

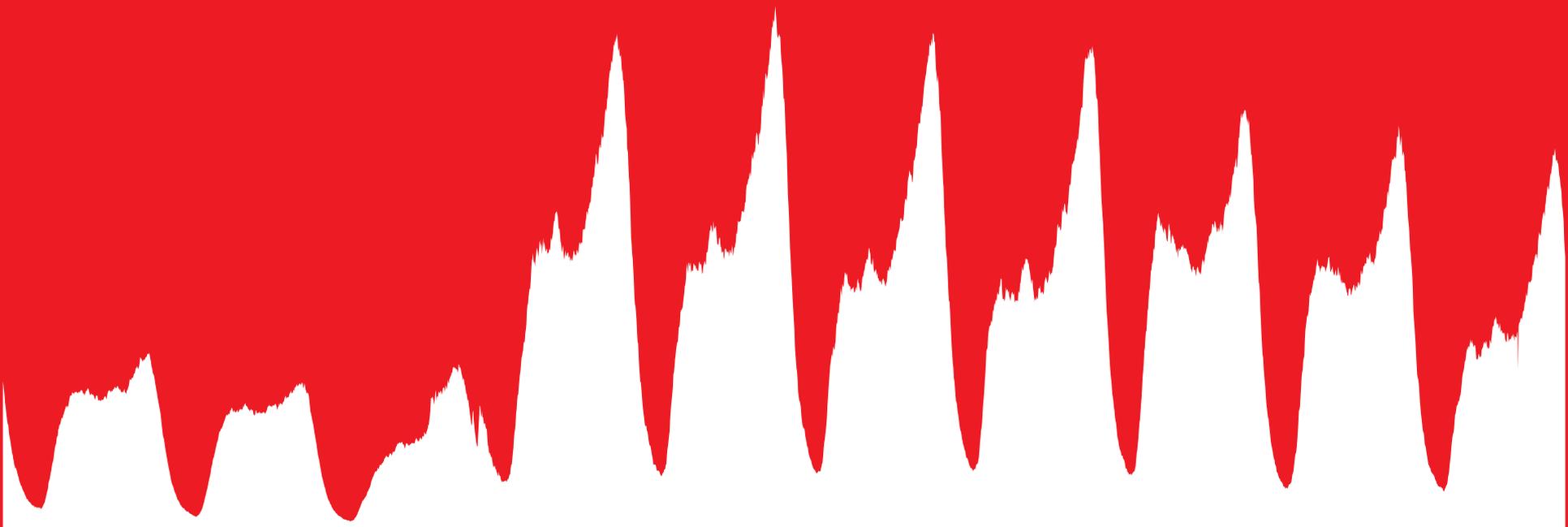


ChinaCache

ChinaCache



网络“热点”时代





社会热点事件



亚太经合组织第二十二次领导人非正式会议 THE 22ND APEC ECONOMIC LEADERS' MEETING

中国 北京 2014年11月10-11日

BEIJING, CHINA 10-11 NOVEMBER 2014



政治事件



体育赛事

1 巴黎巴黎
2 GoodEaly好日子
3 Uniqlo优衣库
4 Funcoflex全球时代
5 Disney迪士尼

11.11
购物狂欢节

00:38 成交超过100亿
00:38 Total GMV exceeded RMB 10 billion.
感谢亲们!
Thank you!

天猫双十一大举收购人人网
腾讯以一亿巨资收购搜狗
11月17日，2014天猫11.11
今年天猫双十一狂欢夜，天猫
携手全球品牌打造全球最强
世界最强购物狂欢节！
2009年第一次双十一商家...
您“抢”了什么商品？

19 阿里巴巴集团 20 阿里巴巴集团

91
91
91

TOP 10
TOP 10
TOP 10



电商促销



The biggest iOS
release ever.

