



中小企业混合云实践

滕传永

2017-6-21

混合云

01 应用场景

02 技术方案

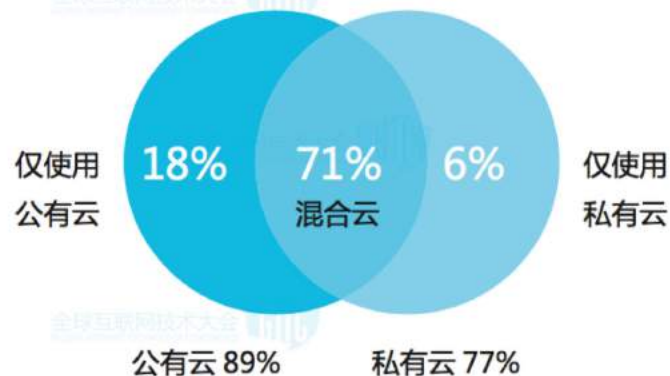
03 美团混合云介绍

01 混合云应用场景

Application scenarios

混合云使用正飞速发展

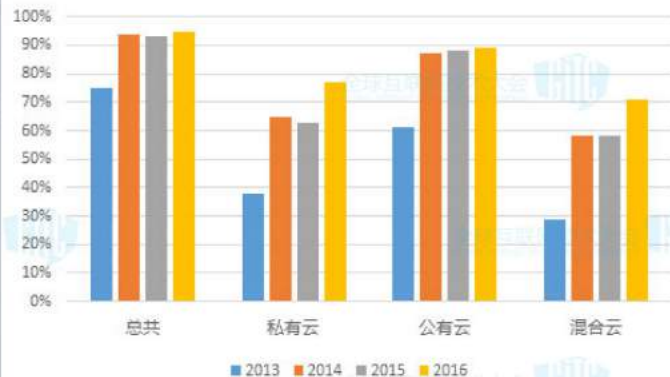
95% 的受访者正在使用云



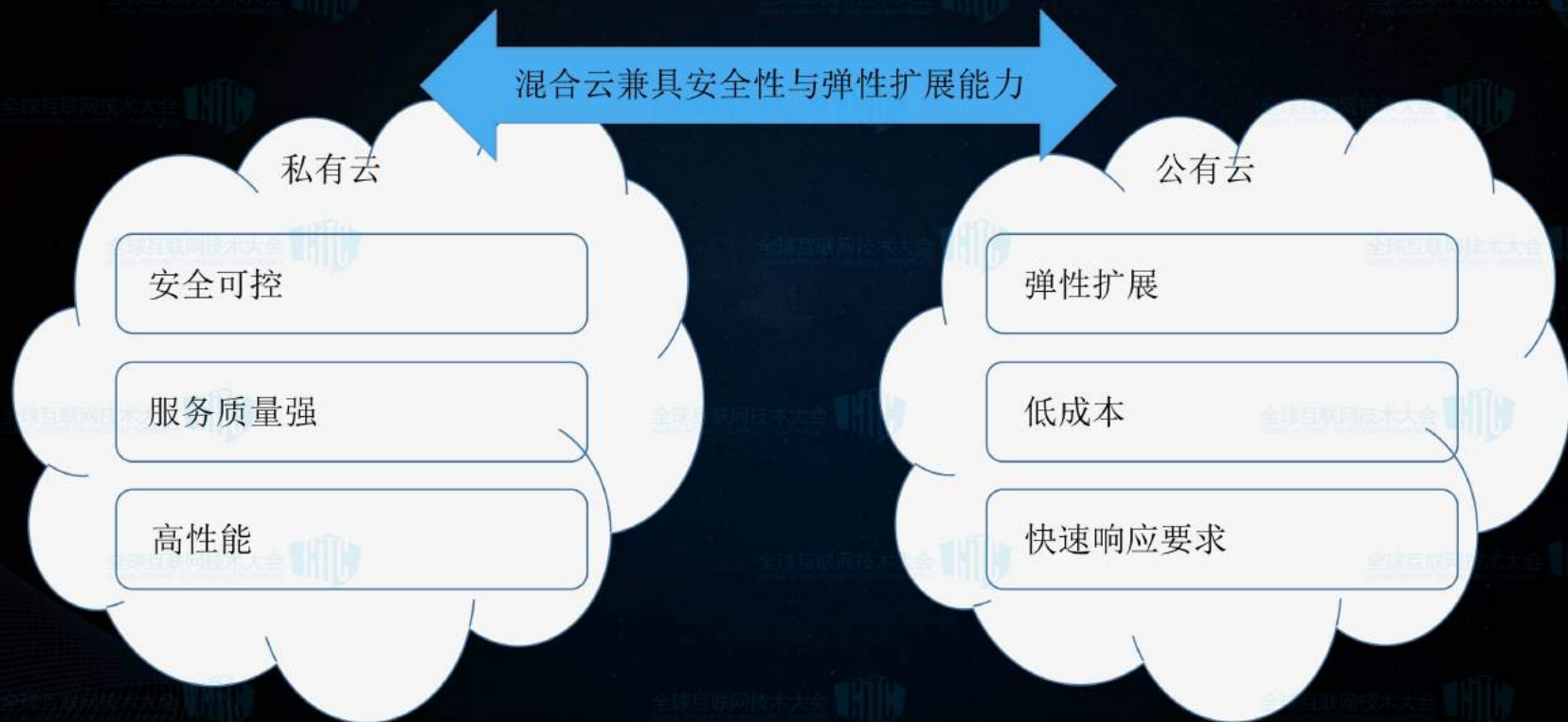
来源: RightScale 2016 年度云计算调查报告

2016 年RightScale云调查报告显示云使用量与日俱增,混合云正在被迅速采纳。私有云采纳所展示的强大增长势头连同公有云的普遍使用意味着绝大多数的企业正在混合云的环境下运营。

