

2019阿里云峰会·上海。 开发者大会 DEVELOPER CONFERENCE

[# • * ×

有希赞

阿里云智能高级技术专家

) = x > [# • + / * <] x • +



2019阿里云峰会·上海。 开发者大会 DEVELOPER CONFERENCE

万物互联:

阿里云网络推动IoT领域变革及应用创新

} = x > = # • + / * <] x

• * * * * * * [# *

胥希赟

- 01 万物互联的网络需求和问题
- 02 阿里云IOT的技术创新点介绍
- 03 客户场景和方案简介

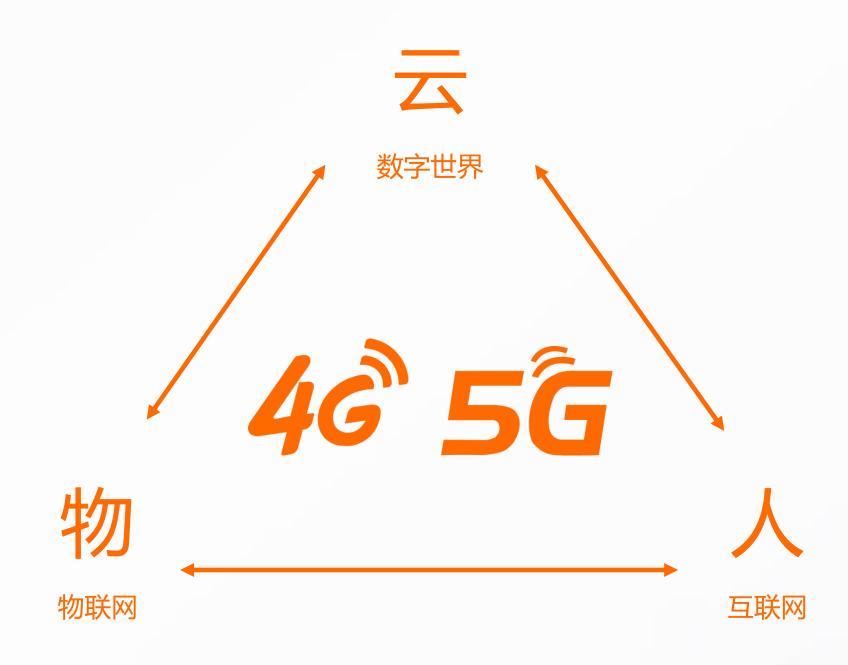


万物互联

将物理世界抽象到数字世界

通过数字世界重新认知物理世界

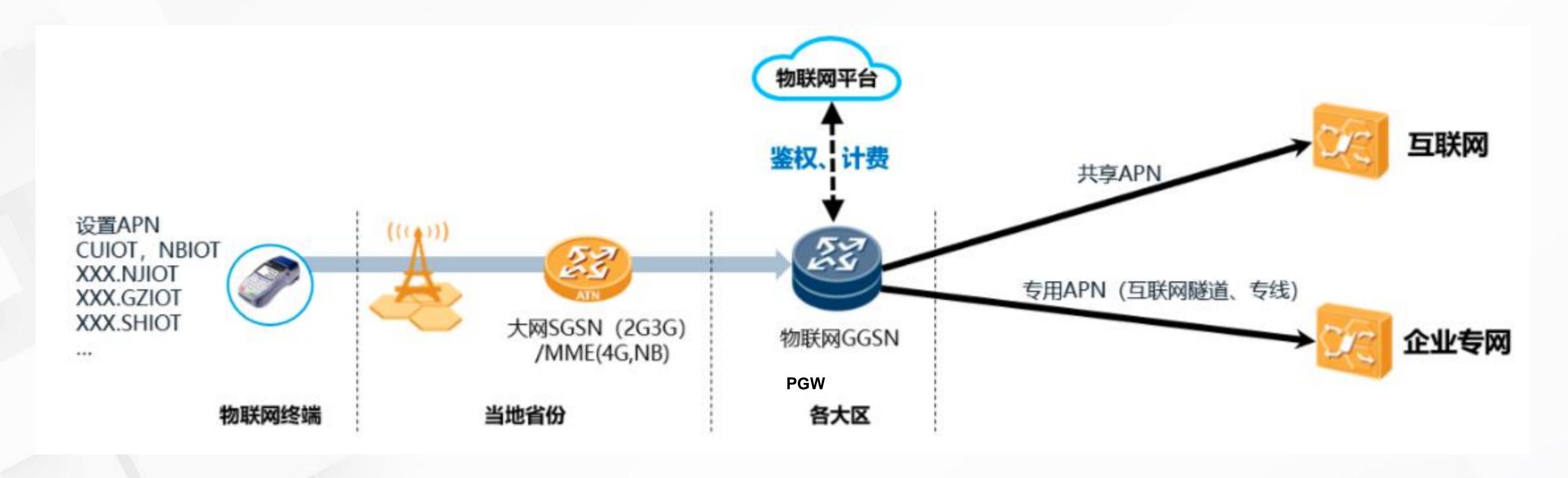
物理和数字世界的融合将变革人类生产实践活动



