Docker部署Jenkins

参考链接: https://www.jenkins.io/zh/doc/book/installing/

1准备目录

在home目录下面创建 jenkins 目录

```
1 mkdir /home/jenkins
2 cd /home/jenkins
3 mkdir jenkins_home
4 # 把当前目录的拥有者赋值给uid 1000
5 chown -R 1000 jenkins_home
6 # 创建maven仓库文件目录
7 mkdir -p maven/m2
```

将资源目录下面的setting.xml上传到 maven/m2 目录下面

2 开放端口

```
1 # 开放端口
2 firewall-cmd --add-port 8380/tcp --permanent
3 # 重新加载防火墙
4 firewall-cmd --reload
```

3服务编排

执行命令行 vi docker-compose.yml 创建服务编排文件,然后在文件中写入下列内容后保存。 当然你也可以使用资源目录中提供 yml 文件直接上传到 jenkins 目录即可,然后跳过本步骤。

```
1 version: '3'
2
    services:
 3
      jenkins:
        image: jenkinsci/blueocean
4
 5
        container_name: jenkins
 6
        privileged: true
 7
        user: root
8
        environment:
9
         TZ: Asia/Shanghai
10
        ports:
          - "8380:8080"
11
12
          - "50000:50000"
13
        volumes:
          - /home/jenkins/jenkins_home:/var/jenkins_home
14
15
          - /home/jenkins/maven/m2:/root/.m2
16
          - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
```

4启动服务

执行命令 docker-compose up。

首次启动会拉取镜像,效果如下图所示。

如果看到类似下面的结果表示服务器正常启动。

然后 Ctr1 + C 结束前台启动,成功停止效果如下图所示

执行后台启动,使用命令 docker-compose up -d ,启动成功如下图所示

```
[root@localhost jenkins]# docker-compose up -d
[+] Running 1/1
# Container jenkins Started
[root@localhost jenkins]#
```

使用 docker ps 指令查看进程

5 配置镜像加速

l https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/jenkins/updates/update-center.json

然后重启服务。

6 初始化服务

6.1 初始化配置

浏览器访问http://ip:8380



输入管理员密码,我此时的管理员密码是 71a827d0349844ddb06ec55d95278039,通过启动日志查看到,使用下面的命令。

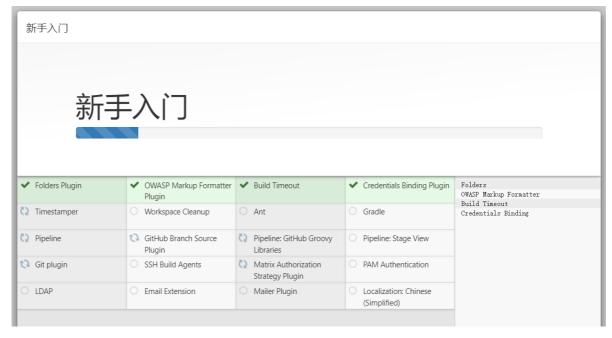
1 docker logs jenkins

输入密码进入插件安装选择页面



选择安装推荐插件, 然后静静的等待安装即可。

如果在安装过程中如果出现插件安装失败,多半是网络问题,上个代理试试吧。



安装过程可能存在安装失败,

新手入门				
安装失部分插件安装失	败 败,请重试或继续			
✔ Folders Plugin	✓ OWASP Markup Formatter Plugin	✔ Build Timeout	✔ Credentials Binding Plugin	
✓ Timestamper	✔ Workspace Cleanup	✓ Ant	✓ Gradle	
✓ Pipeline	✓ GitHub Branch Source Plugin	✔ Pipeline: GitHub Groovy Libraries	✓ Pipeline: Stage View	
✓ Git plugin	X SSH Build Agents	✓ Matrix Authorization Strategy Plugin	✓ PAM Authentication	
✓ LDAP	✓ Email Extension	✔ Mailer Plugin	✓ Localization: Chinese (Simplified)	
注意: 如果有插件安装失败,可以尝试重试,排除是网络故障导致的; 如果重试多次还是失败,那么久不关注它。				
Jenkins 2.346.3			继续 重试	

可以尝试重试



创建一个管理员账号

新手入门	
创建第一个管理员用	户
用户名:	
admin 1 空码:	
2	
确认密码:	
全名:	
admin 4	
电子邮件地址:	
Jenkins 2.346.1	使用admin账户继续 保存并完成 6

配置一个实例url配置,本地尝试的话默认即可。



新手入门	
Jenkins即将就绪! Jenkins安装已完成,但部分插件需要重启Jenkins。	

点击重启让所有插件生效。

如果后台没有自动重启,通过下面命令行手动重启。

1 docker-compose start

然后刷新浏览器页面, 重新进入登录页面



用户名
密码
保持登录状态
登录

输入账号密码, 重新进入系统。

欢迎来到 Jenkins!

This page is where your Jenkins jobs will be displayed. To get started, you can set up distributed builds or start building a software project.

Start building your software project

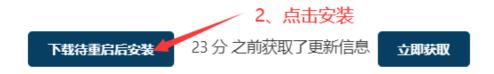


到此服务器初始完成,可以使用了。

进入系统可能会看到警告信息或安全提醒,下面来修正一下。



进入插件管理



选择: 全选, 兼容的, 全不选

此页面显示您已安装的插件的可用更新 1、拉到底部,选择兼容的

进入安装等待

进入安装等待...

