

企业文件高速传输解决方案

镭厉风行
速达全球

目录

Contents

01关于镭速软件

02企业文件传输现状

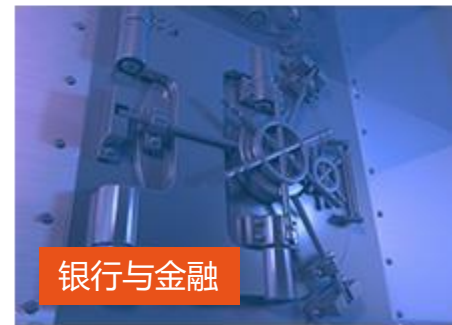
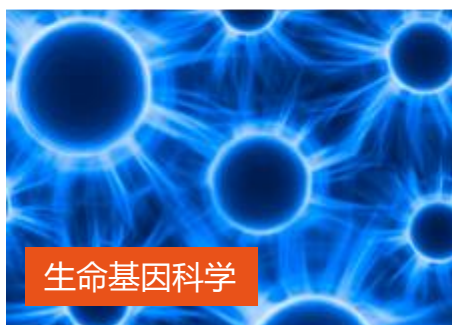
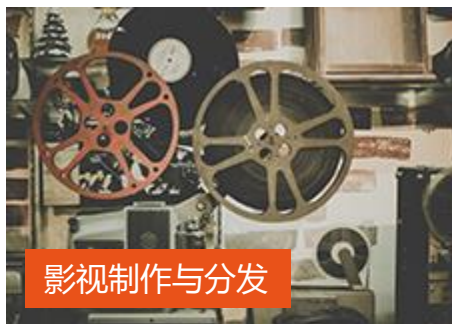
03镭速软件功能特性

04案例与行业解决方案

01 | 关于镭速软件



- 高速稳定传输：传输速度比FTP、HTTP快数百倍，传输不受网络条件影响。
- 跨国传输：文件传输不受传输距离影响；远距离传输也能保证超高速传输。
- 大文件传输：支持TB级别大文件高速传输，大幅度缩短传输耗时。



02

企业文件传输现状

一、传输速度慢

大文件传输在传输过程中，存在传输速度低、延迟高等传输问题。

二、安全性缺陷

使用FTP传输方式，过多开放传输端口，防火墙遭受攻击如黑客、病毒攻击。

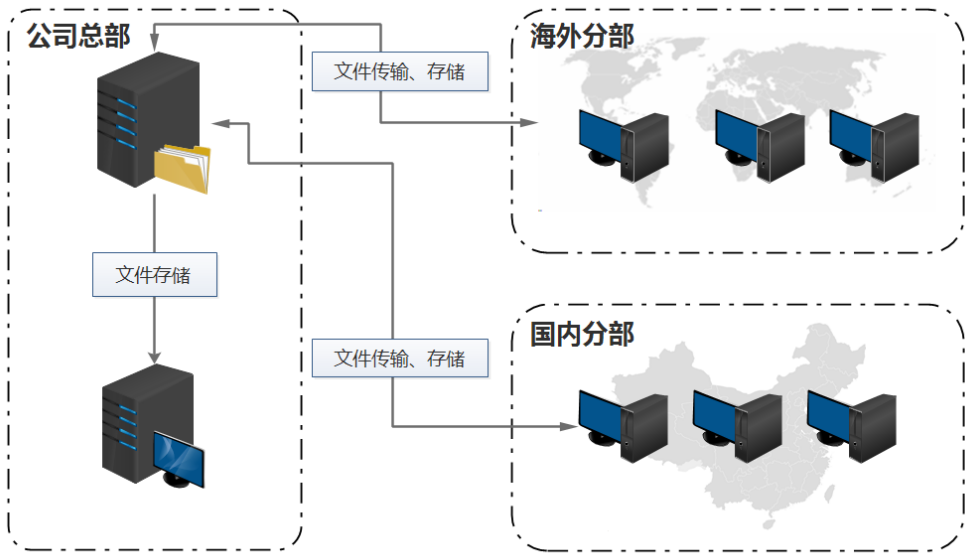
三、缺乏稳定性

大文件无法完整地传输，在传输过程中容易出现丢包现象，无法保障数据完整性。



带宽利用率低

带宽利用率低，上传、下载速度慢，降低企业工作效率。
例如，企业跨地域员工文件传输、企业与跨地域客户文件传输、企业跨地域IT系统文件传输。



高延迟、易丢包

跨区域文件传输，延时较长，丢包严重，速率低。

起点	目的地	网络带宽	FTP	带宽利用率
日本东京	上海	200Mbps	3.8Mbps	1.9%
美国旧金山	深圳	100Mbps	2.2 Mbps	2.2%
法国巴黎	深圳	100Mbps	2.4Mbps	2.4%
印度孟买	深圳	50Mbps	0.9Mbps	1.8%



各地跨区域网络传输的延时、丢包太严重怎么办？

传输安全无保障

大量数据传输不及时造成数据出错，人工排查错误过于繁琐。

文件数据出错

收发硬盘的形式传输大文件，一旦丢失后果不堪设想。

硬盘丢失

信息泄露

过于频繁的ftp传输方式导致防火墙遭受攻击，造成信息泄露。

文件丢失

大量文件传输，无法一次性完整传输，容易出现文件丢失现象。

03

镭速功能特性



1.高速传输



2.小文件海量传输



3.快速部署



4.数据安全



5.易于集成



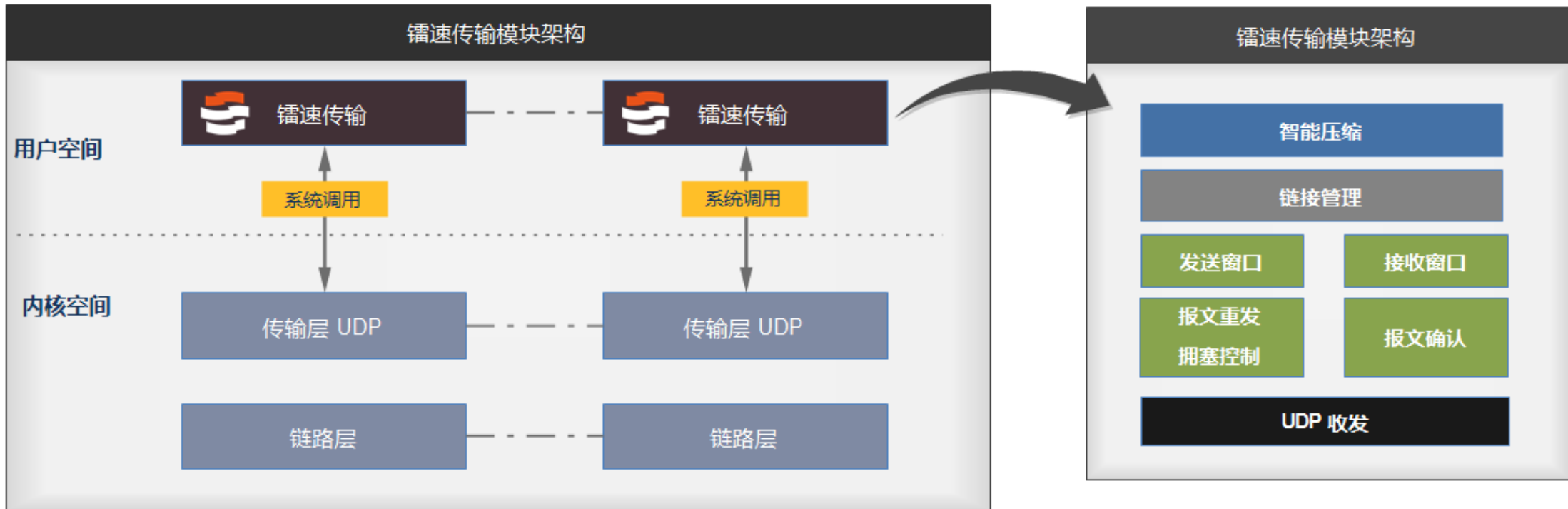
6.稳定可靠

全新传输协议 突破速度限制

随着行业内非结构数据的爆炸式增长，大量数字信息在全球范围内快速且可靠地传输已逐渐成为业务成功的关键，所涉及的行业形形色色，包括数字媒体的创建、管理及娱乐内容传递以及用于科研的基因组序列数据。

