link null title: 珠峰架构师成长计划

description: null keywords: null author: null

date: null

publisher: 珠峰架构师成长计划

stats: paragraph=81 sentences=72, words=443

## 1. 服务器部署步骤#

- 1. 购买自己的域名
- 2. 域名备案
- 3. 购买服务器 4. 配置服务器应用环境
- 5 安装配置服务器
- 6. 项目远程部署和发布与更新

## 1.2 购买域名 #

- <u>腾讯云 (https://dnspod.cloud.tencent.com)</u>
   <u>阿里云 (https://wanwang.aliyun.com)</u>
- 百度云 (https://cloud.baidu.com/product/bcd.html)
- 爱名网 (https://www.22.cn)
- godaddy (https://sg.godaddy.com)

### 1.3 云主机 #

- 阿里云 ECS (https://www.aliyun.com)
- 亚马逊 AWS (https://aws.amazon.com/cn)
   百度云 (https://cloud.baidu.com)

# 1.4 购买阿里云 **#**

- 选择配置 (https://ecs-buy.aliyun.com/wizard/#/postpay/cn-beijing)
   镜像 Ubuntu 16.04 64位

# 1.5 备案 #

- 阿里<u>云备案 (https://beian.aliyun.com)</u>
   <u>备案服务号管理 (https://bsn.console.aliyun.com/#/bsnManagement)</u>

## 2. 服务器#

- Xshell4 (http://img.zhufengpeixun.cn/Xshell4.zip)
   使用 git bash而非 git cmd

## 2.1 连接服务器 #

ssh root@47.104.75.43

# 2.2 创建用户 <u>#</u>

adduser zhufeng

# 2.3 赋予权限 #

gpasswd命令是Linux下工作组文件 /etc/group和 /etc/gshadow管理工具。

- -a:添加用户到组
- -d: 从组删除用户

## 2.4 添加 sudo权限 #

• Linux用户配置sudo权限 visudo,如果你用 visudo来编辑这个文件,那么它会帮你自动做很多事情,比如说语法检查,加锁防止别人同时修改这个文件等等

vi /etc/sudoers

visudo其实是打开/etc/sudoers

增加以下内容

# User privilege specification zhufeng ALL=(ALL:ALL) ALL

- 1 "From ALL hosts", zhufeng 从任何机器登录,都可以应用接下来的规则
- 2 "Run As ALL User", zhufeng"可以以任何用户的身份运行一些命令
   3 "Run As All Groups", zhufeng"可以以任何用户组的身份运行一些命令
- 4 前面的规定适用于任何命令

zhufeng这个用户可以从任何机器登录,以任何用户和用户组的身份运行任何命令。 保存并退出

## 2.5 SSH无密码登录 #

ssh 公钥认证是ssh认证的方式之一。通过公钥认证可实现ssh免密码登陆,git的ssh方式也是通过公钥进行认证的。

## 2.5.1 本地生成公钥和私钥#

ssh-keygen --help cd ~/.ssh ssh-keygen -t rsa -b 4096

- -b 字节数

## 2.5.2 开启ssh代理 #

```
eval "$(ssh-agent -s)"
ssh-add ~/.ssh/id_rsa
```

## 2.5.3 服务器配置 #

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096

eval "$(ssh-agent -s)"

ssh-add ~/.ssh/id_rsa
```

### 2.5.4 把本地的公钥上传到服务器授权文件中 #

```
vi ~/.ssh/authorized_keys
chmod 600 ~/.ssh/authorized_keys
service ssh restart
```

### 2.6 安装软件 #

```
apt-get update
apt-get install wget curl git -y
```

### 2.7 安装node #

<u>nvm\_(https://github.com/creationix/nvm/blob/master/README.md)</u>

```
wget -q0- https:
./root/.bashrc
nvm install stable
node -v
npm i cnpm -g
npm i nrm -g
```

#### 2.8 编写 node程序 #

```
var http = require('http');
const hostname = '127.0.0.1';
const port = 3000;
const server = http.createServer((req, res) => {
    res.statusCode = 200;
    res.setHeader('Content-Type', 'text/plain');
    res.end('Hello World\n');
});
server.listen(port, () => {
    console.log('Server running at http://${hostname}:${port}/`);
});
```

#### 2.9 启动程序 #

强大的进程管理器,进程异常退出时pm2会尝试重启