关键词: 连接

物联网应用场景 阿里云智能 无人车 4G 行业级后装 快递柜/储物柜 智能汽车(前装) 4G监控 广告机 智能门禁 共享按摩椅 CPE/工业路由 3G 智能售货机 消费级后装 智能穿戴 充电桩 共享单车/城市单车 2G 智能POS (共享)电动车 公网对讲机 商用净水、咖啡机、豆浆机 共享洗衣机 GPS定位器 NB 烟感报警器 水电燃气表计 智能门锁 流量+模组/芯片 流量+硬件 纯流量 流量+PCB版

运营商提供的IOT物联网基础服务



网络连接的需求

海量规模

安全可控

高质量

可靠性

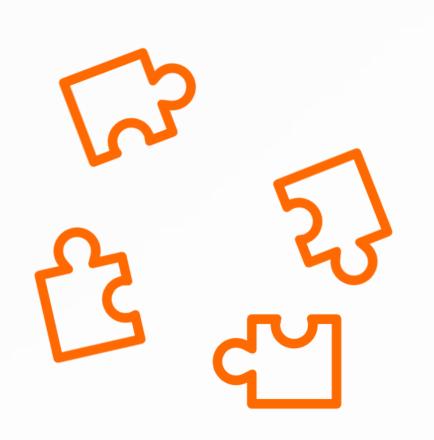
快速开通

灵活部署

生态与扩展

不再只是连接,还需要流量分析,还需要内容安全……

开放平台,想你所想,助力亿万端和内容的触达。

















阿里云能做哪些技术创新?