各种云的使用比例



为什么使用混合云



应用场景——跨云部署

将关键应用部署在自建私有云或托管IDC中，其它应用部署在公有云

自建私有云或托管IDC



私有数据中心

保持业务连续性
获取公有云弹性优势

公有云DC1



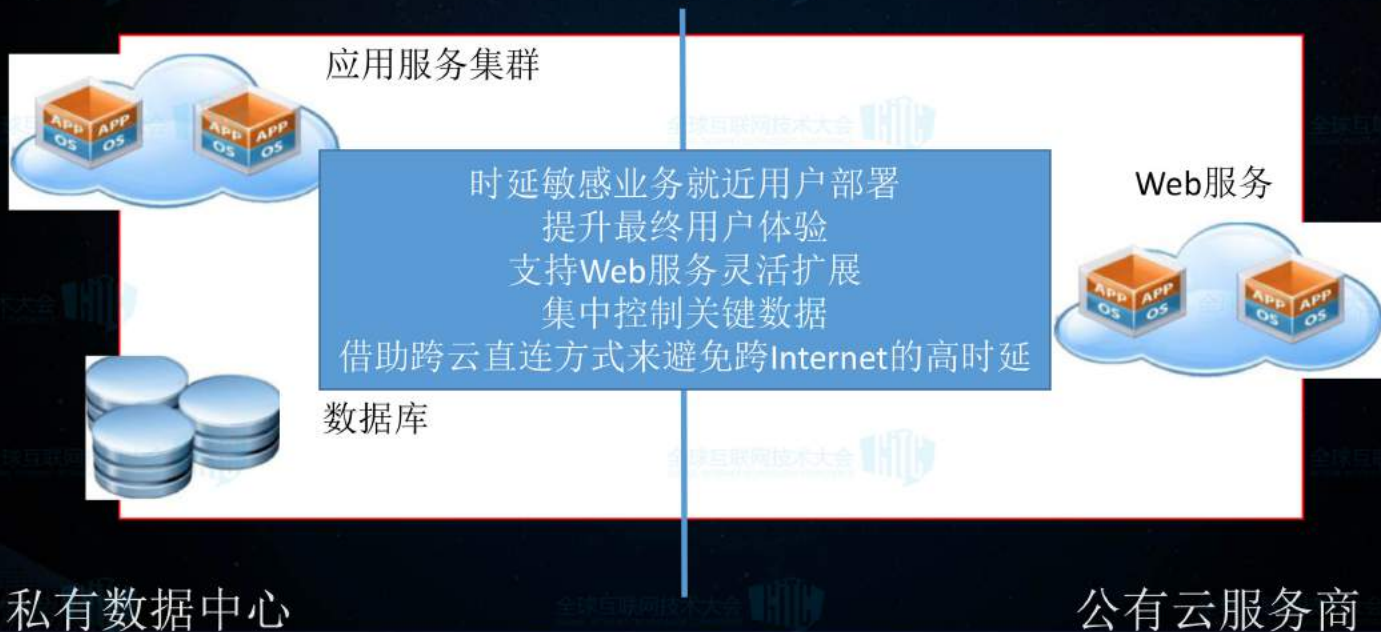
公有云DC2



