



腾讯云游戏开发者技术沙龙

GAME-TECH

一带一路，我们是认真的

—— 腾讯云海外IDC的务实践行

李宇明 – 腾讯云资深海外IDC经理

2017.07.12

分享几个数字

海外新开拓区域：

- 2015年：2个大区
- 2016年：新增1大区
- 2017年：新增5个大区，新增2个可用区，总计7个海外IDC

腾讯云2017年全球新开Region及可用区数量，**领跑所有云厂商**

开拓区域加速度惊人

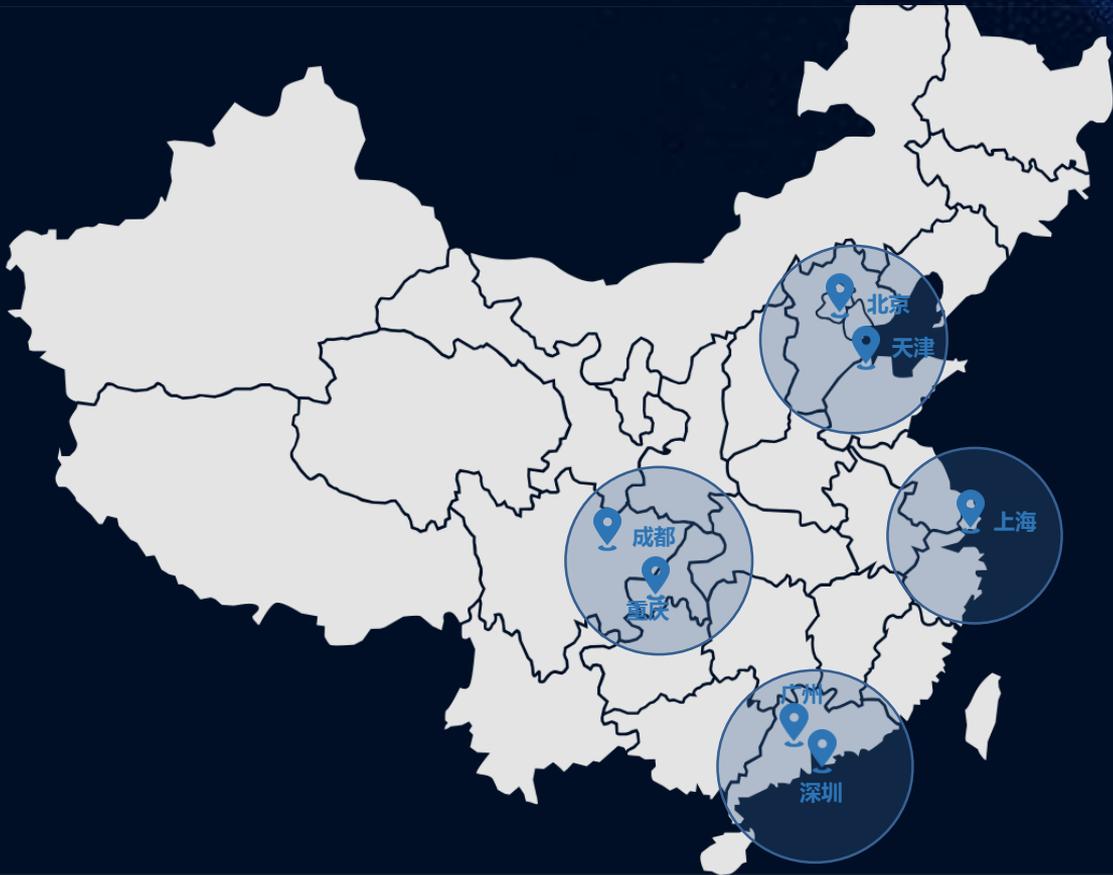
在海外，我们走的很从容

亚洲最大的数据中心群

50+ 数据中心

图例

- 区域
- 主机房



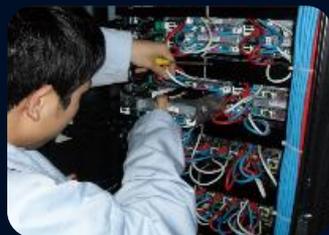
IDC基础设施技术最扎实的云服务商

- 国内自建超大规模数据中心
- 自研数据中心技术
- 拥有自主知识产权的数据中心基础设施产品（TMDC/T-Block） – 大规模量产
- 模块化、产品化、工业化——技术开放
- 自研研发智能化、深度机器学习的自动化系统
- 引领中国数据中心技术及发展, 改变产业及生态
- 以实现真正 , 高可靠, 低成本, 高效能, 快速交付 的海量级业务的IDC



腾讯云IDC - 标准化 工业化 模块化 生态链及产业链

- 腾讯数据中心标准 VS 中国国家数据中心标准
- 催生成熟的数据中心生态系统 & 供应链
- 标准化、模块化、工业化——快速交付，高质量，高可靠，绿色节能
- **腾讯，不只为自己做数据中心**



