



高教

www.ruijie.com.cn

高校一朵云

锐捷高教三擎云桌面解决方案



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie 锐捷
Networks

三擎云桌面解决方案整体架构

三擎云桌面解决方案主要面向高校课堂教学场景、多媒体教学场景、专业实训室场景、科研场景、办公场景。通过超融合平台，搭载多种云桌面技术，为不同场景提供相符的解决方案，实现多种场景统一平台管理和维护，提供统一的使用体验。同时，超融合实现了资源池化，使规模部署资源复用率更高，也更稳定可靠，提升了高校桌面管理效率和灵活性。除此之外，三擎云桌面提供简洁易用的教学互动软件，为客户提供完整的教学环境。



全景适配

- 考试合规
- GPU资源灵活调度
- 终端全纳管
- 语音无延时

集约高效

- 独有分层超融合
- 多架构统一管理
- OCS快速上云
- 精细化分级分权

主动服务

- 学生课堂外实训
- 教师移动办公
- 科研资源申请
- 管理者决策支撑



100%
场景满足度提升



30%
成本投入降低



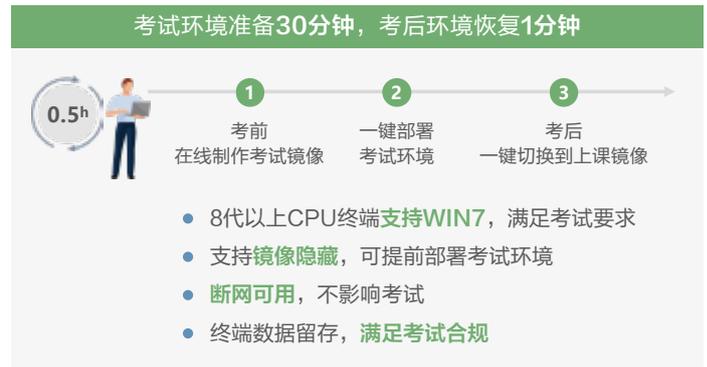
50%
服务满意度

三擎云桌面解决方案价值

全景适配的“一朵云”

公共机房场景： 考试软件全适配 满足考试合规

当前高校公共机房考试越来越多，而且随着无纸化、绿色校园的发展，公共机房一定会成为考试业务的主要场所。三擎云桌面不仅可以满足机房场景下教学业务的要求，而且可以满足机房场景下考试合规要求。



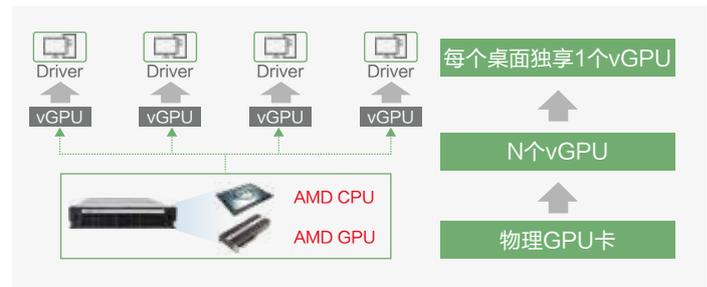
多媒体教室场景： 终端全纳管 教学零事故

多媒体教室里常见的一个现象就是终端种类多，PC、云终端、各厂商的大屏，都需要单独去管理，人员/时间成本投入比较高。三擎云桌面解决方案可以实现：终端全纳管，多类终端同一平台、统一管理，大幅度降低管理成本。同时，三擎云桌面方案不依赖网络，网络中断桌面可用，做到教学零事故。



高性能实训室场景： 双A方案适配GPU虚拟化应用全场景

针对高性能实训室，三擎云桌面为用户提供GPU虚拟化方案。将物理的GPU卡划分成N个vGPU，每个桌面独享vGPU资源，实现资源的灵活分配。通过双A方案，在满足用户需求的同时节约建设成本，让每个桌面都拥有显卡资源。



语音实训室场景： 低延时 无失真

三擎云桌面解决方案采用IDV本地计算，语音1次编解码，体验等同PC，同时，我们与业内主流厂商合作（极域、东方正龙等），打造低延迟，无失真的语音教室云课堂方案。



集约高效的“一朵云”

高效扩容安全可靠： 分层超融合架构

低碳环保、绿色校园是未来高校发展的必然趋势，因此资源的集约化和充分利用一定会成为高校关注的重点方向。三擎云桌面解决方案将课堂场景下数据进行分层存储，不仅保证数据安全可靠，而且让空间可用率高、降低建设成本。



PC机房场景：快速纳管上云 改善桌面体验

高校中PC机房依然存在，针对这类机房锐捷网络可以直接将原PC环境一键生成云镜像，无需重新制作教学环境和教学软件。同时，高校中的老旧PC机房可以采用OCS终端云化方案，不仅可以将老旧PC上云，而且提升了桌面体验。



终端统一管控： 多架构统一纳管 运维双倍提效

三擎云桌面可以将多架构终端统一管理，如IDV机房、VDI机房、PC机房，可实现真正的多架构统一管理，无需维护多套平台，实现真正的管理运维提效。同时IDV有大量的客户案例，是真正可在高校落地的多架构统一管理方案。



