

# MQ Cache

## 秒开缓存系统v4.0



**武汉秒开网络科技有限公司**  
WUHAN MOREQUICK NETWORK TECHNOLOGY CO.,LTD

# 宽带用户：为何带宽一直在增加，可总觉得网速慢？



在线视频业务猛增



网页大数据下载

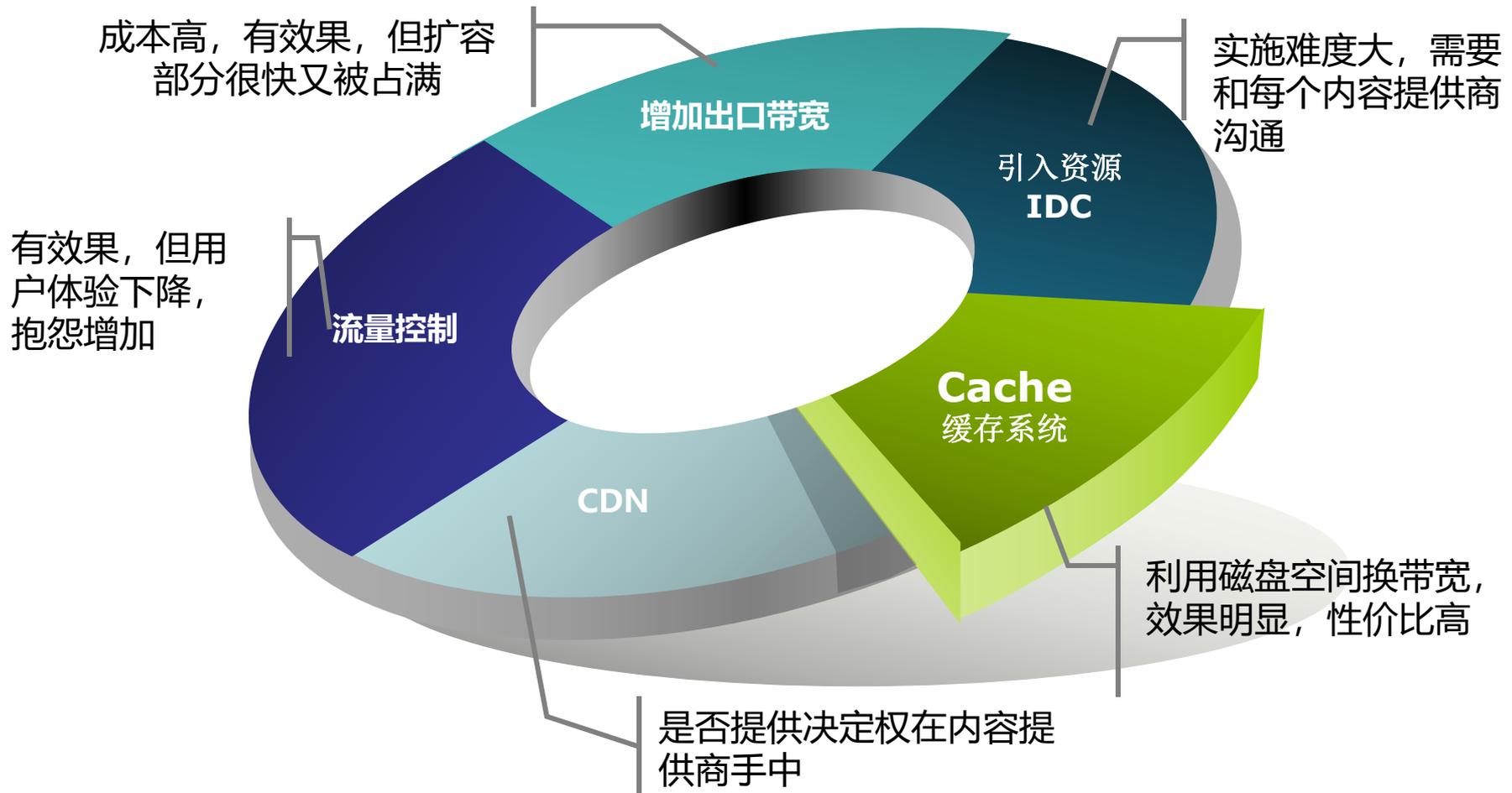


网页越来越喜欢“图说”

