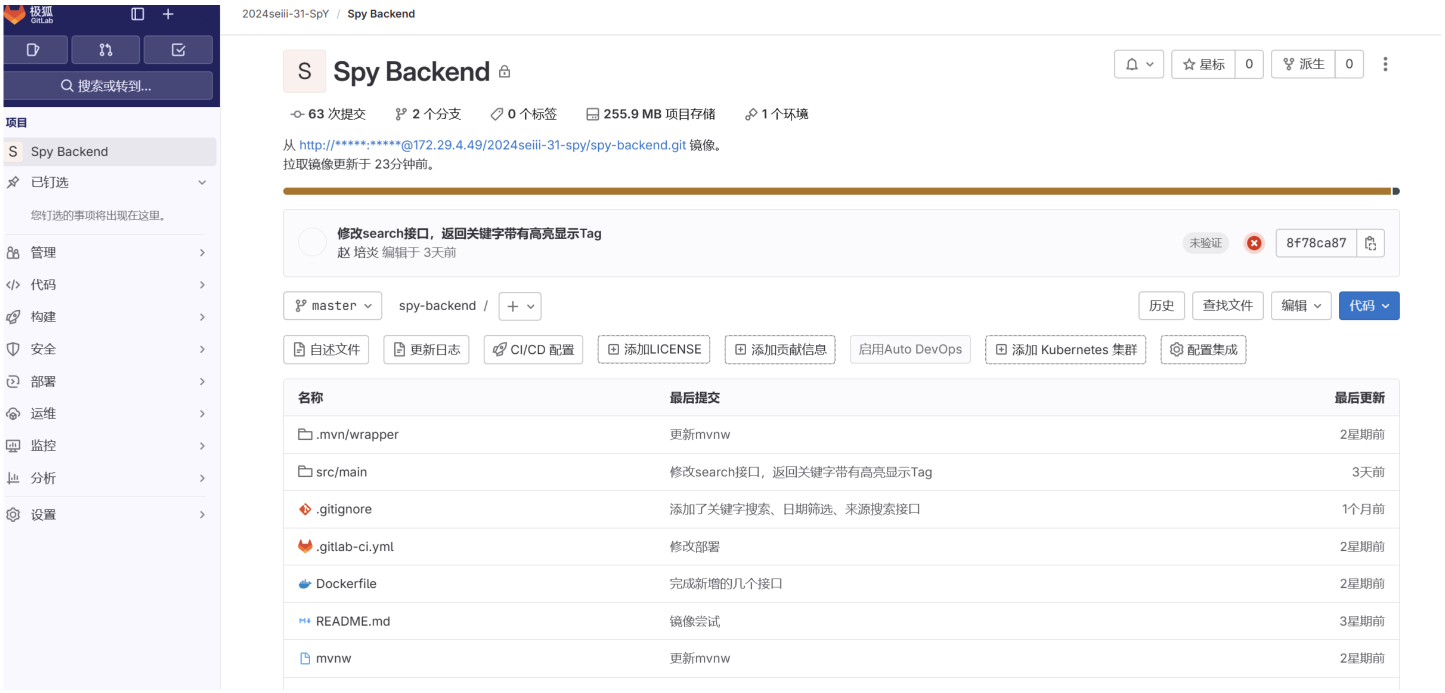
Gitlab runner配置搭建过程

镜像仓库，用于runner搭建



2024seiii-31-SpY / Spy Backend

Spy Backend

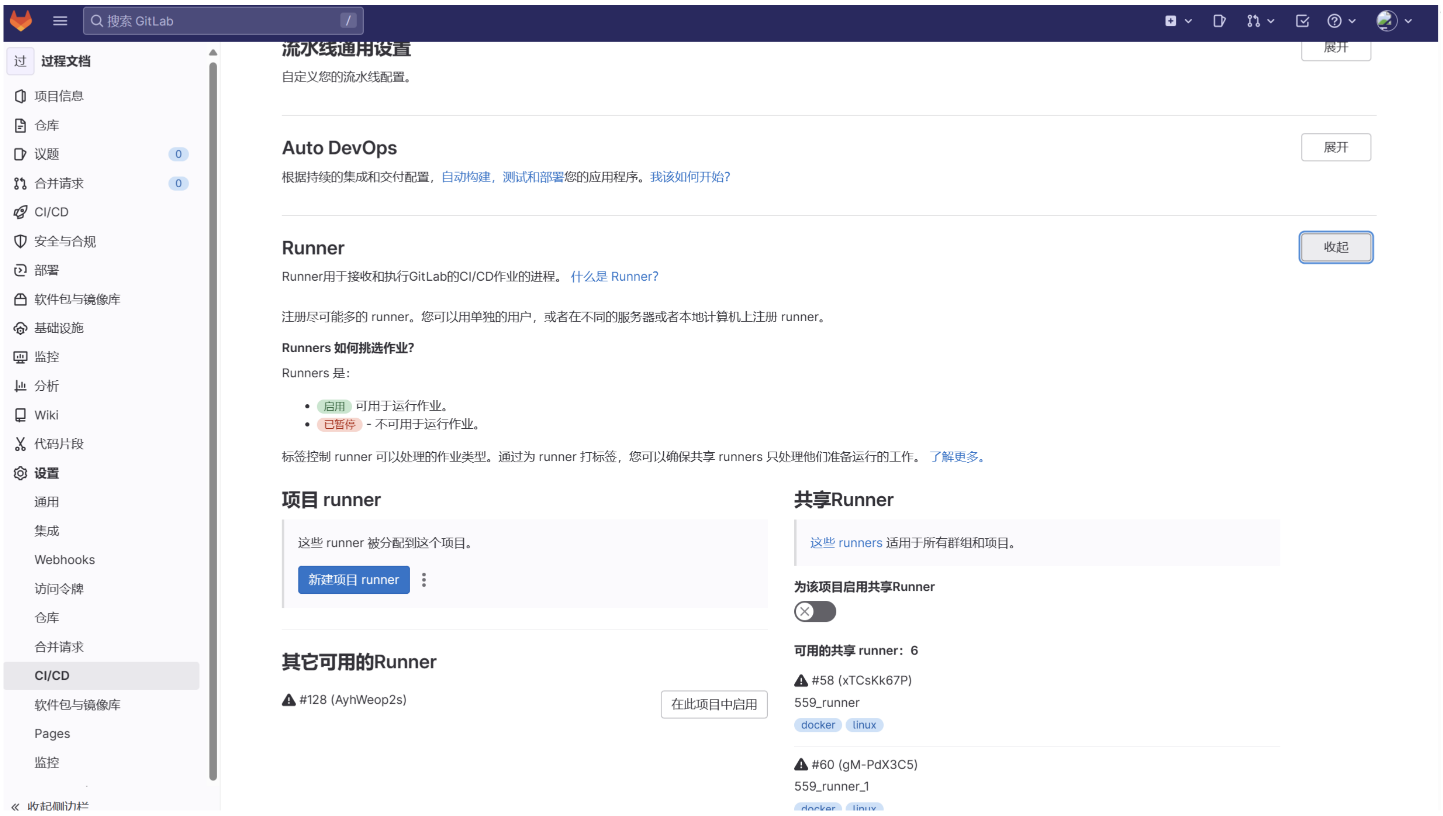
63 次提交 · 2 个分支 · 0 个标签 · 255.9 MB 项目存储 · 1 个环境

从 http://*****:*****@172.29.4.49/2024seiii-31-spy/spy-backend.git 镜像。
拉取镜像更新于 23分钟前。

修改search接口，返回关键字带有高亮显示Tag
赵 培炎 编辑于 3天前 · 未验证 · 8f78ca87

名称	最后提交	最后更新
.mvn/wrapper	更新mvnw	2星期前
src/main	修改search接口，返回关键字带有高亮显示Tag	3天前
.gitignore	添加了关键字搜索、日期筛选、来源搜索接口	1个月前
.gitlab-ci.yml	修改部署	2星期前
Dockerfile	完成新增的几个接口	2星期前
README.md	镜像尝试	3星期前
mvnw	更新mvnw	2星期前

登录 user 用户后，创建项目。进入设置的CI/CD



流水线通用设置
自定义您的流水线配置。

Auto DevOps
根据持续的集成和交付配置，自动构建，测试和部署您的应用程序。我该如何开始?

Runner
Runner用于接收和执行GitLab的CI/CD作业的进程。 什么是 Runner?

注册尽可能多的 runner。您可以用单独的用户，或者在不同的服务器或者本地计算机上注册 runner。

Runners 如何挑选作业?

