项目打包部署

1 检查配置

打包之前需要检查解决方案目录中CMakeLists.txt配置中是否配置了所有需要打包的模块

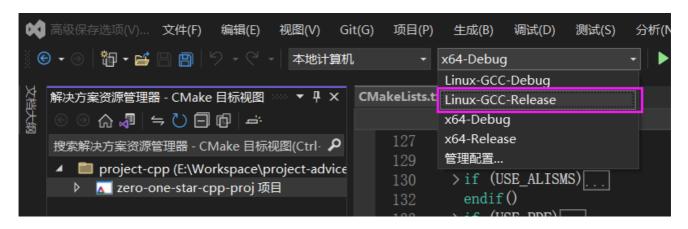
```
# 包含子项目
153
        add subdirectory ("lib-oatpp")
154
        add_subdirectory ("lib-mysql")
        add subdirectory ("lib-common")
156

√if (UNIX)

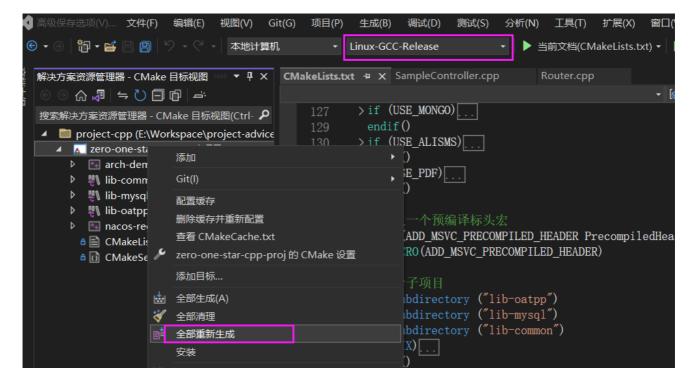
157
           add_subdirectory ("nacos-register")
158
159
        endif()
        # 单元测试模块
160
      > if (DEFINED UNIT_TEST)
161
        endif()
163
        # 这是示例模块,后期可以不编译它
164
        add subdirectory ("arch-demo") 将示例模块注释掉
165
166
167
                             检查你的模块是否都在
```

2 测试编译

首先选择编译平台为Linux下面的Release平台



选中项目然后鼠标右键,执行**全部重新生成**指令对项目进行整体编译



观察控制台查看编译结果

```
輸出

显示輸出来源(S): 生成

[36/42] Building CXX object arch-demo/CMakeFiles/arch-demo.dir/controller/ws/WSInstanceListener.cpp. o
[37/42] Building CXX object arch-demo/CMakeFiles/arch-demo.dir/controller/ws/WSListener.cpp. o
[38/42] Building CXX object arch-demo/CMakeFiles/arch-demo.dir/main.cpp. o
[39/42] Building CXX object arch-demo/CMakeFiles/arch-demo.dir/dao/sample/SampleDAO.cpp. o
[40/42] Building CXX object arch-demo/CMakeFiles/arch-demo.dir/controller/user/UserController.cpp. o
[41/42] Building CXX object arch-demo/CMakeFiles/arch-demo.dir/service/sample/SampleService.cpp. o
[42/42] Linking CXX executable arch-demo/arch-demo
已成功地重新生成。
```

没有编译问题,测试启动一下,下面以arch-demo为例



查看启动结果

3集成到Jenkins中

注意: 在操作Jenkins的时候需要保证以下几点环境要求

Jenkins所在服务器宿主机需要安装以下软件依赖,通常你可以使用你的虚拟机来安装Jenkins,因为里面已经包括完整的编译执行环境。

```
# CentOS、龙蜥
yum -y install gcc-c++ cmake make
yum -y install openssl-devel libcurl-devel libuuid-devel
# Ubuntu
sudo apt-get -y install g++ cmake make
sudo apt-get -y install openssl libssl-dev libcurl4-openssl-dev uuid-dev
```

远程部署目标服务器需要安装以下软件依赖

```
1 # CentOS、龙蜥
2 yum -y install openssl-devel libcurl-devel libuuid-devel
3 # Ubuntu
4 sudo apt-get -y install openssl libssl-dev libcurl4-openssl-dev uuid-dev
```