企业团队需要跨越全球进行远距离合作，进行TB级别的数据文件分发、共享和交换，这就要求大数据在全球进行高速传输。

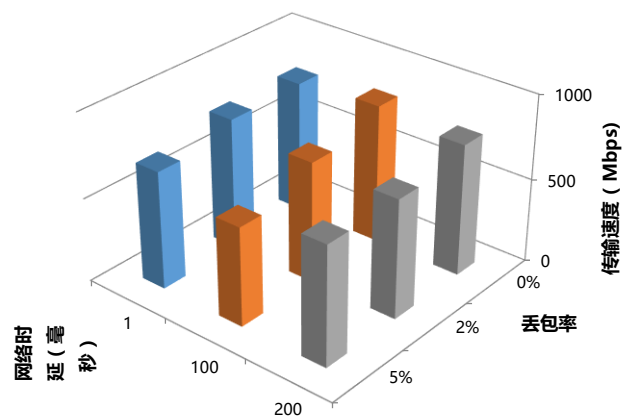
镭速的UDP优化传输技术是一种创新软件，它消除了基于 TCP 的传统文件传输技术（如 FTP 和 HTTP）的根本缺点。因此镭速的传输速度比 FTP/HTTP 快数百倍，节省传输时间，不受限于文件大小、传输距离或网络条件，包括通过卫星、无线以及固有远距离且不可靠的洲际链路进行的传输。



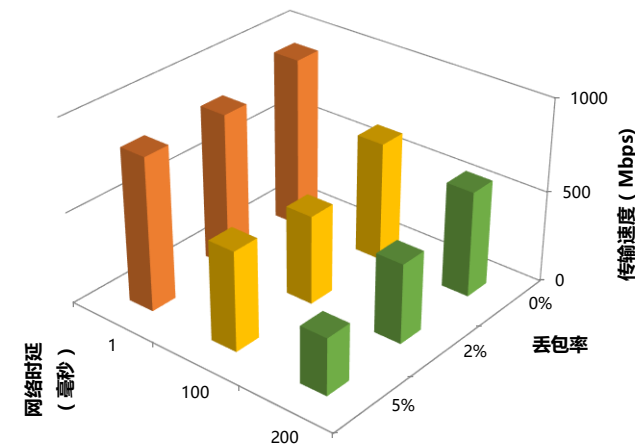
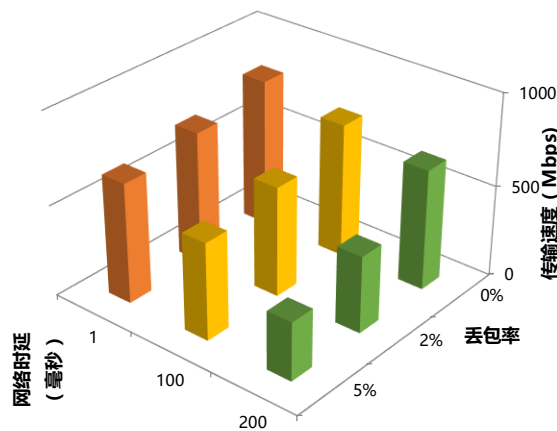
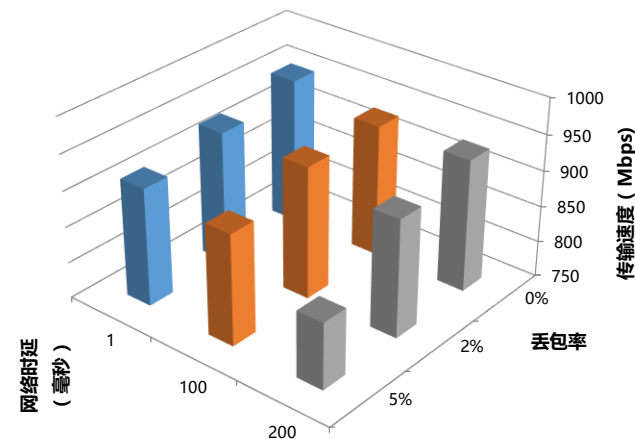
与Aspera对比

测试环境：服务端主机为阿里云深圳linux环境，Centos7.4系统；客户端主机为深圳阿里云window环境，WIN2008 R2系统；内网带宽均为1Gbps
产品分别均安装在同一服务端主机与客户端主机上

上传对比



下载对比

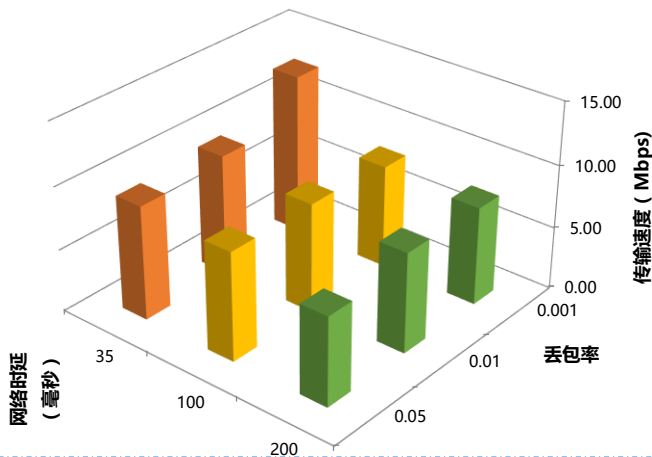


与飞驰传输对比

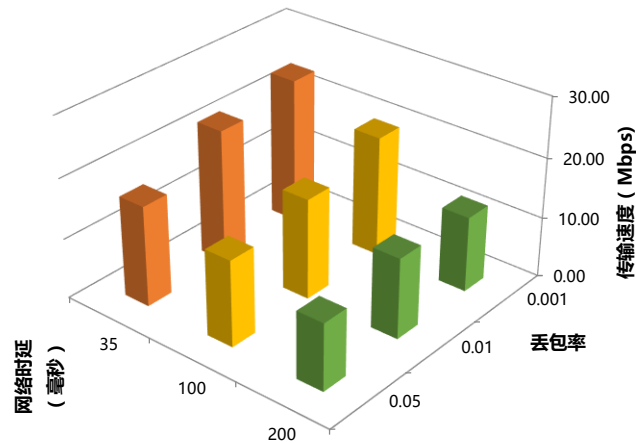
测试环境：服务端主机为阿里云深圳linux环境，Centos7.4系统；客户端主机为深圳阿里云window环境，WIN2008 R2系统；内网带宽均为1Gbps
产品分别均安装在同一服务端主机与客户端主机上

