# No compromises: distributed transactions with consistency, availability, and performance

## 中文翻译

## 英文原文

<https://pdos.csail.mit.edu/6.824/papers/farm-2015.pdf>

## 有用资料

<https://www.jianshu.com/p/4128b38a2312>

# 硬件趋势

## 非易失的内存（non-volatile DRAM）

## 远程直接内存访问的快速网络（fast commodity networks with RDMA）

# 架构

## 配置管理（CM configuration manager）

## 区域（region）

### 区域ID（64位数字）

## 环形缓冲区（ring buffer）

### 事务日志

### 消息队列

# 事务协议

## 锁（Lock）

## 验证（Validate）

## 提交备份（Commit Backups）

## 提交主备份（Commit Primary）

## 截断（runcate）

# 故障恢复

## 故障检测

## 重新配置

## 事务状态恢复

## 恢复数据

## 恢复分配器状态