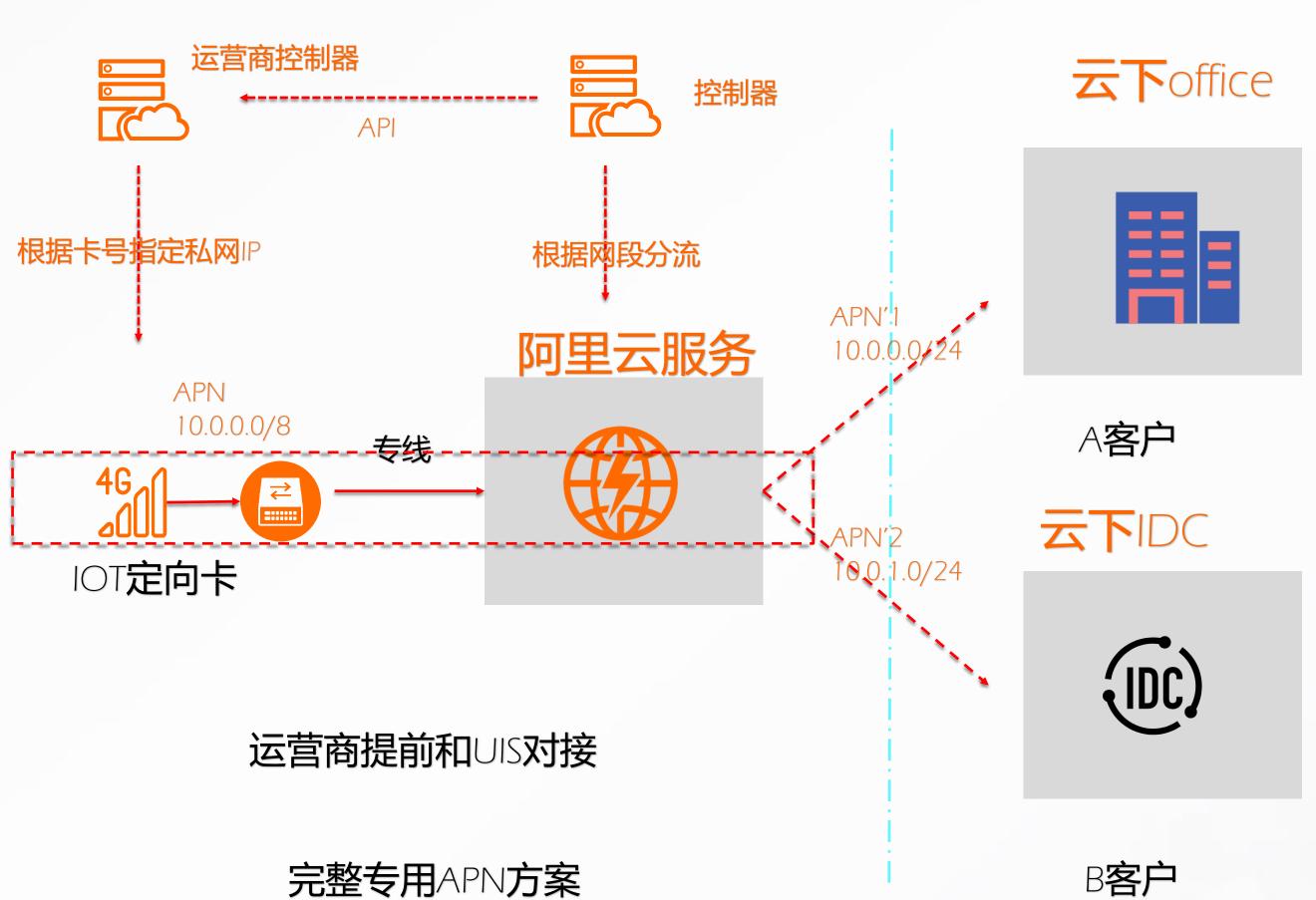




IOT: 专用APN虚拟化方案

目标:优化专用APN开通效率

APN开通时间从2-3周降为分钟级开通按需弹性带宽



轻量化快速私网上云



提供4G接入能力

提供简单上云能力

提供按流量计费模型 (月流量包/云上流量包)

