更加安全、可靠的数据中心网络

彭昔敏

阿里云 云网络高级产品专家

Contents 目录

01 数据中心网络面临的挑战

02 围绕安全/稳定/性能/成本的产品重磅发布

03 典型用户案例介绍

数据中心网络面临的挑战

01

云上数据中心网络演进



构建数据中心网络面临的挑战

IT系统上云



弹性、按需

- 弹性、按需付费
- 灵活部署

生产系统上云



稳定、连续

- 平滑迁移,持续扩展
- 稳定、可靠

企业多分支上云



安全、灵活

- 公网访问安全、 分支互访安全
- 灵活接入

全量系统上云



智能、成本

- 可观测、可预期
- 用云成本可持续降低



数据中心网络产品



专有网络VPC

用户云上的"数据中心"

带 NAT网关

网络地址转换服务



私网连接

建立VPC与云上服务安全稳定的私有连接



持续构建的核心竞争力



互联网访问安全、私网互访安全 云服务访问安全

△稳定

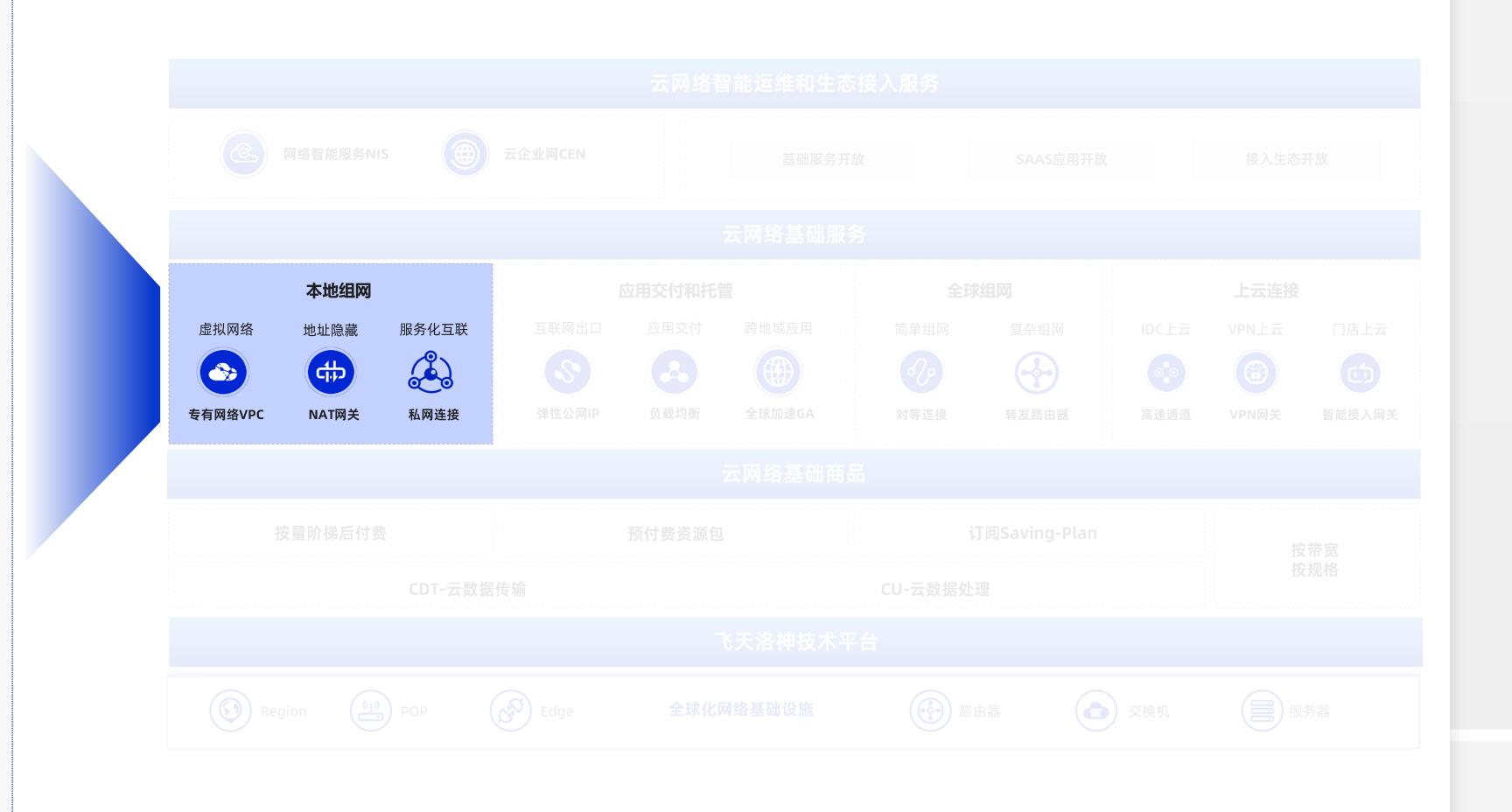
主动运维/故障快速恢复等,持续提升服务SLA网络可观测,助力云上智能运维