Raysync 镭速

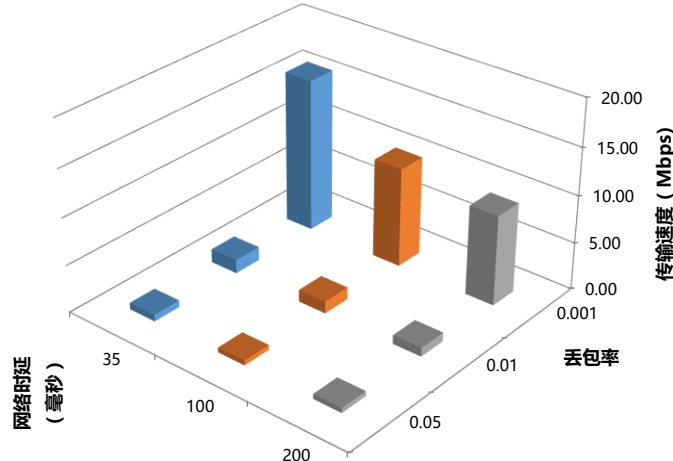
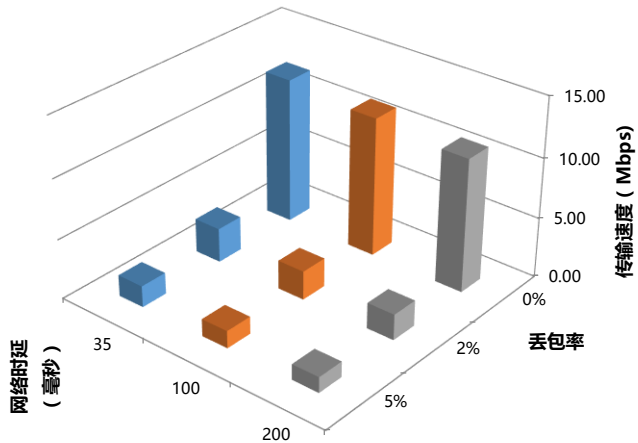
上传对比



下载对比



Ftrans 飞驰传输



跨国传输速度对比

跨国传输环境下，镭速传输的文件传输实际速率。



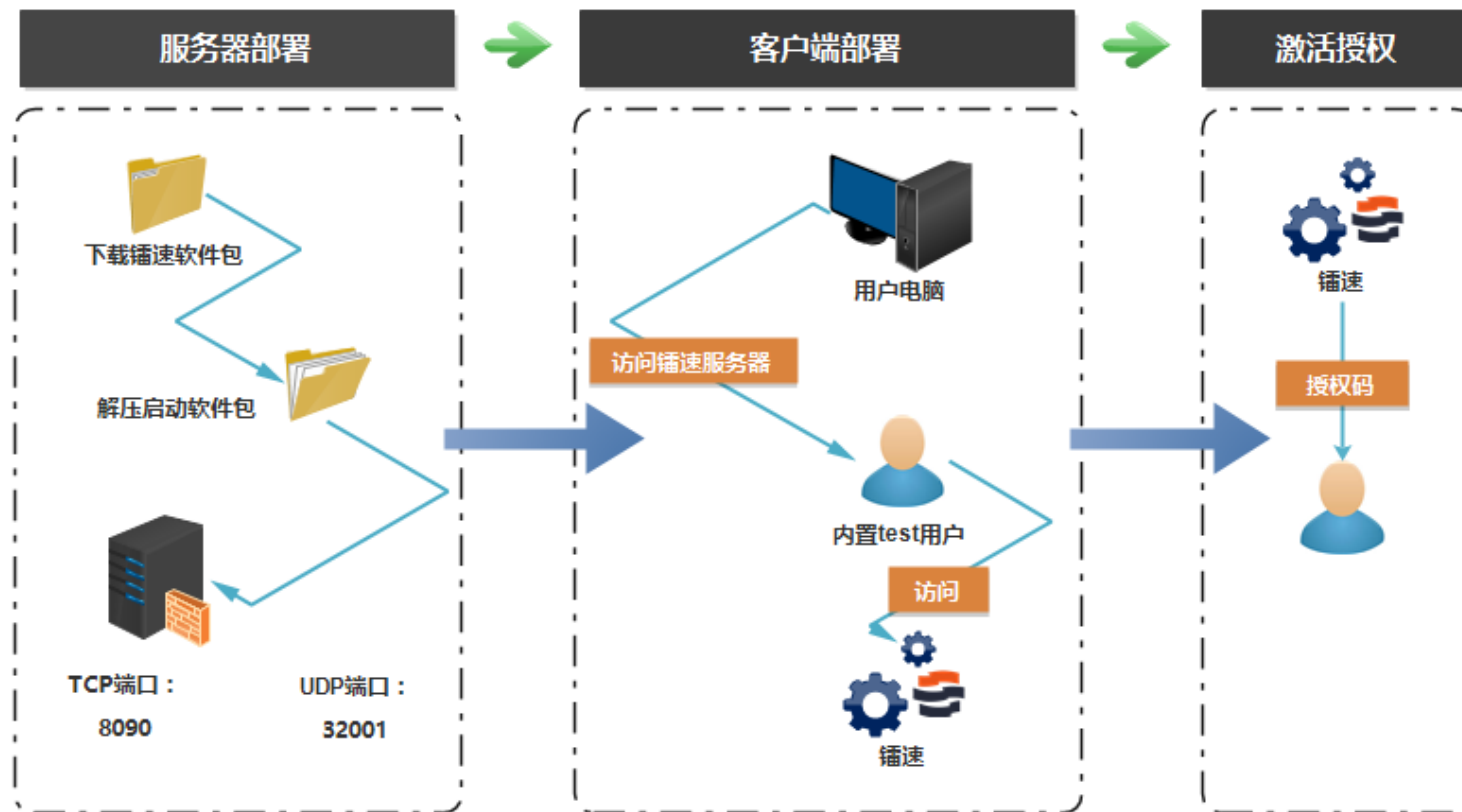
区域	传输发起地点	传输目的地点	时延（毫秒）	丢包率(%)	FTP传输速度(Mbps)	镭速传输速度(Mbps)
国内	深圳	北京	50~60	0.1%~0.5%（同一运营商内）	20~40	98~100
海外	国内	亚洲-新加坡	60~80	1%~5%	5	90~95
	国内	亚洲-印度	120~200	3~10%	1.8	85~95
	国内	北美西海岸-洛杉矶	120~150	1~10%	2.2	85~95
	国内	北美东海岸-纽约	180~250	3~15%	1.2	80~90
	国内	欧洲-德国法兰克福	150~300	3~15%	0.8	75~85
	国内	南半球-澳洲悉尼	200~350	5~20%	几乎无法传输	65~75
	国内	南半球-南美巴西圣保罗	200~400	5~20%	几乎无法传输	65~75