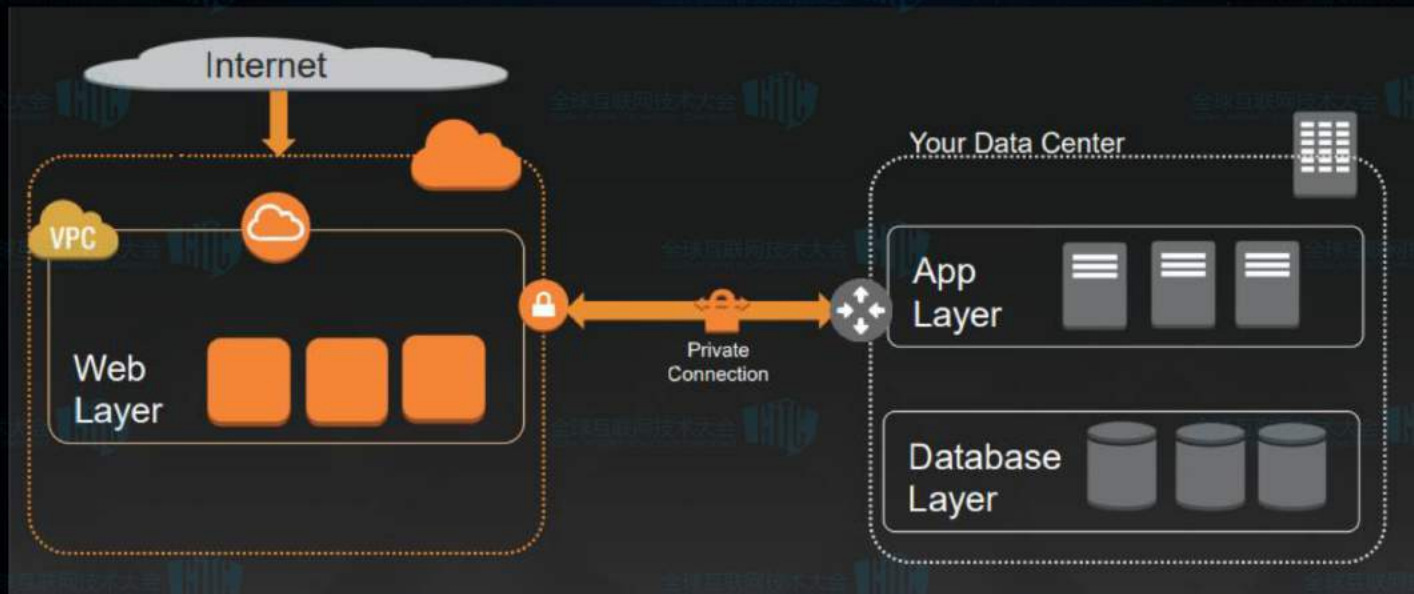
公有云服务商

应用场景——Web扩展

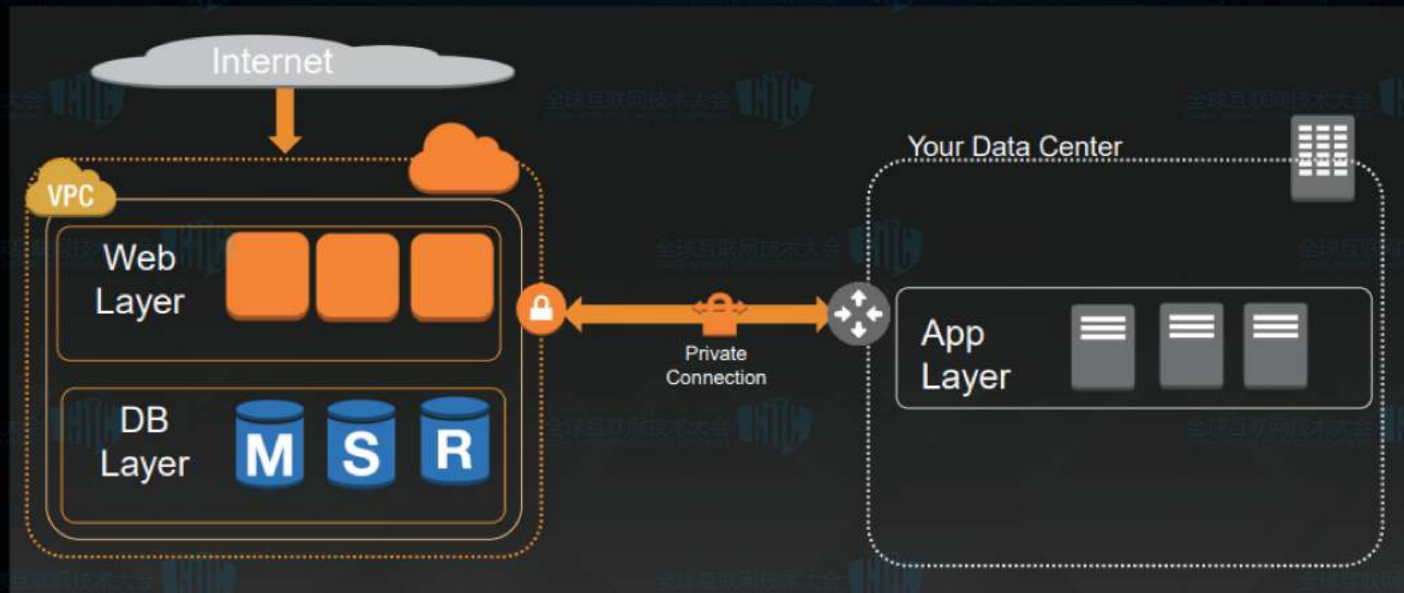
将同一个应用的不同层部署在不同云中



应用场景——Web扩展(1)



应用场景——Web扩展(2)



应用场景——Web扩展(3)



