1. **方案概述**

改造应用部署方式，将查询类、动账类、理财类、新业务打包成独立的应用分离部署

应用会话数据通过Mem高速缓存及DB数据库管理，改造后架构可以避免某些功能更新影响整体系统运行，从而支持热发布

1. **技术实现**

Memcached简介

1）开源的分布式系统

2）守护进程（daemon ）是用C写的 多平台兼容

3）基于LRU(Least Recently Used)算法自动删除不使用的缓存

4）MemAdmin可视化的Memcached管理与监控工具

1. **应用场景**

实际项目中功能更新会涉及3种业务场景

1. 原有业务存在缺陷或业务流程调整，需要修改
2. 业务发展新增业务，需要发布
3. 两种场景结合（较多）

针对这种现实情况，我们在发布系统时可以按照以下步骤：

1. 部署应用按查询类应用、账务类应用、安全设置类应用、新业务类应用等分开部署不同的应用war包，具体粒度可以根据实际情况调整
2. 通过开关提前关闭需要更新的业务，例如需要更新转帐服务，提前将它关闭，此时用户再次点击转帐交易将提示转帐维护中，而其他交易正常运行不受影响
3. 20分钟后（session超时），正在运行转帐交易的用户完成交易，停止转帐服务，更新代码，重启转帐服务，系统完成热发布
4. **案例**

大连银行新一代网银项目（已上线）