门店上云

工业上云

远程运维

L云 盒子设备

卡费每GB流量费

近乎全程专线传输

从运营商机房专线上云 安全,隔离,无拥塞

低成本

用户无需公网投入,真正即插即用

简单

特性

应用场景

成本

优势

IoT访问公共服务

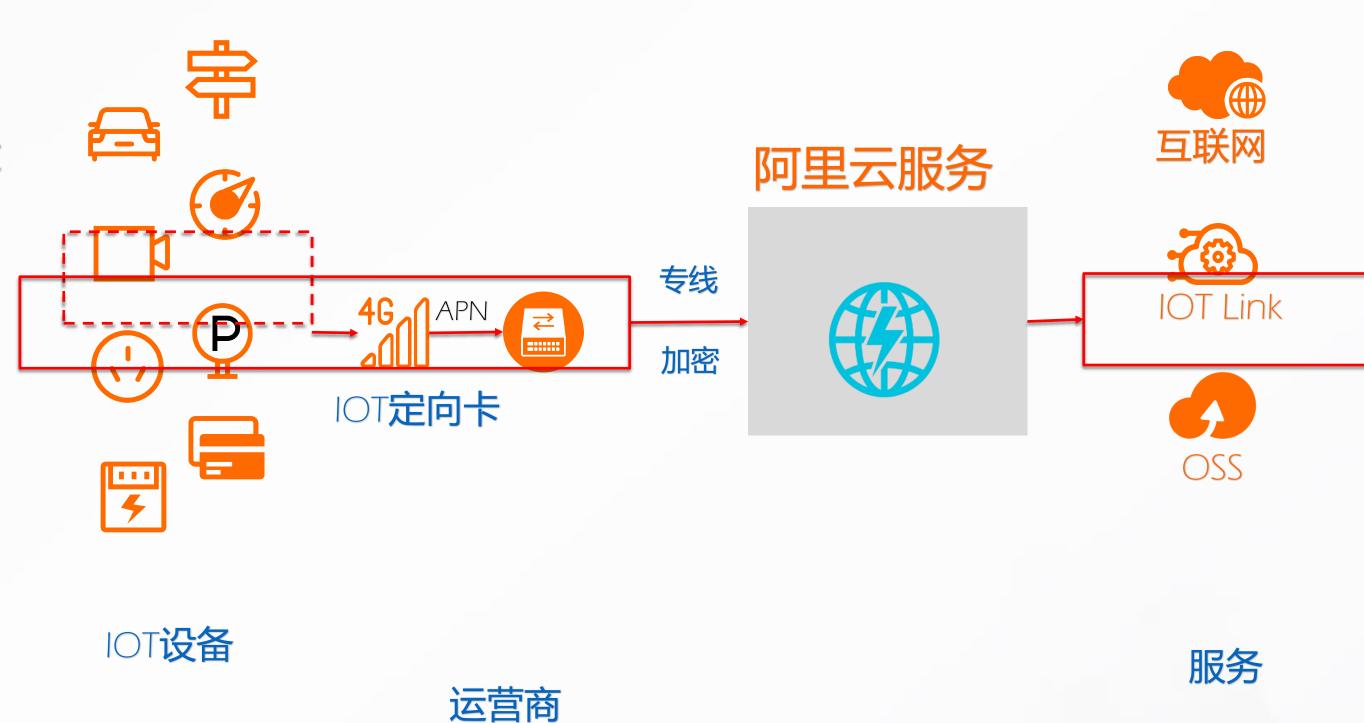
场景:

广告屏、电子站牌、刷卡机、智能手表、 医疗器械、共享出行、刷脸支付等IOT场景

安全隔离的网络链路

直连丰富的云上服务或者公共服务

按量付费



我们的初心

内容













UIS极致互联网服务

UIS是一款帮助用户加速访问应用的网络产品。在阿里巴巴全球网络基础上,通过自研SDK、SDN等技术,帮助用户构建全球范围内的优质网络通道,减少延时、抖动、丢包等网络问题,提升访问体验。