应用场景——容灾备份

将备份服务部署于公有云，设置为备份状态

自建私有云或托管IDC



私有数据中心

实现备份、存储复制

公有云DC1



公有云DC2



公有云服务商

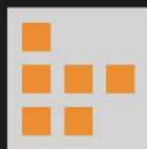
应用场景——环境隔离



prod



staging



test



dev1



dev2

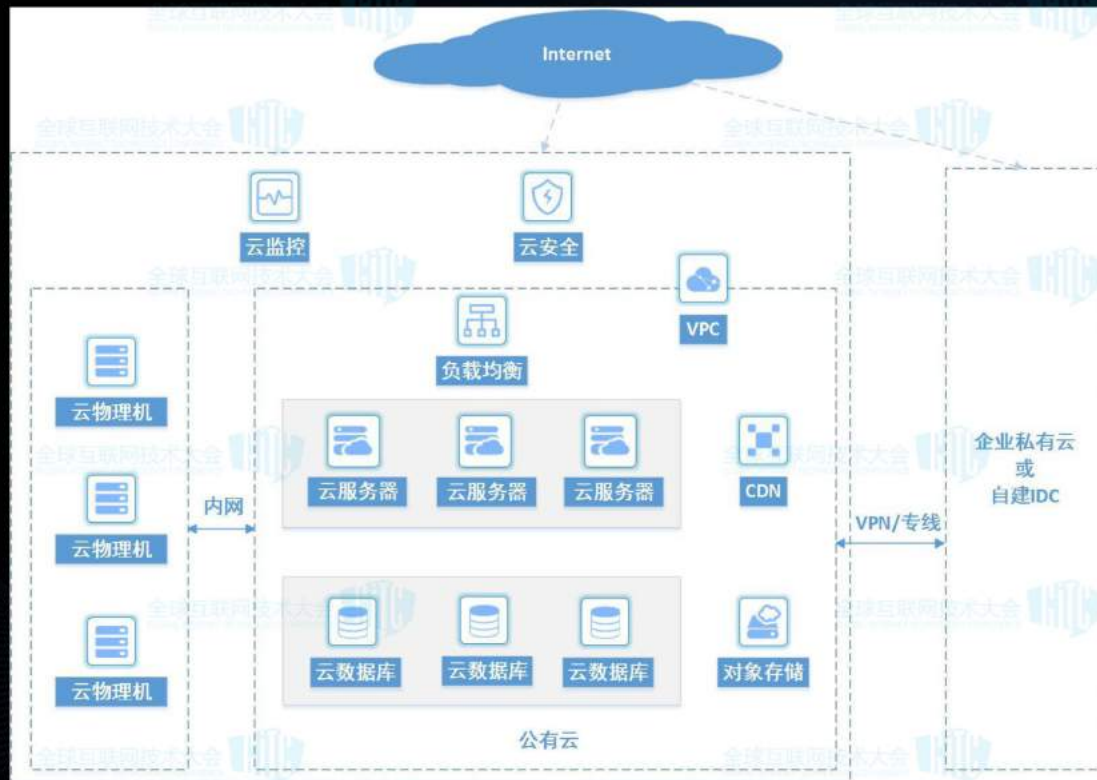
02 混合云技术方案

Programme details

美团混合云服务



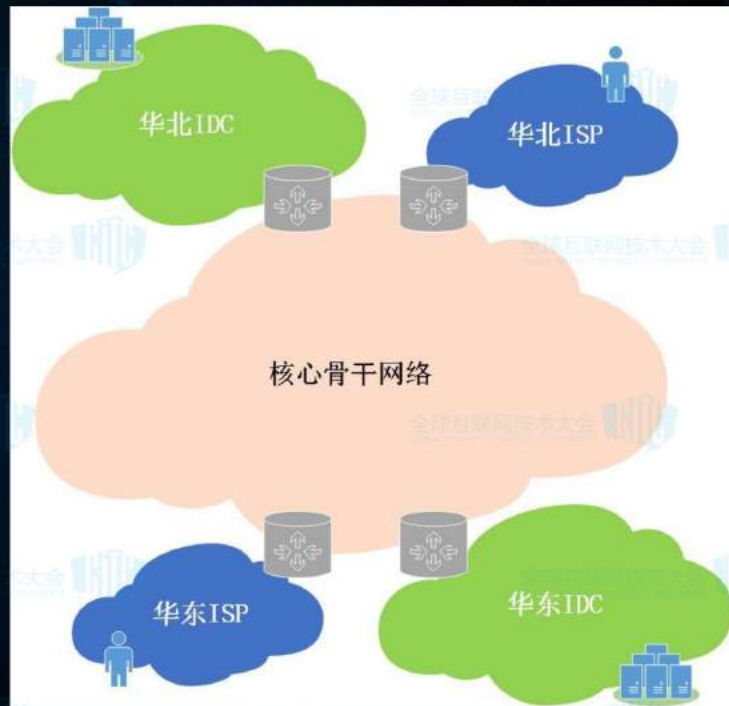
