







2020.8.15/周六 在线 直播







自我介绍

INTRODUCTION

沈坤

负责快手CDN的整体架构和开发工作 致力于新技术、新协议等在CDN以及七层接入的探索、落地和优化







日 CONTENTS

- KQUIC是什么
- QUIC特性在快手的落地实践
- 结合快手场景的一些优化



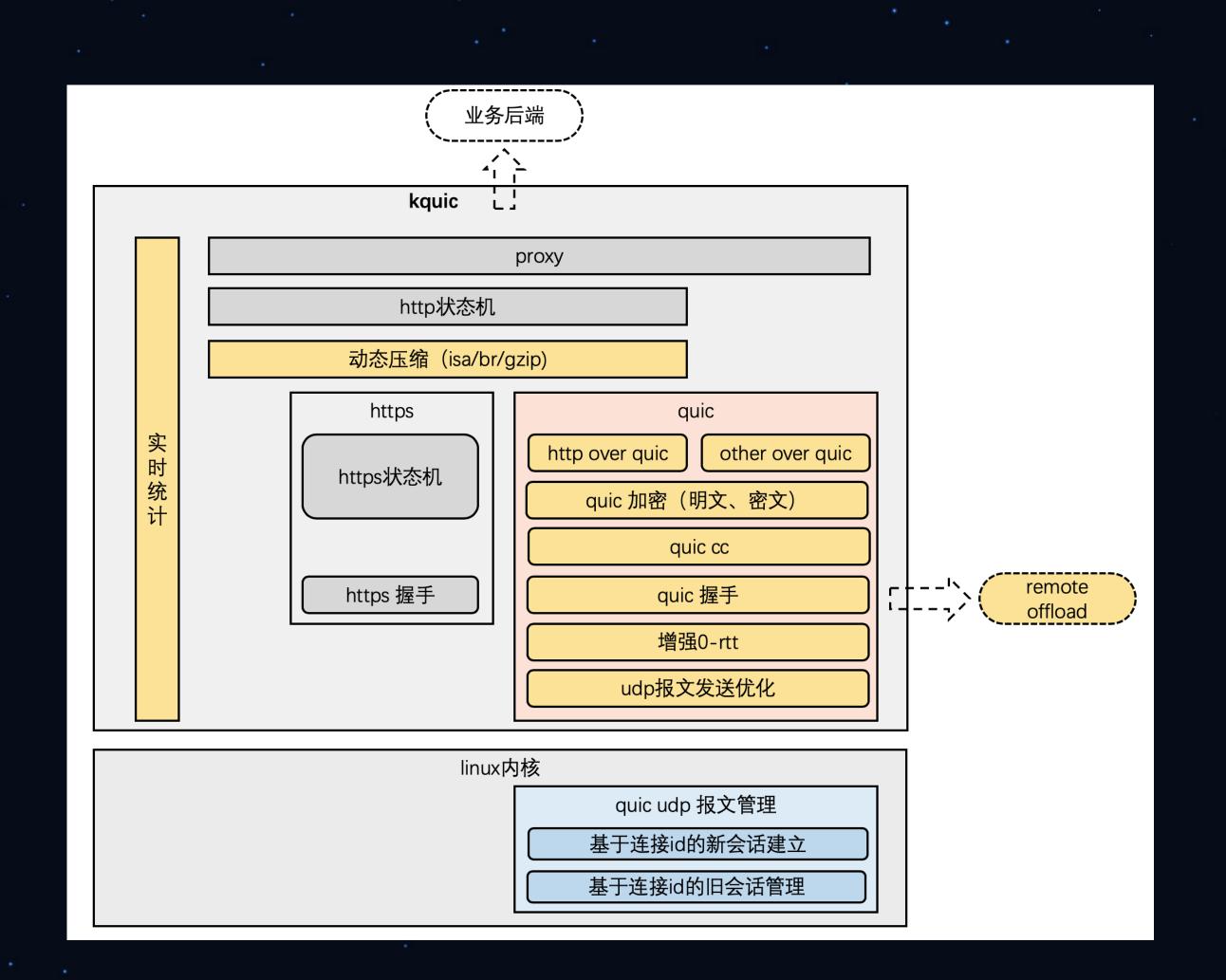




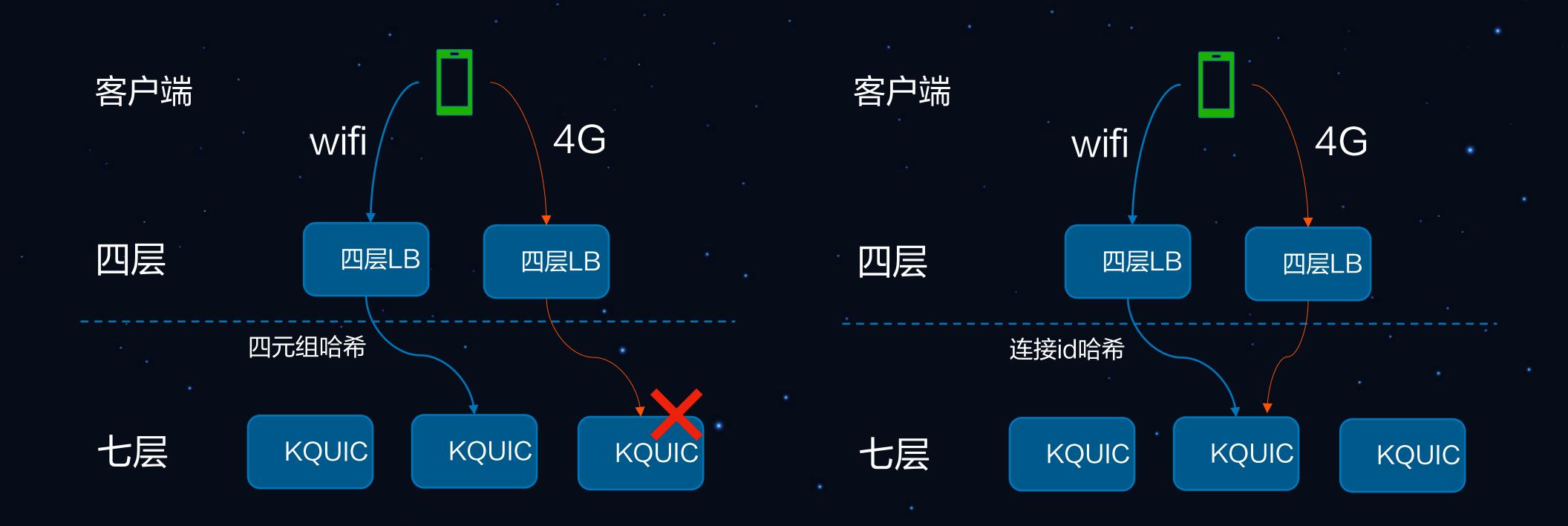
KQUIC

KQUIC = NGINX + QUIC + 快手优化

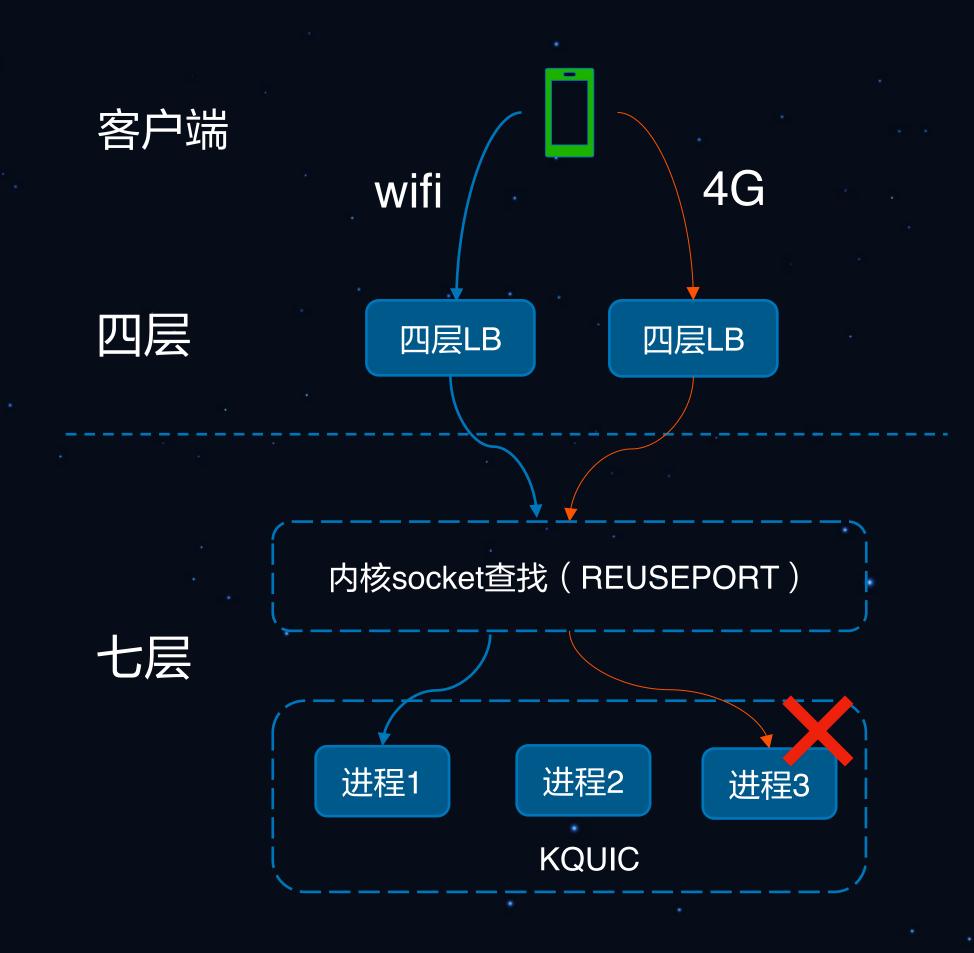
- 快手七层基于NGINX打造
- NGINX成熟、可靠

