

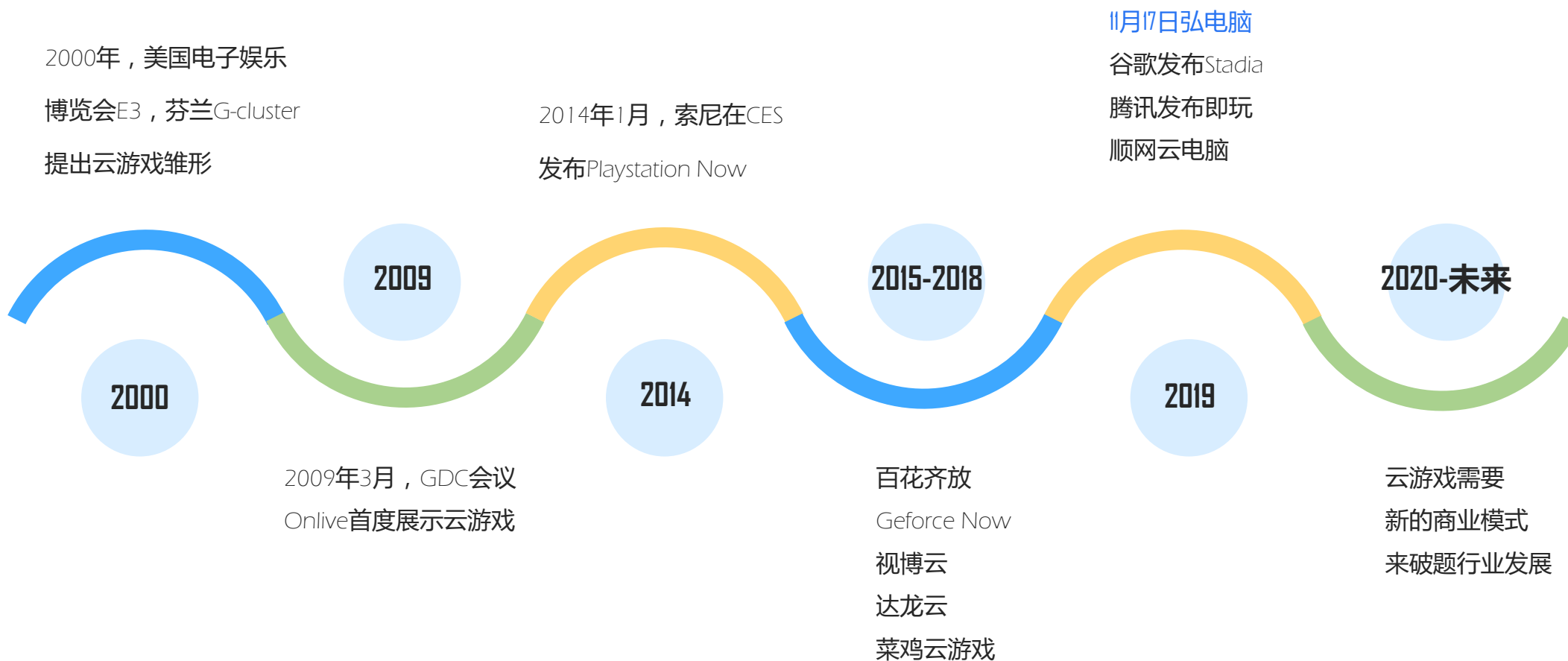
新睿云云游戏解决方案

可见可得，轻松畅游

➤ <https://www.xinruiyun.cn/>



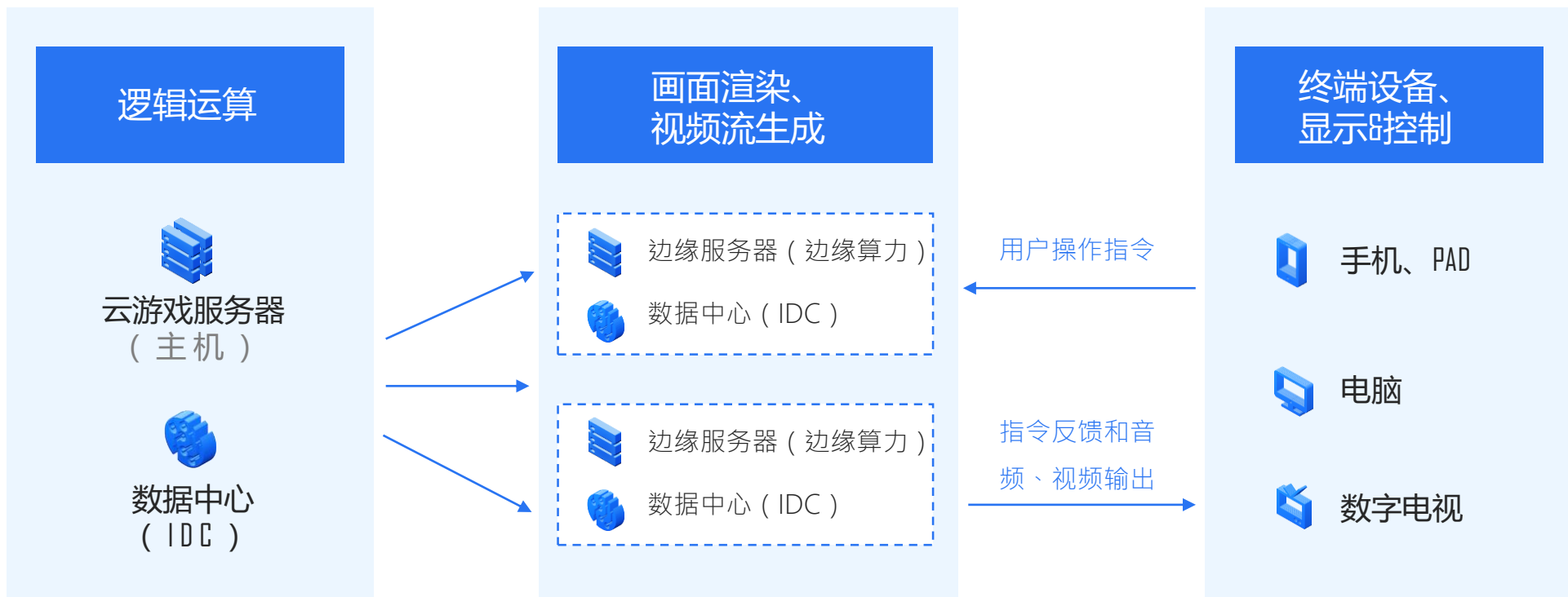
云游戏发展历程 - 云游戏需要新的商业模式来驱动



云游戏的基本概念

云游戏是指基于云计算技术和高速移动互联网发展而形成的一种游戏运行模式。

游戏运行在云端，用户通过终端接收游戏的视音频流，同时并向云端持续发送操作指令，从而达成游戏互动体验的一种游戏模式。



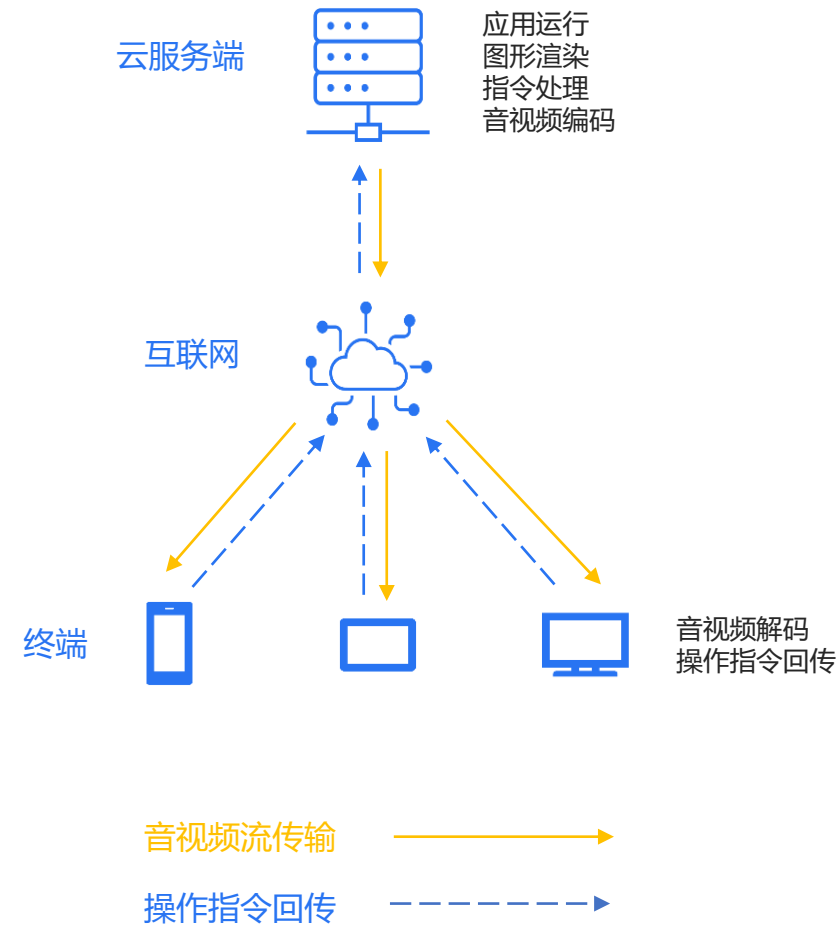
新睿云 - 云游戏整体解决方案

提供端到端服务与核心技术



- 云服务器
- 云数据库
- 对象存储
- CDN服务
- GPU服务器
- 弹性伸缩
- 负载均衡
- DDoS高防
- 云游戏编码

新睿云 - 云游戏逻辑架构



采用指令流与业务流相分离技术，全面加速云游戏

关键技术	解决方案概述	优势	劣势	核心技术
音视频流解决方案	将游戏运行的结果在云端进行渲染，并对音视频进行编码压缩流化，然后传送到用户终端，终端完成解码。	- 终端性能要求低； - 游戏终端免安装； - 跨终端能力强；	- 网络质量要求高； - 服务器性能要求高；	- 虚拟化技术； - GPU虚拟化； - 音视频编码； - 网络传输； - 边缘计算；
指令流解决方案	云端游戏端收到用户侧回传指令后，生成OPENGL或者WEBGL图形，然后再进行编码压缩传回到用户终端，终端完成解码。	- 较差网络可实现更高画质； - 网络兼容性强； - 网络流量消耗低； - 运算在云端，终端压力低；	终端性能不能过低；	

