yum update

yum是一种在Red Hat、CentOS和Fedora等Linux发行版中常用的包管理器,yum update是yum命令的一个选项,用于更新系统中的所有已安装的软件包到最新版本。

当执行yum update命令时,yum会先检查可用的软件包,确定哪些软件包需要更新,并将它们的最新版本下载到系统中。这个过程中,yum会自动检查所有软件包的依赖关系,并在必要时同时更新依赖关系。更新完成后,yum还会重新配置系统中的软件包,以确保它们都能够正常工作。

阿里云的最好不 执行, 执行各种 报错

yum更换源

参考: https://developer.aliyun.com/mirror/centos?spm=a2c6h.13651102.0.0.3e221b114JXWIf

执行下面命令

```
mv /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo.backup
wget -0 /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo https://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-vault-8.5.2111.
yum clean all && yum makecache
```

安装jdk17, git

备注:之前通过yum安装jdk, maven,有一个问题, maven的版本很低,而且自带jdk1.8.导致装完maven后,服务器同时存在jdk17和jdk1.8。这里建议自己下载安装。

查看已安装的java

```
rpm -qa | grep java
```

安装jdk17, yum有jdk17, 所以可以直接使用yum安装。git版本低一点没关系。

```
# yum -y install maven //安装的这个版本自带jdk1.8, 有问题, 建议自己下载安装
# yum -y remove java-1.8.0-openjdk* //删除所有1.8jdk
yum -y install java-17-openjdk
yum -y install git
# yum -y install nodejs //yum安装的版本太低, 只有10.几, 建议自己下载安装
```

安装maven

参考:https://blog.csdn.net/qq_40300509/article/details/127951375

```
创建目录
```

```
mkdir -p /apps/maven
```

到这个目录

cd /apps/maven

下载最新的maven

```
wget https://dlcdn.apache.org/maven/maven-3/3.9.3/binaries/apache-maven-3.9.3-bin.zip
```

解压缩

```
unzip apache-maven-3.9.3-bin.zip
```

打开环境变量

vim /etc/profile

增加下面配置

```
# maven
MAVEN_HOME=/apps/maven/apache-maven-3.9.3
# 修改path, NodeJs也是改这里
export PATH=${MAVEN_HOME}/bin:${PATH}
```

重新编译配置文件

source /etc/profile

安装nodejs

参考: https://blog.csdn.net/itScholar001/article/details/130950350

创建目录

```
mkdir -p /apps/nodejs
```

到这个目录

下载最新的node, 官方的太慢了, 建议使用国内镜像

wget https://registry.npmmirror.com/-/binary/node/v18.16.1/node-v18.16.1-linux-x64.tar.gz

解压缩

```
tar -zxvf node-v18.16.1-linux-x64.tar.gz
```

打开环境变量

vim /etc/profile

增加下面配置

```
#node,node-v18.16.1
NODE_HOME=/apps/nodejs/node-v18.16.1-linux-x64
export PATH=${NODE_HOME}/bin:${PATH}
```

重新编译配置文件

source /etc/profile

执行pnpm**安装**

```
npm install -g pnpm
```

查看安装情况

```
java -version
mvn -v
node -v
git --version
npm -v
```

可以看到都是最新的了。

配置Apache服务

参照:https://help.aliyun.com/document_detail/253434.html?spm=a2c4g.223746.0.0.3154637fD0lg1C

运行以下命令, 安装Apache服务。

```
yum install -y httpd
```

依次运行以下命令, 启动Apache服务, 并将服务设置为开机自启动。

```
systemctl start httpd
```

将Apache服务设置为开机自启动。

```
systemctl enable httpd
```

运行以下命令, 查看Apache服务的运行状态。

```
systemctl status httpd
```

安装docker

参照: https://docs.docker.com/engine/install/centos/

Install the yum-utils package (which provides the yum-config-manager utility) and set up the repository.

```
yum install -y yum-utils
yum-config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo
```

如果第二句报错

Invalid configuration value: failovermethod=priority in /etc/yum.repos.d/CentOS-epel.repo; 配置:ID 为 "failovermethod" 的 OptionBinding 不存在

执行下面命令,注释 failovermethod=priority , :wq! 强制保存即可

```
vim /etc/yum.repos.d/CentOS-epel.repo
```

Install Docker Engine, containerd, and Docker Compose

```
yum install -y docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugir
```

常见命令:

开启

systemctl start docker

重启

systemctl restart docker

停止

systemctl stop docker

开机启动

systemctl enable docker

日志

docker logs 容器名称

删除

docker rm -f 容器名称

语法参照: https://www.runoob.com/docker/docker-run-command.html

生成密码,需Httpd

创建账号密码: redminepostgres的加密后字符串。Nginx做Basic认证可以导入一个文件。

htpasswd -nbm redmine redminepostgres
redmine:\$apr1\$hrI62q/P\$dJgHJ5WyMQtv4xSVjmwUE.

