

高校采用ATEN KN2124v KVM 单一登录建立完善高效的机房管理

案例：教育



大连理工大学1949年4月建校，时为大连大学工学院；1950年7月大连大学建制撤销，大连大学工学院独立为大连工学院；1960年被确定为教育部直属全国重点大学；1986年设研究生院；1988年更名为大连理工大学；1996年启动实施“211工程”建设，教育部、辽宁省、大连市共建大连理工大学；2001年启动实施“985工程”建设，教育部、辽宁省、大连市重点共建大连理工大学；2003年被中央确定为中管干部学校。

解决方案

KN2124v x 2

24口RJ-45远程数字KVM切换器



- 使用两台KN2124v管理多台机柜内服务器，并通过IE进行远程访问
- 混合接口，根据服务器接口不同，可选择不同接口类型服务器模块；可支持PS/2、USB、VT100、SUN等接口
- 通过OSD专用热键，可在不同服务器间快速切换
- 第一时间响应问题，第一时间做出重要服务器的处理工作

KA7170 x 48

USB KVM电脑端模块

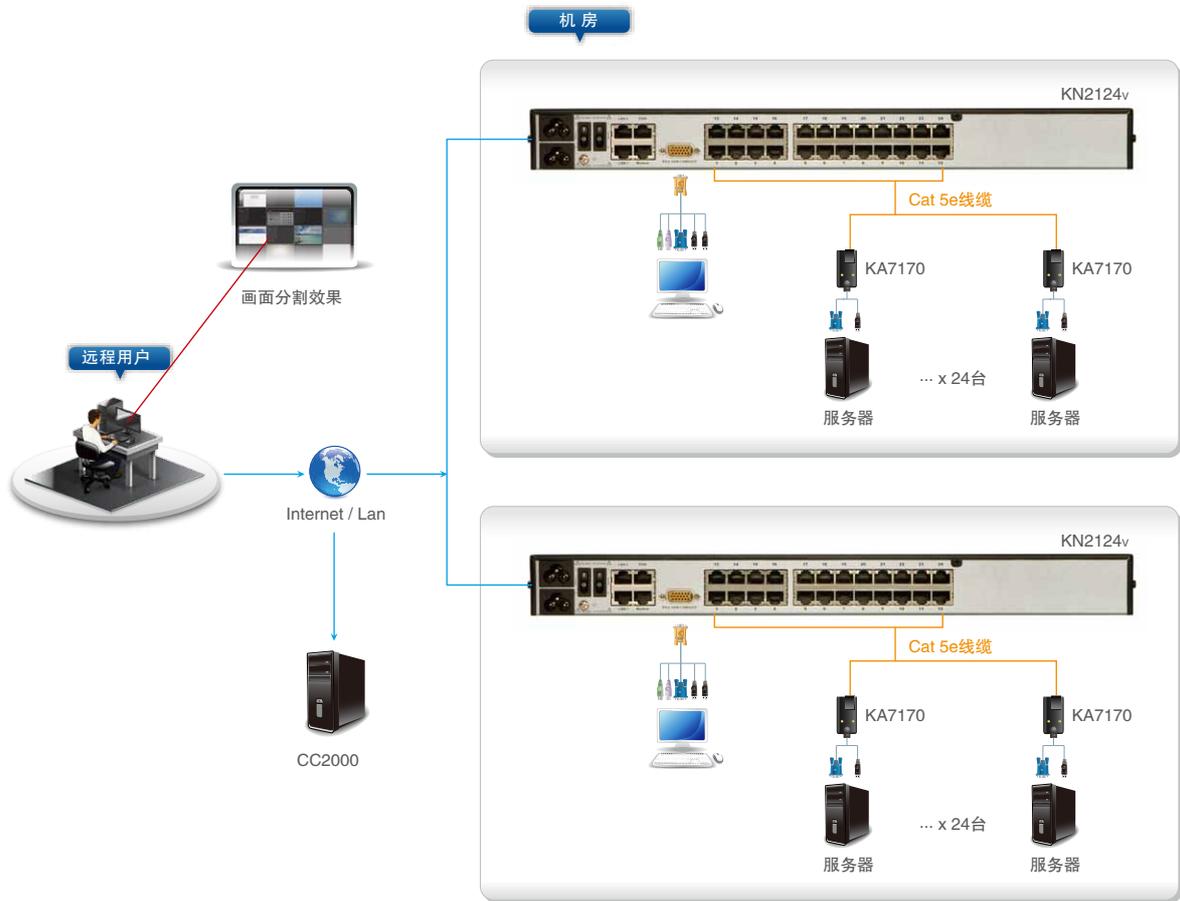


使用效益

能有效的降低或优化大连理工大学管理人员频繁进出机房安全风险。4组机柜的服务器都可远程控管，管理人员可第一时间响应和处理服务器。分级化管理可减少人员接触到重要服务器发生泄密的可能。使用本套管理方案可减少管理人员的成本，提高管理的及时性。随时随地的远程访问服务器，可以第一时间响应问题，第一时间做出重要服务器的处理工作，通过画面分割模式分别将48台服务器展示在同一画面内。