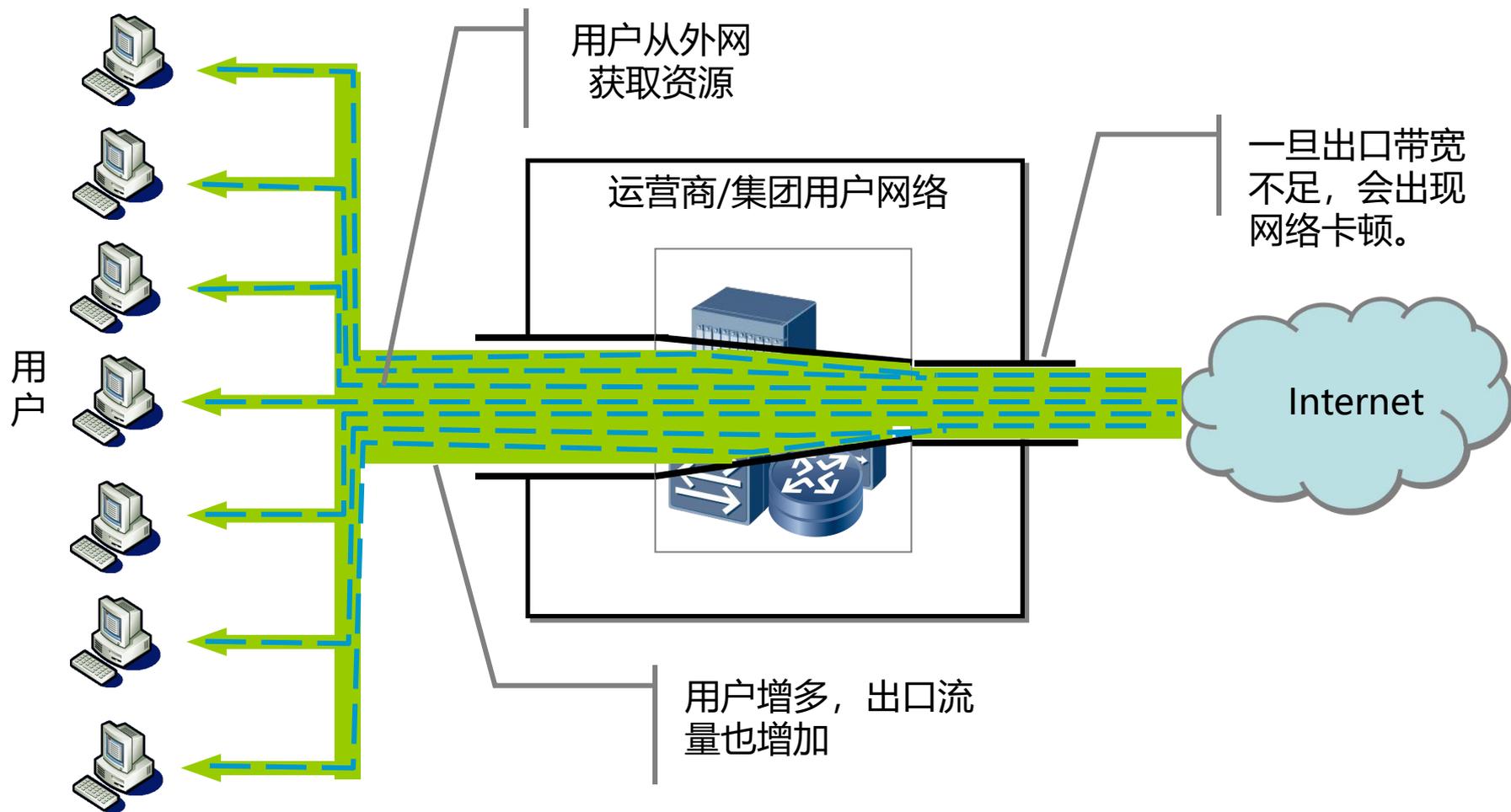


WiFi流量大增

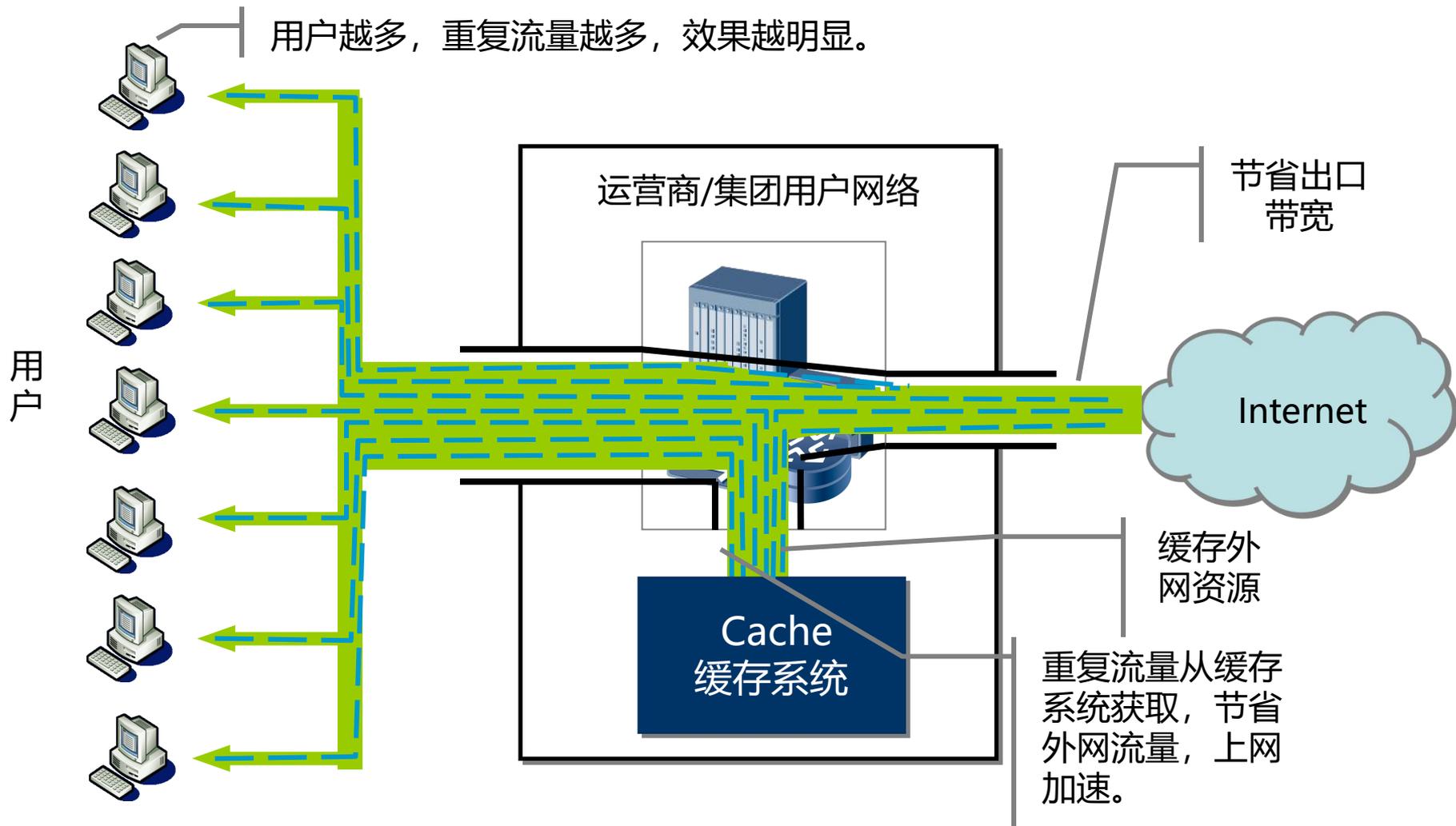
# 运营商：可采用的解决办法



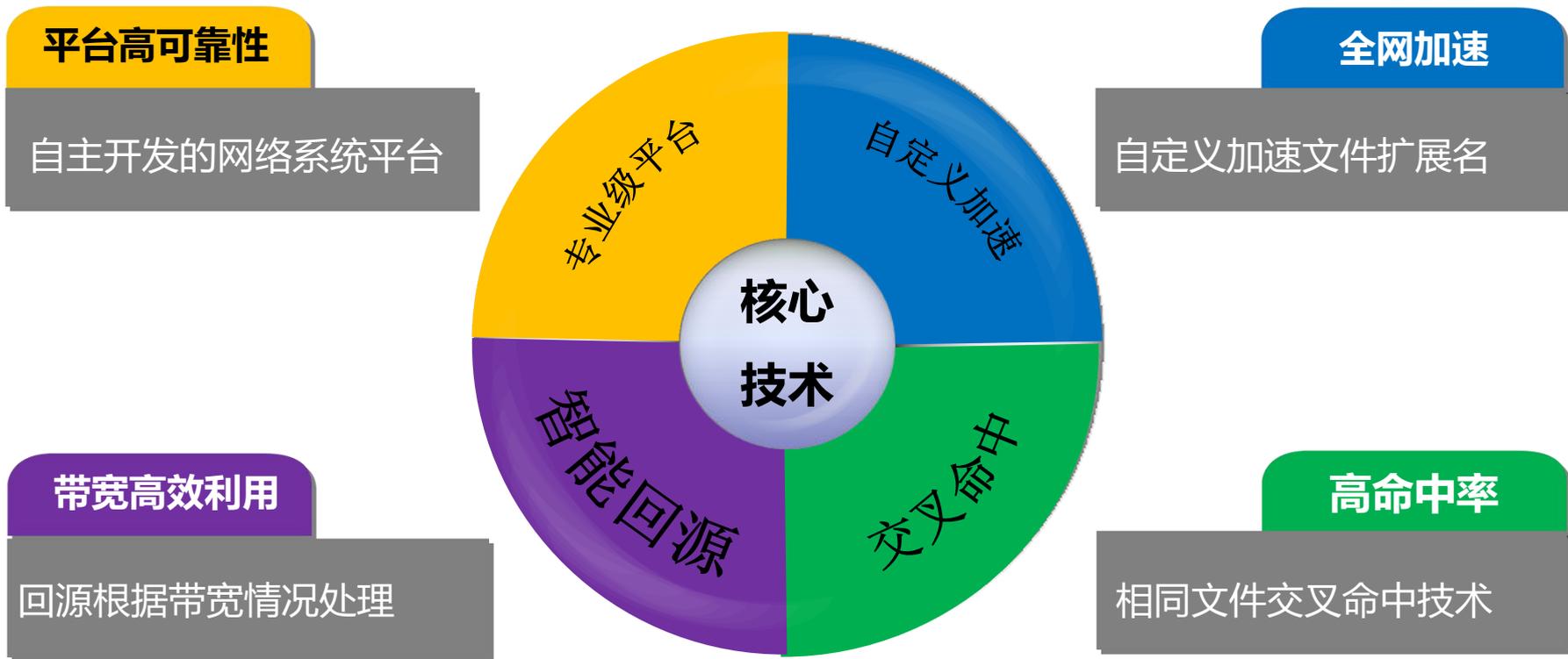
# 缓存部署前：所有流量从外部获取



# 缓存部署后：重复流量从缓存获取



# 