

Welcome

JD.COM 京东

JD.COM 京东



京东技术 开放日

JD Technology OpenDay

交流 · 分享 · 融合 · 创新

京东数据中心网络服务

如何支撑618大流量

研发中心 - 运维部



Welcome

JD.COM 京东



我们面对的是怎样一个618？





正处于IPO的蜜月期！



业务对接和应用调试！



压力山大！
但我们绝不能掉链子！



@京东

承认差距，超越自我





数据中心规模

主机规模

POD内主机规模

互联网出口流量

专线流量

内部调用流量

我们面对的不仅仅是互联网流量**翻倍**！

CDN

- 京东从2009年开始自建CDN服务
- 承担90%互联网流量
- 需要解决一些**性能和结构**上的问题

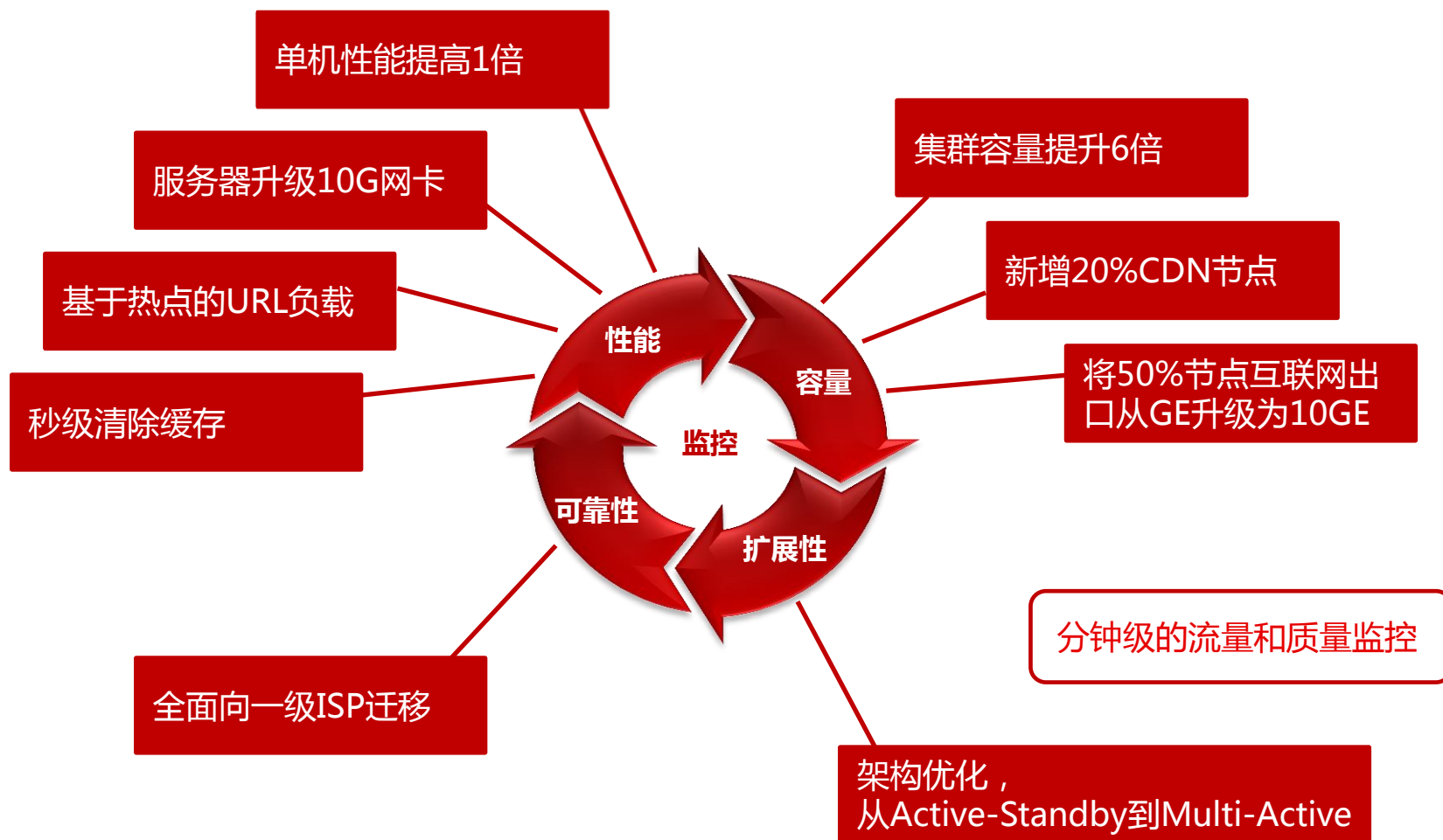
负载均衡

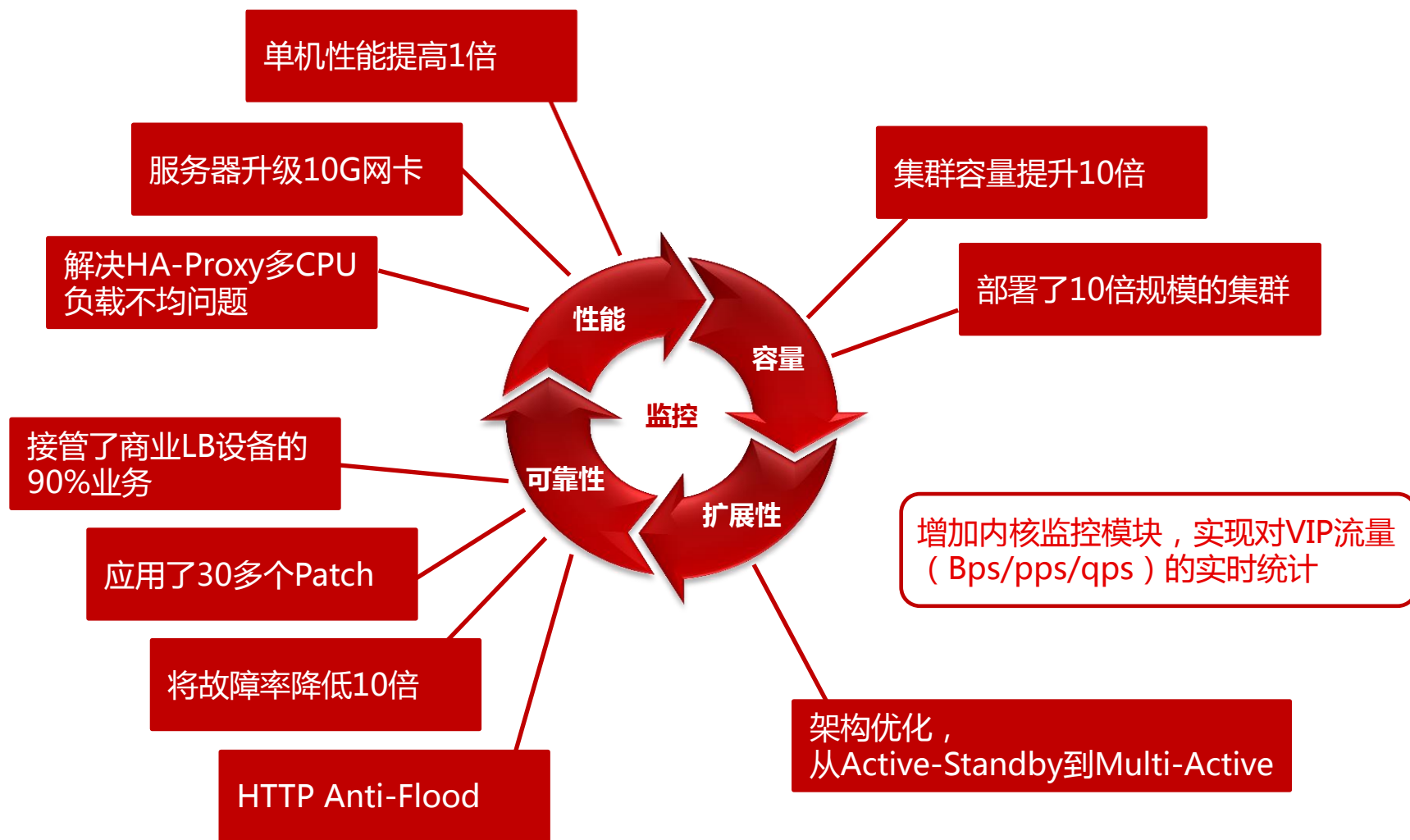
- 2013年双11时，京东主要负载均衡业务使用的是商用产品
- 随着业务发展，商业负载均衡产品暴露出一些突出问题：**负载过高、宕机增加、不易扩容**

