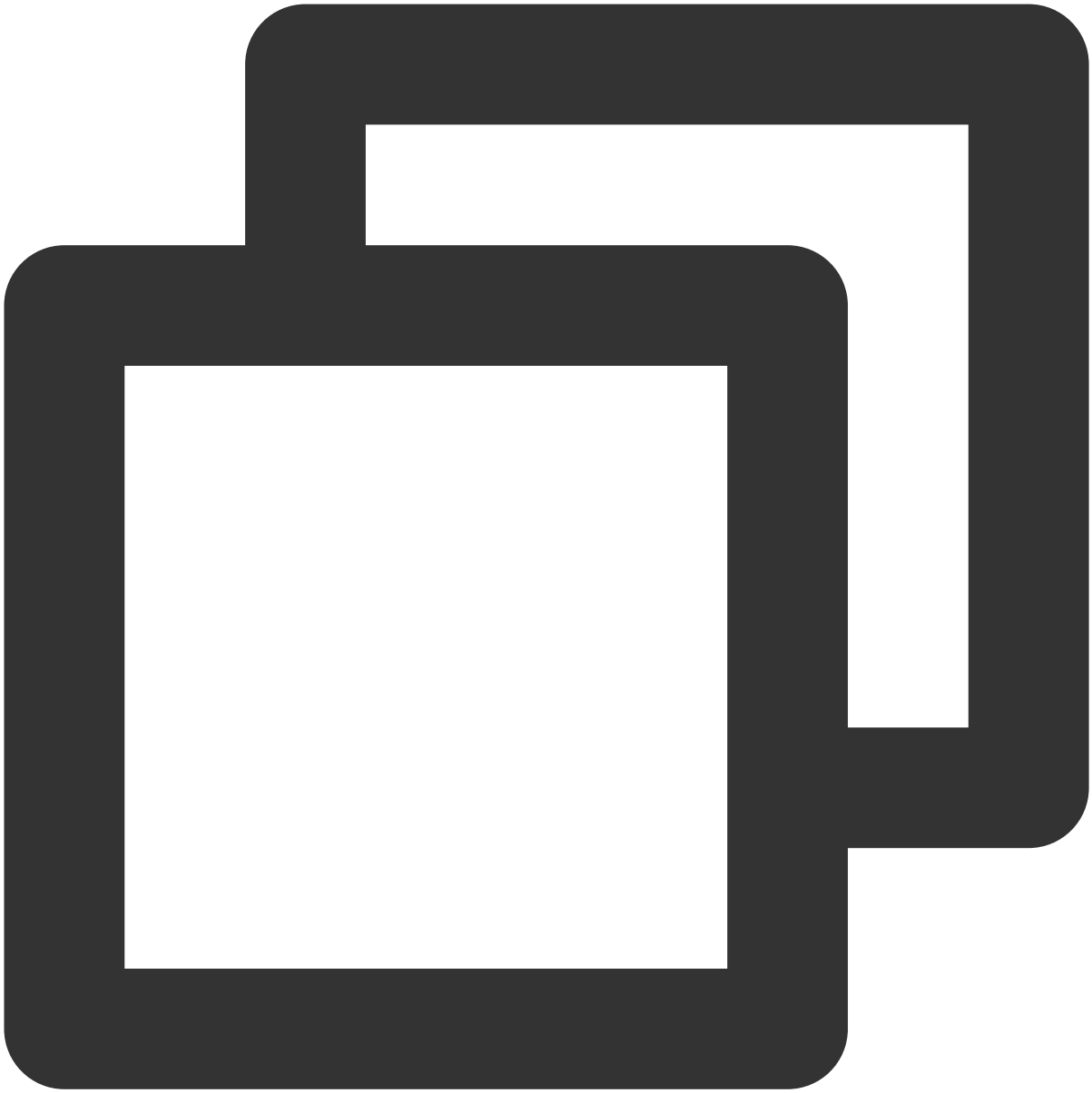
若您已熟悉 npm 制品的操作，则可以跳过此章节。

1. 新建 Demo 目录作为 npm 的项目地址。



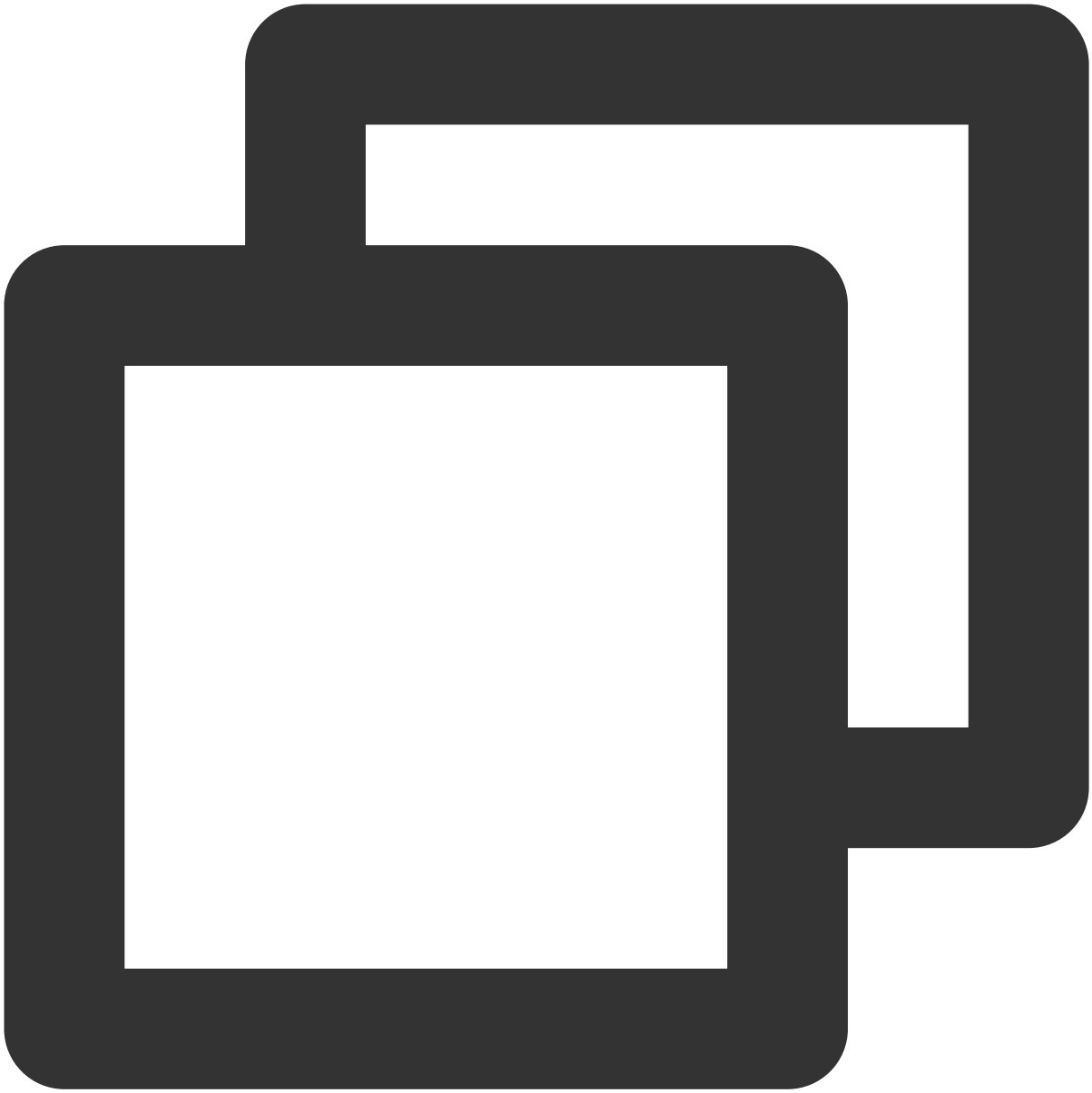
```
mkdir npm-demo
```

2. 初始化 npm 项目。



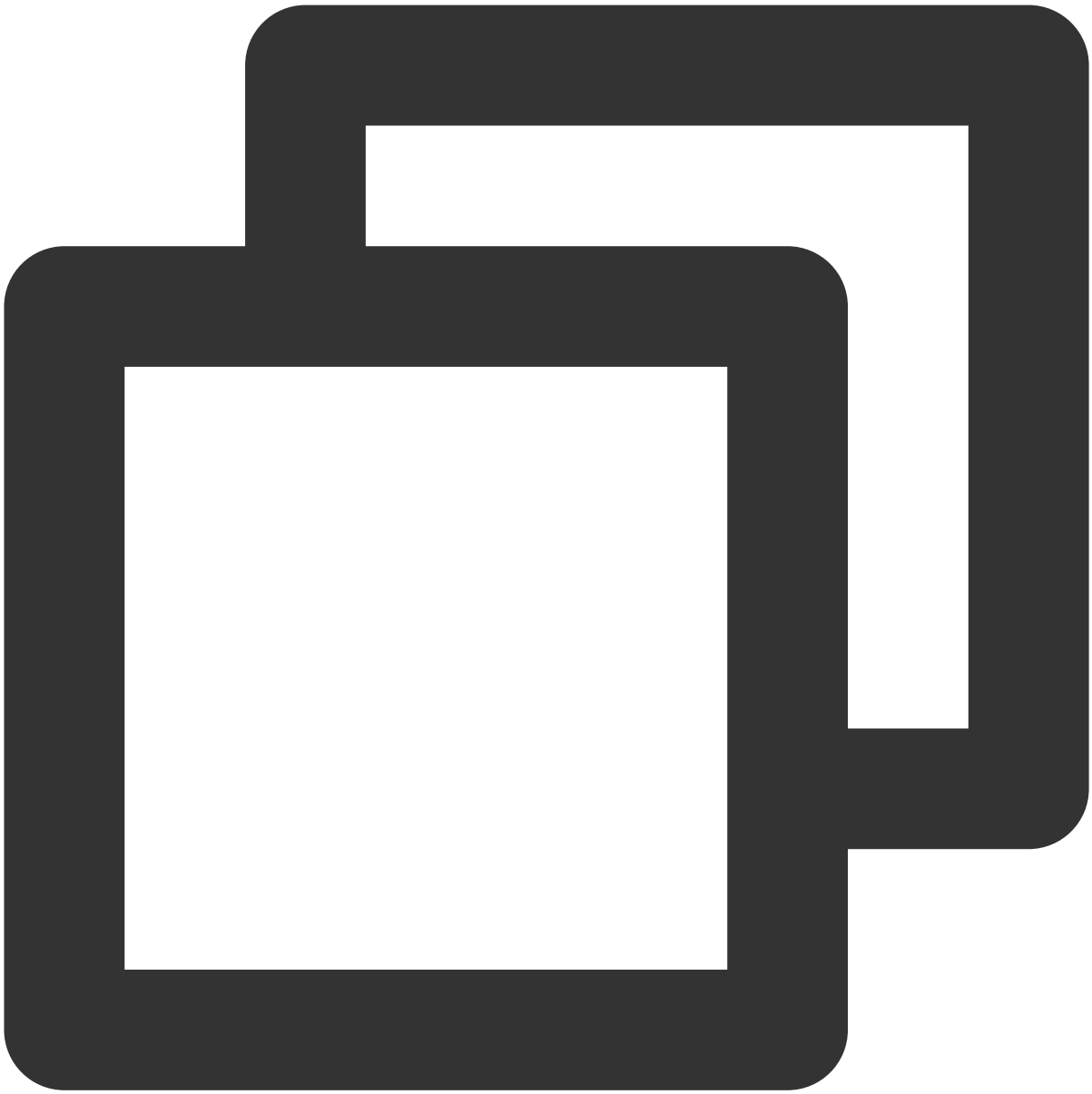
```
cd npm-demo && npm init
```

根据提示在新增的 `package.json` 填入该 npm 包的配置文件。参考内容：



```
{
    "name": "example",
    "version": "1.0.0",
    "description": "",
    "main": "index.js",
    "author": "",
    "license": "MIT"
}
```

3. 新建 `.npmrc` 文件。



```
touch .npmrc
```

配置认证信息

在对制品进行推送或拉取操作之前，需要配置认证信息。

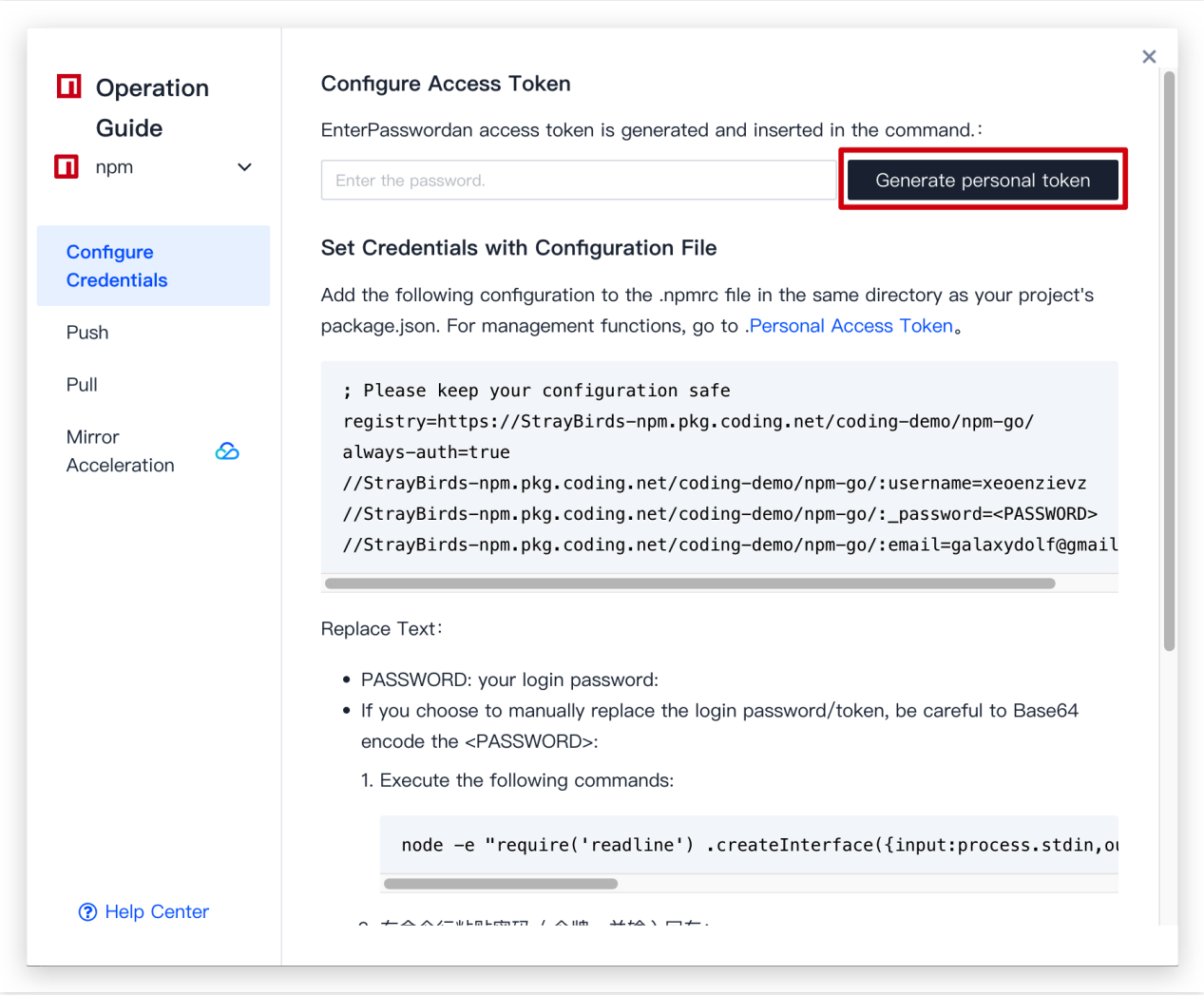
有两种方式可以配置认证信息：

使用配置文件设置凭证

使用交互式命令行设置凭证

方式一：使用配置文件设置凭证

1. 在制品仓库的指引页面，单击**使用访问令牌生成配置**，在弹窗中输入 CODING 帐号的登录密码。



2. 复制弹窗中的配置，将其添加到您项目的 `package.json` 同一级目录下的 `.npmrc` 文件。

Set Credentials with Configuration File

Add the following configuration to the .npmrc file in the same directory as your project's package.json. For management functions, go to .Personal Access Token。

```
; Please keep your configuration safe
registry=https://StrayBirds-npm.pkg.coding.net/coding-demo/npm-go/
always-auth=true
//StrayBirds-npm.pkg.coding.net/coding-demo/npm-go/:username=npm-go-164497
//StrayBirds-npm.pkg.coding.net/coding-demo/npm-go/:_password=ZDdmY2M0ZWQ5
//StrayBirds-npm.pkg.coding.net/coding-demo/npm-go/:email=galaxydolf@gmail
```

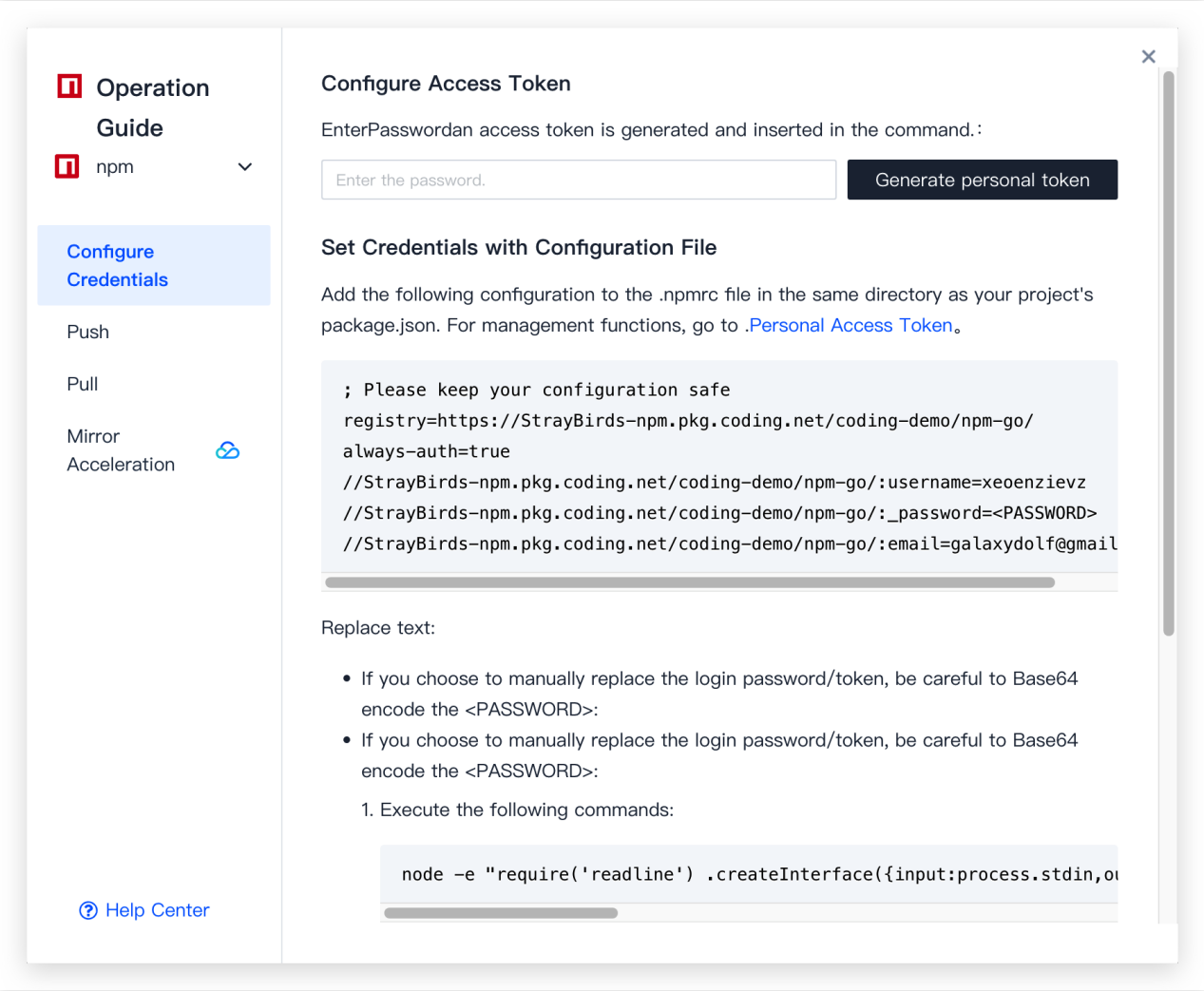
Replace Text:

- PASSWORD: Your login password
- If you choose to manually replace the login password/token, be careful to Base64 encode the <PASSWORD>:
  1. Execute the following commands:

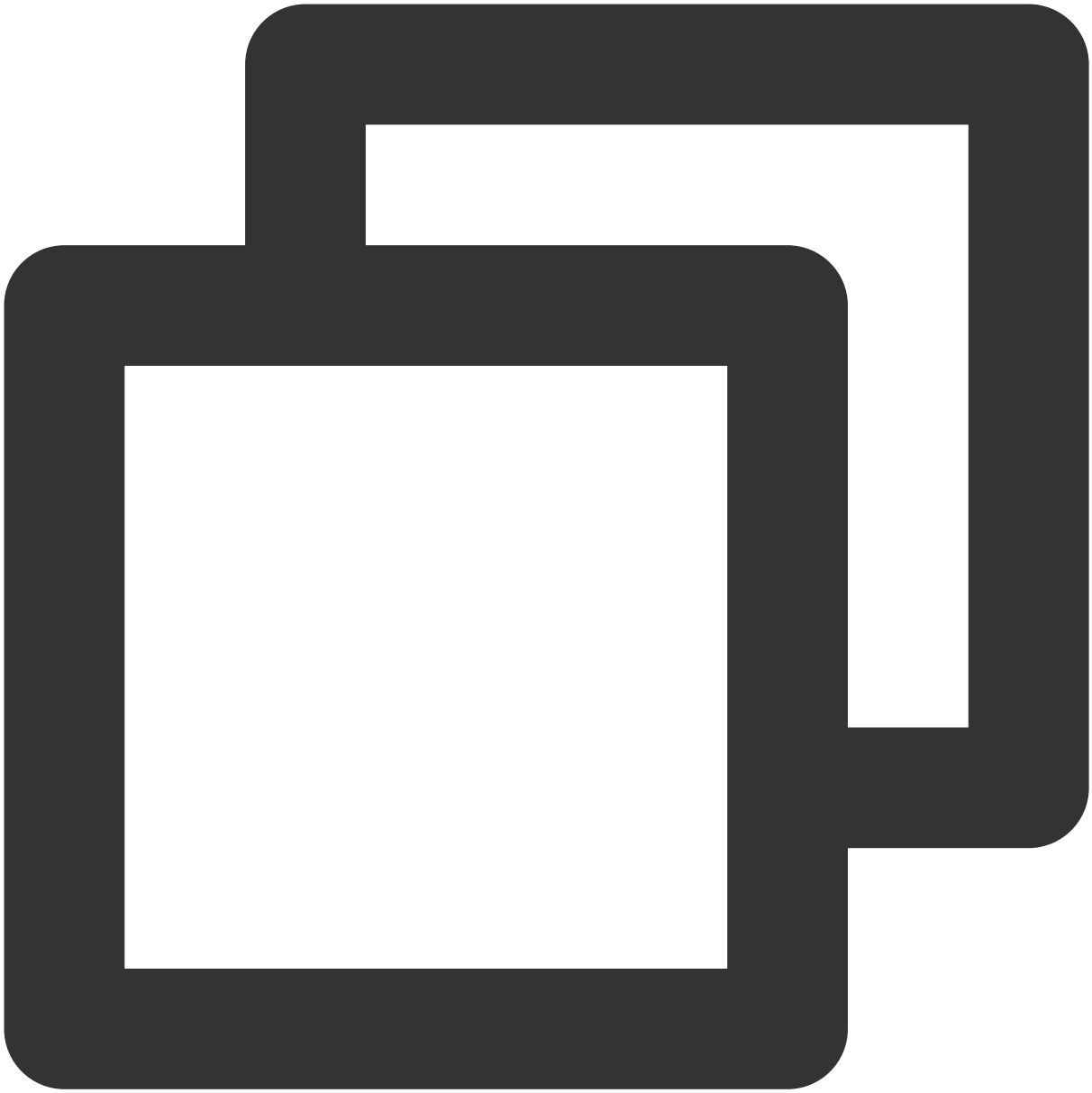
```
node -e "require('readline') .createInterface({input:process.stdin,ou
```

方式二：使用交互式命令行设置凭证

1. 复制网页上的 `npm config` 命令设置 `npm registry` 为当前制品库仓库。



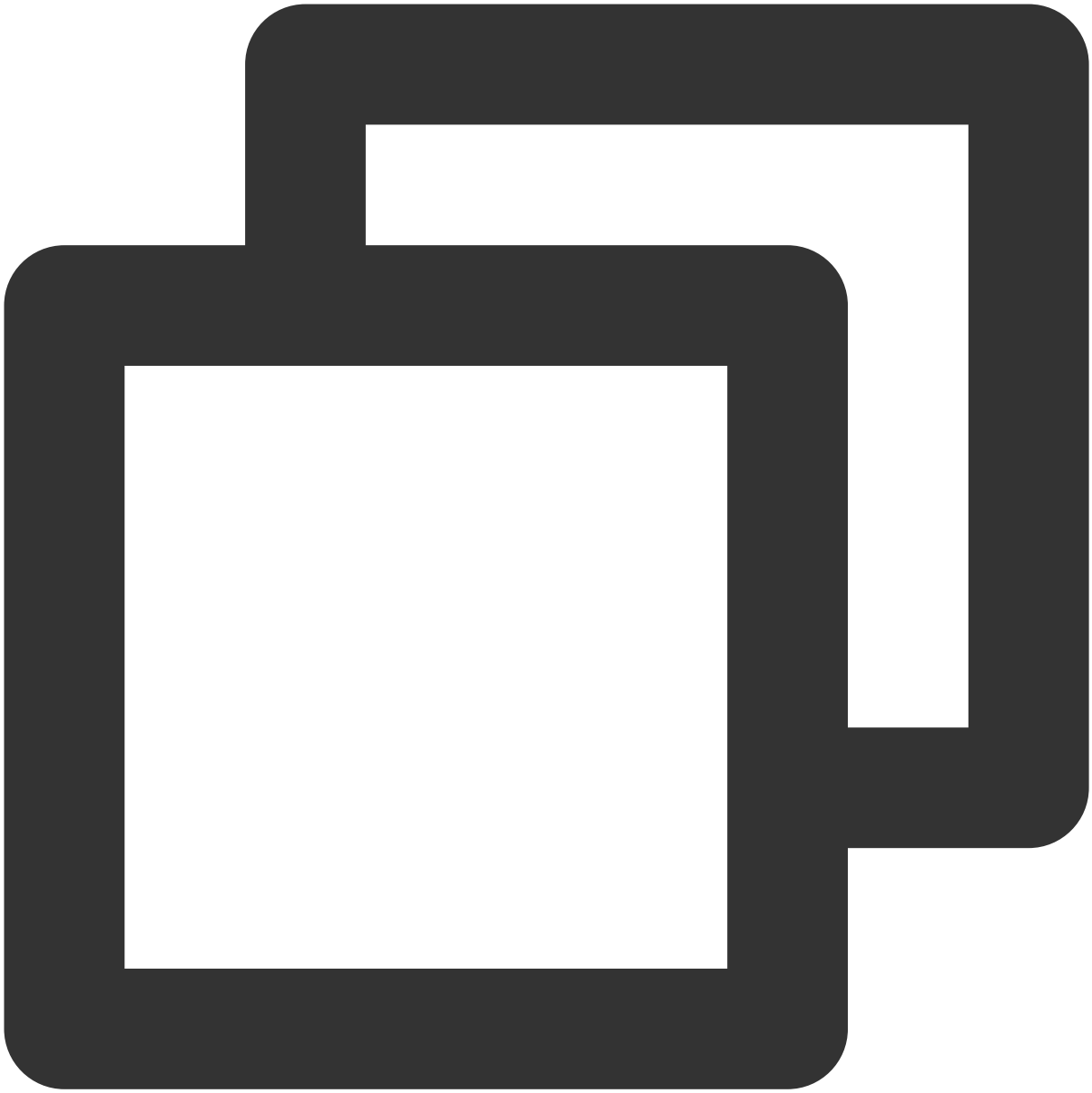
2. 执行 `npm login` ，按照提示输入帐号名、密码、邮箱信息。



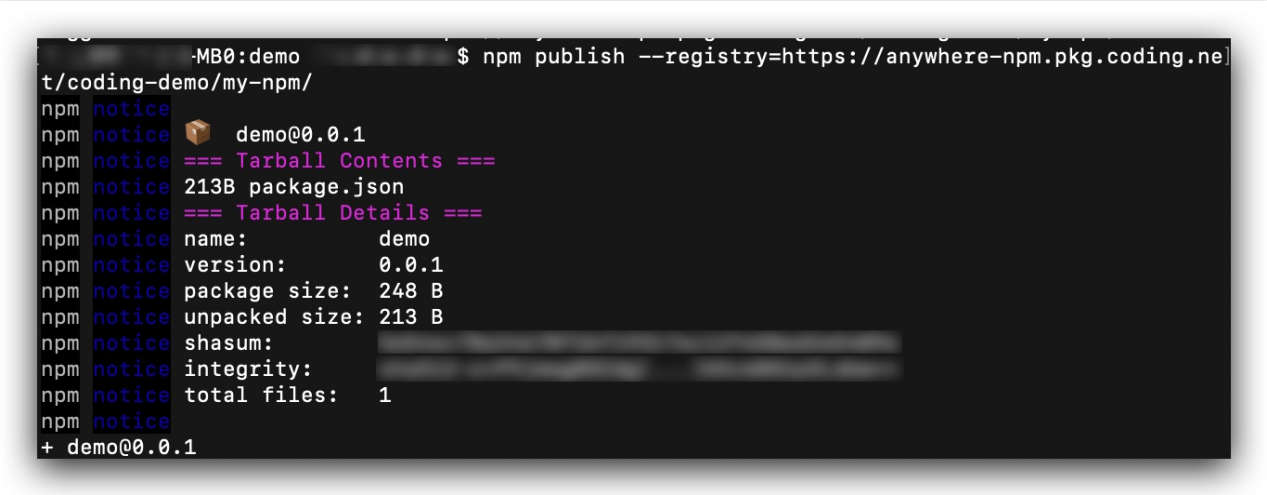
```
npm login
```

推送 npm 制品

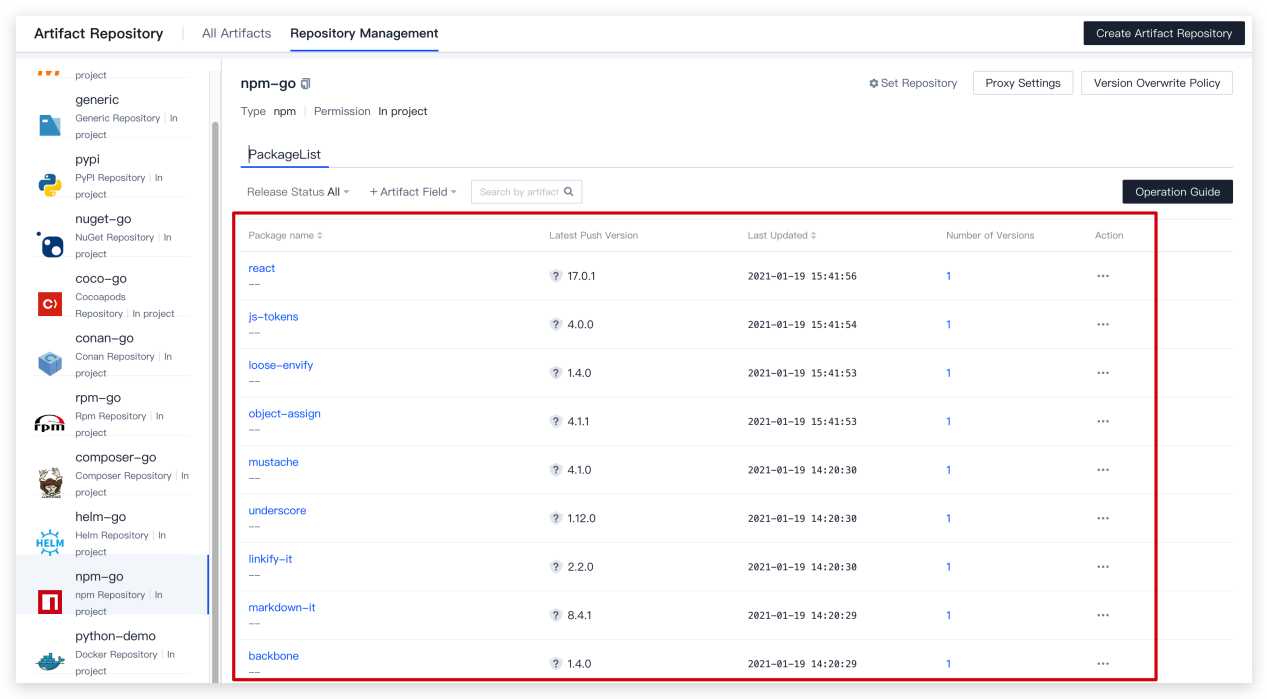
复制网页上的**推送**命令，将本地制品推送至远端仓库中。



```
npm publish --registry=<推送指引中的仓库地址信息>
```



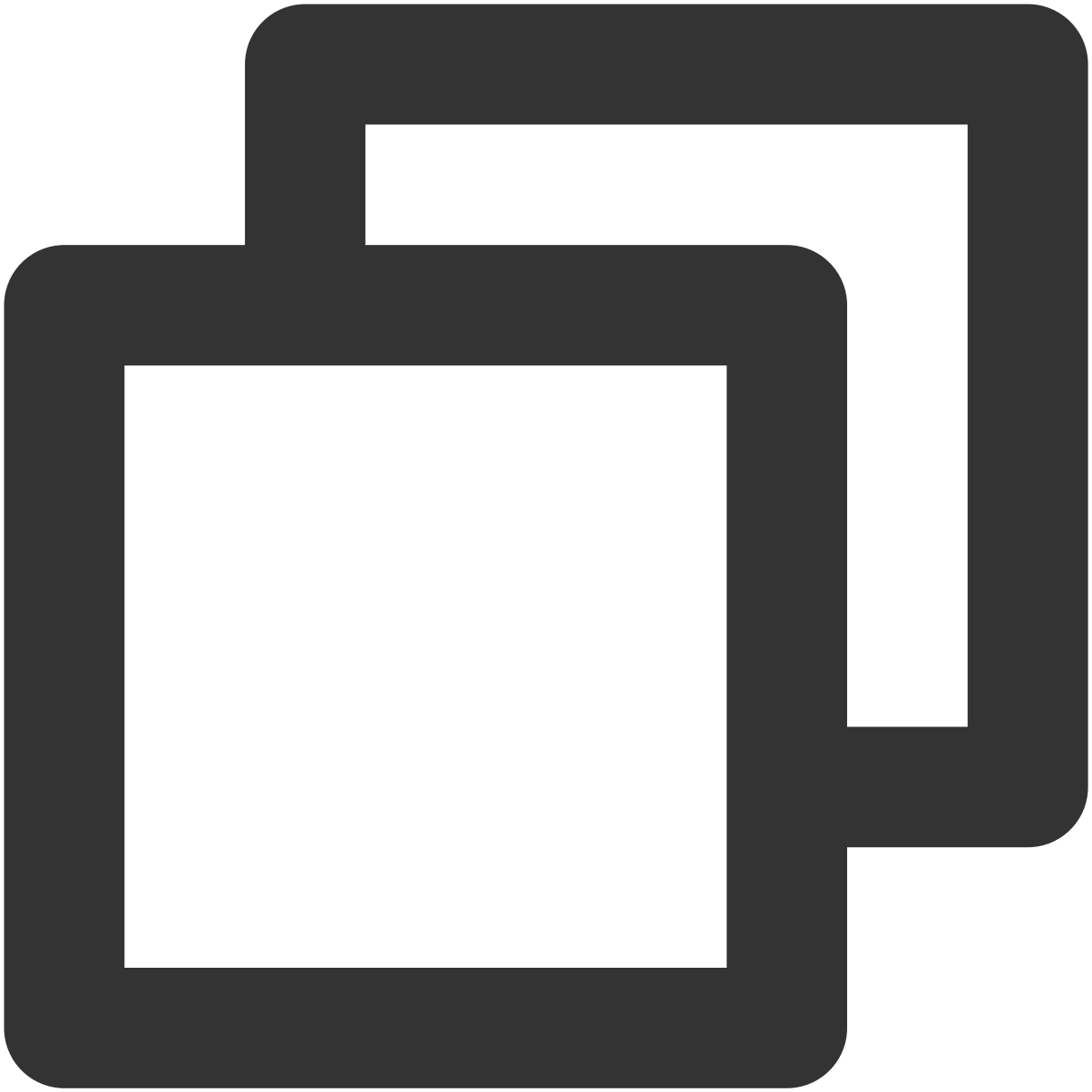
推送成功后，刷新仓库页面，您可以看到最新推送上来的制品。



拉取 npm 制品

执行网页上的 `npm install` 命令进行制品库拉取：


Operation Guide
npm
Configure Credentials
Push
Pull
Mirror Acceleration
Pull Artifact
Enter artifact_name@artifact_version to generate a pull command:
latest
npm install latest@<VERSION> --registry=https://StrayBirds-npm.pkg.coding.ne



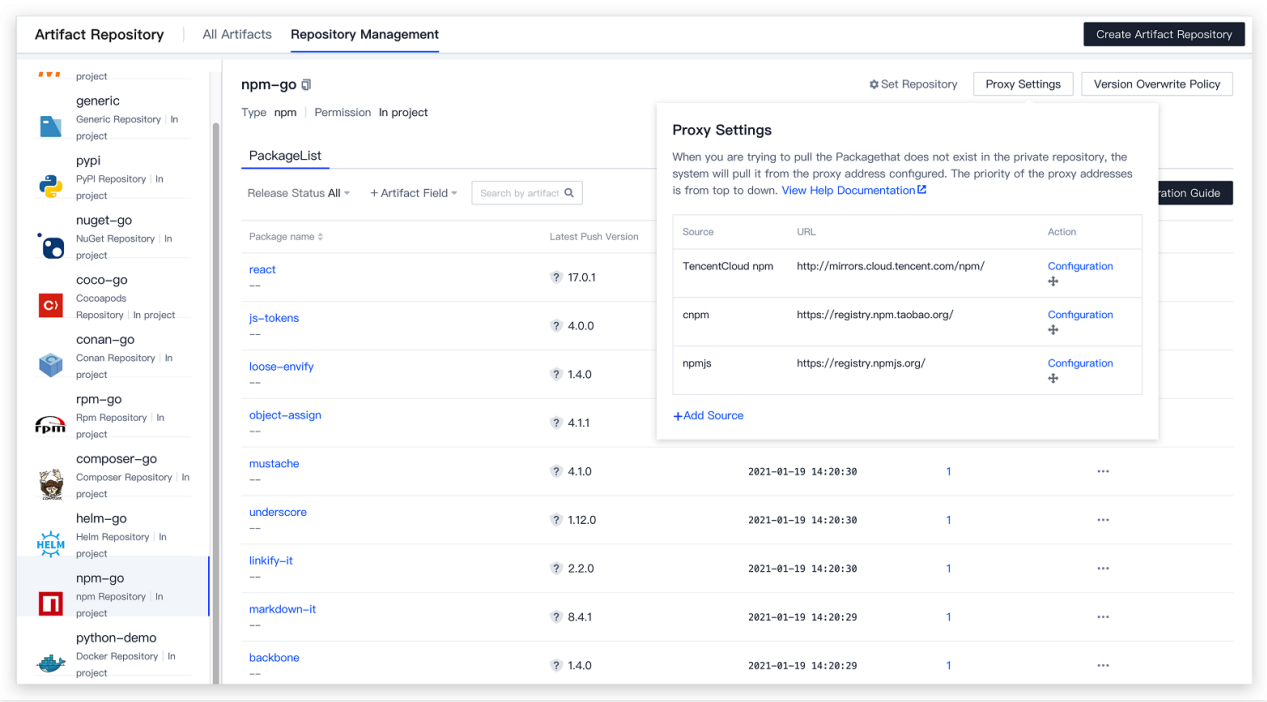
```
npm install <拟拉取的包名> --registry=<拉取指引中的仓库地址信息>
```

执行完毕后，您可以看到拉取成功的信息提示：

```
/Volumes/CODING/node npm install hello-world --registry=https://straybirds-npm.pkg
.coding.net/coding-demo/npm-go/
npm WARN node@1.0.0 No description
npm WARN node@1.0.0 No repository field.

+ hello-world@0.0.2
updated 1 package in 35.936s

3 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
```

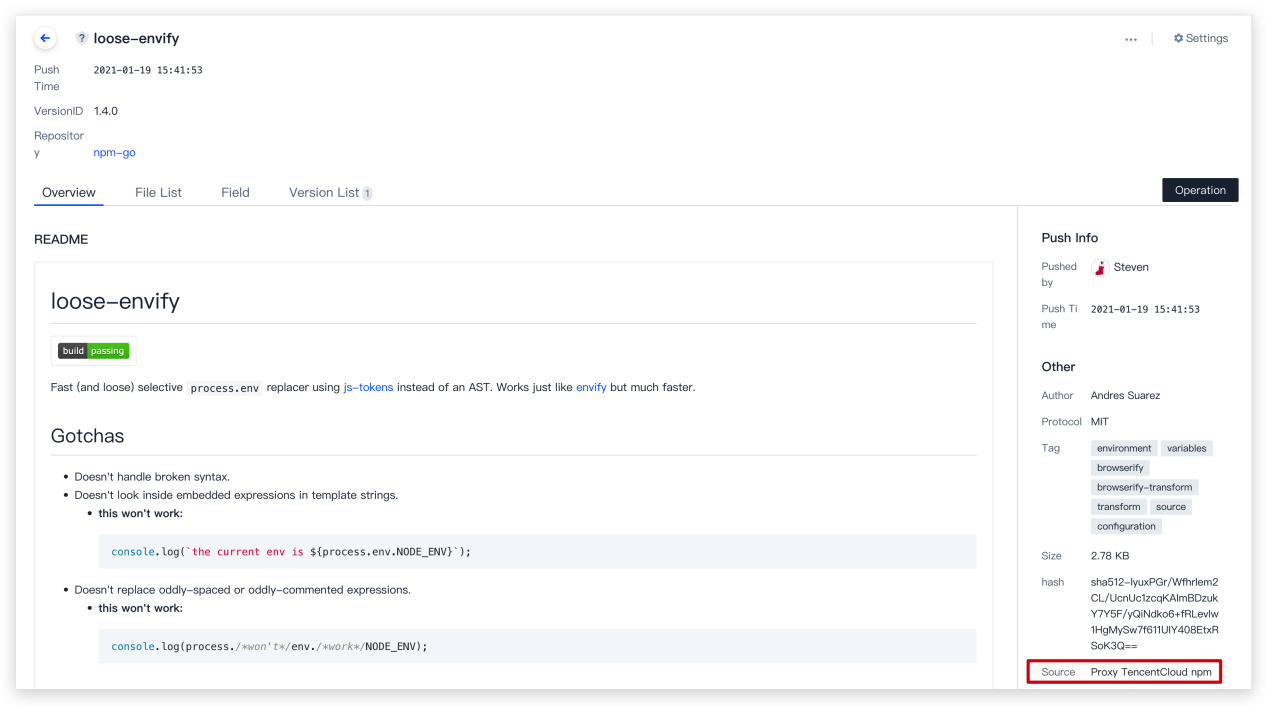
设置代理

当 CODING 私有制品仓库不存在想要拉取的制品时，将尝试从配置的代理地址拉取。您可以添加第三方制品源，用以获取特定仓库中的制品。无需额外设置，CODING 将会按照顺序从上到下依次检索相应的制品包。



