

编译安装Nginx

1. 编译安装Nginx

1. 环境检查

2. 准备

1. Nginx下载

2. 安装依赖

3. 创建nginx的依赖目录

4. 下载

3. 安装nginx

1. 创建用户和用户组

2. 创建必要的目录

3. 编译安装

4. 安装

5. 修改文件权限

4. 配置系统服务

环境检查

检查是否已经安装nginx

```
$ sudo find / -name nginx # 查询不到任何内容表示nginx未安装  
$ pcre-config --version # 提示找不到命令,表示pcre没有安装.
```

准备

Nginx下载

[Nginx下载](#)

安装依赖

```
$ sudo apt -y install libpcre3-dev libssl-dev perl libperl-dev make build-essential curl libpq-c
```

创建nginx的依赖目录

```
$ sudo mkdir -pv /usr/local/nginx/module
```

下载

1. Pcre

1. rewrite模块
2. 8.45
3. <http://jaist.dl.sourceforge.net/project/pcre/pcre/>

```
$ sudo tar -zxf pcre-8.45.tar.gz -C /usr/local/nginx/module
```

2. zlib

1. gzip模块
2. 1.2.13
3. <http://www.zlib.net/>

```
$ sudo tar -zxf zlib-1.2.13.tar.gz -C /usr/local/nginx/module
```

安装nginx

创建用户和用户组

```
$ sudo groupadd www && sudo useradd -s /sbin/nologin -g www -M www
```

创建必要的目录

```
$ sudo mkdir -pv /data/nginx/{assets,client,proxy,fastcgi,uwsgi_temp,scgi_temp,tcmalloc,log}/
```

编译安装

```
$ tar -xf nginx-1.24.0.tar.gz && cd nginx-1.24.0
```

```
$ ./configure \  
--prefix=/usr/local/nginx \  
--user=www \  
--group=www \  
--pid-path=/data/nginx/nginx.pid \  
--lock-path=/data/nginx/nginx.lock \  
--http-log-path=/data/nginx/log/access.log \  
--error-log-path=/data/nginx/log/error.log \  
--http-client-body-temp-path=/data/nginx/client/ \  
--http-proxy-temp-path=/data/nginx/proxy/ \  
--http-fastcgi-temp-path=/data/nginx/fastcgi/ \  
--http-uwsgi-temp-path=/data/nginx/uwsgi_temp \  
--http-scgi-temp-path=/data/nginx/scgi_temp \  
--with-http_stub_status_module \  
--with-http_realip_module \  
--with-http_flv_module \  
--with-http_mp4_module \  
--with-http_gzip_static_module \  
--with-http_gunzip_module \  
--with-pcre=/usr/local/nginx/module/pcre-8.45 \  
--with-http_ssl_module \  
--with-zlib=/usr/local/nginx/module/zlib-1.2.13
```

安装

```
$ make -j $(nproc)  
$ sudo make install
```

修改文件权限

```
$ sudo chown -R www:www /usr/local/nginx/ /data/nginx/
```

配置系统服务

```
$ sudo sh -c 'cat > /usr/lib/systemd/system/nginx.service << EOF
[Unit]
Description=nginx - web server
After=network.target remote-fs.target nss-lookup.target

[Service]
Type=forking
PIDFile=/data/nginx/nginx.pid
ExecStartPre=/usr/local/nginx/sbin/nginx -t -c /usr/local/nginx/conf/nginx.conf
ExecStart=/usr/local/nginx/sbin/nginx -c /usr/local/nginx/conf/nginx.conf
ExecReload=/usr/local/nginx/sbin/nginx -s reload
ExecStop=/usr/local/nginx/sbin/nginx -s stop
ExecQuit=/usr/local/nginx/sbin/nginx -s quit
PrivateTmp=true

[Install]
WantedBy=multi-user.target
EOF
'
```

给服务增加运行权限

```
$ sudo systemctl daemon-reload
$ sudo systemctl start nginx.service
$ sudo systemctl enable nginx.service
```