科技创新



热门网络应用



网络应用日趋丰富，新技术架构层出不穷

文字页面

文字页面

图片

文字页面

图片

动态页面

第一代CDN 1998-2005

动静态内容加速

第二代CDN 2005-2010

视频点播、流媒体加速

文字页面

图片

动态页面

flash

文字页面

图片

动态页面

flash

视频

第三代CDN 2010-2012

基于社区及移动互联网的内容加速服务

文字页面

图片

动态页面

flash

视频

高清视频

第四代CDN

基于智能运营调度服务平台的内容感知网络服务

>2012

文字页面

图片

动态页面

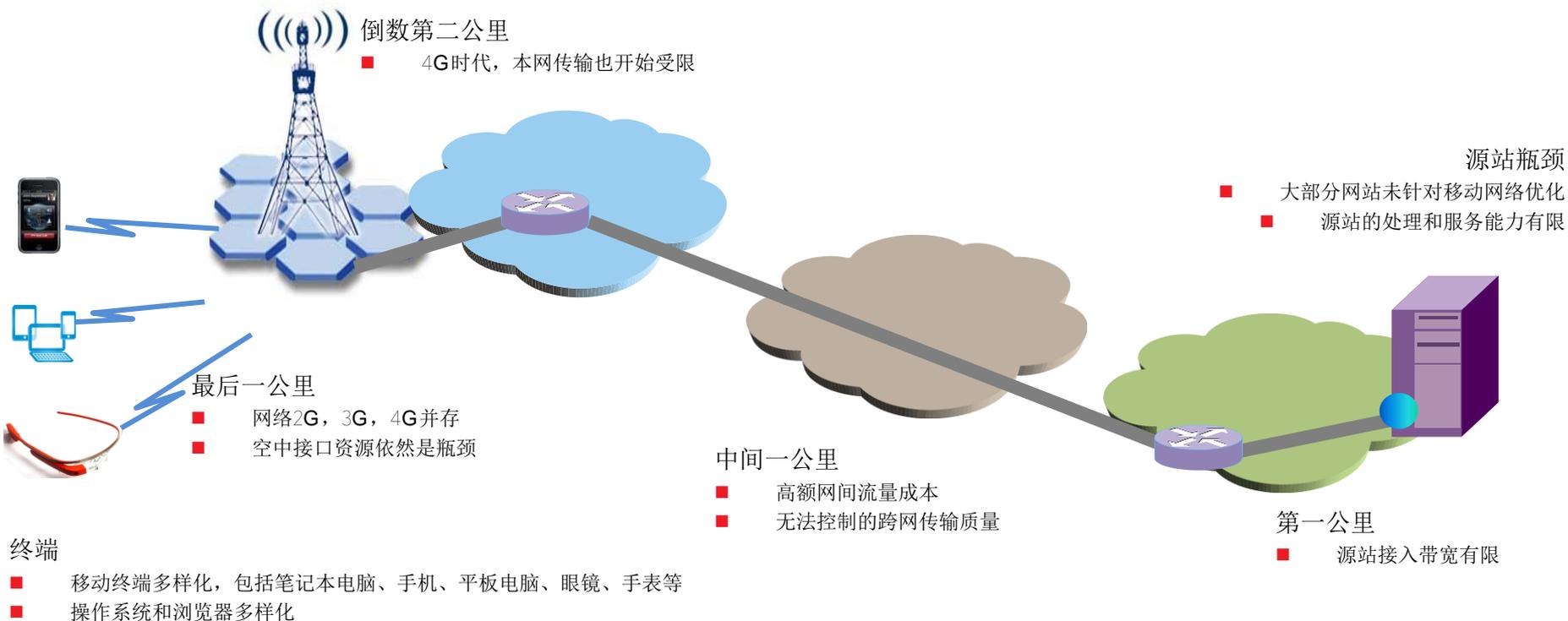
flash

视频

高清视频

云、大数据

网络传输的瓶颈





