

教育行业数据保护方案介绍

为了适应现代教育技术的新发展，构筑教育信息化体系，各大高校开始重新组建网络与信息中心，将其打造成一个实现教学、培训、研究、服务一体化运行，集教学资源建设、科学研究与技术开发为一体的独立教学辅助单位。其工作的主要目标和任务是规划和优化校园网络，在保障网络运行的基本功能的基础上，通过万兆网络的全覆盖，加快构建基于云计算技术的资源共享平台，探索网络教学模式，整合利用和协作开发丰富的高质量的网上教学资源、试题库及网上测试系统，建立资源共享的形式和运行机制，探索新的网络教学模式，形成网上教育资源建设的持续发展，打开学校网络教育的新局面。

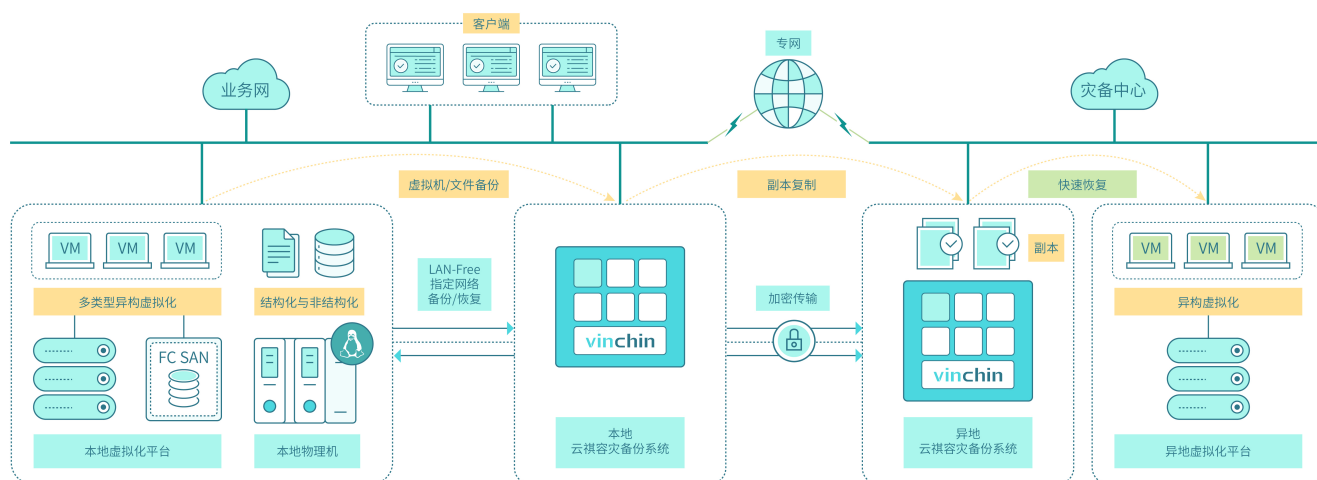
不管是早前的“互联网+教育”，还是《教育信息化2.0在行动》都离不开数字校园建设这个基本盘。在“2.0 行动计划”的基本目标“三全、两高、一大、三变、三新”中，“三全”就明确提出要数字校园建设覆盖全体学校，而数字校园则是教育行业数据安全和业务连续性建设的前沿阵地，在数字校园建设过程中，以下领域是容灾备份应用场所或保护对象：

数据中心：是数据汇集而形成的集成信息技术应用环境，是各种业务系统提供中心，是数据处理、存储、交换、备份、容灾的中心；根据数据中心的建设规划，学校可以在不同校区搭建数据中心，不同的数据中心采用不同的虚拟化云计算平台。

数字教育资源：是指以图片、音视频、文档为主的素材类教育资源，和以工具、软件系统为主的应用类教育资源。这也是数据安全和业务连续性建设的主要对象，如校园一卡通系统、教务系统、档案系统、图书馆系统、网站系统、OA 办公系统、人事财务系统等。

网络学习空间：是由教育主管部门或学校认定的，融资源、服务、数据为一体，支持共享、交互、创新的实名制网络学习场所。网课、云教学应用系统这几年的发展速度极快，频发的系统故障导致上课时间中断，已严重影响到师生在线教学和学习体验，因此师生对系统恢复的 RTO 的要求也越来越严苛。

