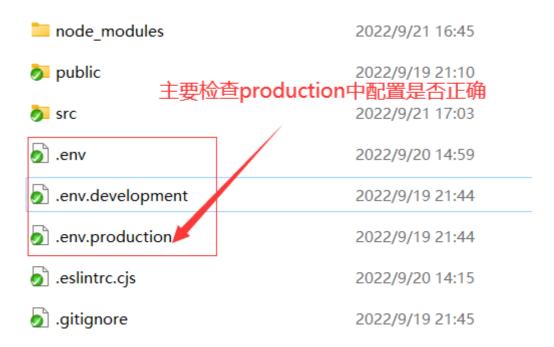
项目打包部署

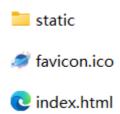
1修改配置

打包之前需要检查环境配置是否正确



2测试打包

执行npm run build指令执行打包



如果没有问题测试打包正常,如果有编译错误需要自行修正源代码。

3 集成到 Jenkins 中

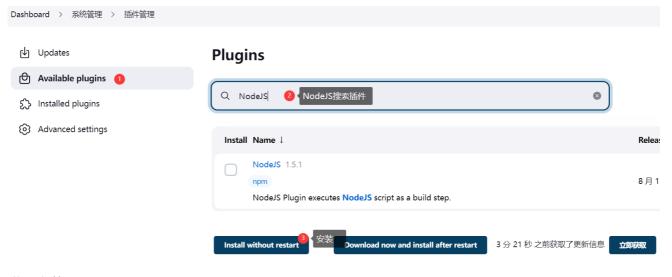
注意:

首先由于vue项目需要集成到nginx中,所以需要你提前安装好nginx服务器,这里就不演示nginx服务器搭建了。

其次vue前端应用的打包需要依赖NodeJS插件,所以我们需要安装并配置该插件,然后创建任务来打包部署。

3.1 安装NodeJS插件

在系统设置→插件管理中选择安装插件



讲入安装页面



安装完成后

네 Updates	Download progress
Available plugins	 Checking internet connectivity Checking update center connectivity Success Loading plugin extensions Success 回到首页
있 Installed plugins	
(i) Advanced settings	
≔ Download progress	
	→ 返回首页 (返回首页使用已经安装好的插件)
	→ 安装完成后重启Jenkins(空闲时)