端协议加速

IOS/Android/Win SDK TCP/UDP加速

智能调度

端到端精细调度 自动调度优化

资源覆盖

覆盖阿里云所有网络资源 背靠阿里经济体丰富的内容

使用便捷

一键接入,分钟级交付 丰富的数据运营能力

应用场景-IOT和云连接

广告屏、电子站牌、刷卡机、智能手表、医疗器械、共享出行、刷脸支付等IOT场景

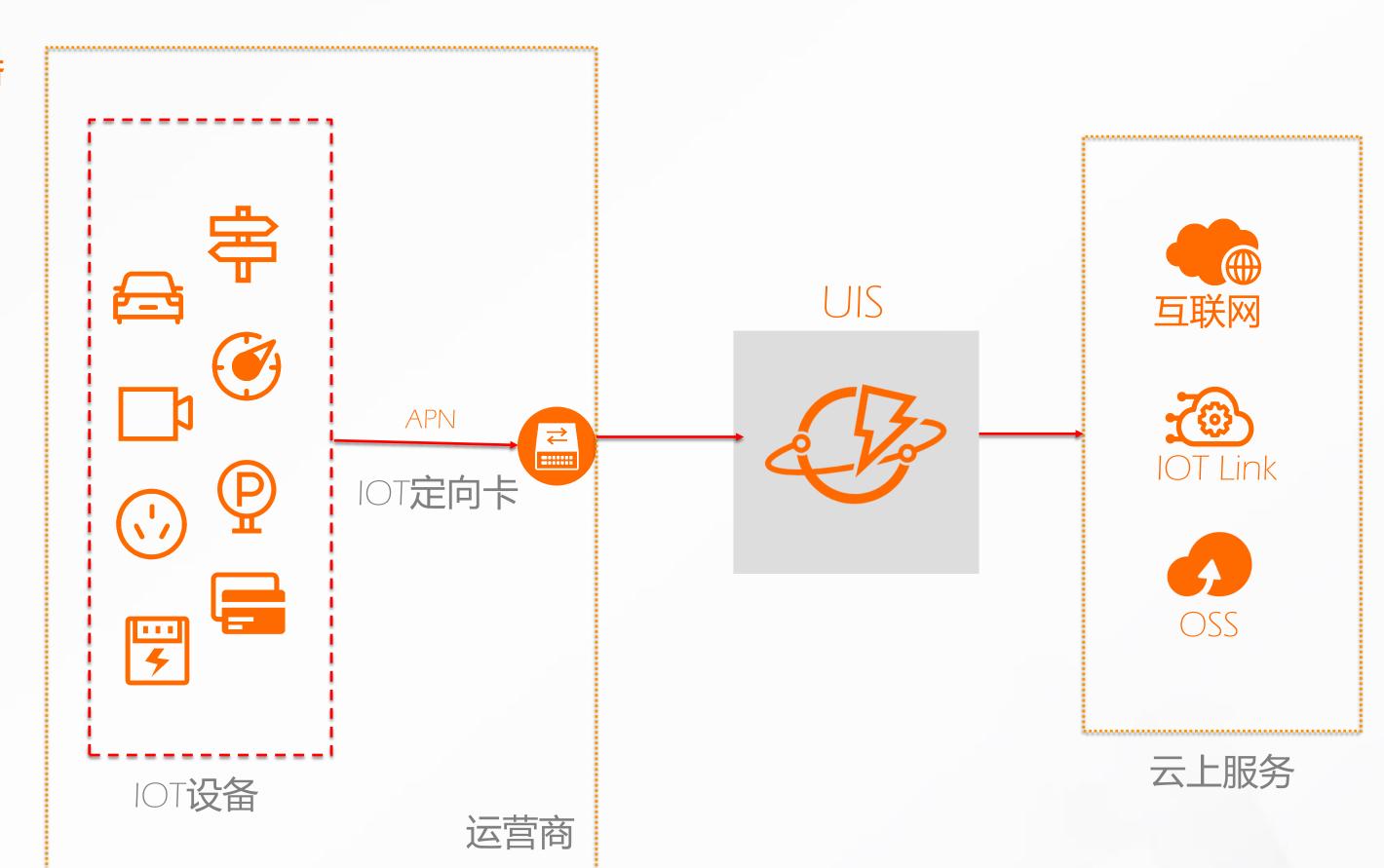
安全隔离的网络链路

直连丰富的云上服务

弹性扩展,海量会话

秒级开通、分钟级部署

免运维+SLA



典型案例-某楼宇广告客户

客户简介:楼宇广告TOP玩家,2018中国品牌价值百强。电梯媒体覆盖230多个城市,超260万电梯终端,被评为"中国广告最具品牌引爆力媒体"。

场景: 多媒体屏使用UIS访问IOT Link、OSS及第三方服务器场景

业务诉求:

提供海量线下多媒体屏跟云端的数据连接能力

网络痛点:

- 1、多媒体视频集中推送,带宽按需弹性能力要求高
- 2、避免非法内容大规格传播,网络连接安全性要求高

UIS方案优势:

