# 服务器设计框架

## 规范

服务器程序规范涉及：

1. 以后台形式运行
2. 有日志系统
3. 以非root身份运行
4. 可配置
5. 需要考虑资源的使用



## syslog

应用程序使用syslog函数和守护进程通信：

#include <syslog.h>

void syslog(int priority, const char\* message, …);

## 后台进程

服务器程序后台化的过程：

1. 创建子进程，关闭父进程
2. 设置文件权限掩码
3. 创建新的会话
4. 切换工作目录
5. 关闭标准输入、输出设备
6. 关闭其他打开的文件描述符

## 设计模型

### 循环式模式

### 并发式模型

### Reactor模型(epoll)

### Reactor+threads模型

### Reactors in thread模型

### 对比

## 功能模块

# 事件处理模型

## Reactor模型

## Proactor模型

## 高效的并发模型

# 提高服务器性能方法

## 创建池

## 减少数据复制

## 减少上下文切换和锁

# 服务器调试技术

## 调整系统参数

## GDB调试器

## 系统检测工具