3.1 集成操作流程

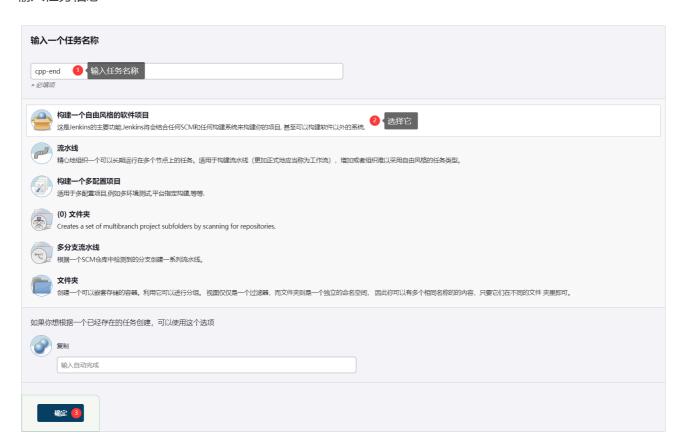
3.1.1 创建任务

在主面板,选择创建任务



- 十 新建任务 1
- **給** 用户列表
- 构建历史
- ① 项目关系
- 危 检查文件指纹

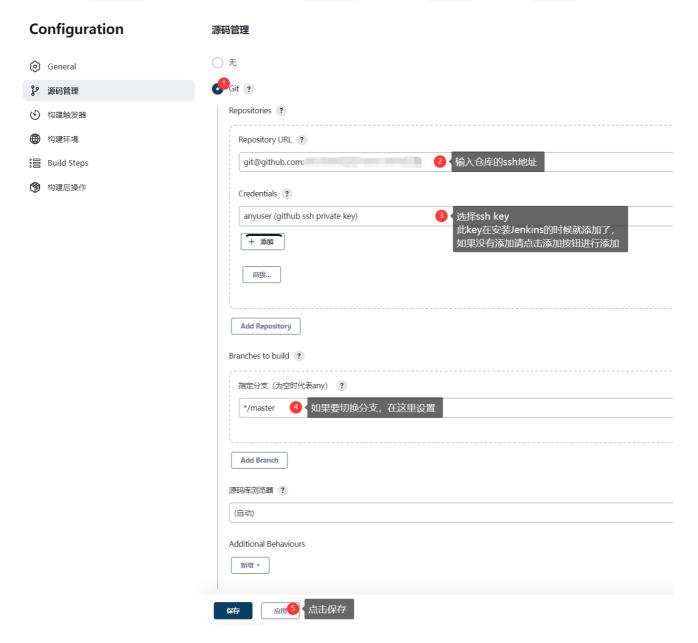
输入任务信息



3.1.2 配置源码管理

任务描述自己按照情况书写即可,在源码管理中添加你的仓库地址,在这里注意选择自己的分支。

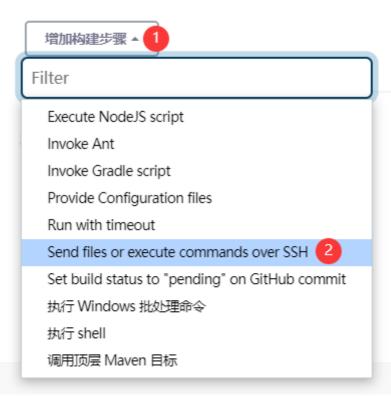
提示:如果GitHub 下载太缓慢,可以考虑将GitHub 仓库导入到Gitee 上面使用Gitee 仓库来部署



3.1.3 编译源代码

由于是Docker安装的Jenkins,无法直接调用操作系统的相关指令,此时使用SSH方式连接到Jenkins所在服务器,调shell脚本进行用构建。

Build Steps



配置相关参数

Build Steps

■ Send files or execute commands over SSH ?
SSH Publishers
SSH Server Name (?)
高级
Transfers
Remove prefix ?
Remote directory ?
Exec command ?
All of the transfer fields (except for Exec timeout) support substitution of Jenkins environment variables
Exclude files ?
Pattern separator ?
[,]+
No default excludes ?
Make empty dirs ?
Flatten files ?
Clean remote

xec timeout (ms)	
120000000	3 由于编译过程时间比较长,适当的调整超时时间

命令行解释

```
# 进入到clone资源目录路径格式: JenkinsHome + workspace + 任务名
cd /home/jenkins/jenkins_home/workspace/cpp-end/
# 进入项目源码目录
cd project-cpp
# 删除原来的编译文件
rm -rf out
# 执行编译
sh build.sh
```