秒开缓存四大核心技术



# 核心技术一：专业级平台设计



高可靠性

## 进程自动守护设计:

系统智能守护重要进程，如遇意外可自动重启进程。



可扩充性

## 模块化构架设计：

系统功能都是模块化设计，与系统平台有机嵌合，嵌入不同功能模块，就能进行产品创新。



硬件支持

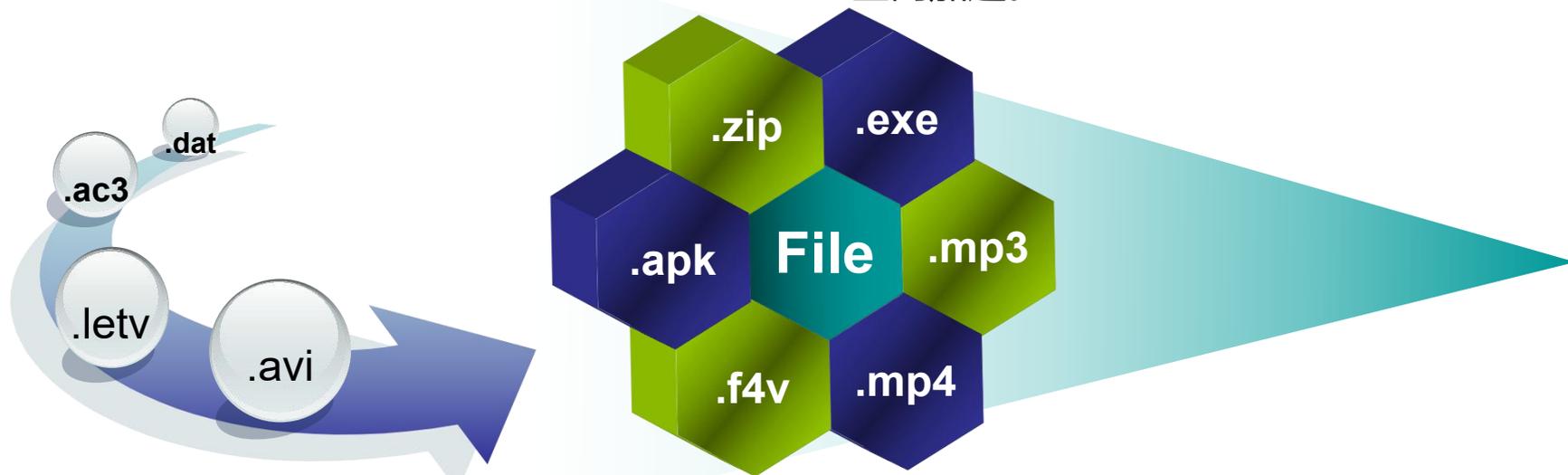
## 双平台支持设计:

