

Docker 应用部署-Nginx

1. 搜索nginx镜像

```
1 docker search nginx
```

2. 拉取nginx镜像

```
1 docker pull nginx
```

3. 创建容器

设置端口映射、目录映射

```
1 # 下面是在/root目录下创建nginx目录用于存储nginx数据信息
2 mkdir ~/nginx
3 cd ~/nginx
4 mkdir conf logs conf/conf.d
```

在~/nginx/conf/下创建nginx.conf文件,粘贴下面内容, vi conf/nginx.conf

```
1 user nginx;
2 worker_processes 1;
3 error_log /var/log/nginx/error.log warn;
4 pid /var/run/nginx.pid;
5 events {
6     worker_connections 1024;
7 }
8 http {
9     include /etc/nginx/mime.types;
10    default_type application/octet-stream;
11    log_format main '$remote_addr - $remote_user [$time_local] "$request" '
12                   '$status $body_bytes_sent "$http_referer" '
13                   '"$http_user_agent" "$http_x_forwarded_for"';
14    access_log /var/log/nginx/access.log main;
15    sendfile on;
16    #tcp_nopush on;
17    keepalive_timeout 65;
18    #gzip on;
19    include /etc/nginx/conf.d/*.conf;
20 }
```

在~/nginx/conf/conf.d下创建80.conf文件,粘贴下面内容, vi conf/conf.d/80.conf

```

1 server {
2     listen 80;
3     root /usr/share/nginx/html;
4     index index.php index.html index.htm;
5     error_page 500 502 503 504 /50x.html;
6     location / {}
7 }

```

创建容器并启动

```

1 docker run -id --name nginx \
2 -p 80:80 \
3 -v $PWD/conf/nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf \
4 -v $PWD/conf/conf.d:/etc/nginx/conf.d \
5 -v $PWD/logs:/var/log/nginx \
6 -v $PWD/html:/usr/share/nginx/html \
7 nginx

```

参数说明：

- **-p 80:80**：将容器的 80端口映射到宿主机的 80 端口。
- **-v \$PWD/conf/nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf**：将主机当前目录下的 /conf/nginx.conf 挂载到容器的 /etc/nginx/nginx.conf。配置目录
- **-v \$PWD/logs:/var/log/nginx**：将主机当前目录下的 logs 目录挂载到容器的/var/log/nginx。日志目录

4. 开放80访问端口

```

1 #查看是否已经开放80端口
2 firewall-cmd --list-port
3 #没有开放使用下面命令开放
4 firewall-cmd --add-port 80/tcp --permanent
5 #重新加载防火墙
6 firewall-cmd --reload

```

5. 访问nginx

访问你的Nginx服务器，访问地址：<http://你服务器的ip地址>

6. 扩展

6.1 Vue刷新页面404

如果你在浏览器上方法Vue部署项目的时候，F5刷新页面的时候可能会出404 Not Found错误。

因为Vue的路由路径是虚拟的所以刷新会存在404的问题，通过修改配置解决，修改conf/conf.d/80.conf配置文件

```

1 server {
2     listen 80;
3     root /usr/share/nginx/html;

```

```

4     index index.php index.html index.htm;
5     error_page 500 502 503 504 /50x.html;
6     location / {
7         try_files $uri $uri/ @router;
8         index index.html;
9     }
10    # vue router
11    location @router {
12        rewrite ^.*$ /index.html last;
13    }
14 }

```

6.2 配置后端代理

如果需要在Nginx反向代理网关服务器，可以通过配置代理完成，同样修改conf/conf.d/80.conf配置文件

```

1  server {
2      listen 80;
3      root /usr/share/nginx/html;
4      index index.php index.html index.htm;
5      error_page 500 502 503 504 /50x.html;
6      location / {
7          try_files $uri $uri/ @router;
8          index index.html;
9      }
10     # vue router
11     location @router {
12         rewrite ^.*$ /index.html last;
13     }
14     # proxy gateway
15     location /api/ {
16         # trim prefix
17         rewrite ^/api/(.*) /$1 break;
18         proxy_pass http://ip:port;
19     }
20 }

```