ChinaCache 平台承载着



每天8.9亿
移动和互联网终端客户

每天90亿次网页展示



每天9.1亿次
视频及多媒体文件传输



每天1.4亿次音乐文件传输



每天283万次电子商务交易

流媒体业务介绍

市场背景

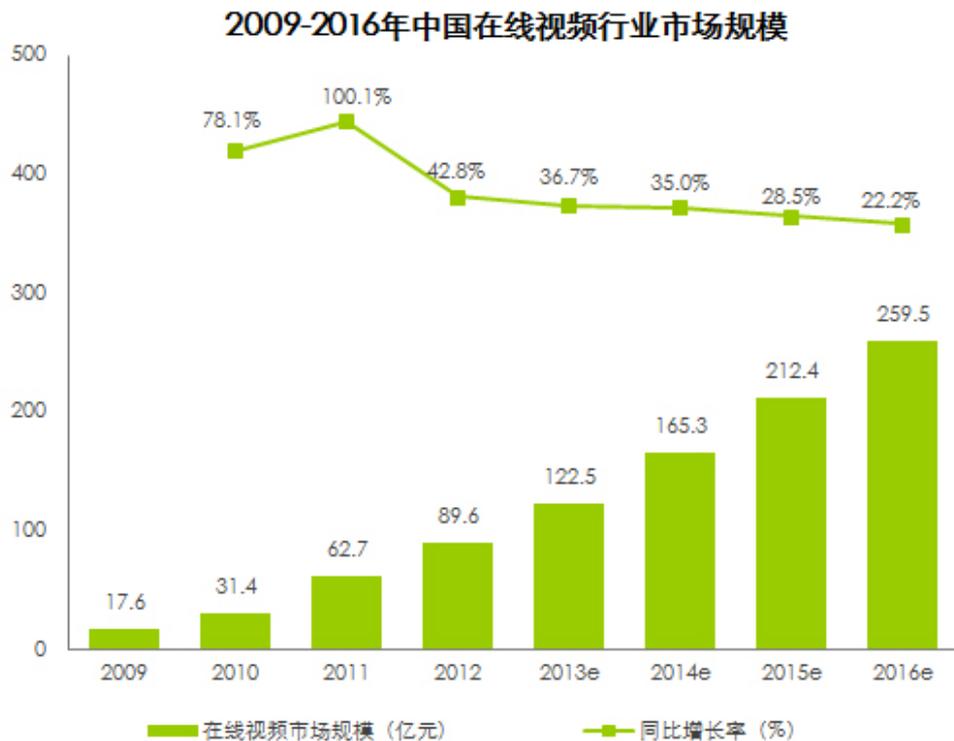
产品简介

竞争优势

产品案例



市场背景



随着互联网的普及和视频网站的层出不穷，网络视频用户数量一直处于大幅增长的态势，高比例的网民大部分上网时间都花在了观看视频节目上，这必然使视频行业蕴含无限商机



市场背景

用户体验差，经常出现卡屏缓冲现象，甚至出现连接失败

用户访问量不稳定，突发大，使网站采购资源很被动。

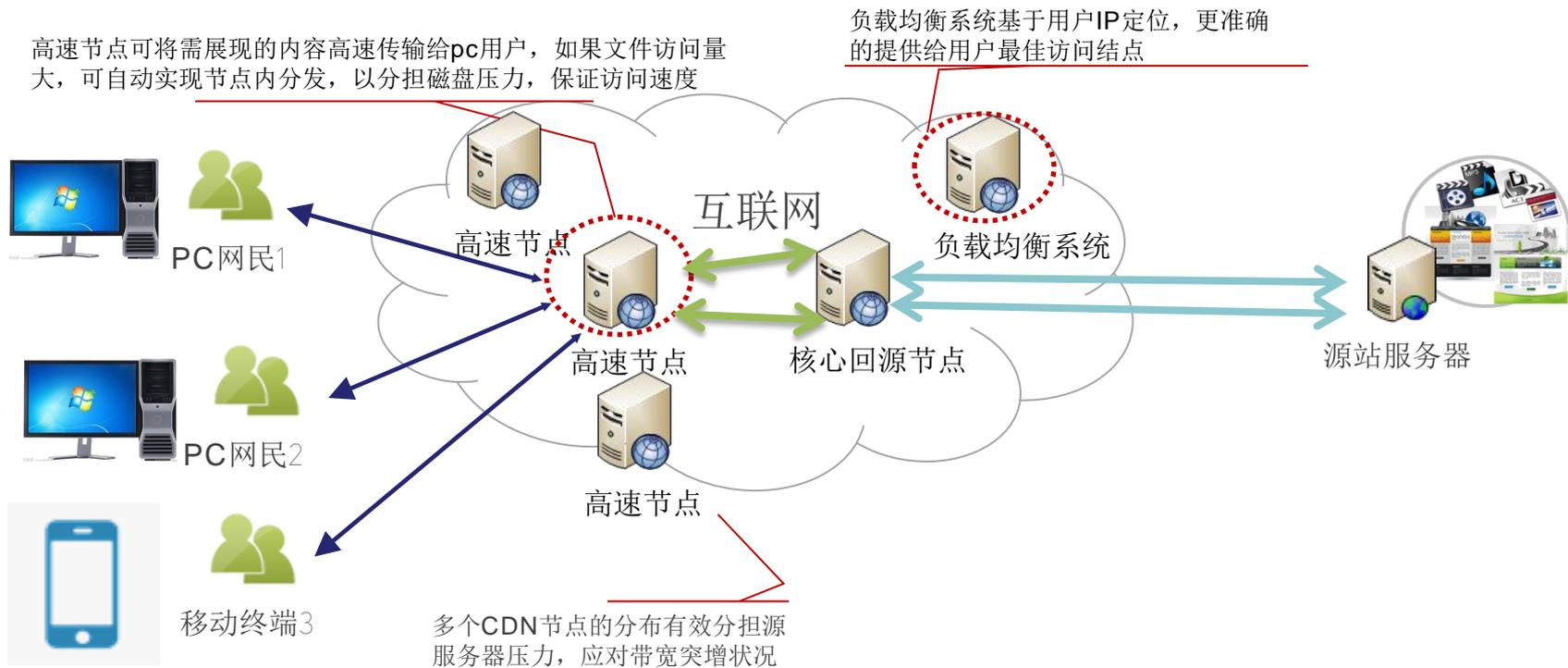
占用带宽高，花销巨大

