# Libevent

## 概述

Libevevt是一款事件驱动的网络开发包，由于使用C语言开发，体积小，跨平台，速度极快。大量开源项目使用了libevevt，比如谷歌浏览器和分布式的高速缓存系统Memcached。

Libenent支持kqueue、select、poll epoll、iocp等非阻塞的socket。内部事件机制完全独立于公开的事件API，libevent支持跨平台，可以在Linux、\*BSD、Mac OS X，Solaris、Windows等平台编译。

注：libevent是封装的socket（分为阻塞和非阻塞/IO多路复用），是采用基于事件的非阻塞方式。

## 原理

### 接口

### 网络模型

## event事件

### 事件驱动

### 事件IO

### 事件处理流程和状态转换

## 使用

### bufferevent

### http接口