# 事件驱动

nginx支持多种事件驱动框架，本文主要介绍linux下的epoll事件驱动。nginx中使用的是epoll边缘触发模式。

ngx\_event\_module本身是一个事件驱动的框架。在ngx\_event.h文件中可以找到框架本身提供了一些事件驱动需要的方法，比如ngx\_add\_event、ngx\_del\_event等。具体会使用哪个事件驱动的模块，则是根据配置(没有配置的情况下根据操作系统)来选择。

## 关键数据结构

## 关键函数

### ngx\_event\_module\_init

入参cycle：ngx\_init\_cycle节点创建的数据结构。

出参：正常NGX\_OK，异常NGX\_ERROR。

调用点在ngx\_init\_cycle中，通过ngx\_init\_module函数调用。

创建了一块共享内存用来将记录ngx中各种状态数据，比如accept锁，连接数量等。共享内存是一块连续的内存，各个变量使用内存中不同的偏移记录数据。

### ngx\_event\_process\_init

入参cycle：ngx\_init\_cycle节点创建的数据结构。

出参：正常NGX\_OK，异常NGX\_ERROR。

调用点在ngx\_work\_process\_init（如果是单进程的话是在ngx\_single\_process\_cycle）。