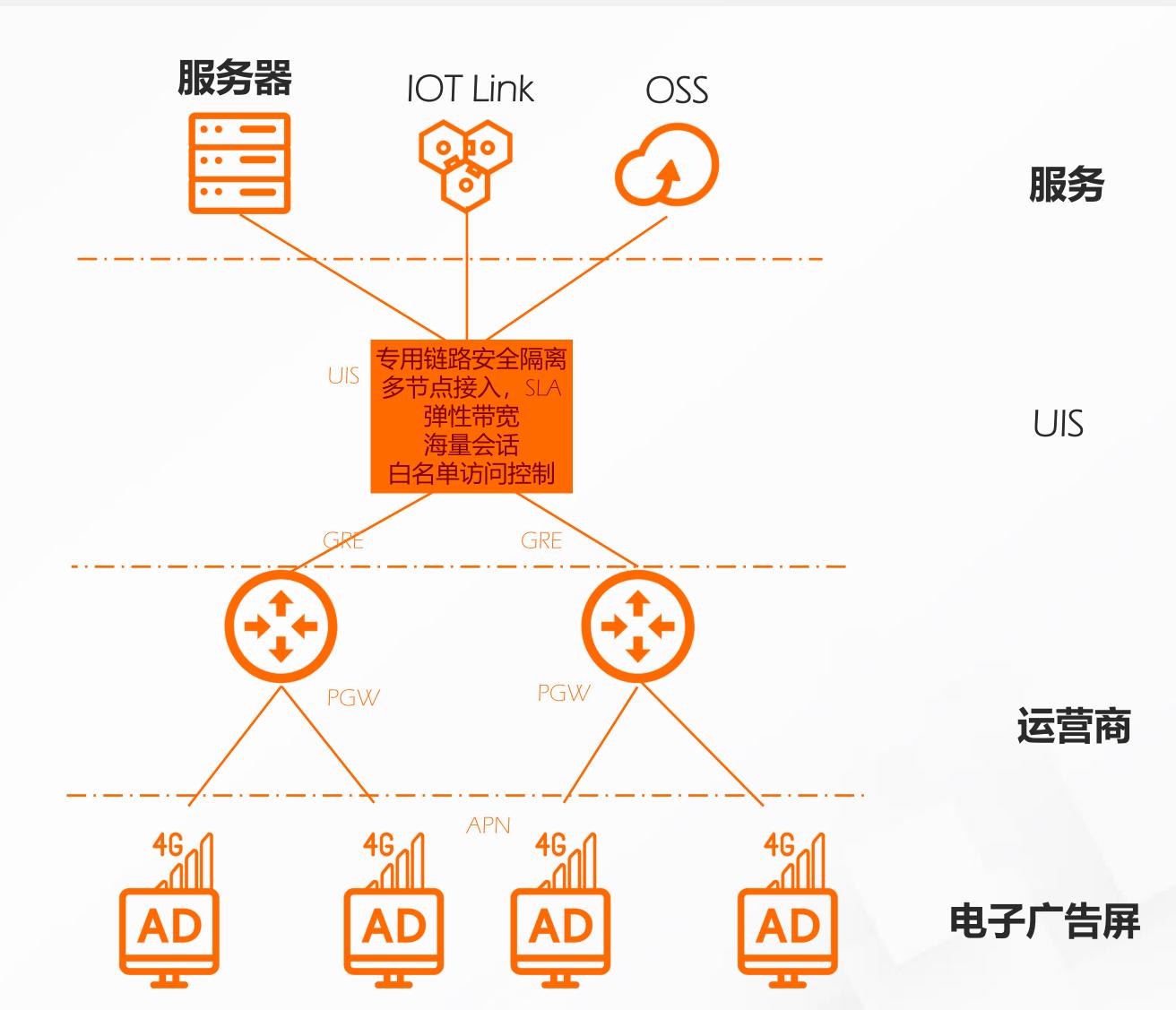
- 1、UIS PaaS化服务能力提供带宽无限弹性的能力
- 2、UIS使用运营商专网APN传输通道,安全隔离

应用价值:

- 1、企业成本大幅降低
- 2、网络的安全性

运营价值:

1、快速开通,快速扩容,简单



阿里云案例-某公交客户

场景:

