

中国地质大学（北京）

信息化工程简报

第 24 期

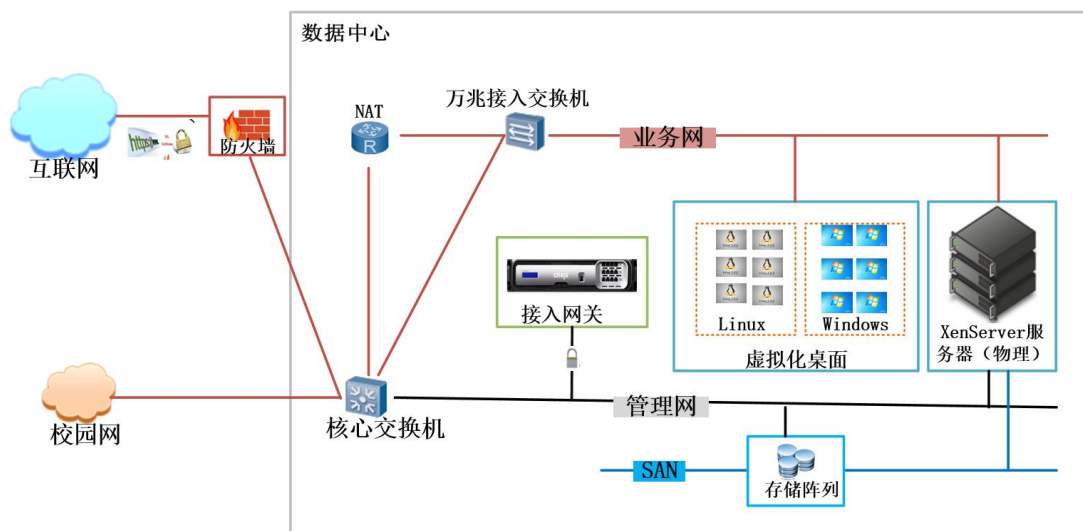
信息网络中心

2018.12.15

云桌面平台项目顺利完成

近年来，高校信息化建设以云计算作为核心技术成为一种趋势。由云计算和传统 PC 桌面技术深度融合而形成的虚拟云桌面不仅使教育教学、日常办公方便快捷，而且成本低廉、部署简单、易于维护。

我校于 2018 年 6 月开始云桌面平台建设，结合学校实际以及调研目前市场主流云桌面产品优劣情况，选用采用 Citrix 推出的完整服务器虚拟化平台 Citrix XenServer，XenServer 采用了开放、灵活而且可扩展的架构，优化用于支持云、服务器和桌面虚拟基础架构。我校使用 15 台 Dell PowerEdge R740 物理虚拟化服务器，2 台 Dell PowerEdge R740 GPU 服务器，2 台 Dell PowerEdge R540 管理服务器，后台存储为宏杉 MS7020，容量为 240T，服务器与存储之间采用 2 台 16G 数据光纤通道交换机 Dell Brocade 6505 连接，桌面终端 400 台。其总体部署框架如下图所示。



Citrix XenDesktop 方案于 2018 年 11 月正式完成部署并投入使用，最大允许 1000 并发用户同时在线。实践证明，基于虚拟化技术的云桌面平台能够对教学、办公环境统一进行高效的配置和维护，对教学资源进行安全的集中存储，绿色节能，故障率少，使用成本低，有利于形成服务器集群化的教学、办公资源池，建立教学、办公云平台，打造新型的云桌面教学、办公应用服务系统，提高教育教学质量，提升我校信息化建设水平。

供稿单位：信息网络中心

2018 年 12 月 15 日