海量小文件极速传输

基于镭速软件的小文件传输，从中国传到美国，比公司同一区域两台机器互传还快。

（SSD盘）	上传	下载
镭速跨国小文件传输速度	4981个/秒	5293个/秒
同一区域文件拷贝	1532个/秒	1486个/秒

30分钟完成部署



一、服务器部署：下载镭速软件包，在服务器解压启动，打开防火墙TCP端口8090和UDP端口32001

二、客户端部署：在用户电脑网页上访问镭速服务器，下载安装镭速客户端，使用内置test用户访问镭速服务

三、激活授权：向镭速技术支持申请授权码

数据安全保护



安全机制



定期进行CVE漏洞风险库扫描, 解决有风险的代码漏洞。



开发过程中使用valgrind/Purify进行内存泄露排查。



采用高性能SSL VPN加密, 提供多种场景用户接入安全服务。



用户保存在数据中的密码基于AES-256+随机高强度加密算法加密, 即使开发人员也无法通过保存的密文恢复出源密码。



高度集成

1) 用户系统集成

- 支持LDAP/AD域；
- 支持邮箱系统；
- 支持与客户已有的用户系统定制对接。

2) 存储系统

- 支持文件系统(本地文件系统和NAS网络文件系统)；
- 支持对象存储。

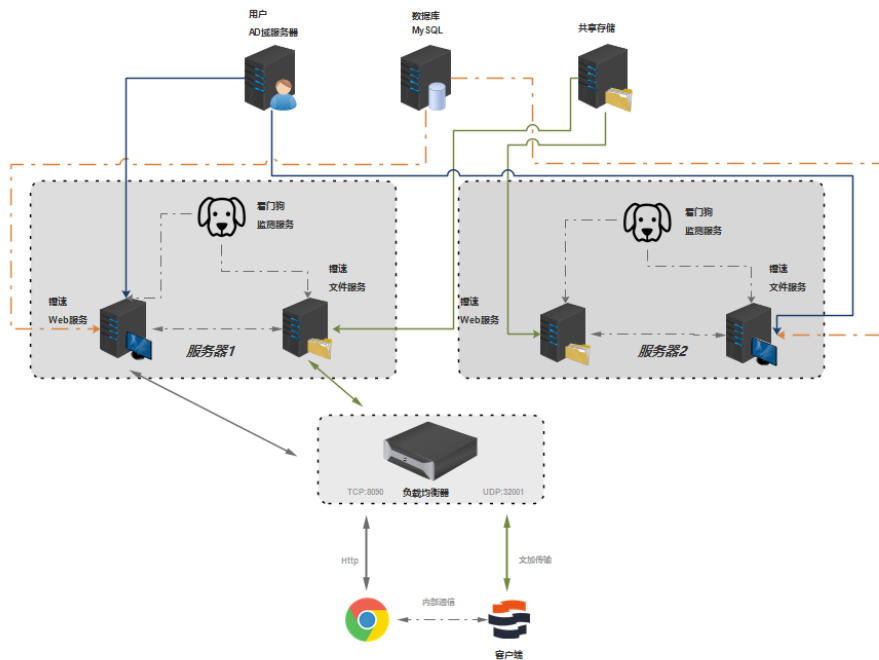
3) 传输能力集成

- 支持命行程序集成；
- 支持SDK程序集成；
- 支持网络代理方式集成。

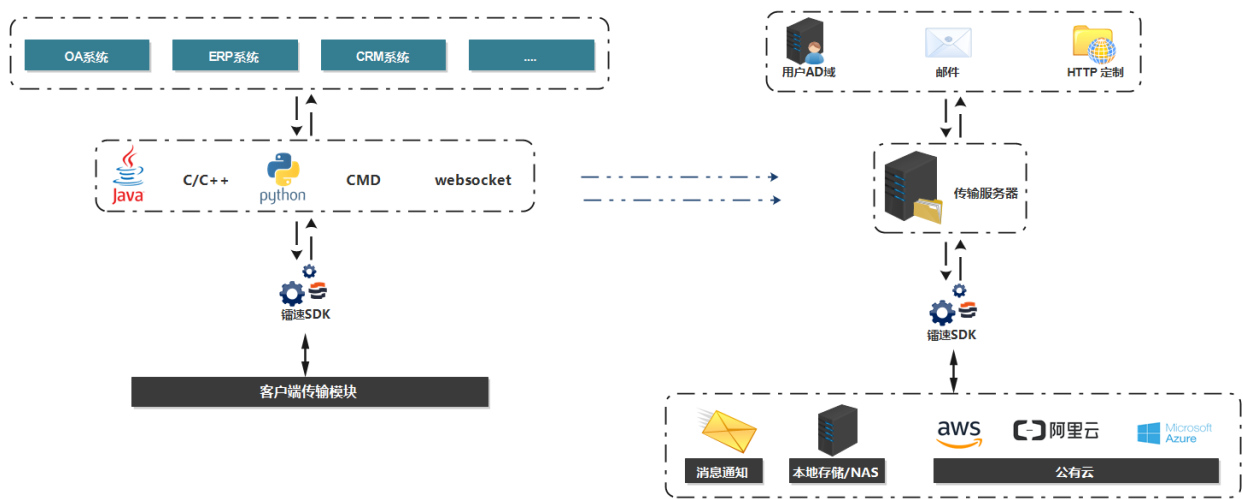
4) 防火墙集成

- 开放1个TCP端口和1个UDP端口。

全局部署

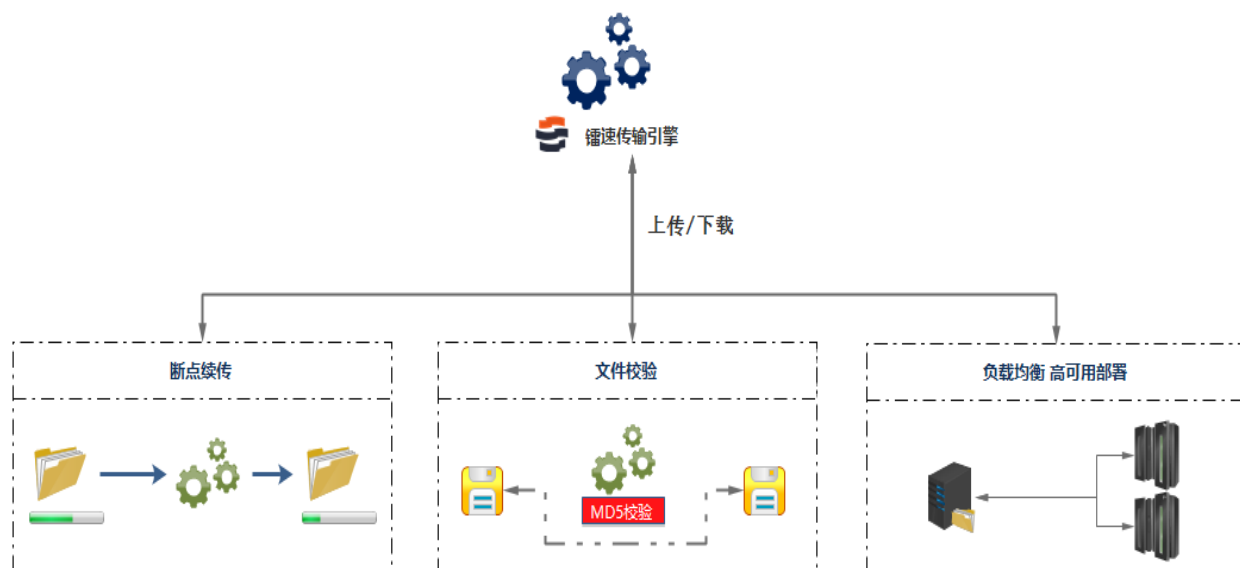


SDK集成部署



数据传输多重保障机制

镭速传输引擎采用断点续传、文件校验、负载均衡-高可用部署等保障机制以保证文件传输的稳定可靠性。



多平台支持与高性能指标

支持系统



Linux

性能指标

- 1) 单个客户端与服务器之间的传输连接支持**1Gbps**。
- 2) 单个服务器支持**10Gbps**。
- 3) 通过负载均衡，最大可支持**10Gbps**。