系统小巧精干，业内首家支持X86硬件平台和ARM平台，为小用户提供廉价产品。



## 核心技术二：自定义加速设计

**系统按文件扩展名对其缓存加速：**  
改变按规则库支持的网站缓存加速机制，系统按文件扩展名对其缓存加速，实现了全网加速。



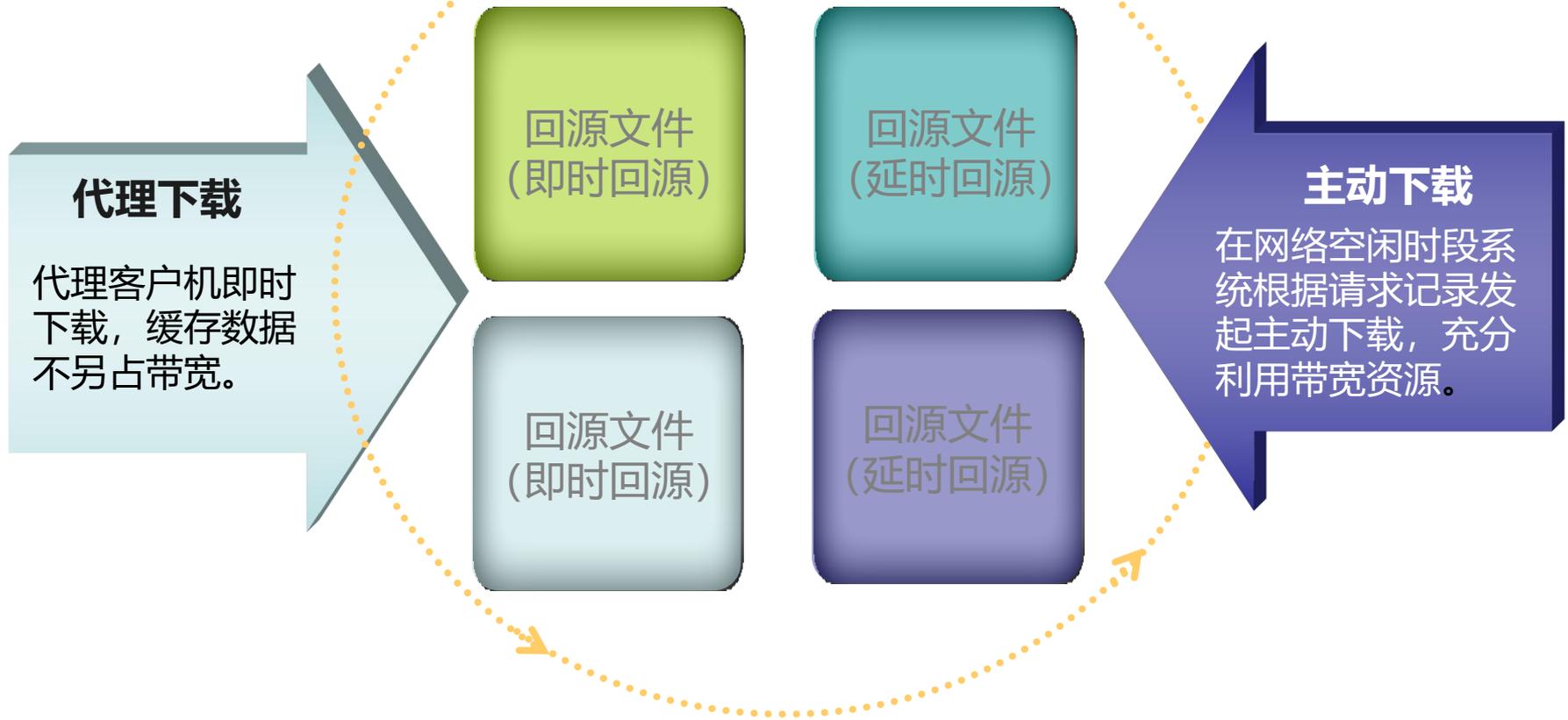
### **自定义加速文件扩展名：**

用户可以自主添加加速规则，自主添加需要缓存加速文件的扩展名即可。

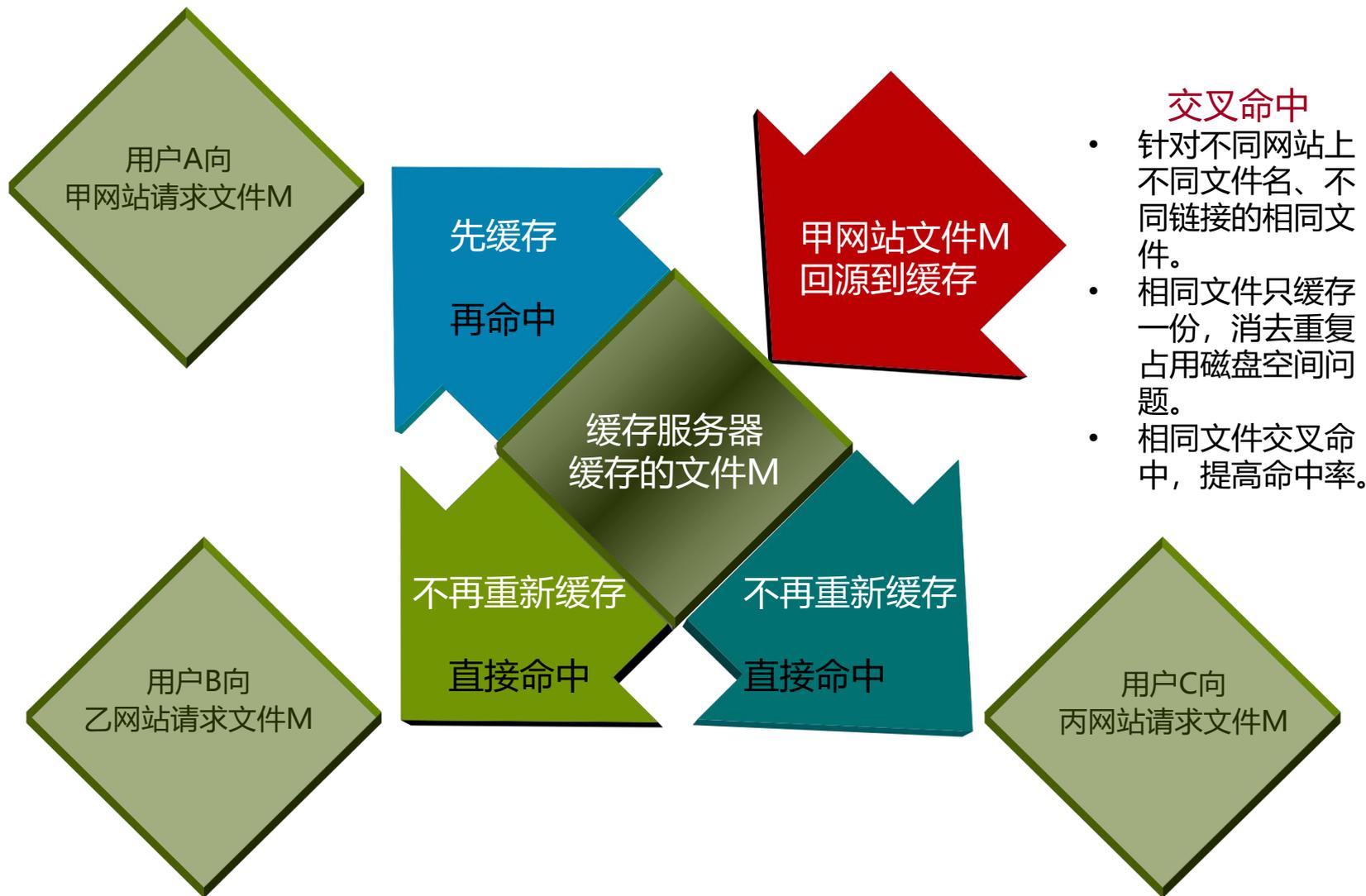


# 核心技术三：智能回源技术

- 采用即时代理+主动下载双重回源机制。
- 在即时代理下载回源时，会自动根据带宽状况安排下载任务。
- 在网络非繁忙时段，系统可发起主动下载，充分利用带宽。