使用网页上生成的命令，替换 `<package>` 的包名，完成拉取。

拉取的制品及依赖会成功拉取到本地，并且还会同步至 CODING 制品仓库中，详情页会显示包的来源。



Maven 制品库

最近更新时间：2024-01-02 17:36:11

该文档介绍如何将 Maven 类型的制品存储在 CODING 制品库中。其内容包括创建制品库、推送和拉取制品。

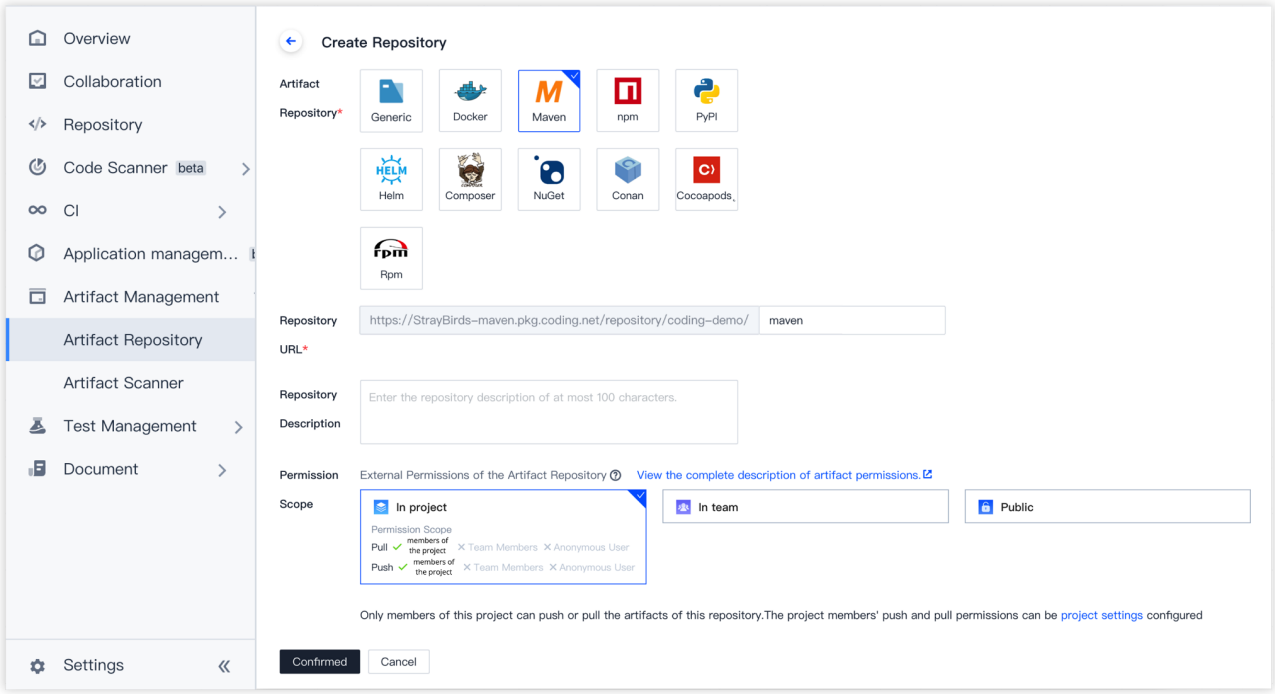
进入制品库功能页

1. 登录 CODING 控制台，单击**立即使用**进入 CODING 使用页面。
2. 单击页面右上角的

，进入项目列表页面，单击项目图标进入目标项目。
3. 单击左侧菜单栏的**制品管理**，进入制品仓库功能页面。

创建制品仓库

进入项目，在左侧栏选择**制品库**，再单击**创建仓库**。
仓库类型选中 Maven
提供一个仓库名称
提供一段仓库描述（非必填）
决定当前创建的制品仓库对不同类型角色的操作权限，默认将对当前项目成员开放**推送**和**拉取**操作。
准备就绪，单击**确认新建**



配置认证信息

在对 CODING 制品仓库进行推送或拉取操作之前，需要配置认证信息。

您有两种方式可以配置认证信息：

在 settings.xml 文件当中配置访问令牌。

在 settings.xml 文件当中配置 CODING 帐户与密码。

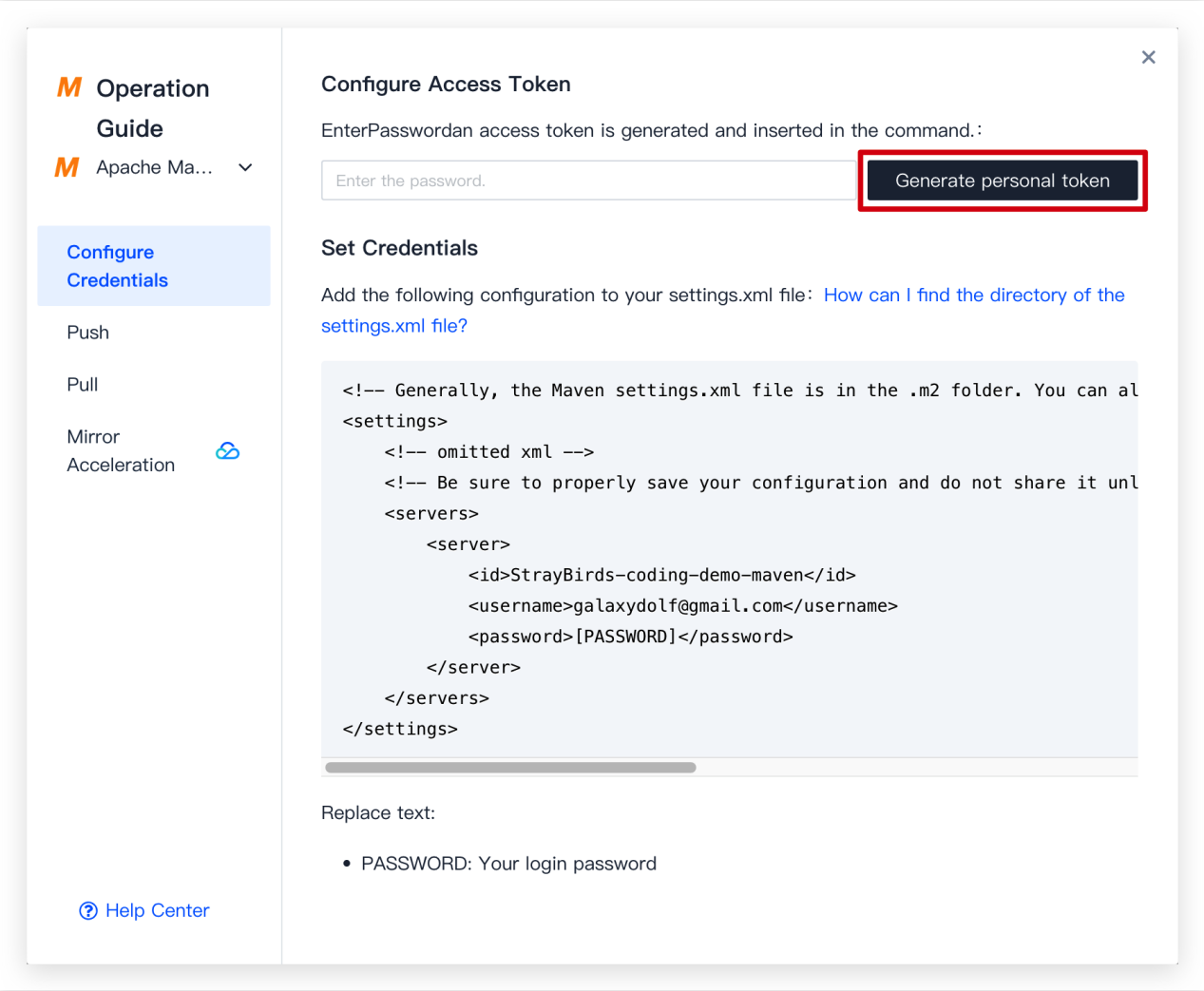
推荐使用**访问令牌**生成认证的配置信息。

说明：

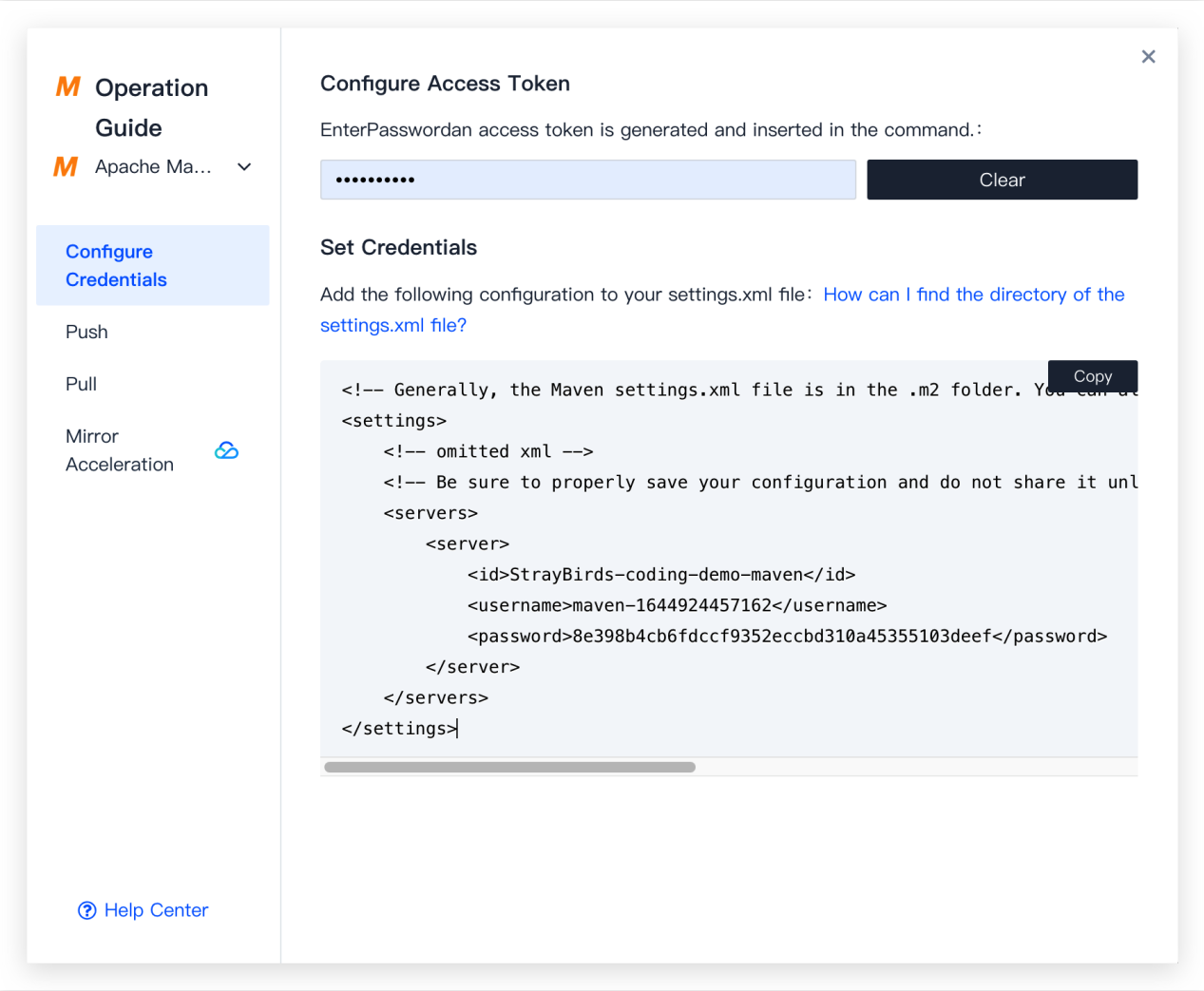
具体 Maven 的 settings.xml 配置文件路径，请参见 常见问题解答。

方式一：使用访问令牌生成配置

1. 在仓库的指引页面单击**使用访问令牌生成配置**，在弹窗提示中输入帐号登录密码。

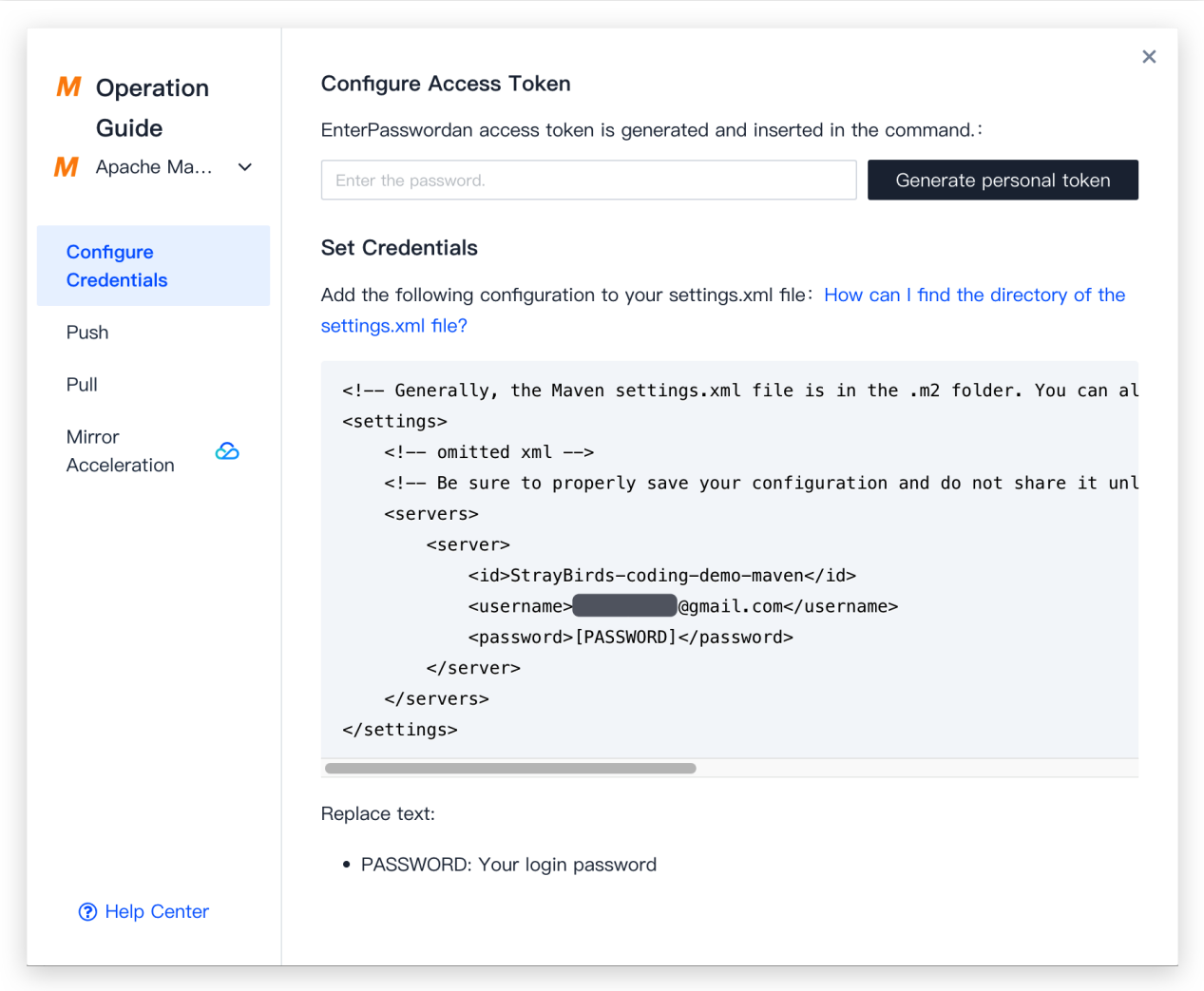


2. 复制生成的配置，添加到您的 settings.xml 相应配置中。



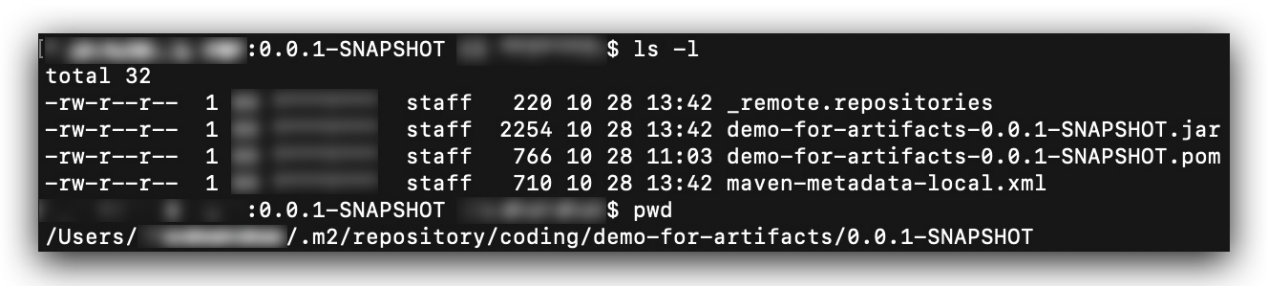
方式二：手动配置帐号密码

在仓库的指引页面，复制下列配置，并将下方的 **PASSWORD** 替换成您的登录密码，填入您的 settings.xml 即可。

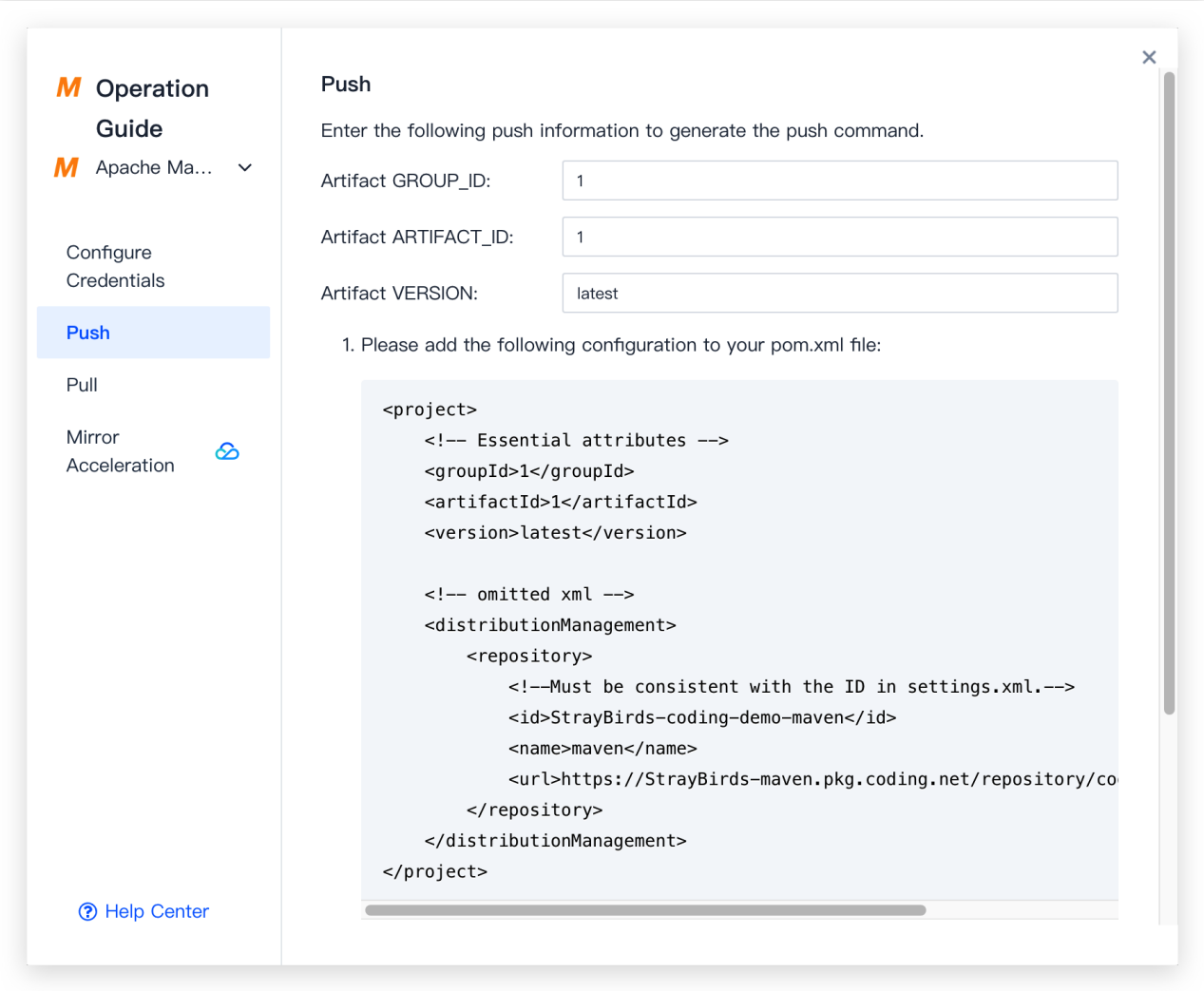


编译 Maven 制品并上传

以一个简单的 demo 为例，我们希望把这个 demo 的 Maven 包推送到上述步骤中创建好的 Maven 仓库中。



1. 在仓库的指引页面，复制下列配置到项目的 pom.xml 文件当中。

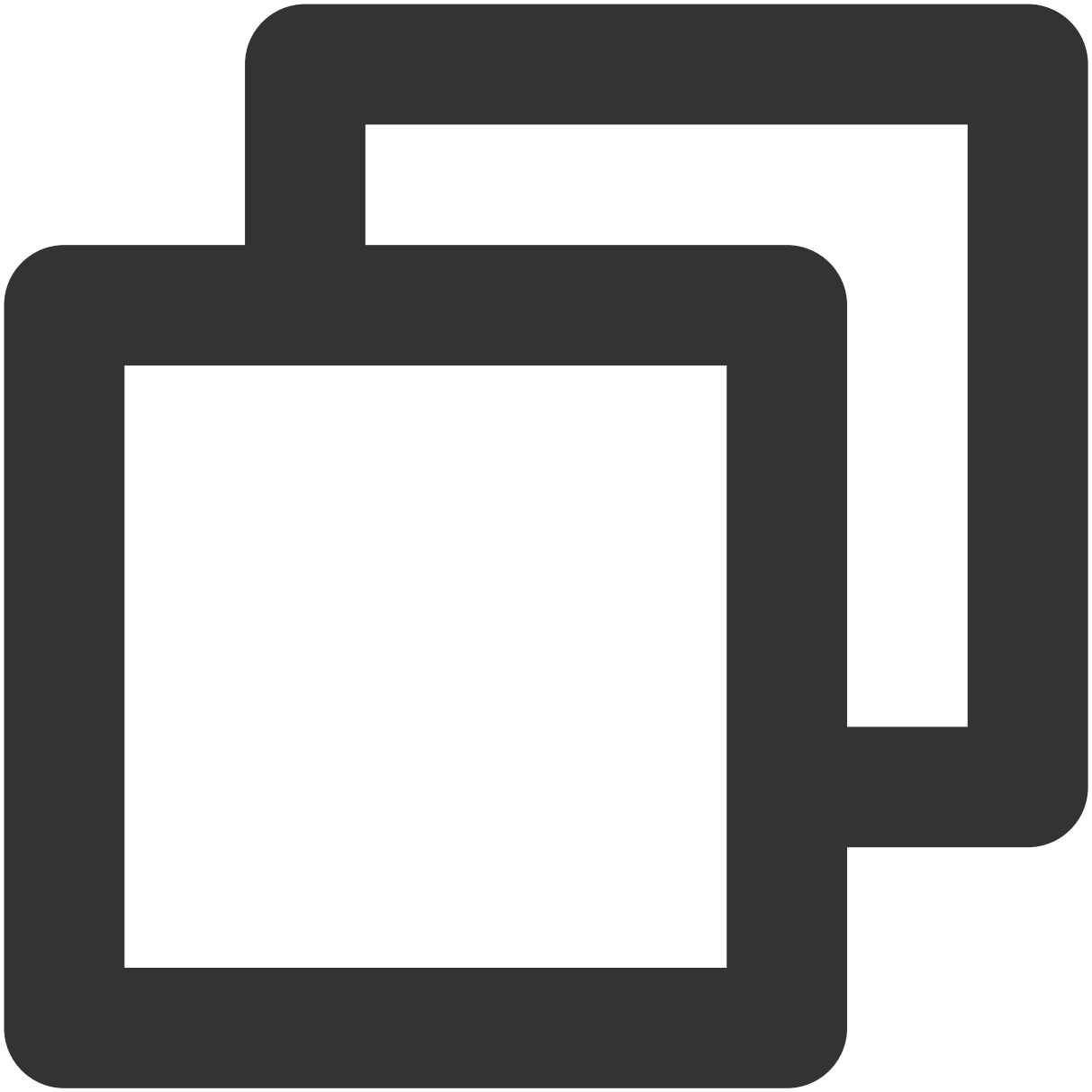


通常一个 Maven 项目当中已有 groupId、artifactId、version 的配置，只将 `distributionManagement` 拷贝进去即可。

demo-for-artifacts/pom.xml

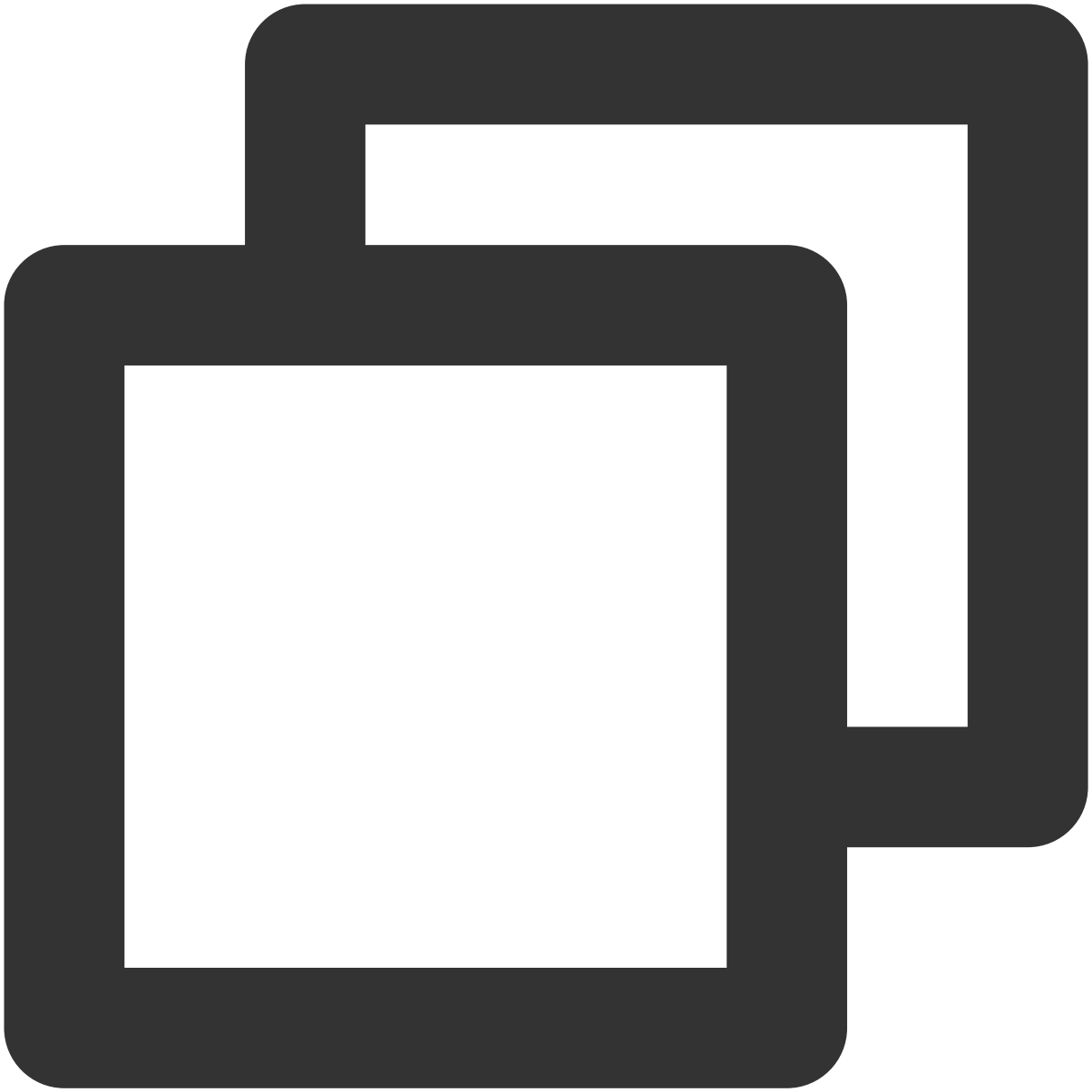
```xml
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.x
    <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

    <groupId>coding</groupId>
    <artifactId>demo-for-artifacts</artifactId>
    <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
    <packaging>jar</packaging>

    <name>demo-for-artifacts</name>
    <url>http://maven.apache.org</url>

    <properties>
        <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
    </properties>

    <dependencies>
        <dependency>
            <groupId>junit</groupId>
            <artifactId>junit</artifactId>
            <version>3.8.1</version>
            <scope>test</scope>
        </dependency>
    </dependencies>

    <distributionManagement>
        <repository>
            <!-- settings.xml -->
            <id>anywhere-coding-demo-my-maven</id>
            <name>my-maven</name>
            <url>https://anywhere-maven.pkg.coding.net/repository/coding-demo/my-maven/</url>
        </repository>
    </distributionManagement>
</project>
```

2. 执行 mvn deploy 命令。



```
mvn deploy
```

若提示未找到 settings.xml 文件，在命令末尾加上 `-s` 参数来设置您放置 settings 文件的路径，代入参数后：

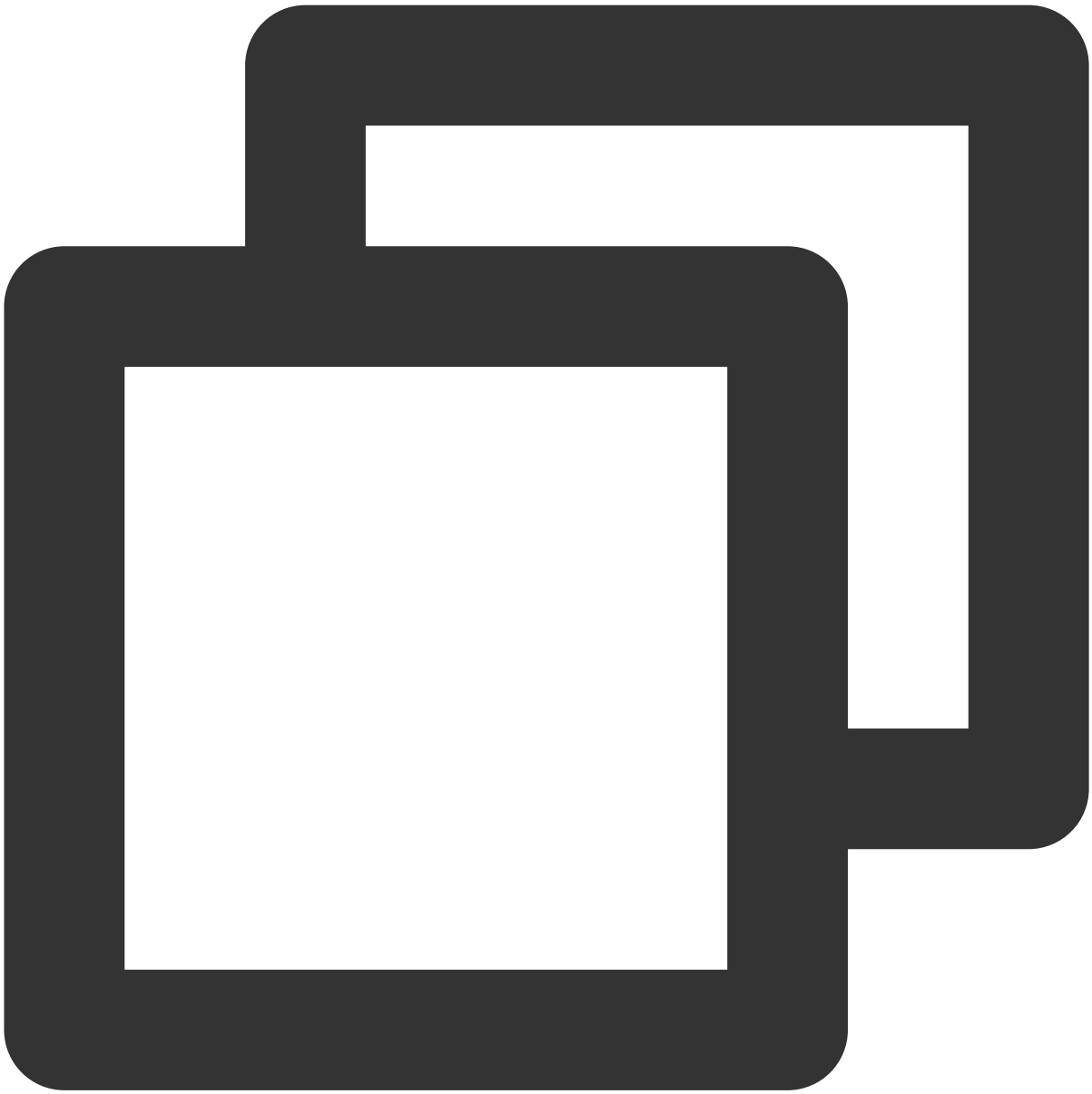


```
mvn deploy -s "/Users/somebody/software/apache-maven-3.6.2/conf/settings.xml"
```

3. mvn 命令提示 build success 后，刷新制品仓库页面，即可看到最新推送上来的制品。

上传无源码的 Maven 包

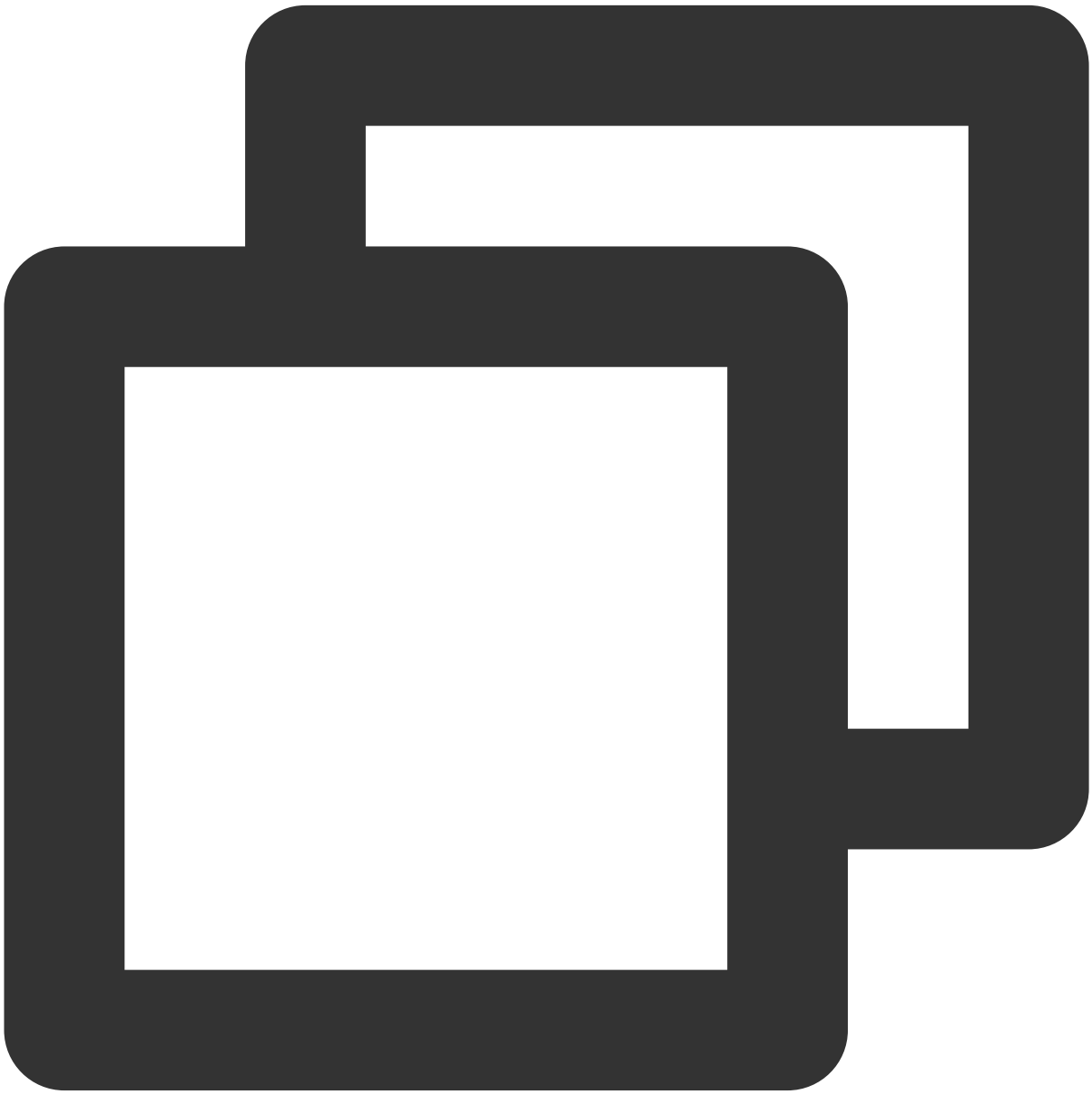
如果第三方 Maven 包未正规发布到网络仓库，而且仅提供 jar 包，未提供源码或者源码编译报错，那我们可以把 jar 包直接上传到仓库，命令如下：



```
mvn deploy:deploy-file -Durl=file://C:\\m2-repo \\
                       -DrepositoryId=some.id \\
                       -Dfile=your-artifact-1.0.jar \\
                       [-DpomFile=your-pom.xml] \\
                       [-DgroupId=org.some.group] \\
                       [-DartifactId=your-artifact] \\
                       [-Dversion=1.0] \\
                       [-Dpackaging=jar] \\
```

```
                        [-Dclassifier=test] \\
                        [-DgeneratePom=true] \\
                        [-DgeneratePom.description="My Project Description"] \\
                        [-DrepositoryLayout=legacy]
```

如果第三方提供了 `pom.xml`，可以从中读取 group、artifact、version 等字段，例如**微信云支付 Java SDK**使用下列命令：



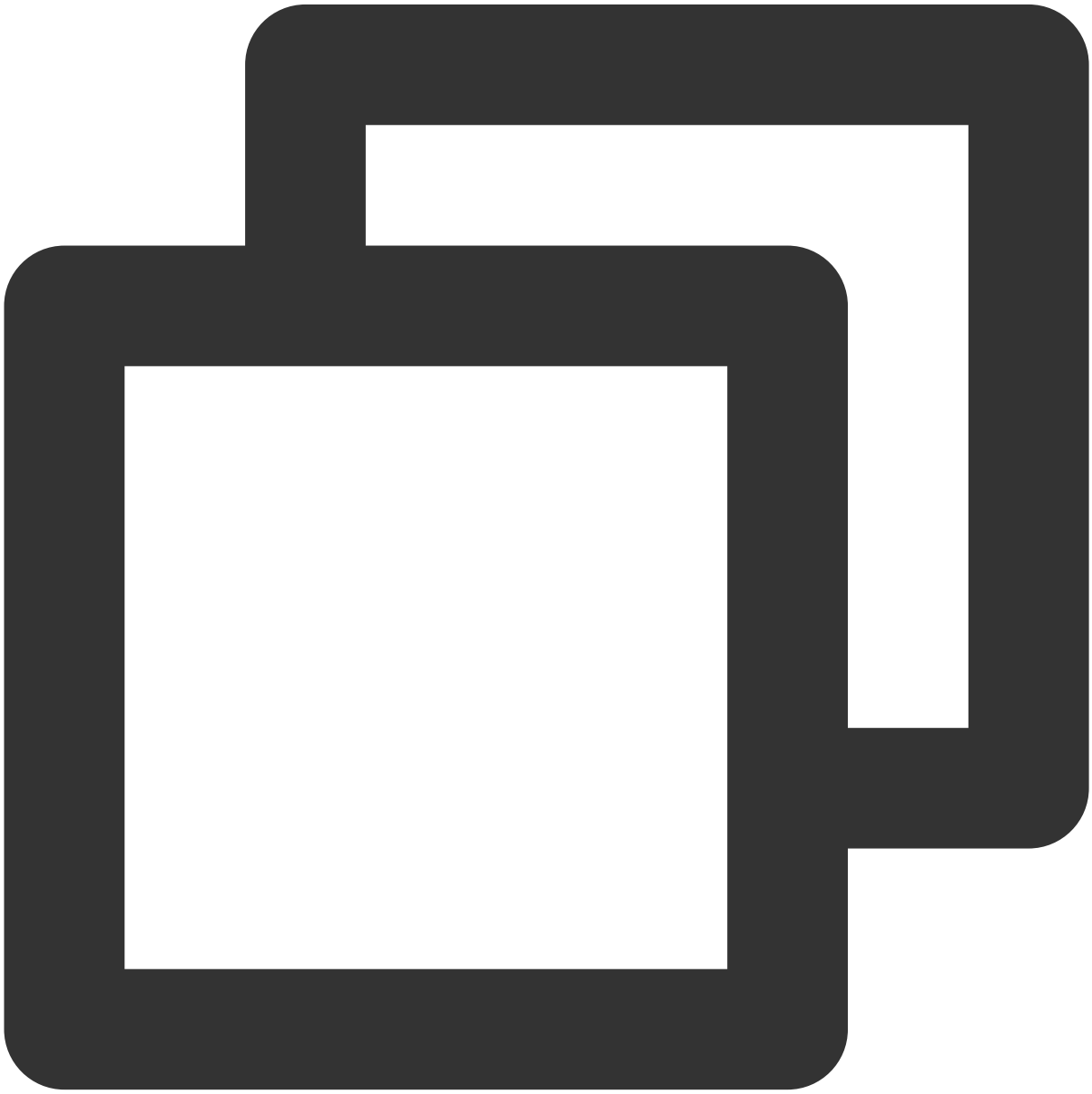
```
mvn deploy:deploy-file --settings ./settings.xml -Durl=https://coding-public-maven.
                       -DrepositoryId=coding-public-tencent-cloud-pay-sdk-java-tenc
```

```
                        -Dfile=../cloudpay.jar \\
                        -DpomFile=pom.xml
```