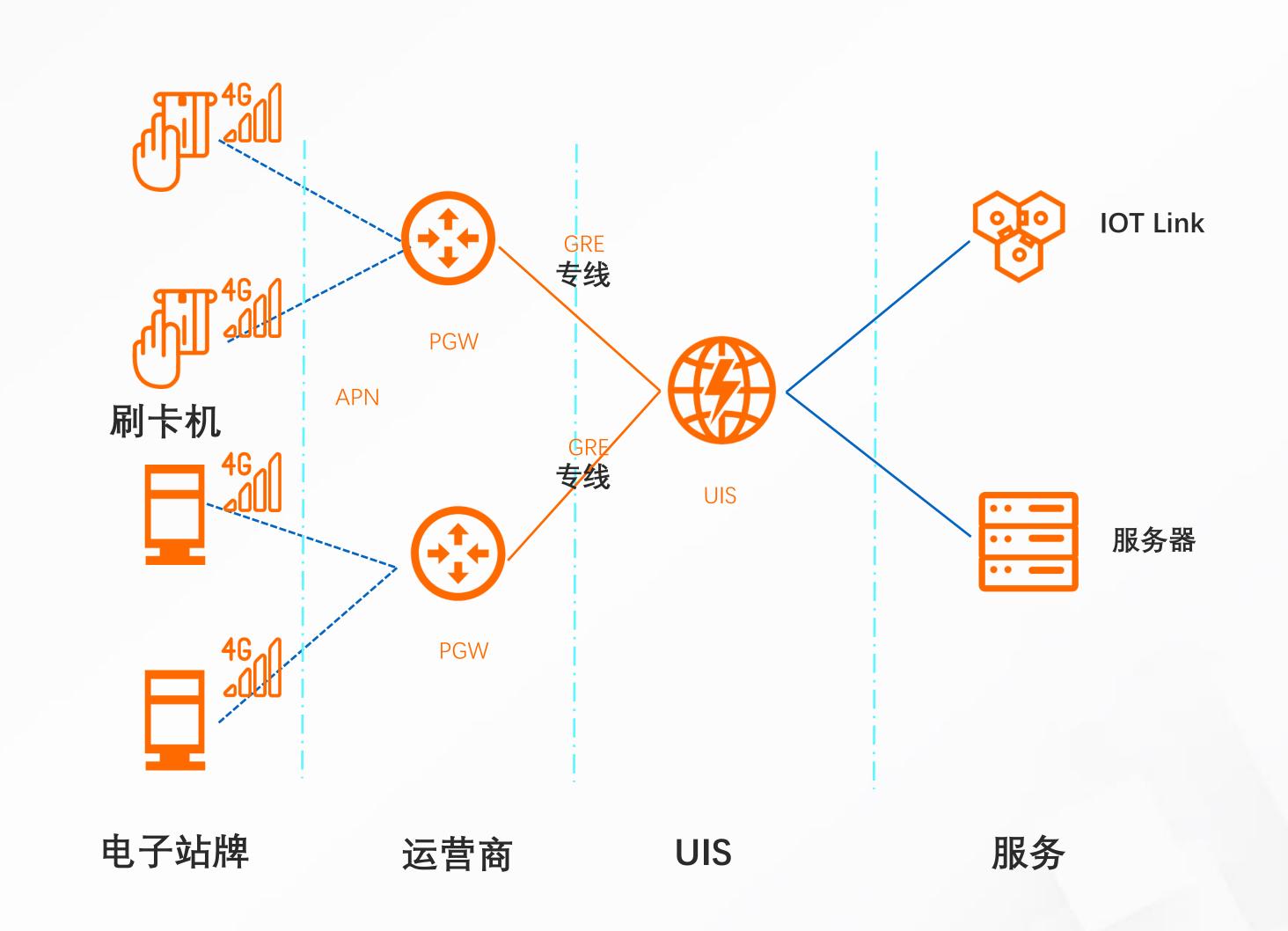
公交刷卡机、电子站牌使用UIS访问IOT Link及第三方服务器加速场景

业务诉求:

专线+专用APN,高安全要求 双专线接入,高可靠要求 简化系统运维管理

UIS优势:

专用链路安全隔离 白名单访问控制,高安全性 秒级开通,运维简单



典型案例-某在线教育冗余通道

客户专注在线英语教育,全球多个分支机构,几万名外教,几十万全球学员,致力于通过互联网提高高质量的英语教育

场景: 在线教育终端pad通过4G流量卡卡形态来实现在 线直播上课

业务诉求:

提升客户在线到课率,提供网络的逃生备份通道

网络痛点:

- 1. 用户遍布全球,网络质量不可控
- 2. IOT网络连接运营商开通复杂

UIS方案优势:

