

八、Docker安装nginx

1) 查看可用的 nginx 版本

访问 nginx 镜像库地址: https://hub.docker.com/_/nginx?tab=tags

2) 拉取 nginx镜像

```
1 docker pull nginx:latest #下载最新版本
```

3) 查看本地镜像

```
1 docker images
```

4) 创建本地数据卷

```
1 mkdir -p /docker/nginx
2 mkdir /docker/nginx/html
3 mkdir /docker/nginx/conf
4 mkdir /docker/nginx/logs
```

目录设置权限。3种不同类型: 文件所有者、群组用户、其他用户的 权限都设为7。

```
1 chmod 777 /docker/nginx/html
2 chmod 777 /docker/nginx/conf
3 chmod 777 /docker/nginx/logs
```

5) 运行容器

这里创建容器不能直接挂载, 需要先创建一个临时容器, 把目录复制到宿主机。

删除容器后第二次创建容器, 才可以挂在到宿主机目录。

1】创建临时容器

```
1 docker run -d -p 80:80 --name nginx nginx:latest
```

2】将配置文件复制出来

```
1 docker cp nginx:/etc/nginx/nginx.conf /docker/nginx/conf/
2 docker cp nginx:/usr/share/nginx/html/ /docker/nginx/
```

3】删除临时容器

```
1 docker stop nginx
2 docker rm -f nginx
```

4】正式创建容器, 挂载目录

```
1 docker run --restart=always -d -p 8098:80 -v /docker/nginx/html:/usr/share/nginx/html -v /docker/nginx/conf/nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf -v /docker/nginx/logs:/var/log/nginx --name nginx nginx:latest
```

参数说明:

run 运行一个容器

--restart=always 开机启动，失败也会一直重启

-restart具体参数值详细信息:

no - 容器退出时，不重启容器;

on-failure - 只有在非0状态退出时才从新启动容器;

always - 无论退出状态是如何，都重启容器;

-d 后台运行

-p 8098:80 端口映射，服务器的8098端口映射到容器的80端口

-v /docker/nginx/html:/usr/share/nginx/html 宿主机目录映射到容器

-v /docker/nginx/conf/nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf 宿主机目录映射到容器

-v /docker/nginx/logs:/var/log/nginx 宿主机目录映射到容器

--name nginx 设置容器的名称为nginx

nginx:latest 从docker镜像nginx:lates启动一个容器

7) 宿主机开放端口

开启宿主机防火墙8098端口

```
1 firewall-cmd --zone=public --add-port=8098/tcp --permanent
2 firewall-cmd --reload #配置立即生效
```

本地浏览器访问宿主机ip+8098端口



Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to nginx.org.
Commercial support is available at nginx.com.

Thank you for using nginx.