视频有时被盗取链接，用户量流失

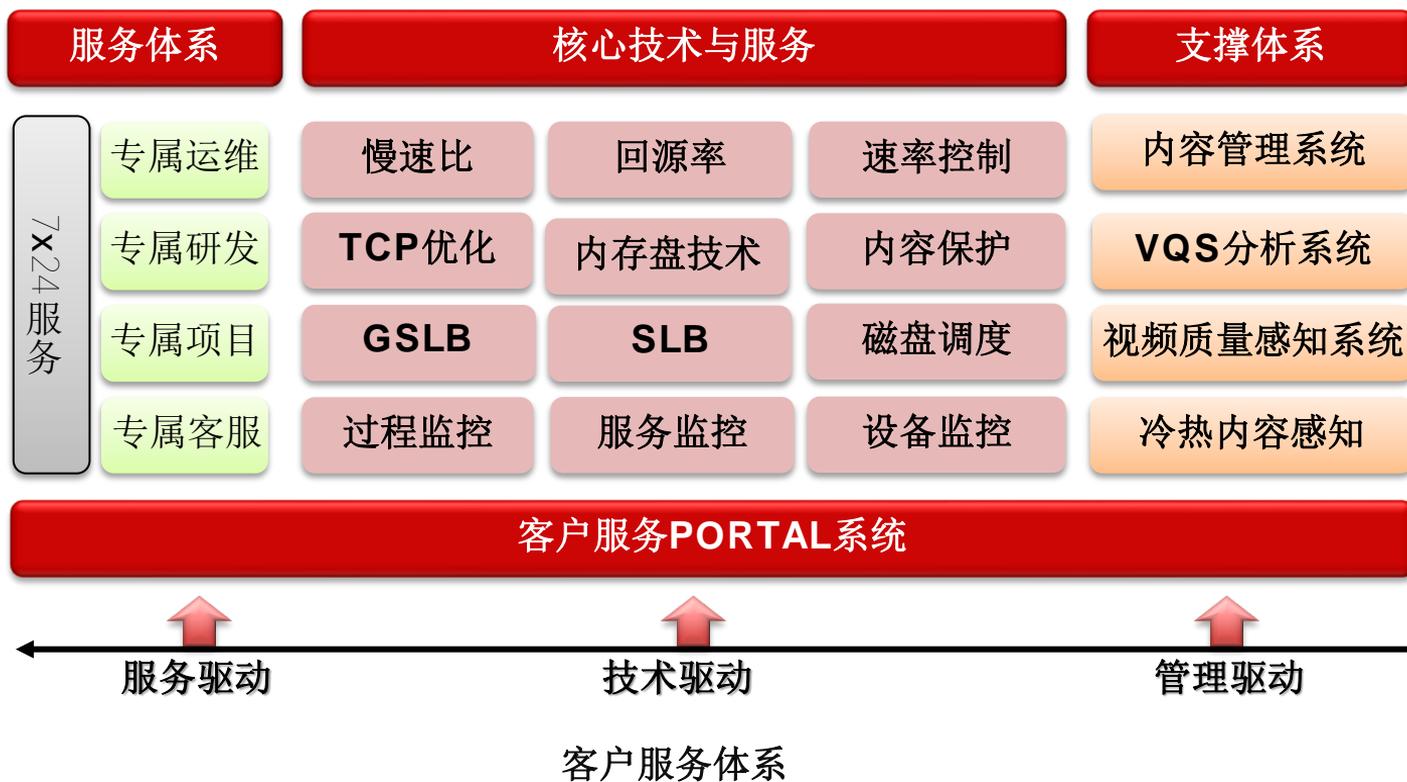
网络视频面临的问题



产品简介-HTTP视频点播加速-加速原理



产品简介-HTTP视频点播加速-系统架构



产品特点-HTTP视频点播加速

精准定位

根据网民请求来源LDNS+IP进行双重精准调度定位，同时监测请求URL对应的真实视频文件，依据由监控系统提供的节点服务的负载情况，将访问请求导向到最优质的节点实现对网民的精准定位。

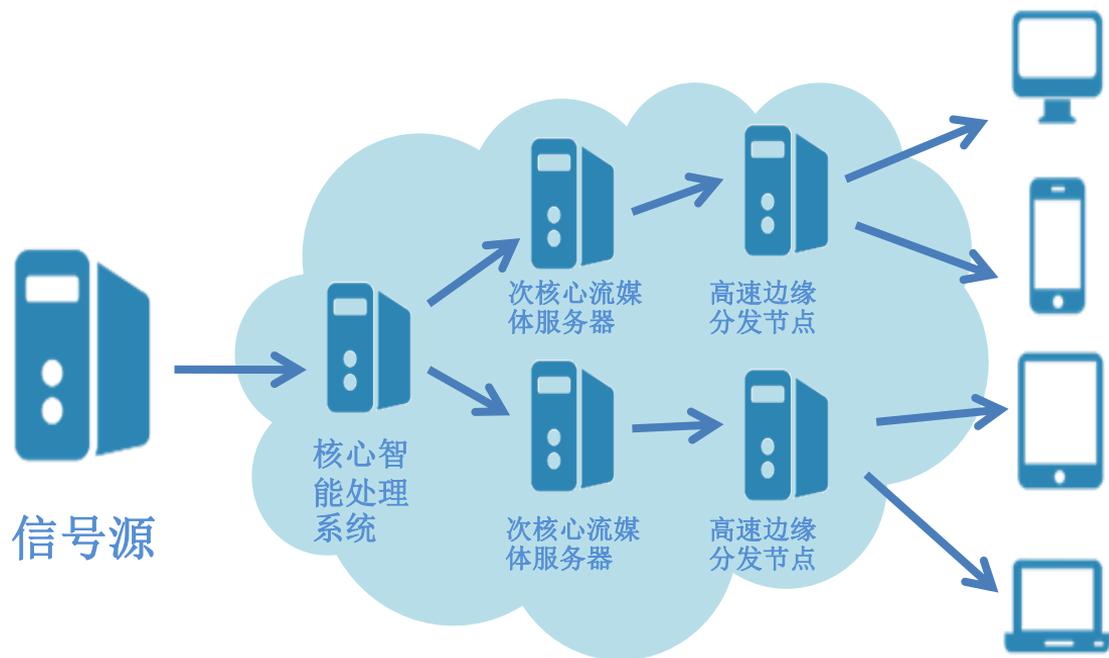
HTTP视频点播加速产品，采用蓝汛最先进的MVOD视频点播平台，更加智能自主地根据网民的访问喜好制定视频内容分发策略、并可以基于网户IP精确调度、精确区分冷热点文件多磁盘多分发、节点带宽自动切峰等，从根本上改善网民的访问效果