美团混合云架构



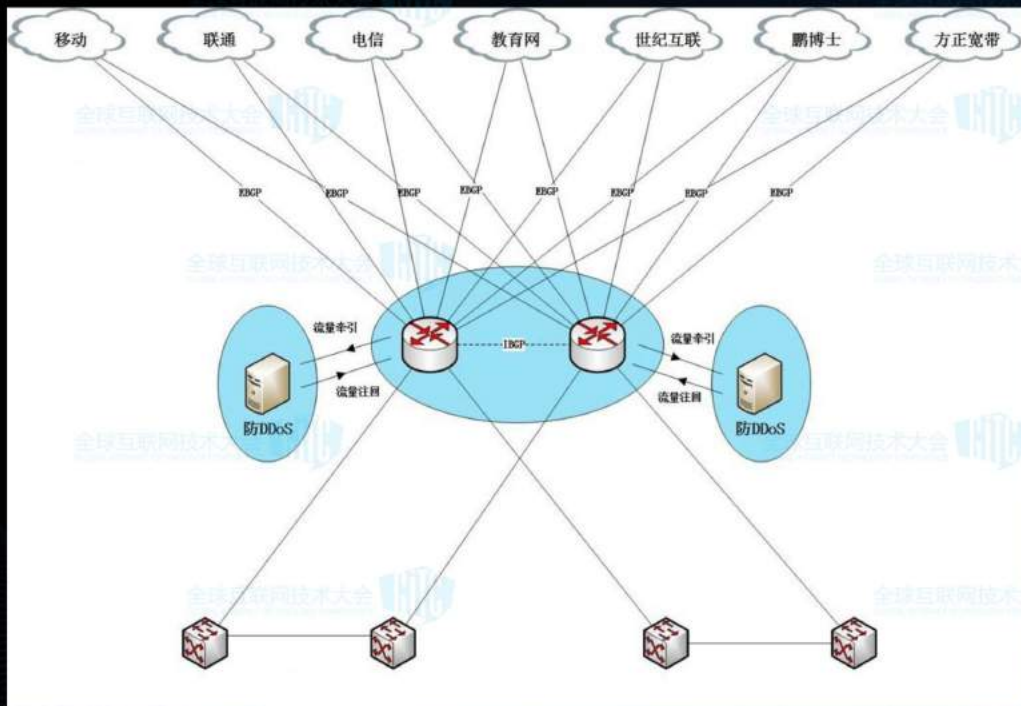
- 混合云解决方案将客户自建IDC或私有云与公有云有机结合，实现客户核心业务保存在私有云或自建IDC以确保相应的数据安全，同时利用公有云的快速弹性拓展以应对业务需求突增，实现客户业务的高安全与高可用。
- 美团云提供VPN、专线服务用于提升客户的连接安全，同时也提供物理服务器的独享租赁，与美团云公有云直接以内网连接更加安全可靠。
- 混合云解决方案提供一体化的运维管理与安全防护，使客户可以以一个统一的视角对自己的业务服务进行管理，使客户可以更加专注于本身业务的发展。

