

# 深信服移动教学桌面云解决方案

## 应用背景

随着个性化学习、教育教学改革等新教学需求的提出，教育信息化面临着新一轮的挑战，与此同时信息技术的飞速发展也为教育信息化提供了新的建设机遇。教学过程中 IT 系统的应用非常丰富，在增加教学趣味，提高学教互动的同时，增强素质教育的效果。教师对个人独立办公桌面的依赖程度也越来越大。

## 需求分析

教师肩负着传道授业的艰巨任务，在信息时代如果不能充分的结合当前最新的 IT 技术，提供教学质量，无疑会变成一种落后的教学方式。在教学信息化的过程中，信息化移动教学的需求日益突出：

**第一 教学任务繁重，上课班级多** 一个教师通常需要肩负 2-3 个班级的任课教学任务，有些课程甚至任课任务更多，对于任课教师而已，需要在不同的教室间任课教学。由于教室使用人员的流动性大，因此，任课教师往往还要对课室内多媒体电脑进行调试；另外，由于文件的流动大，还会增加计算机病毒的传播可能。

**第二 桌面系统越来越臃肿，各教室桌面环境不一，无法保障教学质量** 随着信息化在校园环境的不断推广，教学应用系统可谓不断推陈出新，与此同时在多媒体电脑的桌面安装程序也越来越多，终端不升级的情况下使用性能及体验越来越差。教师在个人办公电脑上调试好的内容，可能到达教室的终端就变样了，教学质量没法保证。

**第三 多媒体电脑维护跨度大，各种零配件繁多** IT 硬件设备，特别是终端 PC 的电子元件和组件多，故障频发，加上教室在校园内位置跨度较大，某些教室甚至需要跨越校园进行维护，对管理员的维护时间成本高。

**第四 教学备课需要固定在办公室，资料数据调用麻烦** 由于办公工位固定，传统的 PC 解决方案把所有教师的教学资料、应用环境等都捆绑在了办公 PC 上，即使配备笔记本电脑，如需调取资料也非常麻烦。

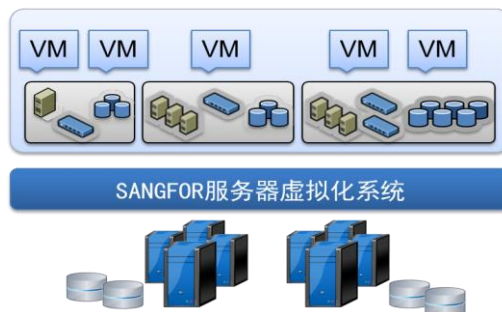


## 解决方案

深信服通过在教育行业多年的积累，以及在应用虚拟化多年的技术积累，推出深信服 aDesk 移动教学桌面云解决方案，以满足教育行业客户对移动教学的需求：

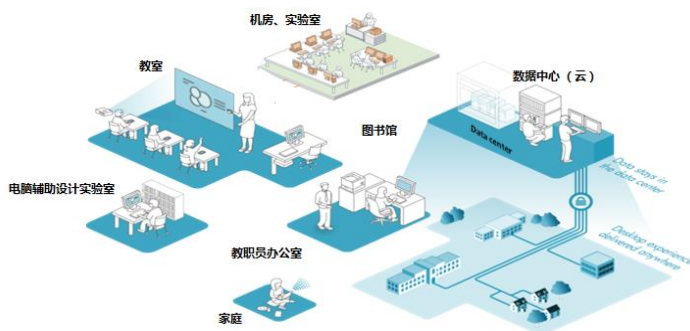
### 服务后台

- 在学校数据中心建立桌面云服务平台系统，搭建桌面云基础服务架构，所有教学及办公人员通过网络直接访问数据中心的虚拟桌面，由深信服 aDesk 桌面云平台实现动态资源分配，充分利用服务器计算能力满足所有人员需求。
- 通过桌面云服务平台系统的部署，管理员只需要通过控制台即可完成对多媒体终端、教师桌面的故障处理和日常维护。



### 前端配置

- 教师在办公工位部署 aDesk 桌面云瘦终端；
- 多媒体教室 PC 替换成 aDesk 桌面云瘦终端；
- 教师可通过个人账号，随时随地登录桌面云，在办公室、教室、机房实验室、图书馆或其他实验室，灵活的进行教学备课、上课等，便捷且高效。



## 优势功能

### ➤ 多媒体教室终端随时切换，智能终端任意切换

通过部署深信服 aDesk 桌面云，教师到不同课堂，打开云终端登录个人账号即可访问自己的桌面，不需要担心由于多媒体终端的问题影响教学质量。同时，aDesk 桌面云的多终端多平台支持，让教师在不同终端（瘦终端、笔记本电脑、平板电脑、智能手机等）可以任意切换。即使在不方便开启电脑的环境，也可以随意调出个人桌面进行教学、分享及办公。



### ➤ 随时随地办公教学，无缝桌面随身动，终端臃肿系统不再有

深信服 aDesk 桌面云可跟随教师到校园内任何位置进行教学、办公。教师通过个人账号登陆后，打开的是个人的随身桌

面，不再担心会出现终端 PC 系统臃肿而影响教学、办公质量。灵活的访问和安全的登陆方式，让教师轻松享受移动教学带来的便捷和乐趣。

### ➤ 终端固件稳定，系统管理集中维护，高效



深信服 aDesk 桌面云终端采用 ARM 架构的一体化的固件设计，使得终端设备的无故障运行时间更长，终端运维更高效简单。

部署深信服 aDesk 多媒体电教室桌面云方案后，管理员只需要登录控制台就可以完成对终端桌面系统的管理和维护。变端到端桌面管理为集中式桌面管理，多媒体电教室管理员只需要登录桌面云控制台即可对所有

桌面进行故障排查、桌面修复、系统调试等，故障恢复时间从原来的 0.5 小时缩短到 10 分钟内。

## 产品简介

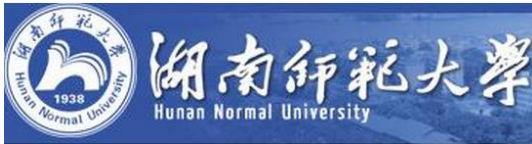
### 三大关键组件

**虚拟机管理软件 VMS:** 构建资源动态化、可弹性调度的服务器集群环境，通过虚拟机可承载桌面环境，最终实现对物理资源的完全控制、统一桌面资源池管理和性能监控等；

**虚拟桌面控制器 VDC:** 与 VMS 协同工作，提供桌面用户认证管理、桌面/应用资源访问控制、虚拟桌面创建及启动、桌面监控等功能，实现以更低成本、更安全、更可靠地交付 Windows 桌面；

**瘦客户机 aDesk:** 独特 ARM 架构，基于 Android 平台的瘦终端设备，打造绿色办公环境。

## 案例分享



天津机电  
职业技术学院



石家庄学院



沙洲职业工学院

青海交通职业技术学院

重庆铁路技工学校

海口市体育运动学校

上海市现代流通学校

深信服是领先的前沿网络设备供应商，旨在通过创新、技术领先的解决方案帮助用户提升互联网带宽价值。目前深信服的用户已超过 18,000 家，并在中国以外的多个国家和地区设立了分支机构，用户遍布全球。

咨询电话：800-830-9565

服务电话：400-830-6430

www.sangfor.com.cn