**安装tengine**

1. 安装需要的工具
2. PCRE(Perl Compatible Regular Expressions)是一个Perl库，包括 perl 兼容的正则表达式库。nginx rewrite依赖于PCRE库，所以在安装Tengine前一定要先安装PCRE

cd /usr/local/src

wget ftp://ftp.csx.cam.ac.uk/pub/software/programming/pcre/pcre-8.40.tar.gz

tar zxvf pcre-8.40.tar.gz

cd pcre-8.40

./configure --prefix=/usr/local/pcre

make && make install

1. OpenSSL 是一个强大的安全套接字层密码库，囊括主要的密码算法、常用的密钥和证书封装管理功能及SSL协议，并提供丰富的应用程序供测试或其它目的使用。安装OpenSSL主要是为了让tengine支持https的访问请求。

cd /usr/local/src

wget https://www.openssl.org/source/openssl-1.1.0e.tar.gz

tar zxvf openssl-1.1.0e.tar.gz

cd openssl-1.1.0e.tar.gz

./config --prefix=/usr/local/openssl

make && make install

1. Zlib是提供资料压缩之用的函式库，当Tengine想启用GZIP压缩的时候就需要使用到Zlib

cd /usr/local/src

wget http://zlib.net/zlib-1.2.11.tar.gz

tar zxvf zlib-1.2.11.tar.gz

cd zlib-1.2.11.tar.gz

./configure --prefix=/usr/local/zlib

make && make install

1. jemalloc是一个更好的内存管理工具，使用jemalloc可以更好的优化Tengine的内存管理。

cd /usr/local/src

wget http://www.canonware.com/download/jemalloc/jemalloc-5.0.1.tar.bz2

tar jxvf jemalloc-5.0.1.tar.bz2

cd jemalloc-5.0.1.tar.bz2

./configure --prefix=/usr/local/jemalloc

make && make install

5、下载nginx-rtmp-module模块

git clone [https://github.com/arut/nginx-rtmp-module.git](https://github.com/arut/nginx-rtmp-module.git" \t "https://blog.csdn.net/tangyaliang11/article/details/_blank)

下载下来会自动生成文件夹 nginx-rtmp-module

6、下载nginx\_tcp\_proxy\_module和安装tengine

 cd /usr/local/src/

wget <https://github.com/yaoweibin/nginx_tcp_proxy_module/archive/master.zip>

（如果unzip没有安装，需安装之后才能解压，yum install -y zip unzip）

Unzip master.zip自动解压到nginx\_tcp\_proxy\_module-master目录下（如果patch未安装可以  yum -y install patch 安装）

wget http://tengine.taobao.org/download/tengine-2.2.2.tar.gz

tar -zxvf tengine-2.2.2.tar.gz

cd tengine-2.2.2

patch -p1 < /usr/local/src/nginx\_tcp\_proxy\_module-master/tcp.patch

./configure --prefix=/usr/local/nginx/ --with-pcre=/usr/local/src/pcre-8.40 --with-openssl=/usr/local/src/openssl-1.1.0e --with-jemalloc=/usr/local/src/jemalloc-5.1.0 --with-http\_gzip\_static\_module --with-http\_realip\_module --with-http\_stub\_status\_module --with-http\_concat\_module --with-zlib=/usr/local/src/zlib-1.2.11 --with-http\_ssl\_module --add-module=/usr/local/src/nginx\_tcp\_proxy\_module-master --add-module=/usr/local/src/nginx-rtmp-module

make && make install

1. Centos7配置tengine，设置tengine开机自启

vim /lib/systemd/system/nginx.service 创建文件，文件内容如下：

[Unit]

Description=The nginx HTTP and reverse proxy server

After=syslog.target network.target remote-fs.target nss-lookup.target

[Service]

Type=forking

PIDFile=/var/run/nginx.pid #进程的文件路径

ExecStartPre=/usr/local/nginx/sbin/nginx -t ExecStart=/usr/local/nginx/sbin/nginx -c /medie/sf\_hls/ag2019/conf/nginx.conf

ExecReload=/bin/kill -s HUP $MAINPID

ExecStop=/bin/kill -s QUIT $MAINPID

PrivateTmp=true

[Install]

WantedBy=multi-user.target

chmod 745 nginx.service

systemctl enable nginx.service

systemctl start nginx.service

systemctl enable nginx.service

systemctl disable nginx.service

systemctl status nginx

systemctl restart nginx.service

systemctl list-units --type=service