微信云支付 Java SDK 上传 jar 包列表页面。

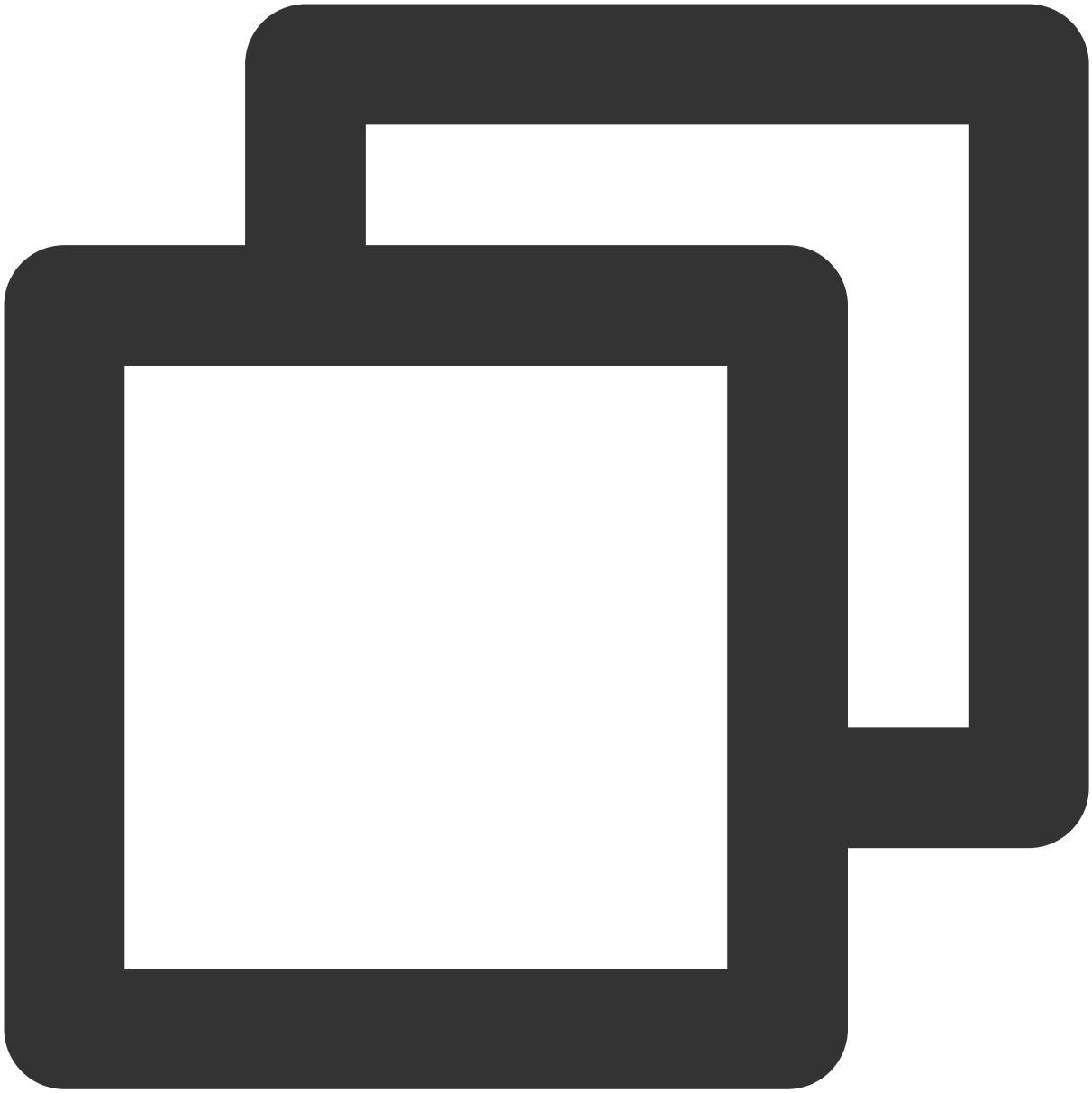
拉取 Maven 制品

1. 在仓库的指引页面，复制配置到 settings.xml 当中，例如**微信云支付 Java SDK**的配置如下：



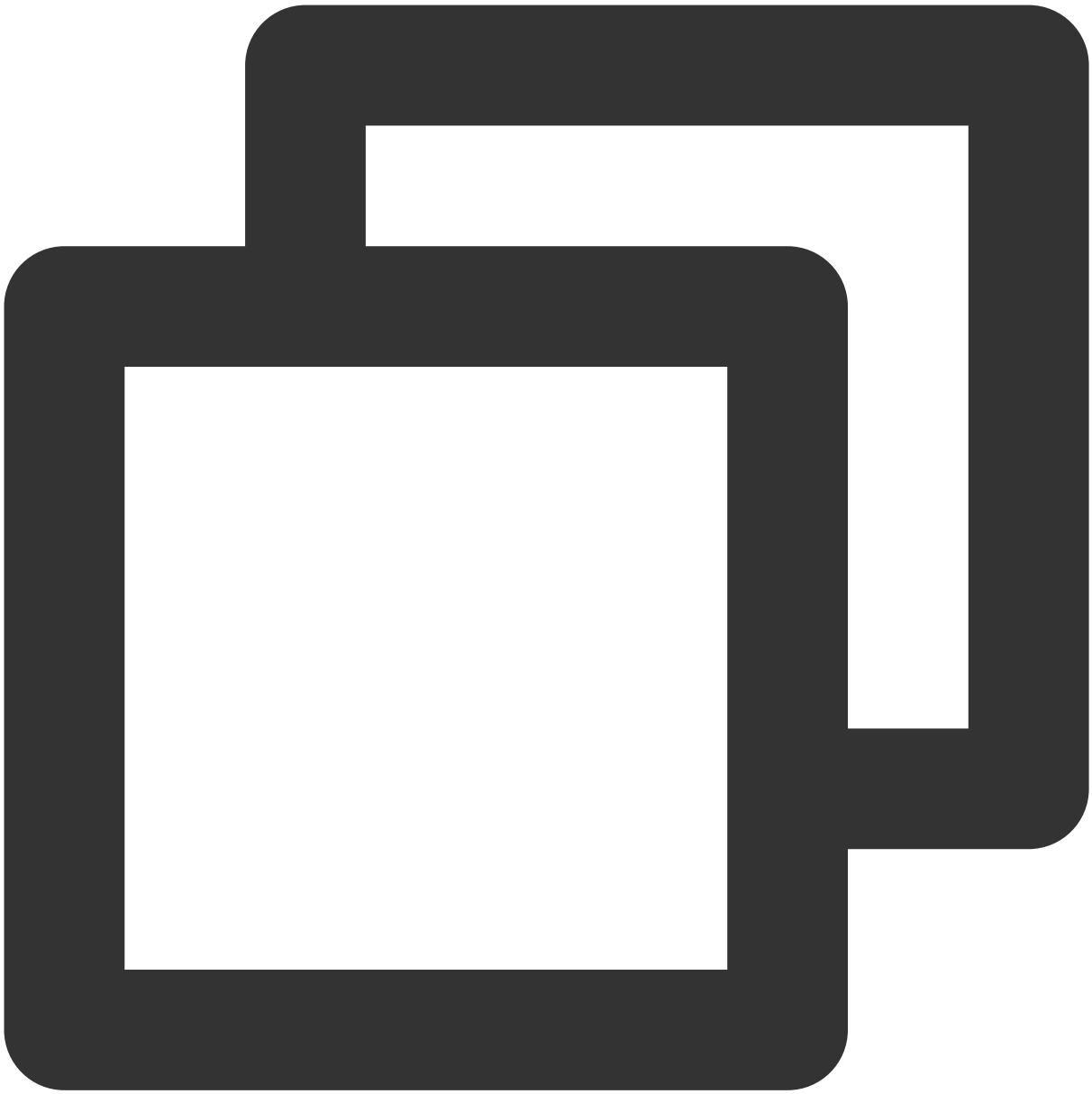
```
<settings>
    <!--   omitted xml -->
    <profiles>
        <profile>
            <id>Repository Proxy</id>
            <activation>
                <activeByDefault>true</activeByDefault>
            </activation>
            <repositories>
                <repository>
                    <id>coding-public-tencent-cloud-pay-sdk-java-tencent</id>
                    <name>tencent</name>
                    <url>https://coding-public-maven.pkg.coding.net/repository/tenc
                    <releases>
                        <enabled>true</enabled>
                    </releases>
                    <snapshots>
                        <enabled>true</enabled>
                    </snapshots>
                </repository>
            </repositories>
        </profile>
    </profiles>
</settings>
```

2. 在您的 Java 项目的 `pom.xml` 中配置依赖包（dependencies 标签），例如依赖**微信云支付 Java SDK**的配置如下：



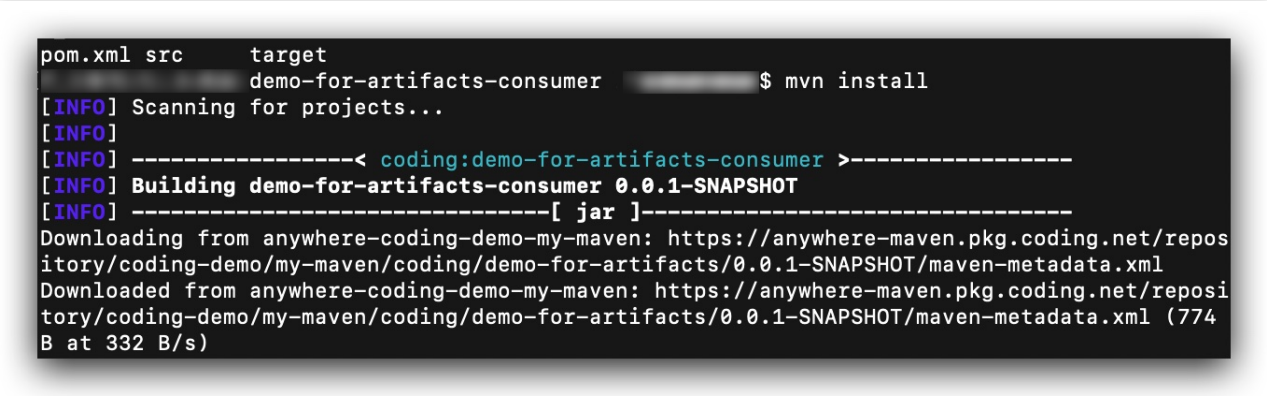
```
<project>
    <dependencies>
        <dependency>
            <groupId>com.tencent</groupId>
            <artifactId>cloudpay</artifactId>
            <version>1.6</version>
        </dependency>
    </dependencies>
</project>
```

3. 编译项目。



```
mvn install -s ./settings.xml
```

执行过程您可以看到包被正常拉取下来，也可以在执行完成后在本地 maven 缓存看到拉取下来的包：


pom.xml src target
demo-for-artifacts-consumer $ mvn install
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----------------< coding:demo-for-artifacts-consumer >-----------------
[INFO] Building demo-for-artifacts-consumer 0.0.1-SNAPSHOT
[INFO] --------------------------------[jar]---------------------------------
Downloading from anywhere-coding-demo-my-maven: https://anywhere-maven.pkg.coding.net/repos
itory/coding-demo/my-maven/coding/demo-for-artifacts/0.0.1-SNAPSHOT/maven-metadata.xml
Downloaded from anywhere-coding-demo-my-maven: https://anywhere-maven.pkg.coding.net/reposi
tory/coding-demo/my-maven/coding/demo-for-artifacts/0.0.1-SNAPSHOT/maven-metadata.xml (774
B at 332 B/s)

Helm 制品库

最近更新时间：2024-01-02 10:45:10

该文档介绍如何将 Helm 类型的制品存储在 CODING 制品库中。其内容包括创建制品库、推送、拉取和删除制品。

进入制品仓库功能页

1. 登录 CODING 控制台，单击**立即使用**进入 CODING 使用页面。
2. 单击页面右上角的

，进入项目列表页面，单击项目图标进入目标项目。
3. 单击左侧菜单栏的**制品管理**，进入制品仓库功能页面。

准备工作

注意：

阅读该篇文档需要准备好以下内容：

安装 Helm。

参见 基础操作 创建制品仓库。

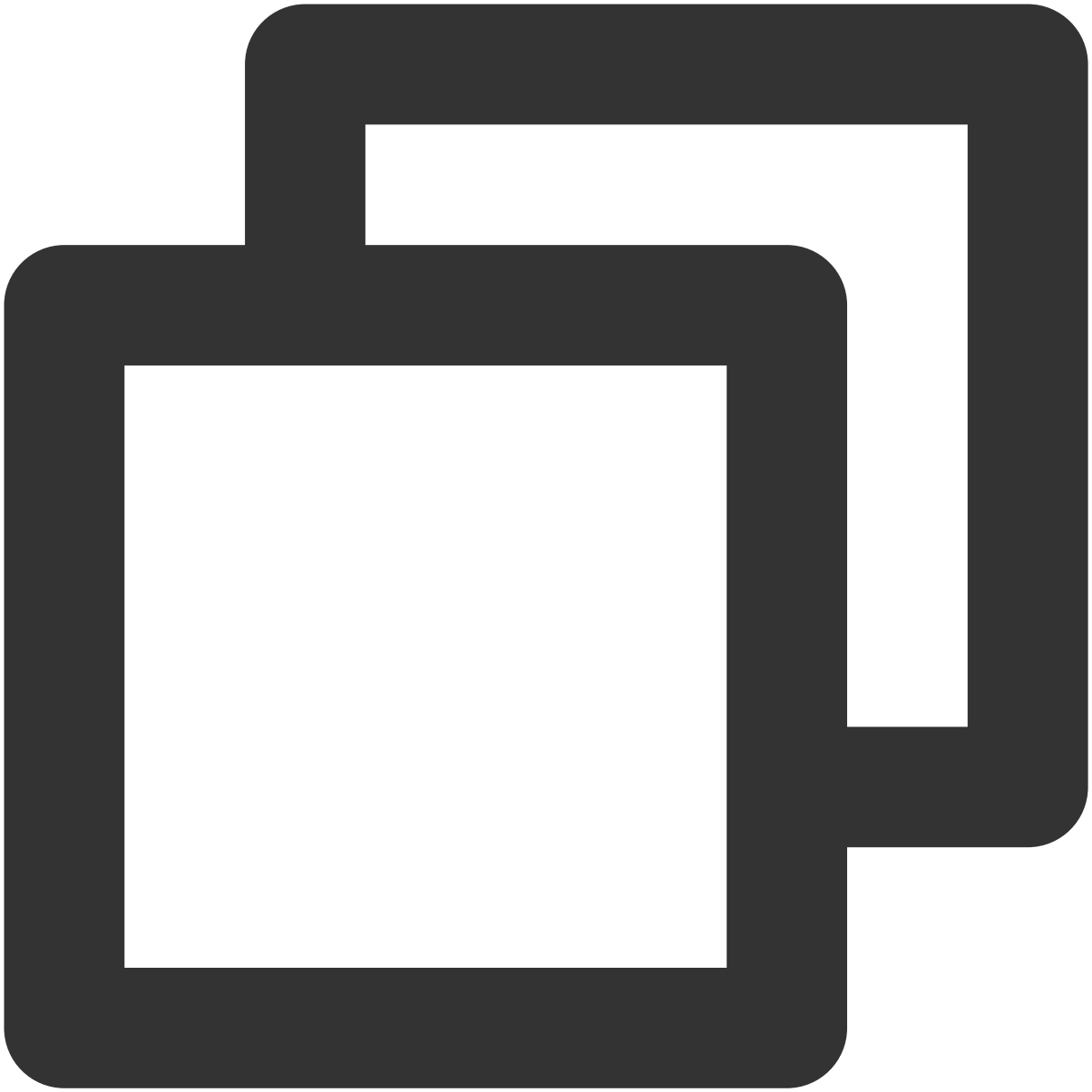
制品仓库选择 Helm 类型。

制作包（可选阅读）

本章节提供两种方法快速创建一个 Helm Chart，若您已熟悉制作方法可跳过本节。

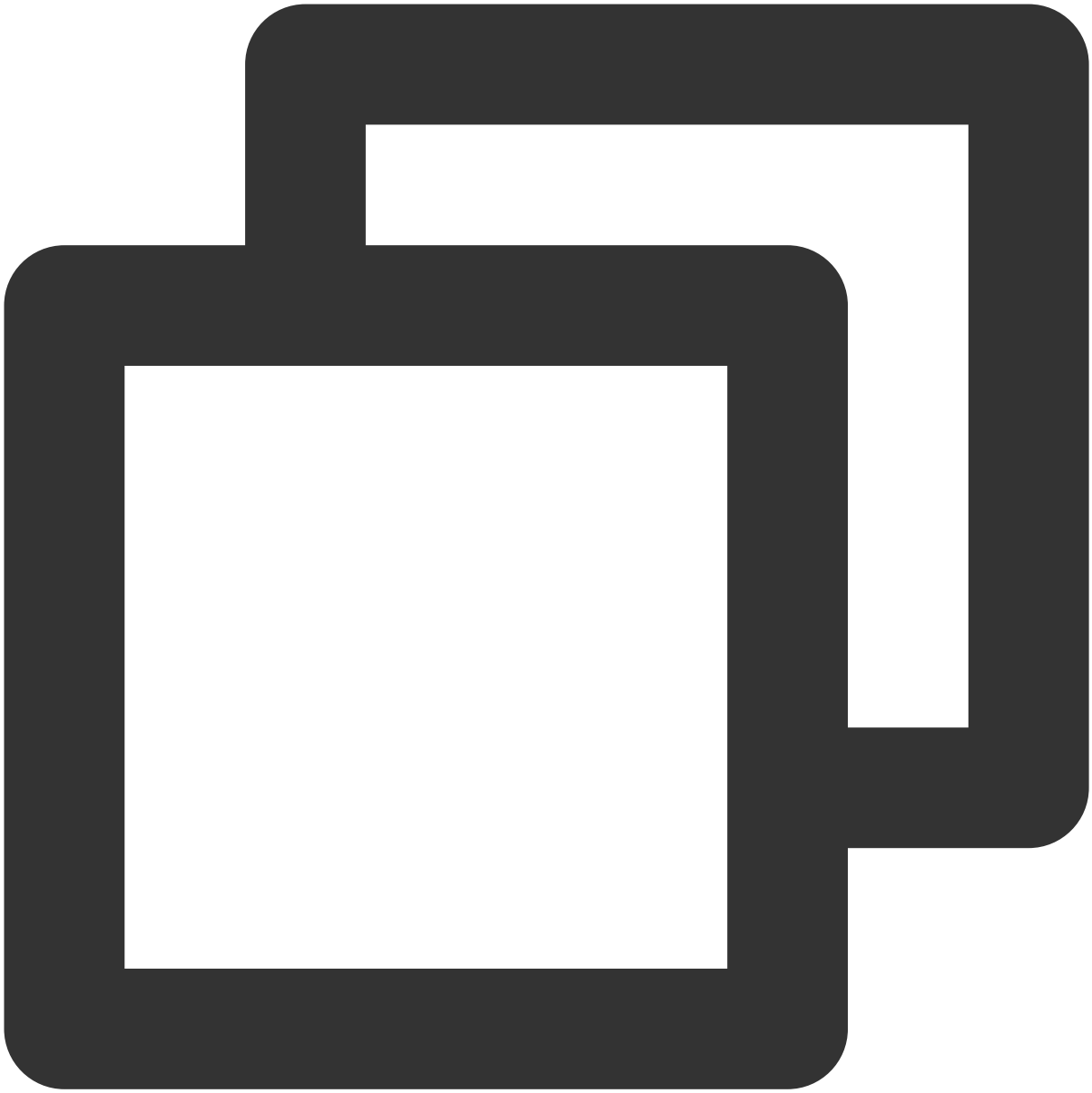
方法一：本地制作镜像

1. 在本地任意目录创建 Helm Chart 并自定义包名。



```
helm create [name]
```

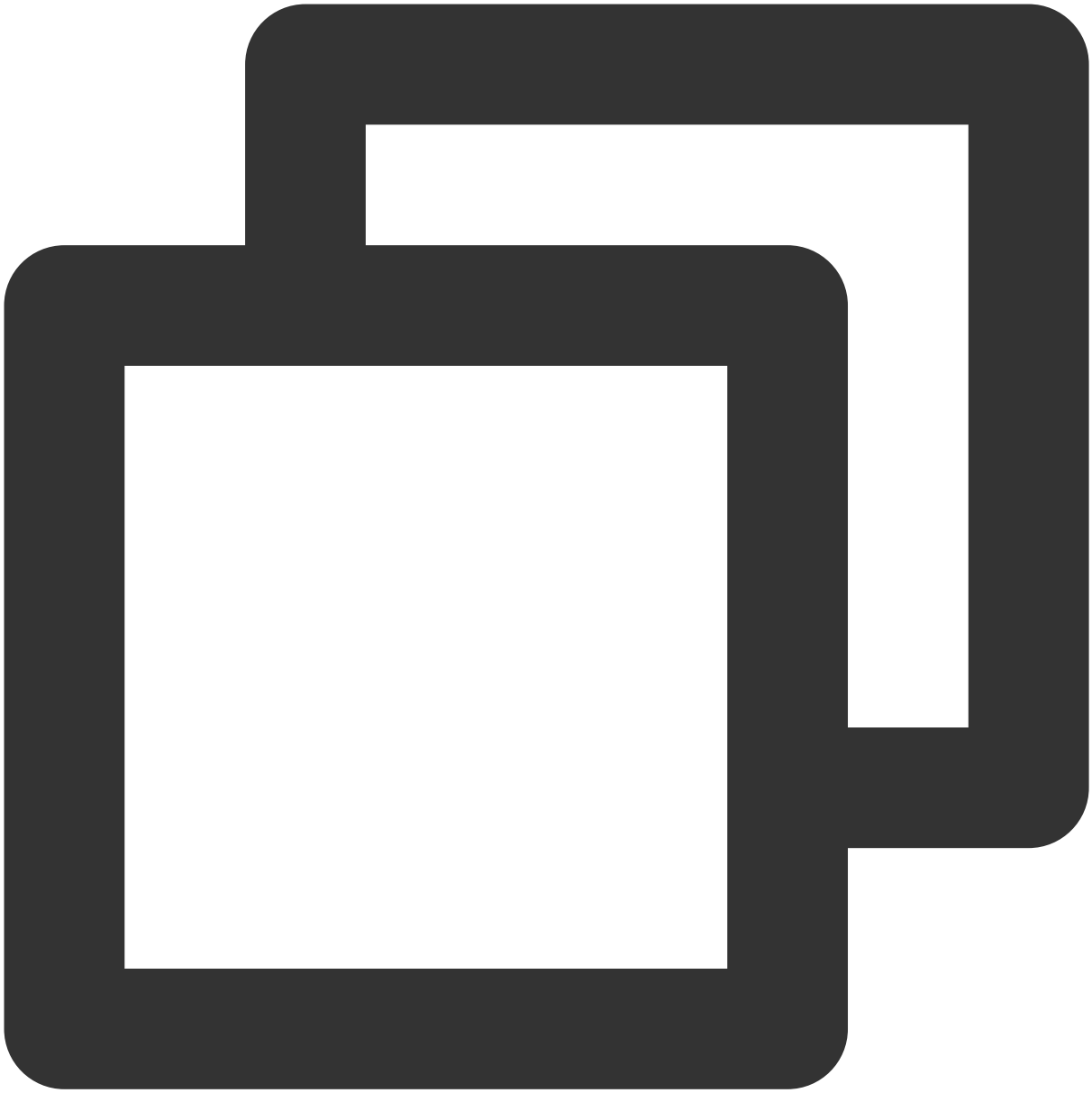
2. 打包。



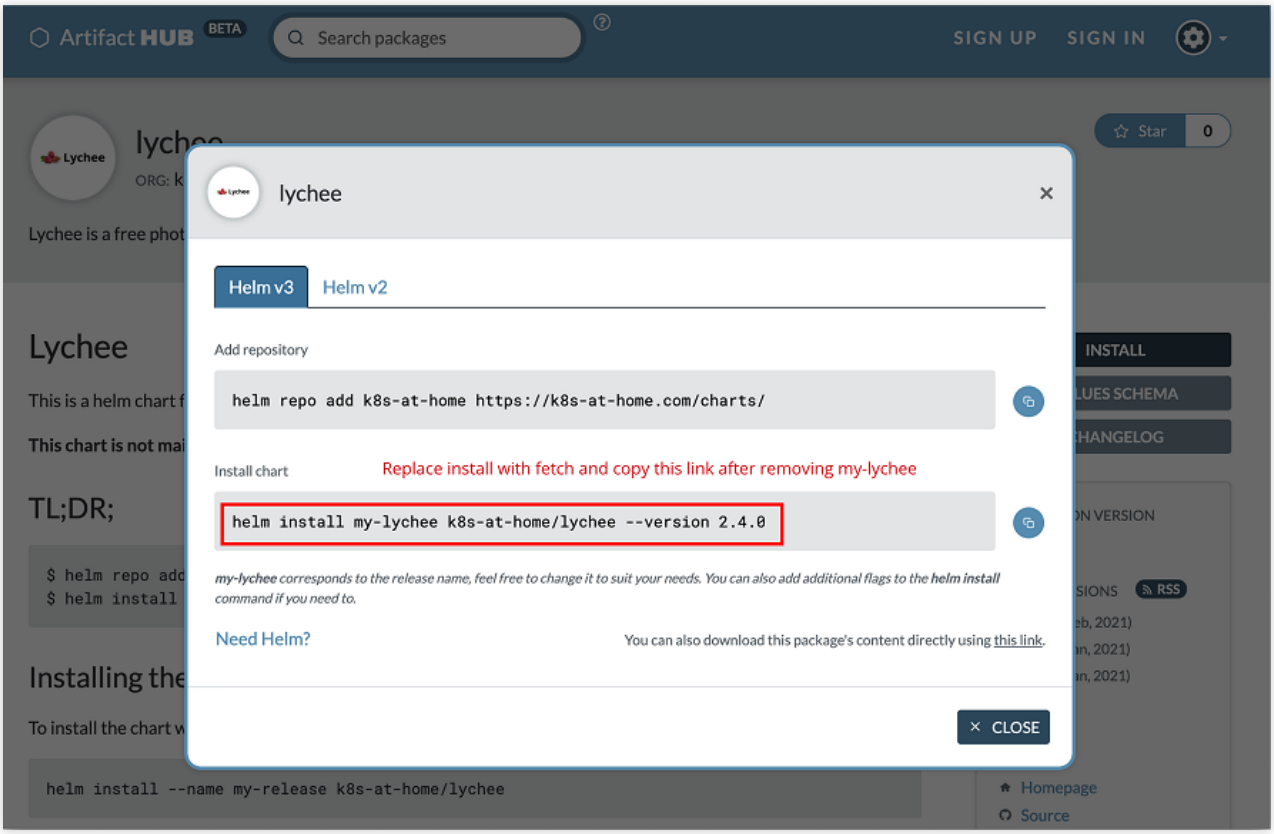
```
helm package [name]
```

方法二：直接拉取 artifacthub 中的制品

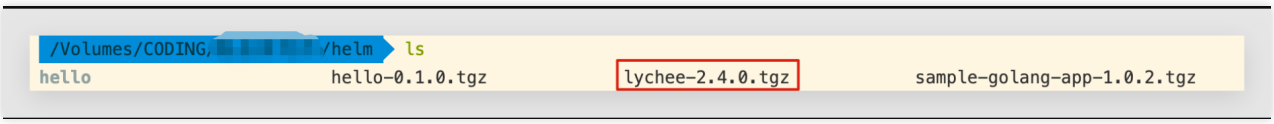
搜索任意 Helm Chart 并在本地自定义目录下运行下载命令。



```
$ helm repo add [远程仓库名] [远程仓库地址]
$ helm fetch [helm chart 在远程仓库的地址>]--version [版本]
```

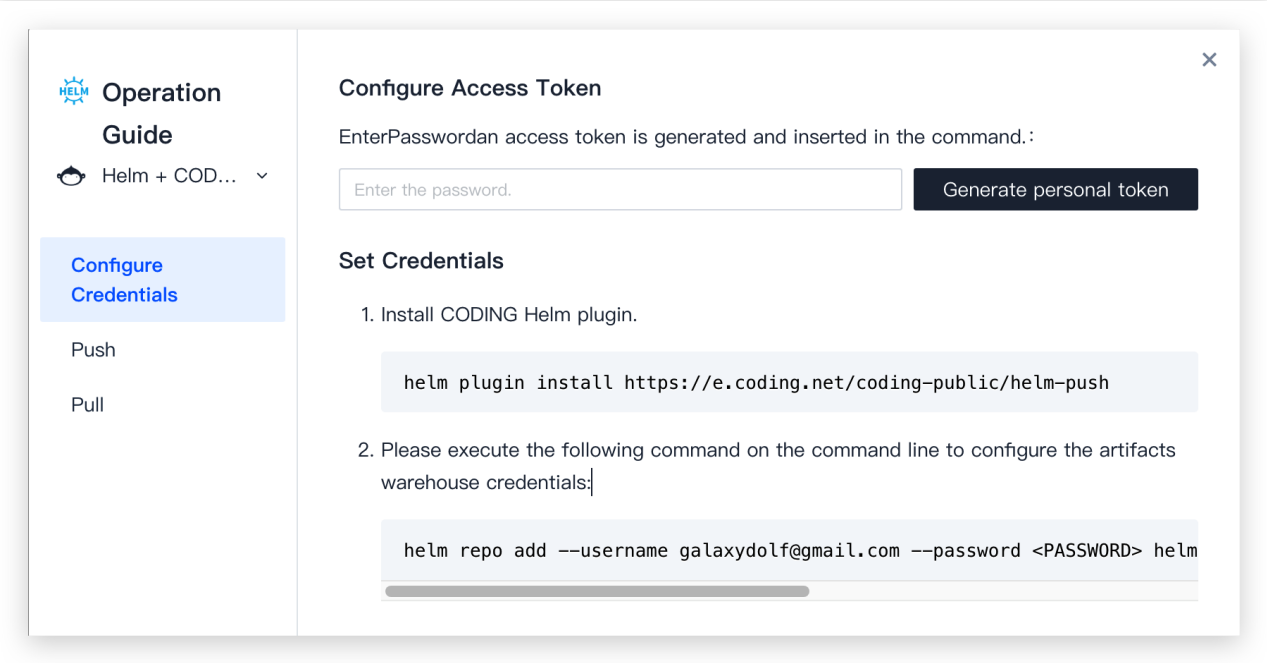


运行成功后本地会出现相关制品。

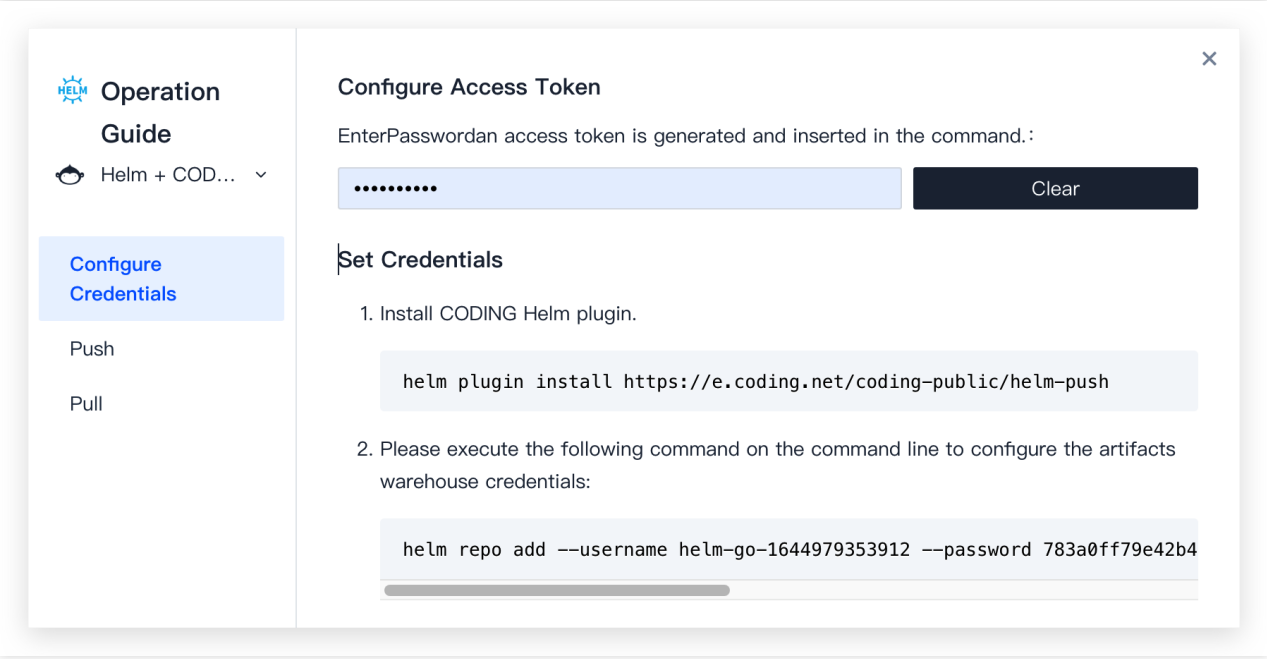


配置认证信息

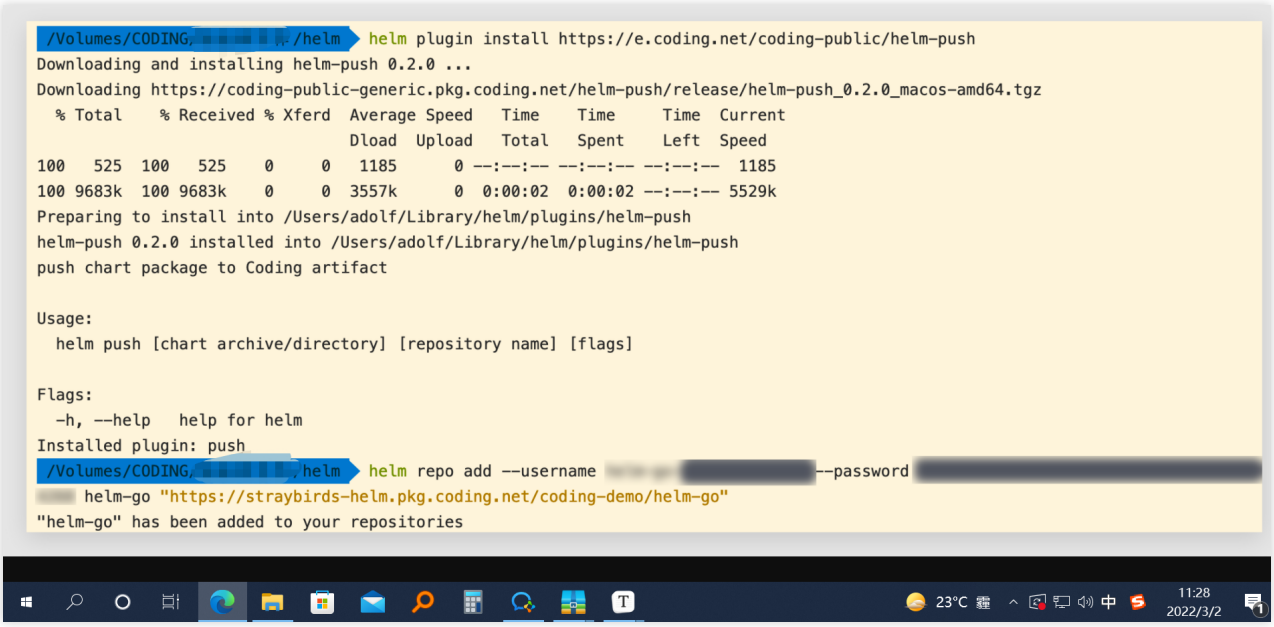
在本地完成制品编译后，就可以将制品推送至远端制品仓库。推送之前需在本地配置远端仓库的认证信息。您可以按照**页面指引**，选择 Helm+ cURL 或 Helm + CODING Helm 插件两种方法进行制品推拉。



下文以 CODING 插件为例：

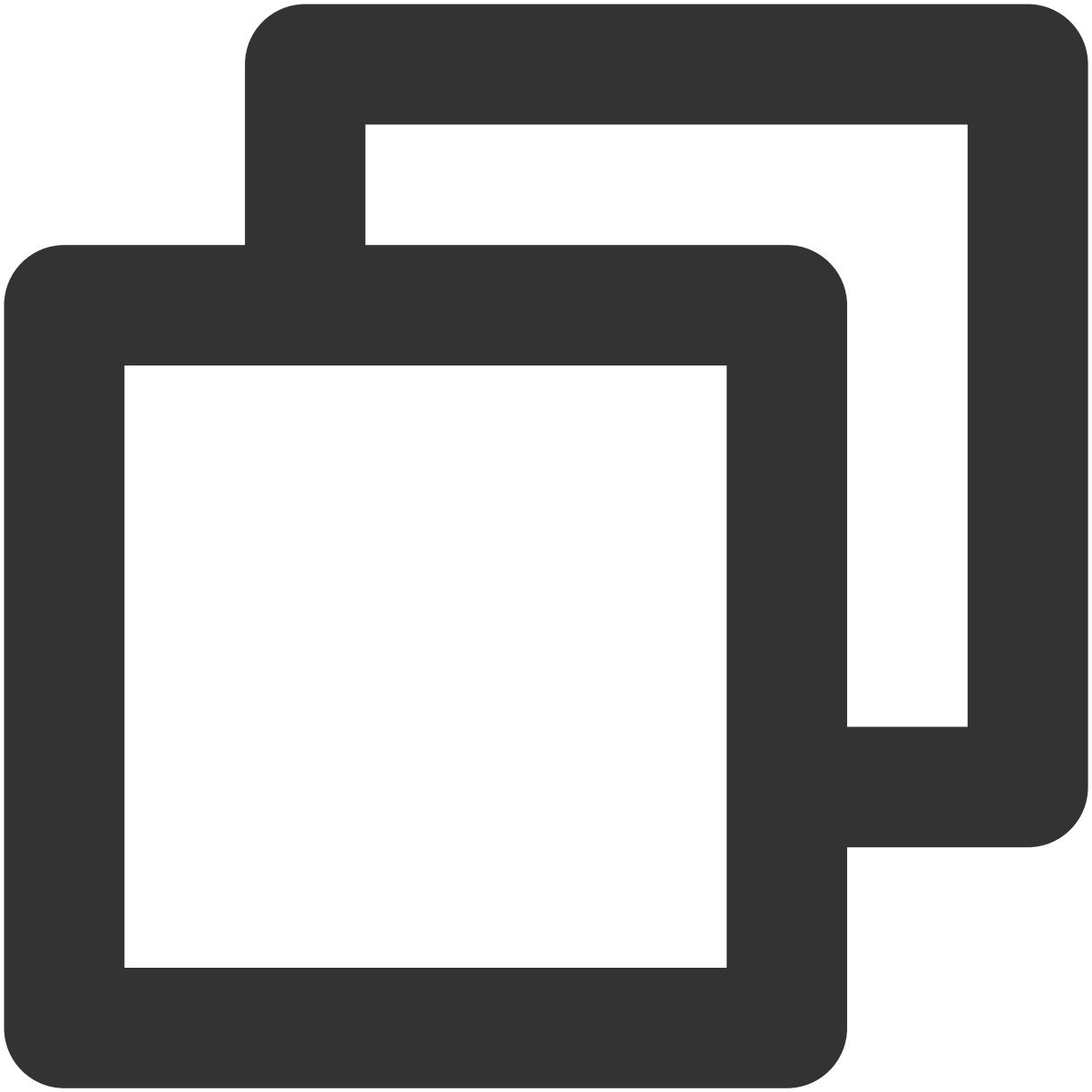


复制页面指引上的命令在本地安装插件后，单击**使用访问令牌生成配置**按钮并复制命令，使用终端在相应的包目录执行配置命令。



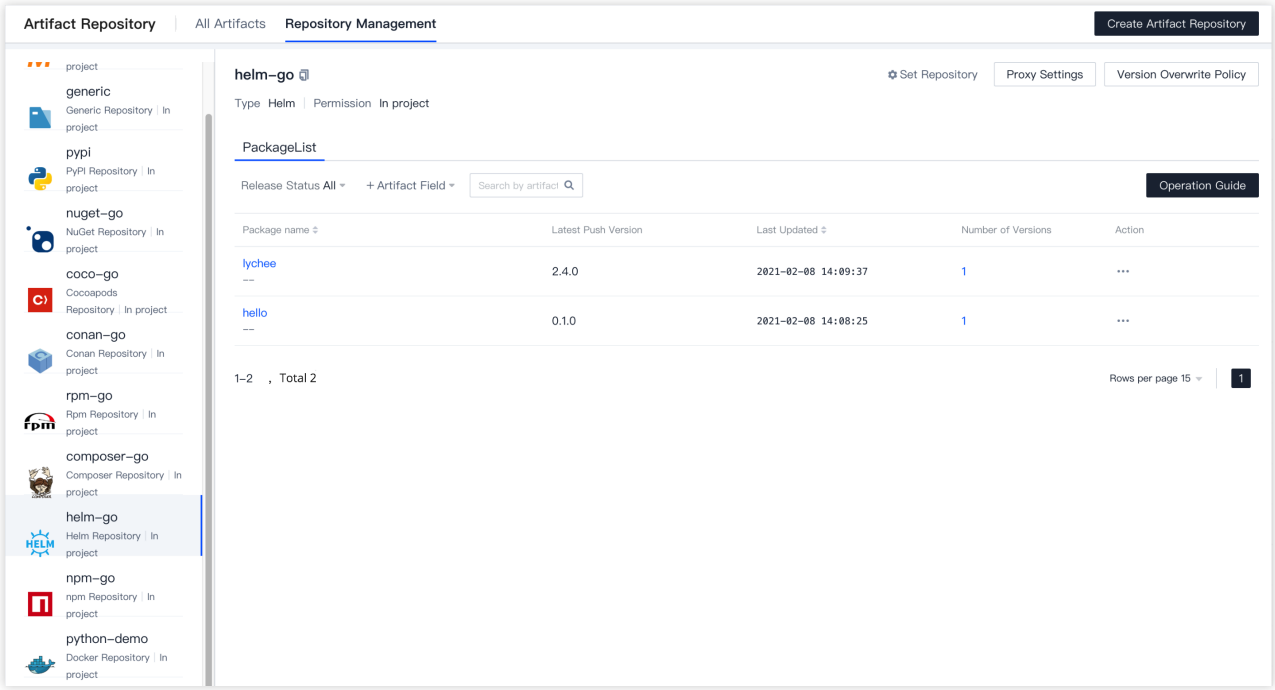
推送制品

进入 Helm Chart 所在目录，并执行**页面指引**中的命令，即可把指定的 Helm Chart 推送至制品库：



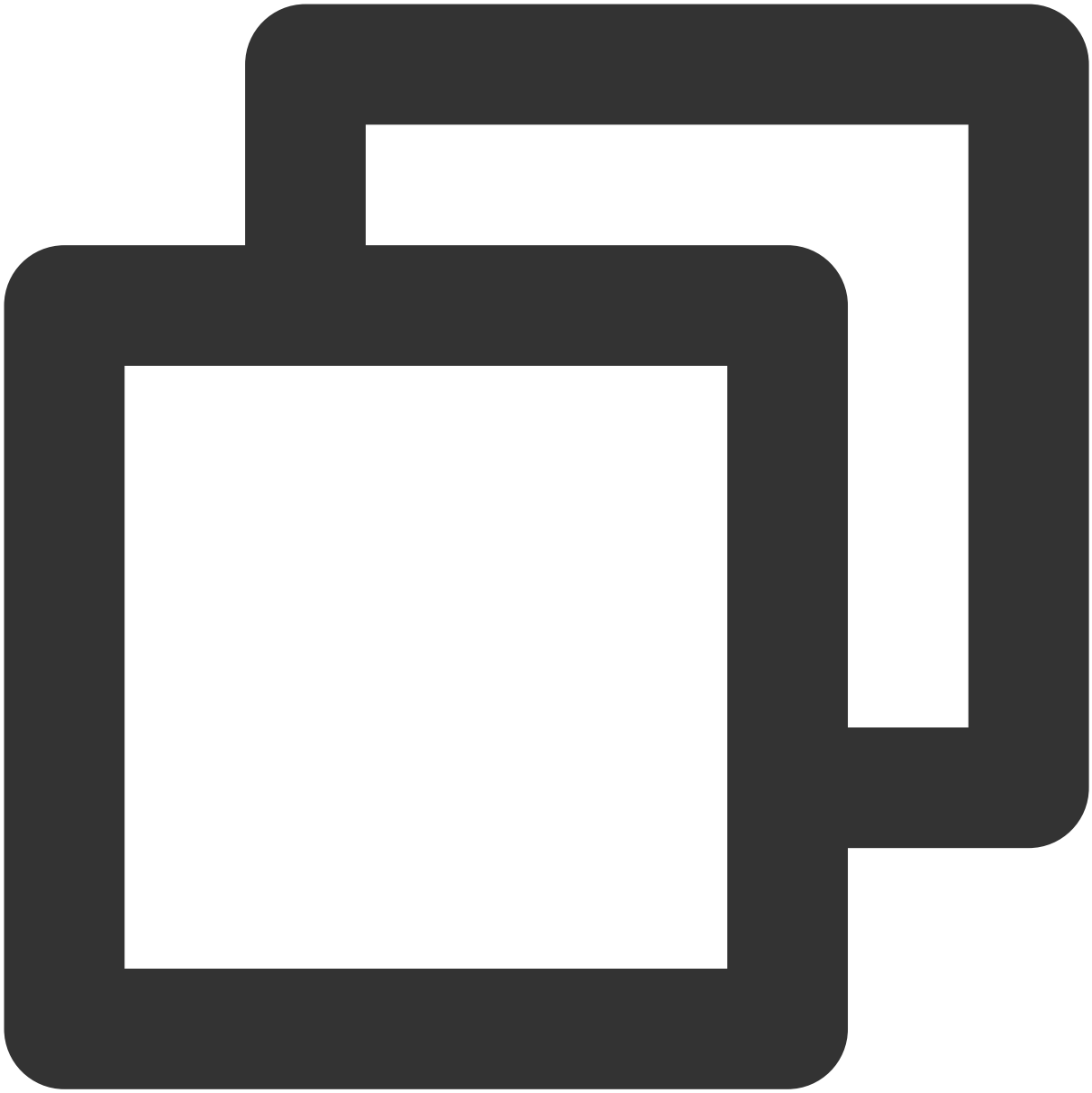
```
helm push [制品包名.tgz] [推送指引中的仓库信息]
```

