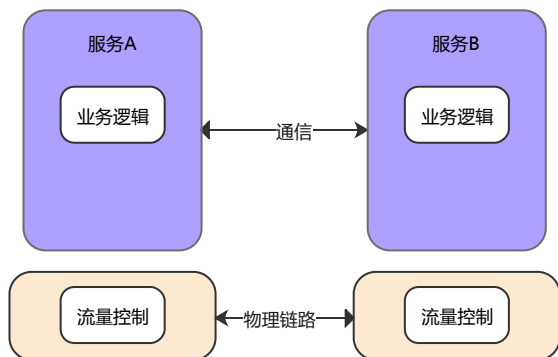
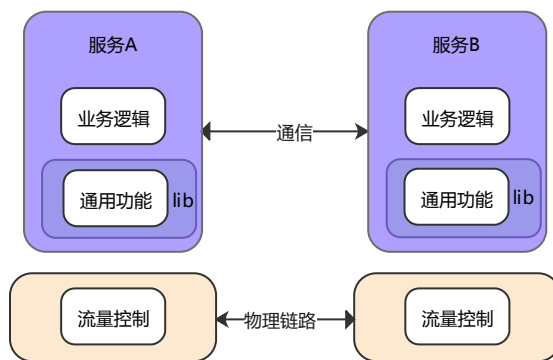


问题：所有的服务需要自己实现流控

TCP将流控下层到OS解决



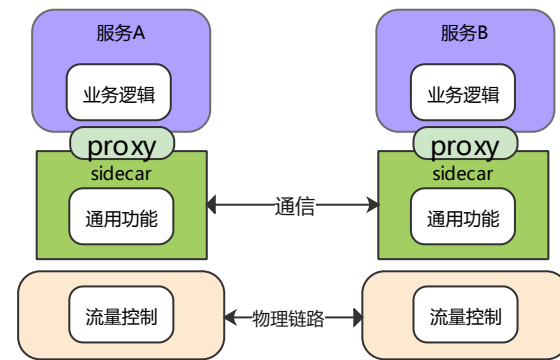
分布式系统的出现，服务有了“通用功能”：负载均衡、服务发现等等



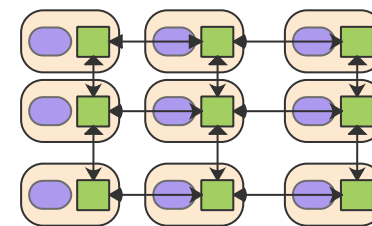
问题：lib形式的通用开发框架存在一些本质问题

- 1) 框架本身复杂，需要较多精力去掌握
- 2) 这种微服务架构一般与特定语言绑定
- 3) 与分布式服务系统耦合，无法独立透明升级

出现了第一代Service Mesh。通过一个sidecar以proxy的方式向服务提供通用功能



所有的服务通过sidecar链接起来，就像一个个网格相连



问题：独立的service mesh组件不好管理，需要统一的运维入口

第二代service mesh出现，提供了统一的上层运维入口