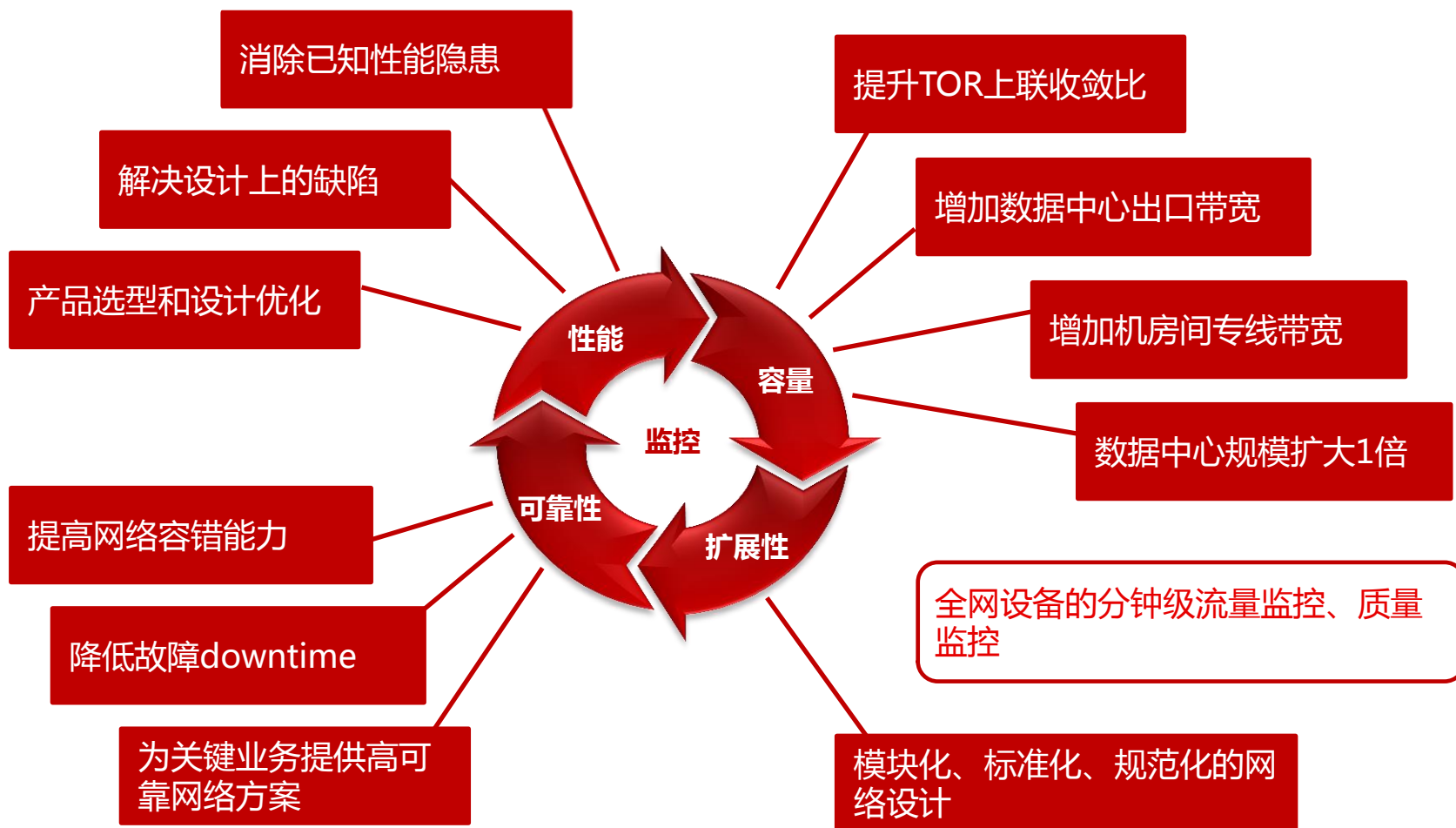
基础网络

- 2013年双11时，数据中心**TOR上联**带宽拥塞的问题愈发突显
- 大量的跨机房服务调用和数据传输需求，对POD间、DC间的**专线**带宽和可靠性要求越来越高
- 机架不足