性能

超高弹性、超大容量 提供具备竞争力的API调用性能

成本

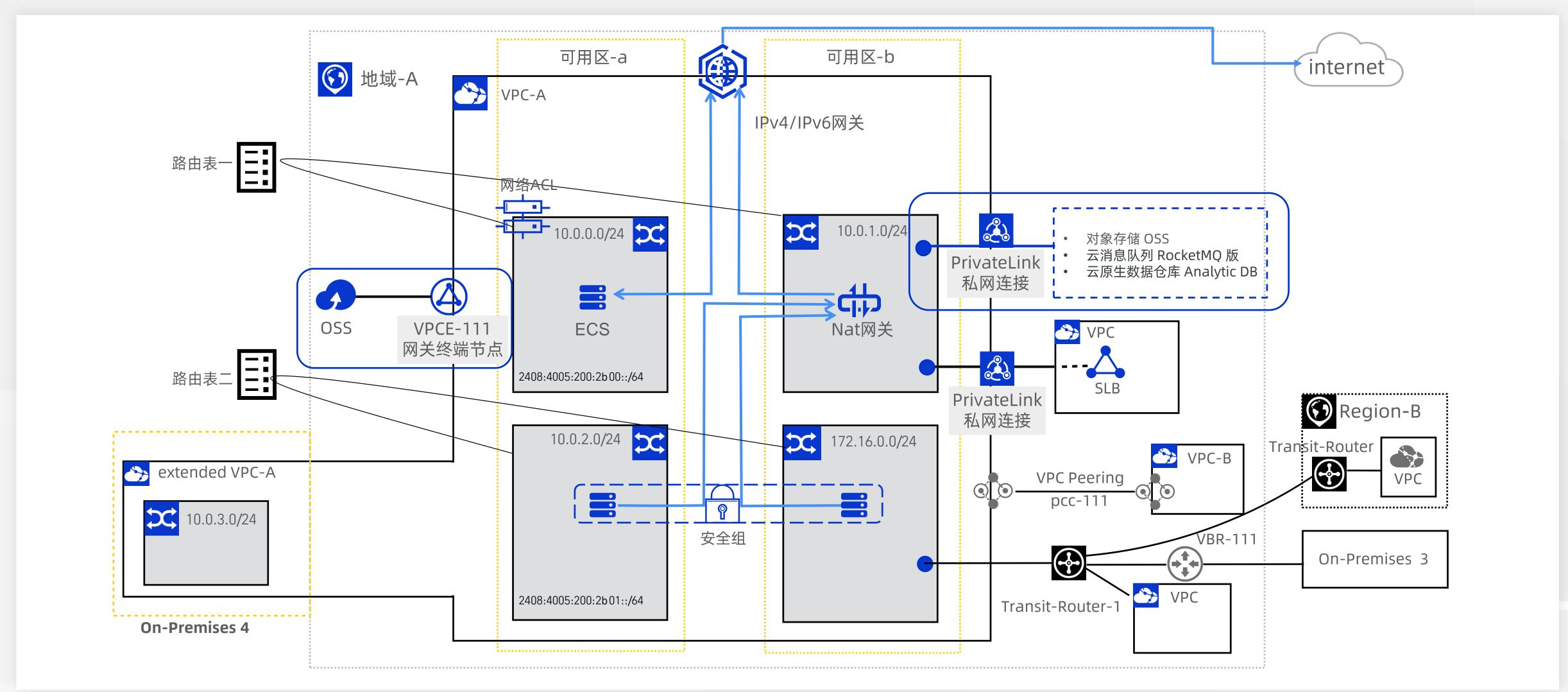
技术让利用户,持续降低用户用云成本让网络更简单,降低用户使用门槛



围绕安全/稳定/性能/成本的产品重磅发布

02

安全: VPC边界持续加固,为业务保驾护航





PrivateLink: VPC与云上服务安全稳定的私有连接

用户痛点



企业级应用对于安全的要求更高

"有限" VPC访问 提供丰富的访问控制能力