推送成功后，刷新仓库页面即可看到最新推送的制品。



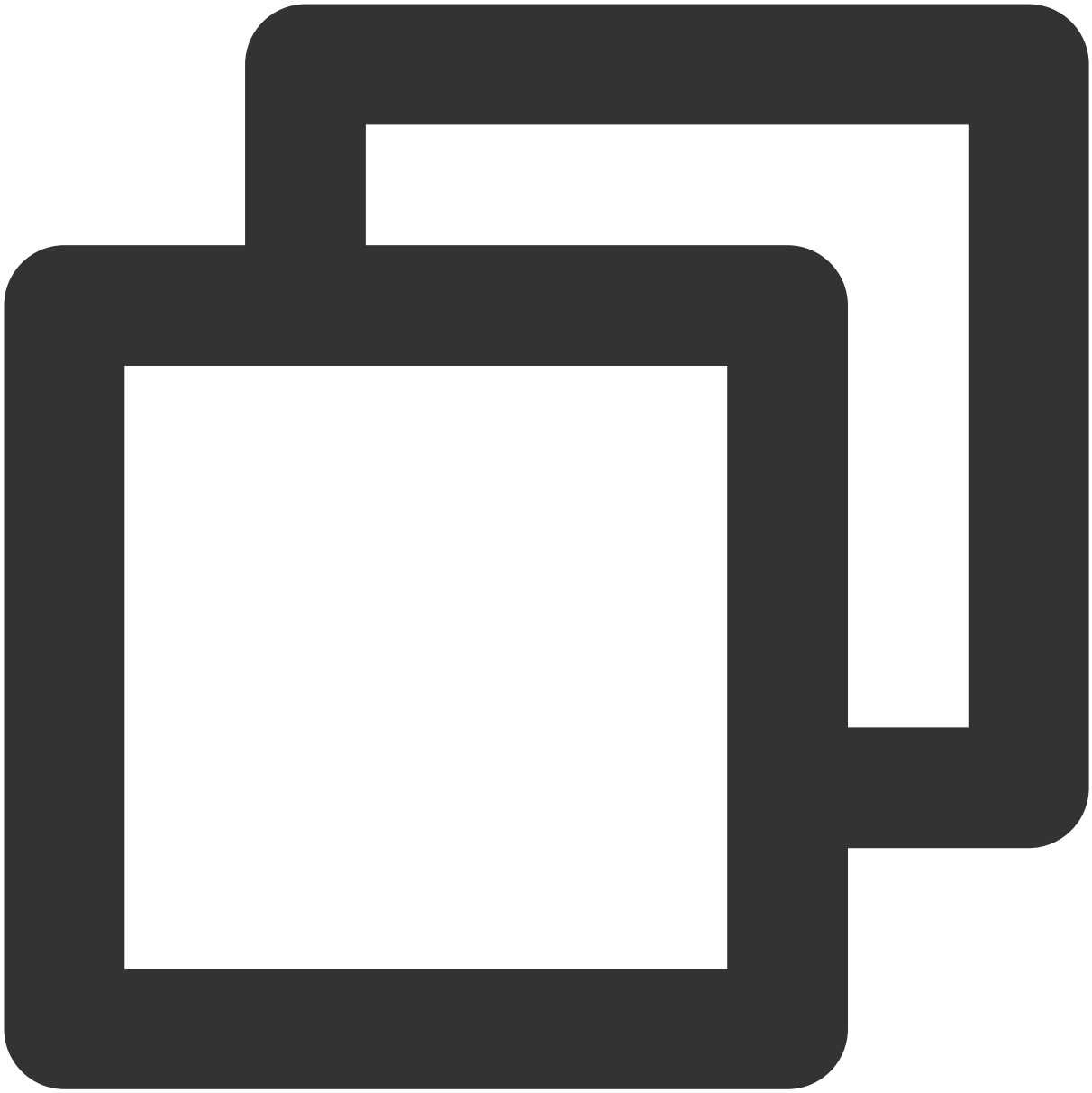
拉取制品

如果您的制品仓库有更新，拉取前可以执行命令更新。



```
helm repo update
```

更新后执行拉取命令。



```
helm fetch [拉取指引中的制品信息] --version [版本]
```

PyPI 制品库

最近更新时间：2024-01-02 10:46:43

该文档介绍如何将 PyPI 类型制品存储在 CODING 制品库中，方便团队在项目进行统一的制品管理与版本控制。下文包含如何进行制品制作、认证配置与制品推拉。

进入制品仓库功能页

1. 登录 CODING 控制台，单击**立即使用**进入 CODING 使用页面。
2. 单击页面右上角的

，进入项目列表页面，单击项目图标进入目标项目。
3. 单击左侧菜单栏的**制品管理**，进入制品仓库功能页面。

准备工作

注意：

阅读该篇文档需要准备好以下内容：

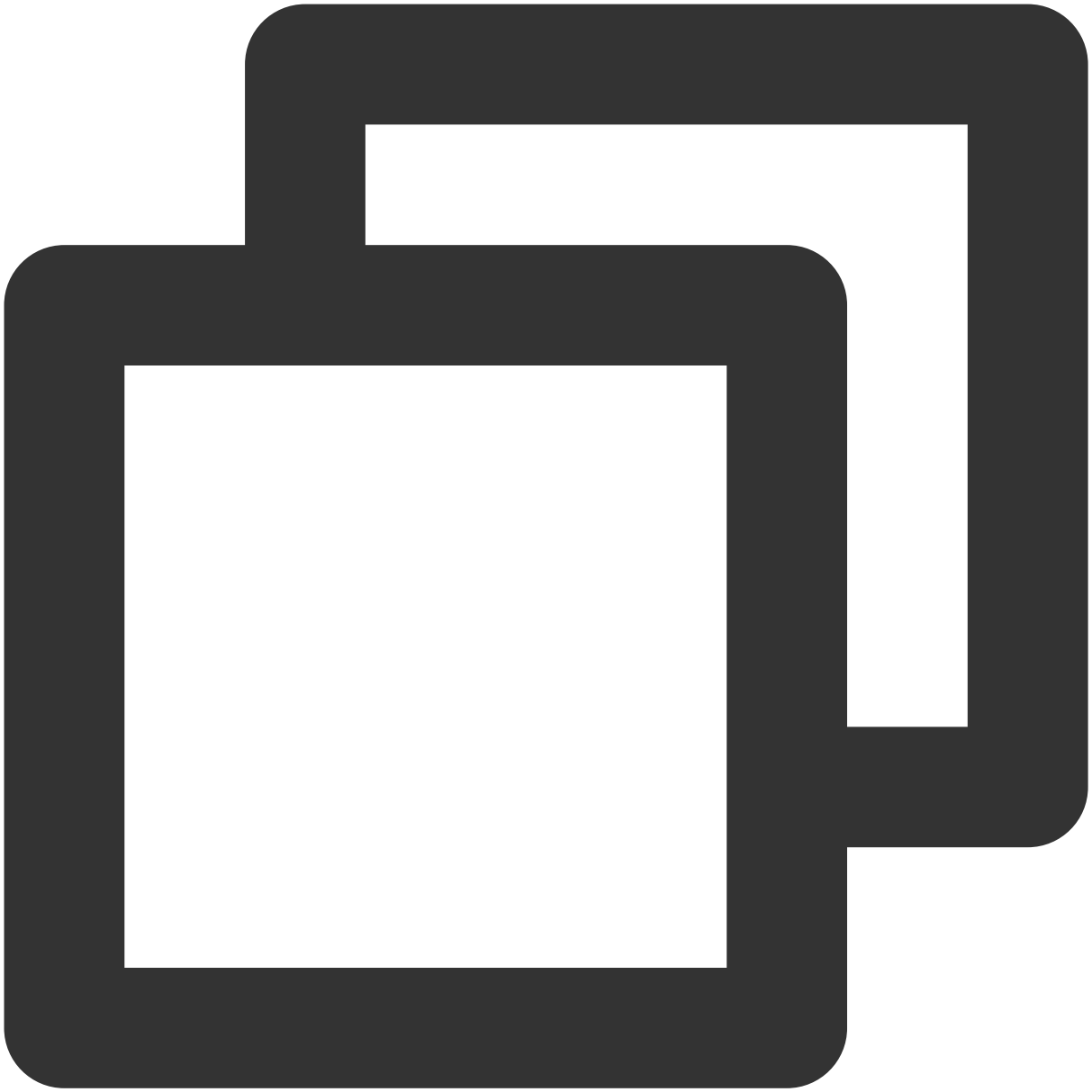
安装 Python3。

参见 基础操作 创建制品仓库。

制品仓库选择 PyPI 类型。

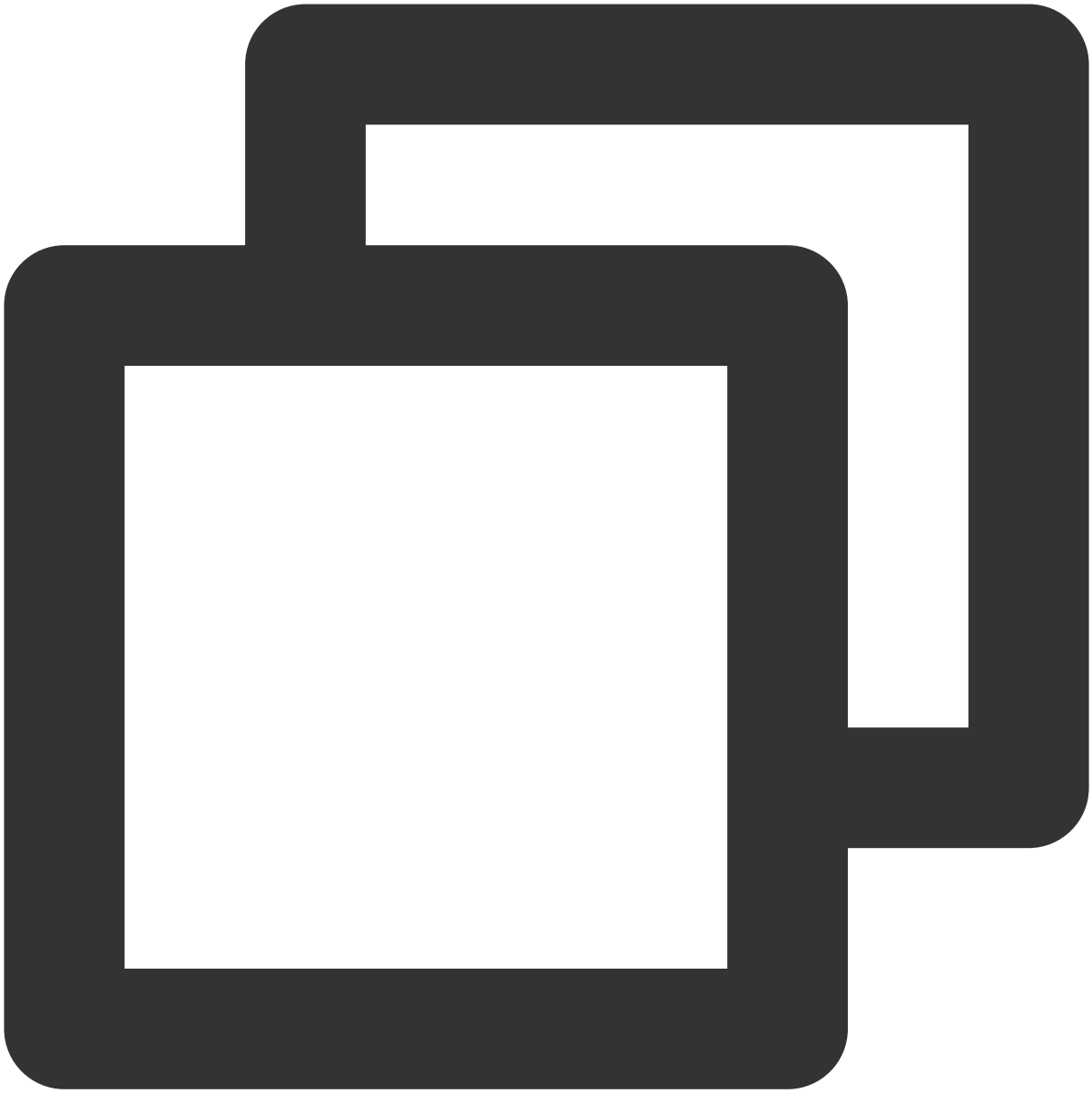
初始化本地 PyPI 项目

1. 新建 Demo 目录作为本地 PyPI 包的地址。在终端中运行命令创建 Demo 项目文件夹。



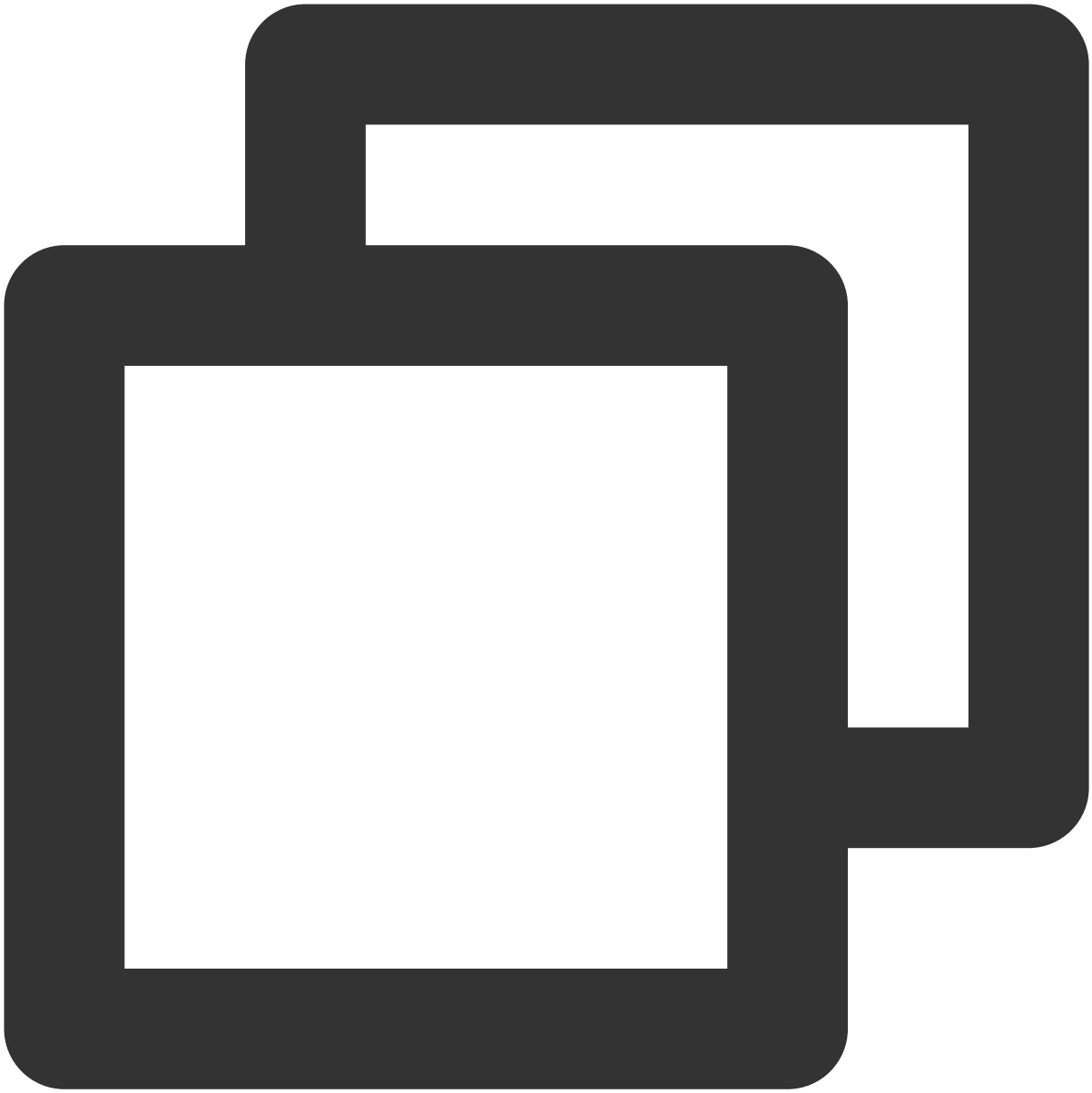
```
mkdir -p demo/example_pkg/__init__.py
```

2. 进入 `demo` 目录，创建 `setup.py` 文件。



```
cd demo && touch setup.py
```

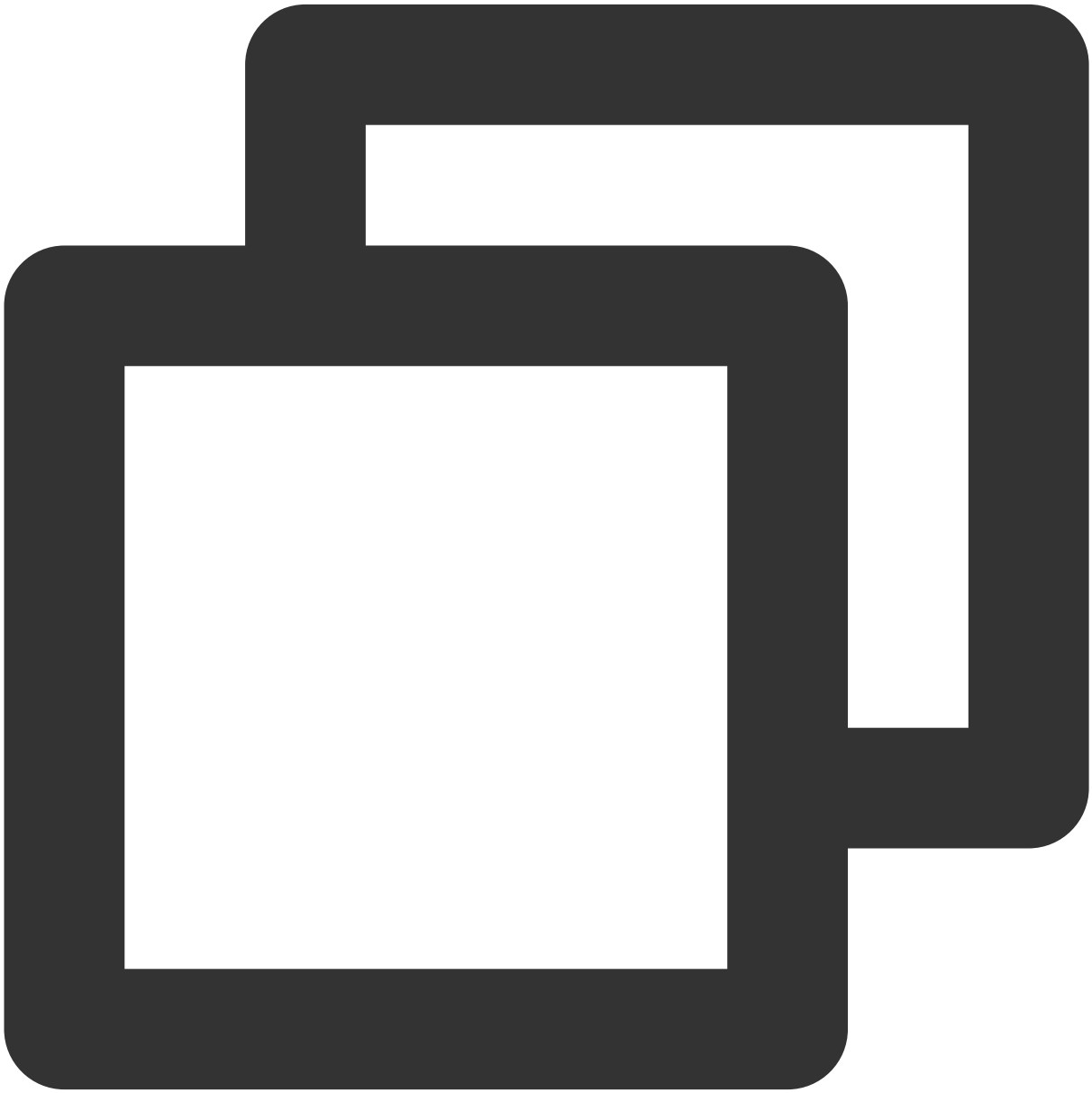
3. 在 `setup.py` 文件中粘贴配置内容。



```
import setuptools

setuptools.setup(
    name="example-pkg-YOUR-USERNAME-HERE", # Replace with your own username
    version="0.0.1",
    author="Example Author",
    author_email="author@example.com",
    description="A small example package",
    url="https://github.com/pypa/sampleproject",
    packages=setuptools.find_packages(),
    classifiers=[
```

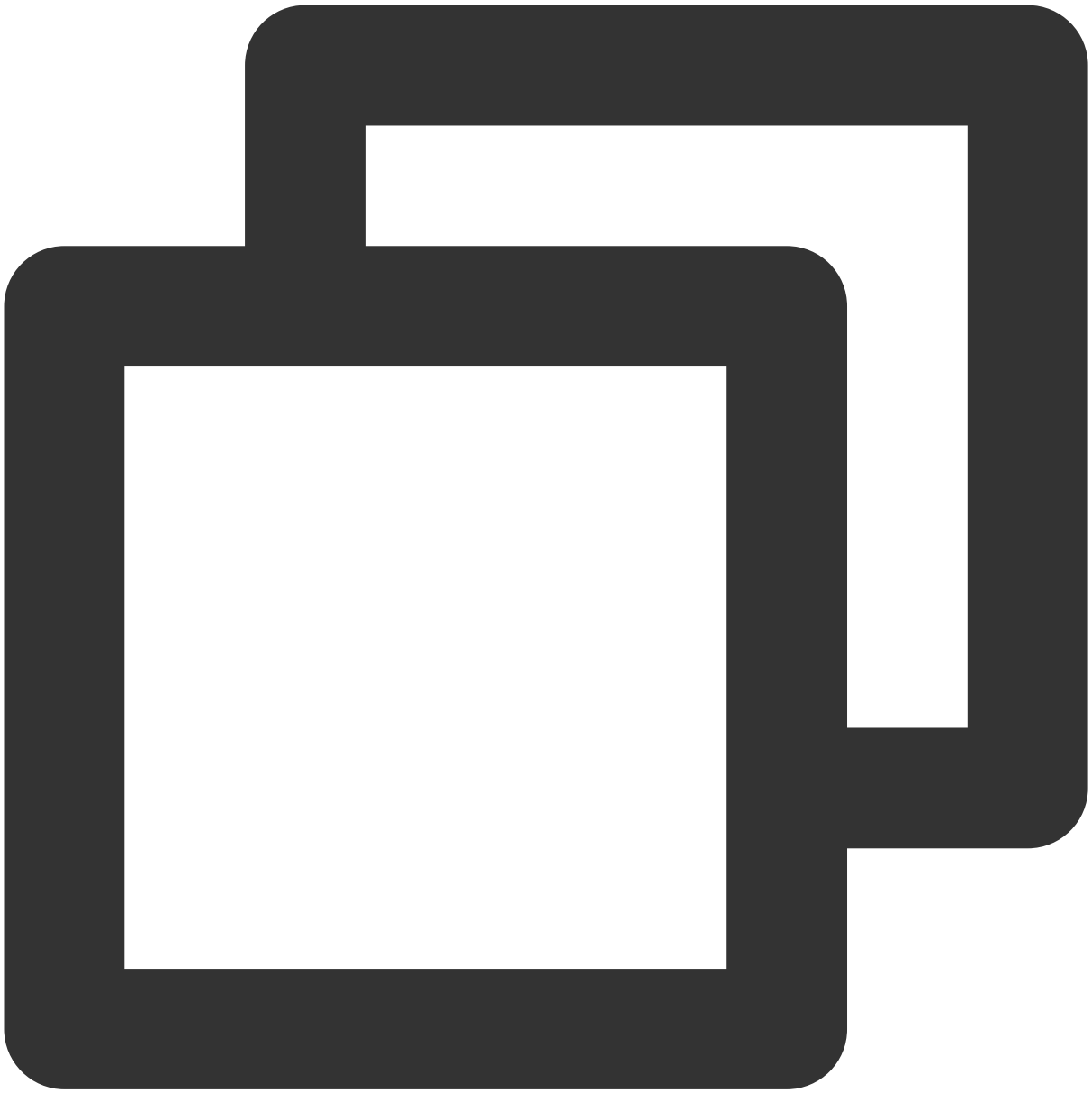
```
        "Programming Language :: Python :: 3",
        "License :: OSI Approved :: MIT License",
        "Operating System :: OS Independent",
    ],
    python_requires='>=3.6',
)
```

4. 安装 `setuptools` 和 `wheel` 工具。



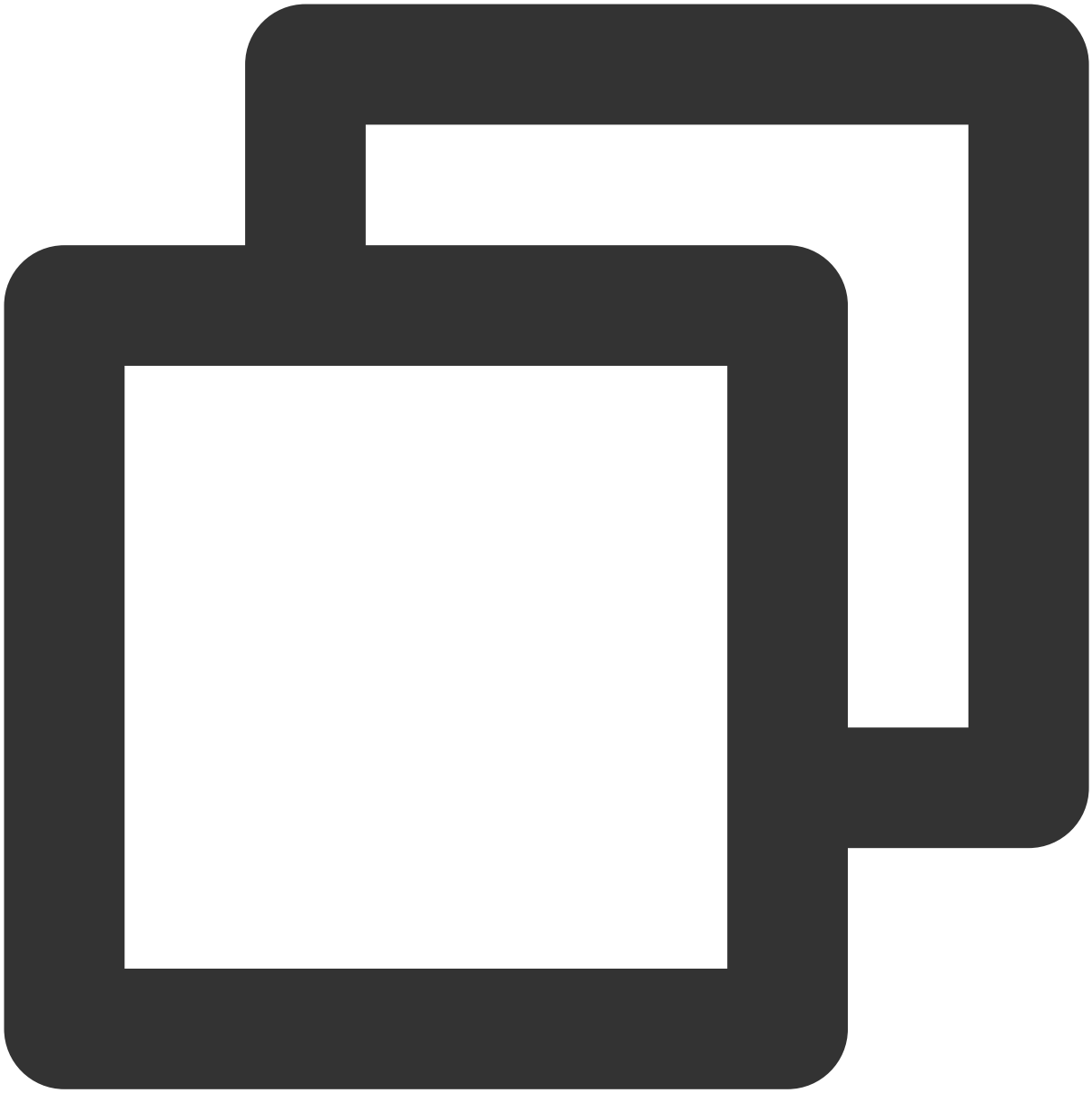
```
python3 -m pip install --user --upgrade setuptools wheel
```

5. 打包项目。



```
python3 setup.py sdist bdist_wheel
```

打包项目后，会在 `/dist` 目录下生成以下两个文件，用于推送到制品仓库:

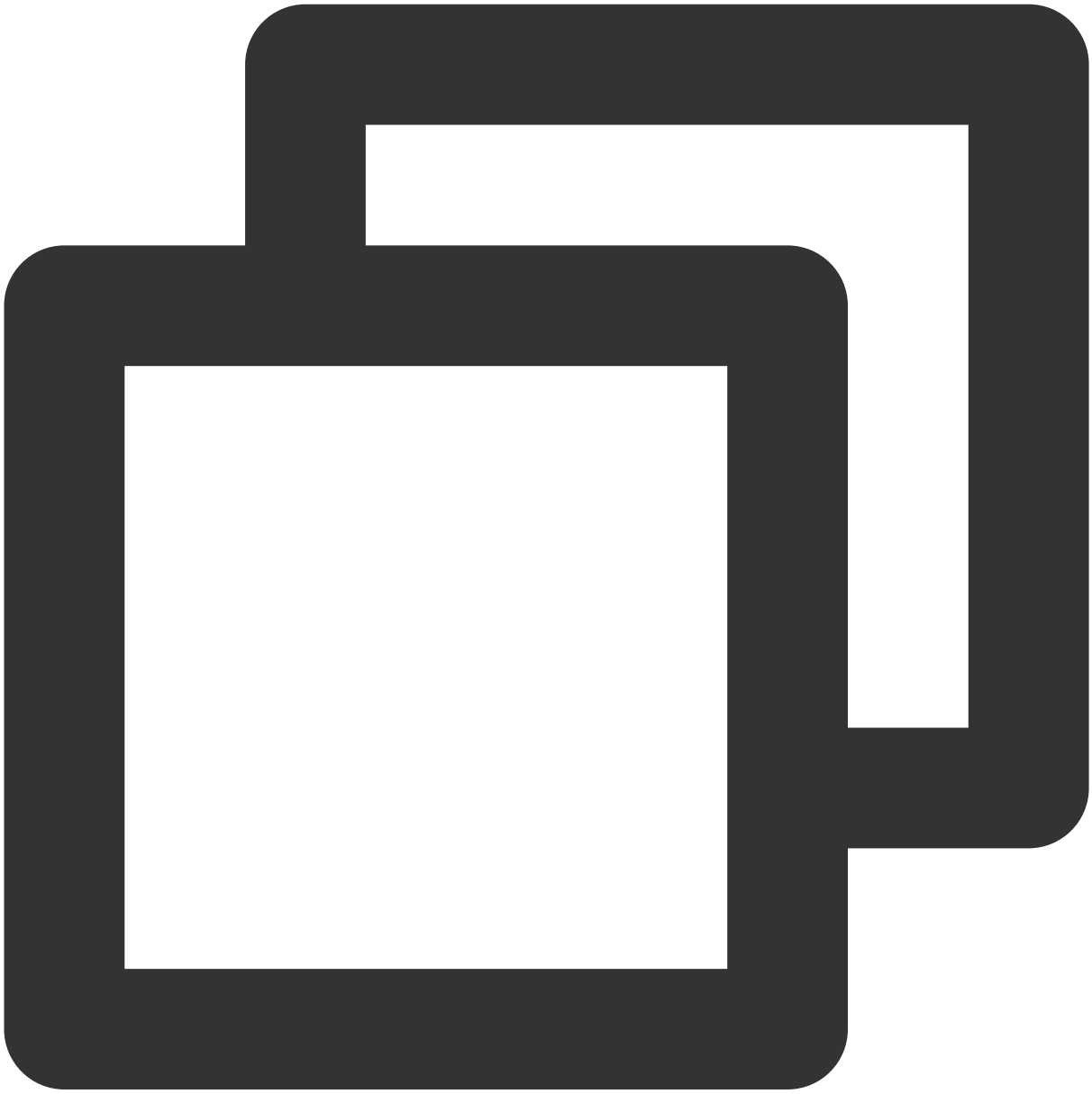


```
└─npm
    ├─example_pkg_YOUR_USERNAME_HERE-0.0.1-py3-none-any.whl
    ├─example_pkg_YOUR_USERNAME_HERE-0.0.1.tar.gz
```

配置制品库认证信息

推送至 CODING 制品库之前，需在本地文件中添加相应的认证信息。您可以通过**自动生成配置**或**手动配置**两种方式进行认证。在进行操作前，请使用命令 `cd /` 前往根目录，输入 `ls -a` 查看是否存在 `.pypirc` 和 `pip.conf` 文件。

