

## 备选

### Rust 重写

- zCore <https://github.com/oscomp/proj9-zcore>



在现有 zCore 的基础上，进一步完成如下目标：

- 分阶段重新实现简化版 zCore
- 提供 Linux 内核的系统服务
- 提供 Zircon 内核的系统服务
- 完善多核支持及异步调度机制
- 轻量级全容器化 OS <https://github.com/oscomp/proj150-Rust-ContainerOS>

用 Rust 语言实现一个轻量级的全容器化 OS, 可参考 RancherOS 的实现.

### 文件系统

- 改写 DisGraFS, 使其拥有更高的性能.
- <https://github.com/oscomp/proj46-AliOS-Things-CloudFS>
- 将 OSS 功能在 AliOS Things 上面运行起来, 能本地文件上传、下载云端文件、获取云端文件信息
- 将 OSS 功能对接到 AliOS Things VFS 模块
- 云文件系统的目录缓存, 云文件本地缓存, 端云状态同步, 断点恢复等功能.



### 虚拟化

- Unikernel, 选一个语言实现.
- 分布式 + 云计算: Web 提供数据库服务.

### Raspberry

- 造轮子, 参考 [x-ridiculous-includeos](#), 写一个操作系统并将之移植到树莓派上