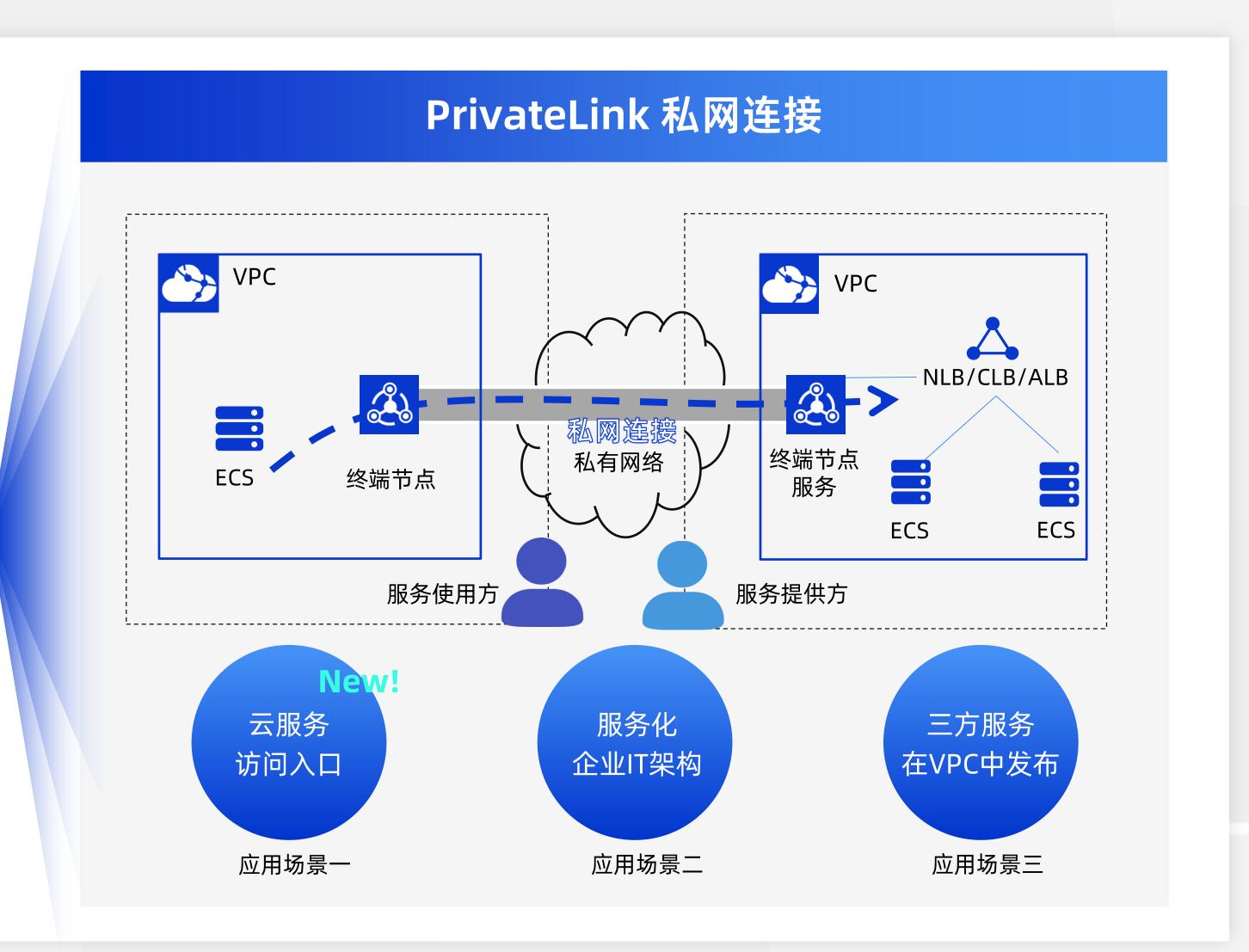
业务复杂度和运维复杂度同步攀升

服务化调用的方式 有效解决跨VPC互联的路由运维复杂度问题



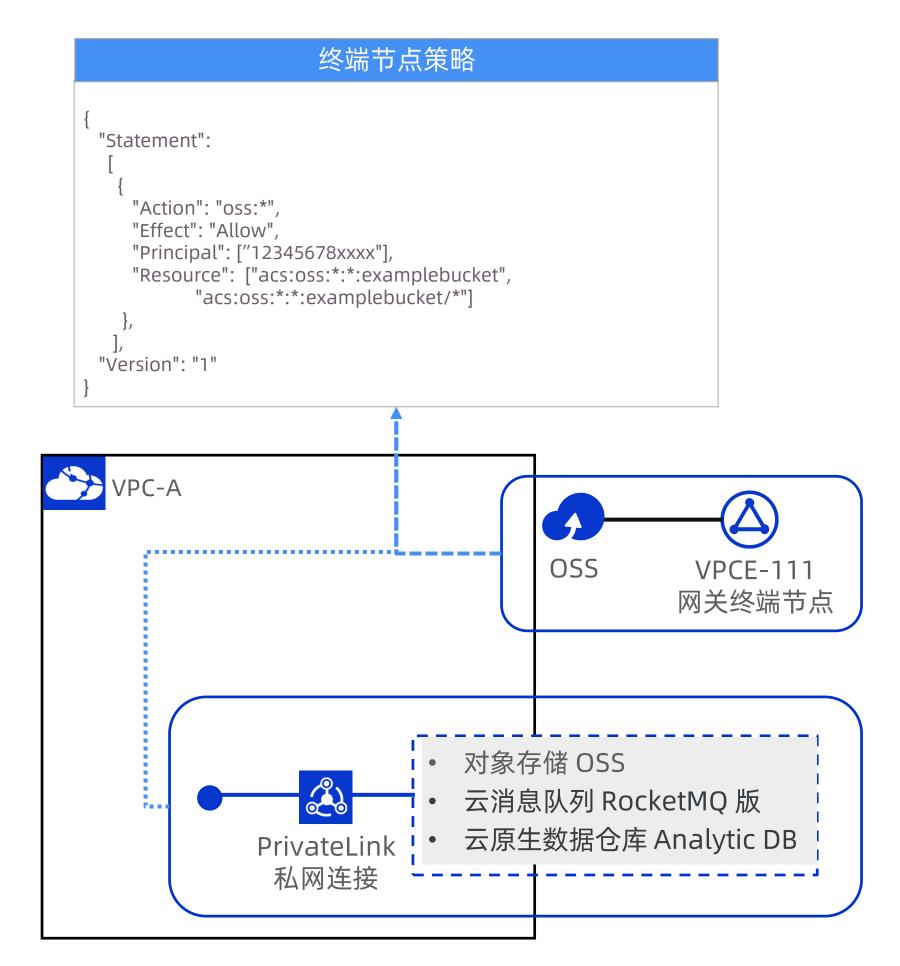
复杂应用对访问质量有更高要求

私网通信、时延可控 避免公网链路不可控以及公网攻击等安全问题





PrivateLink: 提供更加安全可控的云服务访问入口

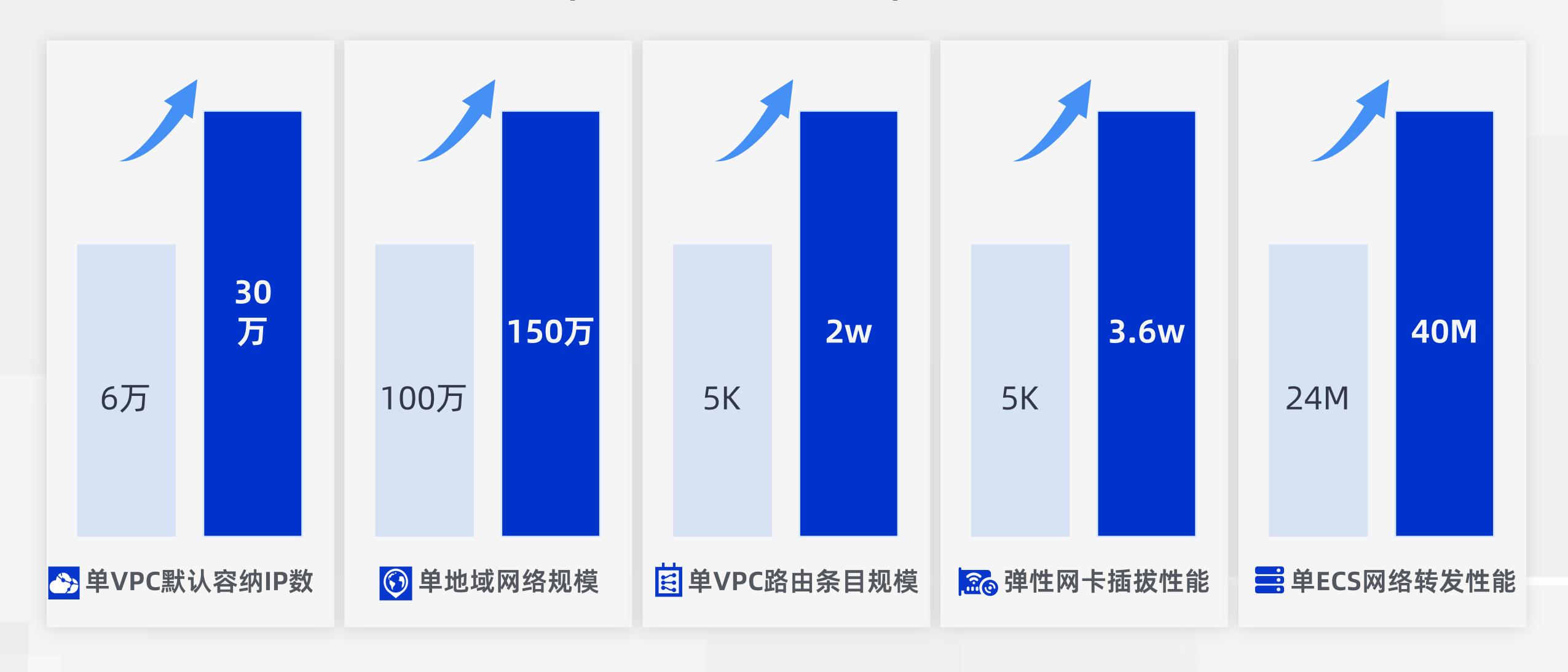


	PrivateLink 私网连接	网关终端节点
产品定位	一方服务或三方服务接入VPC的标准方案, 为用户提供强大的私网连接服务的能力	安全加固原有服务的访问链路
VPC侧安 全能力	终端节点支持配置安全组支持网络ACL支持终端节点策略	• 支持终端节点策略
组网	• 标准能力,支持跨VPC、跨地域、混合 云组网	不支持存在地址重叠问题,尤其混合云组网
VPC侧运 维能力	• 支持流日志	• 无
收费	实例费+流量处理费(免费额度)支持服务使用方付费或者服务提供方付费	• 免费