新睿云 - 一站式云服务平台整体架构



新睿云 - 一站式云服务平台整体架构

ECS/VGPU/GPU/HPC



名称：标准云主机
规格：4vCPU 8G内存



名称：高性能云主机
规格：8vCPU 32G内存



CPU 0 16vCPU



内存 0 256G



硬盘 0 1024G

云运维



连接数：100



连接数：200



连接数：500

云网络



vSwitch



vRouter

公网IP

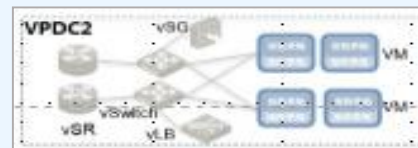
内网Vlan

虚拟数据中心



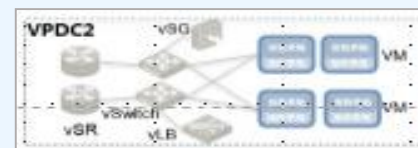
套餐1

大型
适合1000人
以下场景



套餐2

中型
适合500人
以下场景



套餐3

小型
适合100人
以下场景

云安全产品



吞吐量：100
新建数：100
并发数：100
安全策略条数：100



吞吐量：200
新建数：200
并发数：200
安全策略条数：200



吞吐量：500
新建数：500
并发数：500
安全策略条数：1000

云数据库



云应用



云存储

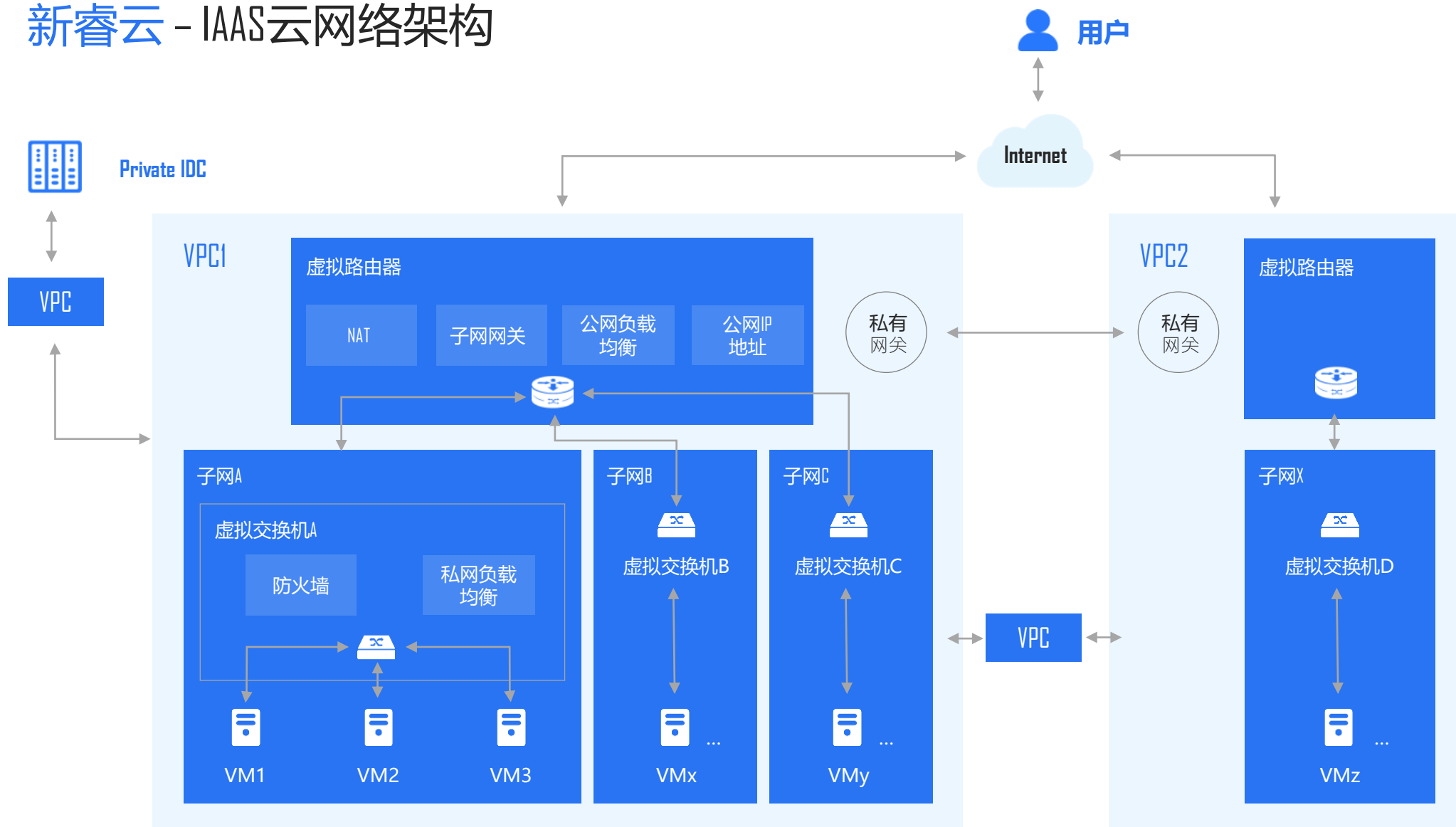


新睿云存储