智能分发



产品简介-视频直播加速-加速原理



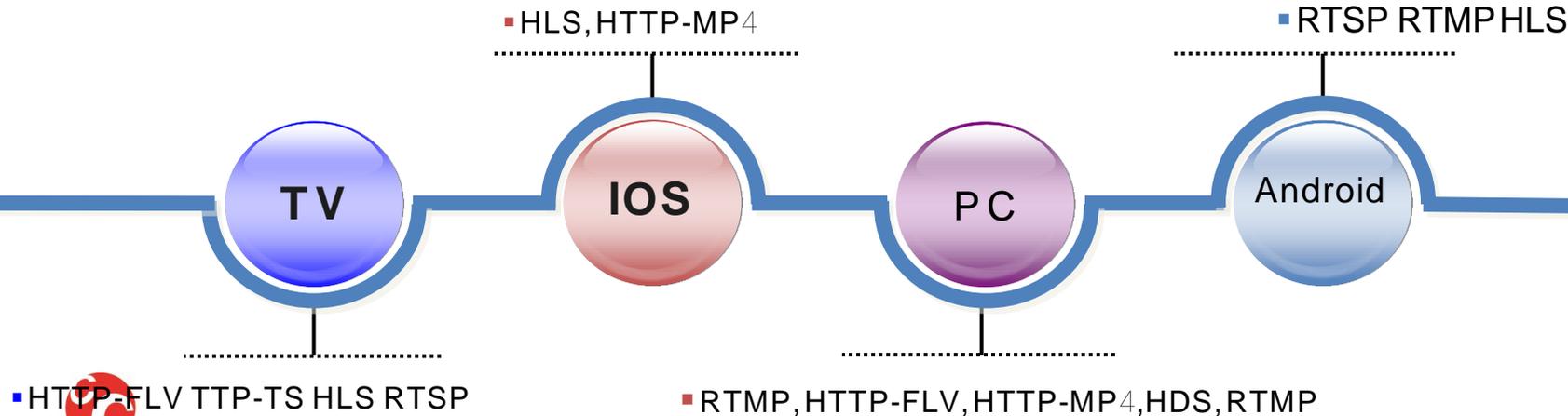
视频直播加速以ChinaCache网络为基础,自动转换码率选择PC终端以及移动终端的输出格式;提升并保证用户观看视频体验效果。

产品简介-视频直播加速-协议转换

FC视频直播是基于HTTP协议的，直播源只要可以提供稳定不间断的HTTP直播流即可采用这种分发。与传统的RTSP/RTMP/WMS直播相比，具有传输穿透性好，协议开源控制灵活，部署费用节省等优点。

FC直播仅限于HTTP+FLV/HTTP+TS/HTTP+MP3流的直播。不同于RTMP/RTSP直播，也不同于HLS，这里Flexicache对直播流进行了分片存储。

视频直播加速产品支持将单一格式的视频直播流，通过低计算复杂度的转封装处理，支持输出多种协议。



产品简介-视频直播加速-多码率自适应



多码率自适应

智能流媒体引擎系统对 HLS、HDS等协议支持，可依据用户终端的网络性能自动分发不同带宽的码流，以此达到用户体验的优化。



产品简介-视频直播加速-直播时移

直播时移



支持直播时移功能，可在收看直播时实时回跳到历史内容进行观看。

视频拖动支持、视频截图呈现

支持7天内直播时移

支持多种码率，终端适配

回看时移支持FLV、mp4、TS等格式。

支持绝对时间显示与定位。

网络时移不限码率，可对多种终端进行适配



灵活高效的文件分发和更新机制

- 方便高效的预分发API接口，可快速方便的进行文件预分发操作
- 视频分发管理系统：多线程全网快速分发；可视化分发管理
- 感知视频内容冷热，根据策略自动调整节点热点内容的分发部署，有效解决热点内容的高并发访问问题
- 自助刷新，自主掌控节点文件