04 | 案例与行业解决方案

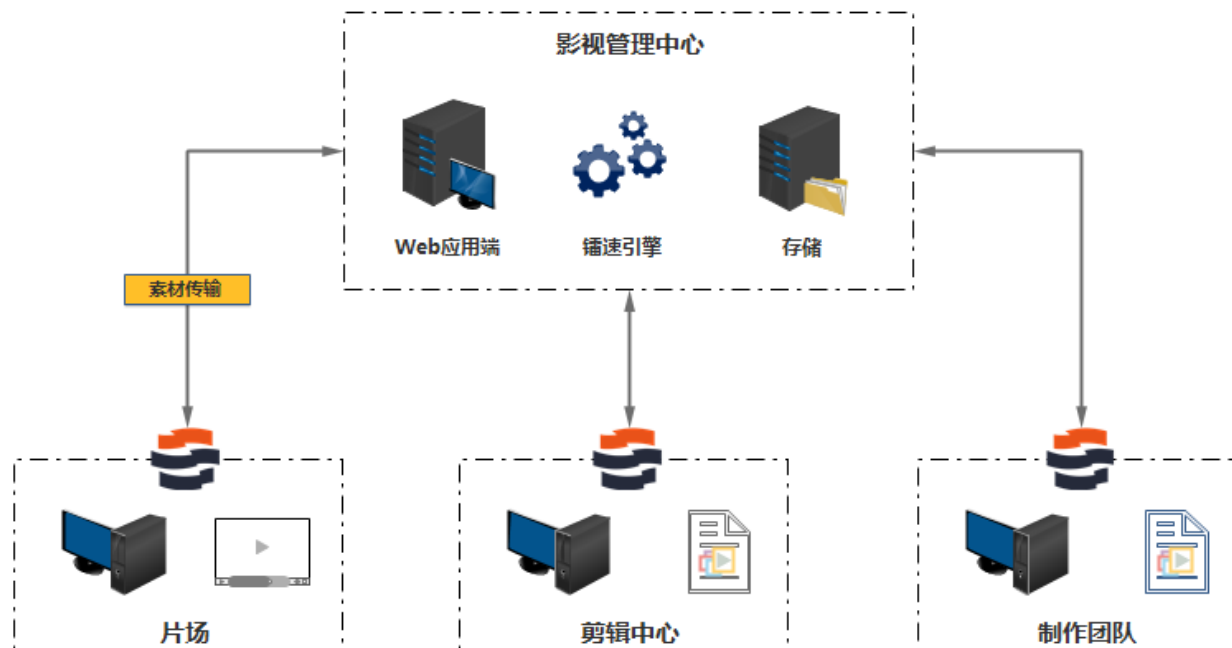
影视制作是对后期技术和素材交互严格要求的行业，追求精良的影视产品后期技术和高速的素材内容交互，影视制作团队在确保团队协作的同时，还需要实现影视素材快速回传和安全可靠地传输。

业务挑战：

1. 素材回传周期长，影响产业制作效率。
2. 传输稳定性低，素材传输易出错。
3. 影视制作团队分布范围广，难以高效协作。

解决方案：

- 针对影视制作行业的业务需求，镭速摒弃传统的FTP、HTTP传输模式，推出了超高速传输协议镭速Proxy的影视制作行业解决方案。
- 不受传统文件传输方式影响，实现影视素材上传、下载、回传等内容交互，提供不受网络条件和传输距离影响的超高速传输。



传媒行业注重信息的生产、加工、传播，大量影像、音频、文字需要在企业型传媒组织内部保证及时通讯，实现安全可靠的媒体内部与外部机构之间的内容交换共享。

业务挑战：

- 1.延时传输，媒体信息无法实时广播。
- 2.内容资源过于分散，造成通讯不及时。
- 3.要求高信息安全等级，防止泄露。

解决方案：

- 针对传媒制作行业的需求，镭速采用高安全系数的镭速Proxy传输协议，保障信息安全，实现媒体内容实时通讯。
- 确保媒体组织间，总部与驻外分部信息及时通讯，提高安全度。



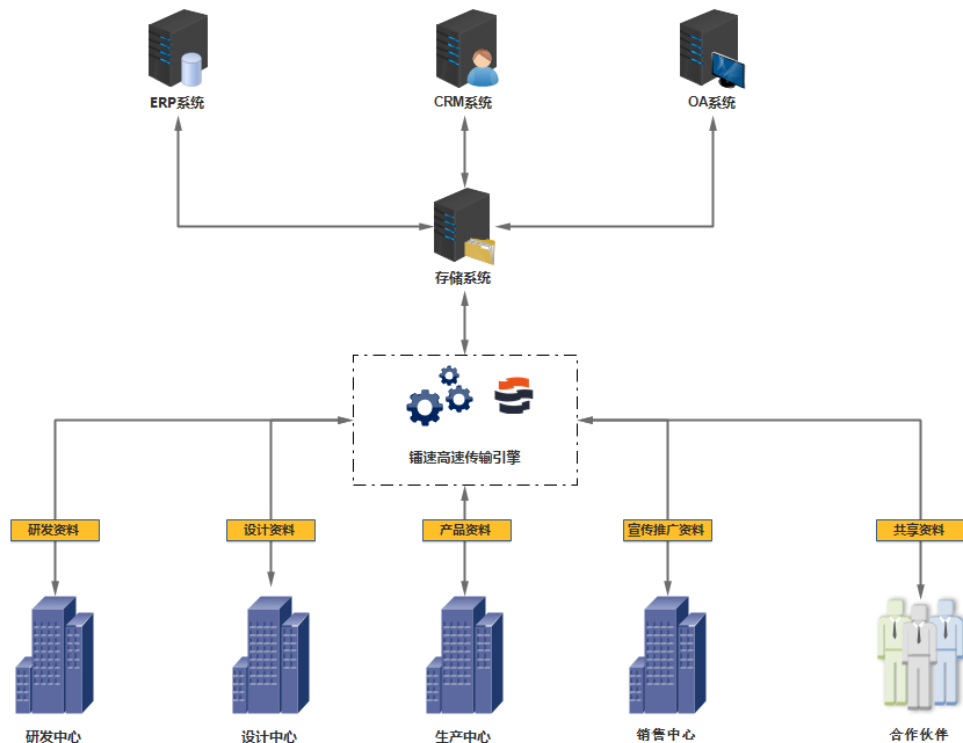
制造企业对资源、技术、信息和人力的各方面信息交互要求高度保密，与合作伙伴之间的设计图纸、设计样品，生产订货等数据交换实时度要求较高，需保证安全稳定的信息流通。

业务挑战：

1. 业务流程复杂，影响生产协作效率。
2. 上下游数据传输延时，协作效率低。
3. 传输速度慢，跨国业务流通受阻。

解决方案：

- 针对制造行业的需求，镭速采用高安全系数的镭速Proxy传输协议，实现制造业与商业伙伴间数据流通、信息共享。
- 提高资源内容传输速率，保证跨国业务信息资源正常流通。



