

# 焦点服务化框架Hydra的演变

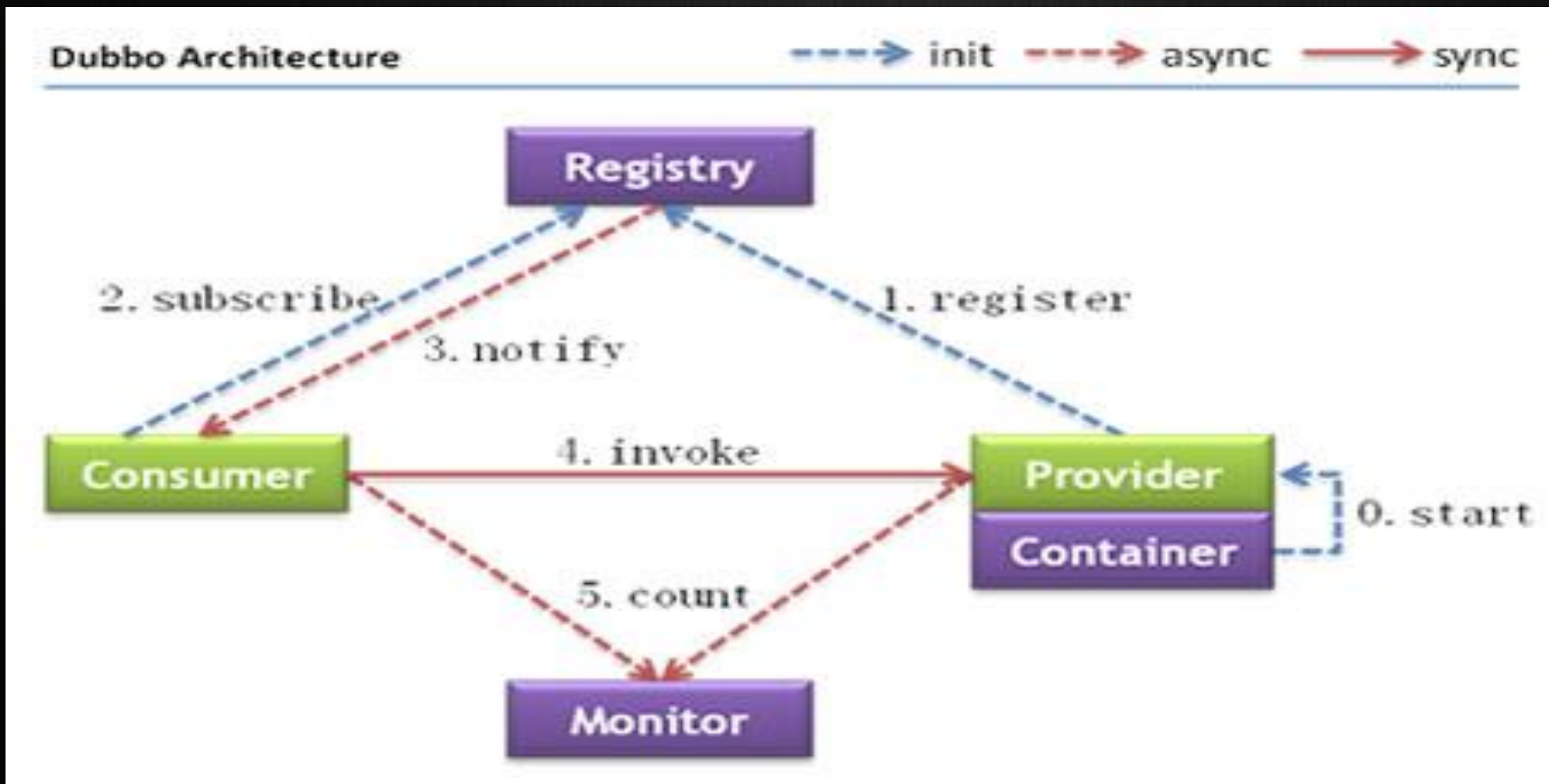
平台架构部---王一帆



# 服务化

- 服务化是将业务封装成服务组件对外提供服务接口或称为 API

# 架构



# 服务化框架

- dubbo
- motan
- rpcx
- thrift

# 服务升级

- 服务修改保持兼容
- 服务修改不兼容
  - 先一半机器升级服务
