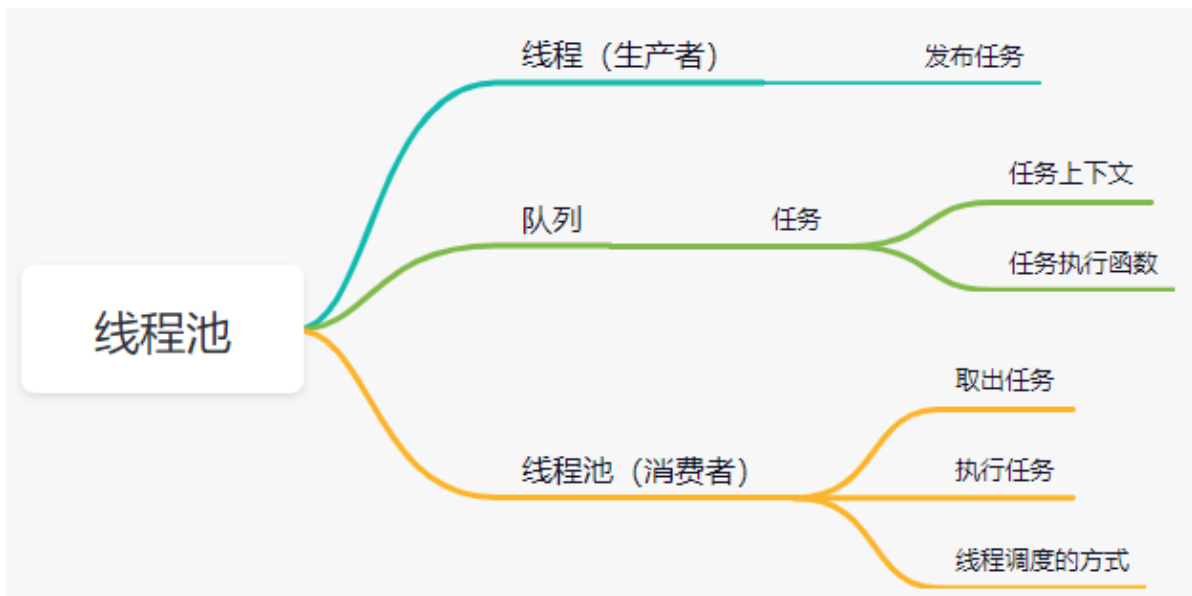


零声教育出品 Mark 老师
QQ:2548898954

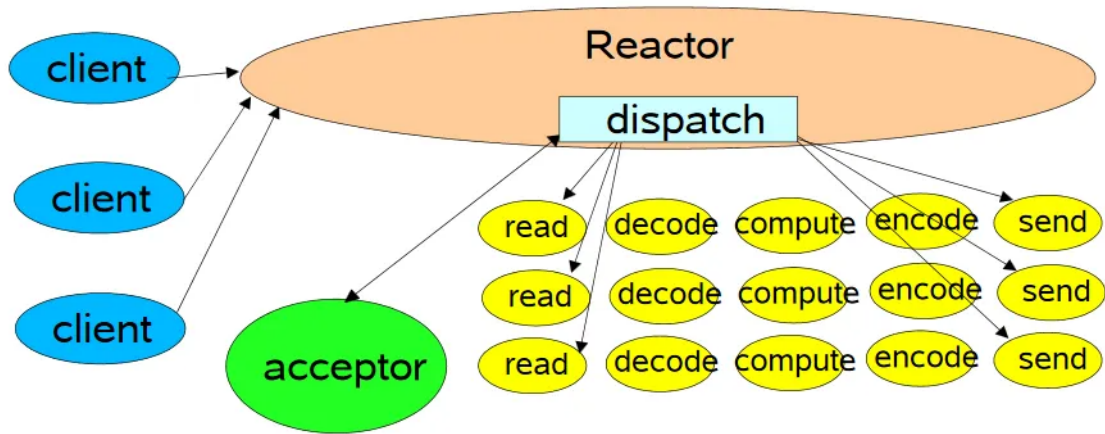
线程池



作用

- 复用线程资源;
- 减少线程创建和销毁的开销;
- 可异步处理生产者线程的任务;
- 减少了多个任务（不是一个任务）的执行时间;

reactor (one eventloop per thread)