腾讯云IDC基础架构3.0 – 九大核心优势

“广”
全球节点布局

“稳”
冗余高可用

“快”
高速稳定
低时延网络

“专”
多行业
解决方案

“标”
标准化
模块化

“精”
7*24服务



“省”
绿色节能

“准”
安全合规
及认证

“尖”
行业顶尖
技术优势

— “云” 九 “鼎” —



QQ时代
(2005)

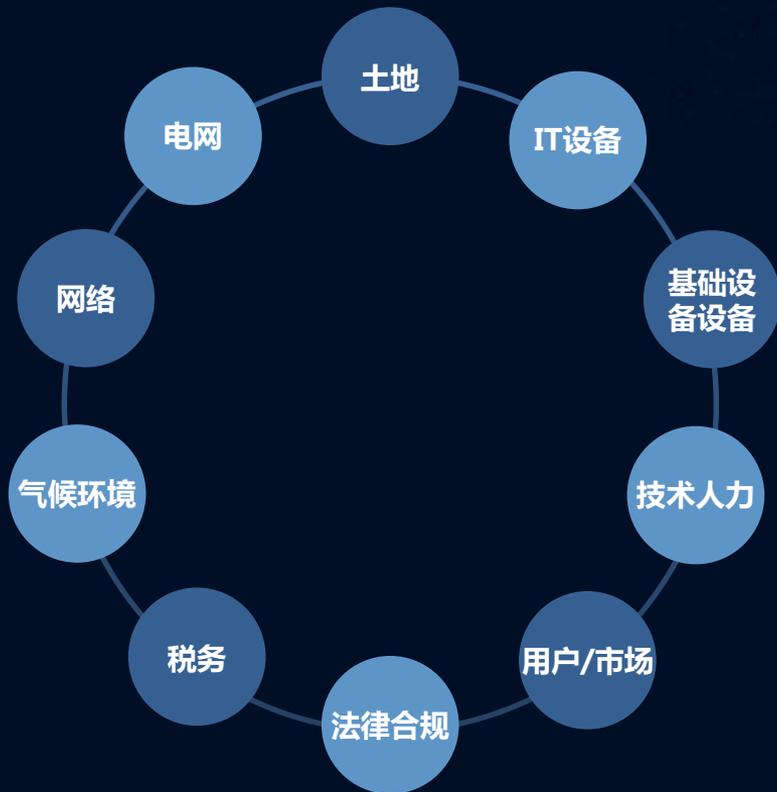


微信时代
(2012)



云时代
(2014)

复杂的海外数据中心生态因素



选择海外IDC提供商的考量因素





QQ时代
(2005)



微信时代
(2012)



云时代
(2014)

一带一路，腾讯云IDC体系化的开放能力



腾讯海外IDC——网络选址（IXP）



一切以用户体验为依归

已开服的香港、新加坡、美西、德国，四个洲际节点大区，直扎全球网络交换中心

网络覆盖能力



腾讯的海外数据中心，
只选择在网络最优的地方

国际主流运营商BGP出口
带宽500G+



选择本地及国际Tier-1
及IXP的优质组合BPG组合带宽

外网BGP出口跨地域秒级容
灾调度



充分利用IXP内的网络交换平台

全球
1000+公有peering
100+私有peering

全球内网骨干

- 百G级别国际专线骨干，最短距离的洲际链路
- 多路径环网国际骨干链路冗余，两点之间，至少双物理链路冗余



云交换及云私访

腾讯在香港、新加坡、硅谷、德国

开放云交换及云私访

通过腾讯海外骨干、海外跨地区的云间互访



腾讯海外绿色实践

“省”
绿色节能

我们只选择真正绿色节能的数据中心

- 美国IDC – 100%可再生清洁能源
- 新加坡IDC - BCA-IDA Green Mark Platinum等多项绿色认证及大奖
- 加拿大IDC - 全球第一例应用Ecobreeze系统，全年85%时间全自然冷却
- 德国IDC – 90%清洁能源，ISO 50001/14001等多项国际环保认证
- 香港IDC - LEED Gold Certificate (Phase II)认证



而且每个数据中心，再做末端深度定制优化，把绿色节能做到极致

腾讯云的安全合规

“准”
安全合规
及认证

 <p>ISO 27001 信息安全管理体系国际认证标准</p>	 <p>可信云服务认证 云服务质量评估体系权威认证</p>	 <p>信息安全等级保护 国家信息系统安全等级保护测评认证</p>
 <p>ISO 22301 业务连续性管理体系国际认证标准</p>	 <p>ISO 20000 信息技术服务管理体系国际认证标准</p>	 <p>ISO 9001 质量管理体系国际认证标准</p>
 <p>大数据产品能力认证 2016年第一批大数据产品能力认证</p>	 <p>CSA STAR 云安全联盟国际专业认证</p>	 <p>PCI DSS COMPLIANT</p>