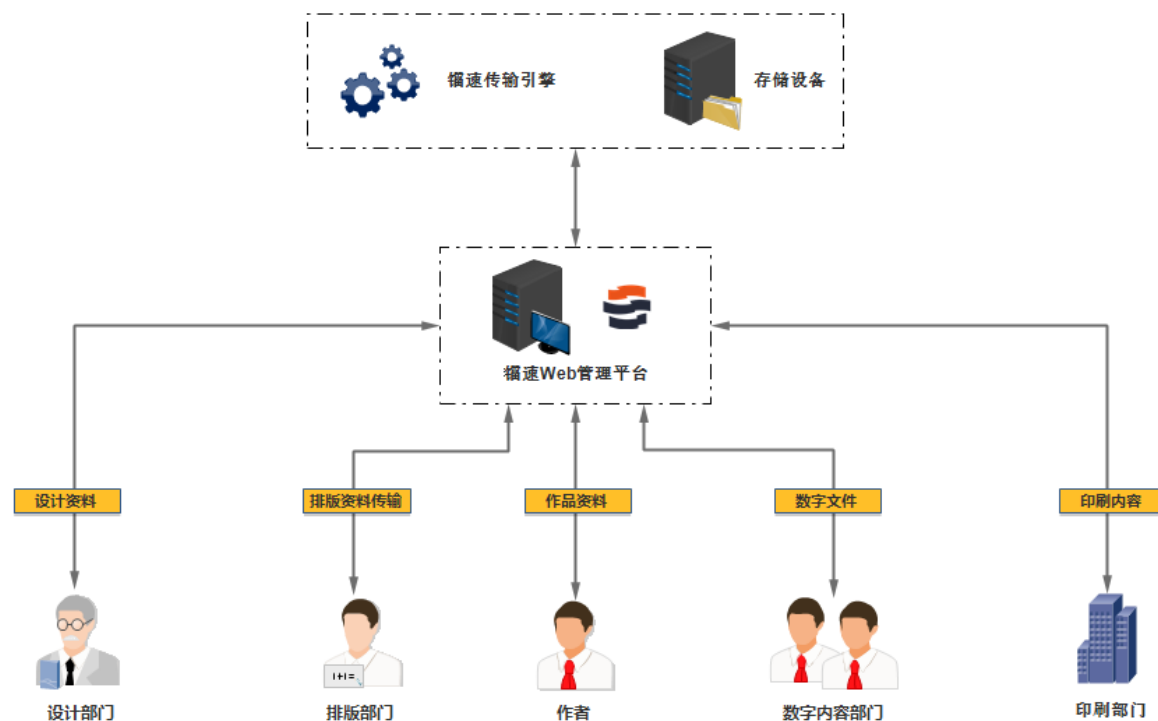
出版市场导向变幻莫测，行业资源配置效率不足，出版机构之间、各地区之间的资源流动性较弱，提高稿件传输、内容分发、实时印刷等行业内部配置效率至关重要。

业务挑战：

1. 延时反馈偏差，增加行业市场风险。
2. 高度流通，增加市场阅读需求。
3. 要求高信息安全等级，防止泄露。

解决方案：

- 针对出版界的需求和挑战，镭速镭速摒弃传统的FTP、HTTP传输模式，推出了超高速传输协议镭速Proxy的出版行业解决方案。
- 降低信息交互不及时导致的延时反馈偏差的问题，高度流通稿件内容，实时更新市场阅读需求，保障信息安全。





finewave

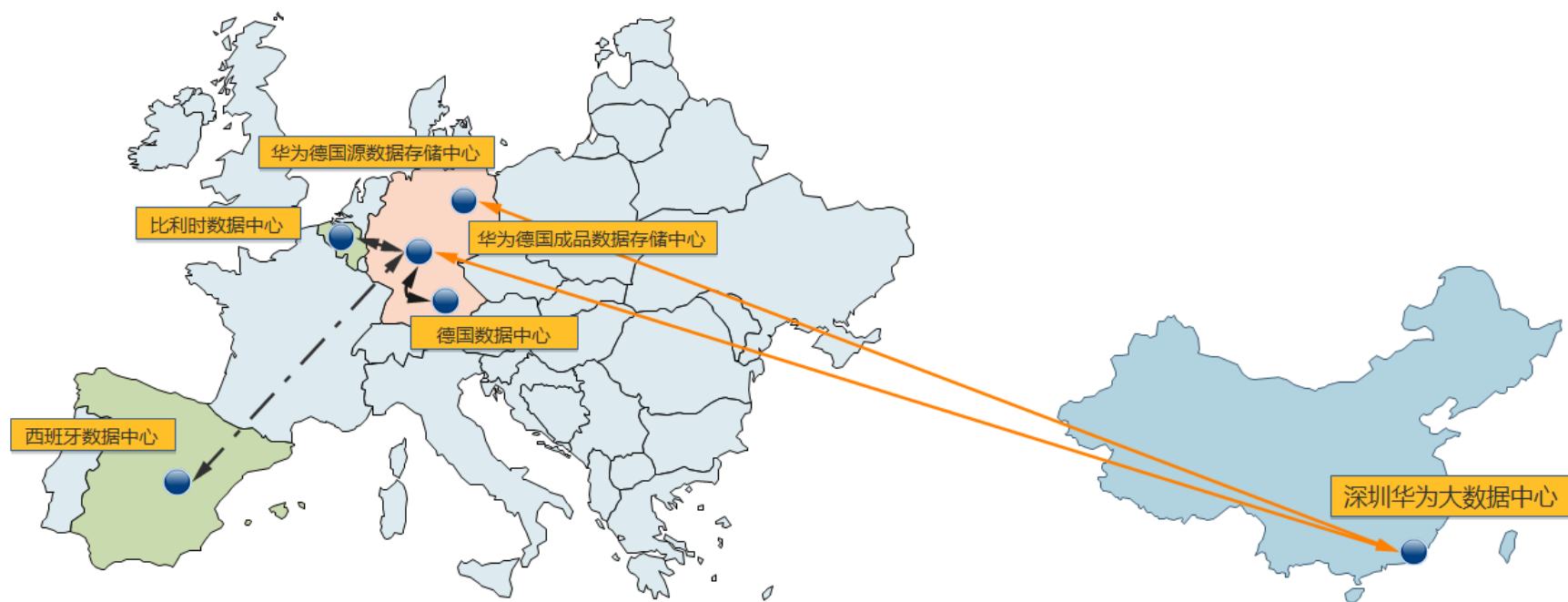


客户需求：

华为深圳合作伙伴中软国际需要先从华为德国源视频存储中心下载视频，对视频进行相应的转码编辑再处理，再将制作完成的文件传输到德国视频成品存储中心。

解决方案：

在德国视频成品存储中心部署镭速服务器，中软国际深圳中心部署镭速网页端，通过镭速自主研发的传输协议进行跨国加速传输。



“镭速帮助我们项目的传输节省了很多时间，技术团队的服务很及时，响应很快，能够迅速做出调整，团队跟进效率也很高，整体的配合度很不错。希望在未来的合作中能够提供更加稳定的技术支持，继续为我们的项目传输保驾护航。”

