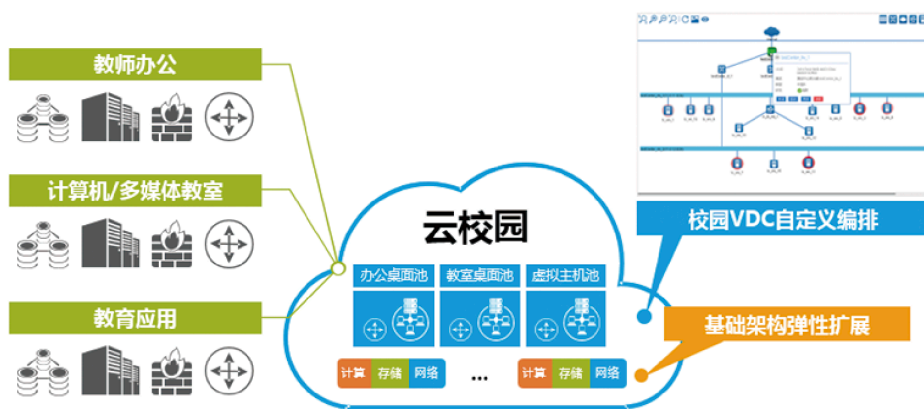


UNIS 云教室

产品概述

随着 IT 技术的发展，教育行业的 IT 需求变得越来越多元化，传统的 IT 架构显然已经无法满足快速变更的需求，如何使用新 IT 解决方案，为教育创新营造有利的环境，是摆在教育主管部门面前的一个挑战。UNIS 基于虚拟化和桌面云技术，结合教育行业教师办公、统一考试、计算机教学、教务管理等普遍场景的实际需求，进行了一次全面的 IT 架构改革，率先推出了云教室解决方案。云教室是 UNIS 超融合架构的最佳实例，教育局和学校都成为计算和存储资源节点，用教育城域网互联成整体的资源平台。在此之上可以同时承载虚拟服务器、教师云桌面、学生云桌面、云网盘等业务，通过为具体业务划分资源池，使业务间保证相互独立，互不影响。学校部署的资源节点可以满足本校大部分 IT 需求，当出现设备故障或临时性的资源需求爆发时，在教育局的资源节点临时调配资源供学校远程使用，以保证高可靠性。



产品主要特点和优势

UNIS UIS-CLASS 云教室一体机采用 Intel 最新架构，出厂前预装 UNIS 自主研发的虚拟化软件和云教室软件，历经超过 300 小时测试验证，优化及实践，彻底解决软硬件兼容性问题；开机通过开机配置引导，轻松几步即可完成部署上线，数分钟完成班级模型和课程模板创建，降低部署难度，极大的提高了业务上线效率。



◆ 弹性架构

基于虚拟化技术，把集群里的计算和存储资源完全拉通，支持资源弹性伸缩，完全可以根据用户环境的实际情况按需交付，提供最大限度的灵活性。根据业务类型划分独立的资源池，将 PC 和服务器等 IT 基础架构都进行云化，同时承载多种业务，满足多种个性化需求。

◆ 一体化融合

UNIS 云教室方案集成了统一品牌的服务器、存储、网络、服务器虚拟化软件、云桌面软件及多媒体教学管理软件产品，实现一体化方案整合。它融合了企业级服务器虚拟化产品的功能和优势，能够将教学桌面环境以虚拟机的形式托管到数据中心内的高性能服务器上。管理员可以实现对所有云桌面资源进行可视化的便捷管理，快速地批量部署云桌面满足大量用户的需求等操作。老师可以