稳定:内外兼修,助力用户打造稳定的业务系统



性能: 更大规模, 更高性能, 支撑业务快速发展

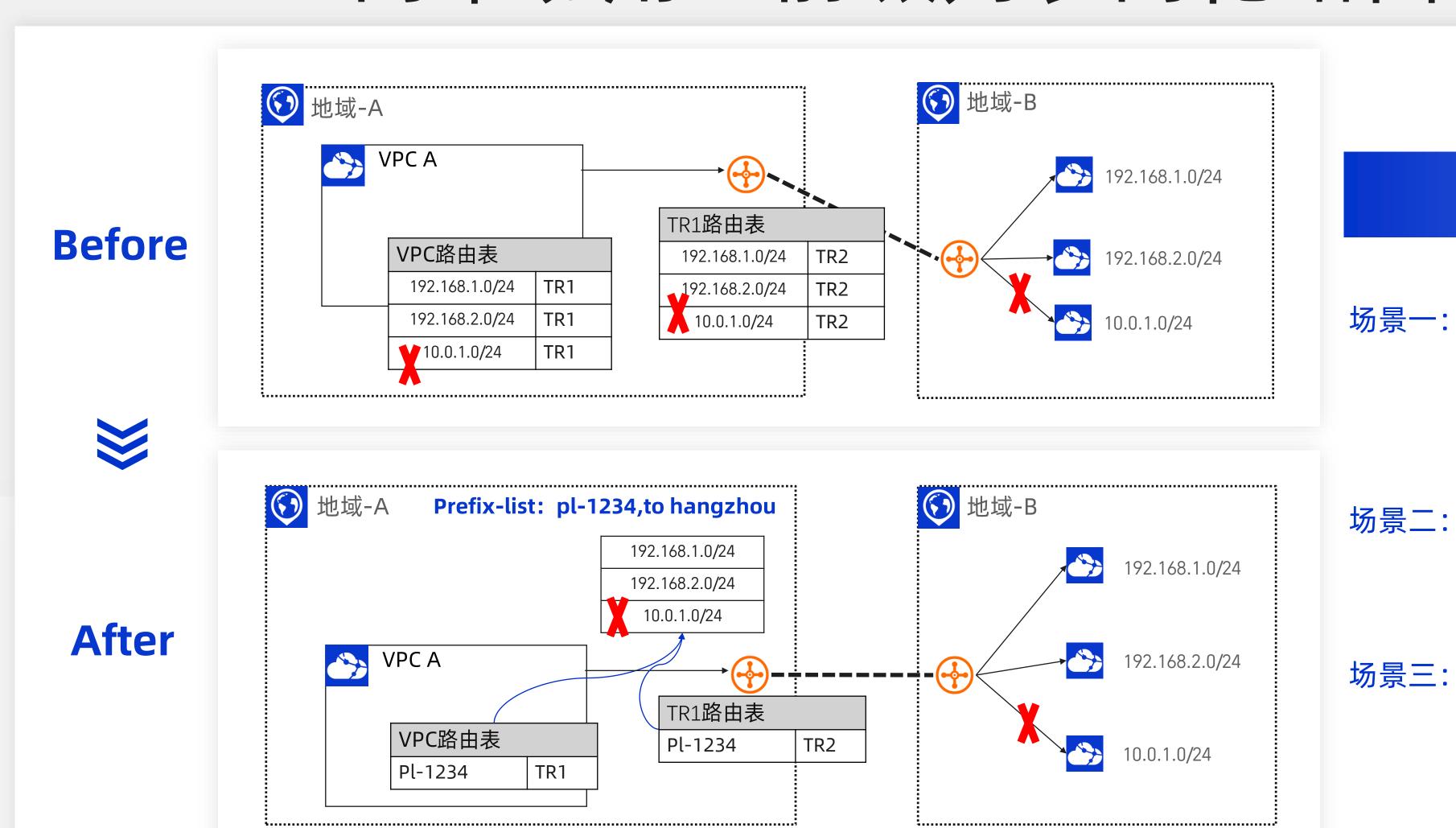


成本:降价普惠用户





简单易用: 前缀列表简化路由管理



简化运维

场景一:前缀列表中的CIDR发生变化,会触发引用该前缀列表的VPC路由表、

TR路由表的自动更新

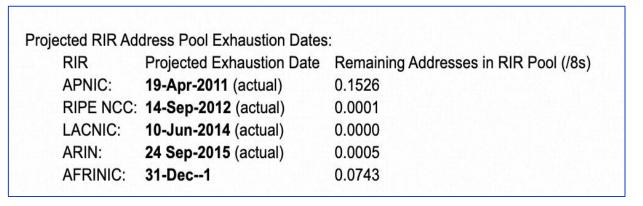
场景二: 前缀列表支持跨账号共享给同一组

织内的账号、其他任意账号

场景三: 支持平滑迁移为前缀列表管理方式