安装数据库Postgres

参照: https://developer.aliyun.com/article/1240243

查询

docker search postgres

下载

docker pull postgres

安装

rm -rf /apps/postgresql
mkdir -p /apps/postgresql

创建容器

docker run -id --restart=always --name=postgresql -e TZ="Asia/Shanghai" -e LANG=C.UTF-8 -p 543

另外一种创建文件夹方式:

docker volume create postgre-data

volumes(卷挂载):存储在主机文件系统的一部分中,该文件系统由Docker管理 (在Linux上是"/var/lib/docker/volumes /")。 非Docker进程不应修改文件系统的这一部分。 卷是在Docker中持久存储数据的最佳方法。

docker自动在外部创建文件夹自动挂载容器内部指定的文件夹内容(Dockerfile VOLUME指令的作用)

为redmine创建db和账号

注意owner redmine必须有,官方的文档没有 owner redmine ,在最新的pg报错。猜测是文档当时的PG是没错的,但最新的PG有错。

参照: https://github.com/sameersbn/docker-redmine

```
CREATE ROLE redmine with LOGIN CREATEDB PASSWORD 'PASSWORD';
CREATE DATABASE redmine_production owner redmine;
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE redmine production to redmine;
```

安装redmine

下载

```
# docker pull sameersbn/postgresql //官方github的都有问题, 最后还是选用链接自定义Db docker pull sameersbn/redmine
```

创建挂载文件夹

```
# rm -rf /apps/redmine/postgresql 使用自定义Db, 所以注释
rm -rf /apps/redmine/redmine
rm -rf /apps/redmine/redmine-logs
# mkdir -p /apps/redmine/postgresql 使用自定义Db, 所以注释
mkdir -p /apps/redmine/redmine
mkdir -p /apps/redmine/redmine-logs
```

-p 确保目录名称存在,不存在的就建一个。

创建容器

- 之前测试的时候, 共用一个映射文件夹, 会报错,用之前最好执行rm 删除文件夹重新建: FATAL: password authentication failed for user "redmine",
- 下面这个容器创建没问题,也可以访问,但是没有权限建表 docker run --name=postgresql-redmine -d --publish=5434:5432 -e TZ="Asia/Shanghai" -- restart=always
 - --env='DB NAME=redmine production'
 - --env='DB_USER=redmine' --env='DB_PASS=password'

- --volume=/apps/redmine/postgresql:/var/lib/postgresql sameersbn/postgresql
- redmine容器创建,链接上面的数据库,访问的时候会报错:
 PG::InsufficientPrivilege: ERROR: permission denied for schema public docker run --name=redmine -it --rm --link=postgresql-redmine:postgresql --volume=/apps/redmine/redmine:/home/redmine/data --volume=/apps/redmine/redmine-logs:/var/log/redmine/sameersbn/redmine

最后放弃了,还是使用官方的postgresql,和其他web公用一个db。

测试:http://47.93.14.110:3000/

redis安装

```
拉取镜像
```

docker pull redis

启动容器

```
docker run -d --restart=always --name redis -p 6379:6379 redis
```

Nginx

参考:

https://blog.csdn.net/baidu_21349635/article/details/102738972 https://blog.csdn.net/BThinker/article/details/123507820

创建本地文件夹

```
rm -rf /apps/nginx
mkdir -p /apps/nginx/
```

创建临时容器

```
docker run --name tmp-nginx-container -d nginx
```

拷贝容器内配置文件到本地

```
docker cp tmp-nginx-container:/etc/nginx/nginx.conf /apps/nginx/nginx.conf
 docker cp -a tmp-nginx-container:/usr/share/nginx/html /apps/nginx/html
 docker cp -a tmp-nginx-container:/var/log/nginx /apps/nginx/logs
删除临时容器
 docker rm -f tmp-nginx-container
创建容器
 docker run -d --restart=always -p 80:80 --name nginx -e TZ="Asia/Shanghai" -v /apps/nginx/html:/
如果产生错误:
Error starting userland proxy: listen tcp4 0.0.0.0:80: bind: address already in use.
查看端口占用情况
 netstat -tanlp
假如端口被30016占用
 kill 30016
```

打开配置文件

vim /apps/nginx/nginx.conf

代理redmine

```
server{
               listen 80;
               server_name 47.93.14.110;
               charset utf-8;
               location /{
                       root /usr/share/nginx/html;
                       index index.html index.htm;
               }
               location /redmine {
                       proxy_pass http://47.93.14.110:3000/;
                       sub_filter '"/' '"/redmine/';
                       sub_filter '/favicon.ico' '/redmine/favicon.ico';
                       sub_filter_once off;
                       # proxy_redirect default;
               }
     }
```

测试:http://47.93.14.110/redmine