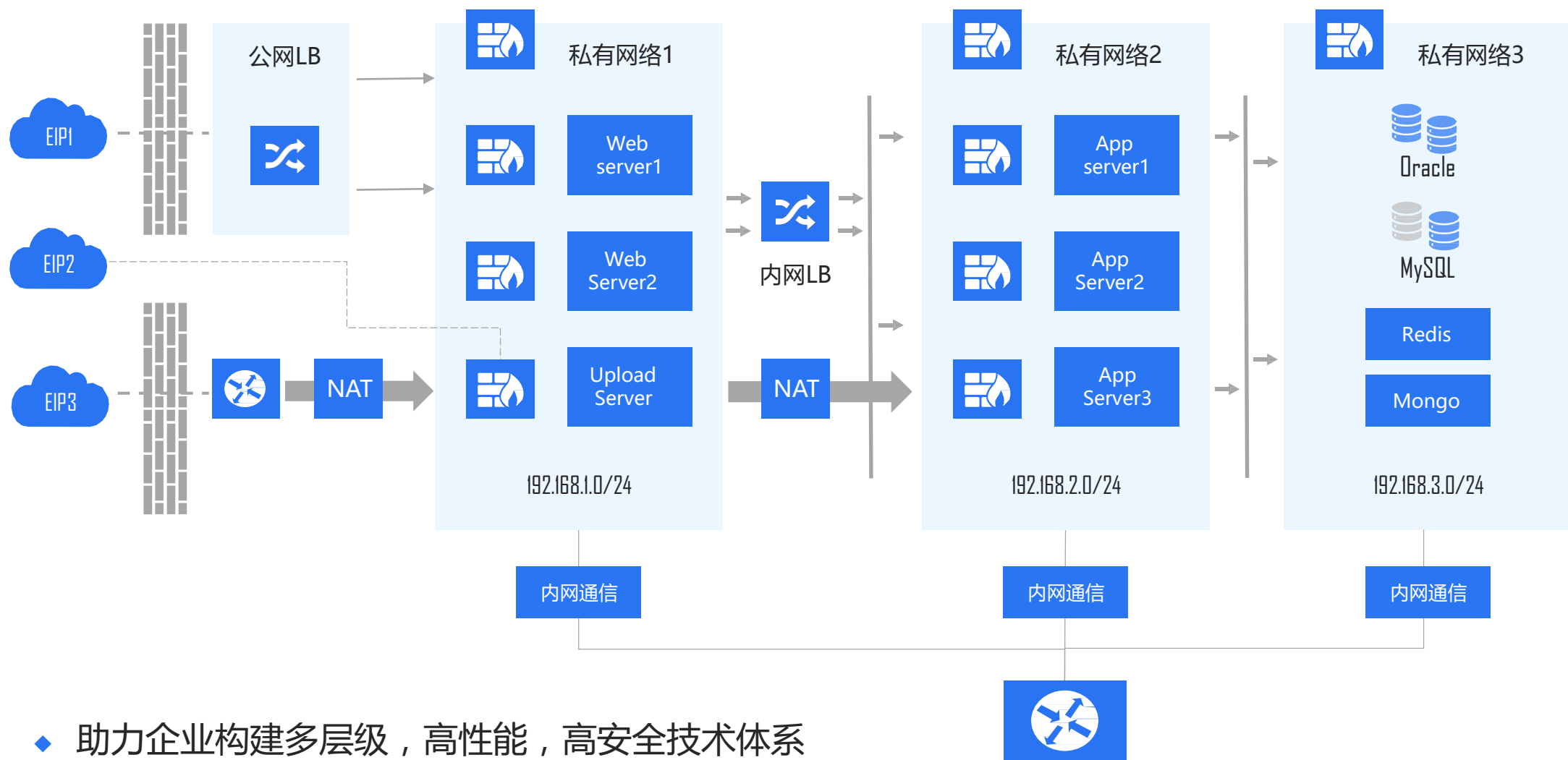


用户在自助服务门户可以申请全部所需资源，DC平滑迁移

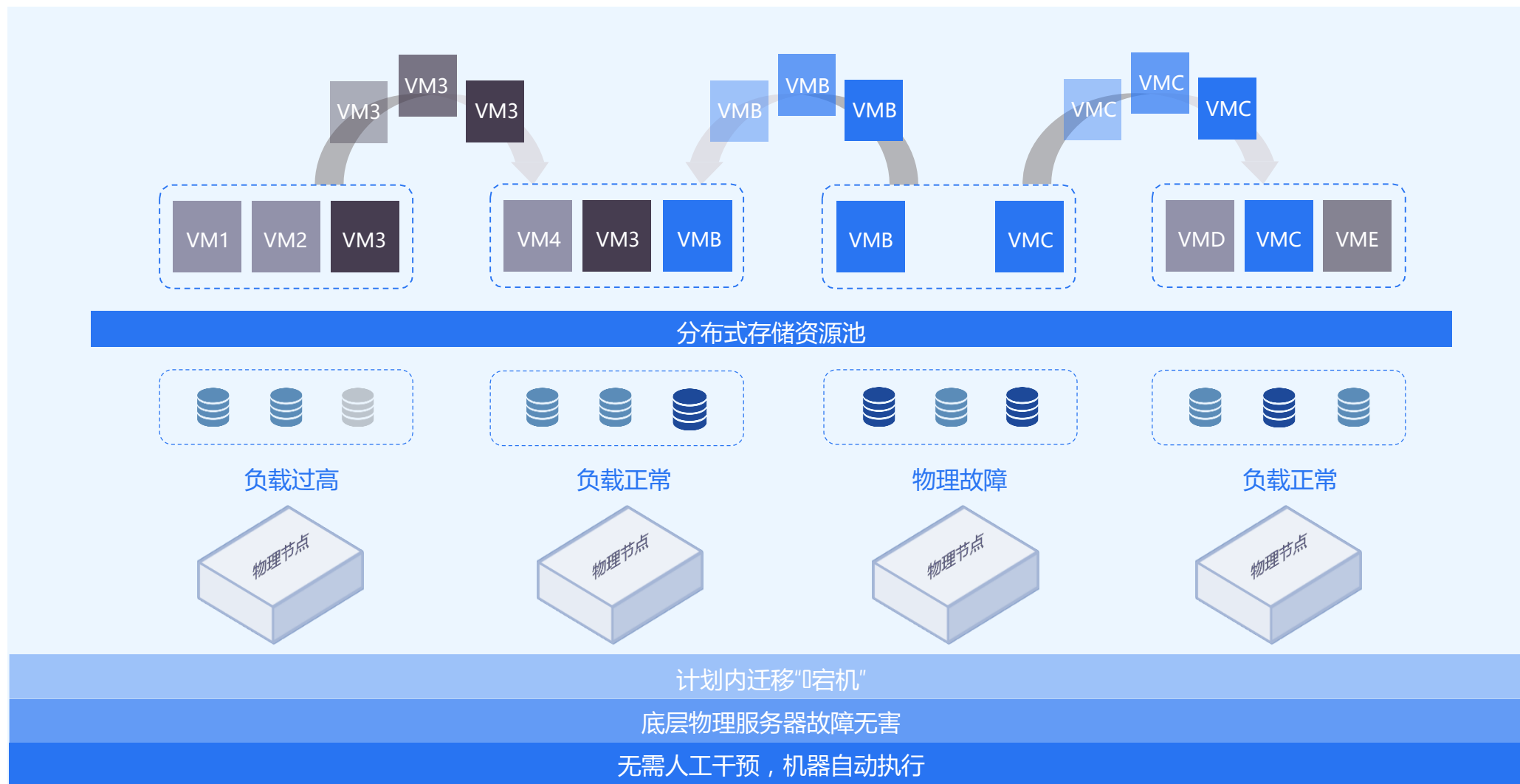
新睿云 - IAAS云网络架构



端到端的产品服务能力



资源动态调度，灵活编排



新睿云 - 弹性云服务器ECS



关键部位

- VM-虚拟服务器，规格可弹性调整
- EBS-弹性块存储，可弹性扩容，高IOPS
- OS-丰富的操作系统，支持切换和重装
- IMG-镜像文件，用户可自定义镜像
- 快照-支持实时快照和策略快照