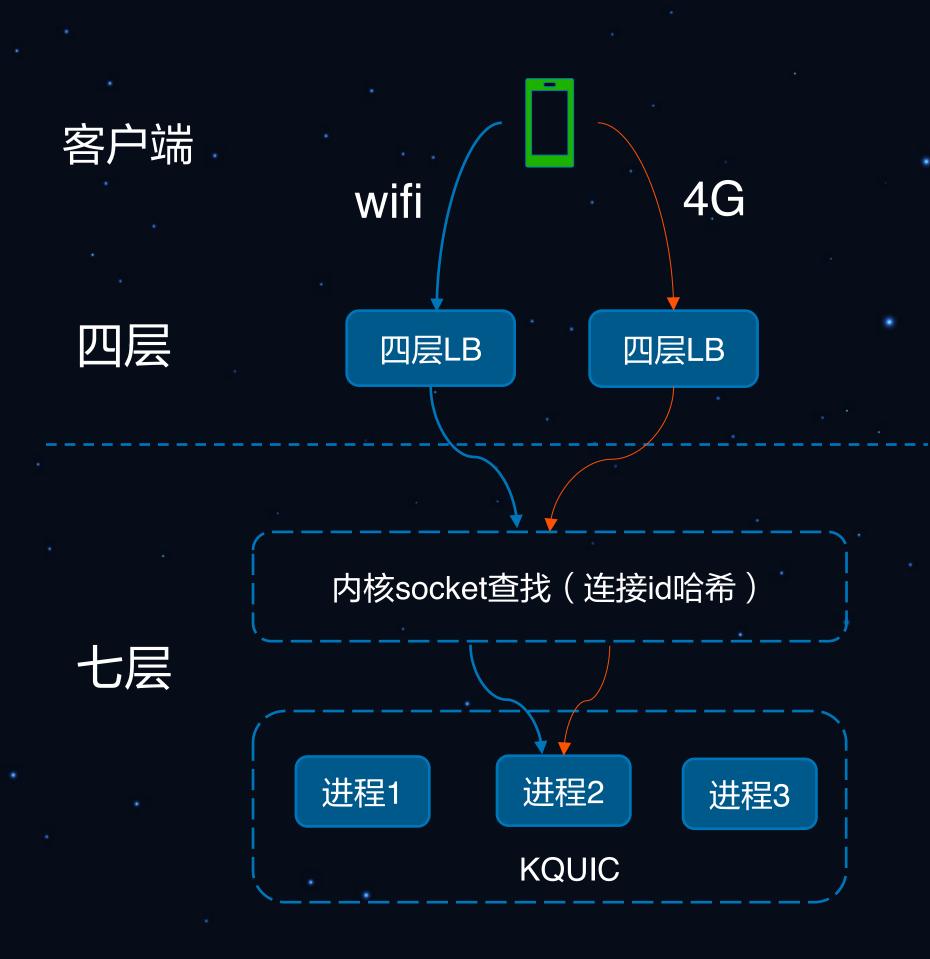


连接迁移-服务器间路由



连接迁移-进程间路由





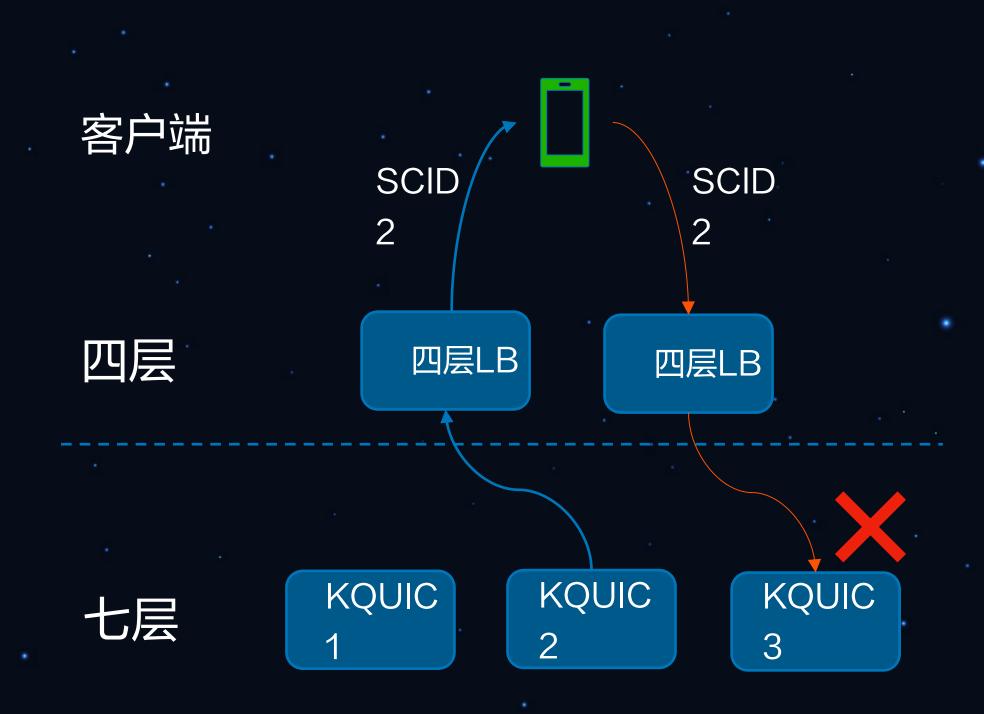






ORTT-问题

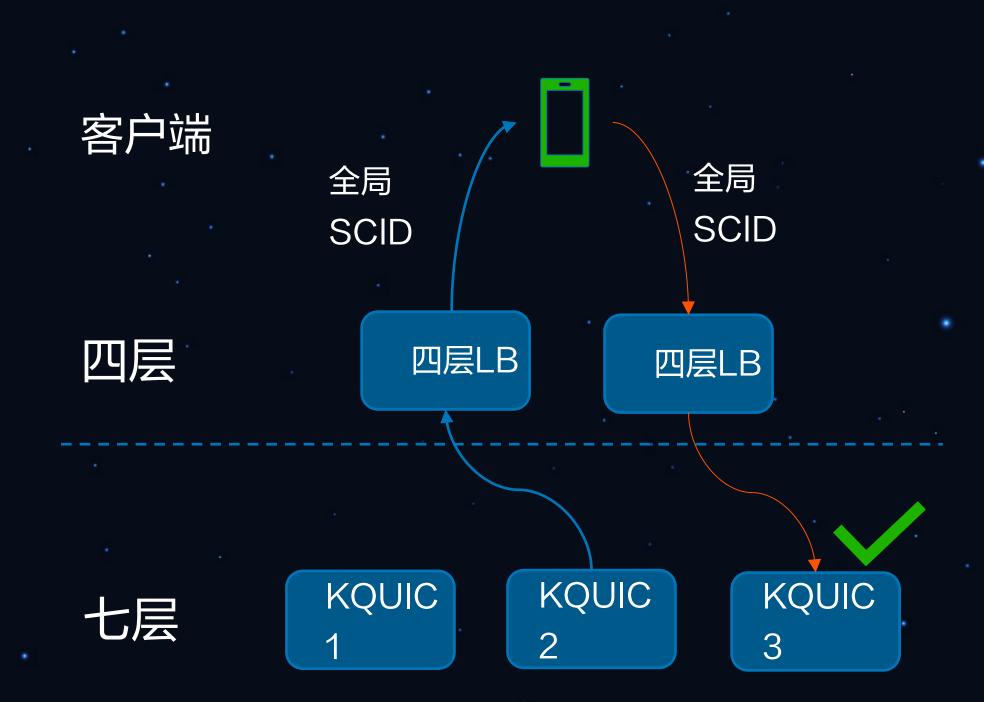
- 完全依赖根据SCID查找SCFG
- 不同请求的SCID/SCFG不同