在一个事件循环中，可以处理多个就绪事件，这些就绪事件在 reactor 模型中时串行执行的，一个事件处理若耗时较长，会延迟其他同时触发的事件的处理（对于客户端而言，响应会变得较慢）。

nginx 多线程池

作用：处理文件缓冲；

线程池作用阶段



开启线程池

```

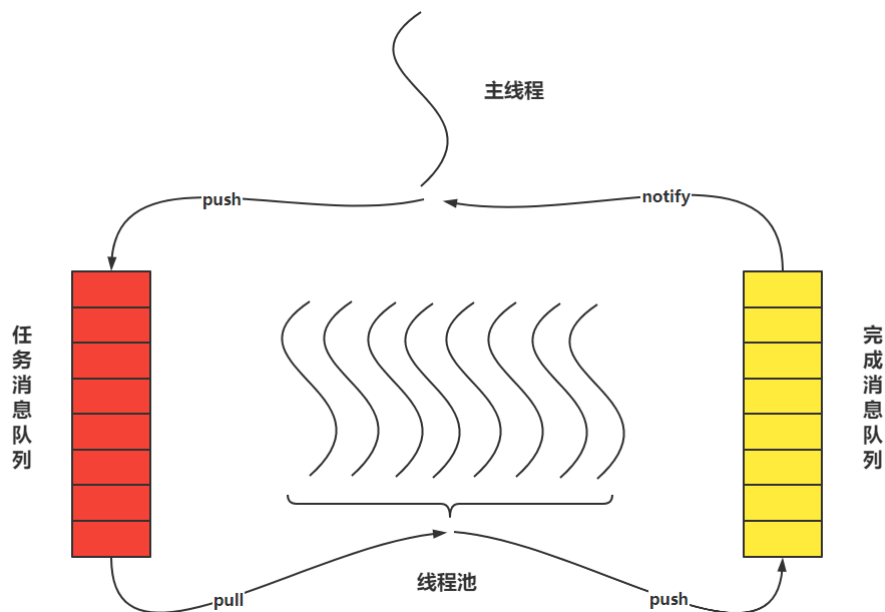
1  # 线程池默认关闭，configure 时，需要 --with-threads
    来指定；
2  ./configure --with-pcre-jit --with-
    http_ssl_module --with-http_realip_module --with-
    http_stub_status_module --with-http_v2_module --
    with-threads
3
4  # 解决 gdb 远程权限的问题
5  echo 0 | sudo tee
    /proc/sys/kernel/yama/ptrace_scope
6