- 安全组-特定端口管理，确保ECS安全
- 监测-CPU/MEM/磁盘/网络监测和告警

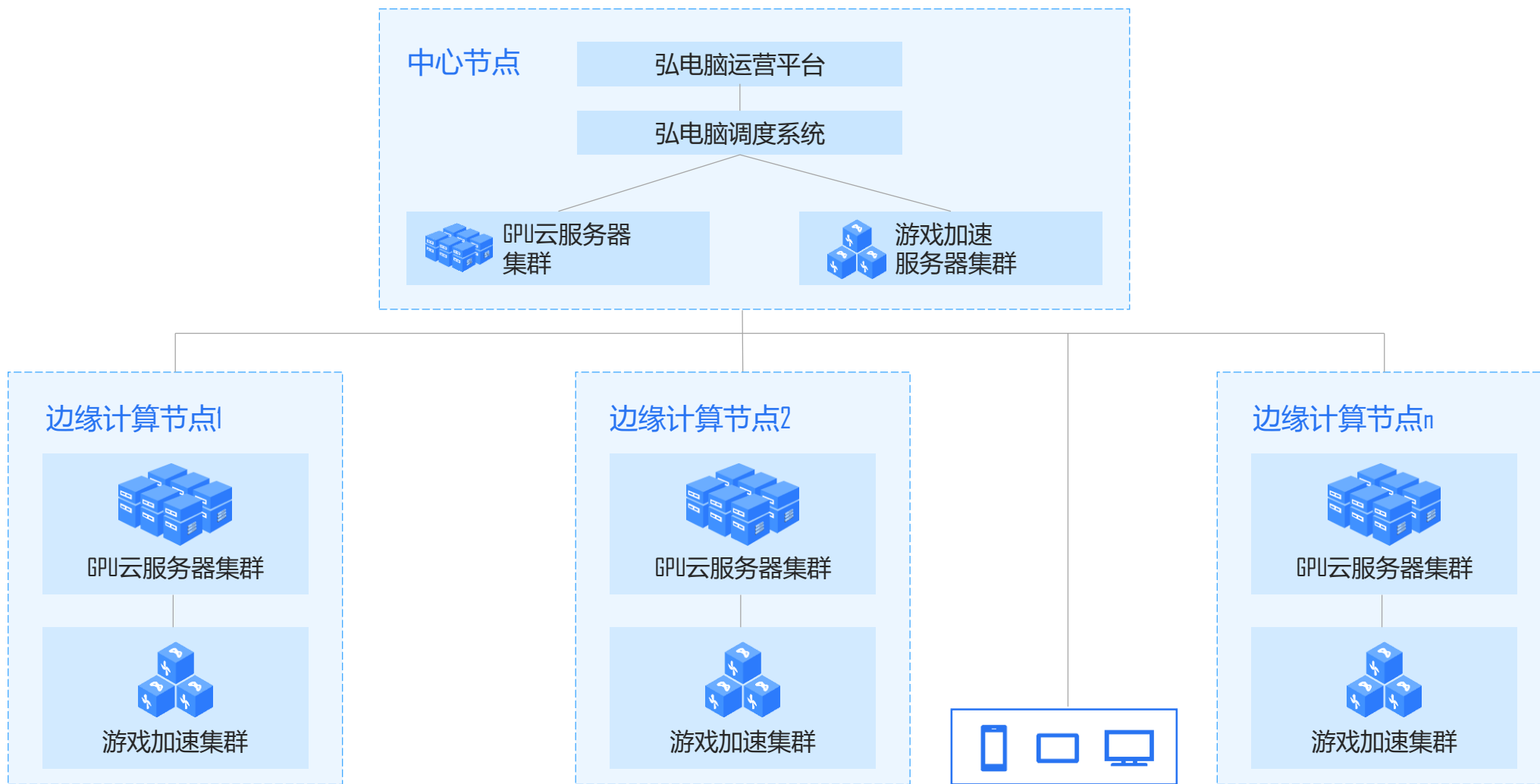
新睿云 - 弹性GPU云服务器



性能强劲，灵活安全

- 具备ECS的基本特性
- 支持GPU加速卡的直通（独享）
- GPU卡有Tesla P100/P40/RTX6000
- 单台VM支持多GPU加速卡
- 支持图形和计算双模式
- 本地配备NVME SSD硬盘，性能更强劲
- Intel Gold 61/230 CPU，物理40核
- 内存DDR4 2666MT，最高可达512G
- 模板丰富，部署快速，简单易用