持续发布IPv6特性,助力用户发布IPv6应用

IPv4地址耗尽



来源: IPv4地址统计, https://ipv4.potaroo.net/

继2011年2月3日IANA宣布将最后一批IPv4地址分配给RIRs之后,五大RIRs的IPv4地址即将耗尽。

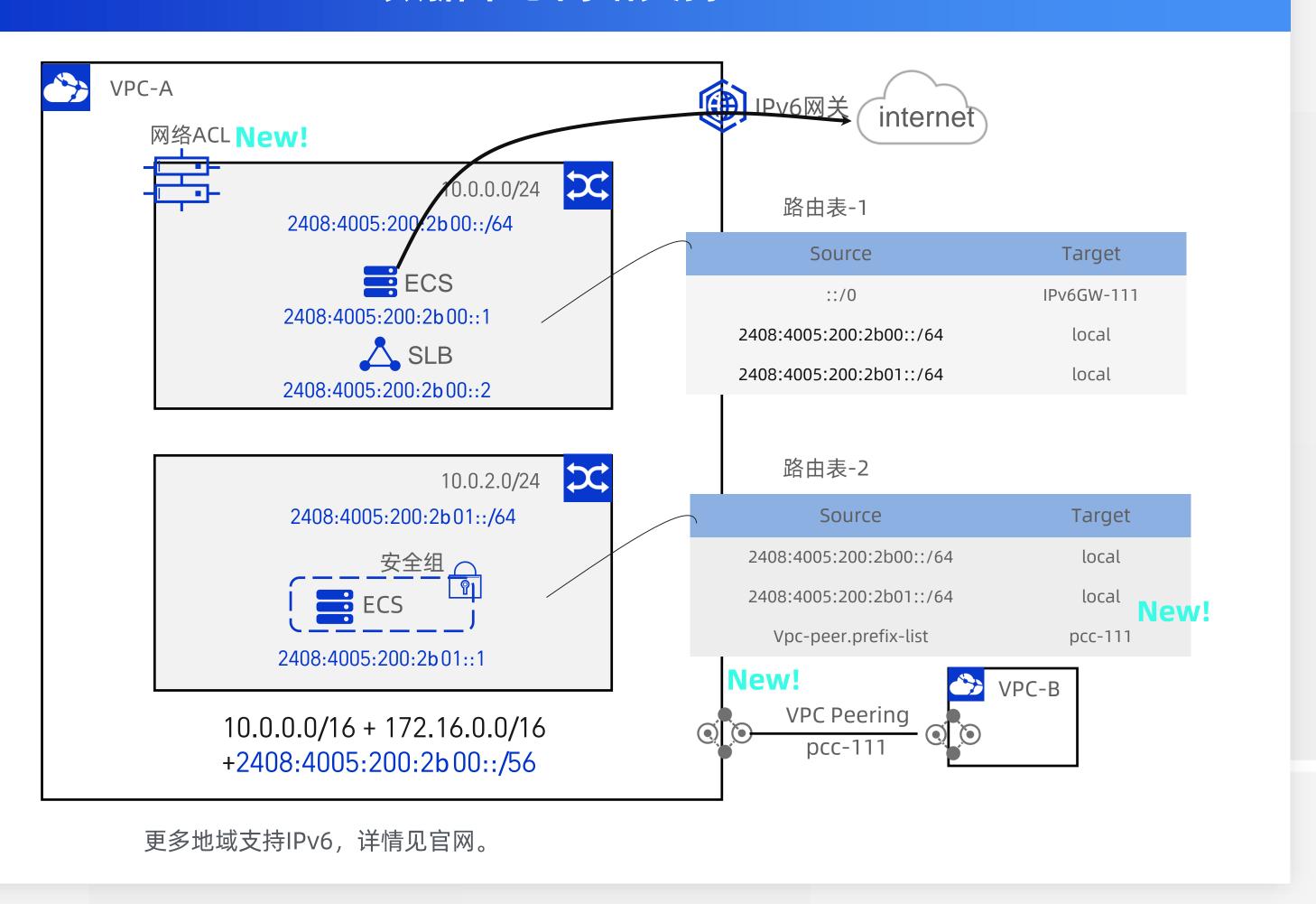
IPv6规模增长



来源: 国家IPv6发展监测平台, https://m.china-ipv6.cn/complete/#/

目前,IPv6互联网活跃用户达7.6亿,该指标由多个互联网应用统计,可直接反应IPv6用户的规模。