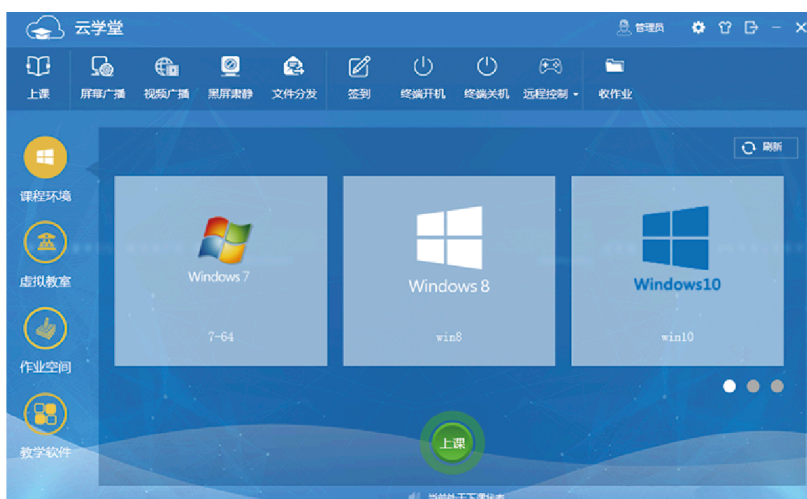
通过简单的云教室教学管理平台使用屏幕广播及组播等方式灵活组织教学，学生可以通过 PC、瘦客户机、平板电脑、智能手机等多种终端使用自己的云桌面，方便地完成日常上课、教学、管理等任务。同时，云教室与 UNIS CloudOS、UIS、存储、网络及瘦终端等产品整合，为用户带来桌面租用、高密部署、平滑升级等众多应用价值。



高级功能特性

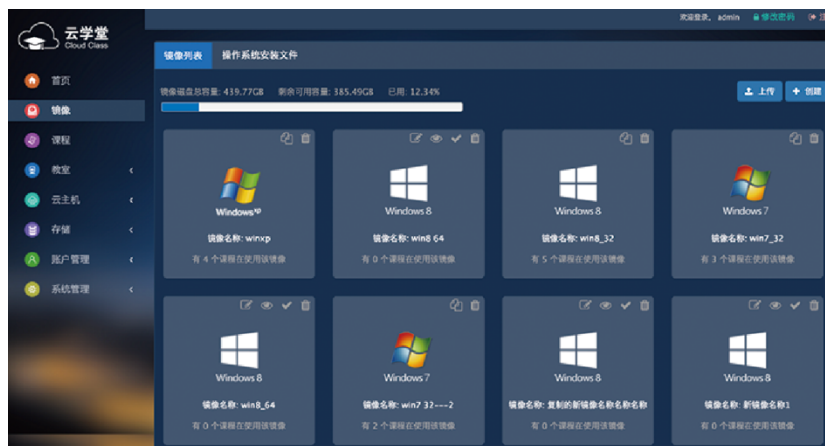
教育场景化定制

云教室根据师生的使用习惯，针对教学场景进行了深度的场景化定制，提供众多场景化功能，例如点名签到、屏幕广播、远程控制、学生权限管理、语音对讲、作业空间等。操作界面简约，功能特性清晰，大部分操作均可一键完成，易上手、易普及，极大的降低了使用门槛。



◆ 课程模板化管理

教学使用的操作系统以课程模板（虚拟机镜像）的形式提供。课程模板专课专用，有效解决操作系统和应用软件各类兼容性问题，避免系统过于臃肿而导致卡顿。需要更新软件时，只需要在课程模板上进行修改，所有学生的桌面都会同步更新，工作量是传统方式的几分之一。学生使用的桌面都是基于课程模板实时创建的，不仅保证了一致性，也免于系统软件故障以及病毒的困扰。



◆ 极佳的高可靠性

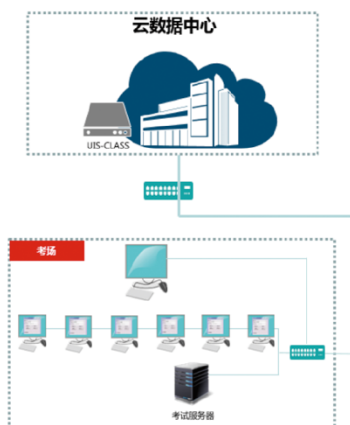
云教室集群基于 CAS 服务器虚拟化平台，可以为用户提供 HA、DRS、DPM 等多重系统可靠性保障，有效保证云桌面的稳定性。基于集群进行集中管理的好处在于：