精细化管理： 分级分权 不改变原业务习惯

随着高校机房集约化管理带来的业务变化就是针对不同机房、不同教学镜像的管理权限的划分。三擎云桌面可以实现精细化的分级分权，可以指定教室、镜像、功能按钮级别的权限管理。



软件无需重复注册： 注册信息永久有效

高校机房需要部署大量的专业软件用于教学。软件安装完成后，需要完成软件的注册才能正常使用。三擎云桌面充分利用云桌面技术优势，实现主镜像软件注册后可以直线下发终端，无需逐台进行注册，提高机房部署效率。



主动服务的“一朵云”

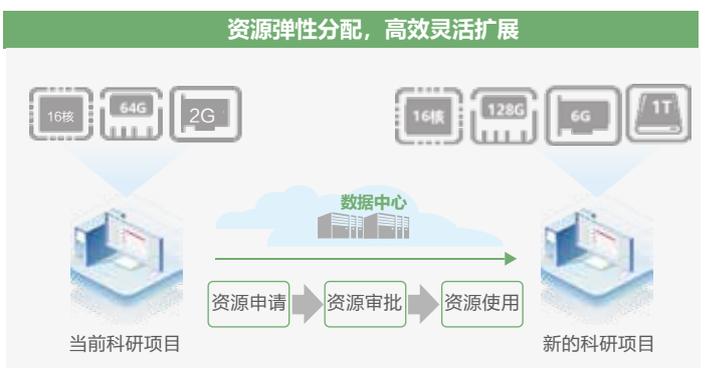
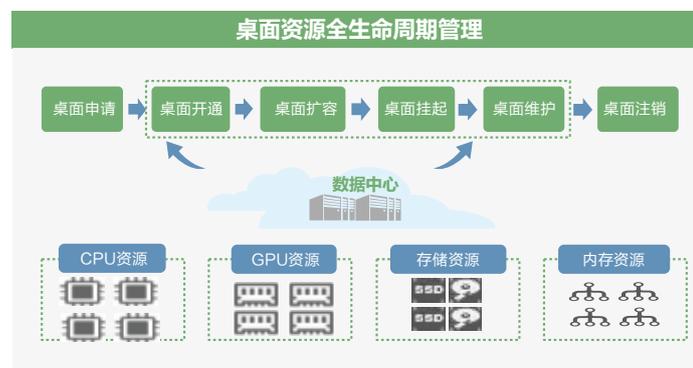
为学生提供在线实训服务

三擎云桌面可以让用户随时随地获取机房桌面开展课堂外实训。通过UWS统一工作空间，不只在机房、图书馆、家中都可以访问机房桌面，而且不区分终端类型：不只VDI，IDV和PC终端也可以对外发布。满足学生课堂外使用需求。



为教学科研提供资源空间服务

三擎云桌面可以将CPU资源、GPU资源、存储资源、内存资源通过数据中心对外开放。用户可以通过数据中心申请桌面资源就可以使用它所需要的环境。与此同时如果需要资源扩容，老师可以通过平台直接进行资源申请，管理者审批后老师就可以使用新的资源。



为移动办公提供桌面随身服务

针对教师办公场景，我们为用户提供桌面随身、数据随行的解决方案，教师不仅可以随时访问自己的办公桌面和教学数据，而且不限访问地点，在办公室、教室、家中甚至校外都可以通过我们的统一工作空间进行桌面访问。



为校园管理者提供数据支撑服务

三擎云桌面解决方案可以实现机房数据多维度的可视化呈现，包括我们的在线使用时长、软件使用排行、机房使用率、终端数量情况都可以通过图标形式呈现，而且分析数据可以直接导出报表，不需要手动统计维护。



价值总结

高校“一朵云”



全景适配

- 1.公共机房：适配考试软件满足考试合规
- 2.多媒体教室：终端全纳管、教学零事故
- 3.高性能实训室：GPU资源灵活调度
- 4.语音实训室：低延时、无失真



集约高效

- 1.分层超融合：高效扩容安全可靠
- 2.PC纳管：快速轻松上云
- 3.多架构统一纳管：管理运维双倍提效
- 4.分级分权：精细化权限管理
- 5.个性化配置：软件无需重复注册



主动服务

- 1.为学生提供在线实训服务
- 2.为教学科研提供资源空间服务
- 3.为移动办公提供桌面随身服务
- 4.为校园管理者提供数据支撑服务

三擎云桌面解决方案应用案例

四川农业大学：桌面云使机房建设步入云时代

建设背景：

四川农业大学是一所以生物科技为特色，农业科技为优势，多学科协调发展的国家“211工程”重点建设大学和国家“双一流”建设高校，也是教育部本科教学工作水平评估的优秀高校。学校预建设全校一朵云方案，一期建设涉及7间公共机房，主要承载财会、商务、外语、计算机等11个院系的专业课程开设以及计算机等级考试、ATA考试、注册会计师考试等应用