```

```

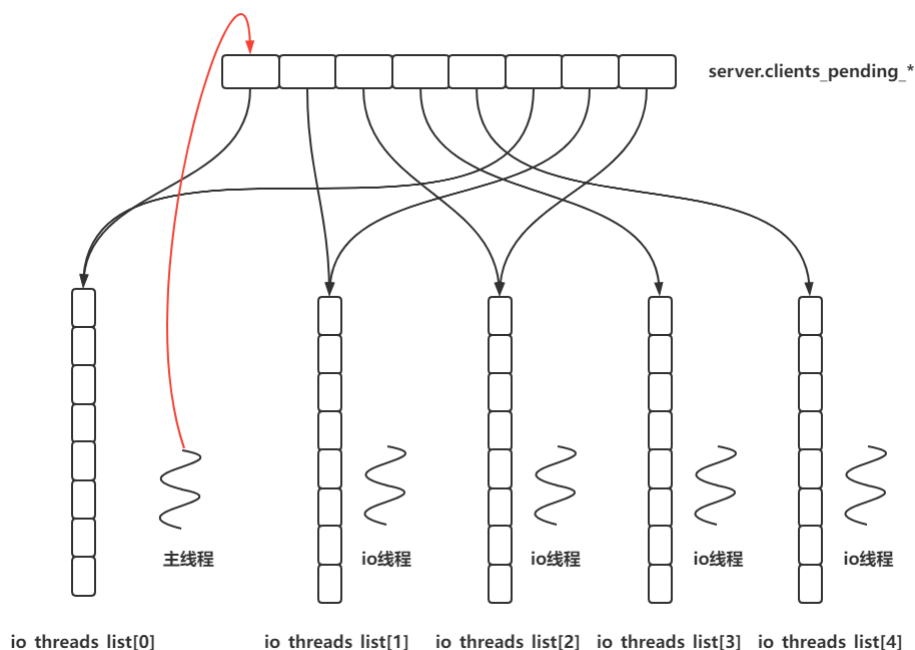
7  # 创建名为 mark 的线程池
8  thread_pool mark threads=32 max_queue=65535;
9  location / {
10     root /img;
11     aio threads=mark;
12 }
13
14 location / {
15     sendfile on;
16     sendfile_max_chunk 128k; # 默认是没有限制的
17 }
18
19 location / {
20     directio 8m;
21 }

```



redis 多线程池

作用：读写 io 处理以及数据包解析、压缩；

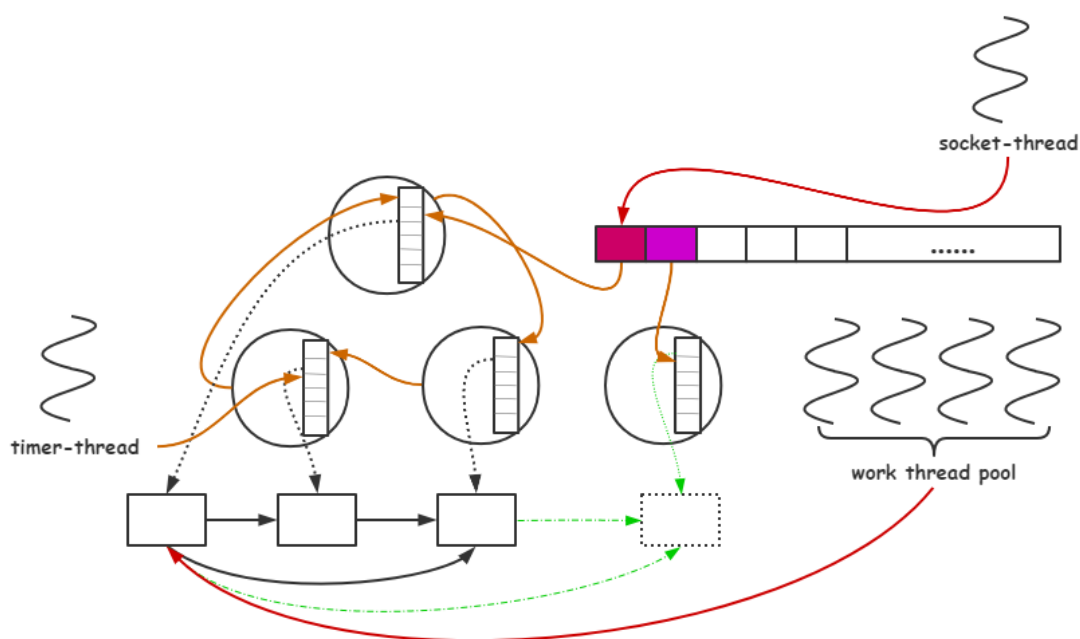


线程池作用阶段



skynet 中线程池

作用：处理读写 io、数据包解压缩、业务逻辑处理；特别地：当同一个 io 在多个线程处理时，将写 io 转由网络线程处理；



线程池作用阶段