美团点评整体网络架构

- 美团点评共十几个数据中心，分布在北京、上海等地
- 每个美团点评机房均使用N对同城裸光纤上联至区域POP点，使用波分设备构建城域传输系统
- 跨区域使用运营商专线互联，实现内部资源互通



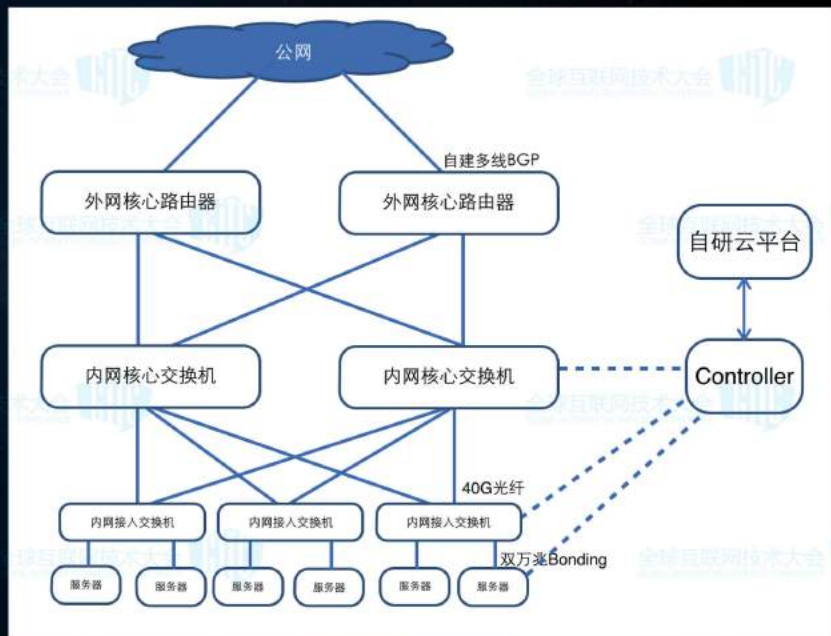
美团点评BGP平台



- 美团点评自建BGP平台，直连三大运营商、各中小运营商、IXP，供私有云和公有云用户使用
- 搭配自研和第三方网络质量监控系统，当遇到运营商级别故障时可在短时间内完成运营商间切换，比传统的静态+DNS拥有更强的灾备能力及响应速度
- 核心路由器分别放置在两个POP机房。各个美团点评机房通过城域波分传输系统接入至核心路由器，完成自建BGP平台接入

美团点评数据中心内部架构

- 美团云单DC网络采用CLOS架构 OSPF组网
- 接入交换机为两台堆叠，服务器双万兆 Bonding上联，任意网络设备、光纤故障均能自愈
- 云网络采用Vxlan技术+SDN，提供可容纳5000+物理服务器的大二层网络