改造后的机房环境



客户价值



高性能IDV终端解决教学体验差问题

采用Intel处理器四核四线程3.6GHz CPU和8G内存配置，教学软件应用效果流畅



简化运维管理，提升运维效率

通过服务器对学生云终端进行集中管理，包含系统镜像、文件、资源、外设、用户、资产管理等，实现环境快速部署运维



本地计算满足考试合规

IDV本地计算，数据留存本地，且支撑win7镜像，满足计算机等级、ATA等考试、注册会计师考试的使用需求

宁波大学：桌面云推动教学信息化创新

建设背景：

宁波大学是教育部、浙江省人民政府、宁波市人民政府共建高校，是国家海洋局、宁波市人民政府共建高校，是国家首批“双一流”世界一流学科建设高校、浙江省首批重点建设高校、浙江省重点大学。本次建设主要涉及多媒体教室场景的桌面应用

改造后的机房环境



客户价值



终端故障在线运维无需跑现场

教师授课过程中出现终端故障，不再需要运维人员现场处理，可通过平台在线实时处理



通过云盘功能降低了U盘的使用率

教师授课前只需要将课件上传云盘，即可直接到教室授课应用，大幅度降低了U盘中毒课件无法使用的情况



将3个校区多媒体教室在线统一运维

各校区之间可以进行分级管理，同时运维人员可以通过在线平台，对不同校区的多媒体教室进行集中运维管理

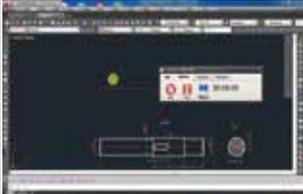
临沂职业学院：构建全校桌面一朵云

建设背景：

临沂职业学院是教育部现代学徒制试点单位、教育部1+X证书制度试点院校，在校师生超过14000人，为更好的满足师生日常教学实训，学校启动公共机房、图书馆等近1500台终端的教学环境设备设施升级

改造后的机房环境



| IDV云机房 | | VDI云机房 | | TCI纳管PC机房 |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---|
| 计算机基础 Win10 64位 4vCPU 8GB | 会计基础 Win7 64位 2vCPU 4GB | 机械工程课 Win10 64位 4vCPU 8GB | 考试镜像 Win7 64位 2vCPU 4GB |  |
| 计算机基础 Win10 64位 4vCPU 8GB | 会计基础 Win7 64位 2vCPU 4GB | 机械工程课 Win10 64位 4vCPU 8GB | 考试镜像 Win7 64位 2vCPU 4GB | |

不同课程，不同镜像，互不干扰、软件运行流畅

客户价值

- 
教学环境准备效率提升
 镜像在线管理，教学软件统一安装维护，部署 / 更新效率从1小时缩短到30分钟以内，效率明显提高
- 
多镜像管理，专业课程软件互不影响
 经管、机电学院等各专业课程独立镜像管理，教学环境互不干扰、响应速度快，桌面体验好
- 
统一平台管理
 公共机房、多媒体教室、阅览室、经管/机电学院等专业实训室，按照不同场景需求采用IDV\VDI\TCI终端通过统一平台进行管理，实训终端集约化管控

锐捷云桌面，是先行者也是引领者

- 服务超过 **1500所** 高校客户
- 连续 **9** 年中国云课堂解决方案市场份额第 **1** 位 (数据来源：CCW)

| | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| 清华大学 | 武汉大学 | 集美大学 | 西南财经大学 |
| 大连理工大学 | 华中师范大学 | 海南大学 | 云南大学 |
| 东北大学 | 华中农业大学 | 闽南师范大学 | 贵州大学 |
| 吉林大学 | 中南民族大学 | 江西理工大学 | 西南民族大学 |
| 北方投资集团大学联盟 | 湘潭大学 | 江西师范大学 | 贵州广播电视大学 |
| 长春大学 | 湖南工业大学 | 广西大学 | 云南师范大学 |
| 河北师范大学 | 中国海洋大学 | 广西师范大学 | 四川农业大学 |
| 大连交通大学 | 山东科技大学 | 广西医科大学 | 四川大学锦江学院 |
| 吉林工商学院 | 青岛科技大学 | 宁波大学 | 兰州大学 |
| 辽宁科技大学 | 湖北理工学院 | 嘉兴学院 | 北方民族大学 |
| 北京师范大学 | 济南大学泉城学院 | 浙江工商职业技术学院 | 西安财经大学 |
| 河北经贸大学 | 河南经贸职业学院 | 东莞职业技术学院 | 西安铁路职业技术学院 |
| 邯郸大学 | 三峡大学 | 海南职业技术学院 | 茅台学院 |
| 保定职业技术学院 | 烟台职业学院 | 厦门软件职业技术学院 | 重庆广播电视大学 |
| 大同大学 | 黄河水利职业技术学院 | 厦门兴才职业技术学院 | 天一学院 |
| 大连民族学院 | 河南交通职业技术学院 | 武夷学院 | |
| 重庆机电职业技术学院 | 安徽医学高等专科学校 | | |

备注：学校排名不分先后



锐捷网络股份有限公司

欲了解更多信息，欢迎登录www.ruijie.com.cn，咨询电话：400-620-8818

*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归锐捷网络所有。