灵活高效 / 精准调度

精准的调度策略

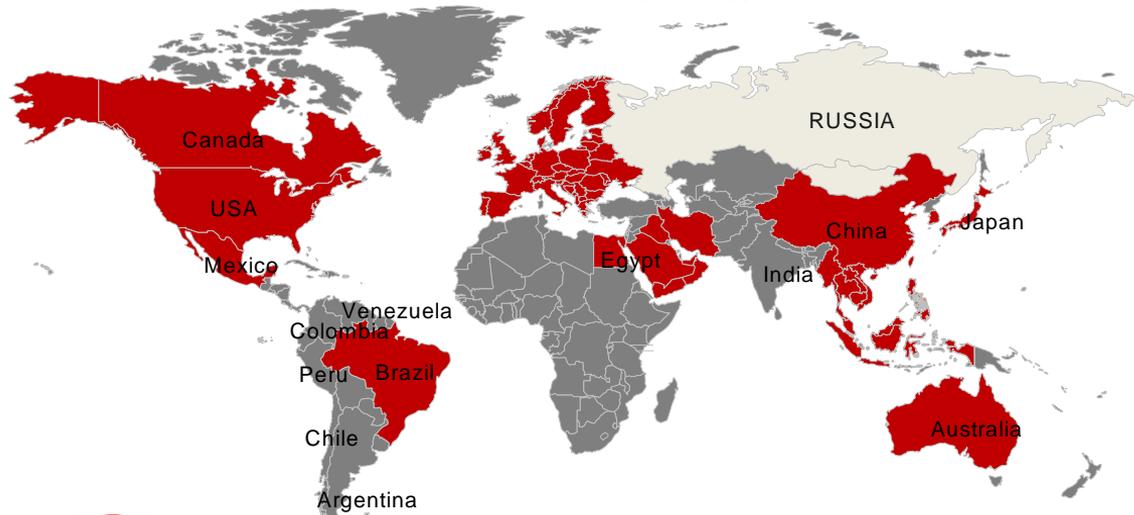
- 采用先进的调度策略，基于IP定位，更大程度上确保最佳节点的选择
- 节点内基于磁盘级精确定位，保证为用户提供最优磁盘进行访问



竞争优势

资源覆盖全面

覆盖全国/全球的结点资源覆盖



- 通过服务器日志和播放器日志实时跟踪用户访问体验。
- 根据业务要求定制分析

用户日志分析



产品案例-点播加速



【客户介绍】

北京网络电视台，是北京网络电视播出机构，是以视听互动为核心、融网络特色与电视特色于一体的全球化、多语种、多终端的公共服务平台，为深受用户喜爱的公共信息娱乐网络视频平台。

【业务挑战】

- 1、覆盖范围广，网路因素复杂；
- 2、视频加载速度不稳定，视频缓冲慢；
- 3、视频内容存储大，日增分发量大，分发速度要求高
- 4、高带宽需求，春晚准备300G带宽冗余，保障突发情况平缓过渡

【效果评估】

通过使用HTTP视频直播加速产品和RTMP视频直播加速产品，解决了BRTV存在已久的网络问题，改善了用户体验，提高了用户量。





蓝讯首鸣国际数据中心 ——北京最大规模的数据中心

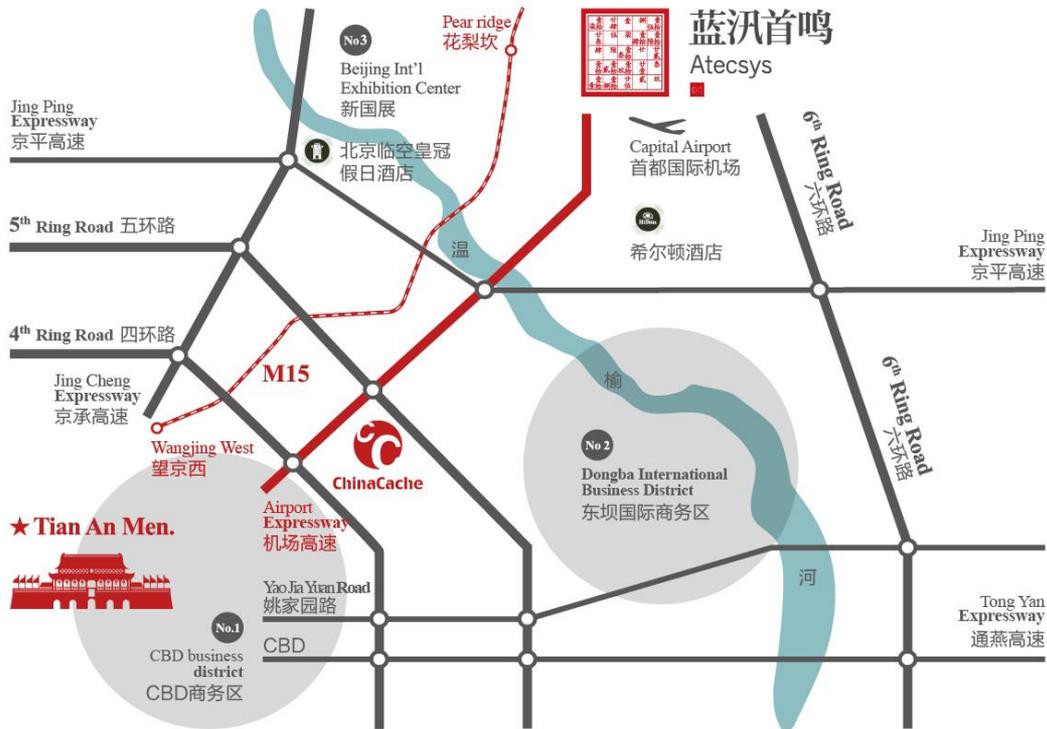
- 总建筑面积80,000 平方米，约7,500个机柜
- 9 栋数据中心机房，1 栋内容感知体验中心
- 机房设计PUE值小于1.5
- 2014 年3月开始破土动工
- 2015年机房楼投入使用