案例分析 - 5G云游戏超级装备--弘电脑

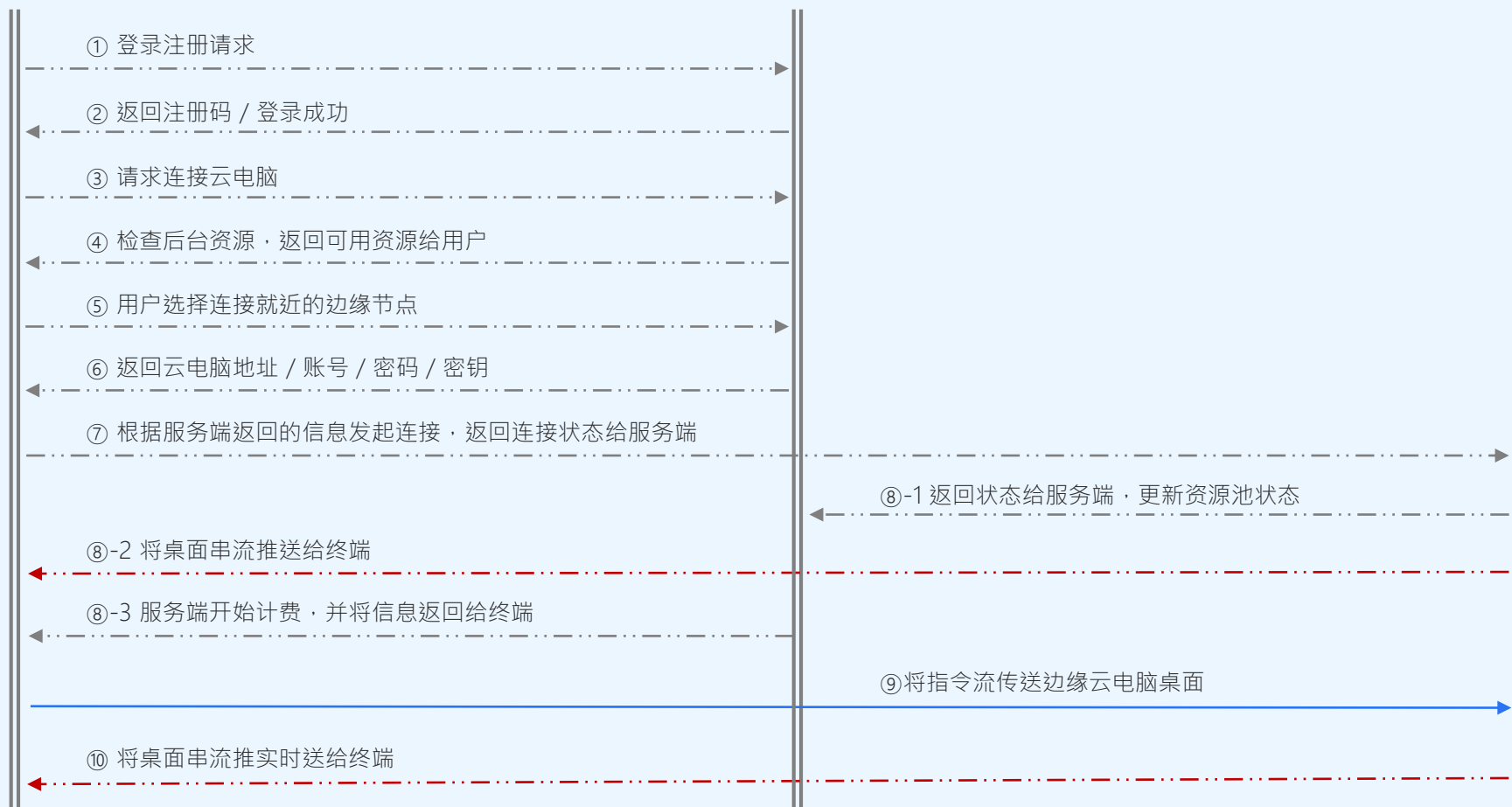


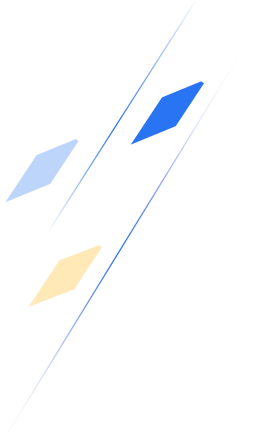
案例分析 - 弘电脑 - 业务流程详解

终端

中心平台

边缘计算节点





案例 - 弘电脑采用新睿云核心技术



协议优化

- 基于虚拟通道的压缩；在服务器端和客户端的缓存
- 带宽控制；本地回应；批处理提交交互；和广域网加速设备的集成



图形处理加速

- 图形缓存；SpeedScreen；视频传输质量优化处理



基于内容的优化

- 浏览器加速；语音/视频加速；文件压缩



服务器端的技术

- 会话管理；虚拟IP；应用隔离环境等



可靠性和安全性

- SSL全程加密；会话保持；自动重连



用户感知

- 单点登录；会话共享；无缝应用；多显示器支持