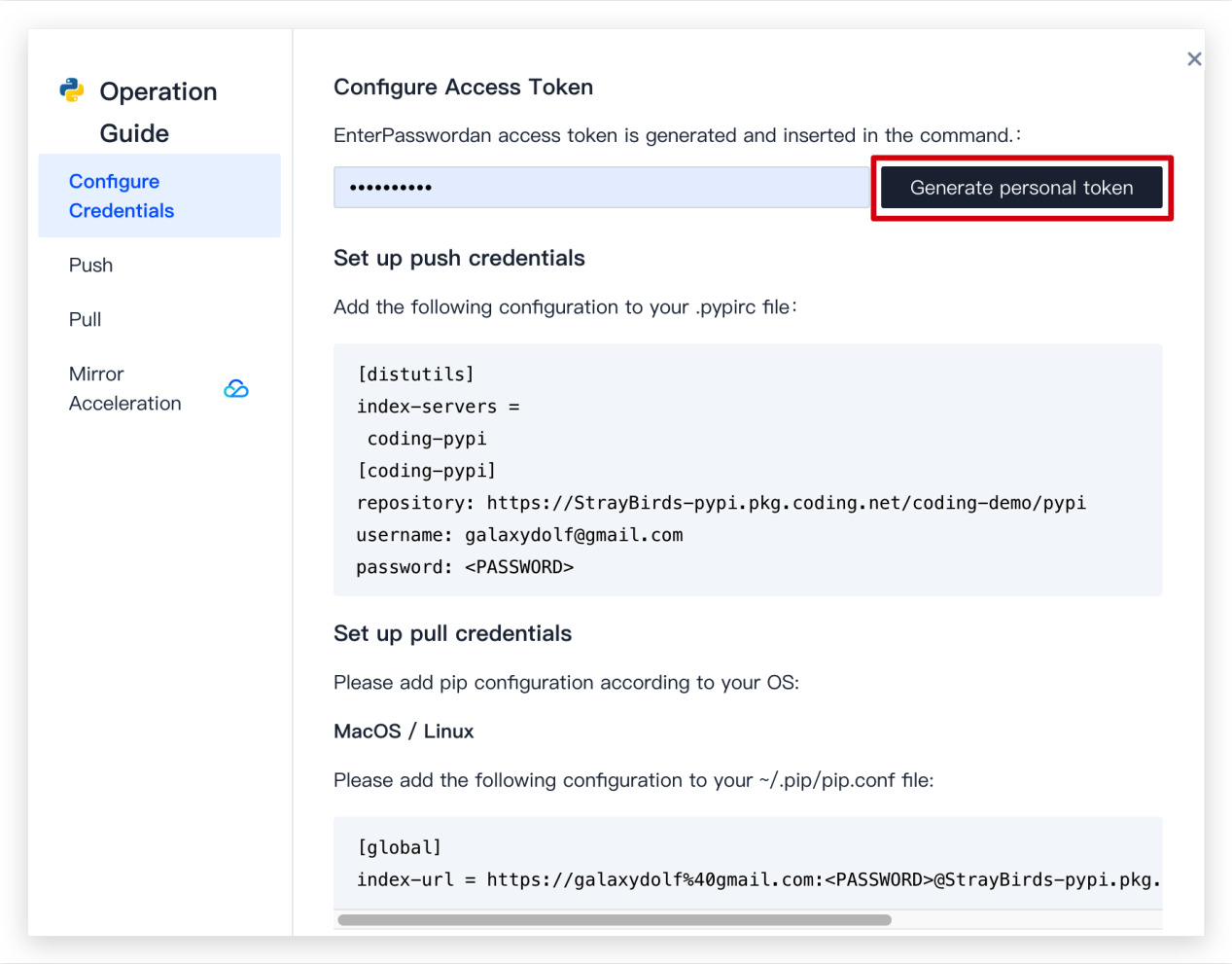
如果没有的话，输入以下命令以新建两个文件。



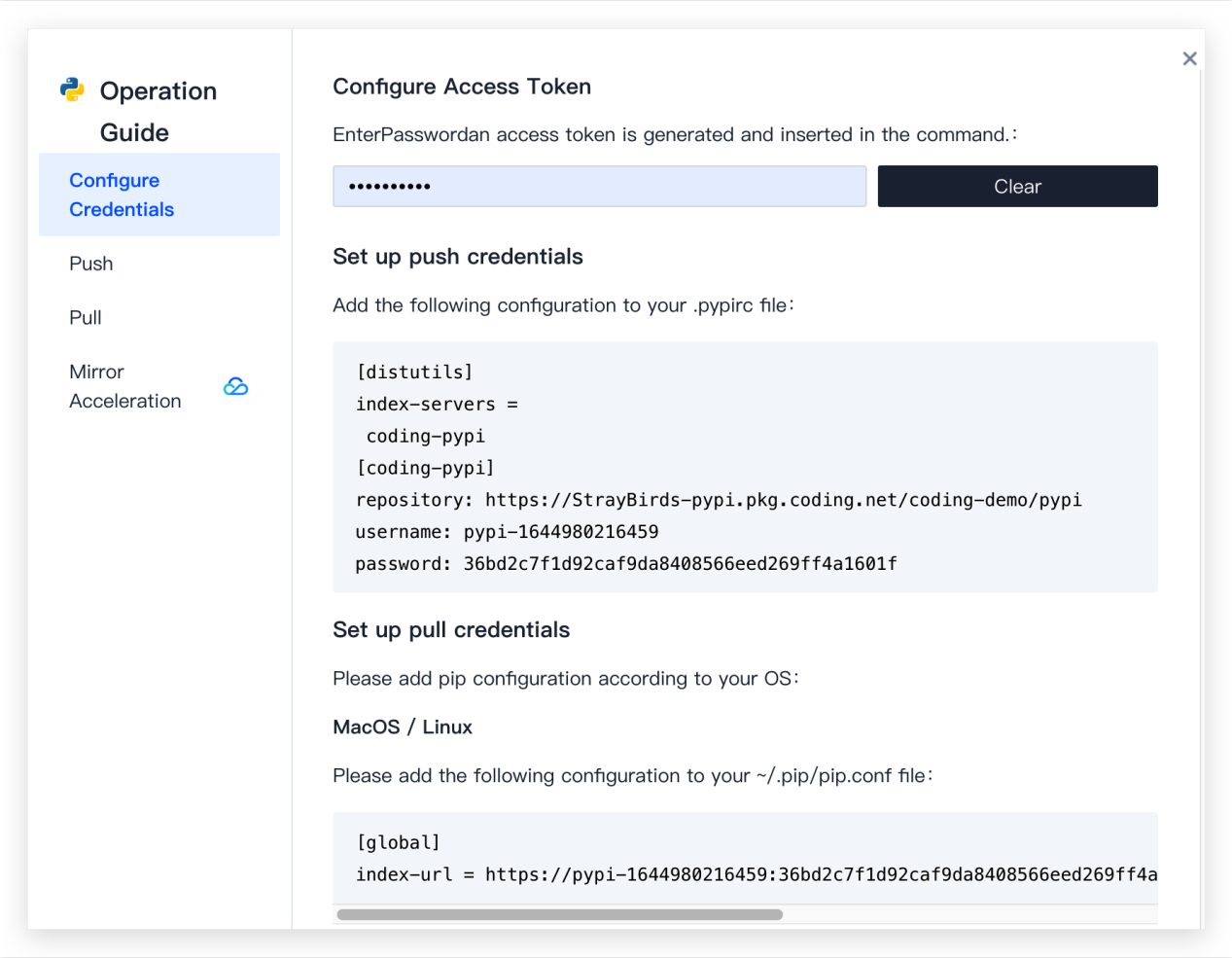
```
touch .pypirc && touch pip.conf
```

自动生成配置

1. 单击网页上的**使用访问令牌生成配置**，系统会自动帮您生成访问凭据。若需查看个人令牌，则前往**个人账户设置** > **访问令牌**处进行管理。



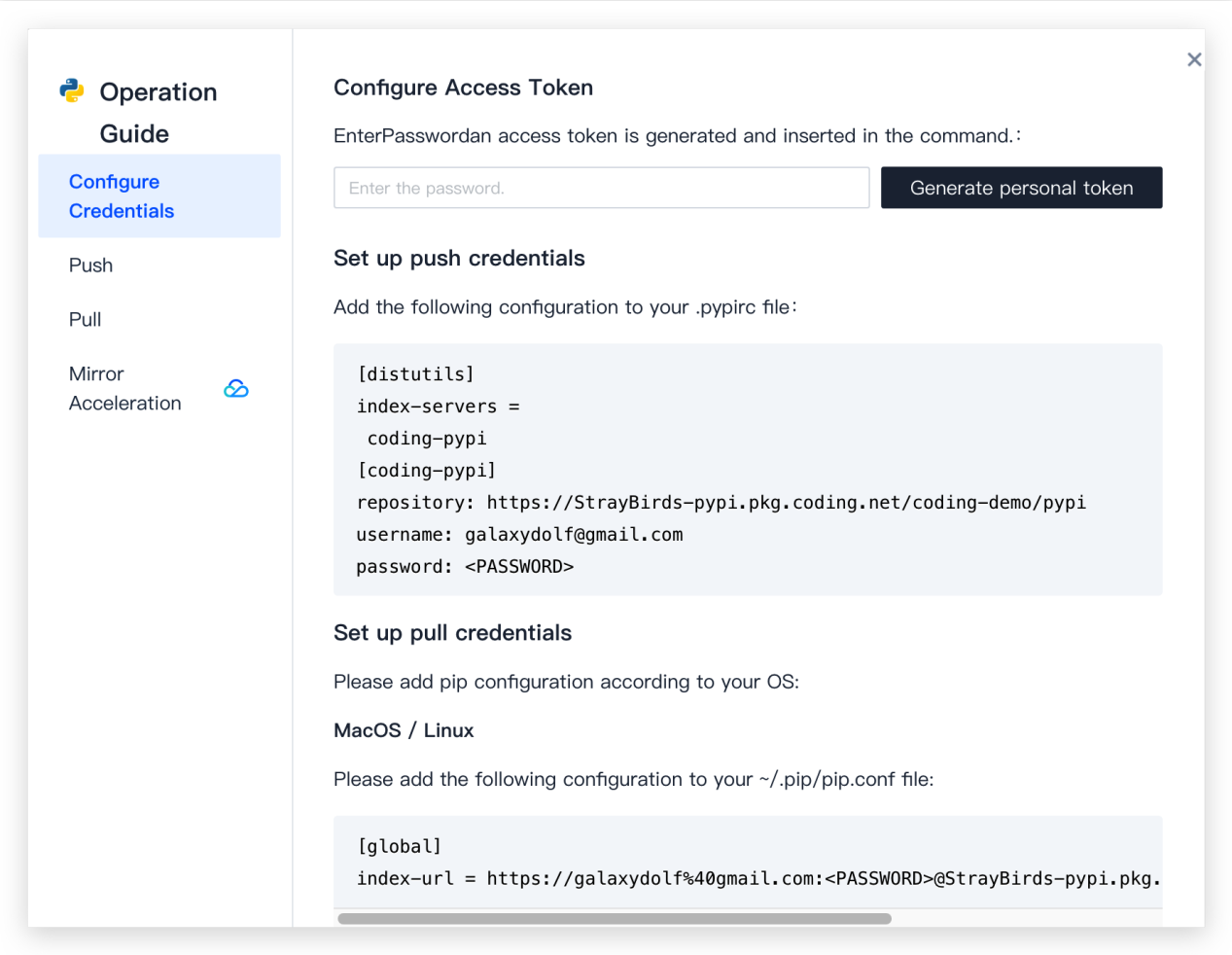
2. 输入登录密码后确认，得到配置内容。



将配置内容复制进入根目录的 `.pypirc` 和 `pip.conf` 文件中。

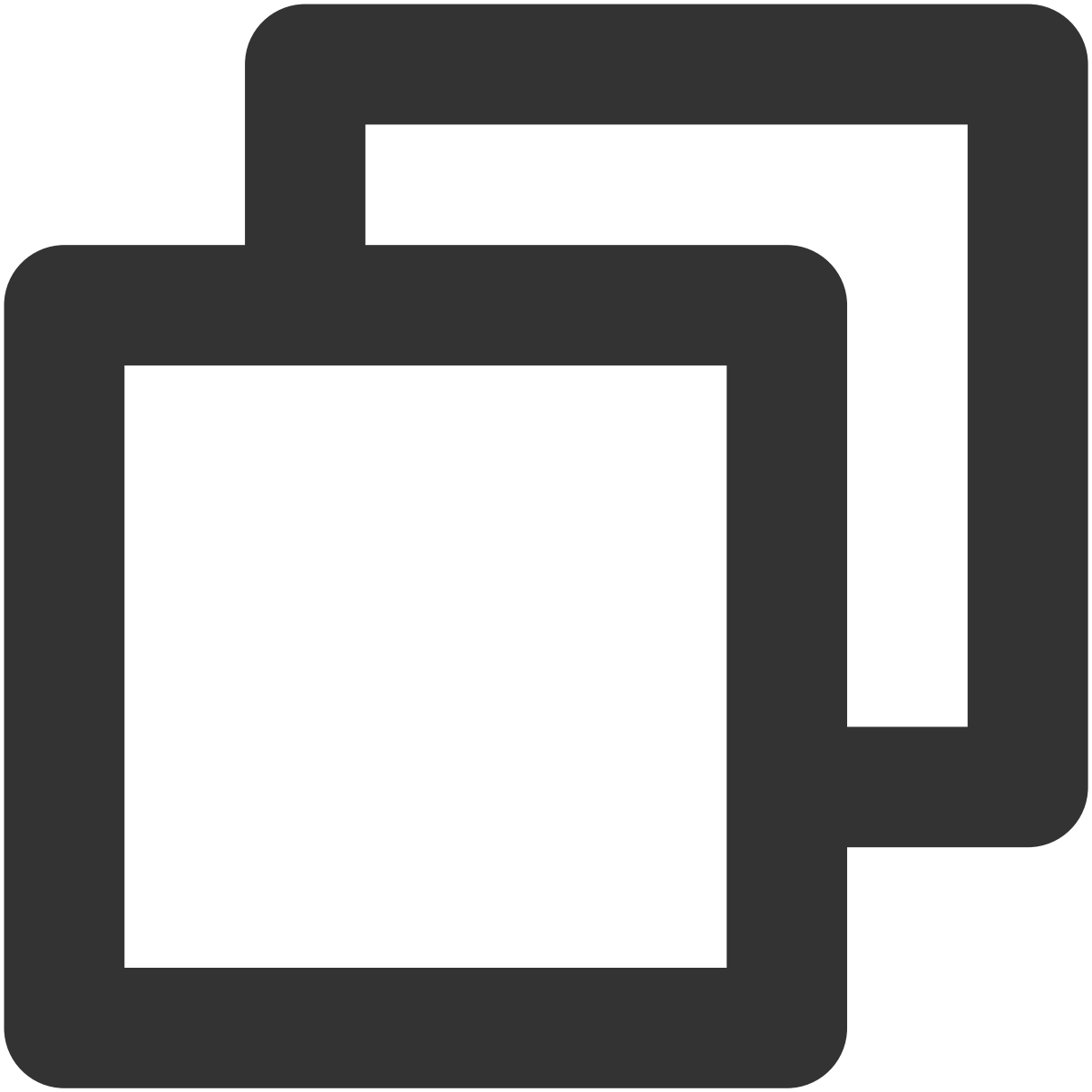
手动配置

按照网页上的指引提示，复制相关代码至特定文件中。



推送

进入项目目录，如上文中新建的 `Demo` 目录，复制网页上的命令后在终端执行，即可把 `Demo/dist` 目录下的所有制品推送至制品库。

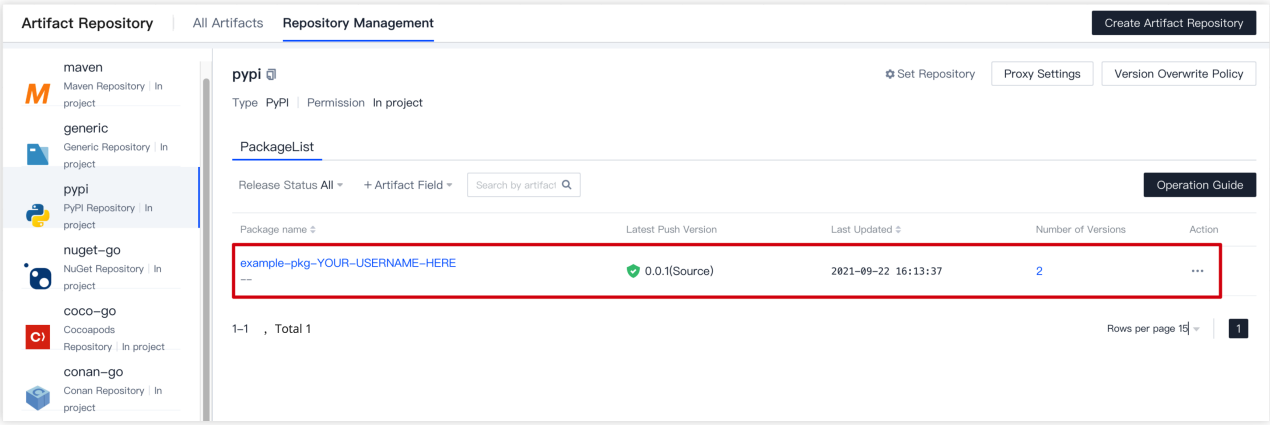


```
twine upload -r coding-pypi dist/*
```

```
/Volumes/CODING/pypi/packaging_tutorial  twine upload -r coding-pypi dist/*
Uploading distributions to https://codingcorp-pypi.pkg.coding.net/coding-help-generator/pypi-go
Uploading example_pkg_YOUR_USERNAME_HERE-0.0.1-py3-none-any.whl
100%|████████████████████████████████| 4.41k/4.41k [00:00<00:00, 6.96kB/s]
Uploading example-pkg-YOUR-USERNAME-HERE-0.0.1.tar.gz
```

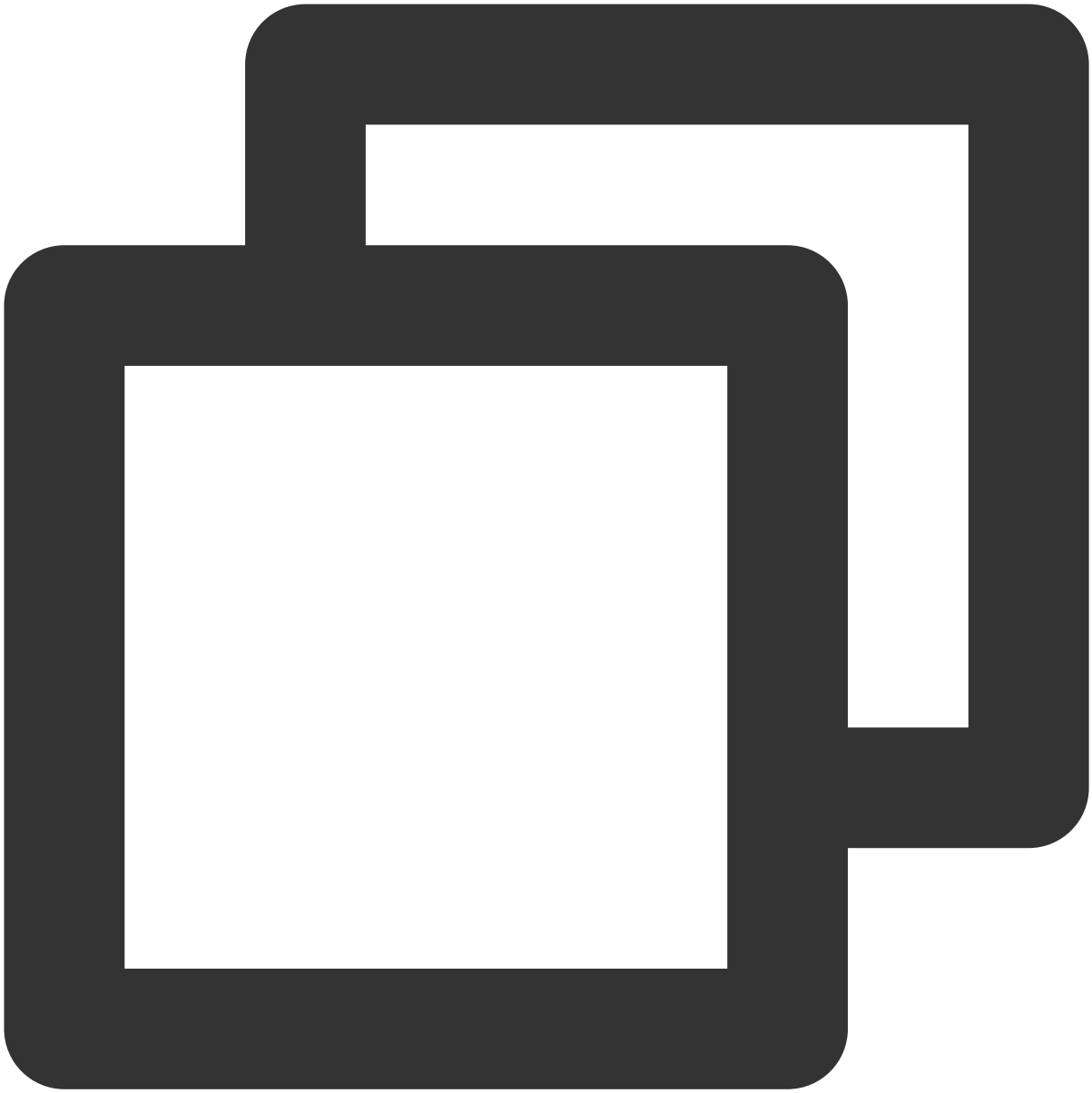
推送成功后，刷新仓库页面，您可以看到最新推送的制品。

</dx-codeblock>



拉取

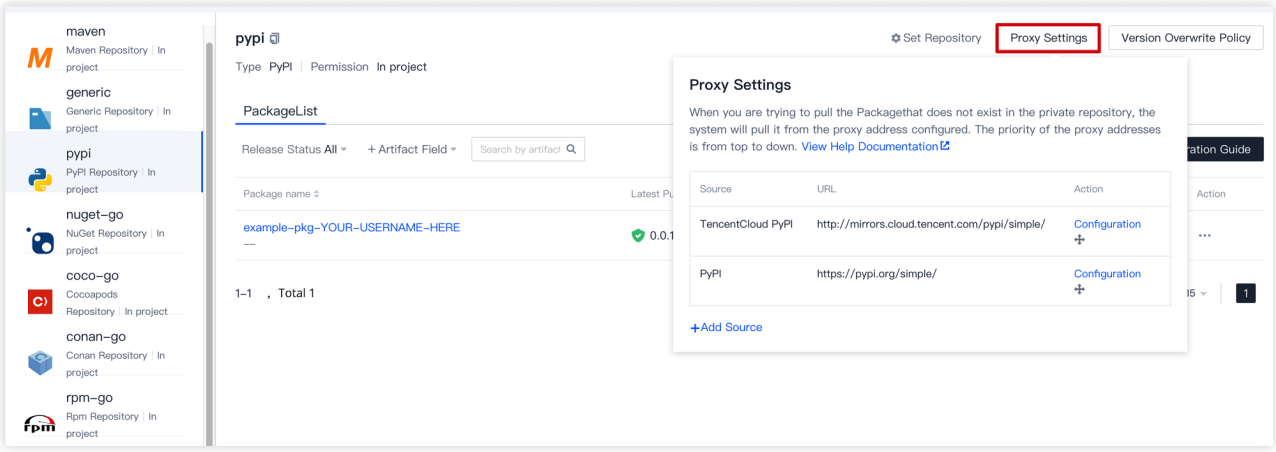
根据 PyPI 制品仓库中具体制品的拉取指引可以执行 `pip install` 拉取制品。



```
pip install <制品名>
```

设置代理

当 CODING 私有制品仓库不存在想要拉取的制品时，将尝试从配置的代理地址拉取。您可以添加第三方制品源，用以获取特定仓库中的制品。无需额外设置，CODING 将会按照顺序从上到下依次检索相应的制品包。



使用网页上生成的命令，替换 `<package>` 的包名，完成拉取。

拉取的制品及依赖会成功拉取到本地，并且还会同步至 CODING 制品仓库中，详情页会显示包的来源。

Composer 制品库

最近更新时间：2024-01-02 10:47:00

本文档介绍如何快速使用 Composer 制品仓库，方便团队在项目进行统一的制品管理与版本控制。内容包含如何进行制品包制作、认证配置与制品推拉。

进入制品仓库功能页

1. 登录 CODING 控制台，单击**立即使用**进入 CODING 使用页面。
2. 单击页面右上角的

，进入项目列表页面，单击项目图标进入目标项目。
3. 单击左侧菜单栏的**制品管理**，进入制品仓库功能页面。

准备工作

注意：

阅读该篇文档需要准备好以下内容：

安装 Composer。

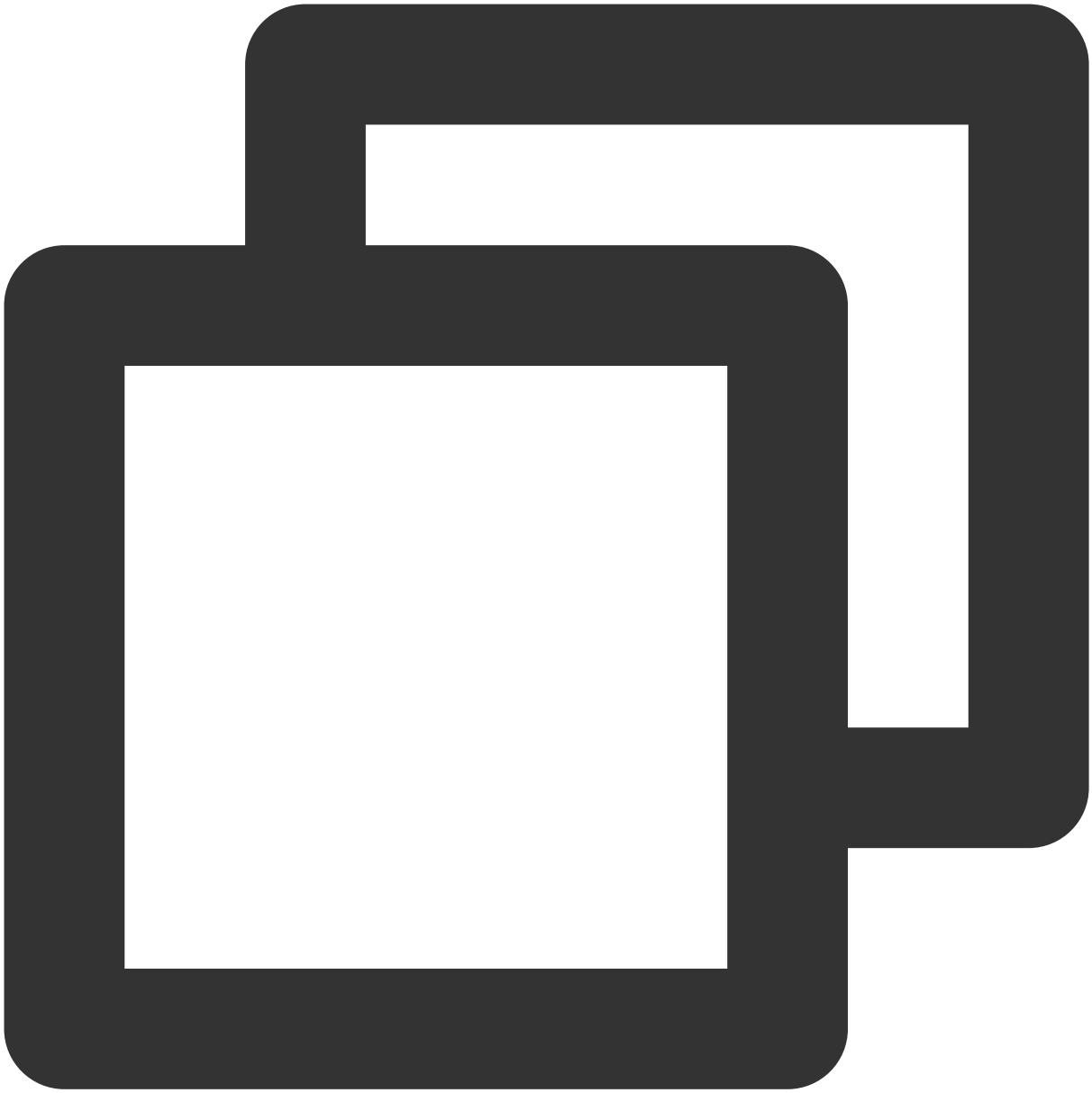
参见 基础操作 创建制品仓库。

制品仓库选择 Composer 类型。

制作 Composer 包（可选阅读）

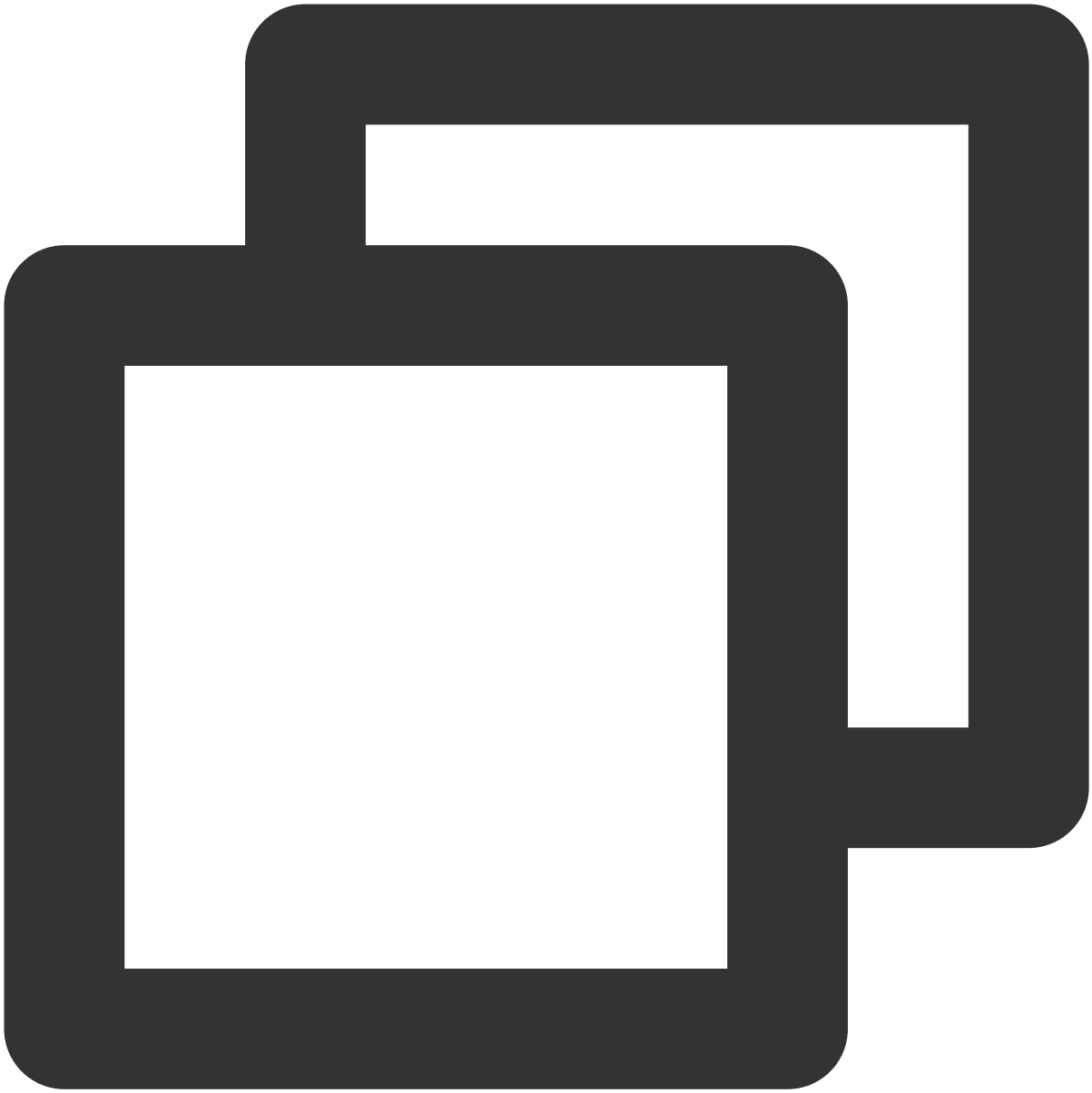
安装 Composer

在终端中执行下载 Copmoser 命令。



```
curl -sS https://getcomposer.org/installer | php
```

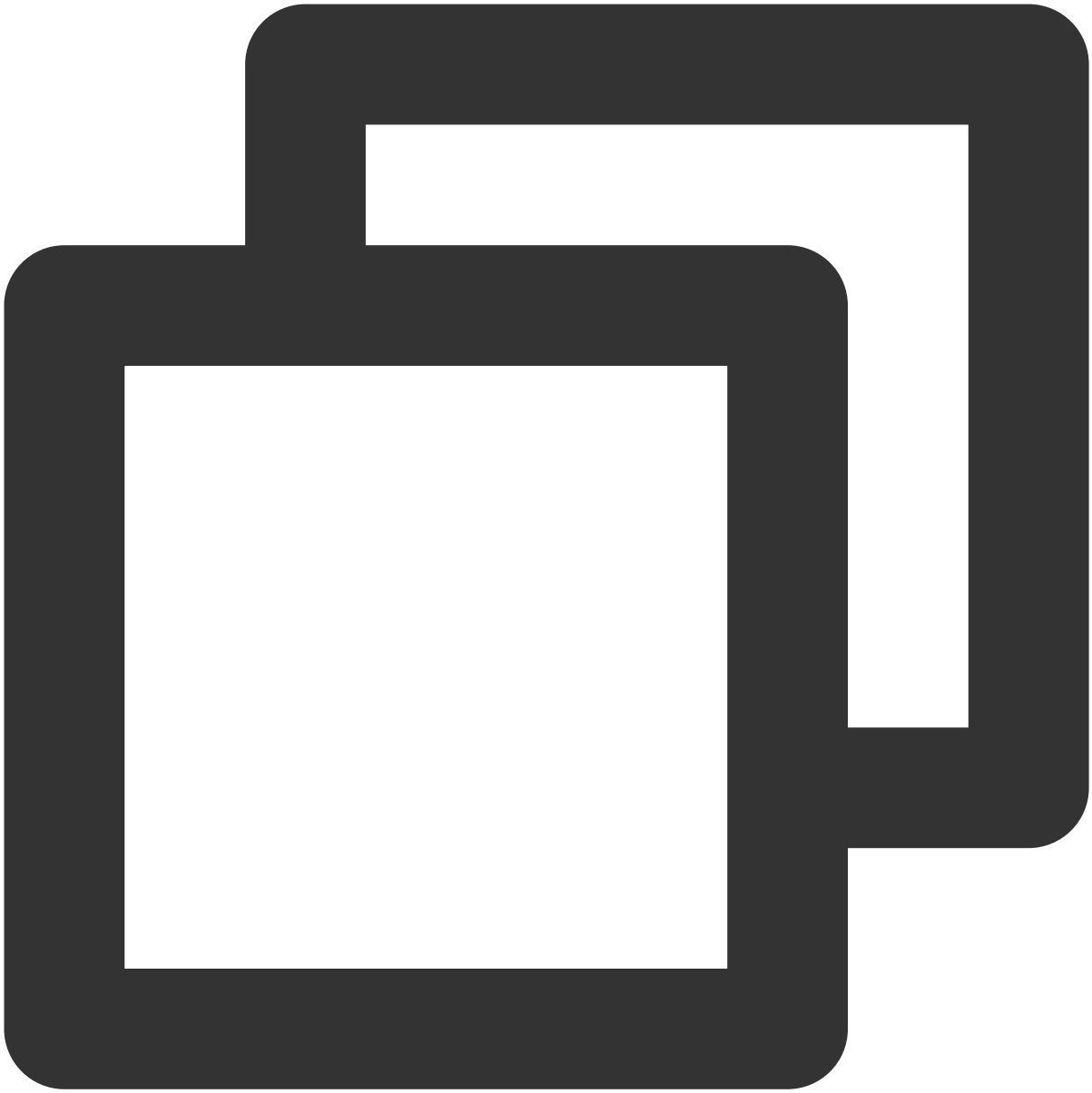
添加至环境变量，方便全局运行命令。



```
mv composer.phar /usr/local/bin/composer
```

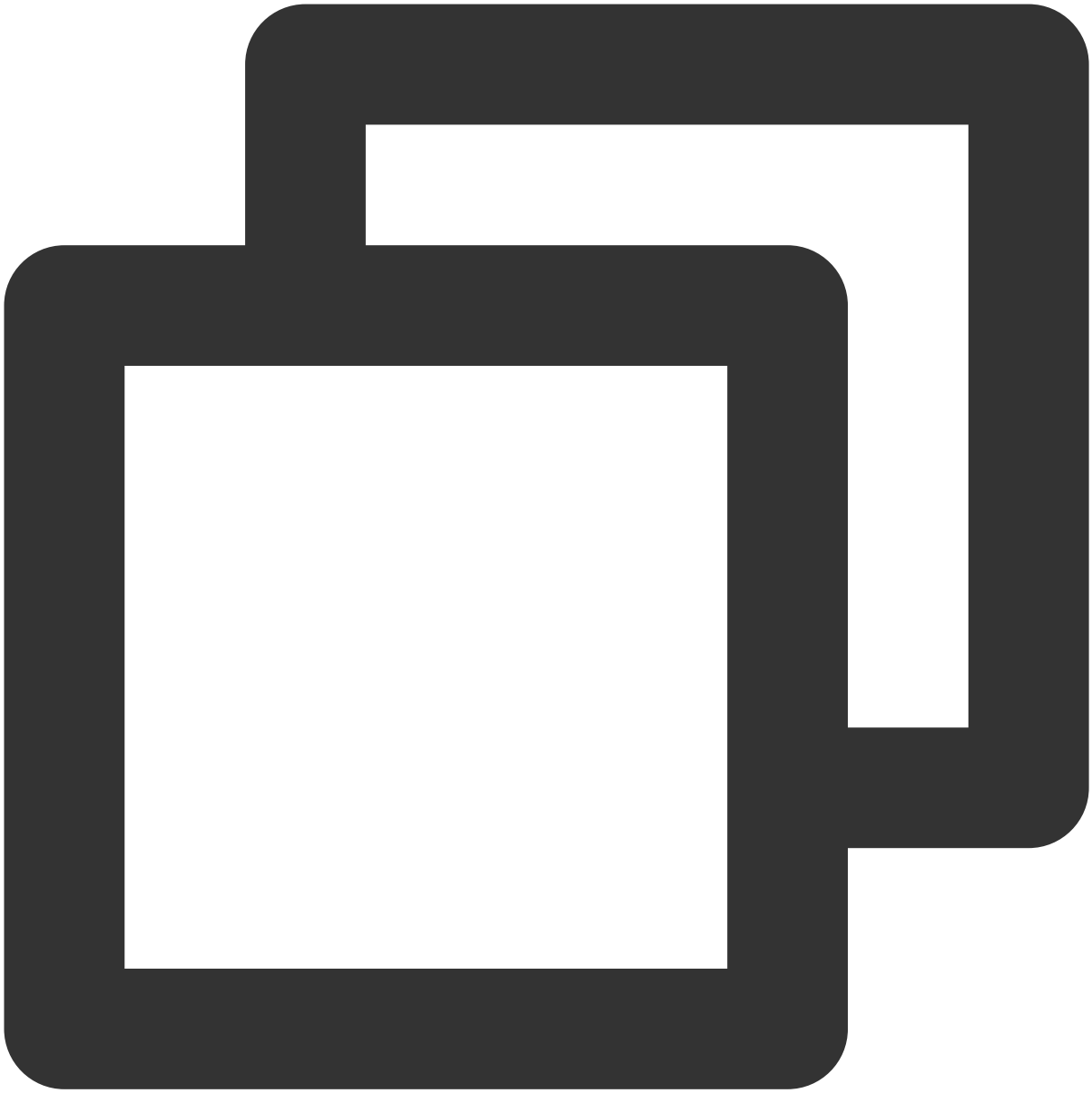
初始化

新建 Demo 目录。



```
mkdir composer-demo && cd composer-demo
```

初始化 Composer 包，按照提示输入初始化信息。



```
composer inits
```

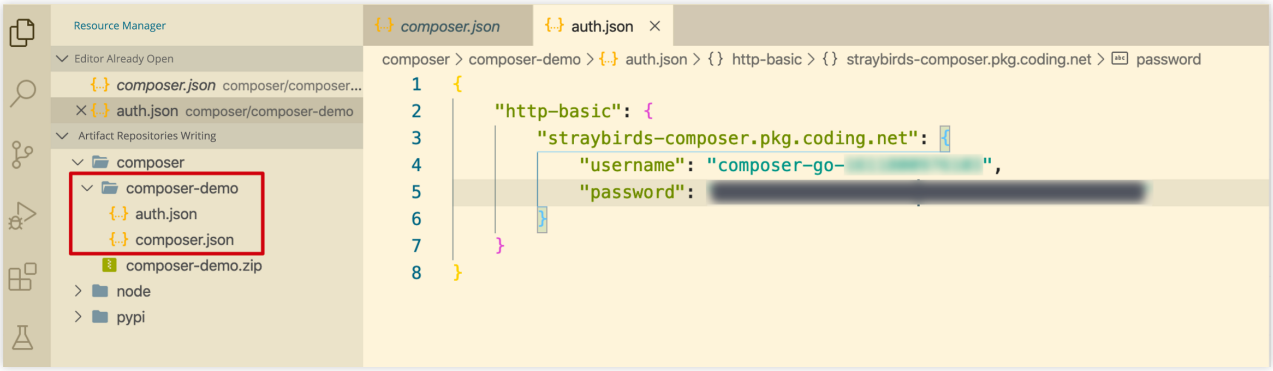
初始化完成后会在同一目录下新增 `composer.json` 文件作为该 Composer 包的配置文件。

配置认证文件

前往 Composer 包的文件目录，新建 `auth.json` 文件。您可以使用自动生成配置或手动配置两种方式进行配置。

自动生成配置

单击网页上的**使用访问令牌生成配置**按钮，复制内容后粘贴至 `auth.json` 文件内。

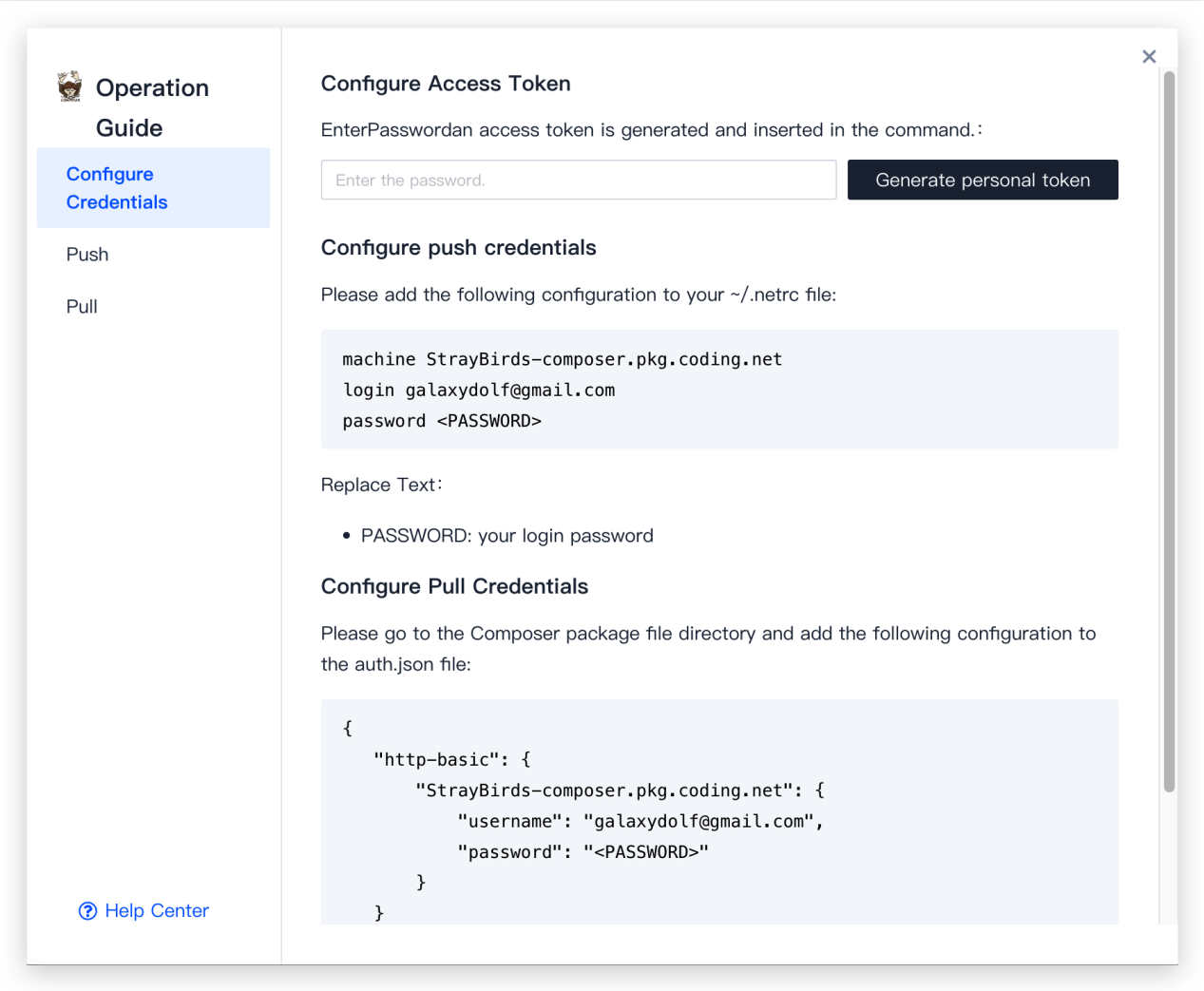


手动配置

复制网页上的命令，并将其中的 `[PASSWORD]` 替换为您的服务密码。

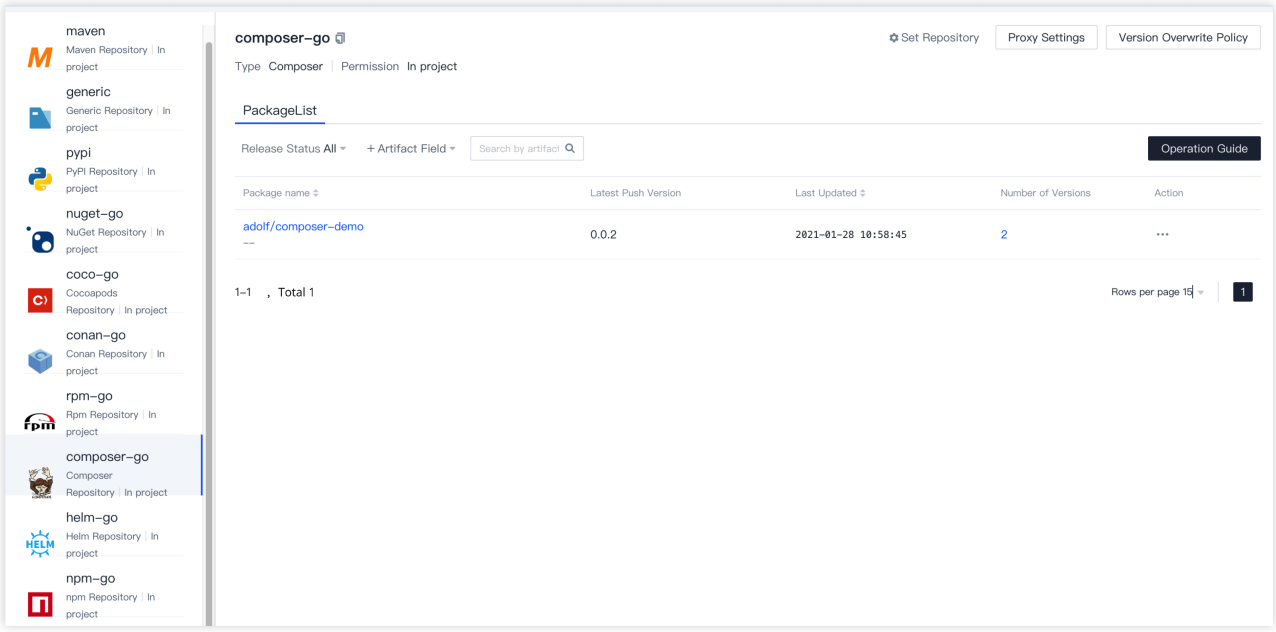
推送

根据 CODING 制品库页面给出的推送命令，将 Composer 包文件打包成 `zip` 并使用 `cURL` 等工具推送至仓库。



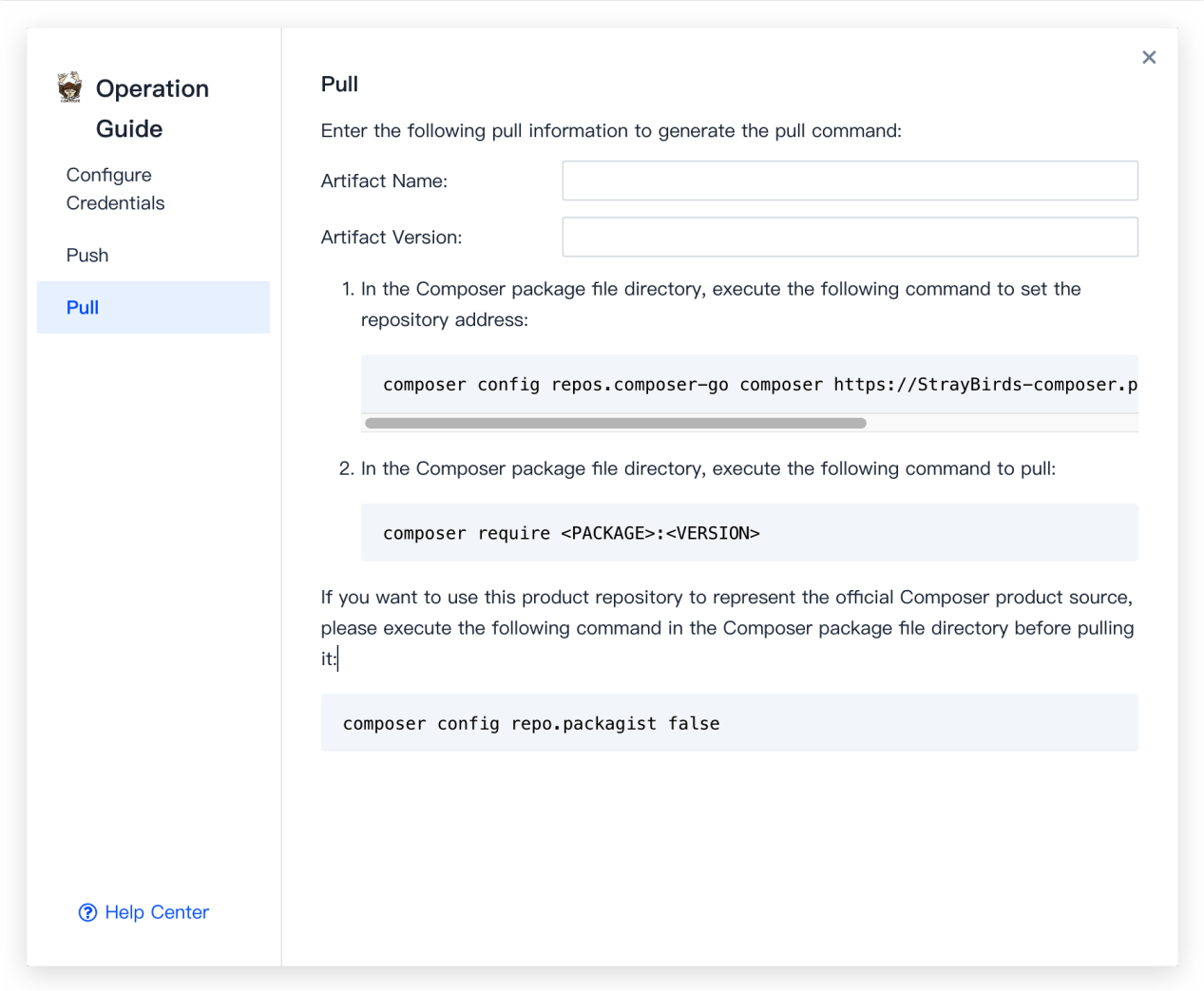
推送时需按照提示输入您在 `auth.json` 文件中填写的密码，并将 `<version>` 替换为拟定的版本号。