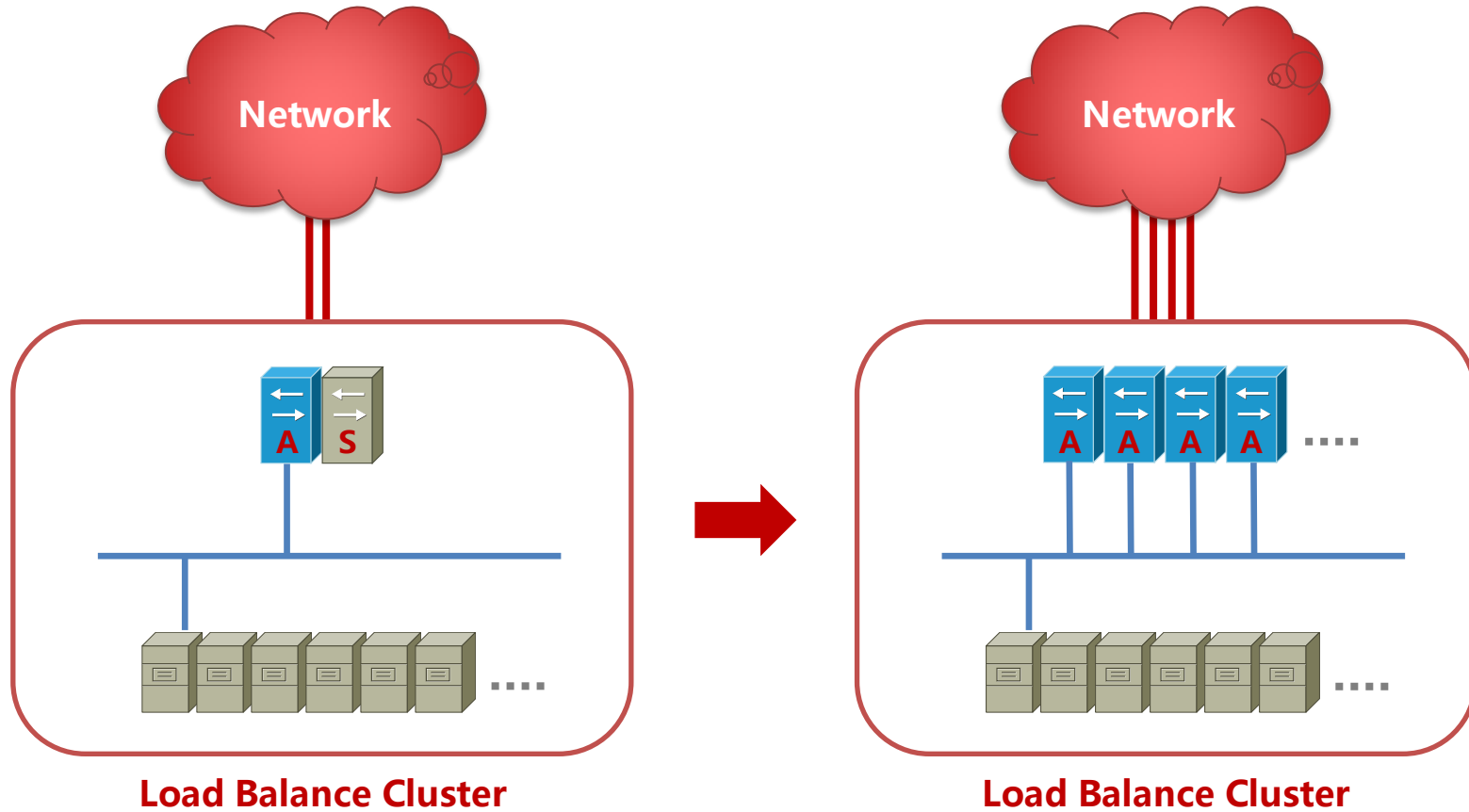


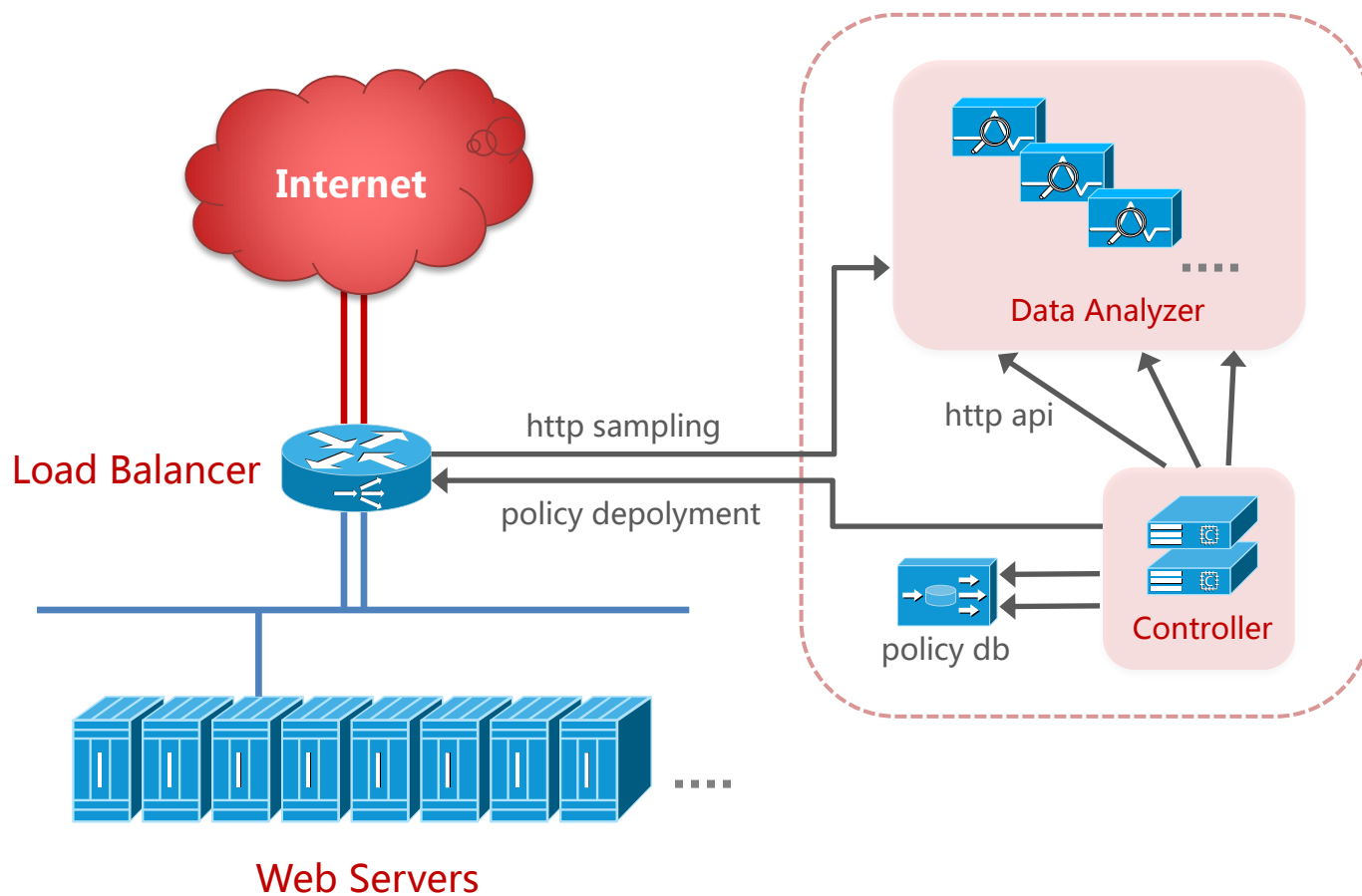






案例分享





网络功能结构层次化

使用冗余可靠的设计

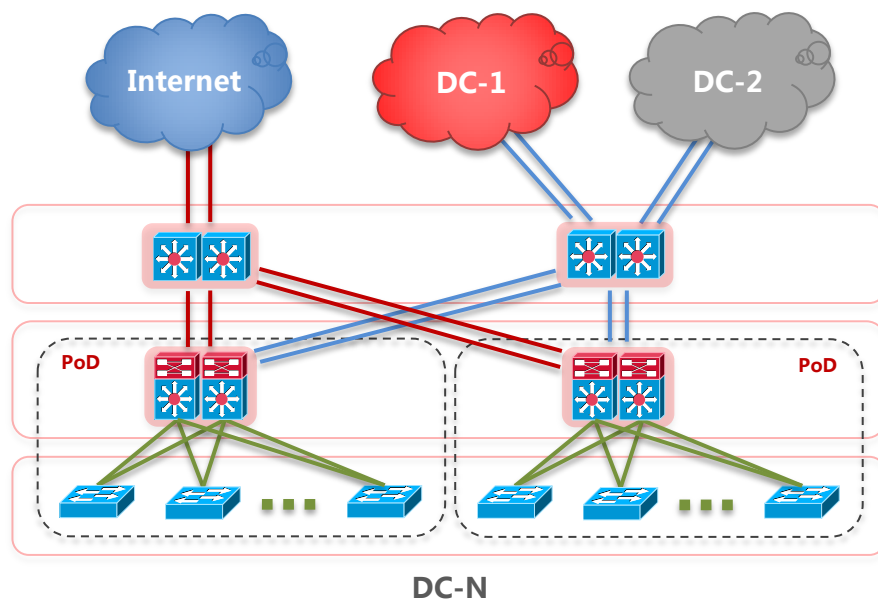
关键资源要一步到位

降低不必要性能开销

能用三层就不用二层

最大程度降低STP影响

规模会颠覆已有设计





优先解决用户的迫切需求

平衡短期需求和长期目标

架构设计不能向问题妥协

谢谢

北京市朝阳区北辰西路8号北辰世纪中心A座16层
16F Building A, North-Star Century Center, 8 Beichen West Street,
Chaoyang District, Beijing 100101