Cache

蓝汛首鸣 位于顺义区 天竺综合保税区

项目距离北京市区15公里；
毗邻地铁M15号线、机场高速、101
国道、顺平快速路等多条公路；



ChinaCache



蓝汛首鸣
Atecsys

项目整体优势

- T3+级数据中心
- 定制化设计与服务
- 免税、保税政策支持
- 7x24x365无间断安全巡逻
- 每个机柜高达6千瓦的供电量
- 多语言服务

网络资源丰富

- 运营商中立，提供BGP接入
- 多线路、多出口
- TB级别传输通道

管理技术先进

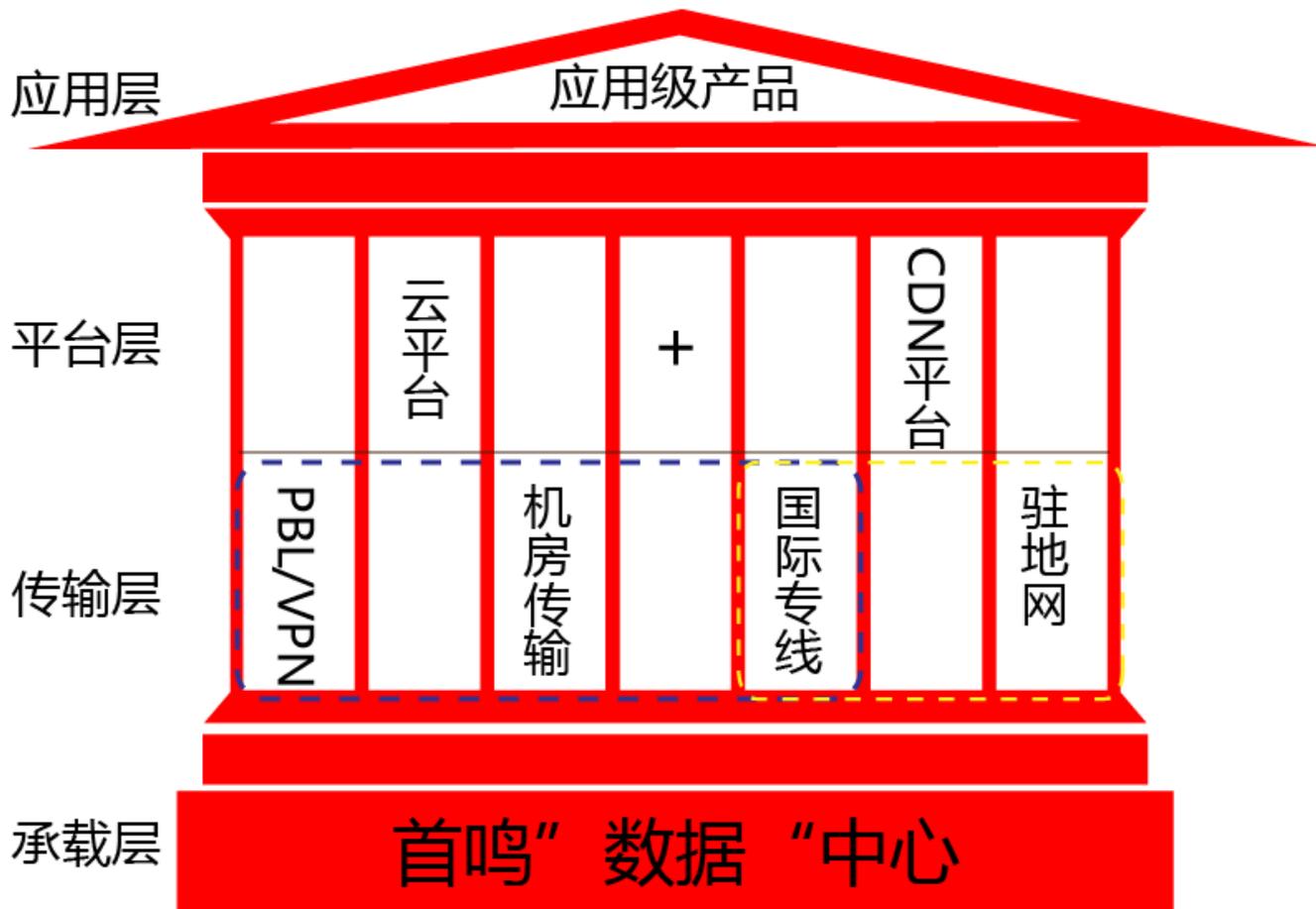
- 智能BMS基础设施管理系统
- 智能NOC监控中心
- DDOS保护技术
- 高级园区安防门禁系统设计