联机示意图



产品特性

KN2124v 24口RJ-45远程数字KVM切换器

硬件



- 高密度连接端口-使用24个RJ-45接口的连接端口，仅占1U机架空间
- 两个独立的通道，可供KVM Over IP远程访问
- 内建两组10/100/1000 Mbps网络适配卡可提供局域网络冗余或双IP操作能力
- 支持刀锋服务器
- 支持PS/2、USB、Sun Legacy(13W3)及串口(RS-232)连接
- 本地控制端支持PS/2及USB键盘与鼠标
- 支持跨平台服务器环境：Windows、Mac、Sun、Linux以及VT100为基础的串口设备
- 支持音频
- 支持虚拟媒体 - 可让本地端系统的DVD/CD-ROMs及其它储存媒介映像至远程服务器
- 双电源供应
- 高视频分辨率 - 服务器与KVM多电脑切换器之间距离最远达50米时，本地控制端视频分辨率最高可达1600x1200@60Hz，32位色深；远程视频分辨率最高可达1600x1200@60Hz，24位色深
- 单一层级可监控多达24台服务器，或通过堆叠方式串联两层，可管理多达384台服务器

管理

- 提供多达64组使用者账号 – 支持多达32位使用者同时分享控制
- 风扇转速可依据温度调整
- 支持中止连线功能 – 管理者可中止正在运行的连线作业
- 支持事件日志及Windows操作系统的log server
- 通过SMTP E-mail及SNMP trap通知重要系统事件；支持SNMP trap Syslog管理者自订的事件通知
- 支持固件更新
- 频外(OOBC)调制解调器拨号及回拨功能
- 电脑端模块ID功能：可储存连接端口信息，让管理人员将服务器重新连接到不同连接端口时，无须重新设定电脑端模块及KVM多电脑切换器
- 连接端口分享模式支持多位使用者共同访问一台服务器
- 可与ATEN/ALTUSEN PDU电源分配器进行整合，提供远程电源控管
- 选择浏览器管控方式
- 支持IPv6

简易使用者接口

- 本地控制端、browser-based及AP GUIs提供统一的多国语言接口，减少使用者训练时间及提高产能
- 支持多平台的客户端系统(Windows、Mac OS X、Linux、Sun)
- 支持多种浏览器：Internet Explorer、Chrome、Firefox、Safari、Opera、Mozilla、Netscape
- 纯网页技术以浏览器为基础的UI，管理者无须先安装Java软件包即可进行管理工作
- 使用者可在同一个登入期间启动多个虚拟远程桌面以管理多台服务器
- 特殊控制面板设计
- 支持全屏或可调整虚拟远程桌面的窗口尺寸
- 支持画面分割模式
- 键盘/鼠标广播功能 – 键盘与(或)鼠标的信号可同时广播到所有连接的服务器
- 本地控制端画面自动同步功能
- 本地控制端的显示器分辨率(DDC)可上载到电脑端模块

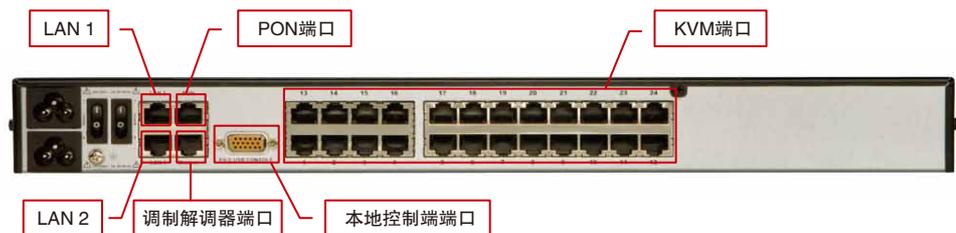
先进的安全机制

- 支持远程验证机制：RADIUS、LDAP、LDAPS及MS Active Directory
- 先进的安全机制包括密码保护及先进的加密技术 – 1024位 RSA、56位DES、256位AES及128位SSL
- 弹性化加密设计，使用者可分别为键盘/鼠标，显示器及虚拟媒体数据选择56位DES、168位3DES、256位AES、128位RC 4的任何组合，或随机的加密方式
- 支持IP/MAC过滤功能
- 可对使用者及群组设定访问与控管服务器的权限
- 自动化CSR产生功能与第三方CA认证

虚拟媒体

- 虚拟媒体提供档案应用，OS操作系统修补，软件安装及诊断测试
- 可使用于支持USB的服务器操作系统及BIOS层级
- 支持DVD/CD光驱，USB储存设备，个人电脑硬盘及ISO影像
- 虚拟远程桌面窗口
- 可调整视频质量及视频公差(tolerance)以最佳化数据传输速度；单色色深设定，门坎值及信号干扰设定，可让使用者在低频宽的情况下压缩数据流量大小以达到最佳的传输量
- 支持全屏显示或可调式窗口显示
- 远程用户间可通过信息板功能沟通
- 鼠标动态同步显示功能(Mouse DynaSync™) – 可自动同步本地与远程鼠标移动位置
- 支持Exit Macros
- 支持多国语言显示器键盘
- BIOS层级管控

· KN2124v 后视图



KA7170 USB KVM电脑端模块



- 键盘及鼠标仿真功能 – 在拔除切换器上KVM端口的连接线时，或是将连接线重新插到其它连接端口时，仍可确保服务器正常运作
- 支持固件更新
- 超高影像分辨率 – 50m的传输距离内，视频分辨率可达1600x1200；并支持DDC2B
- 支持热插拔 – 可在不关闭KVM电源的情况下，随时增加或移除连接的服务器
- 外型轻巧