Runners 是:

- 启用 可用于运行作业。
- 已暂停 - 不可用于运行作业。

标签控制 runner 可以处理的作业类型。通过为 runner 打标签，您可以确保共享 runners 只处理他们准备运行的工作。 了解更多。

项目 runner
这些 runner 被分配到这个项目。
新建项目 runner

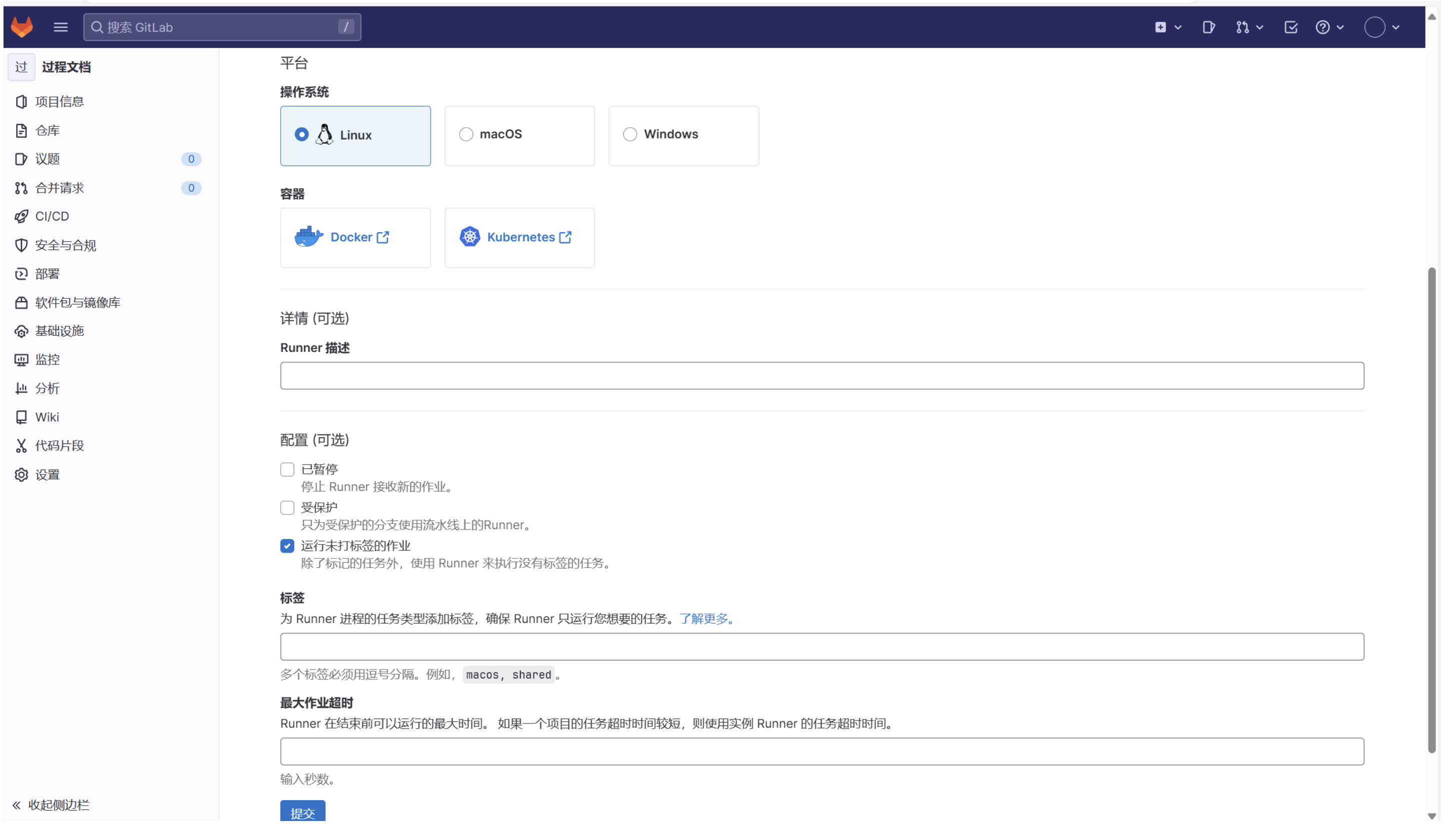
共享Runner
这些 runners 适用于所有群组和项目。
为该项目启用共享Runner
可用的共享 runner：6
#58 (xTCsKk67P)
559_runner
docker linux
#60 (gM-PdX3C5)
559_runner_1