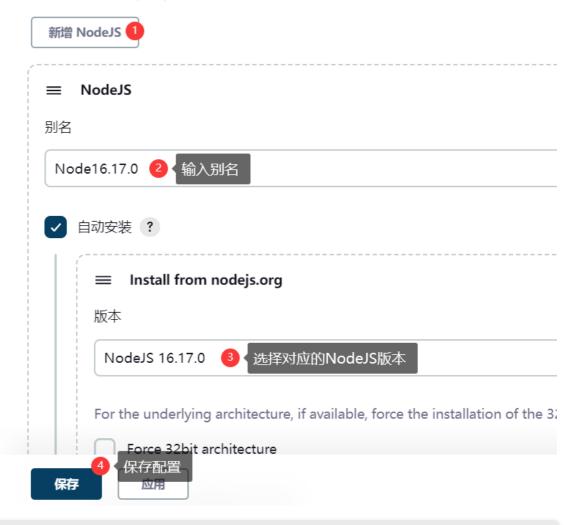
3.2 配置NodeJS插件

在系统设置→全局工具配置中进行插件配置

NodeJS

NodeJS 安装

系统下NodeJS 安装列表



注意:如果全局配置中找不到NodeJS配置,那么重启一下服务器即可。

3.3 集成操作流程

3.3.1 创建任务

回到主面板,选择创建任务



十 新建任务

点击创建任务

22 用户列表

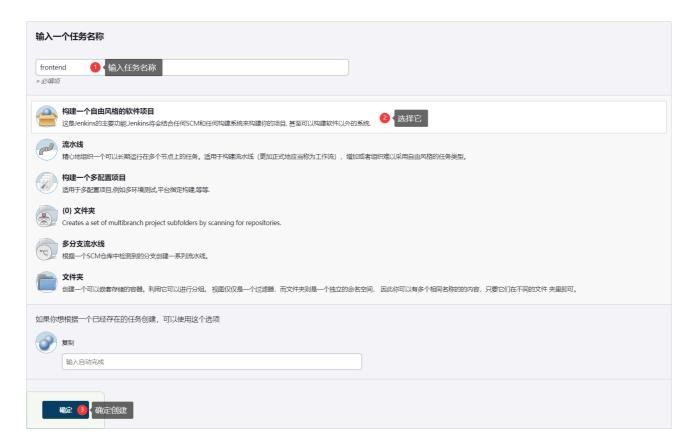
■ 构建历史

② 系统管理

1 我的视图

→ 打开 Blue Ocean

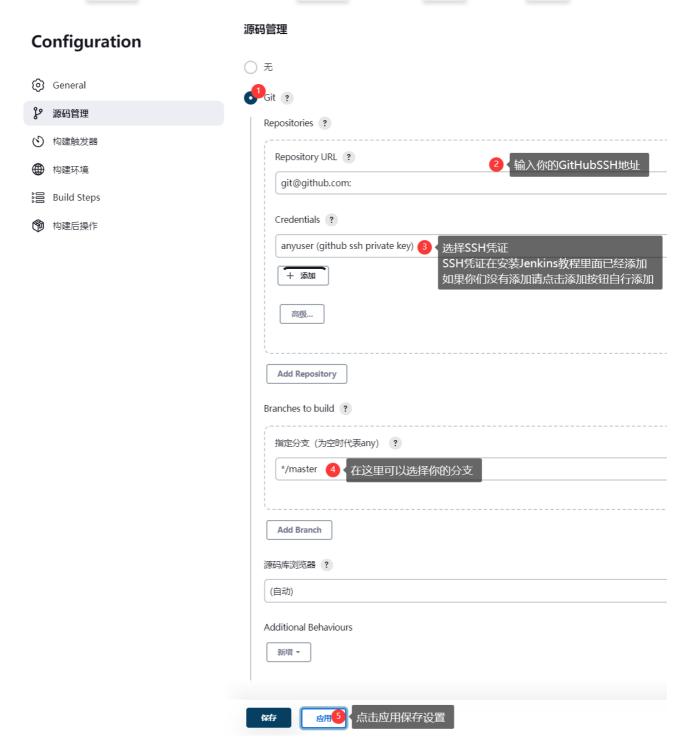
输入任务信息



3.3.2 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Github仓库地址。

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



3.3.3 配置node构建

在构建环境中把我们的node环境添加进去:

构建环境

Delete workspace before build starts	
Use secret text(s) or file(s) ?	
Provide Configuration files ?	
Send files or execute commands over SSH before the build starts ?	
Send files or execute commands over SSH after the build runs ?	
Add timestamps to the Console Output 1	
Inspect build log for published Gradle build scans	
Provide Node & npm bin/ folder to PATH 2	
NodeJS Installation	
Specify needed nodejs installation where npm installed packages will be provided to the PATH	
Node16.17.0 3 选择NodeJS版本	
保存 点击应用保存设置	

添加一个执行shell的构建,用于将我们的前端代码进行编译打包:

Build Steps



Build Steps



构建后操作

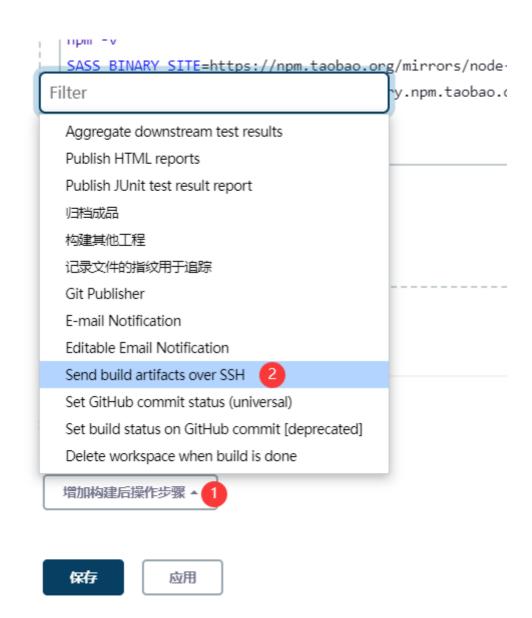
增加构建后操作步骤 ▼
应用 2 点击应用保存设置

下面是脚本描述

```
# 由于我们的项目没有在根目录所以这里需要进入到对应目录执行构建
cd project-frontend
# 查看版本信息
npm -v
# 解决存放在Github上的sass无法下载的问题
SASS_BINARY_SITE=https://npmmirror.com/mirrors/node-sass/ npm install node-sass
# 將镜像源替换为淘宝的加速访问
npm config set registry https://registry.npmmirror.com
# 安装项目依赖
npm install
# 项目打包
npm run build
```