方案架构



● 解决方案

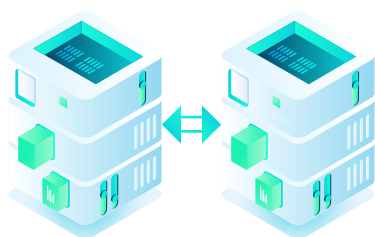
在学校本地、异地校区数据中心各部署一套云祺容灾备份系统：



针对数字教育资源中的图片、音视频、文档等素材类教育资源采用文件定时备份，防止勒索病毒攻击导致数据丢失的危险事件发生。



对于数字教育资源中的核心系统如校园一卡通系统、教务系统、档案系统等采用CDP实时备份，满足RPO≈0。备份过程中处理了数据逻辑关系，所有的备份数据都可以做到100%的可用。



网络学习空间类业务系统往往部署在虚拟化云平台上，针对虚拟化云平台上主机采用虚拟机无代理备份，提升备份恢复效率，全方面保障辅助业务系统的安全性，业务系统故障后快速恢复。



将本地校区备份数据通过副本容灾传输到异地校区，若本地校区出现机房级灾难性故障，可在异地校区数据中心快速拉起相关业务系统实现快速容灾。

● 方案价值



数据集中保护

云祺容灾备份系统提供本地和异地数据中心虚拟机、结构化数据（数据库）、非结构化数据（视频、图片、文档等）的实时/定时备份，提升数据在极端情况下的快速恢复能力。



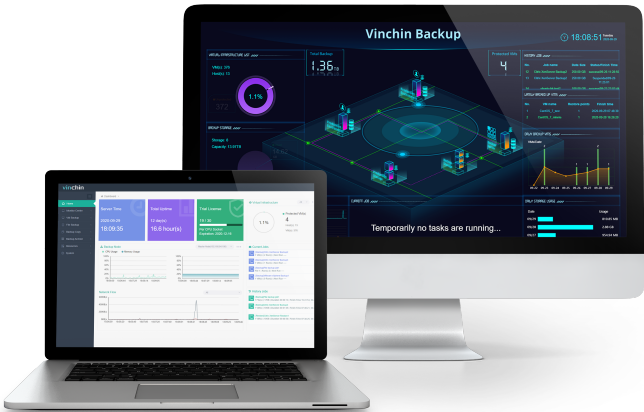
全面的备份和保护

云祺容灾备份系统可针对市场主流多种云平台进行虚拟机保护，支持多种异构虚拟化平台的虚拟机备份、恢复、瞬时恢复、细粒度恢复、深度有效数据提取、迁移等功能，支持主流数据库的定时与实时备份与保护，支持文件的定时备份和实时同步，为用户提供全面的数据保护解决方案。



易于管理和监控

云祺容灾备份系统提供了非常适合国人使用习惯的管理界面，能够通过网页浏览器、对备份系统进行全中文界面的配置、运维和审计，系统界面一目了然。



成功案例

四川大学	广州轻工学院
中央财经大学	黑龙江财经大学
西南民族大学	郑州成功学院
武警警官学院	宁夏医科大学
乐山师范学院	温州大学
西藏大学	苏州大学
长宁职业学院	江苏大学
乐山计算机学院	湖北省长江水利委员会长江学院
北京怀柔图书馆	北京铁路电气化学校
浙江工业大学	重庆合川育才职业教育中心
遵义医科大学医院与科技学院	江安县职业技术学院
山西大学	中国科学技术大学
郴州技师学院	成都工业大学
.....	

全球用户 / Global Users

2000+
国内用户数量1000+
海外用户数量

行业分类 / Classification Of Industry



政府



教育



企业



医疗



公检法



金融

生态合作伙伴 / Ecological Partners

vmware



ORACLE



DELL EMC



H3C



联系我们 / Contact Us

成都云祺科技有限公司

- ☎ 热线：028-85530156
- ✉ 邮箱：support@vinchin.com
- 🌐 网站：www.vinchin.com
- 📍 地址：成都市高新区云华路333号国家西部信息安全产业基地8栋4-5层