3.3.4 停止远程服务

继续添加一个构建步骤,用于停止和清理远程服务器上已启动的服务,输入参数值如下

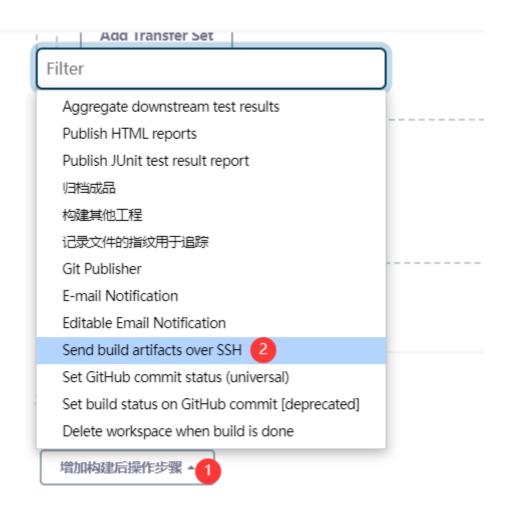
ame ?	r I		
192.168.2	220.128 1 选择远程服务器,你要部署服	务的服务器	
高级			
[P]2/X	_		
ansfers			
Transfer	r Sat		
Source f			
Remove	e prefix (?		
Remote	e directory ?		
Exec cor	mmand ?		
curl htt	tp://127.0.0.1:8090/system-kill/01star ome/app/cpp-end/arch-demo&&rm -rf ./* 2输入停」	上服务和删除原服务文件相关命令	
cu /iioi	me/app/cpp-end/arch-demogg/m-in./ 2 相切入行		
	ne transfer fields (except for Exec timeout) support substi	to this confidence of the lates and the confidence of the lates and the lates are the lates and the lates are the	
All of the		lulion of Jenkins environment variables	
All of the	e transfer fields (except for exec timeout) support subst		

命令行解释

- 1 # 停止原来的服务
- curl http://127.0.0.1:8090/system-kill/01star
- 3 # 进入到执行文件目录并删除目录下面的内容
- d cd /home/app/cpp-end/arch-demo && rm -rf ./*

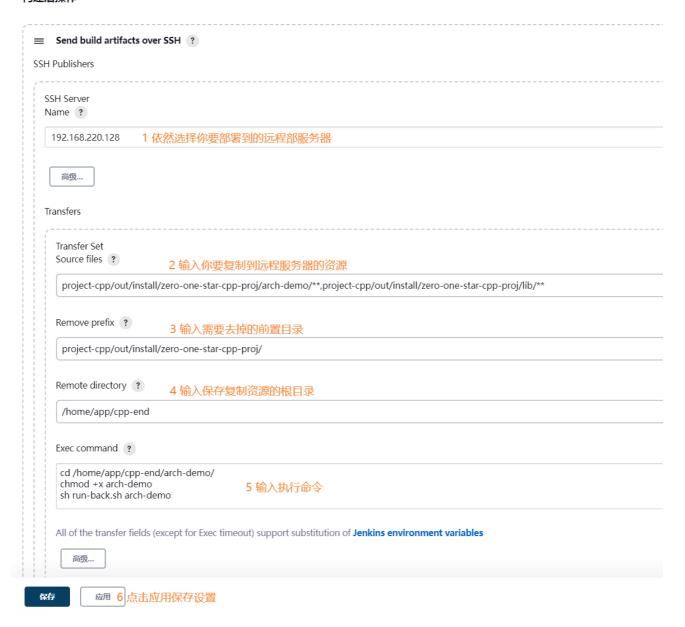
3.3.5 配置远程启动

添加构建后操作步骤



然后设置参数如下:

构建后操作



复制资源描述

- 1 # 可执行文件目录
- project-cpp/out/install/zero-one-star-cpp-proj/arch-demo/**,
- 3 # 依赖动态库目录
- 4 project-cpp/out/install/zero-one-star-cpp-proj/lib/**

执行命令描述

- 1 # 进入到执行文件目录
- 2 cd /home/app/cpp-end/arch-demo/
- 3 # 给可执行文件执行权限
- 4 chmod +x arch-demo
- 5 # 使用脚本启动服务,参数自己根据情况指定
- 6 | sh run-back.sh arch-demo na=xxxx ns=xxxx ip=xxxx sn=xxxxx

3.3.6 保存配置

所有操作执行完成后保存配置,为了不丢失操作,你可以每一步设定后都点击应用,防止丢失连接。



3.3.7 执行任务

打开Blue Ocean



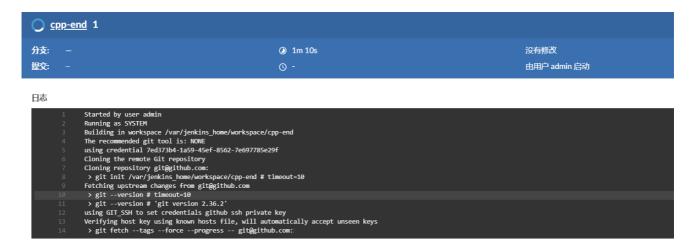
选择执行任务



3.3.8 查看日志



查看构建日志



任务执行完成

```
SSH: Opening exec channel ...

SSH: EXEC: channel open

SSH: EXEC: STDOUT/STDERR from command [cd /home/app/cpp-end/arch-demo/
chmod +x arch-demo

sh run-back.sh arch-demo] ...

SSH: EXEC: connected

SSH: EXEC: completed after 211 ms

SSH: Disconnecting configuration [192.168.220.128] ...

SSH: Transferred 45 file(s)

Finished: SUCCESS
```