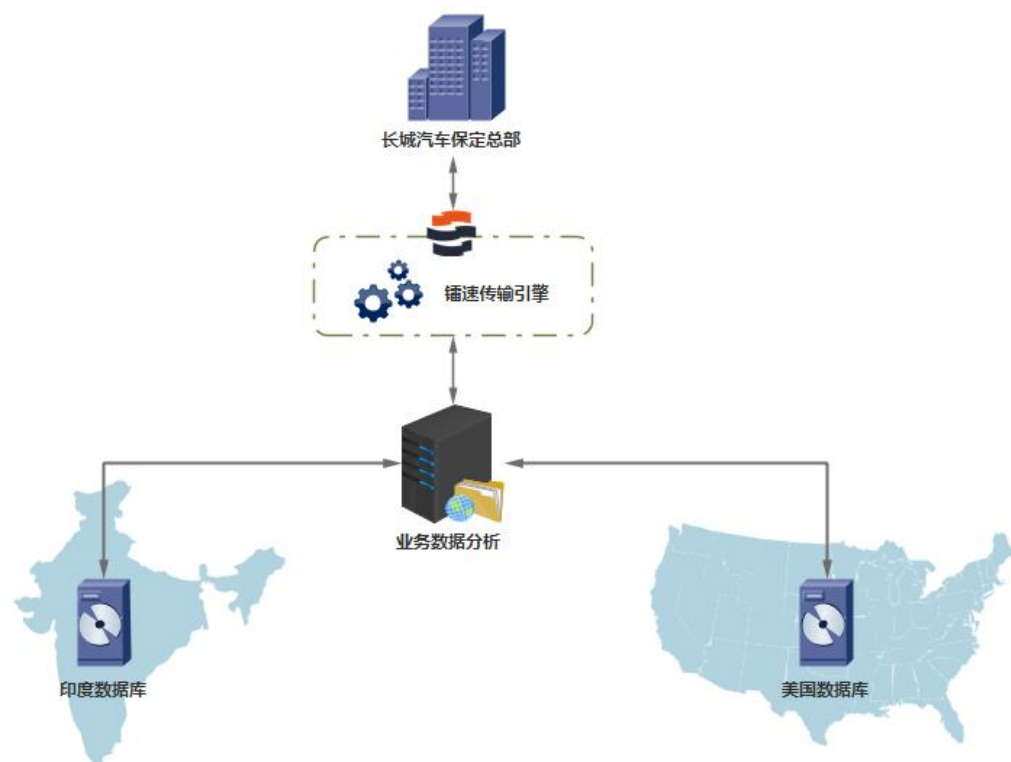
——华为手机

客户需求：

长城汽车业务范围跨越全球，总部经常需要给跨国分部传送大量业务分析数据，跨国文件传输延迟过长增加总部与分部直接的沟通时间成本。

解决方案：

镭速在长城汽车保定总部部署镭速传输引擎，多点跨国传输，助力长城汽车将业务分析数据在保定总部与印度、美国间高速交互。



华强方特

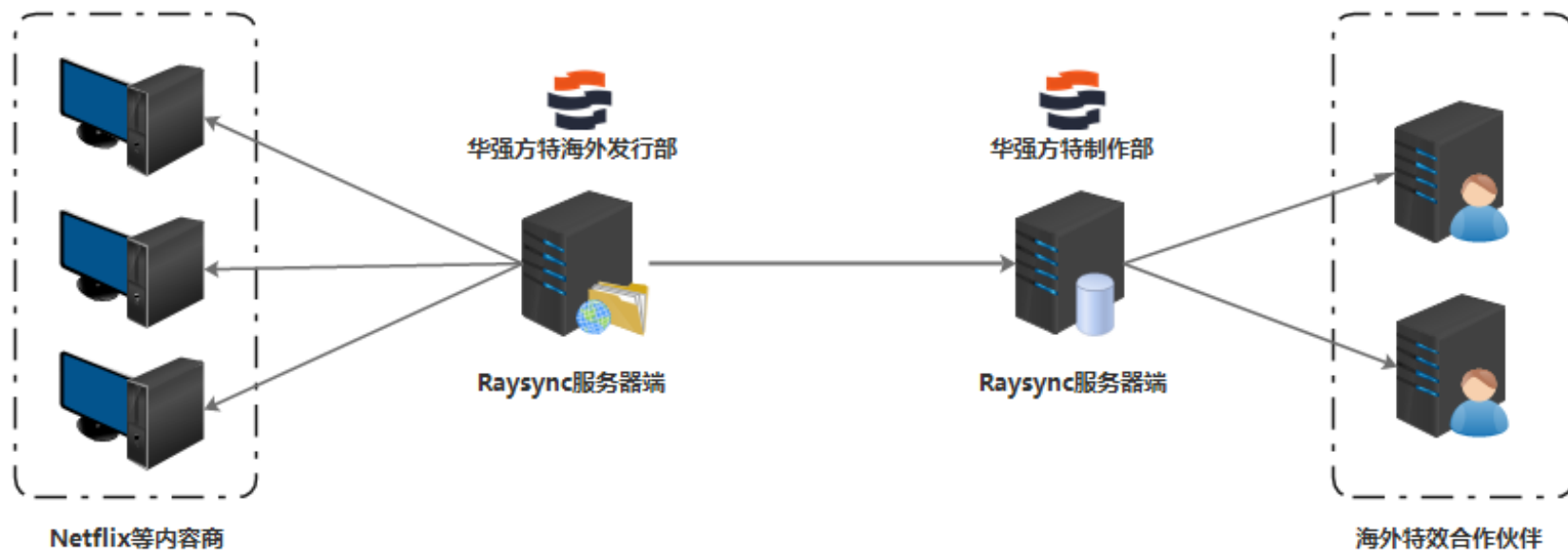


客户需求：

华强方特自主研发的特种电影系统输出美国、加拿大、意大利等40多个国家和地区，华强方特需实现动漫制作部与外包商之前的影视素材交换，并且发行部需将熊出没成品分发至世界各地的内容商。

解决方案：

针对华强方特项目情况：跨国协同制作，成品海外发行，在华强总部部署镭速服务器端，在海外特效合作伙伴和各大内容商部署网页端，实现跨国文件快速交互。

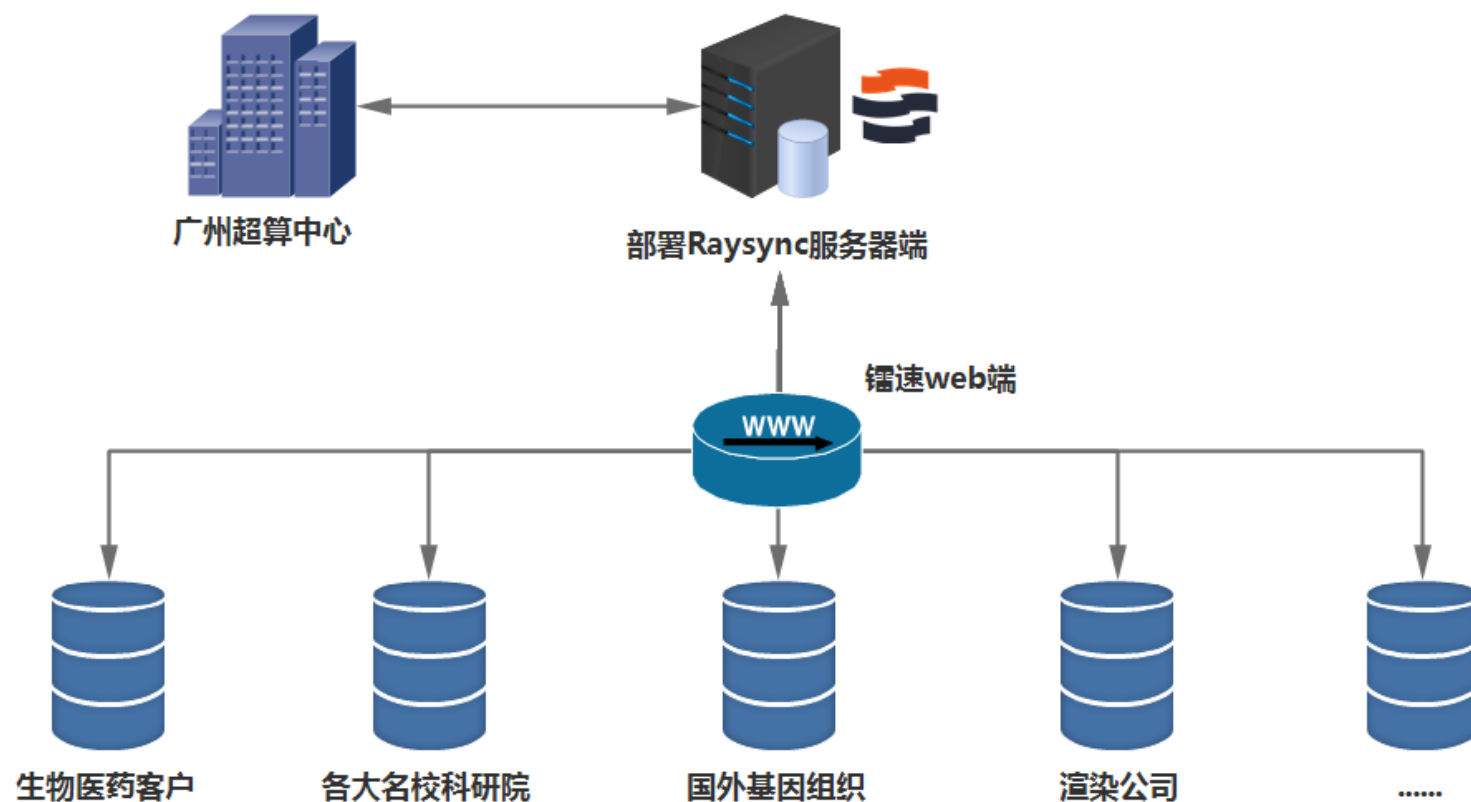


客户需求：

广州超算中心需要将数据分发至各个相关行业。

解决方案：

在广州超算中心一台主机上搭建镭速服务器，生物医药客户、各大高校科研院、动漫渲染公司和国外基因组织搭建镭速网页版，并将大量需要计算的数据传输到镭速服务器，再通过镭速网页版将计算完成后的数据下载回本地。

