



链滴

Linux 下 curl 交叉编译

作者: [nosqlcoco](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1513649298130>

来源网站: [链滴](#)

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

最近在做远场语音项目，最终运行在amlogic(aarch64)板子上，需要在我的ubuntu电脑上对代码交叉编译,对项目依赖库也要进行交叉编译。

下面记录curl交叉编译过程。

1, 安装交叉编译环境, 我的aarch64-linux-gnu, 下载与你电脑对应的交叉编译器压缩包 (<http://releases.linaro.org/components/toolchain/binaries/6.3-2017.02/aarch64-linux-gnu/>)

2, 解压后配置环境变量, 打开终端

```
$ export PATH=/usr/local/gcc-linaro-6.3.1-2017.02-x86_64_aarch64-linux-gnu/bin:$PATH
```

注意替换你自己的安装目录, 测试交叉编译环境是否安装成功, 在终端输入:

```
$ aarch64-linux-gnu-gcc -v
```

最后一行输出

```
gcc version 6.3.1 20170109 (Linaro GCC 6.3-2017.02)
```

表示安装成功。

3, github上下载curl

```
$ git clone https://github.com/curl/curl
```

4, 交叉编译curl

```
sudo ./configure
--target=aarch64-linux-gnu
--host=aarch64-linux-gnu
--prefix=/home/ksq/package/curl-arm
--disable-threaded-resolver
CC=/usr/local/gcc-linaro-6.3.1-2017.02-x86_64_aarch64-linux-gnu/bin/aarch64-linux-gnu-gcc
```

```
sudo make
sudo make install
```

--target 表示你要交叉编译目标平台

--host 交叉编译后运行平台

--prefix 交叉编译后存放目录

--disable-threaded-resolver 应该和线程有关, 安装时报了Threaded resolver enabled but no thread library found这个错, 所以禁用了

CC 指定交叉编译器, 替换默认的gcc编译器。

./configure 后输出:

```
curl version: 7.57.0
Host setup: aarch64-unknown-linux-gnu
Install prefix: /home/ksq/package/curl-arm
Compiler: /usr/local/gcc-linaro-6.3.1-2017.02-x86_64_aarch64-linux-gnu/bin/aarch64-linux-gnu-gcc
SSL support: no (--with-{ssl,gnutls,nss,polarssl,mbedtls,cyassl,axtls,winssl,darwinssl})
```

```
SSH support: no (--with-libssh2)
zlib support: no (--with-zlib)
brotli support: no (--with-brotli)
GSS-API support: no (--with-gssapi)
TLS-SRP support: no (--enable-tls-srp)
resolver: default (--enable-ares / --enable-threaded-resolver)
IPv6 support: enabled
Unix sockets support: enabled
IDN support: no (--with-{libidn2,winidn})
Build libcurl: Shared=yes, Static=yes
Built-in manual: enabled
--libcurl option: enabled (--disable-libcurl-option)
Verbose errors: enabled (--disable-verbose)
SSPI support: no (--enable-sspi)
ca cert bundle: no
ca cert path: no
ca fallback: no
LDAP support: no (--enable-ldap / --with-ldap-lib / --with-iber-lib)
LDAPS support: no (--enable-ldaps)
RTSP support: enabled
RTMP support: no (--with-librtmp)
metalink support: no (--with-libmetalink)
PSL support: no (libpsl not found)
HTTP2 support: disabled (--with-nghttp2)
Protocols: DICT FILE FTP GOPHER HTTP IMAP POP3 RTSP SMTP TELNET TFTP
```

最后在我的电脑/home/ksq/package/curl-arm 目录下生成编译后的静态库和动态库。