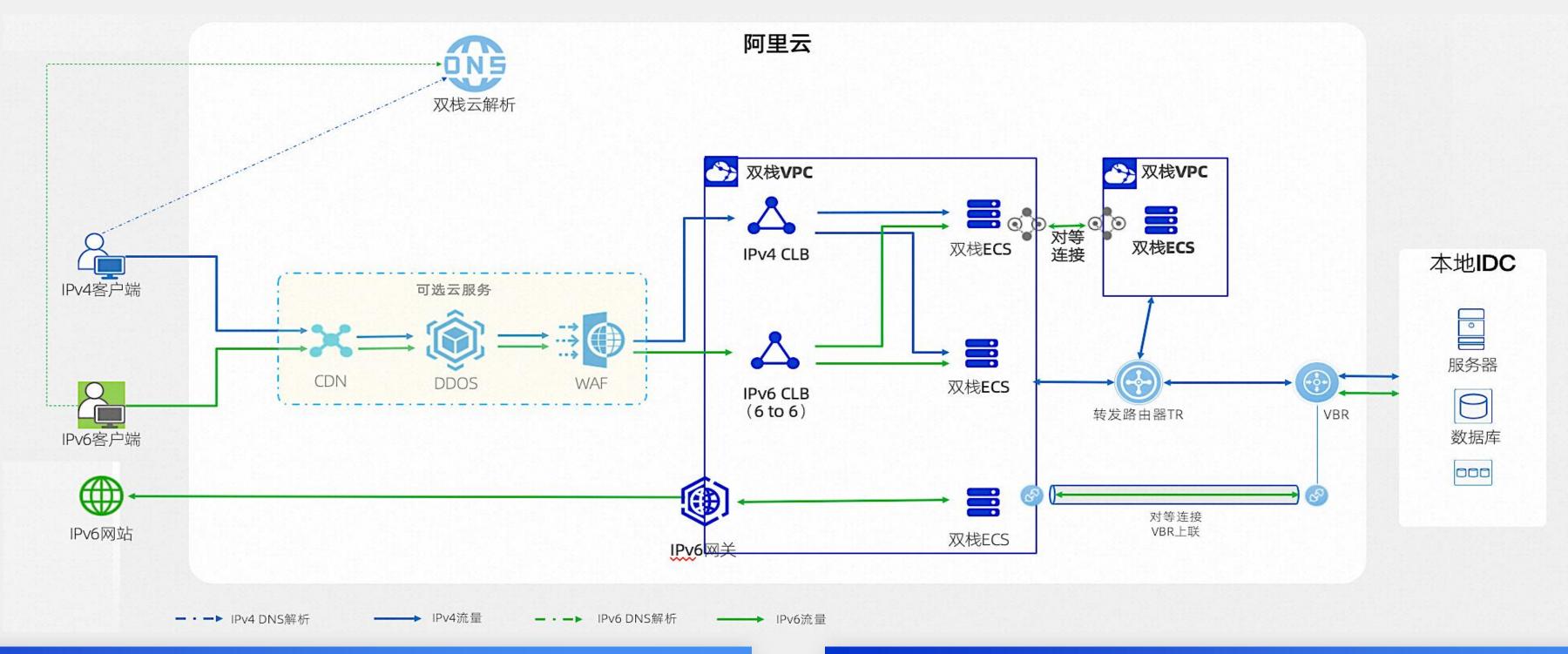
数据中心网络支持IPv6



典型用户案例介绍

03

助力xx证券公司云上双栈网络建设



业务背景

客户是国内领先的科技驱动型综合证券集团,旗下移动财富管理 APP月度活跃用户数长期名列行业APP第一,响应金融行业IPv6规模化部署的要求,该移动财富管理APP需具备IPv6服务能力。

客户价值

业务快速开通和部署,确保客户APP在监管要求的时间内具备 IPv6服务能力。云上多地域IPv6能力就位,实现客户APP的分布式部署和全国IPv6访问就近接入。

THANKS