```
enpm install pm2 -g
```

用pm2启动node |命令|用途| |:----| ----| |pm2 start blog.js --name "blog"|启动应用| |pm2 list|查看所有应用| |pm2 restart crawl|重启应用| |pm2 stop crawl|停止应用| |pm2 delete crawl|删除应用|

```
pm2 start blog.js --name "blog"
```

## 2.10 nginx #

• Nginx是一个高性能的 HTTP和反向代理服务器

# 2.10.1 安装 <u>#</u>

apt-get install nginx -y

## 2.10.2 nginx命令 #

名称 命令 启动nginx nginx -c /etc/nginx/nginx.corf 关闭 nginx nginx -s stop 重读配置文件 nginx -s reload / kill -HUP nginx 常用命令 service nginx (start stop status restart reload configtest }

# 2.10.3 nginx配置 <u>#</u>

```
cd /etc/nginx/sites-enabled
vi blog.conf

upstream blog{
    server 127.0.0.1;3000;
}
server {
    listen 80;
    server_name 127.0.0.1;
    location / {
        proxy_pass http:
    }
}
```

## 2.10.4 重启 nginx #

nginx -s reload

# 3. Docker 是什么 #

• Docker 是一个开源的应用容器引擎,让开发者可以打包他们的应用以及依赖包到一个可移植的镜像中,然后发布到任何流行的 Linux或Windows 机器上,也可以实现虚拟化。容器是完全使用沙箱机制,相互之间不会有任何接口

## 3.1 docker安装 #

- docker分为企业版(EE)和社区版(CE)
- docker-ce (https://docs.docker.com/install/linux/docker-ce/centos/)
- hub.docker (https://hub.docker.com/)

# 3.2 安装 #

```
yum install -y yum-utils device-mapper-persistent-data
yum-config-manager --add-repo https:
yum install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

### 3.3 启动 #

systemctl start docker

### 3.4 查看docker版本 #

\$ docker version \$ docker info

#### 3.5 卸载#

docker info yum remove docker rm -rf /var/lib/docker

### 3.6 Docker架构 #

## 3.7 阿里云加速 **#**

- 镜像仓库 (https://dev.aliyun.com/search.html)
- 镜像加速器 (https://cr.console.aliyun.com/cn-hangzhou/instances/mirrors)

tee /etc/docker/daemon.json <

启动服务

docker run ubuntu /bin/echo "Hello world"

- docker: Docker 的二进制执行文件
   run:与前面的 docker 组合来运行一个容器
- ubuntu指定要运行的镜像, Docker首先从本地主机上查找镜像是否存在, 如果不存在, Docker 就会从镜像仓库 Docker Hub 下载公共镜像
   /bin/echo "Hello world": 在启动的容器里执行的命令

### 3.8 启动node服务 **#**

# 3.8.1 Dockerfile #

FROM node COPY ./app /app WORKDIR /app RUN npm install EXPOSE 3000

- FROM 表示该镜像继承的镜像:表示标签

- COPY 是将当前目录下的或证。不不标题
   COPY 是将当前目录下面p目录下面的文件都拷贝到mage里的/app目录中
   WORKDIR 指定工作路径,类似于执行 cd 命令
   RUN npm install 在/app目录下安装依赖,安装后的依赖也会打包到image目录中
   EXPOSE 暴露3000端口,允许外部连接这个端口

## 3.8.2 创建image #

docker build -t zhufengblog .

- +用来指定image镜像的名称,后面还可以加冒号指定标签,如果不指定默认就是latest
   . 表示Dockerfile文件的所有路径,就表示当前路径

# 3.8.3 使用新的镜像运行容器 #

docker container run -p 3333:3000 -it zhufengblog /bin/bash npm start

- -p 参数是将容器的 3000端口映射为本机的 3333端口
- it 参数是将容器的shell容器映射为当前的shell,在本机容器中执行的命令都会发送到容器当中执行
- The same of the middle of the median of the middle of the

## 3.8.4 CMD #

## Dockerfile

+ CMD npm start

重新制作镜像

docker build -t zhufengblog .

- RUN命令在 image 文件的构建阶段执行,执行结果都会打包进入 image 文件
- CMD命令则是在容器启动后执行
   一个 Dockerfile 可以包含多个RUN命令,但是只能有一个CMD命令
- 指定了CMD命令以后,docker container run命令就不能附加命令了(比如前面的/bin/bash),否则它会覆盖CMD命令