



黑客派

CentOS 7.4 编译安装 Tengine

作者: [centrexj](#)

原文链接: <https://hacpai.com/article/1536585912527>

来源网站: 黑客派

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

<p></p>
<script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></script>
<!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 -->
<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342" data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></ins>
</script>
 (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});
</script>
<h2 id="CentOS-7-1编译安装Tengine">CentOS 7.1 编译安装 Tengine</h2>
<p>Tengine 官网上有个非常简单的教程，中间并未涉及到一些常用的设置，所以仅供参考。一下午本人的安装步骤及过程。</p>
<p>配置 firewalld, iptables, 关闭 SELINUX</p>
<p>下载安装包</p>
<p></p>
<h3 id="1-安装必要的编译环境好">1、安装必要的编译环境好</h3>
<p>由于 Tengine 安装需要使用源代码自行编译，所以在安装前需要安装必要的编译工具：</p>
<pre><code class="highlight-chroma">yum -y update
yum -y install gcc gcc-c++ bzip2 perl curl curl-devel expat-devel gettext-devel openssl-devel libxml2 libxml2-devel libjpeg-devel libpng-devel freetype-devel libmcrypt-devel autoconf
yum -y install epel-release //扩展包更新包
yum -y update //更新yum源
yum -y install libmcrypt libmcrypt-devel mcrypt mhash
</code></pre>
<h3 id="2-安装需要的组件">2、安装需要的组件</h3>
<h4 id="A-PCRE">A、PCRE</h4>
<p>PCRE(Perl Compatible Regular Expressions)是一个 Perl 库，包括 perl 兼容的正则表达式库。ginx rewrite 依赖于 PCRE 库，所以在安装 Tengine 前一定要先安装 PCRE</p>
<pre><code class="highlight-chroma">cd /usr/local/src
wget ftp://ftp.csx.cam.ac.uk/pub/software/programming/pcre/pcre-8.39.tar.gz
tar zxvf pcre-8.39.tar.gz
cd pcre-8.39
./configure --prefix=/usr/local/pcre
make && make install
</code></pre>
<h4 id="B-Zlib">B、Zlib</h4>
<p>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 (https://www.zlib.net/) 。</p>
<pre><code class="highlight-chroma">cd /usr/local/src
wget https://zlib.net/zlib-1.2.11.tar.gz
tar zxvf zlib-1.2.11.tar.gz
cd zlib-1.2.11
./configure --prefix=/usr/local/zlib
make && make install
</code></pre>
<h4 id="C-jemalloc">C、jemalloc</h4>
<p>jemalloc (https://www.canonware.com/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。</p>

```

p>
<pre> <code class="highlight-chroma">cd /usr/local/src
wget https://github.com/jemalloc/jemalloc/releases/download/4.4.0/jemalloc-4.4.0.tar.bz2
tar xvf jemalloc-4.4.0.tar.bz2
cd jemalloc-4.4.0
./configure --prefix=/usr/local/jemalloc
make & & make install
</code> </pre>
<script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"> </scr
pt>
<!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 -->
<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342"
data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"> </in
>
<script>
  (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});
</script>
<h4 id="D-OpenSSL">D、OpenSSL</h4>
<p>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
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 (<a href="https
//link.hacpai.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fwww.openssl.org%2Fsource%2F" target="
blank" rel="nofollow ugc">https://www.openssl.org/source/</a>) 主要是为了让 tengine 支持
Https 的访问请求。</p>
<pre> <code class="highlight-chroma">cd /usr/local/src
wget https://www.openssl.org/source/openssl-1.0.2j.tar.gz
tar zxvf openssl-1.1.0c.tar.gz
cd openssl-1.1.0c
./config --prefix=/usr/local/openssl

```

make not found render function for node [type=NodeHTMLEntity, Tokens=&]not found
render function for node [type=NodeHTMLEntity, Tokens=&]not found render function for n
de [type=NodeHTMLEntity, Tokens=&]not found render function for node [type=NodeHTML
ntity, Tokens=&] make install

</code> </pre>

<p>tengine2.*使用 openssl1.1 为编译出错</p>
<h3 id="3-安装Tengine">3、安装 Tengine</h3>
<p>在主要核心的组件安装完毕以后就可以安装 Tengine 了，最新版本的 Tengine 可从官网(<a href=
https://link.hacpai.com/forward?goto=https%3A%2F%2Ftengine.taobao.org%2F" target="_bl
nk" rel="nofollow ugc">https://tengine.taobao.org/)获取。
 在编译安装前还需要做
一件事是添加一个专门的用户来执行 Tengine。当然你也可以用 root (不建议)。</p>
<pre> <code class="highlight-chroma">groupadd www
useradd -s /sbin/nologin -g www www

</code> </pre>

<p>接下来才是进行安装：</p>
<pre> <code class="highlight-chroma">cd /usr/local/src
wget https://tengine.taobao.org/download/tengine-2.2.2.tar.gz
tar -zxvf tengine-2.2.2.tar.gz
cd tengine-2.2.2
./configure --prefix=/usr/local/nginx --user=www --group=www --with-pcre=/usr/local/src/p
re-8.39 --with-openssl=/usr/local/src/openssl-1.1.0c --with-jemalloc=/usr/local/src/jemalloc-4

```
4.0 --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-ipv6 --with-mail --with-
-http_ssl_module --with-http_v2_module
make && make install
```

</code></pre>

<p>注意配置的时候 -with-pcre 、-with-openssl、-with-jemalloc、-with-zlib 的路径为源文件路径。</p>

<h3 id="4-配置Tengine-设置engine自动启动">4、配置 Tengine，设置 engine 自动启动</h3>

<p>系统用户登录系统后启动的服务 的目录 /usr/lib/systemd/system
 如需要开机没有登陆情况下就能运行的程序在系统目录内/lib/systemd/system
 我希望系统开机就启动目录，所以我把件放在系统目录内。</p>

<script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></script>

<!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 -->

<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342" data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></ins>

<script>

(adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});

</script>

<pre><code class="highlight-chroma">vim /lib/systemd/system/nginx.service

[Unit]

Description=The nginx HTTP and reverse proxy server

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

[Service]

Type=forking

PIDFile=/usr/local/nginx/logs/nginx.pid

ExecStartPre=/usr/local/nginx/sbin/nginx -t

ExecStart=/usr/local/nginx/sbin/nginx -c /usr/local/nginx/conf/nginx.conf

ExecReload=/bin/kill -s HUP MAINPID

ExecStop=/bin/kill -s QUIT MAINPID

PrivateTmp=true

[Install]

WantedBy=multi-user.target

</code></pre>

<p>修改文件权限 chmod 745 nginx.service
 设置为开机启动 systemctl enable nginx.service</p>

<p>启动 nginx 服务 systemctl start nginx.service
 设置开机自启动 systemctl enable nginx.service
 停止开机自启动 systemctl disable nginx.service
 查看服务当前状态 systemctl status nginx.service
 重新启动服务 systemctl restart nginx.service</p>

<p>查看所有已启动的服务 systemctl list-units --type=service</p>

<p>打开 nscd 服务，缓存 dns，提高 RDS 响应</p>

<pre><code class="highlight-chroma">systemctl start nscd.service

systemctl enable nscd.service

</code></pre>