# 核心技术四：交叉命中技术



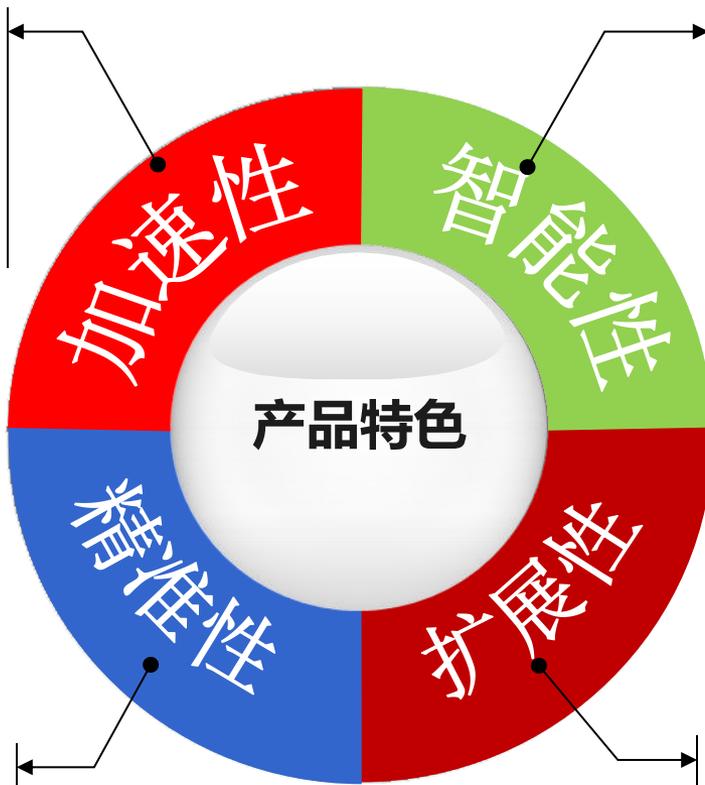
# 秒开缓存四大优势

## 全网加速

- 不按网站域名加速，按缓存文件格式（扩展名）加速，达到全网加速效果。
- 可自定义扩展名
- 全终端设备支持

## 智能系统

- 系统性能配合硬件自适应
- 根据带宽智能回源
- 输出类型优先级智能调度
- 智能保护磁盘读写
- 智能回收磁盘空间
- 配置杀毒引擎，智能保安全



## 精准缓存

- 云平台采集用户请求
- 基于大数据分析主动下载策略
- 可设定不同文件缓存触发条件及文件大小和保存周期
- 确保宝贵磁盘资源缓存重复利用率最高数据

## 集群扩容

- 可单机运行，适应小网络需求
- 可多机集群运行，适应大网络或超大网络需求。
- 同一系统即可设置为调度服务器又可设为节点存储服务器
- 登录调度服务器，就了解整个集群工作状态。