推送完成后即可在 CODING 制品库看到已推送的包。

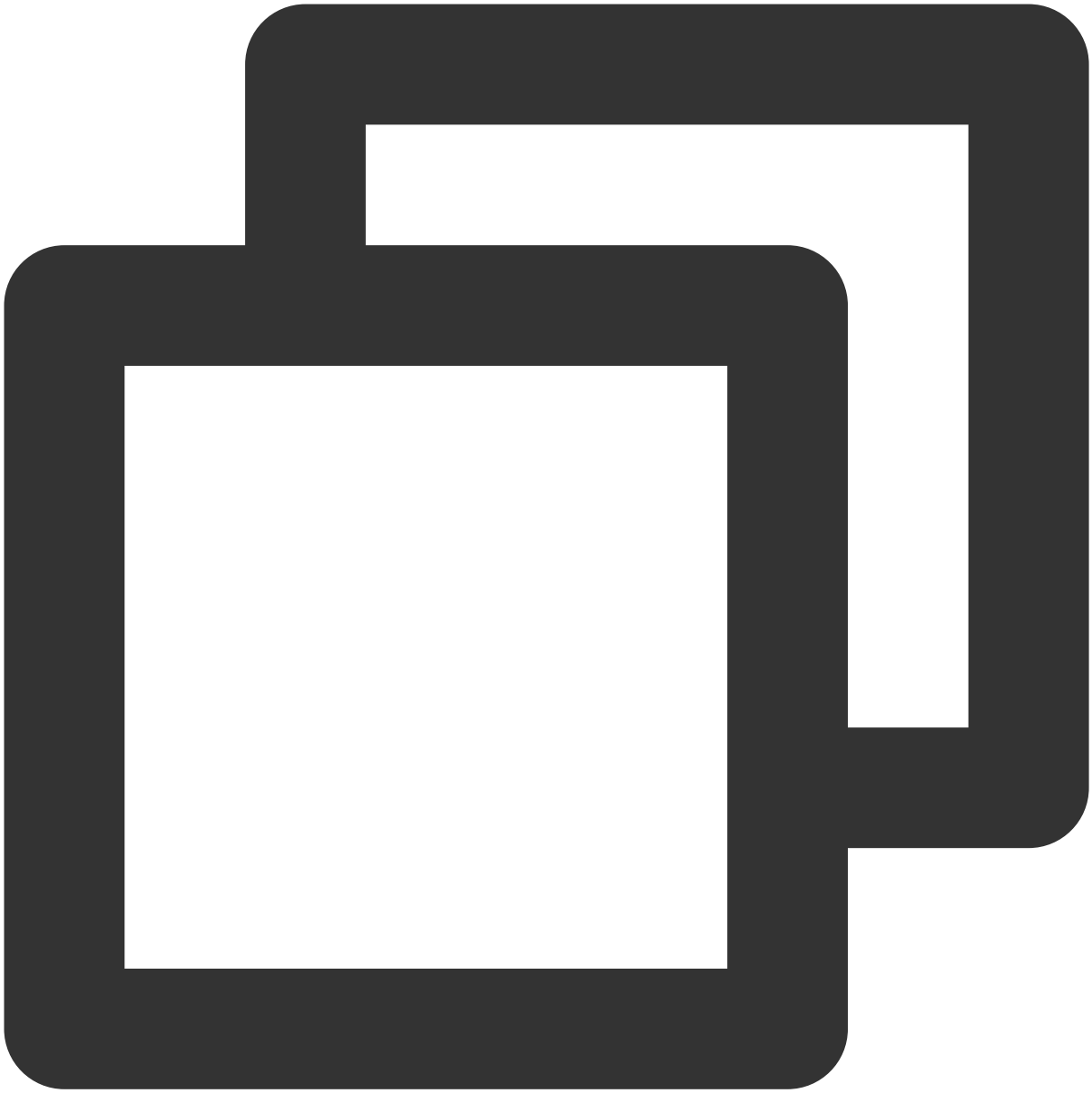


拉取

进入 Composer 包的文件目录，设置仓库地址。相关命令已在 CODING 页面生成。

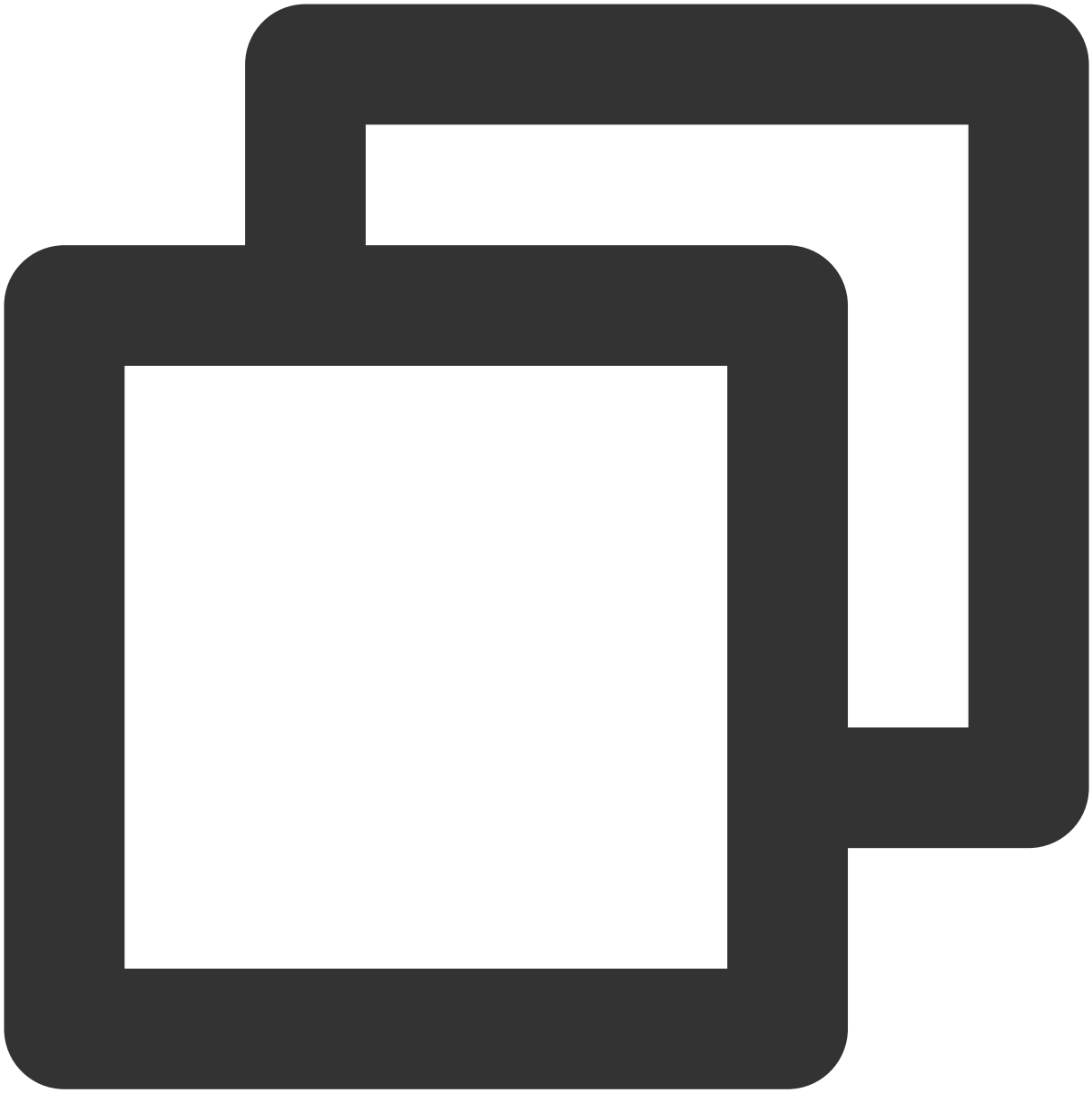


使用 CODING 制品库代替 Composer 官方的源（可选）。



```
composer config repo.packagist false
```

执行拉取命令，将 `<package>` 包替换为拟拉取的包。

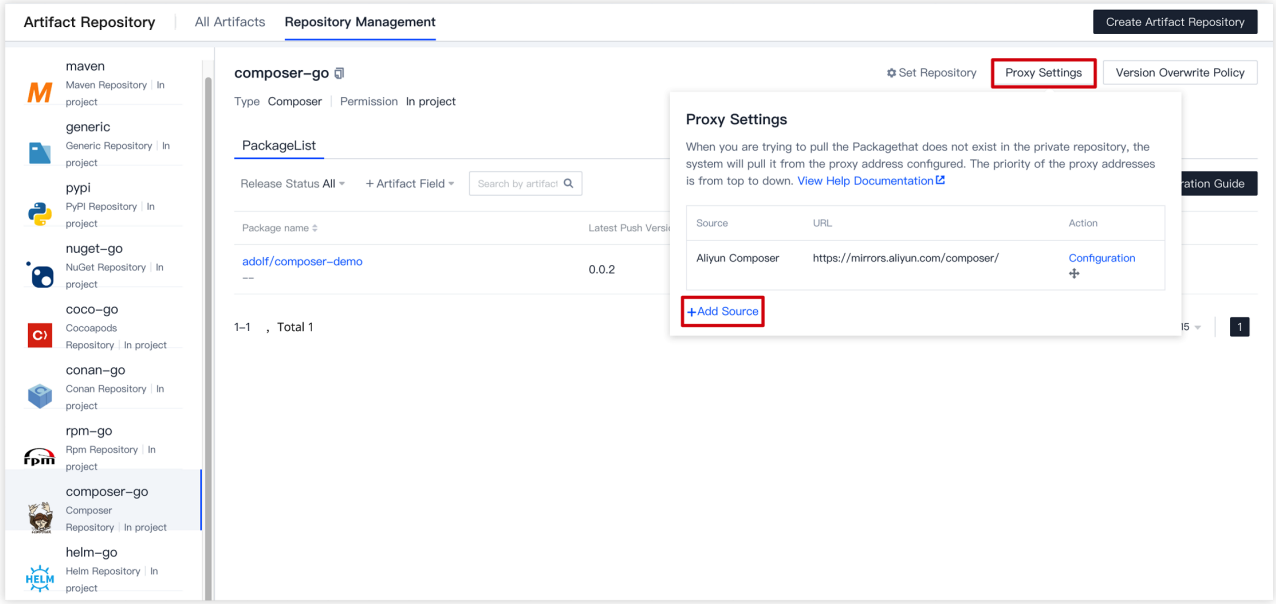


```
composer require < PACKAGE >:< VERSION >
```

输入服务邮箱与密码后成功拉取。

设置代理

当 CODING 私有制品仓库不存在想要拉取的制品时，将尝试从配置的代理地址拉取。您可以添加第三方制品源，用以获取特定仓库中的制品。无需额外设置，CODING 将会按照顺序从上到下依次检索相应的制品包。



NuGet 制品库

最近更新时间：2024-01-02 10:47:12

该文档介绍如何将 NuGet 类型制品存储在 CODING 制品库中，方便团队在项目进行统一的制品管理与版本控制。下文包含制品仓库创建、NuGet 包制作、制品推拉与使用代理等。

进入制品仓库功能页

1. 登录 CODING 控制台，单击**立即使用**进入 CODING 使用页面。
2. 单击页面右上角的

，进入项目列表页面，单击项目图标进入目标项目。
3. 单击左侧菜单栏的**制品管理**，进入制品仓库功能页面。

准备工作

注意：

阅读该篇文档需要准备好以下内容：

安装 NuGet。

参见 基础操作 创建制品仓库。

制品仓库选择 NuGet 类型。

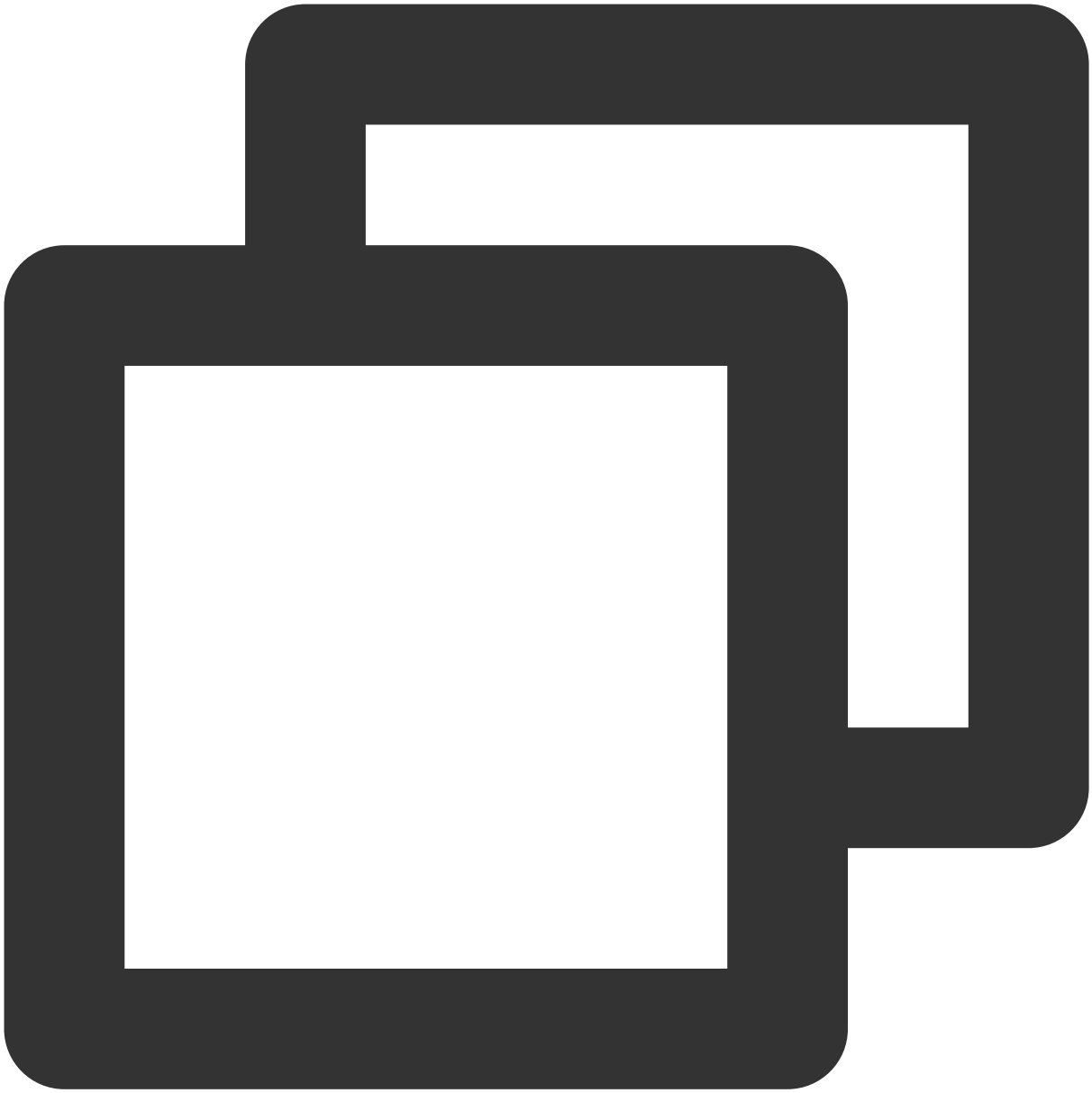
初始化 NuGet 制品（可选阅读）

访问 官网 下载并安装 NuGet。

本地生成

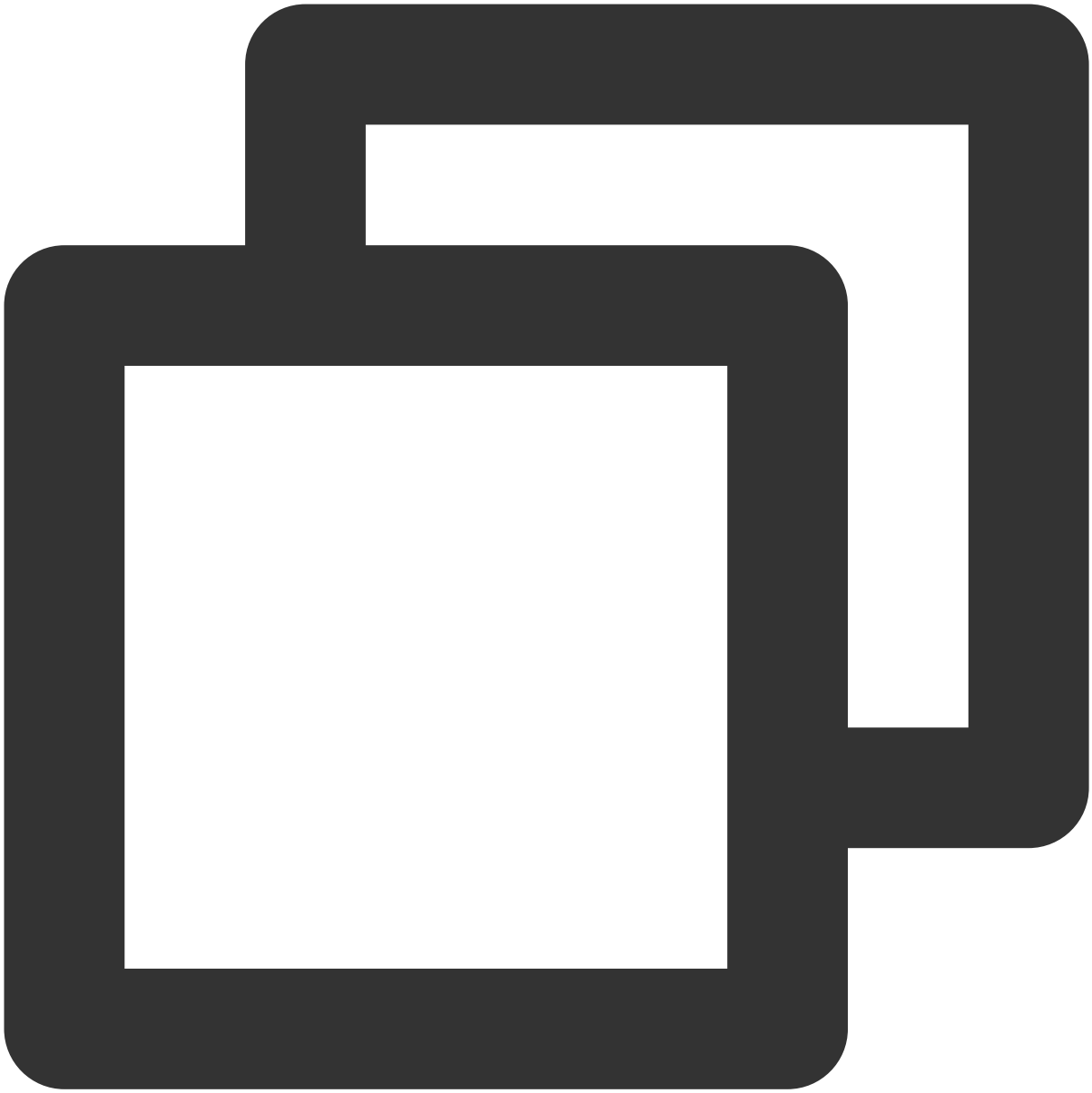
若您已熟悉 NuGet 制品的操作，则可以跳过此章节。

1. 新建 Demo 目录。



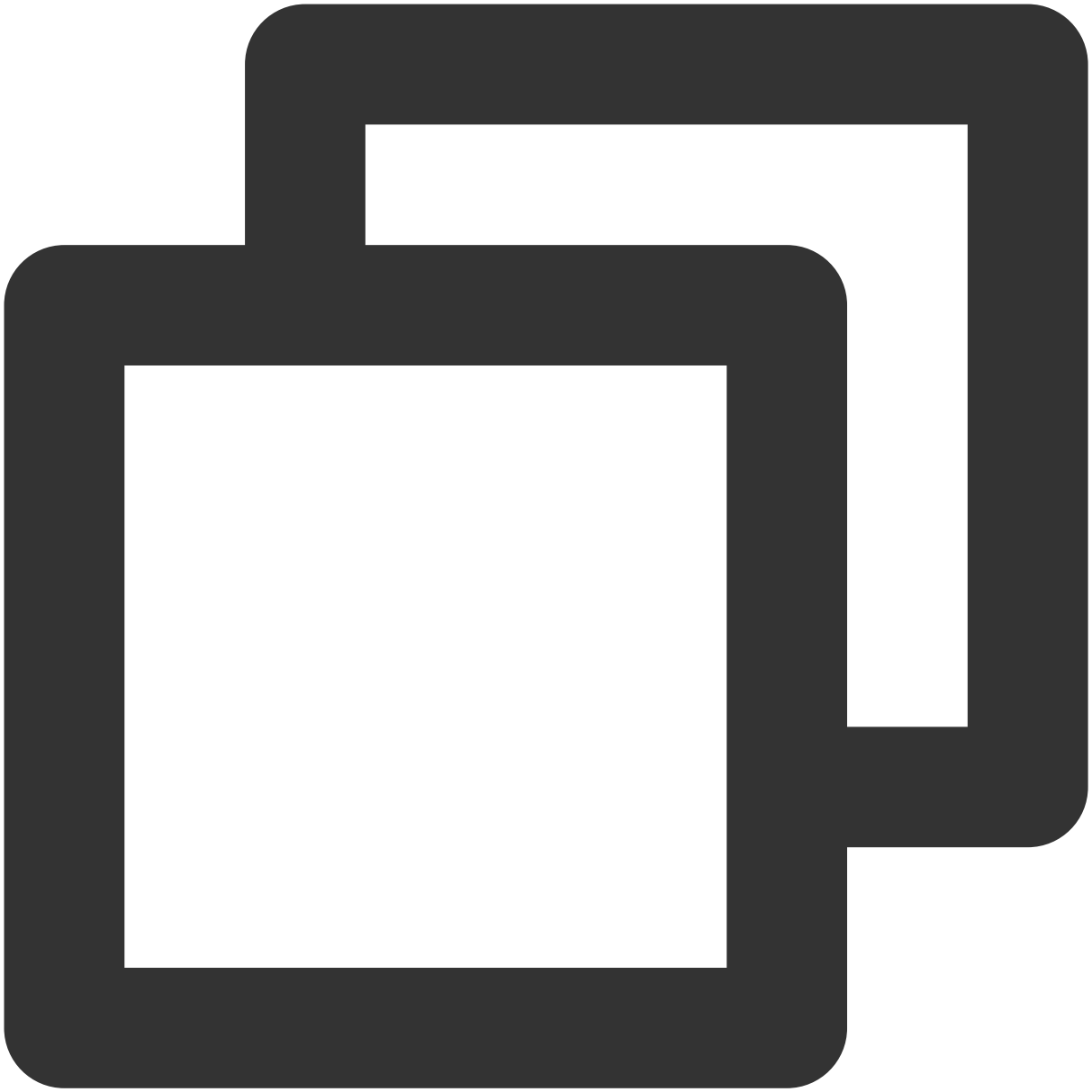
```
mkdir nuget-demo && cd nuget-demo
```

2. 创建 `.nuspec` 包。



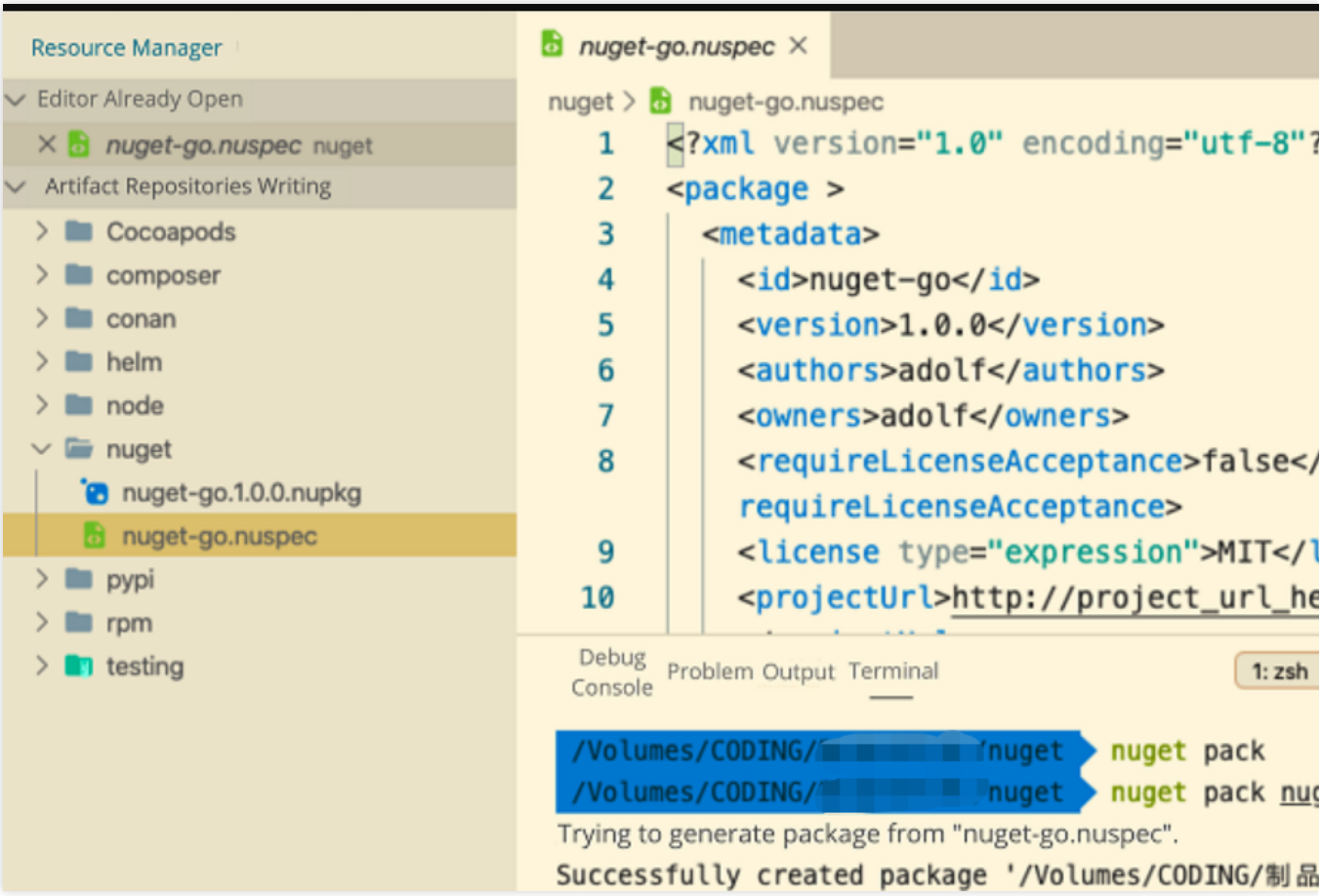
```
nuget spec [制品名称]
```

3. 打包制品。



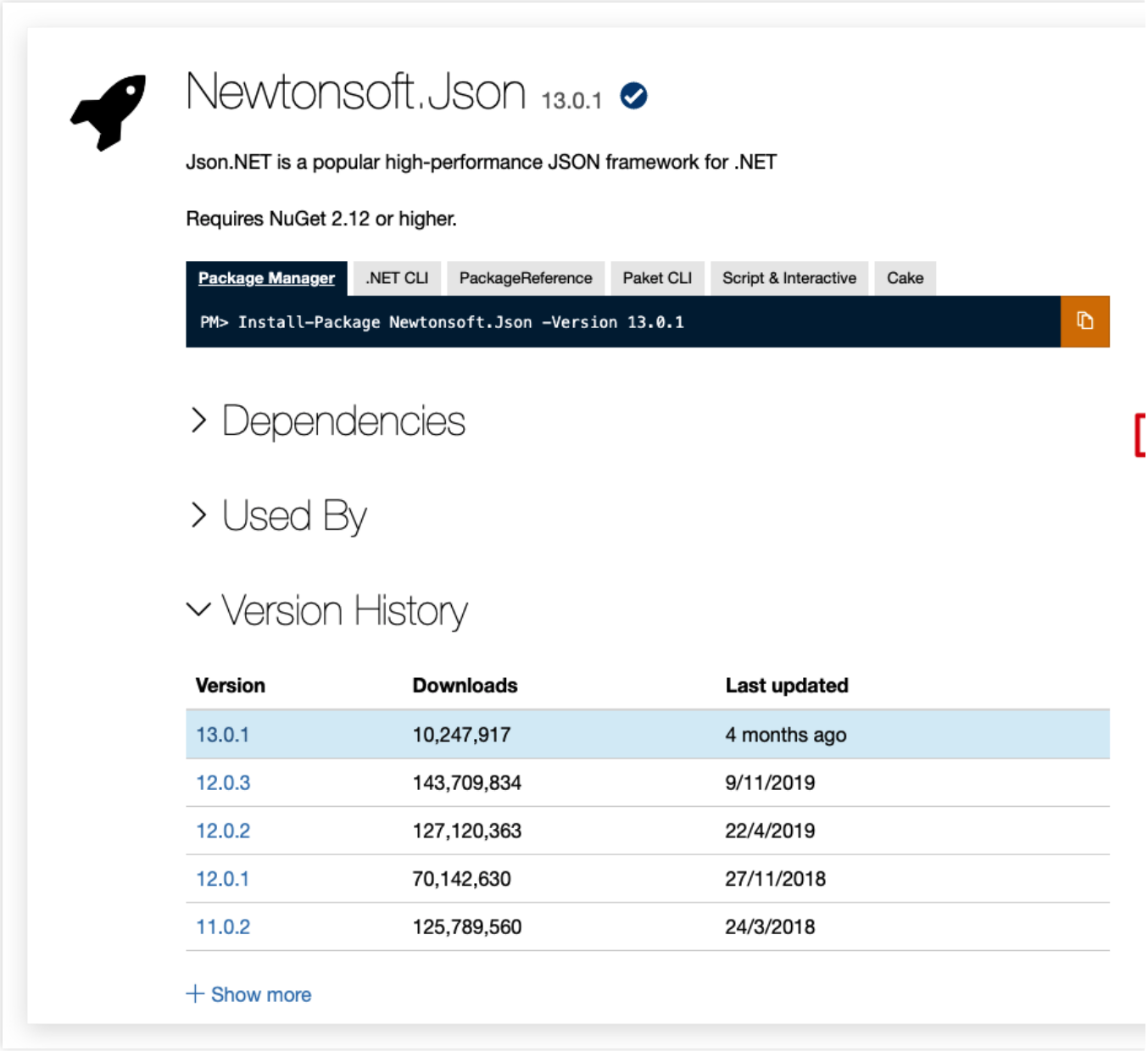
```
nuget pack <制品名称>.nuspec
```

4. 打包完成后即可在本地目录中看到生成的包文件。

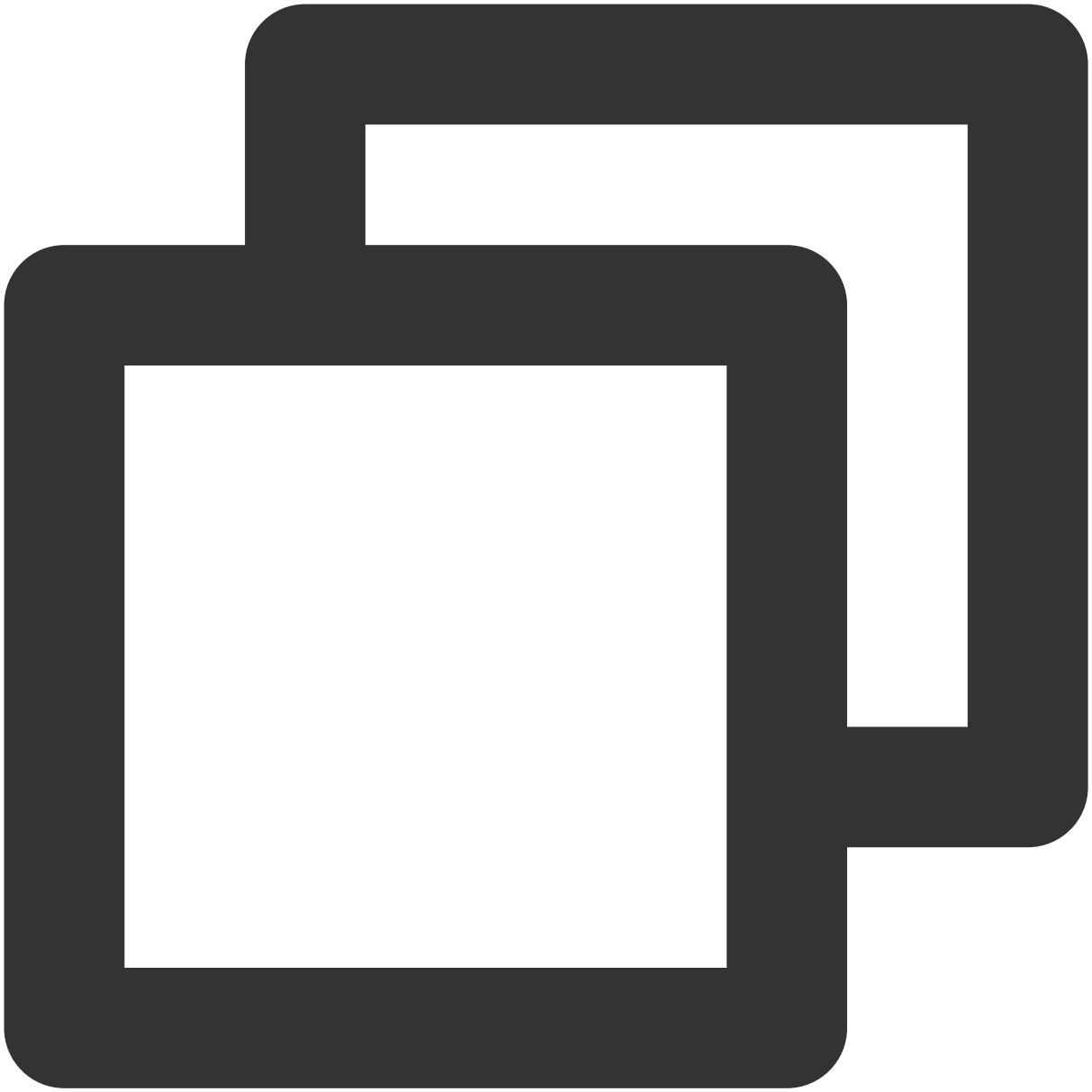


在线拉取

单击访问 官网，搜索任意 NuGet 制品并通过在线链接或命令行下载。


Newtonsoft.Json 13.0.1
Json.NET is a popular high-performance JSON framework for .NET
Requires NuGet 2.12 or higher.
Package Manager
.NET CLI
PackageReference
Paket CLI
Script & Interactive
Cake
PM> Install-Package Newtonsoft.Json -Version 13.0.1
Dependencies
Used By
Version History
Version
Downloads
Last updated
13.0.1
10,247,917
4 months ago
12.0.3
143,709,834
9/11/2019
12.0.2
127,120,363
22/4/2019
12.0.1
70,142,630
27/11/2018
11.0.2
125,789,560
24/3/2018
Show more

通过命令行拉取：

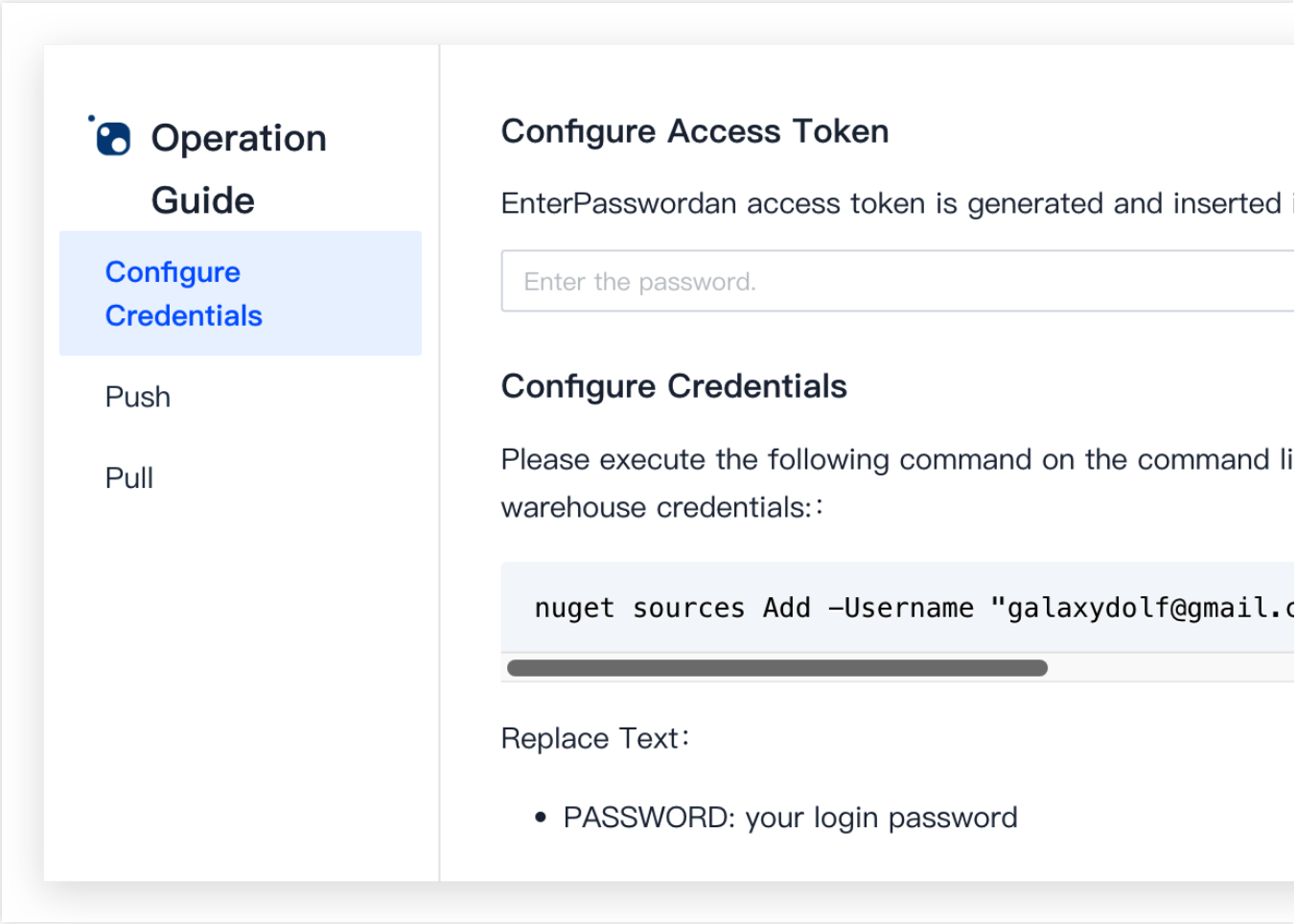


```
nuget install [制品名称] -OutputDirectory packages
```

配置制品仓库认证

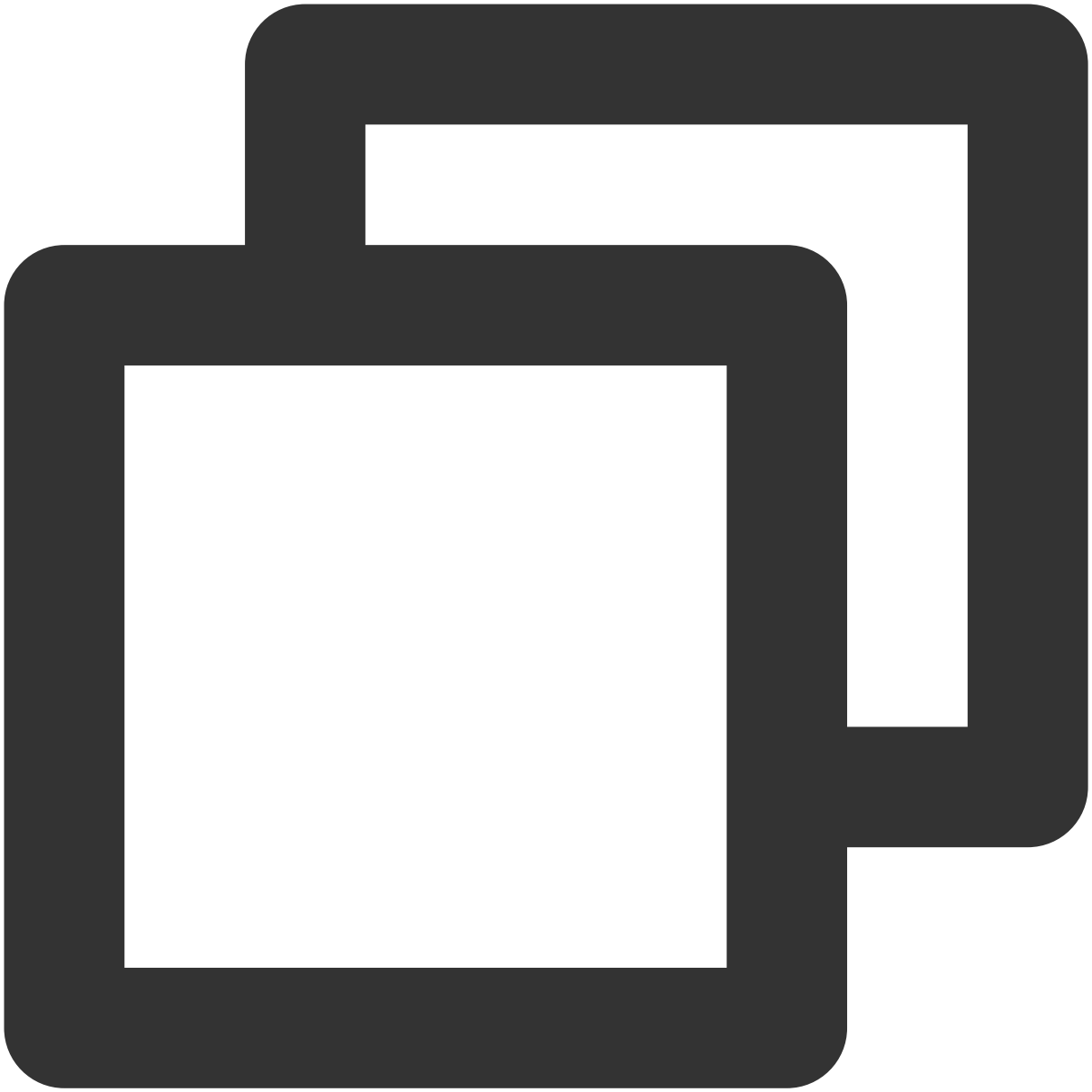
您需要在本地配置认证信息，用以访问 CODING 中的 NuGet 类型制品仓库。此处我们使用**自动生成配置**完成认证过程。

单击页面上的**使用访问令牌生成配置**按钮，输入密码后得到配置命令，复制后在需要推送的 NuGet 制品的所在目录执行配置命令即可。此过程的**权限机制**使用到了**个人访问令牌**功能。



推送制品

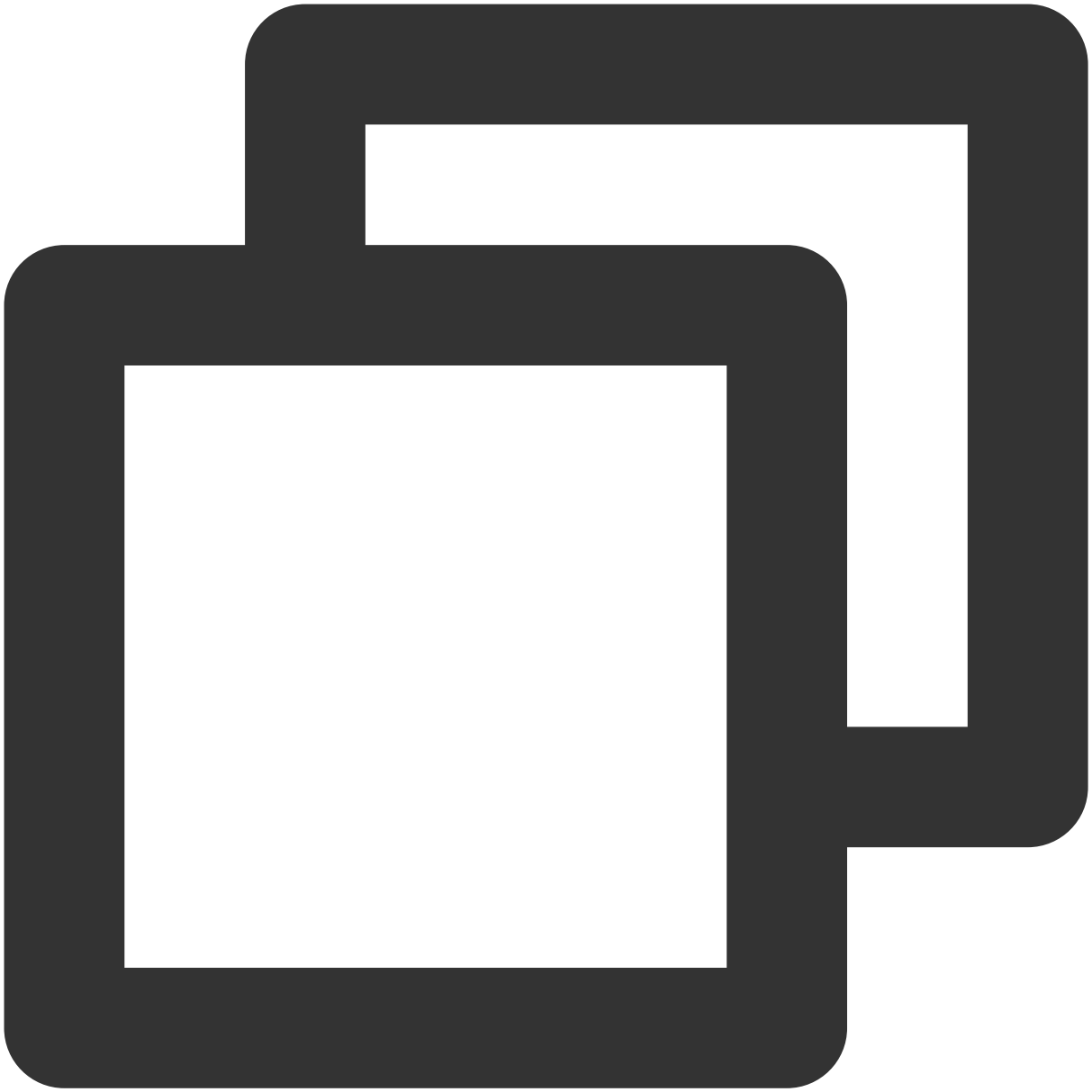
输入命令行，将相应的名称替换为本地内容即可完成推送。



```
nuget push -ApiKey api -Source [推送指引中提供的仓库名称] [本地制品名称].nupkg
```