  - 升级客户端使用新版本服务
  - 升级另一半服务

# 问题

- 服务不兼容情况下，在进行升级的过程中，会导致服务容量减半，相对的负载增加
- 频繁重启服务，累积耗时很长

# Hydra的解决方案

- 版本管理
- 热部署

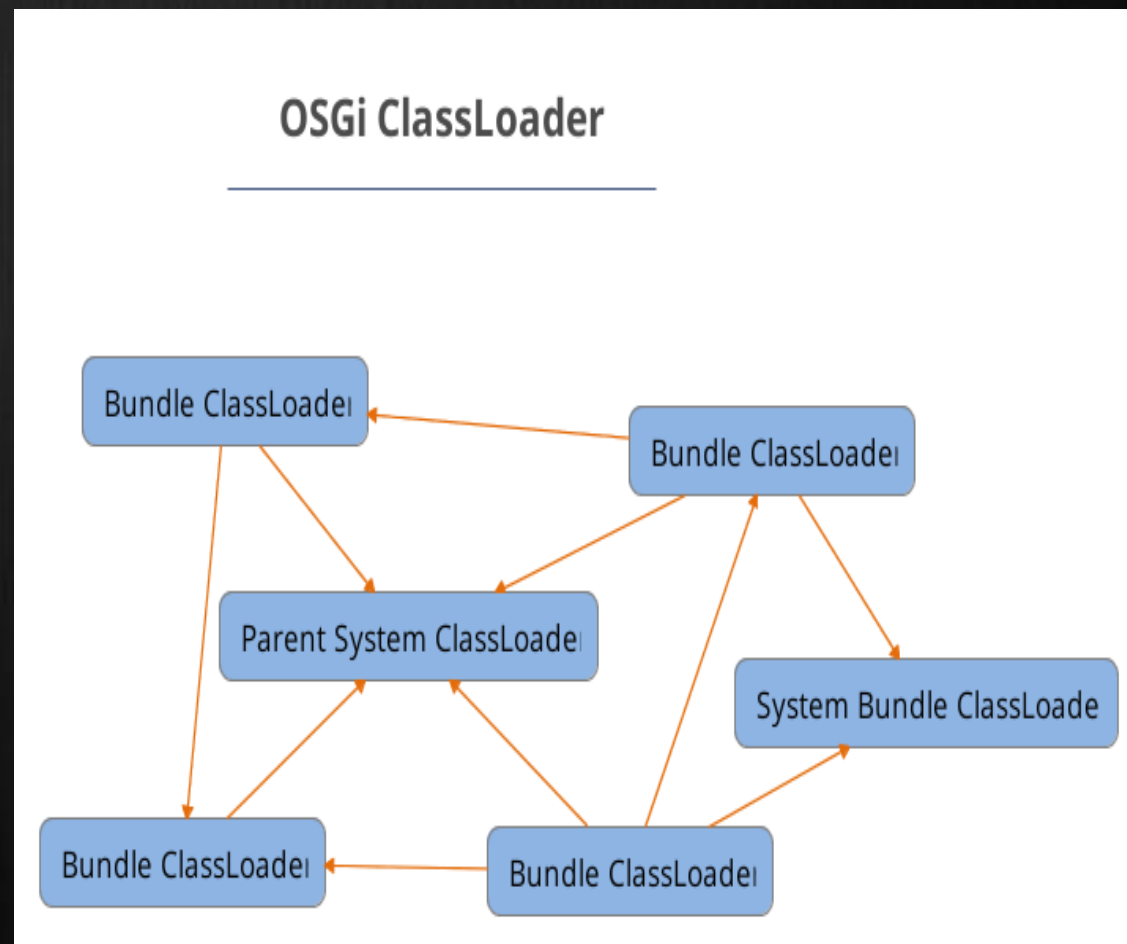
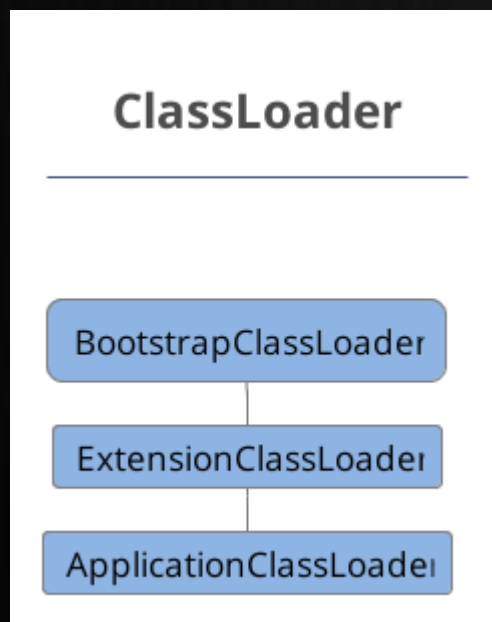
# 服务升级(Hydra)