- ◎利用集中化管理功能，管理员能够通过统一的界面对整个 IT 环境进行组织、监控和配置，从而降低管理成本。
- ◎由多台独立服务器主机聚合形成的一个具有共享资源池的集群不仅降低了桌面池管理的复杂度，而且具有内在的高可用性，通过监控集群下所有的主机，一旦某台主机发生故障，UNIS CAS 虚拟化平台就会立即响应并在集群内另一台主机上重启受影响的虚拟桌面，也可以进行手动在线虚拟桌面迁移，提供存储在线迁移功能，支持虚拟桌面跨不同存储类型以及不同厂商存储产品之间进行在线迁移，无需中断或停机即可将正在运行的虚拟桌面从一个存储位置实时迁移到另一个存储位置，为用户提供一个经济有效的云桌面高可用性解决方案。

极端情况下，即使网络完全中断，还可以在管理员或任课老师的控制下，返回到云终端内置的备用 Windows 系统，继续进行授课，有效避免教学事故的发生。

◆ 考试场景的稳定性

针对最重要的上机考试场景，云教室提供了两种部署方式。在采用混合部署时，可以动态的在云终端和虚拟机各运行一份完全一致、互为备份的考试客户端。即使网络完全中断，云桌面无法访问时，该考试客户端都不会中断，考试依然可以继续，保证了考试的安全性和可靠性。



- 模式1：考试端部署虚拟机里
- 模式2：混合方式部署

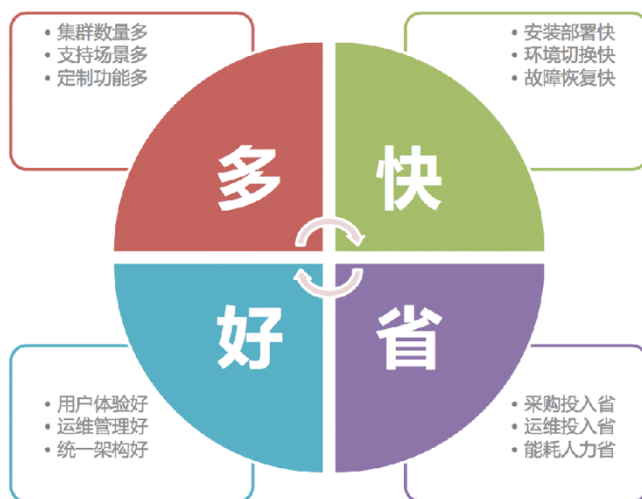
以某主流听力语音考试系统为例：

	测试版	云学堂	传统PC	普通云桌面
基本功能	准备考试环境	⊕	⊕	⊕
	正确识别专用耳机	⊕	⊕	⊕
	播放/录制语音功能	⊕	⊕	⊕
	播放/录制语音清晰无噪音	⊕	⊕	⊕
	播放/录制语音音量可调整	⊕	⊕	⊕
异常报错	开考后，如果考试服务器端故障或网络中断，考试不中断，恢复后考试结果自动上传，如果长期无法恢复，可通过U盘线下复制考试结果。	⊕	⊕	⊕
	开考后，如果云学堂服务器故障或网络中断，考试不中断，考试完成后，考试结果自动上传。	⊕	-	⊕

◆ 低能耗零维护

用轻量的云终端替换传统 PC 主机，体积小，可以直接固定在显示器背面，大大节省了空间。云终端采用低功耗的嵌入式芯片设计，功率小，发热量低，由此直接和间接产生的能耗是传统方式的几十分之一，绿色环保。且云终端安装简单，一旦出现硬件故障，直接整机更换，不需要老师做任何检测和维修的工作。当虚拟机里的操作系统出现故障时，支持一键还原，20s 即可获得一个全新的操作系统环境。因此，基本可以做到软硬件零维护。

➤ 产品价值



北京紫光恒越网络科技有限公司

北京基地
北京市海淀区中关村东路 1 号院 2 号楼 402 室
邮编: 100084
电话: 010-62166890
传真: 010-51652020-116
版本:

Copyright ©2012 北京紫光恒越网络科技有限公司 保留一切权利
免责声明: 虽然 UNIS 试图在本资料中提供准确的信息, 但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误, 为此 UNIS 对本资料中的不准确不承担任何责任。
UNIS 保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。

<http://www.unishy.com>

客户服务热线
400-910-9998