拉取制品

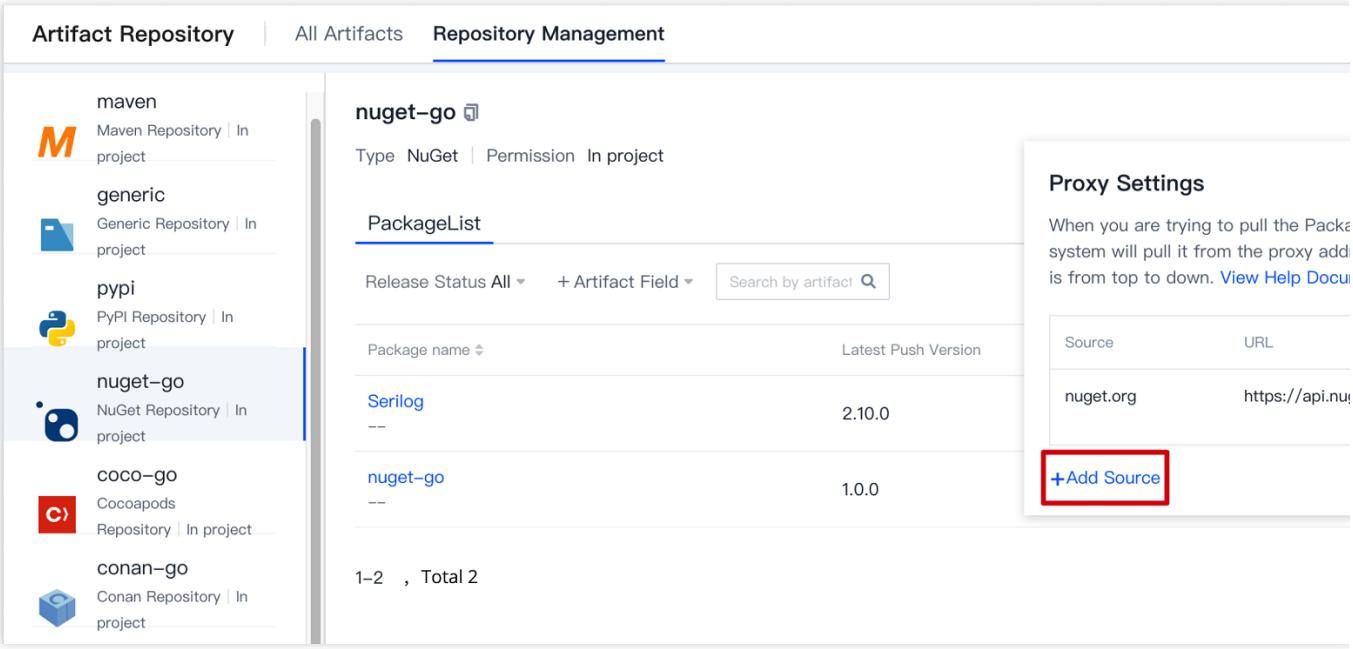
输入命令行，将相应的名称替换为本地内容即可完成拉取。



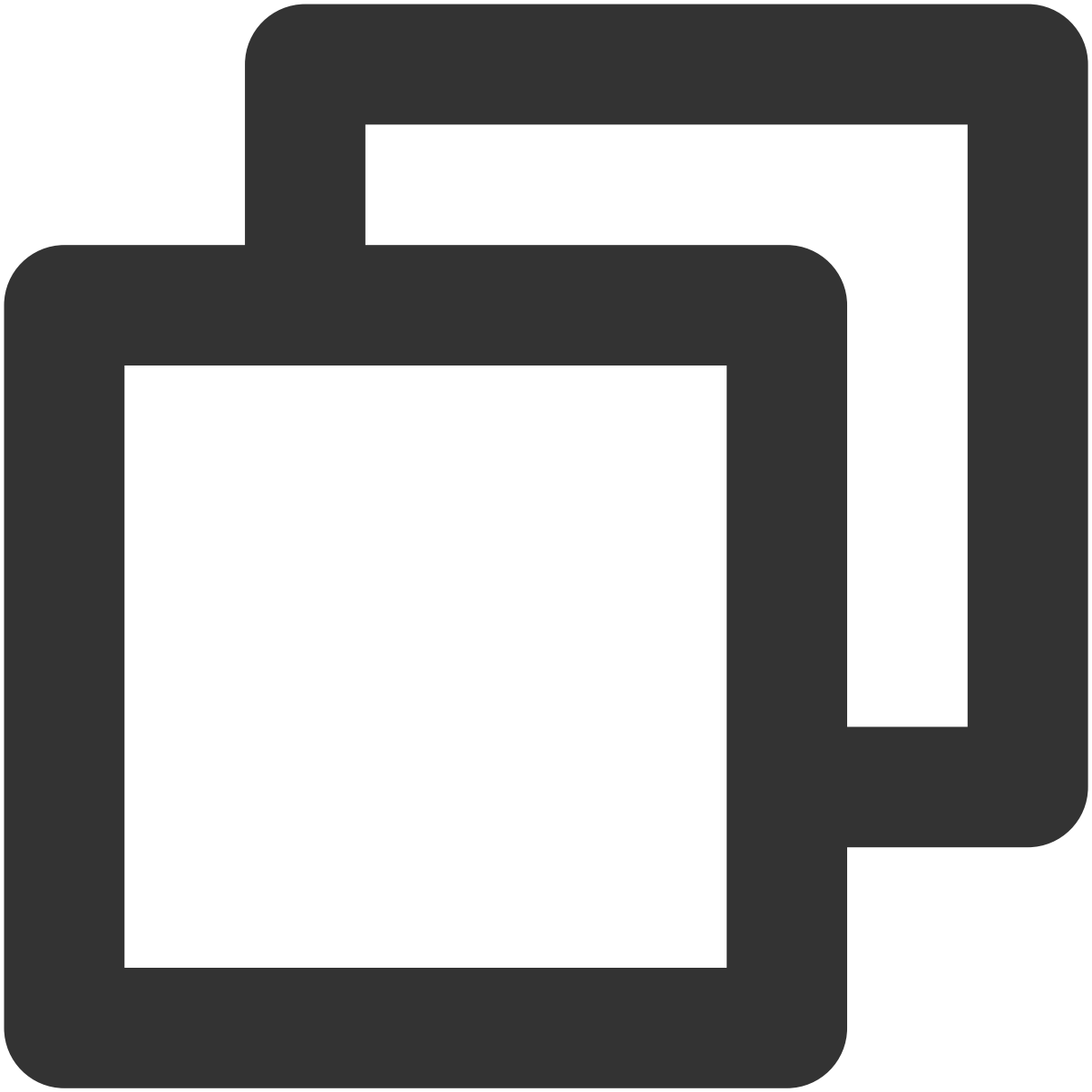
```
nuget install -Source [拉取指引中提供的仓库名称] -Version [制品版本] [制品名称]
```

设置为代理

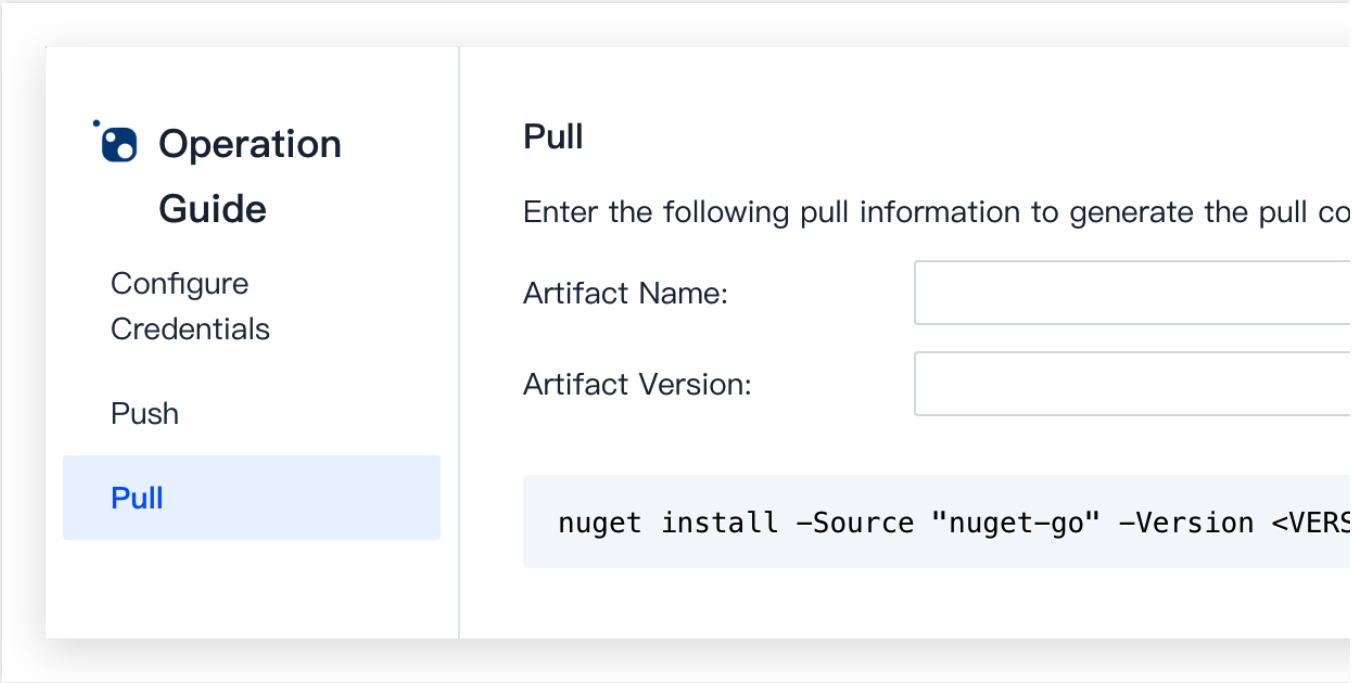
当 CODING 私有制品仓库不存在想要拉取的制品时，将尝试从配置的代理地址拉取。您可以添加第三方制品源，用以获取特定仓库中的制品。无需额外设置，CODING 将会按照顺序从上到下依次检索相应的制品包。


Artifact Repository
All Artifacts
Repository Management
maven
Maven Repository | In project
generic
Generic Repository | In project
pypi
PyPI Repository | In project
nuget-go
NuGet Repository | In project
coco-go
Cocoapods Repository | In project
conan-go
Conan Repository | In project
nuget-go
Type NuGet | Permission In project
PackageList
Release Status All
+ Artifact Field
Search by artifact
Package name
Latest Push Version
Serilog
2.10.0
nuget-go
1.0.0
1-2 , Total 2
Proxy Settings
When you are trying to pull the Packa
system will pull it from the proxy add
is from top to down. View Help Docu
Source
URL
nuget.org
https://api.nu
+Add Source

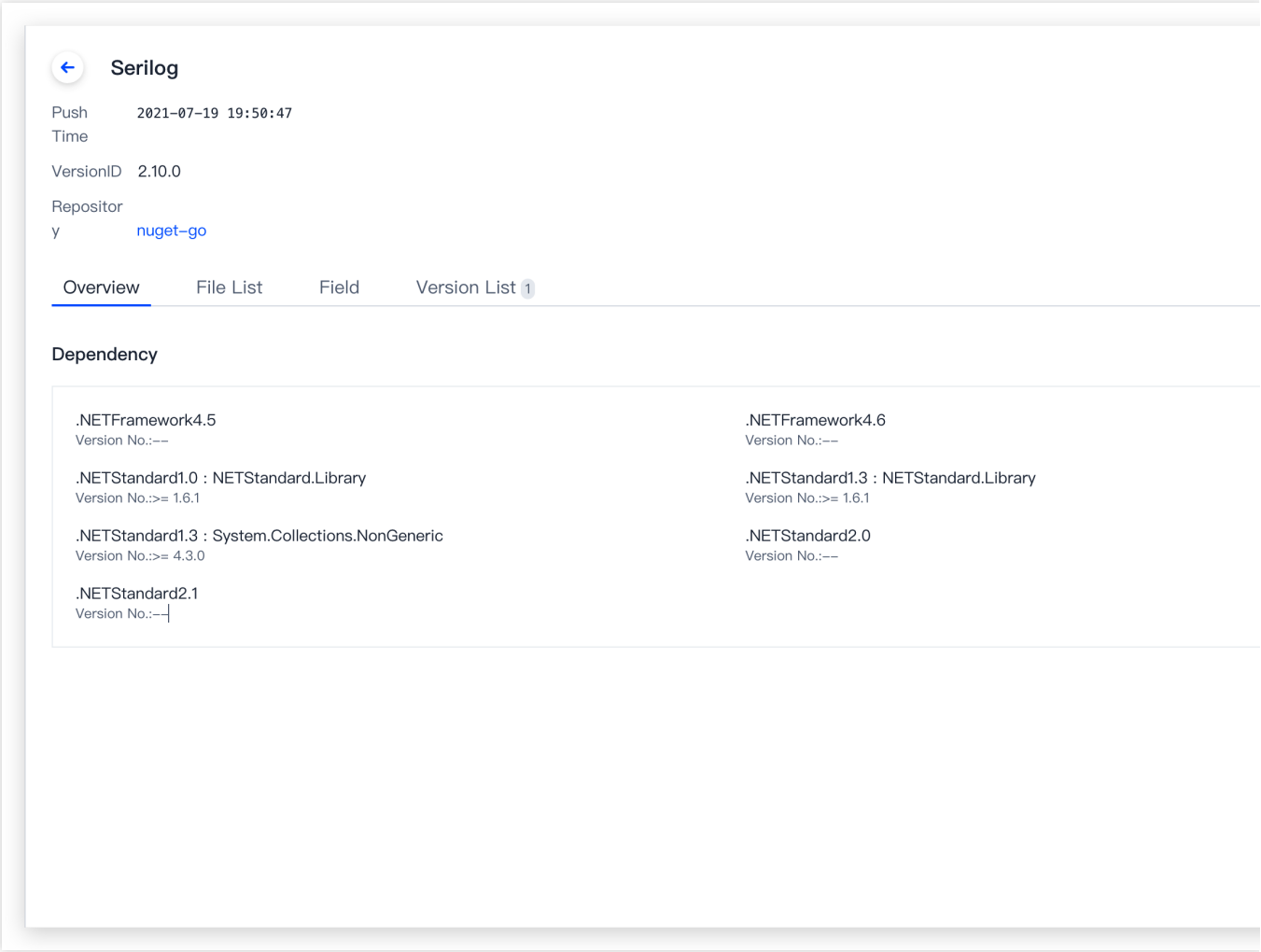
使用命令拉取制品：



```
nuget install -Source [制品仓库名称] -Version [制品版本] [制品名称]
```



拉取的制品及依赖会成功拉取到本地，并且还会同步至 CODING 制品仓库中，详情页会显示包的来源。



说明：

若 CODING 制品仓库中没有自动储存由代理拉取的 NuGet 制品，可能由于以下两点问题导致：

您没有该仓库的推送权限。

您的本地缓存中已有该制品。

rpm 制品库

最近更新时间：2024-01-02 11:12:51

该文档介绍如何将 rpm 类型制品存储在 CODING 制品库中，方便团队在项目进行统一的制品管理与版本控制。下文包含如何进行制品制作、认证配置与制品推拉。

进入制品库功能页

1. 登录 CODING 控制台，单击**立即使用**进入 CODING 使用页面。
2. 单击页面右上角的

，进入项目列表页面，单击项目图标进入目标项目。
3. 单击左侧菜单栏的**制品管理**，进入制品仓库功能页面。

准备工作

注意：

阅读该篇文档需要准备好以下内容：

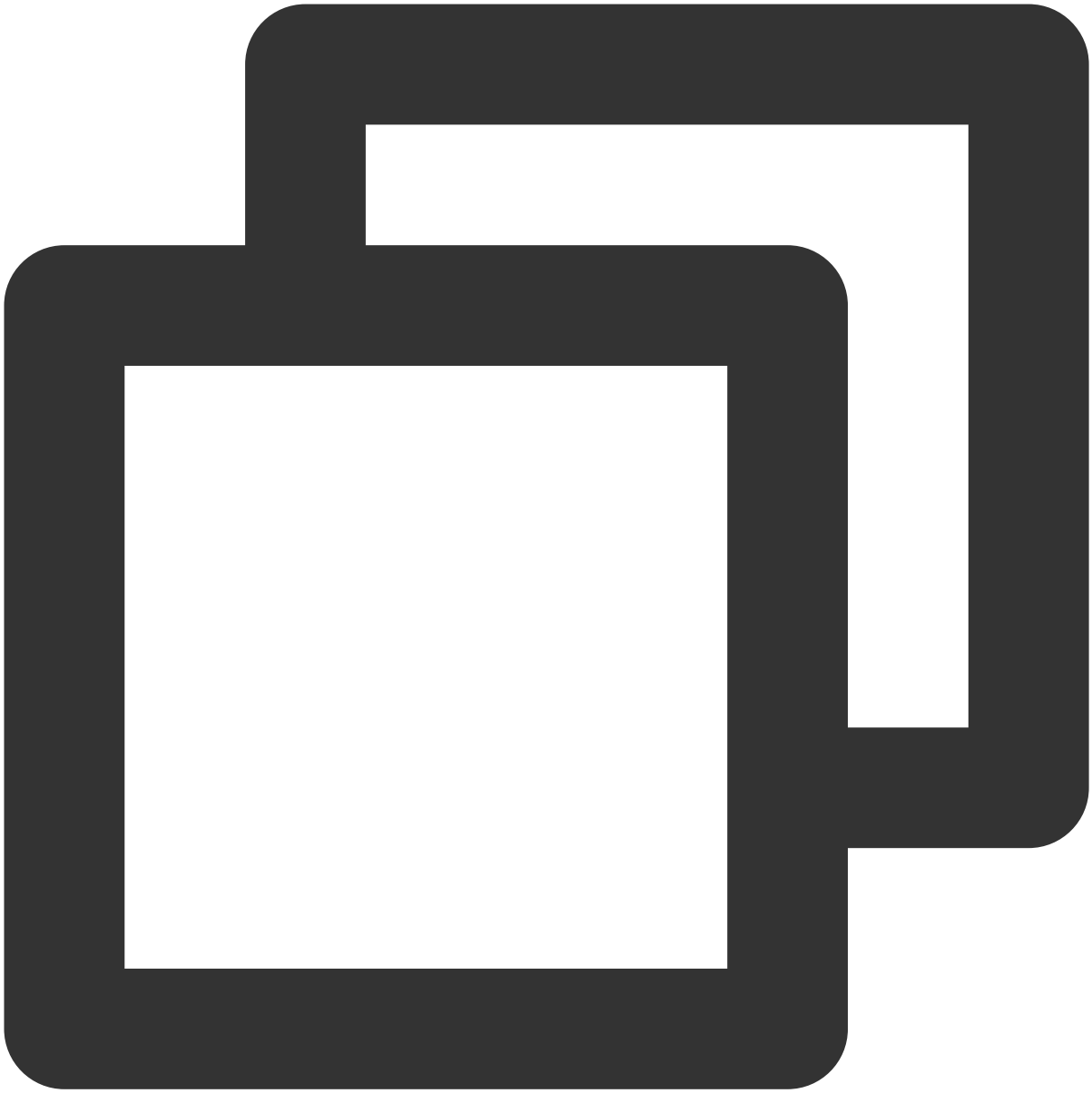
Linux 环境。

参见 基础操作 创建制品仓库。

制品仓库选择 rpm 类型。

初始化本地 rpm 项目

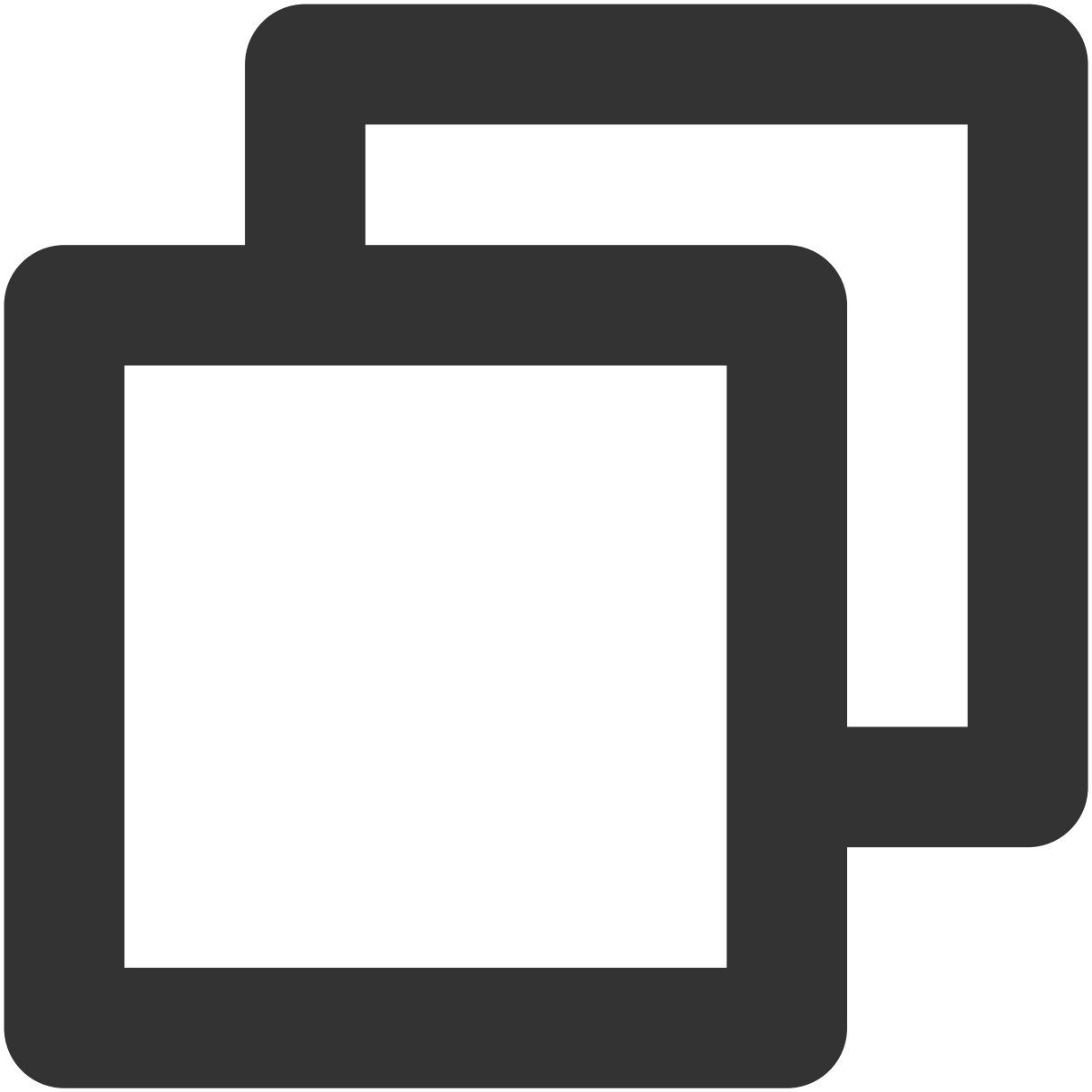
Linux 系统自带 rpm，您可以直接在运行 Linux 系统的终端直接运行命令，若置于其他操作系统，则可以使用 Docker 安装 Centos：



```
docker run -it --name centos centos:8 /bin/bash
```

下载 Demo 项目

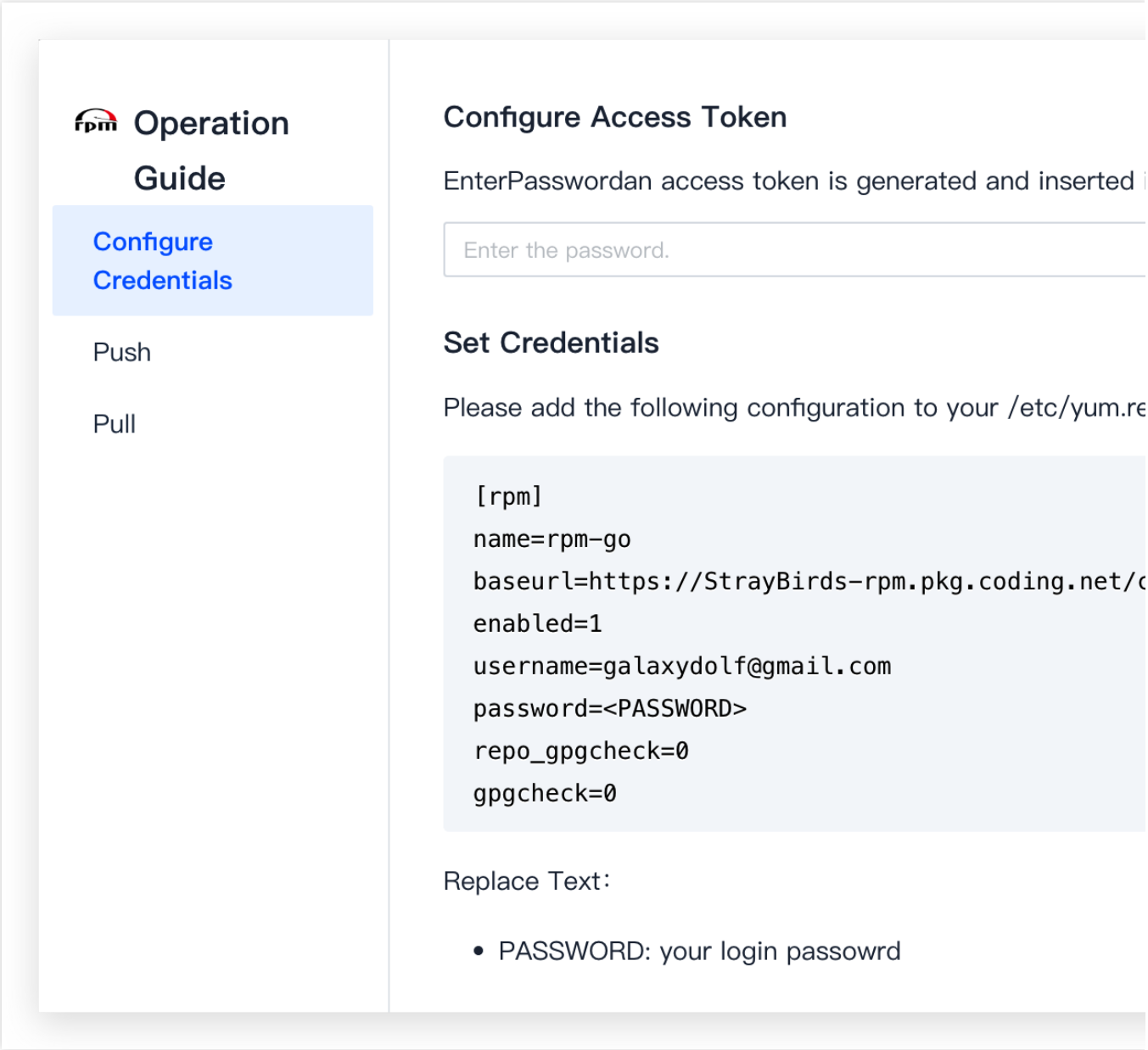
进入 rpm 制品下载地址，搜索制品包并下载至本地后进行安装。
例如：



```
wget -N --no-check-certificate "https://www.rpmfind.net/linux/fedora/linux/developm
```

配置仓库认证信息

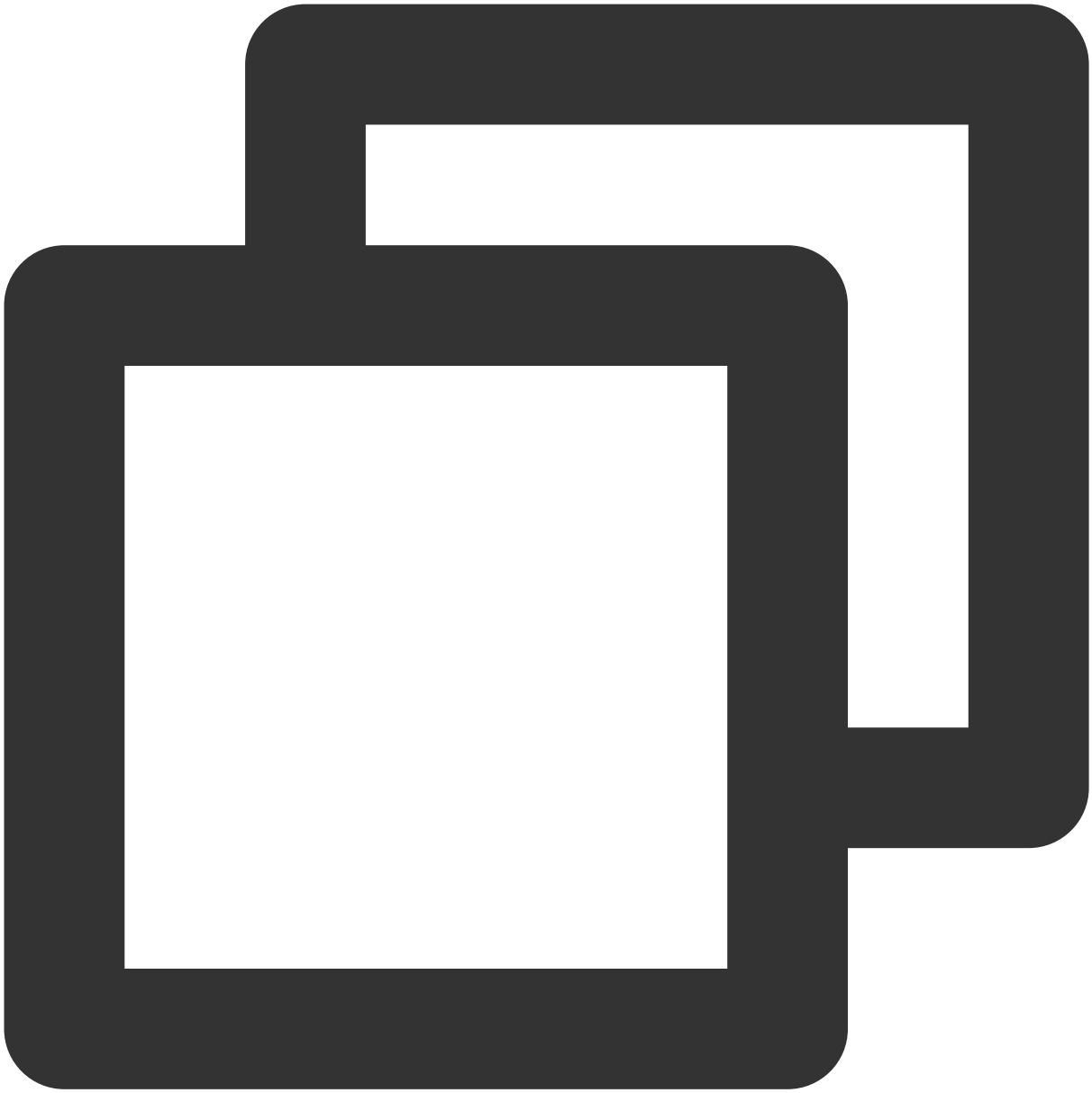
单击**页面指引**上的**使用访问令牌生成配置**，系统会帮您自动生成个人令牌作为访问凭证。您可以到**个人账户设置** > **访问令牌**进行管理。



输入登录密码后，将生成的代码复制至本地的 `/etc/yum.repos.d/rpm-go.repo` 文件中，如果没有该文件请新建。

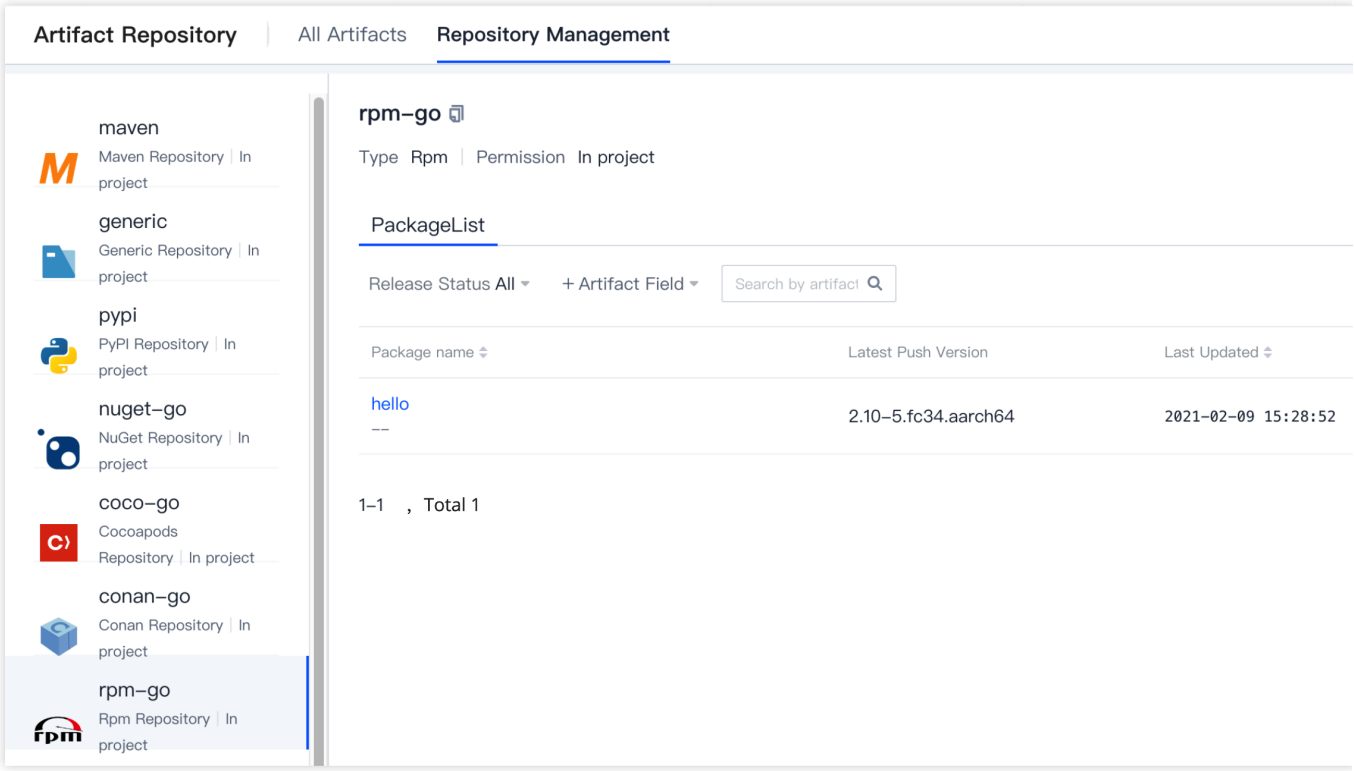
推送制品

执行 rpm publish 命令推送 rpm 包。



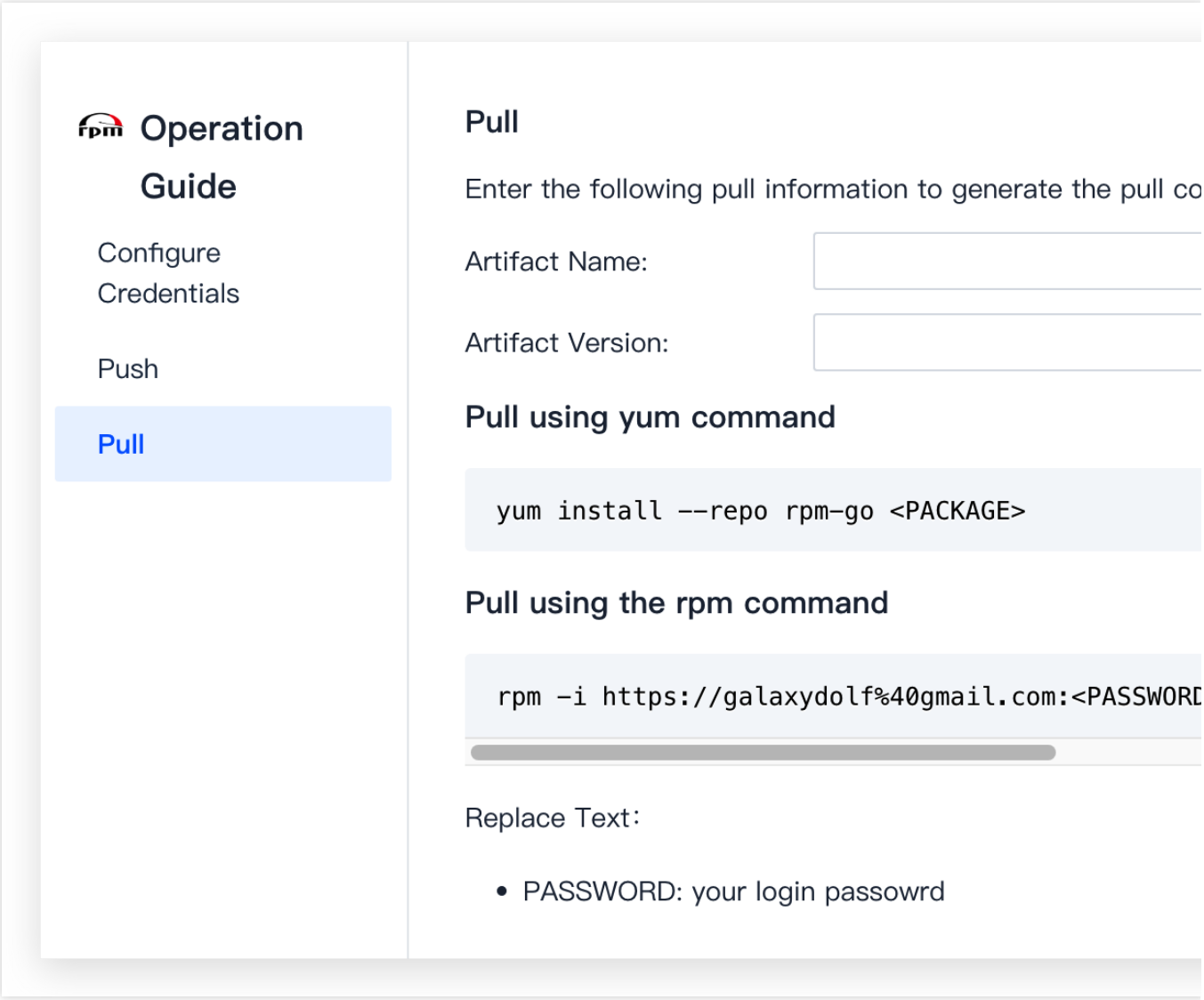
```
curl -u [用户名/邮箱] -X POST [推送指引中提供的仓库地址信息] -T [制品名称].rpm
```