- 服务修改保持兼容
- 服务修改不兼容
  - 所有机器升级服务至新版本(例如: 1.0.1)
  - 批量升级客户端至新版本, 如出现问题可直接回退(Hydra自动根据版本号匹配服务)
  - 卸载老版本服务(非必须)

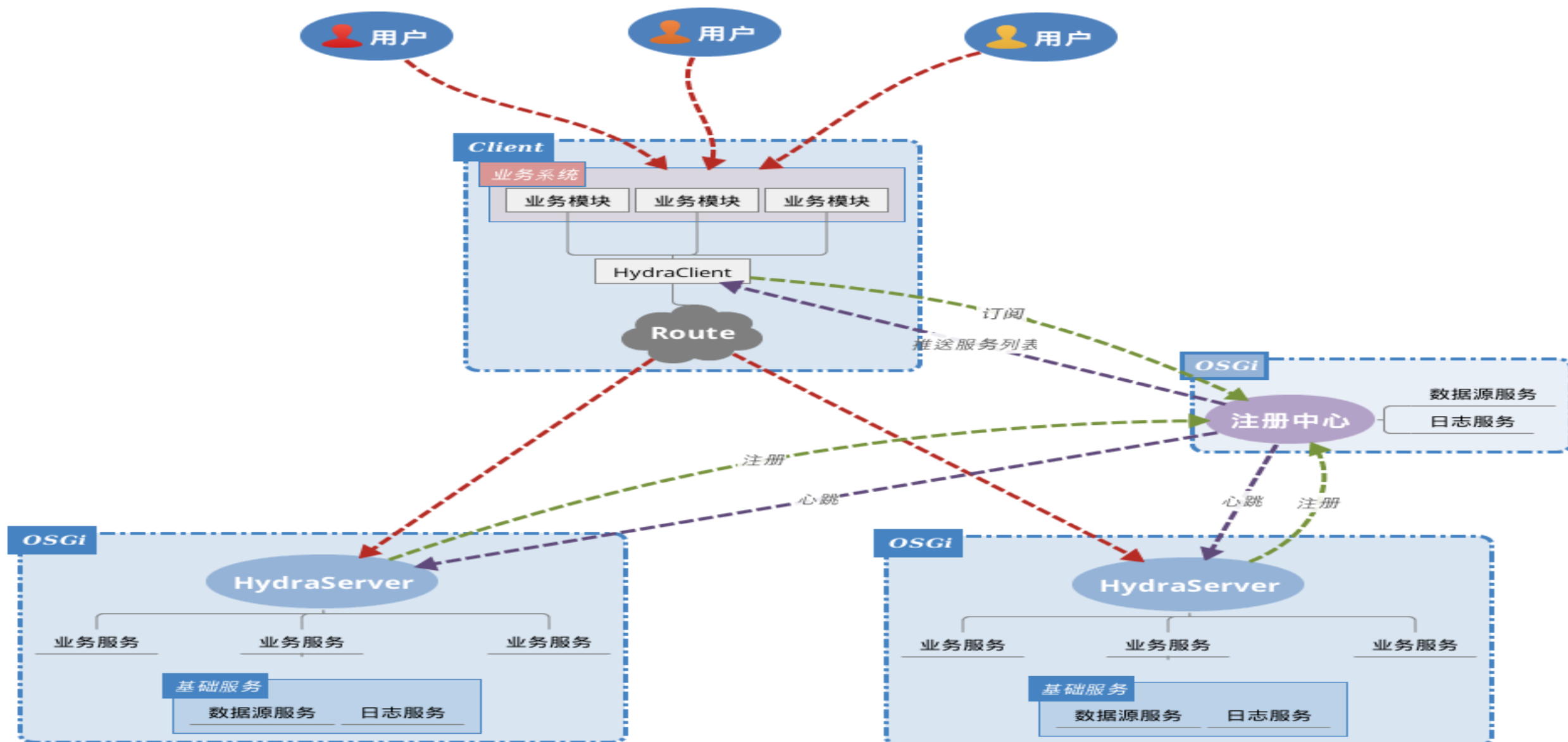


# Hydra2的实现

- OSGi



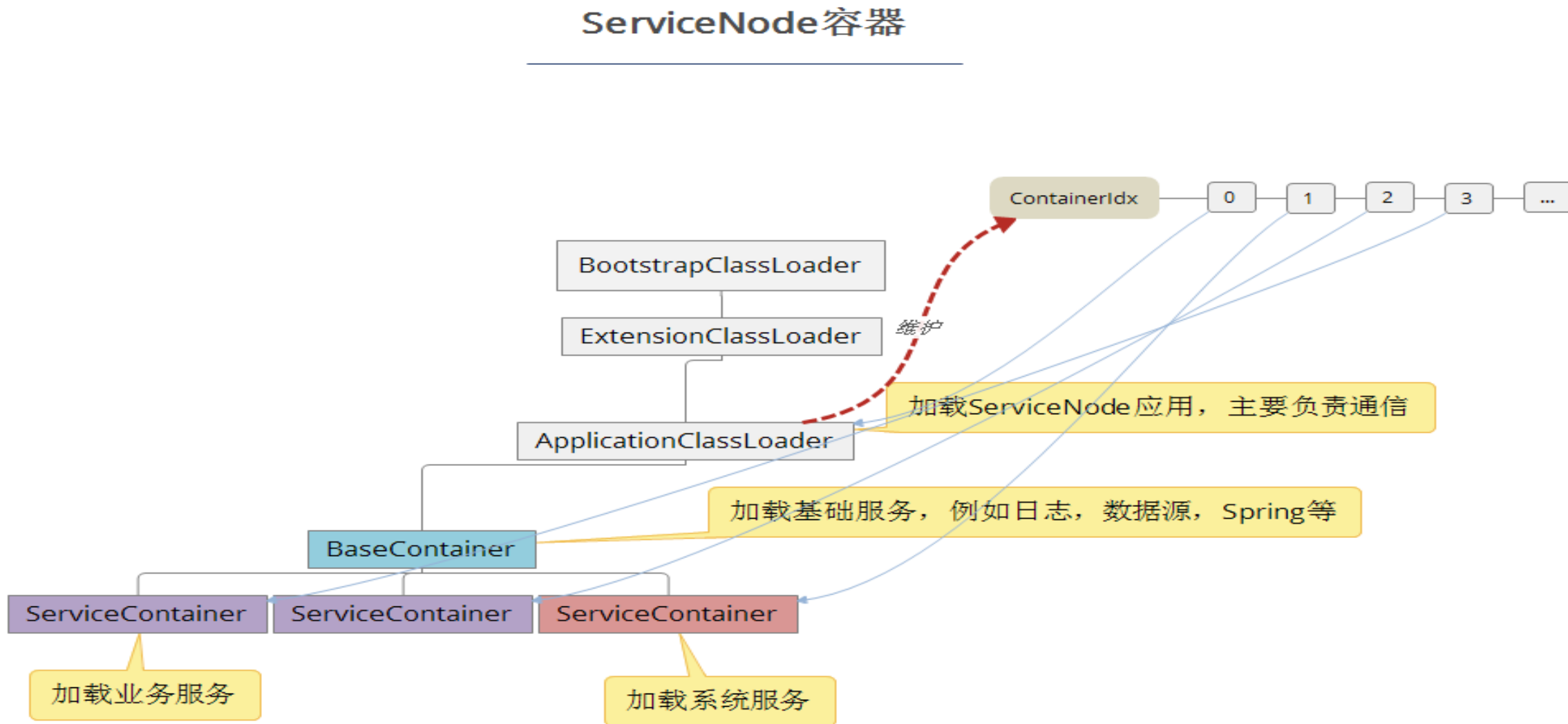
# Hydra2架构



