

# IPv6

## 业务介绍

随着国家推进 IPv6 规模部署行动计划的贯彻落实,以及工业互联网、物联网、5G 等前沿技术的快速发展,各行业用户 IPv6 改造诉求愈发强烈。极三科技 IPv6 解决方案历经商业实战检验,可满足互联网、金融、政企、传媒等各行业客户的云上、云下多场景 IPv6 改造需求,提供丰富的产品选择和可靠安全的服务体验。

## 用户场景



### 企业 IPv6 升级改造场景描述

现阶段企业 IPv6 升级改造场景,可根据应用系统的所在位置分为云上和云下两类部署环境,根据改造方式分为转换过渡和双栈共存两条技术路线。阿里云 IPv6 解决方案可适用于如下 3 类典型场景:

- 云上应用系统进行 IPv6/v4 双栈改造。
- 云上面向公众服务的互联网应用系统具备 IPv6 访问能力。
- 自建数据中心内面向公众服务的互联网应用系统具备 IPv6 访问能力。

## 业务痛点

### 升级难度大

IPv6 改造涉及运营商线路和地址申请、网络/计算/存储等 IT 基础设施新建或升级、应用程序代码逻辑更改等事项,升级难度大,复杂度高

### 投资成本高

运营商线路费用、IT 基础设施软/硬件新购或升级费用、集成服务费用等综合成本高昂,原有投资难以得到保护

### 改造周期长

国家推进 IPv6 规模部署行动提速,企业网站系统、互联网 APP 等难以在较短时间内支持 IPv6 访问

## 方案优势



### 全场景覆盖

应用系统的双栈改造、应用系统 IPv6 转换、自建数据中心内应用系统的 IPv6 转换,灵活应对各行业客户的 IPv6 升级改造需求



### 平滑无缝升级

客户应用系统无需任何改动即可平滑支持 IPv6。双栈改造方案,客户可创建独立私有网络部署 IPv6 业务,确保应用系统在改造过程中连续不中断运行



### 产品/地域广覆盖

核心产品如负载均衡 SLB、专有网络 VPC、云服务器 ECS、CDN、WAF、对象存储 OSS 等均已全面支持 IPv6。公共云、金融云、政务云在全球众多地域及可用区已具备 IPv6 服务能力



### 大规模应用实践

方案历经商业实战检验,可满足互联网、金融、政企、传媒等各行业客户的云上、云下多场景 IPv6 改造需求

## 最佳实践

### 证券公司双栈建设

金融服务机构面向公众服务的互联网应用系统必须支持 IPv6 访问。本解决方案为客户提供双栈改造最佳实践，实现端到端的应用系统 IPv6 升级



### 央企官网转换过渡

中央企业门户网站是 IPv6 改造的重点对象，客户网站系统部署在自建数据中心内，升级改造需兼顾周期、成本及系统稳定性。本解决方案为客户提供了轻量化的升级方式，使门户网站无缝、快速具备 IPv6 访问能力

### 互联网 APP 平滑升级

伴随 IPv6 规模化部署提速，各类互联网 APP 或网站亟需支持 IPv6 访问。本解决方案使客户云上业务系统不做改动，即可平滑支持 IPv6 客户端访问