绿色数据中心

- 高频率、资源节约型UPS系统大大节省电量
- 独立的温度、湿度控制系统，减少了能源消耗量
- PUE值小于1.5
- LED照明灯具

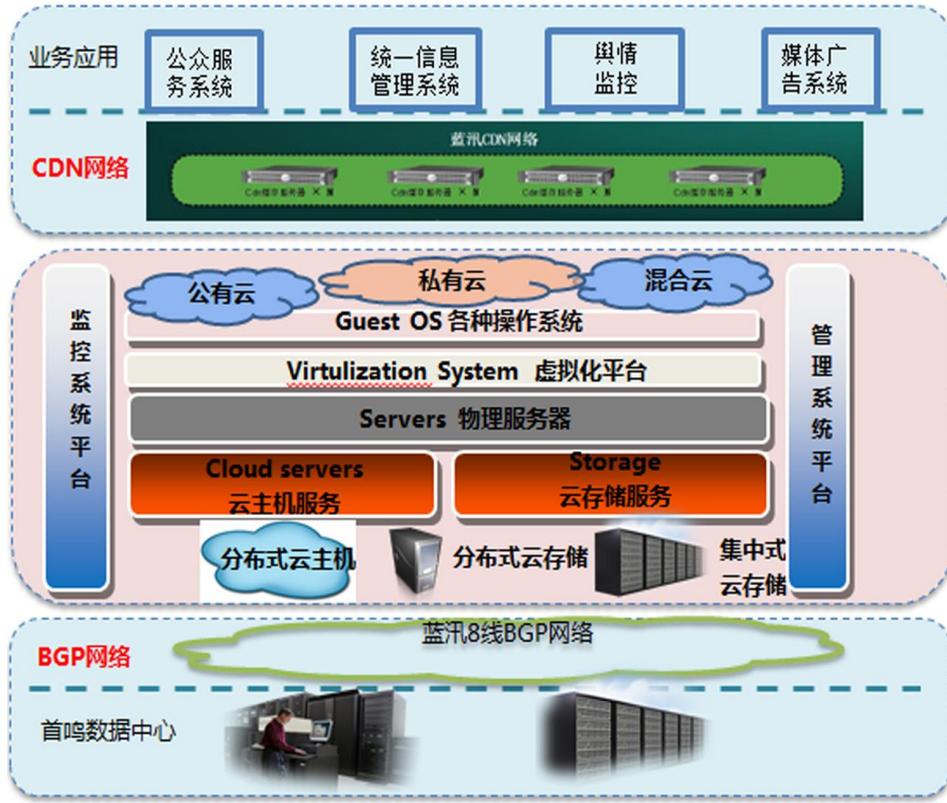


数据中心业务架构



蓝首鸣 Atecsys
洪鸣

云平台方案



ChinaCache

成本低

0运维：减少人工成本投入；
0硬件：ChinaCache Cloud服务平台负责对云服务基础设施进行资源抽象和虚拟化管理，实现客户0硬件投入；

弹性变更

多种硬件配置、操作系统、常用软件环境；可根据实际需要，随时扩展或减少资源，实现资源合理获取，节约成本。

多重灾备

云主机双活灾备，保障业务稳定；云存储3重备份，保障数据高可用性；

高品质网络

具有高可靠的网络品质，为您提供了联通电信双线、BGP8线接入等多种网络保障，实现全球网民的覆盖。

安全稳定

防DDOS攻击服务
利用SDN可以为客户提供VLAN服务，不同账户之间完全隔离，杜绝ARP攻击和MAC欺骗

服务定制化

云服务管理服务
整合CDN服务
用户行为分析服务
业务监控服务



CHACHE.COM



遍布全球>110个城市



全球>500个节点



>22,000余台服务器的广泛覆盖



专属的蓝汛骨干光纤网络
PBL



带宽总量>4T



30项专利技术



每天>8.9亿终端用户的业务访问



总数>30,000个的商业客户

对全网所有在线设备进行设备级、服务级监控，用户可以通过智能终端等设备随时掌控网络状况

ChinaCache 中国链路性能展示

运维自动化+丰富运维经验，提供360度无忧服务

设备级：对所有告警信息进行自动诊断，运维工程师直接根据诊断结果进行处理，并根据系统信息进行故障根源分析，从根源上消除故障

服务级：根据服务级别，根据蓝汛ChinaCache部署的探测终端，模拟网民的访问，进行服务探测，来监控服务设备。

设备级及服务级告警均已覆盖所有设备





> 30,000家典型客户



互联网改变生活，我们改变互联网！