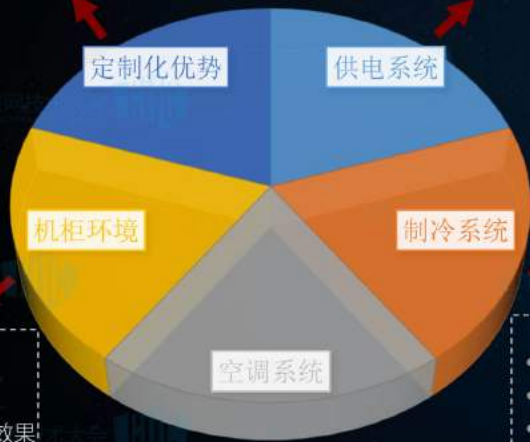


高品质数据中心

数据中心基础物理设施

- 专业数据中心团队重新核算
- 深度定制，高可靠运维保障
- 最优化空间利用率

- 供电系统T4标准建设
- 2N冗余备份，容错机制
- 双路UPS供电



- 定制化机柜
- 便于设备安装及布线
- 有效提高利用空间制冷效果

- 两套大型水冷系统互为备份
- 各种工况下均可满足制冷需求
- T4设置2N配置，金融类客户首选

- N+1配置，可定制化2N配置
- 高效气流组织，冷通道全封闭
- 满足全部机柜全量服务器制冷需求

美团云为混合托管云用户定制机房，机房严格按美团点评机房标准选址并进行重新规划与核算，机房配电系统按行业最高标准T4标准建设，机房制冷大系统按T4标准建设，末端机房空调按T3+标准建设（若有需求，可定制化为T4标准）。机房整体满足T3+，机房配置优于目前国内绝大多数机房。



跨云互联



大带宽网络

美团云部署业界领先的网络系统，提供充足的业务互访带宽

光纤对接

客户可部署光纤专线，完成云上资源与自有资源的互联互通

就近接入

美团云将帮助客户就近接入最近的PoP点，提升性价比

带宽& IP

- 11 线 BGP，电信、联通、移动、铁通、教育网、鹏博士、长城宽带、电信通、方正、华数、驰联
- 运营商骨干网质量监控系统，规避运营商骨干故障

统一资源管理



自助式服务

客户可以通过控制台进行自助式运维操作



报表图表

客户的资产、IP、流量等资源，可以输出日报月报



二次开发

客户可以调用美团云API进行二次开发和自有系统整合

03 美团云介绍

Advantage

关于美团云

作为公有云行业的先行者，利用稳定的技术及可靠的基础架构，完美地支撑了美团网、大众点评、猫眼电影等所有新美大自身业务，并帮助用户打造像新美大业务一样极具竞争力的系统平台，上万家企业用户鉴证，我们就是自己的用户，我们为自己代言。

混合云服务列表

设备上架、搬迁
机房管理、进出
机房布线

网络架构设计
网络方案咨询
7*24协助排查问题

租赁服务

网络设备租赁 物理机租赁
公网带宽 互联带宽
机柜 办公区 库房

安装服务

运维服务

网络状态查看
服务器巡检
月度消费清单

专业服务

我们的优势

超高的性价比



- 高性能，高灵活度，安全可靠的基础架构
- 计费粒度精细到秒，低至包月价格，真正做到“用多少付多少”
- 简化IT投资，实现投资回报最大化

- 技术架构自主研发，稳定性久经验证
- 按需快速、灵活部署，海量数据高可靠性保障
- 运营商机基础设施，安全防护系统帮助用户降低风险



行业领先的云计算产品

无忧的专属服务



- 1V1的客户经理服务，为企业业务保驾护航
- 身经百战的架构师团队帮助您轻松上云
- 全天候技术支持，服务秒级响应

- 深耕行业用户，业务覆盖电子商务、互联网金融等20多个细分领域
- 深入业务场景，助力企业提升价值
- 为用户提供集云计算与大数据服务为一体的服务体验



精准的行业解决方案

价格优势

什么是美团云按需计费？

美团云发布全新按需计费服务，时间粒度精细到秒，并采用后付费方式，根据前一小时使用时长每小时进行一次扣费，真正做到“用多少付多少”。

按需计费价格=包月价格

美团云按需计费单价下调60%-80%，成为国内首家按需计费定价与包月价格拉平的云服务商。

超大降幅

美团云现价与原价对比，平均折扣7折，最大力度折扣为58折；
美团云现价与市场价对比，平均折扣45折，最大力度折扣为37折。



THANKS

技术突破边界 服务传递价值