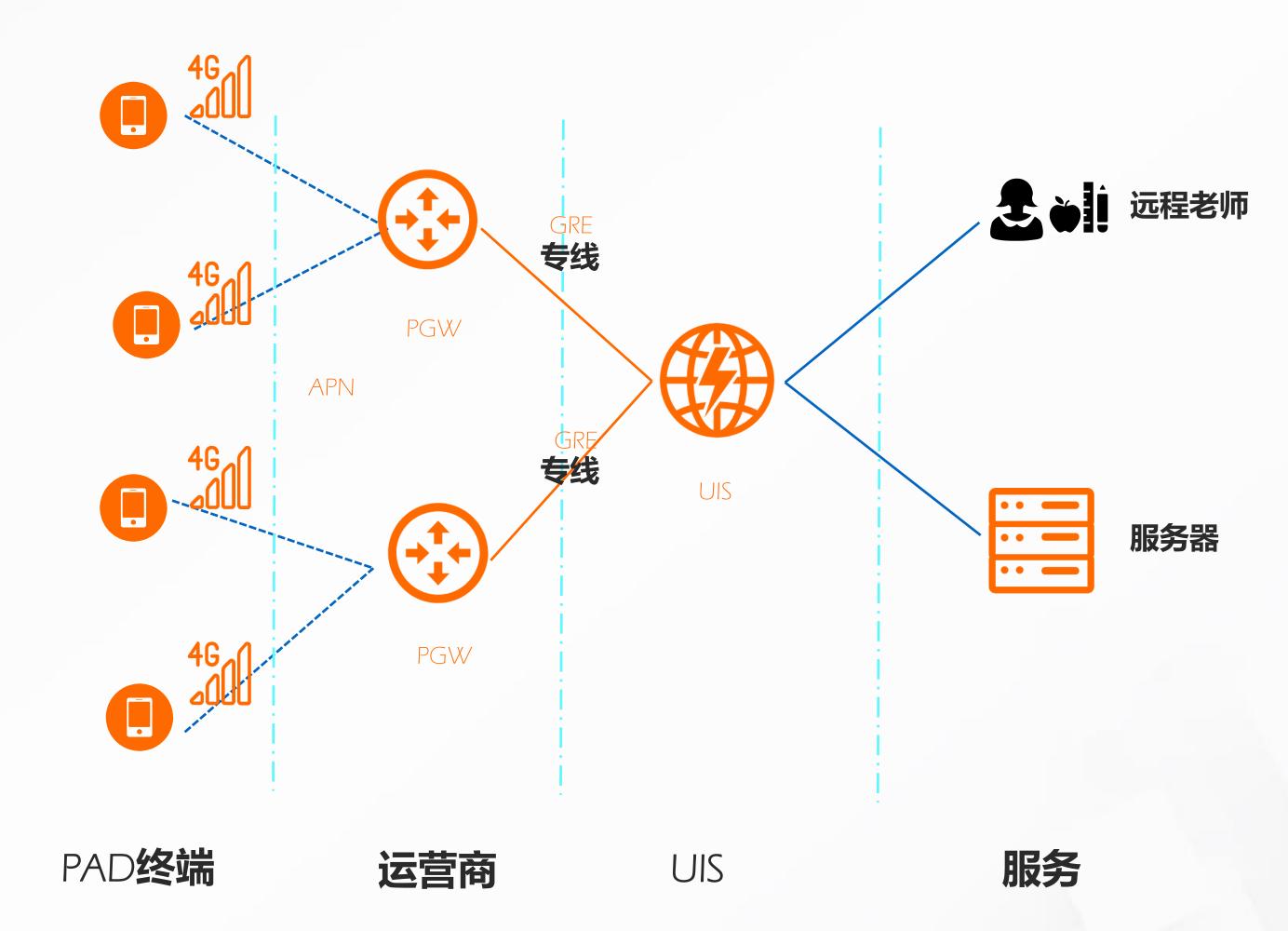
- 1. 云上网络灵活弹性伸缩, 支持无限终端个数
- 2. 覆盖全球的骨干网络

应用价值:

- 1. 网络连接简单,提高客户上课率,
- 2. 网络体验提升,用户粘性增强

运营价值:

- 1. 网络一键开通,简单。
- 2. 提供高品质网络体验



一阿里云



扫码加入社群 与志同道合的码友一起 Code Up