案例 - 弘电脑采用新睿云核心技术

新睿VDI传输控制协议

网络自动监测 (TCP/UDP)

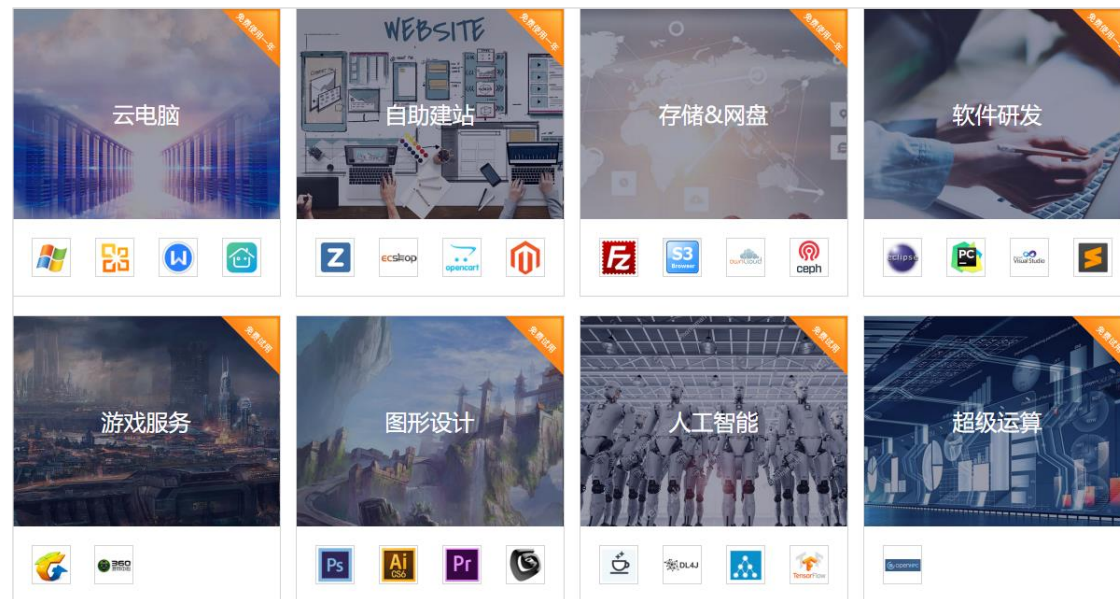
UDP协议传输优化

多媒体内容优化

FEC技术 (修正重复传输)

远程桌面网关对UDP的原生支持

先进安全标准和阻塞控制技术



- ◆ 在网络容量和网络带宽之间平衡，实现高效传输，提供最佳用户体验

关于新睿云

2006

全国IDC/ISP电信许可资质



2+1

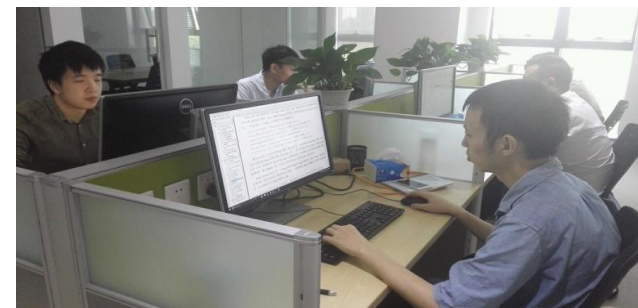
研发与技术支持中心

100+

专利 / 著作权

6

地区部



国家级高新企业
ISO9001质量管理体系认证
ISO27001信安管理认证
等保三级企业

80+
员工



THANKS !

<https://www.xinruiyun.cn/>