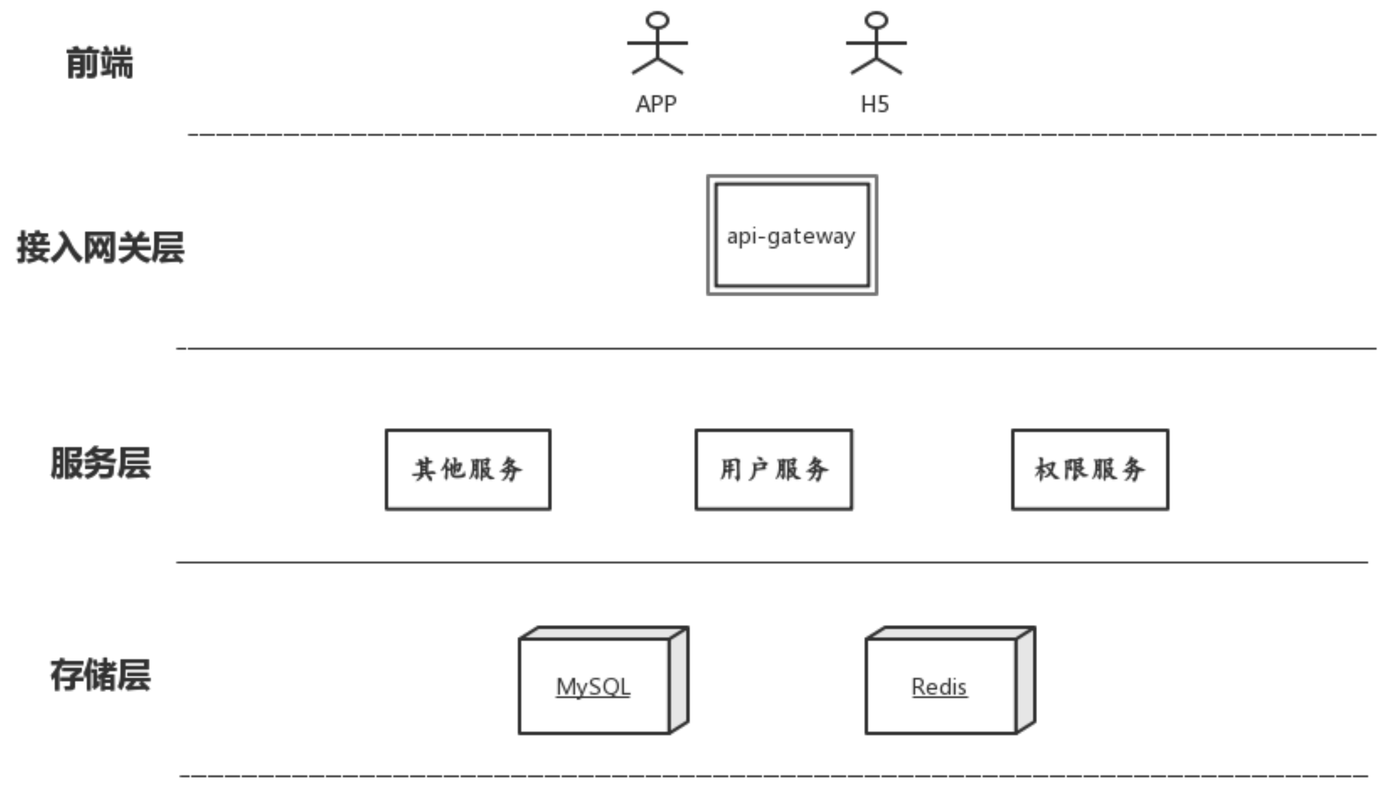

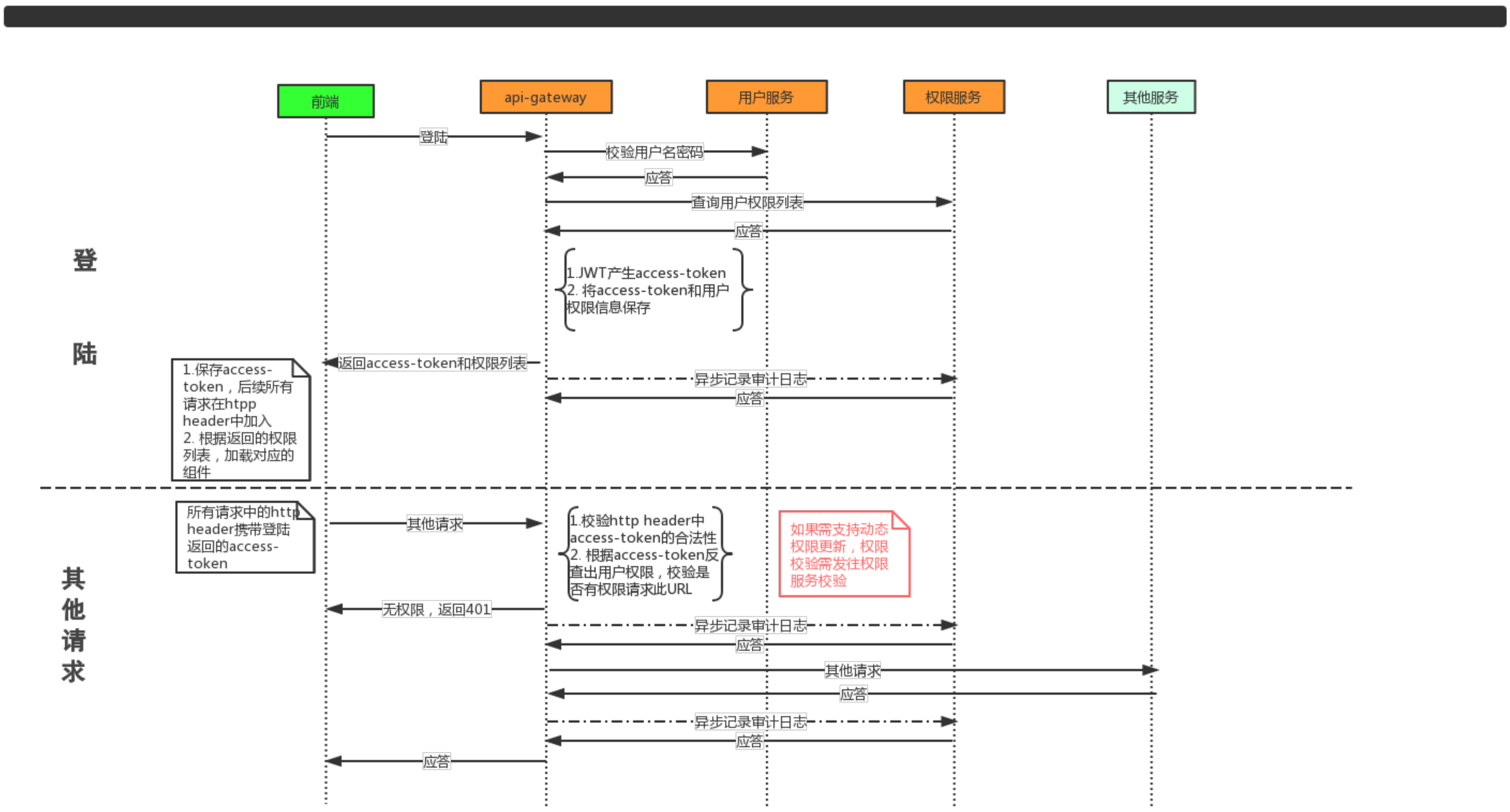

蛋和鸡:管理权限的权限

对于超级管理员的角色，前端和后台除了登陆校验和每次access-token外，其他不做任何权限校验。

对于管理权限的页面，至少需要以下功能：
1. 展示可授予权限的用户列表
2. 展示可授予角色的角色列表
3. 展示可授予角色的元数据列表
4. 授予用户某某角色

另外，可考虑和普通权限进行分离的方案。

数据一致性　高并发

对于用户权限发生动态变化的情况，简单实现的话：只有用户重新登陆才生效。
严格一致性的话：每次都去权限服务查询，如果在权限之外，把最新的权限列表返回前端。

前端根据用户账号缓存权限列表，登陆时，将校验和或者获取权限的时间一并带到api-gateway，api-gateway校验是否发生变化，如果没有变化，不用返回权限列表。

api-gateway启动时，从权限服务拉取所有信息缓存到本地/Redis，每次获取权限或者校验权限时，不用再去权限服务请求。
api-gateway定时去权限服务拉取最新权限信息，更新缓存信息。

权限信息发生变更时，由权限服务主动通知api-gatway。