# 优势一：全网缓存

全网加速

按文件扩展名缓存所有文件  
可自定义缓存文件扩展名

视频

音乐

移动应用

下载



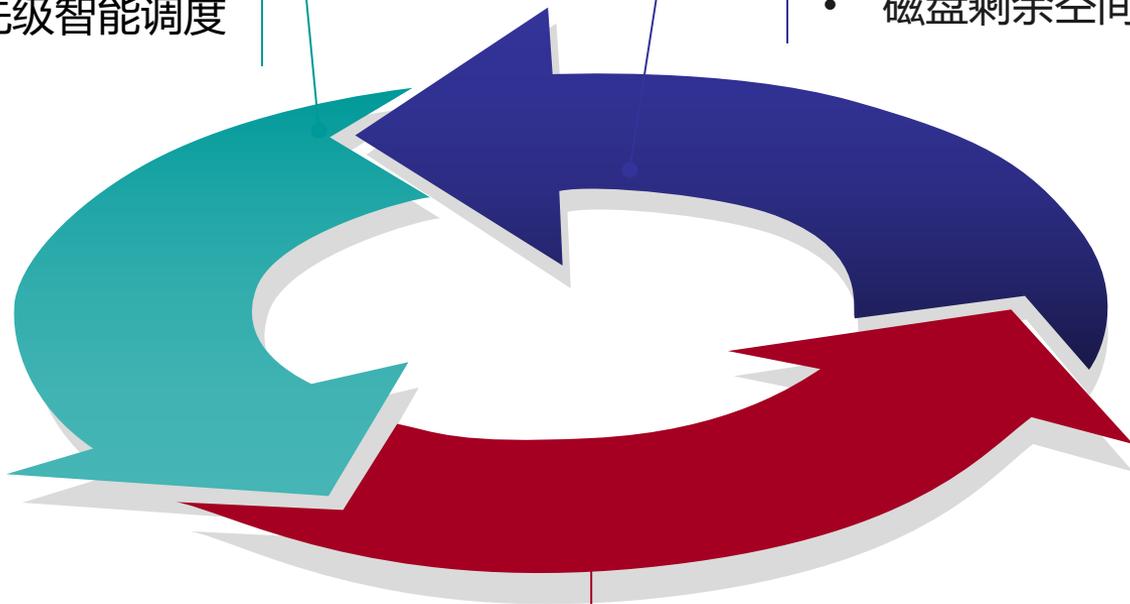
# 优势二：智能系统

## 系统运行智能化

- 系统性能根据硬件自适应
- 输出类型优先级智能调度

## 磁盘管理智能化

- 磁盘即插即拔不会导致错误
- 磁盘读写缓冲技术保护硬盘
- 散列存储让每个磁盘负载均衡
- 磁盘剩余空间到85%时自动回收



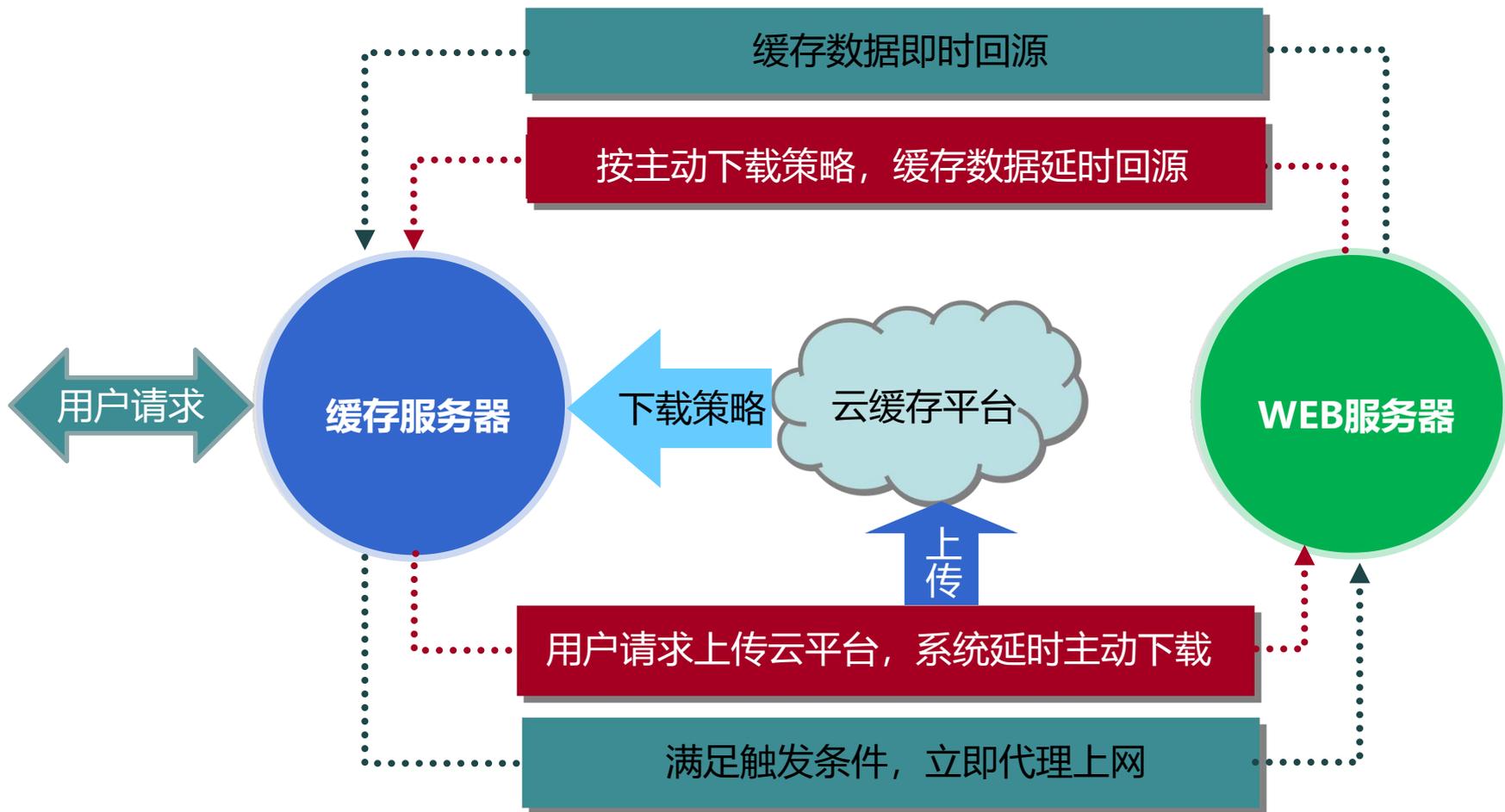
## 数据回源智能化

- 根据带宽状态智能安排即时下载队列
- 忙时被动回源，不抢占用用户带宽，闲时主动回源



# 优势三：精准缓存

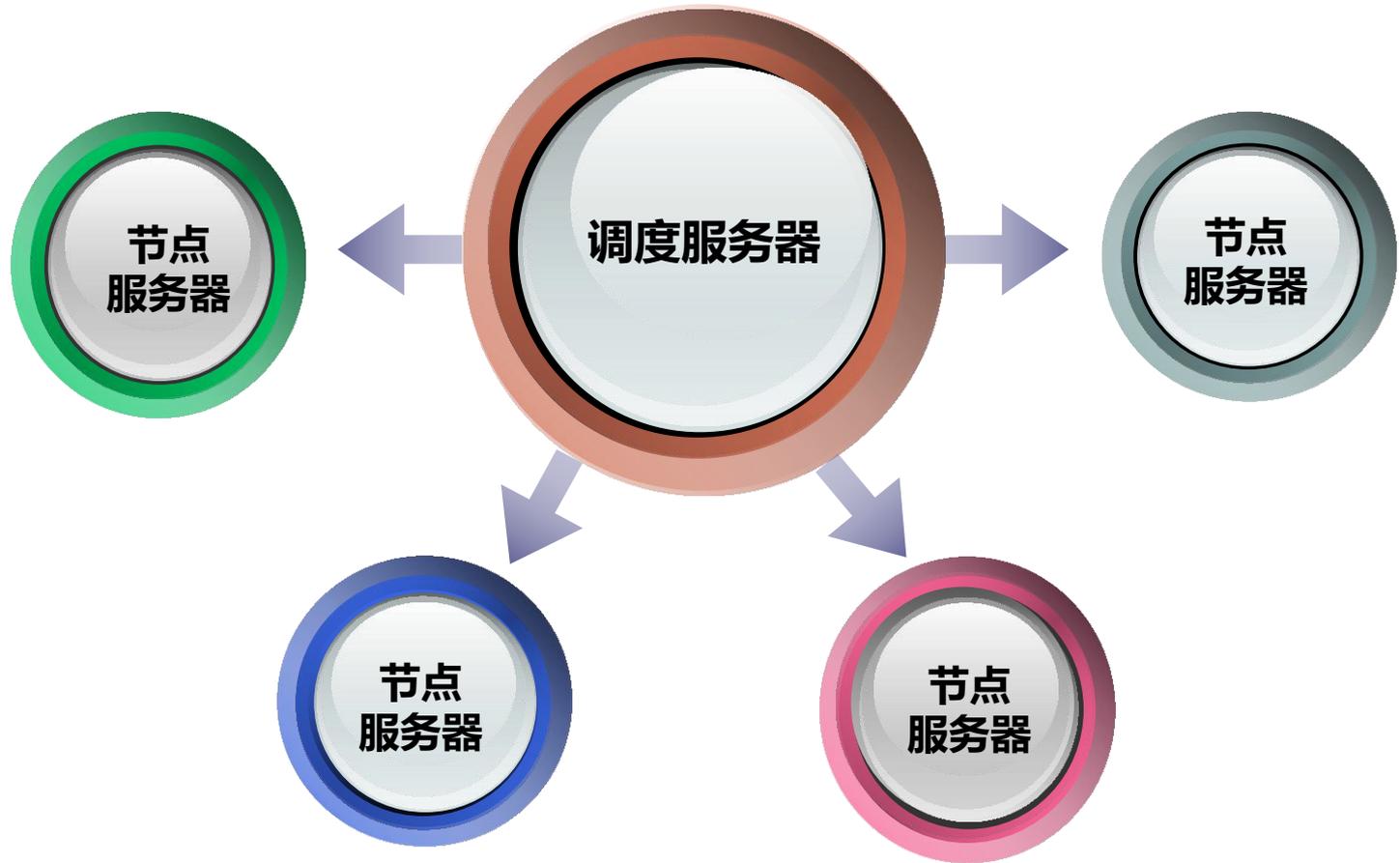
此设计确保缓存数据重复利用率较高，节省用户带宽资源和磁盘空间



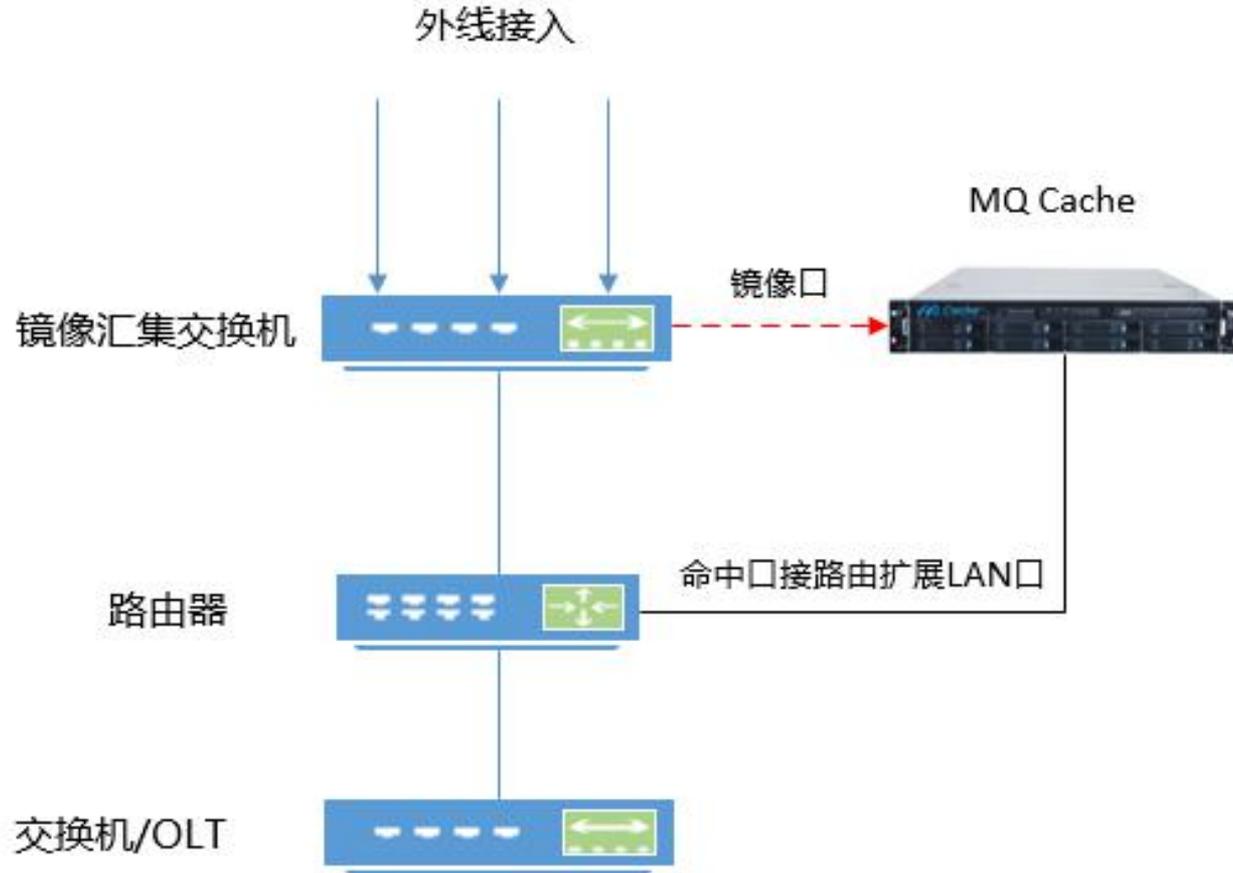
# 优势四：集群扩容

全集群设计：动态扩容处理节点，适应小型和大型网络结构

网络磁盘构架设计：所有节点存储统一管理，高效索引,支持即插即用

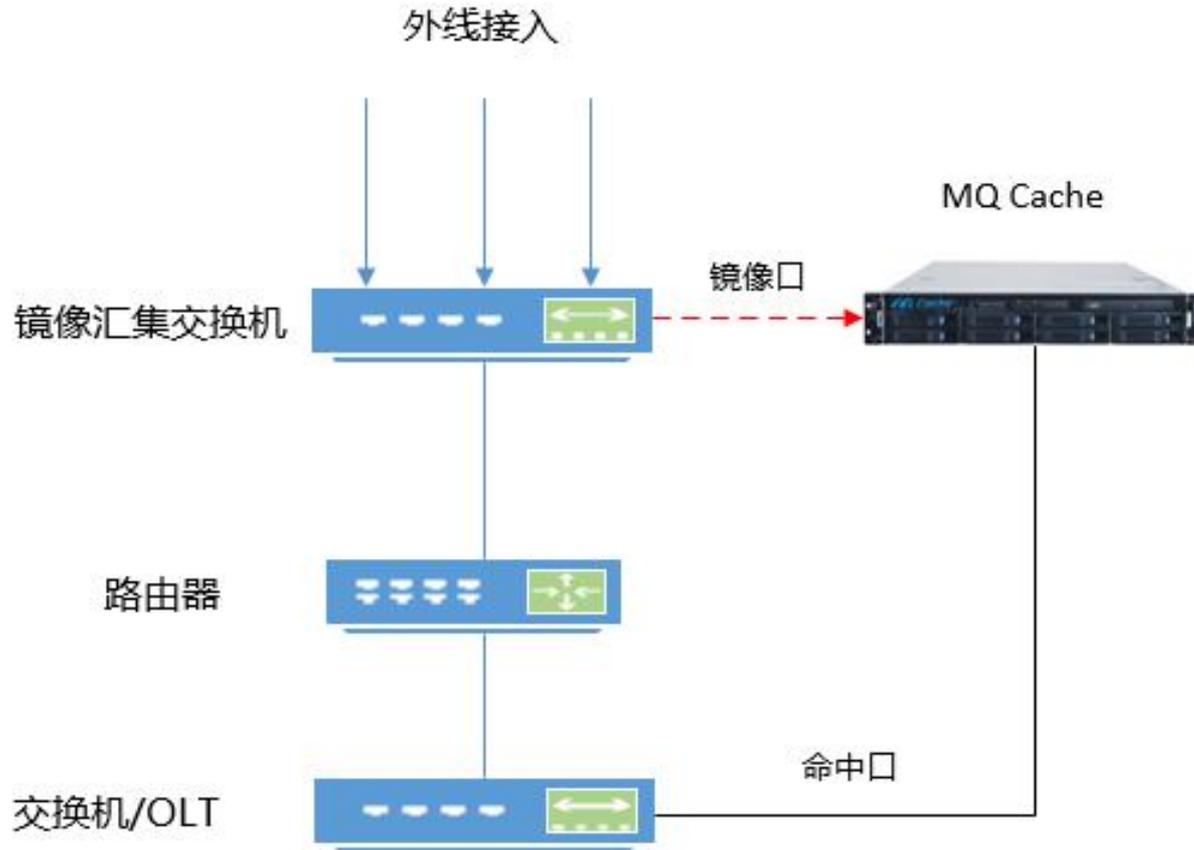


# 部署方式1 (推荐此方式)



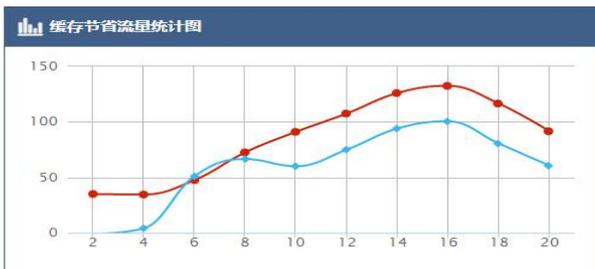
镜像要求：交换机镜像口要镜像接路由口进入流量（进入交换机流量）或全部流量

# 部署方式2



镜像要求：交换机镜像口要镜像接路由口进入流量（进入交换机流量）或全部流量