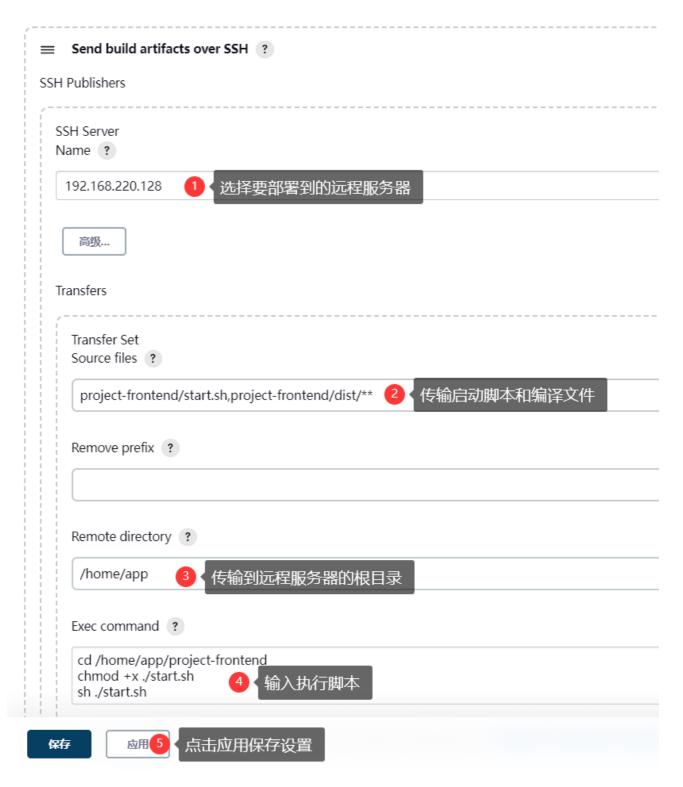
3.3.4 配置远程启动

添加一个使用ssh执行远程脚本的构建,用于将我们打包后的代码发布到nginx中去:



填写参数内容如下图所示:

构建后操作



传入文件内容说明:

- # 远程执行服务脚本project-frontend/start.sh,
- 3 # 源码打包编译后的文件
- 4 project-frontend/dist/**

执行命令如下:

```
# 首先进入脚本所在位置,这里与你填写的Remote directory对应
cd /home/app/project-frontend
# 给脚本执行权限
chmod +x ./start.sh
# 执行脚本
sh ./start.sh
```

3.3.5 保存配置

所有操作执行完成后保存配置



3.3.6 执行任务

打开Blue Ocean

Dashboard > frontend >



相关链接

项目前端部署任务

工程 frontend





运行任务

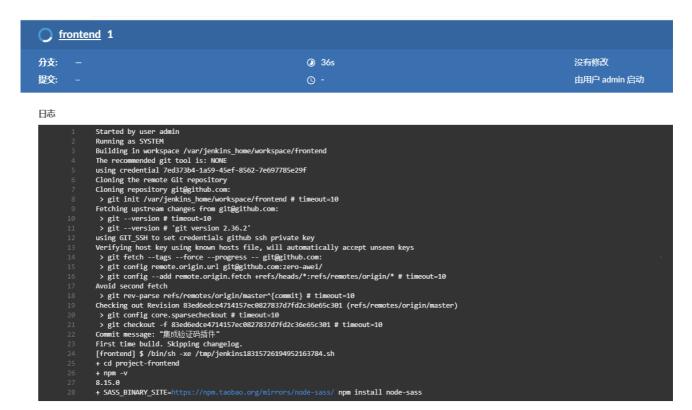


3.3.7 查看日志

点击要查看的任务, 可以看到任务执行列表



下面是执行日志



运行成功日志

```
[log] vite v3.2.5 building for production...
[log] transforming...
[log] √ 1609 modules transformed.
[log] rendering chunks...
[log] dist/s
[log] dist/static/LoginView.b52d950d.js 121.26 KiB / gzip: 41.11 KiB
[log] dist/static/index.e754ddd4.js
SSH: Connecting from host [f1dd093abaa5]
SSH: Connecting with configuration [192.168.220.128] ...
SSH: EXEC: completed after 1,016 ms
SSH: Disconnecting configuration [192.168.220.128] ...
SSH: Transferred 19 file(s)
Finished: SUCCESS
```

3.4 遇到问题

env node not found 遇到这个问题,jenkins一直无法打包。

首先进入你的Jenkins容器

```
1 | docker exec -u 0 -it jenkins bash
```

然后安装nodejs和npm

```
1 apk add --no-cache nodejs npm
```

```
bash-5.1# apk add --no-cache nodejs npm
fetch https://dl-cdn.alpinelinux.org/alpine/v3.16/main/x86_64/APKINDEX.tar.gz
fetch https://dl-cdn.alpinelinux.org/alpine/v3.16/community/x86_64/APKINDEX.tar.gz
(1/7) Installing c-ares (1.18.1-r0)
(2/7) Installing libgcc (11.2.1_git20220219-r2)
(3/7) Installing icu-data-en (71.1-r2)
Executing icu-data-en-71.1-r2.post-install
*
* If you need ICU with non-English locales and legacy charset support, install
* package icu-data-full.
*
(4/7) Installing libstdc++ (11.2.1_git20220219-r2)
(5/7) Installing icu-libs (71.1-r2)
(6/7) Installing nodejs (16.16.0-r0)
(7/7) Installing npm (8.10.0-r0)
Executing busybox-1.35.0-r17.trigger
OK: 350 MiB in 96 packages
```

然后可以查看一下版本

```
bash-5.1# node -v
v16.16.0
bash-5.1# npm -v
8.10.0
bash-5.1#
```