**Libevent官方**

官方网站：http://libevent.org/

libevent版本一共有1.4系列和2.0系列两个稳定版本。

1.4系列比较古老，但是源码简单，适合源码的学习

2.0系列比较新，见识直接使用2.0

需要注意的是，1.4系列和2.0系列两个版本的接口并不兼容

**libevent 特点**

事件驱动，高性能；

轻量级，专注于网络；

跨平台，支持 Windows、Linux、Mac Os等；

支持多种 I/O多路复用技术， epoll、poll、dev/poll、select 和kqueue 等；

支持 I/O，定时器和信号等事件；

Libevent使用“反应器模式”，在了解libevent前应先了解“反应器模式”

**libevent下载与安装**

在官网上找到libevent-2.0.22-stable.tar.gz下载地址，然后执行如下命令

tar -zxvf libevent-2.0.22-stable.tar.gz

cd libevent-2.0.22-stable/

./configure

make

sudo make install

注意

如果在libevent安装目录make之后会生成一个.libs/， 里面如果没有libevent\_openssl.so说明系统没有安装openssl库。 但是如果安装了，依然没有这个文件生成，可能需要制定openssl路径

ln -s  /usr/local/ssl/include/openssl    /usr/include/openssl

libevent会安装到 /usr/lib 或 /usr/local/lib 下，如果安装到/usr/local/lib 下，需要执行如下命令生成软链接，不然程序找不到共享库

sudo ln -s /usr/local/lib/libevent-2.1.so.7 /usr/lib/libevent-2.1.so.7

**libevent开源包**

在.libs隐藏文件中包含全部libevent已经编译好的so文件。

其中core为libevent的核心文件，libevent.so为主链接文件，会关联到其他全部so文件。

在sample目录下会有已经编译好的服务器应用程序。

可以拿hello-world程序用来测试。

服务端:

./hello-world

客户端:

netcat 127.0.0.1 9995

如果客户端收到“hello world”字符串，表示libevent在本机可以正常使用。