推送成功后，刷新仓库页面，您可以看到最新推送上来的制品。



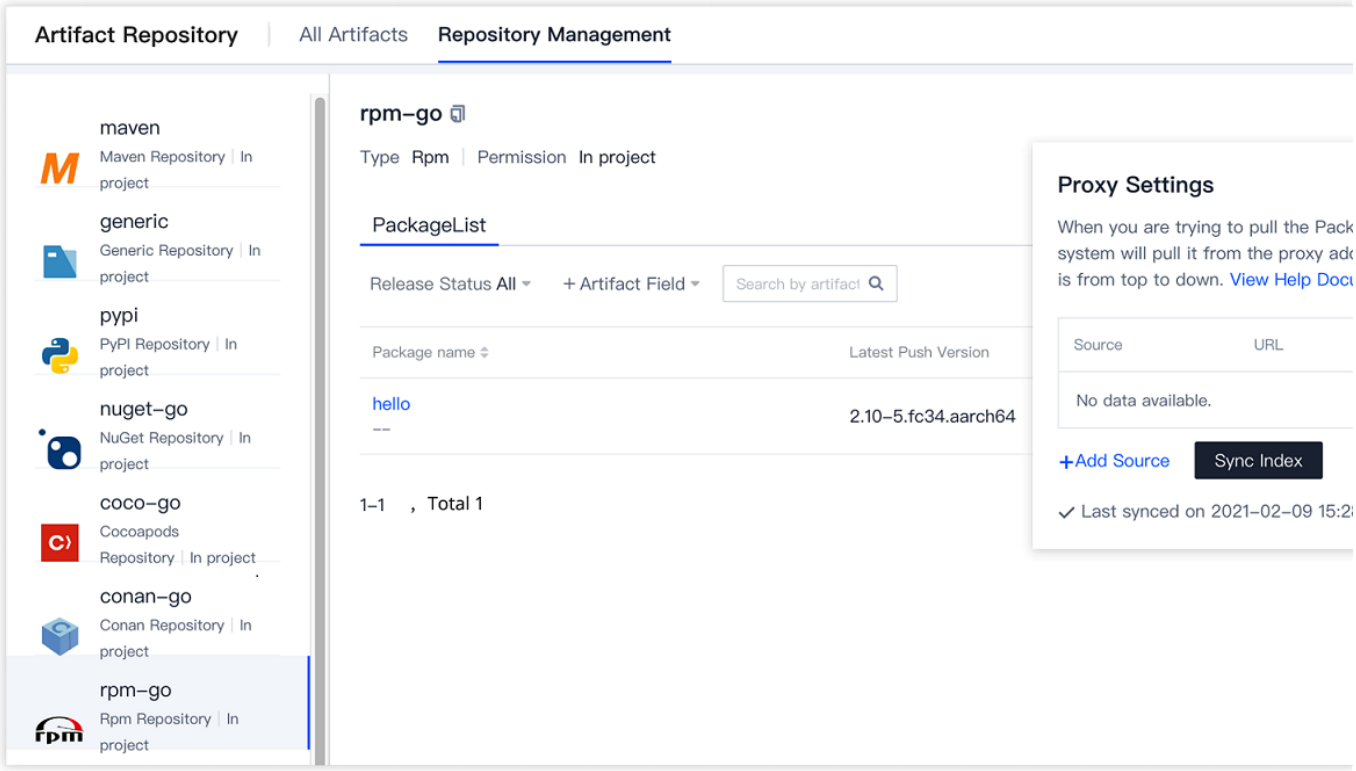
拉取制品

运行页面指引上的命令，完成拉取操作。



制品代理

rpm 仓库已有默认代理地址，可以自定义配置其他地址。



配置需要代理的远程仓库地址，拉取仓库中的制品至本地后，将自动备份至 CODING 制品仓库列表。

说明：

如果 rpm 制品仓库中没有储存代理的 rpm 制品，可能是因为以下两点原因：

您没有该仓库的推送权限。

您的本地缓存中已有该制品包。

Conan 制品库

最近更新时间：2024-01-02 11:13:05

该文档介绍如何将 conan 类型制品存储在 CODING 制品库中，方便团队在项目进行统一的制品管理与版本控制。下文包含如何进行制品制作、认证配置与制品推拉。

进入制品仓库功能页

1. 登录 CODING 控制台，单击**立即使用**进入 CODING 使用页面。
2. 单击页面右上角的

，进入项目列表页面，单击项目图标进入目标项目。
3. 单击左侧菜单栏的**制品管理**，进入制品仓库功能页面。

准备工作

注意：

阅读该篇文档需要准备好以下内容：

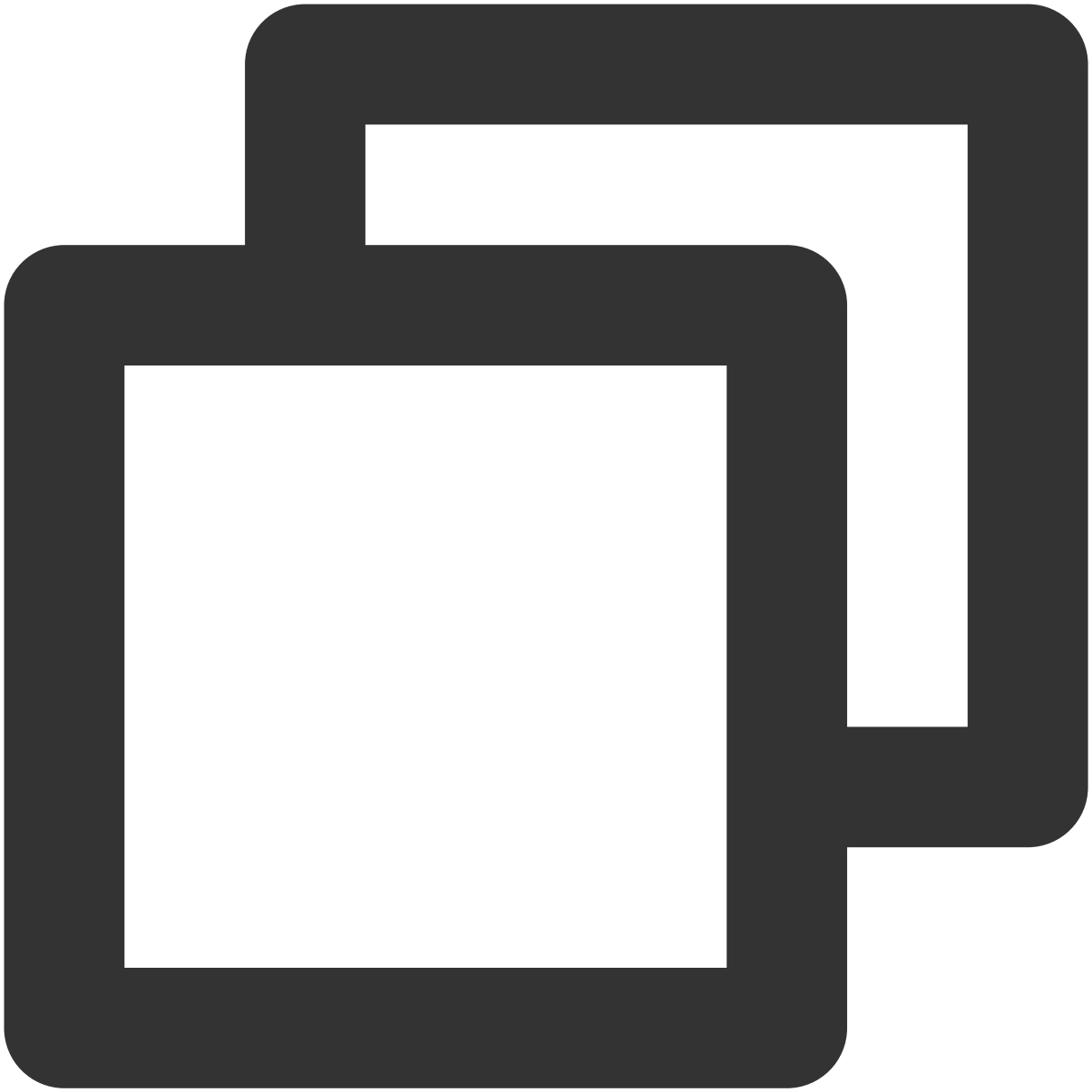
安装 Python3。

参见 基础操作 创建制品仓库。

制品仓库选择 conan 类型。

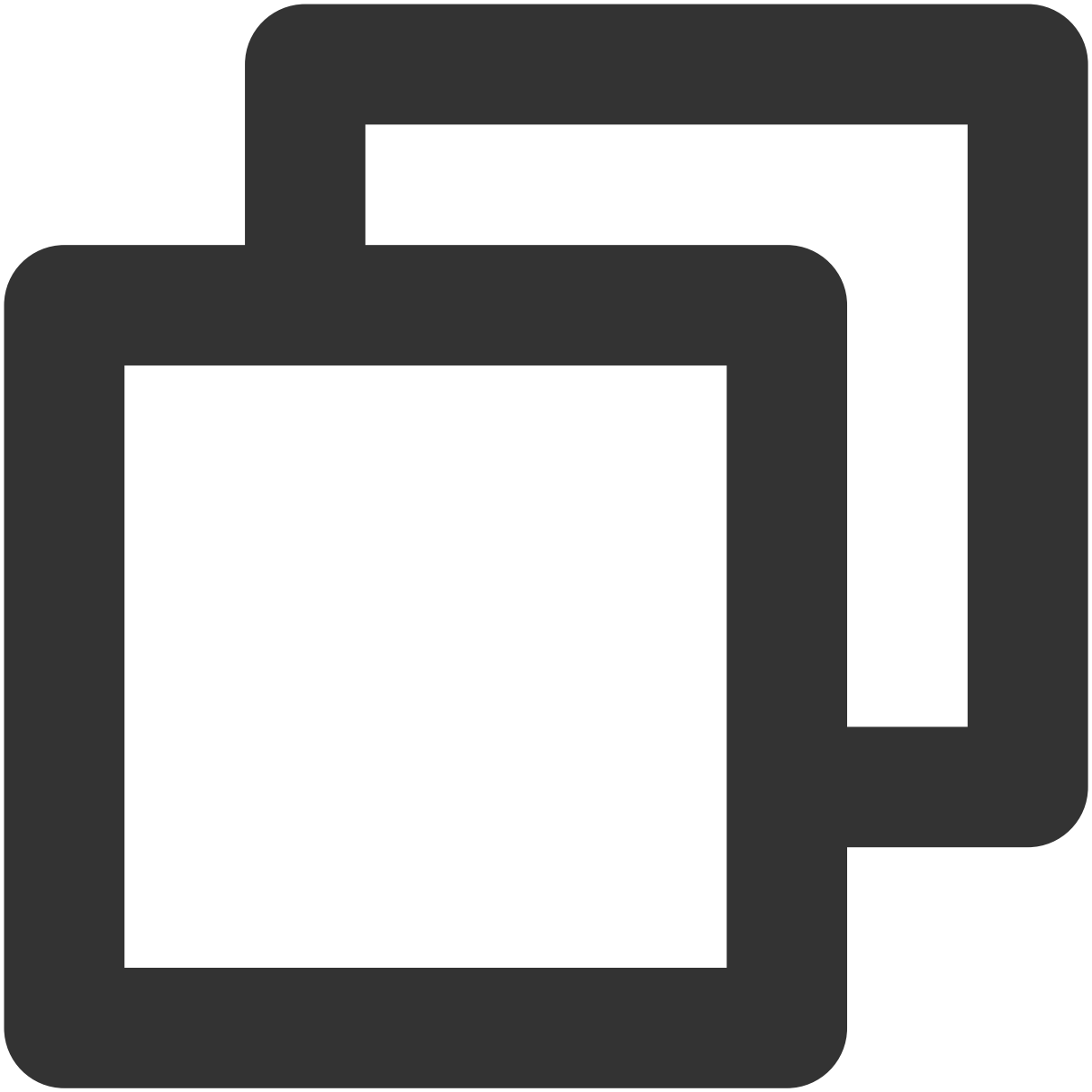
安装 Conan

使用 pip 安装，需要 python3.5 及以上的版本。



```
pip install
```

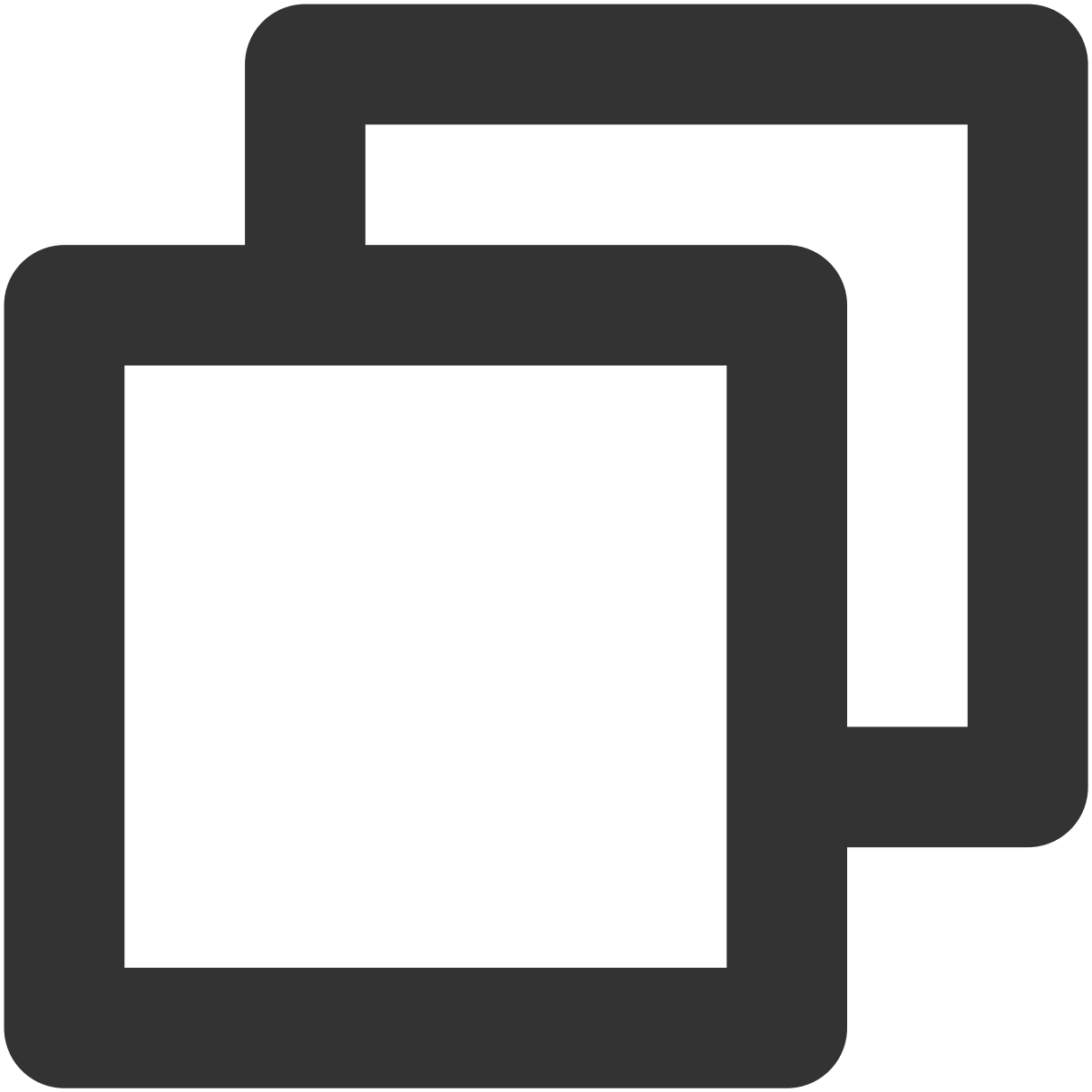
使用 brew 安装。



```
brew install conan
```

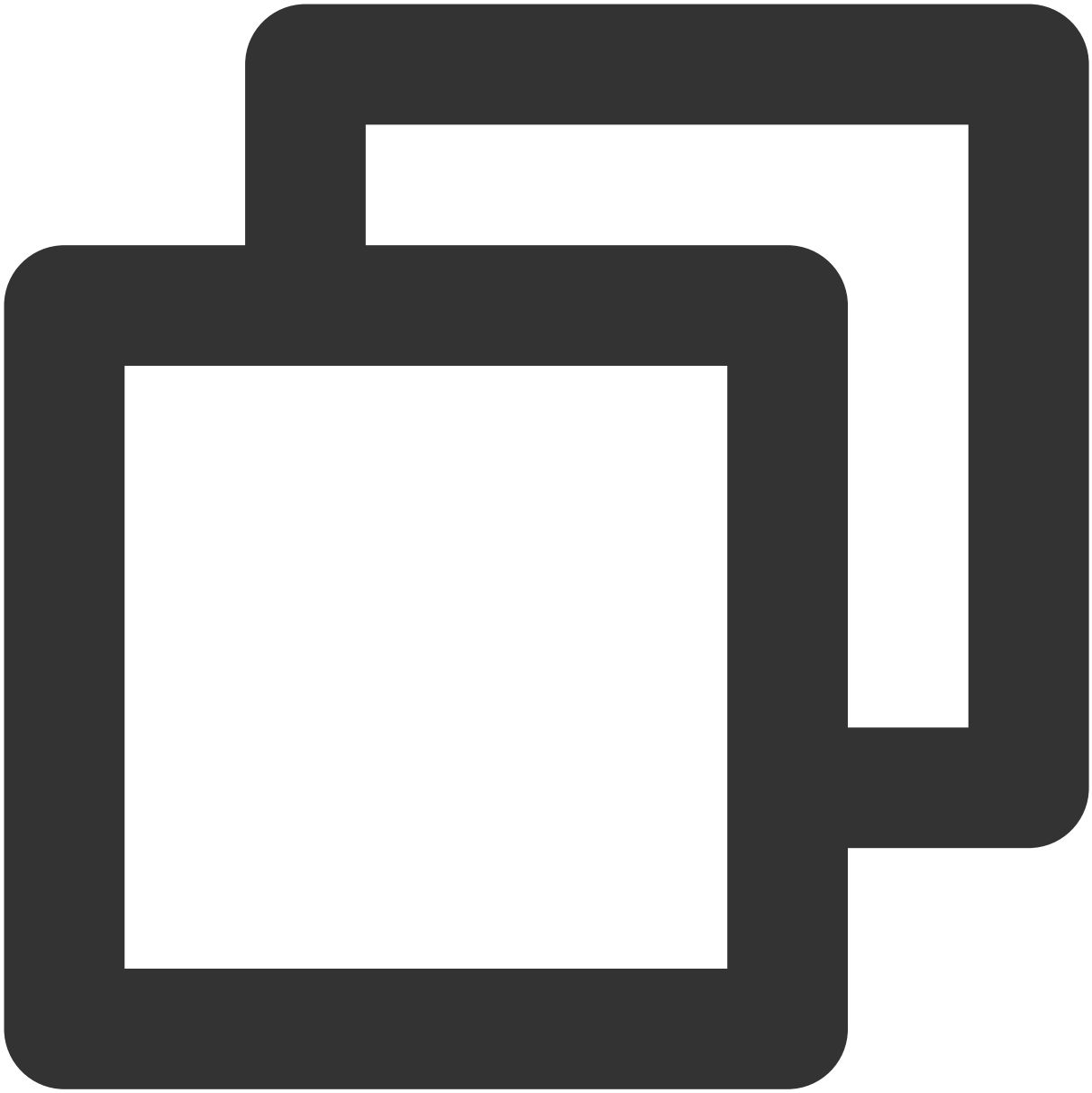
新建 conan 包

在本地新建 Demo 目录。



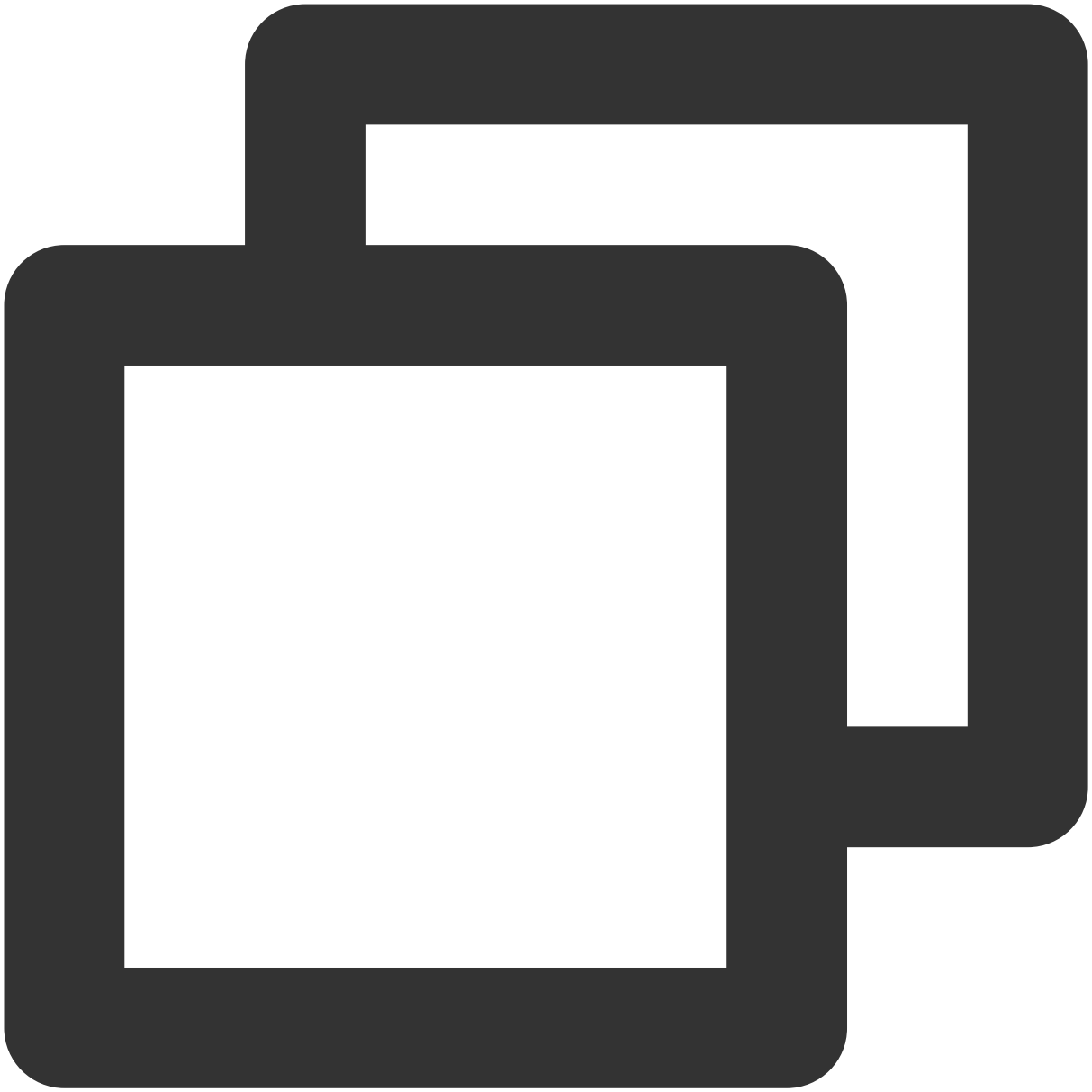
```
mkdir mypkg && cd mypkg
```

创建 Demo 项目。



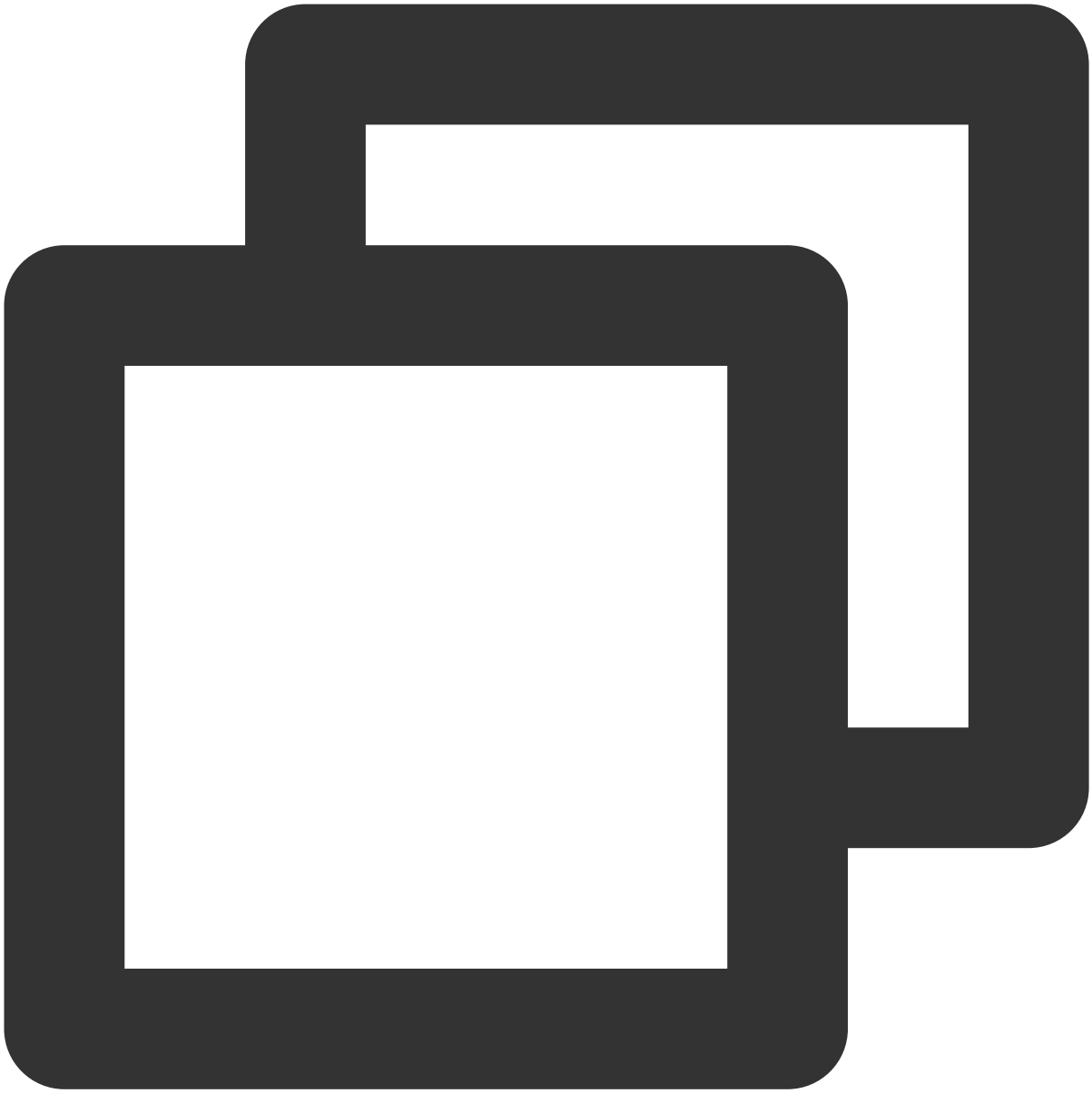
```
conan new hello/0.1 -t
```

将项目打包成二进制包。



```
conan create . demo/testing
```

如果执行报错 `/bin/sh: cmake: command not found`，需要执行命令安装 `cmake`。

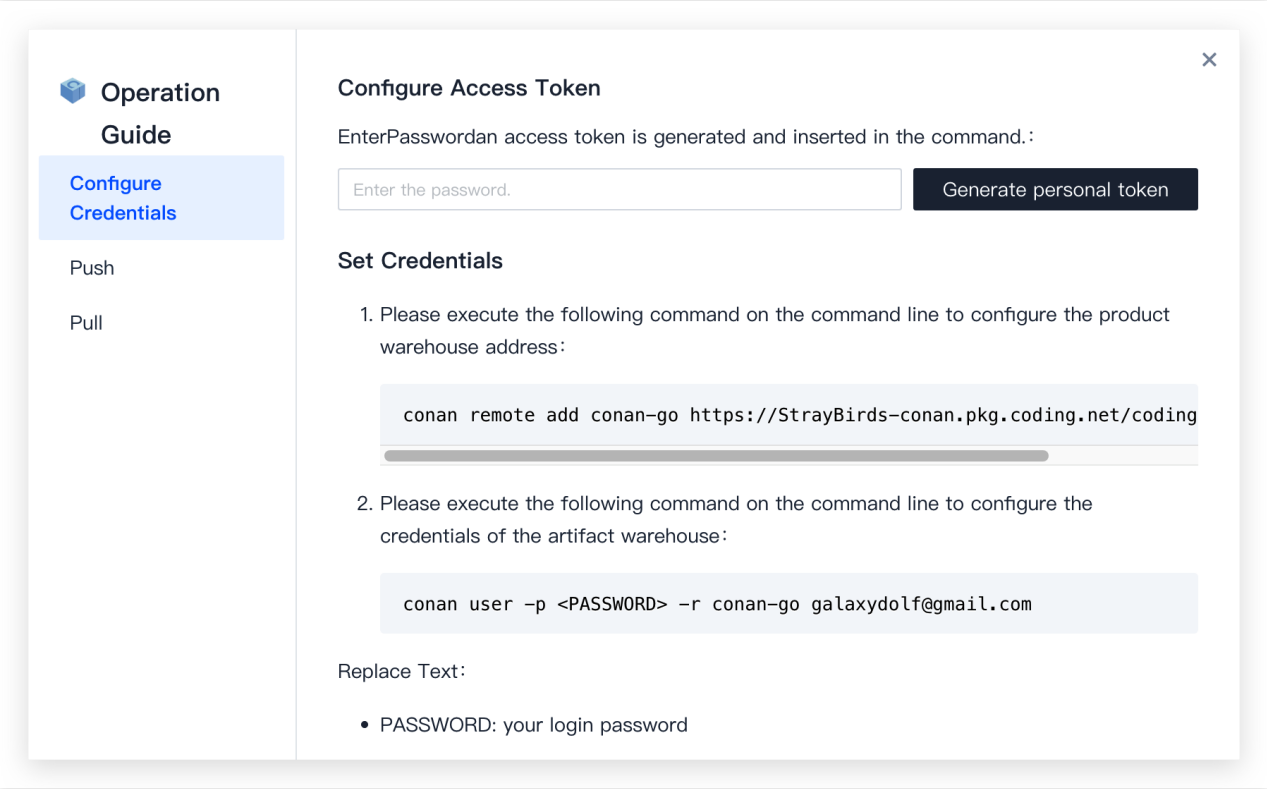


```
$ pip3 install cmake
# 或
$ brew install cmake
```

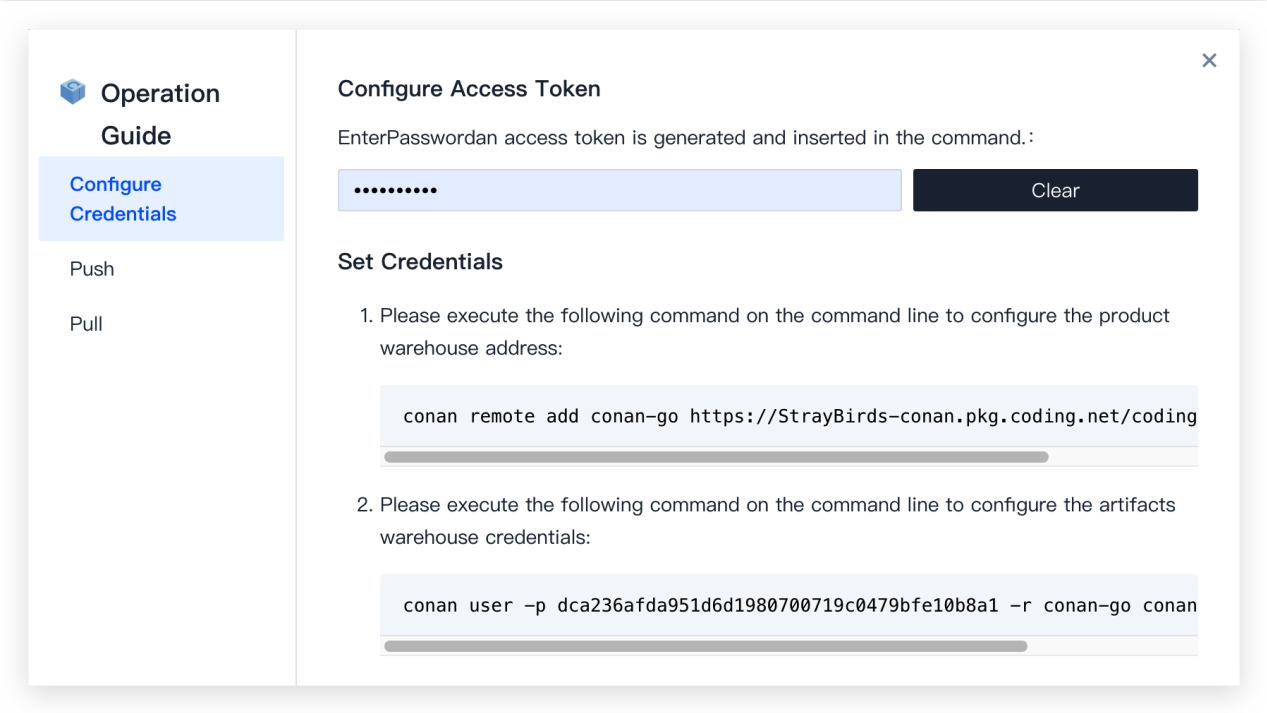
配置仓库认证信息

您可以选择自动生成配置或手动配置，下文以自动生成配置为例。

单击**页面指引**上的**使用访问令牌生成配置**，系统会帮您自动生成个人令牌作为访问凭证。您可以到**个人账户设置** > **访问令牌**进行管理。

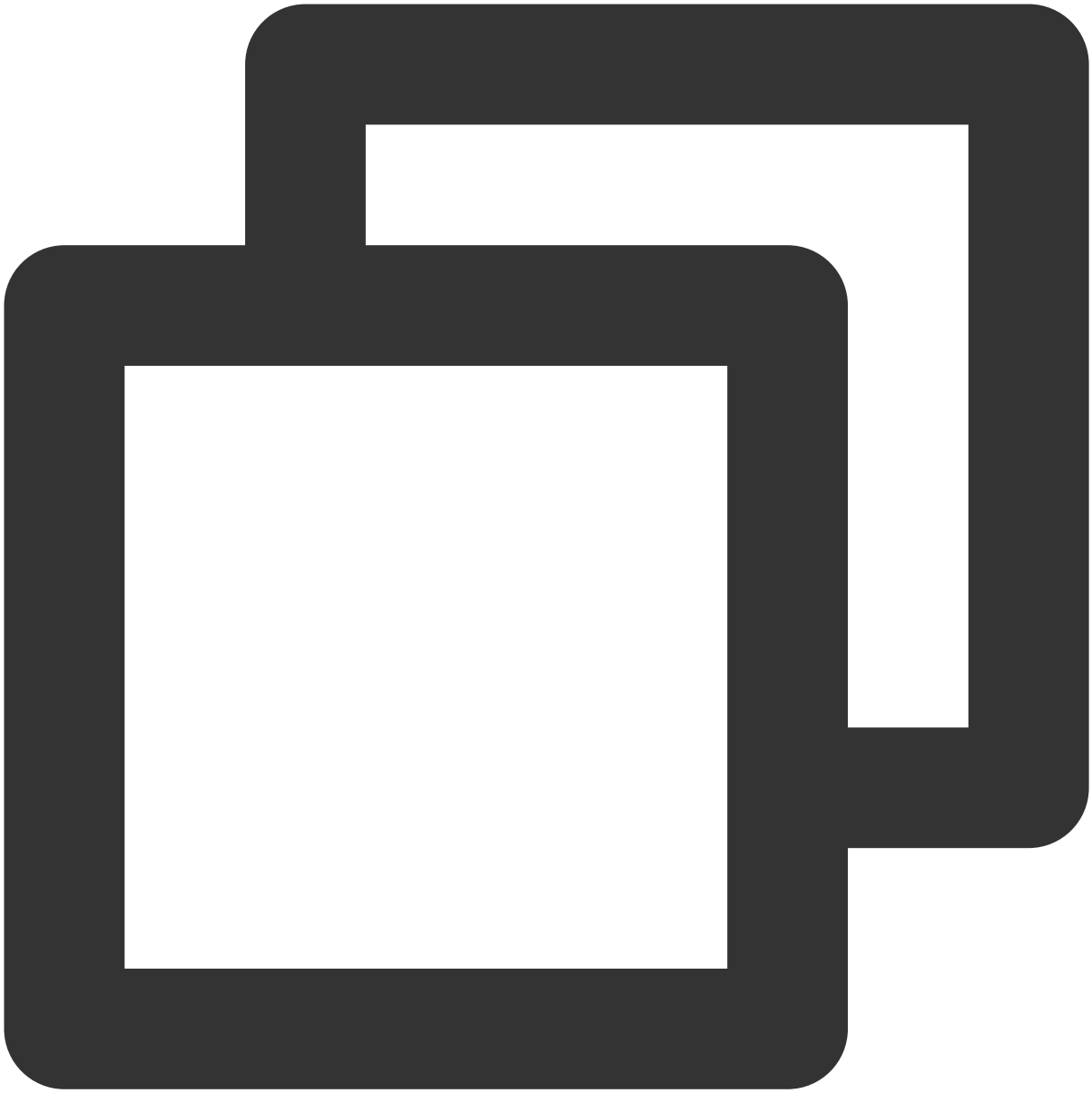


按照提示执行命令。



推送制品

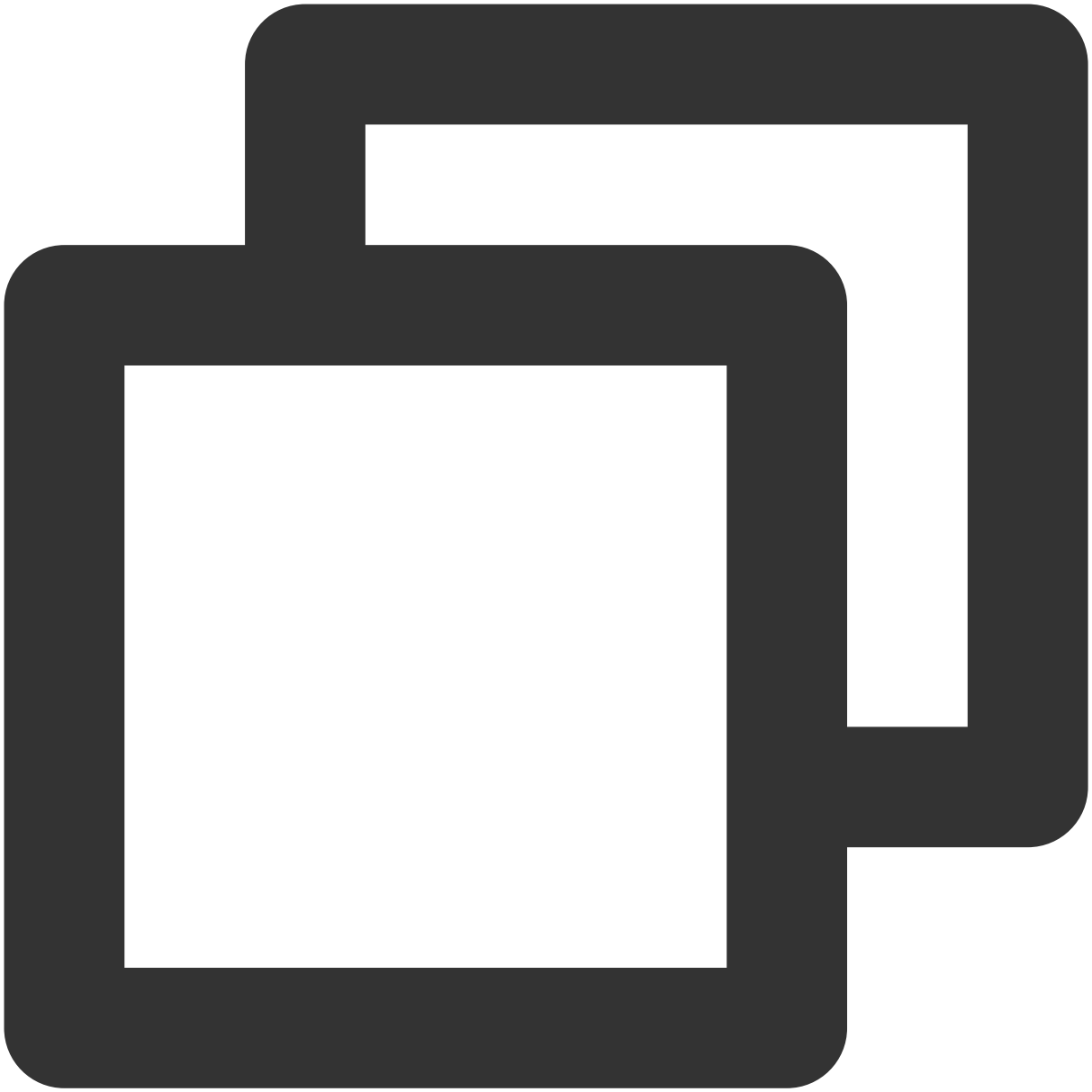
运行页面指引上的命令行，将变量替换为拟推送的制品名称与版本号。



```
conan upload [包名称]/[自定义版本号] --all -r=conan-go
```

拉取制品

执行页面指引中的拉取命令，从当前仓库拉取制品。



```
conan install [包名称]/[自定义版本号]@ -r conan-go
```

Cocoapods 制品库

最近更新时间：2022-03-30 10:08:16

该文档介绍如何将 Cocoapods 类型制品存储在 CODING 制品库中，方便团队在项目进行统一的制品管理与版本控制。下文包含如何进行制品制作、认证配置与制品推拉。

进入制品仓库功能页

1. 登录 CODING 控制台，单击**立即使用**进入 CODING 使用页面。
2. 单击页面右上角的  ，进入项目列表页面，单击项目图标进入目标项目。
3. 单击左侧菜单栏的**制品管理**，进入制品仓库功能页面。

准备工作

注意：
阅读该篇文档需要准备好以下内容：

- 安装 Cocoapods。
- 参见 基础操作 创建制品仓库。
- 制品仓库选择 Cocoapods 类型。

安装

执行命令安装 Cocoapods。

```
$ sudo gem install cocoapods
-- 或
$ brew install cocoapods
```

新建 Demo 项目

本节对如何快速创建一个 Demo Cocoapods 制品 提供指引，若您已熟悉 Cocoapods 制品制作可以跳过本节。

在任意目录执行创建命令，并根据命令行提示选择需要的示例模版：

```
pod lib create <自定义 pod 名称>
```

该命令会将 Cocoapods 官方的示例代码从 GitHub 仓库克隆至本地。

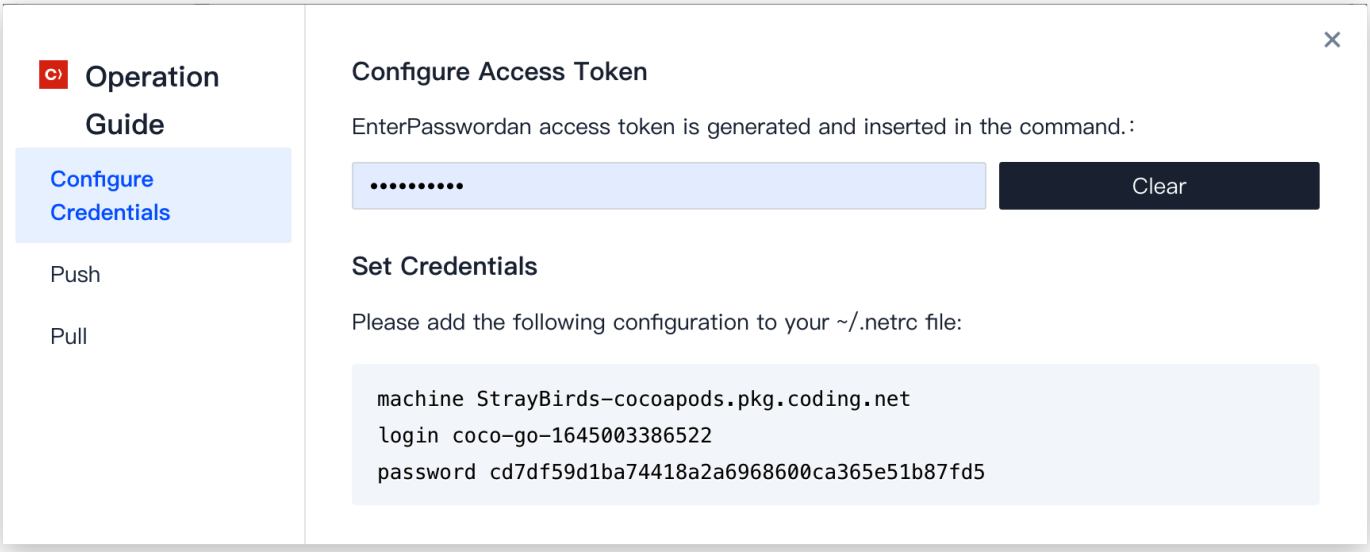
配置认证信息

首先安装 CODING Cocoapods 插件。

```
sudo gem install cocoapods-coding-ar
```

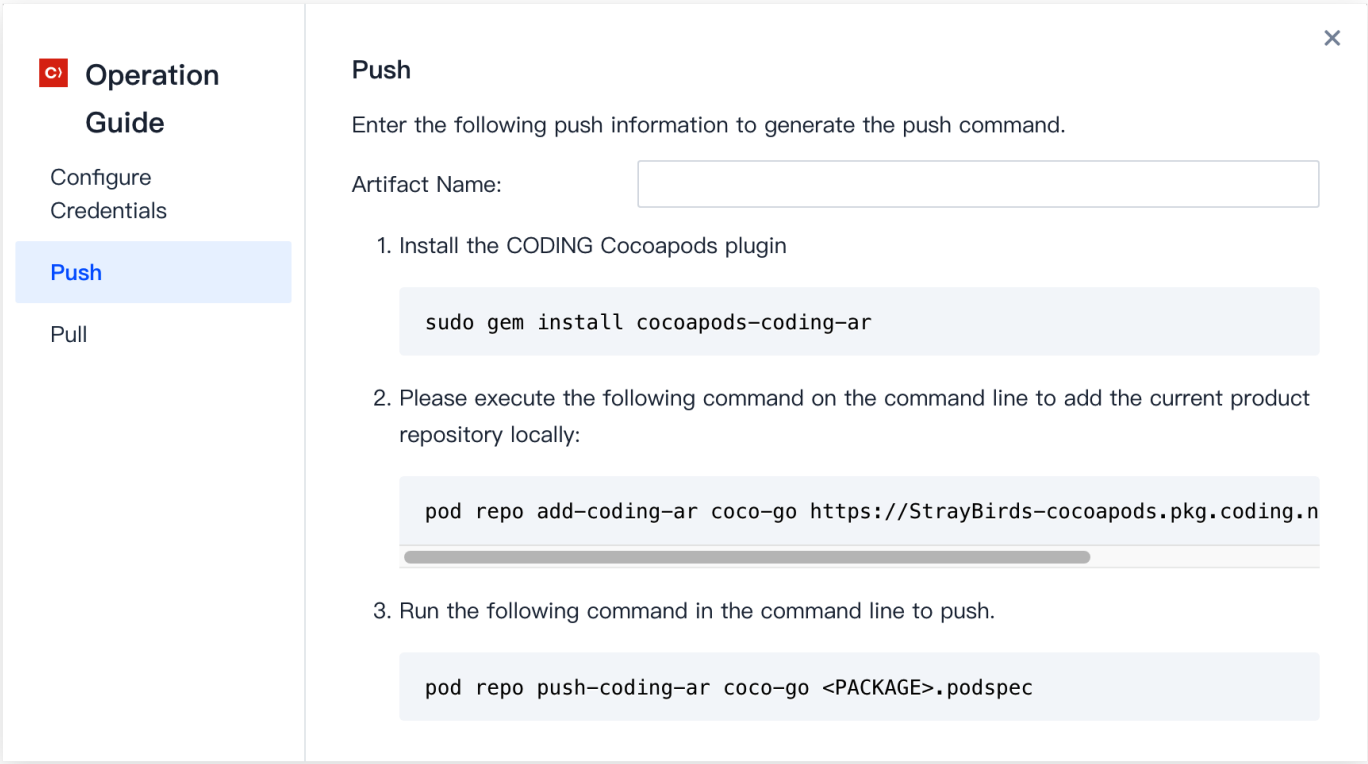
接下来您可以选择自动生成配置或手动配置，下文以自动生成配置为例。单击**页面指引**上的**使用访问令牌生成

配置**，系统会帮您自动生成个人令牌作为访问凭证。您可以到**个人账户设置** > **访问令牌**进行管理。 " style="width: 100%"> 复制命令至您的 `~/.netrc` 文件中。若没有该文件，运行 `vim ~/.netrc` 新建并粘贴内容。



推送制品

按照页面指引执行命令。



拉取制品

根据 Cocoapods 制品仓库中具体制品的拉取指引可以拉取指定 Cocoapods 制品。

1. 修改 Podfile 文件配置。

```
source '<拉取指引中提供的仓库地址>'
target 'MyApp' do
pod '<制品名称>', '~> <版本>'
end
```

2. 执行拉取命令。

```
pod install
```