通过多种安全合规认证

助力企业安心上云

腾讯云的安全合规

腾讯海外PCI-DSS认证实例

“准”
安全合规
及认证



现场运维能力

“精”
7*24服务

全国驻场服务能力

- 精通各种主流服务器及网络设备，现场直接协助客户各种现场支持
- 服务器运维 + 网络运维 + 资产管理 + 现场协调
- 腾讯认证 + 海量级布线工艺、100%标签准确率
- 7/24/365

海外驻场额外能力

- 7/24/365 不分时区、地区、国家。全面覆盖腾讯云全球IDC
- 腾讯认证的“双语”专业IT驻场工程师



腾讯IT运维工程师认证

- 中国业界第一个专门针对海量互联网IDC的IT运维培训认证
- 服务器运维 + 网络运维 + 资产管理 + 现场协调
- 改变业界生态，培养人才库；技术服务标准化，行业化；解决中国互联网IDC的IT运维痛点、极大提升质量及效率

18年海量运维经验开放出来，全球统一运维体系及标准，全球统一客服接口，全球统一体验

现场运维能力

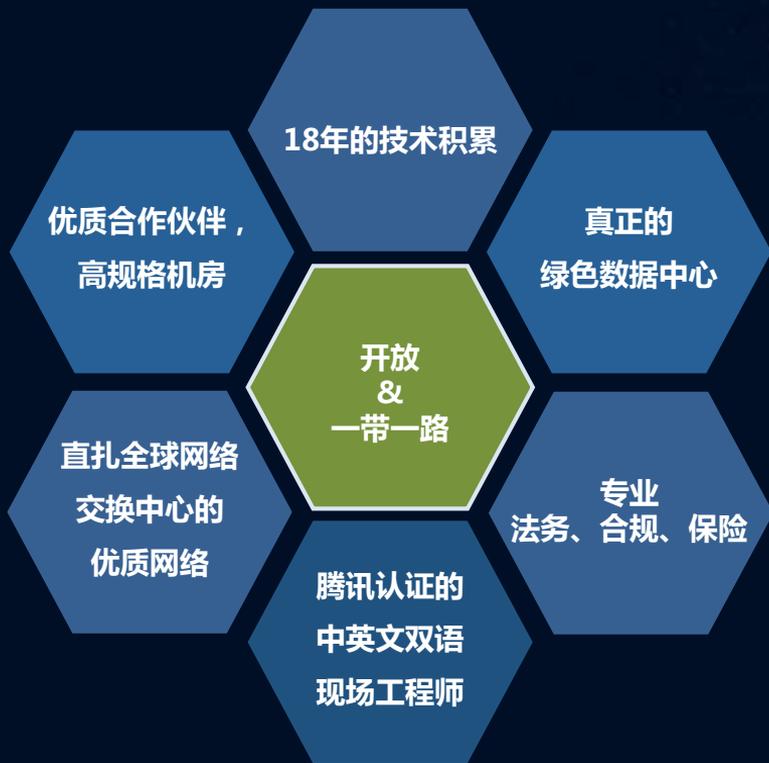
“精”
7*24服务

- 强大的跨国团队
- 强大的人力资源池，自动化体制的人员备份+培训体系
- 三维矩阵管理（服务商中国总部+区域+腾讯IDC经理）
- 充满腾讯情怀的驻场管理文化
- 腾讯的驻场服务，已经腾讯云的精品产品
- 腾讯的一带一路 VS 中国IT服务商在海外的壮大



腾讯海外IDC驻场模式
已经成功复制到全球6个国家地区，12个机房
保持“0”事故的记录

腾讯海外IDC – 一带一路体系



大海、深不可测

腾讯云，就是一搜出海的巨轮





海外腾讯云，开放的不仅是IDC

更是国家“一带一路”号召下

全套出海体系



案例

腾讯云某海外混合云客户案例

	遇到的问题	原供应商 (本地服务商及人员)	腾讯云IDC
1	机架电力	4kw, 空开为20A	平均5kw, 最高可达9kw
2	驻场	无24小时, 响应慢, 香蕉人 邮件平台, 较手工 需要客户自行联系服务器厂商	提供24*7驻场, 中国大陆教育背景 自动化平台派单 完成所有属地化工单作业, 自动化作业流程
3	资产管理	只管进出 盘点收费且有问题 无体系化资产盘点 无规范化的资产安全存放 无自动化系统工具, 人工作业	海量级资产管理体系 严谨的出入库管理 日/月/季/年度盘点机制 资产存放及安全管理 自动化系统
4	布线工程	工艺差、标签乱	腾讯认证布线供应商 海量级布线工艺、100%标签准确率
5	专业搬迁	无	几百台设备, 从A市搬到B市
6	保险	无	含资产保险、责任险的增值服务
7	全球服务单一接口	无	标准体系