其它可用的Runner
#128 (AyhWeop2s) 在此项目中启用

创建好项目后，开始正式配置 GitLab runner。

GitLab 的 tag 功能十分强大。Tag 是将 Git 项目中特定的提交标记为版本的一种方式。Tag 能够用于标记发

布的版本，以便于对代码的每个版本进行管理和追踪。



平台

操作系统

[✓ Linux] macOS Windows

容器

Docker Kubernetes

详情 (可选)

Runner 描述

配置 (可选)

☐ 已暂停
停止 Runner 接收新的作业。

☐ 受保护
只为受保护的分支使用流水线上的Runner。

☑ 运行未打标签的作业
除了标记的任务外，使用 Runner 来执行没有标签的任务。

标签

为 Runner 进程的任务类型添加标签，确保 Runner 只运行您想要的任务。了解更多。

多个标签必须用逗号分隔。例如，`macos, shared`。

最大作业超时

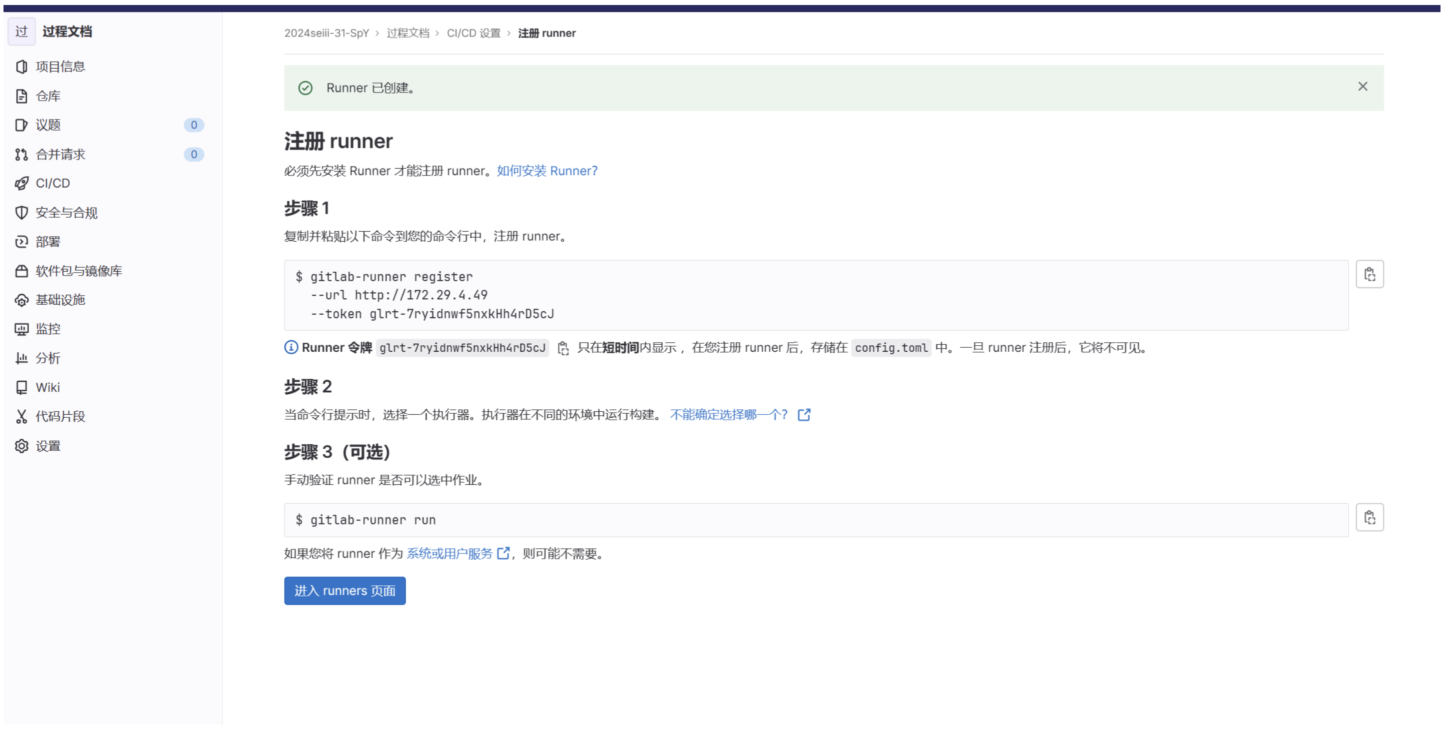
Runner 在结束前可以运行的最大时间。 如果一个项目的任务超时时间较短，则使用实例 Runner 的任务超时时间。