准备

- · Checking internet connectivity
- · Checking update center connectivity

JavaMail API

等待

Pipeline: Nodes and Processes

等待

Oracle Java SE Development Kit Installer

等待

Command Agent Launcher

等待

Bootstrap 5 API

等待

Pipeline: Groovy

… 等待

Pipeline: Stage Step

… 等待

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)

安装完成重启

安装/更新 插件中

准备

- · Checking internet connectivity
- · Checking update center connectivity
- Success

JavaMail API

(!) 下载成功, 下次启动时生效

Pipeline: Nodes and Processes

(!) 下载成功, 下次启动时生效

Oracle Java SE Development Kit Installer

(!) 下载成功,下次启动时生效

Command Agent Launcher

(!) 下载成功,下次启动时生效

Bootstrap 5 API

(!) 下载成功, 下次启动时生效

Pipeline: Groovy

(!) 下载成功,下次启动时生效

Pipeline: Stage Step

下载成功,下次启动时生效

返回首页

勾选上

(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)



等一会系统会停止, 然后还是使用命令行启动系统。

1 docker-compose start

刷新页面,进入主页,查看是否还有错误,如果依然有错误,那么升级一下Jenkins 点击信息



然后拉到底部, 然后点击自动升级。

新版本的 Jenkins (2.366) 可以**下载** (变更记录)。

准备

- · Checking internet connectivity
- · Checking update center connectivity
- Success

jenkins.war



重启 Jenkins



、 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) 勾选上

等待安装结束,后还是通过控制台重新启动一下服务,然后刷新页面->返回首页,查看会发现警告信息 消失了,还剩一个安全提示信息。



到此消除了警告和安全问题提示了。

6.2 全局工具

通过下图所示的路径可以找到全局工具配置

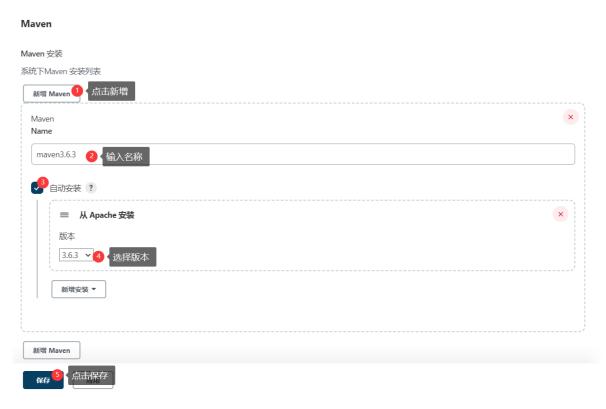


拉到最下面,新增一个maven

Maven



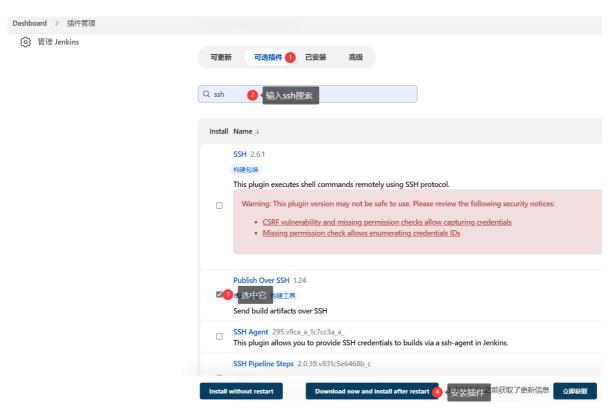
然后



6.3 安装SSH插件

如果想要在Jenkins中通过SSH远程登录服务器执行脚本,需要安装SSH插件,可以通过以下方式安装。

6.3.1 安装插件



安装结果

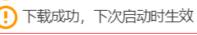
安装/更新 插件中

准备

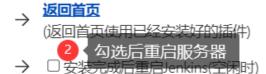
- · Checking internet connectivity
- · Checking update center connectivity
- Success

Infrastructure plugin for Publish Over X
Publish Over SSH









关闭中

准备

- · Checking internet connectivity
- · Checking update center connectivity
- Success

Infrastructure plugin for Publish Over X (!) 下载成功,下次启动时生效

Publish Over SSH

下载成功,下次启动时生效

重启 Jenkins

执行中

返回首页

(返回首页使用已经安装好的插件)

→ 室装完成后重启Jenkins(空闲时)

关闭后, 服务器如果没有自动重启, 执行通过命令行手动重启服务。

```
[root@localhost jenkins]# docker-compose start
[root@localhost jenkins]#
```

重启成功后刷新浏览器即可。

6.3.2 配置插件

插件安装好后,可以在系统配置中添加要远程连接的服务端。

首先找到系统配置。



找到SSH Server

SSH Servers





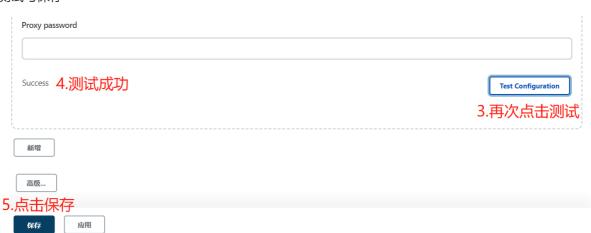
此时应该是连接失败



点击高级输入密码



测试与保存



这样你就可以在构建过程中使用了,示例如下图。