ORTT-方案1

- 全局唯一的SCID/SCFG
- 成功率最高,简单有效
- 削弱ORTT阶段的数据安全性



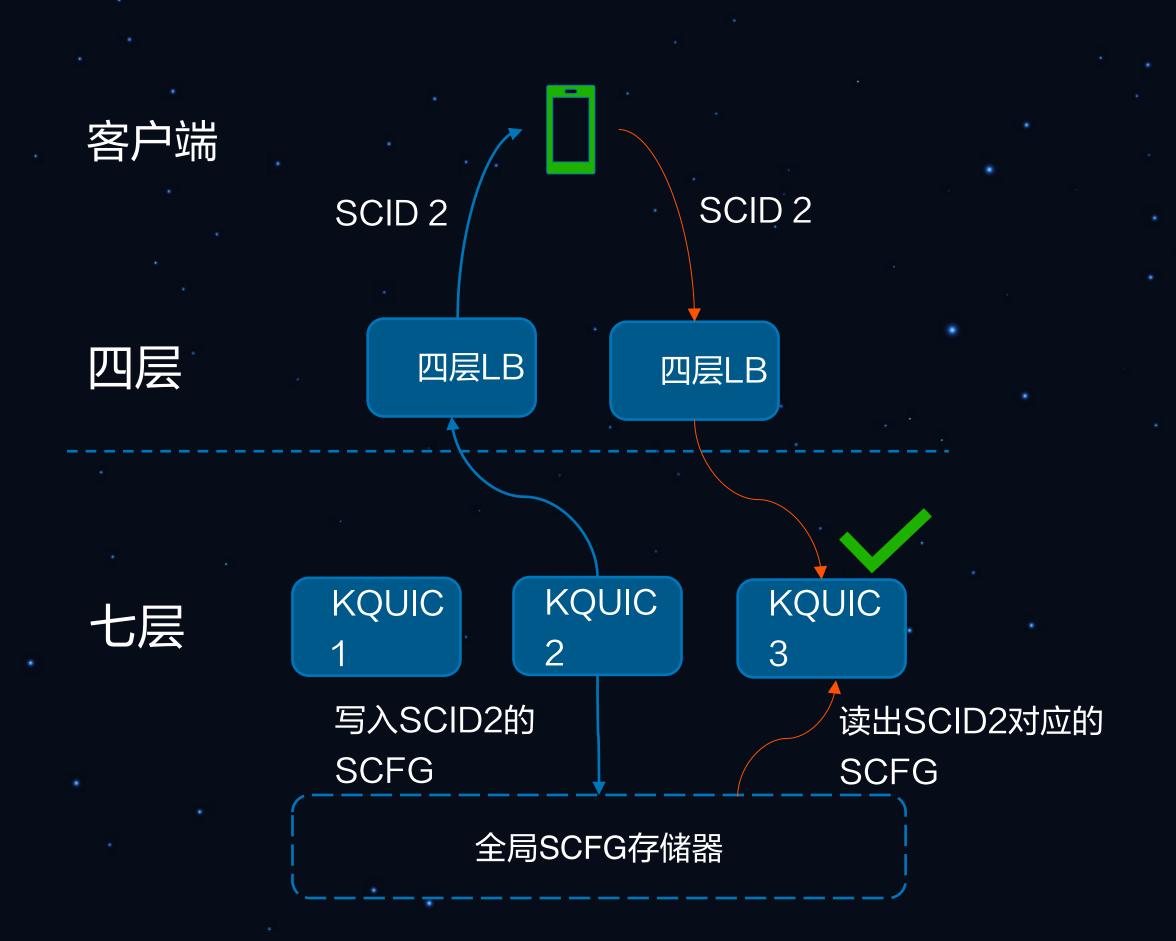






ORTT-方案2

- 全局共享SCID/SCFG
- 安全性有保障
- 架构复杂





无损变更-问题

- 旧连接,处理中的请求,全部中断
- 旧连接,新请求,全部失败
- 新连接,可以正常处理





无损变更-解决办法

- 旧进程继续处理旧连接
- 新进程处理新连接









其他

- UDP报文发送优化
- ECC证书和多证书支持
- 动态压缩算法
- 特定场景明文传输
- SSL offload
- 基于QUIC的私有协议传输
- •









2020.8.15/周六 在线直播