输入秒数。

提交

登录 GitLab runner 服务器 的 SSH，按照 GitLab 说明执行对应指令，使得该机器安装 GitLab runner 相关运

行环境并注册到 GitLab。Bash



2024seiii-31-SpY › 过程文档 › CI/CD 设置 › 注册 runner

Runner 已创建。

注册 runner

必须先安装 Runner 才能注册 runner。如何安装 Runner?

步骤 1

复制并粘贴以下命令到您的命令行中，注册 runner。

```
$ gitlab-runner register
  --url http://172.29.4.49
  --token glrt-7ryidnwf5nxkHh4rD5cJ
```

Runner 令牌 `glrt-7ryidnwf5nxkHh4rD5cJ` 只在**短时间**内显示， 在您注册 runner 后，存储在 `config.toml` 中。一旦 runner 注册后，它将不可见。

步骤 2

当命令行提示时，选择一个执行器。执行器在不同的环境中运行构建。 不能确定选择哪一个?

步骤 3（可选）

手动验证 runner 是否可以选中作业。

```
$ gitlab-runner run
```

如果您将 runner 作为 系统或用户服务，则可能不需要。

进入 runners 页面

```bash
Bash
# Download the binary for your system
sudo curl -L --output /usr/local/bin/gitlab-runner https://gitlab
runner-downloads.s3.amazonaws.com/latest/binaries/gitlab-runner
linux-amd64
# Give it permission to execute
sudo chmod +x /usr/local/bin/gitlab-runner
# Create a GitLab Runner user
sudo useradd --comment 'GitLab Runner' --create-home gitlab-runner
--shell /bin/bash
# Install and run as a service
sudo gitlab-runner install --user=gitlab-runner --working
directory=/home/gitlab-runner
sudo gitlab-runner start
# Choose shell as executor
gitlab-runner register
 --url http://60.204.229.205
 --token glrt-KytqBLUUHvU-ok68fHBr
reboot
# Remove this useless file
rm /home/gitlab-runner/.bash_logout
# See status
systemctl status gitlab-runner
```

后端yaml文件

```yaml
stages:          List of stages for jobs, and their order of execution
  build
  deploy

build-job:       This job runs in the build stage, which runs first.
  stage: build
  script:
    - chmod +x mvnw
    - ./mvnw clean package
  artifacts:
    untracked: true

deploy-job:      This job runs in the deploy stage.
  stage: deploy  It only runs when both jobs in the test stage complete
successfully.
  environment: production
  script:
    - sshpass -p "$SERVER_PD" scp -o StrictHostKeyChecking=no target/news-
0.0.1-SNAPSHOT.jar ubuntu@111.229.131.214:~
```

```
    - sshpass -p "$SERVER_PD" ssh -o StrictHostKeyChecking=no ubuntu@111.229.131.214 "killall java; screen -d -m java -jar news-0.0.1-SNAPSHOT.jar"
```