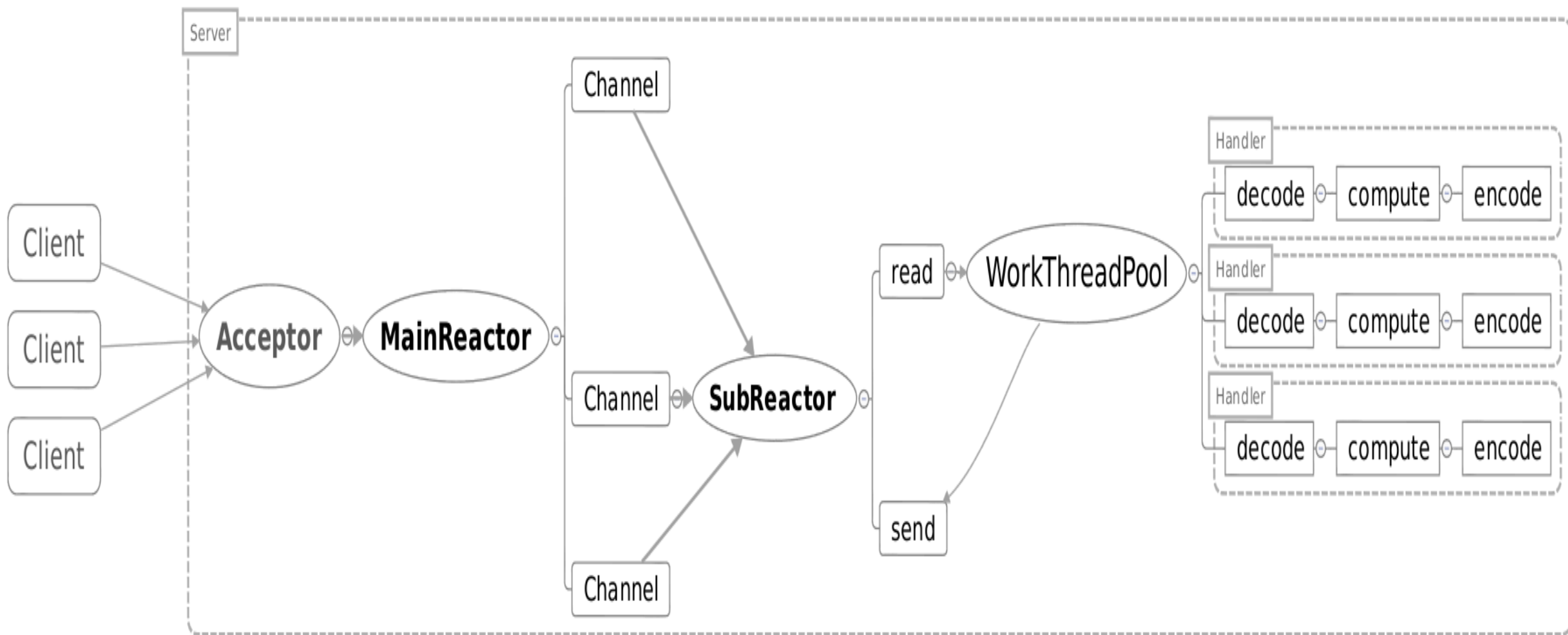
# 新问题

- OSGi
- 本地**debug**
- 服务治理
- 管理中心
- 耗时服务

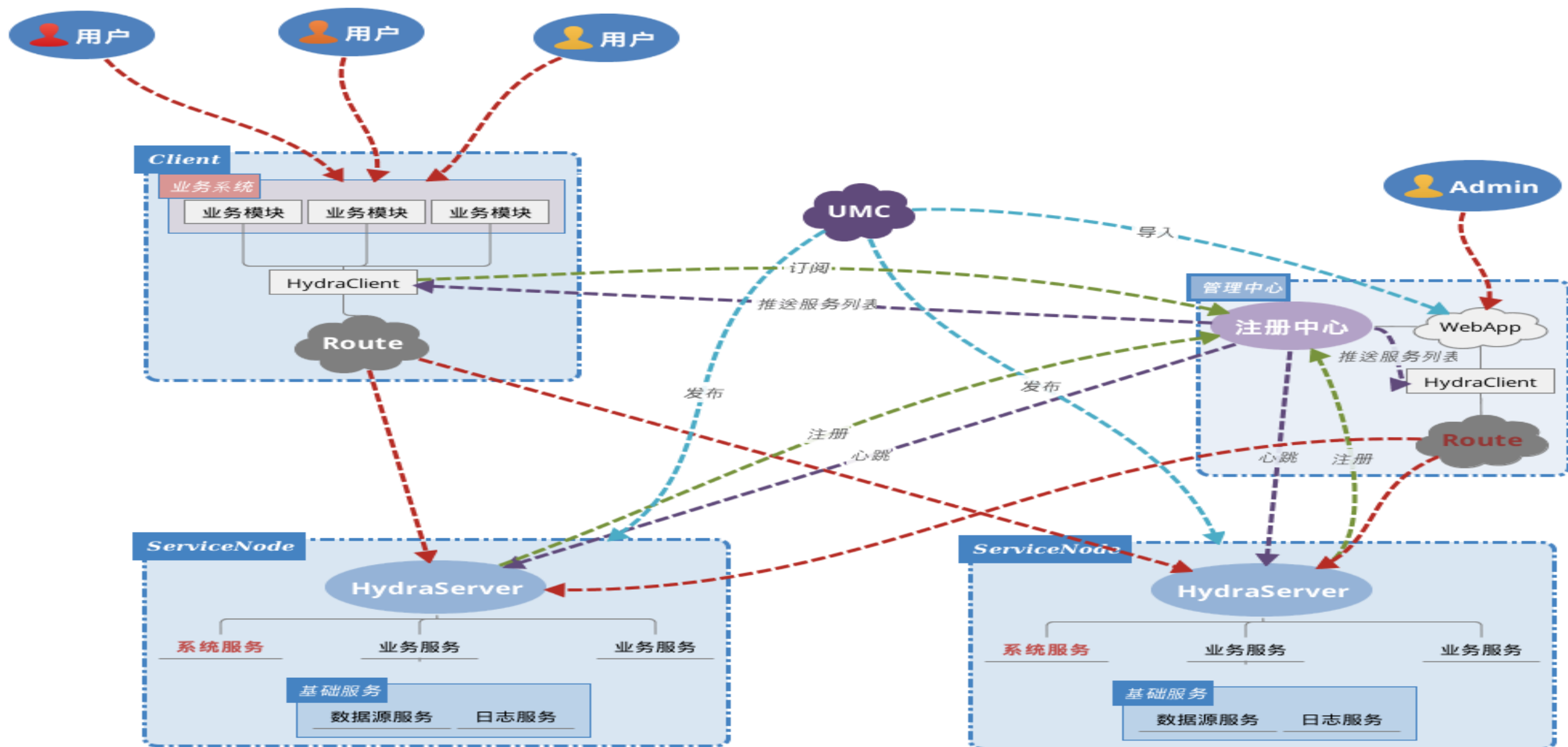
# Hydra3的版本控制与热部署实现



# Hydra3的耗时服务处理



# Hydra3架构



# Hydra的后期规划

- 与Docker整合
- 与PinPoint整合
- 接入第三方注册中心
- 通信框架Pigeon的优化

# 谢谢