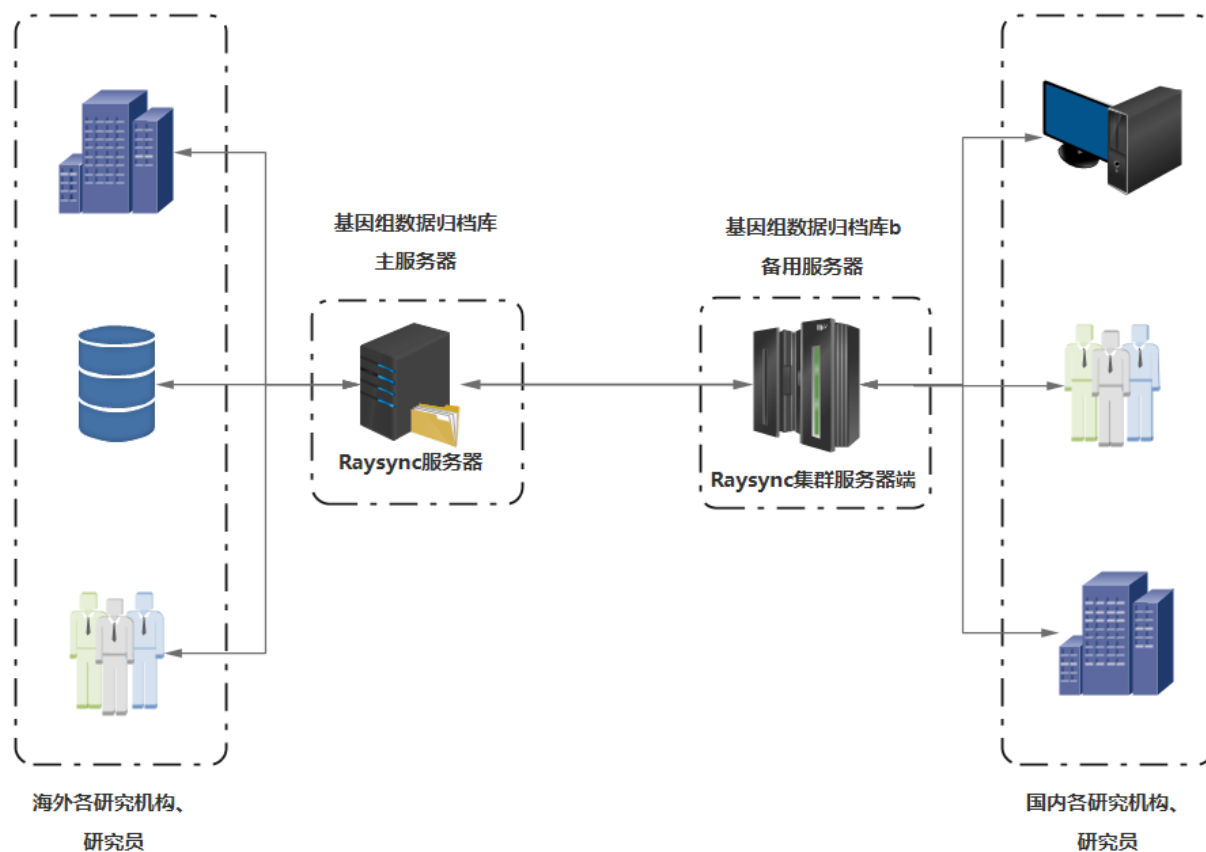


客户需求：

实现基因组研究所基因论坛的基因研究数据的收发。

解决方案：

在基因组数据归档库主服务器与备用服务器部署镭速服务器，海内外各研究机构通过集成镭速传输技术的网页，实现跨国加速传输。

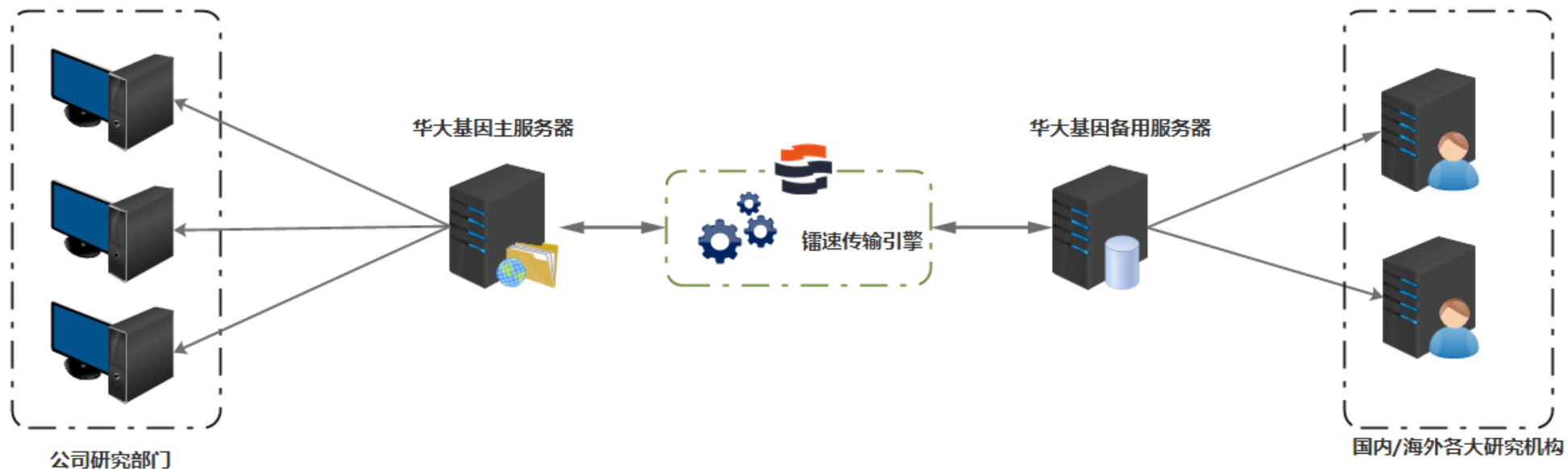


客户需求：

对接中国基因研究所数据，实现华大基因研究组的基因研究数据的收发，促进华大基因研究数据与各行业之间的协作。

解决方案：

在华大基因数据归档库主服务器与备用服务器部署镭速服务器，各研究机构与内部各团队部署镭速网页端，通过镭速自主研发的传输协议进行加速传输。实现数据快速交互。



客户需求：

瑞云视觉云计算服务平台的业务范围遍布全球，瑞云需实现影视素材、建筑设计素材等素材信息交互，并且将素材高速上传到Renderbus渲染平台。

解决方案：

针对瑞云的项目需求，使用SDK集成方案，为用户实现高速上传视频素材到Renderbus渲染平台，实现多点交互，视频素材加速传输。



感谢观看
期待与您合作