前端yaml文件

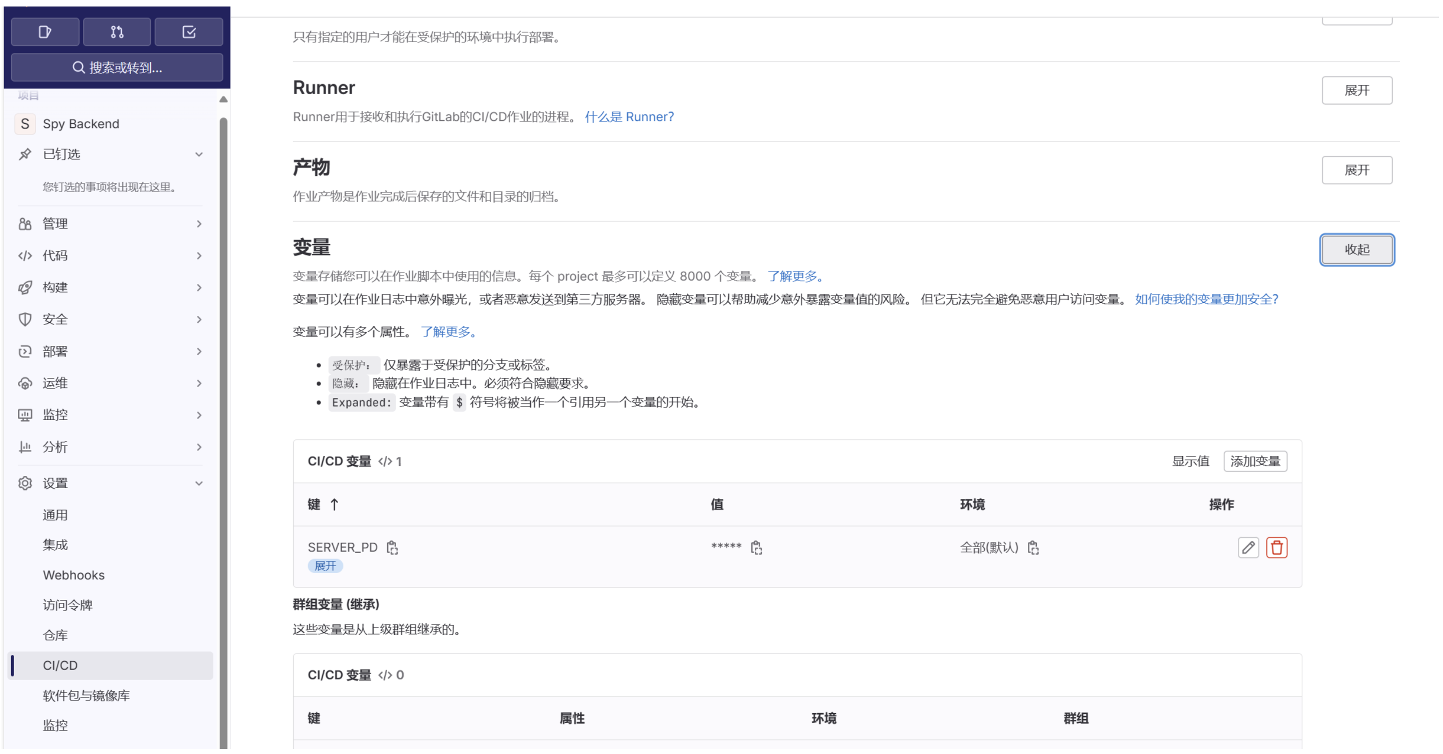
```yaml
stages:
  - build
  - test
  - deploy

# 构建阶段
build:
  image: node:latest
  stage: build
  cache:
    key: ${CI_COMMIT_REF_SLUG}
    paths:
      - node_modules/
  script:
    - npm install
    - npm install element-plus
    - npm install axios
    - npm install vitest --save-dev
    - npm run build


# 测试阶段
test:
  image: node:latest
  stage: test
  dependencies: [build] # 依赖于构建阶段的输出
  script:
    - npm run test

deploy:
  stage: deploy
  image: docker
  script:
    - sudo docker build  -t app/spy-frontend  .
    - if [ $(sudo docker ps -aq --filter name=spy-frontend) ];then sudo docker rm -f spy-frontend;fi
    - sudo docker run -d -p 5173:5173 --rm  --name spy-frontend app/spy-frontend
```

访问密码存在git上



只有指定的用户才能在受保护的环境中执行部署。

Runner

Runner用于接收和执行GitLab的CI/CD作业的进程。 什么是 Runner?

展开

产物

作业产物是作业完成后保存的文件和目录的归档。

展开

变量

收起

变量存储您可以在作业脚本中使用的信息。每个 project 最多可以定义 8000 个变量。 了解更多。

变量可以在作业日志中意外曝光，或者恶意发送到第三方服务器。 隐藏变量可以帮助减少意外暴露变量值的风险。 但它无法完全避免恶意用户访问变量。 如何使我的变量更加安全?

变量可以有多个属性。 了解更多。

- `受保护：` 仅暴露于受保护的分支或标签。
- `隐藏：` 隐藏在作业日志中。必须符合隐藏要求。
- `Expanded:` 变量带有 `$` 符号将被当作一个引用另一个变量的开始。

CI/CD 变量 </> 1　　显示值　添加变量

键 ↑	值	环境	操作
SERVER_PD 展开	*****	全部(默认)	

群组变量 (继承)

这些变量是从上级群组继承的。

CI/CD 变量 </> 0

键	属性	环境	群组