# 宽带运营行业



## 减少网络流量 消去高峰阻塞

秒开缓存系统把使用率较高视频流量/下载流量/门户网站/音乐站/手机应用站引入本地局域网，可以节省访问这些网站60%~90%的网页的重复访问流量，从根本上消去网络高峰期阻塞现象，使用户总能顺畅上网。



## 访问加速 提高用户满意度

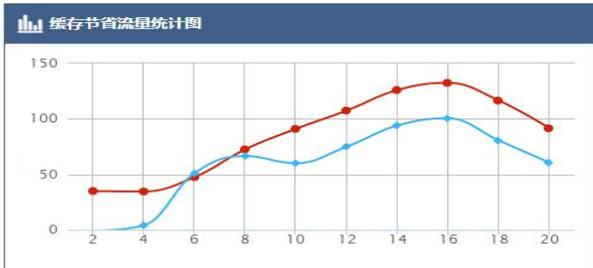
把占用流量最大在线视频业务引到本地，用户就相当于在本地看视频，流畅、不需要等待、零缓冲。大大提升用户满意，增强用户的粘度。



## 提供视频直播和轮播功能，增加宽带吸引力

目前宽带竞争十分激烈，而用户用宽带代替有线电视趋势也越来越明显，视频直播功能可以把网络视频源和卫星视频源整合一起，为用户提供视频直播和轮播服务，极大提高运营商宽带的吸引力。

# 教育行业



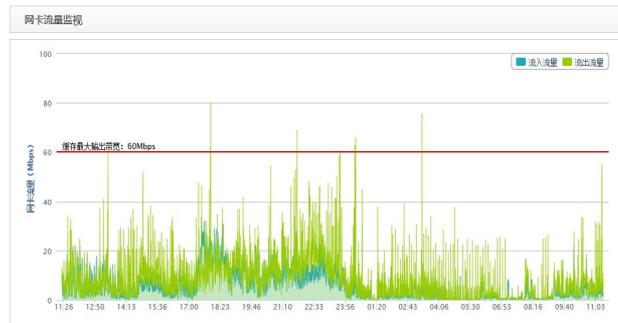
## 减少出口带宽，减轻骨干网压力

高校也是在线视频/下载/手机应用等大流量业务使用频率较高的用户，如果部署秒开缓存系统，常用流量会引导到本地，减少出口带宽，减轻骨干网压力。



## 访问加速 提高用户满意度

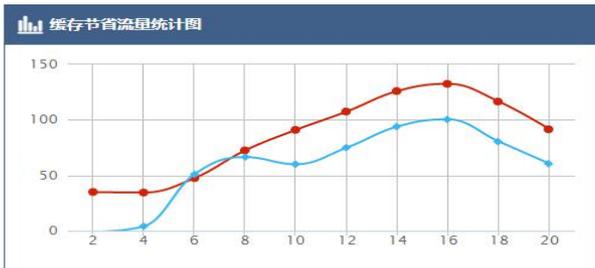
用户就相当于在本地看视频，本地下载，速度快，体验好，用户自然满意。



## 图表分析 为科学管理网络提供依据

高校网络规模庞大，需求复杂，秒开缓存系统提供傻瓜式、可视化图形管理界面，能够获得实时的网络流量、节省带宽、用户行为趋势等报表，为高校网络管理决策提供必要的的数据支持。

# 网吧行业



## 减少网络流量 节省带宽支出

系统对流量大视频站、音乐站、门户站、下载站等都进行特定优化，用户访问这些网站，绝大部分大数据内容如视频，音乐，图片，下载数据等都被系统缓存下来，从而节省这些网站40%~80%的网页的重复访问流量，减少带宽支出。

## 访问加速 给客户秒开上网体验

部署了秒开缓存系统，看在线视频，就相当于在本地看视频：流畅、不需要等待、零缓冲。由于对图片也进行了缓存，可以达到网页一点即开效果，给客户秒开上网体验。



## 甩掉电影服务器，消去版权纠纷风险

传统的电影服务器不仅片源少、老片多，有些还存在版权纠纷，用了秒开缓存系统，可以甩掉电影服务器，在线视频片源、新片、可互动等优势是传统电影服务器无法比拟的，更受用户喜爱。



# 视频加速效果

部署前

地雷战 第01集



监控下行速度是266KB/s

部署后

地雷战 第01集



命中后监控下行速度是10.8MB/s

加速效果：命中时最大速度提升约41倍

# 下载加速效果

部署前



下载速度为1.81MB/s

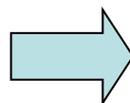
部署后

下载速度为71.2MB/s



加速效果：命中时速度提升约**39**倍

# 测速加速效果



加速效果：测速从平均184KB/秒提升到33.9MB/秒，速度提升约184倍

# 使用效果总结

## 宽带用户

- 上网快
  - 看视频零缓冲
  - 高峰时段无卡顿
- 带宽质量好
  - 下载快，带宽足
  - 机顶盒看视频也不卡
  - 可替代有线电视，值！

- 降低宽带运营成本

- 好口碑带来用户增加

## 用户利益

- 减少宽带投入成本
- 提升宽带质量
- 增加服务项目
- 吸引更多用户
- 提升经营效益



秒开缓存，上网秒开！

谢谢观看



**武汉秒开网络科技有限公司**  
WUHAN MOREQUICK NETWORK TECHNOLOGY CO.,LTD