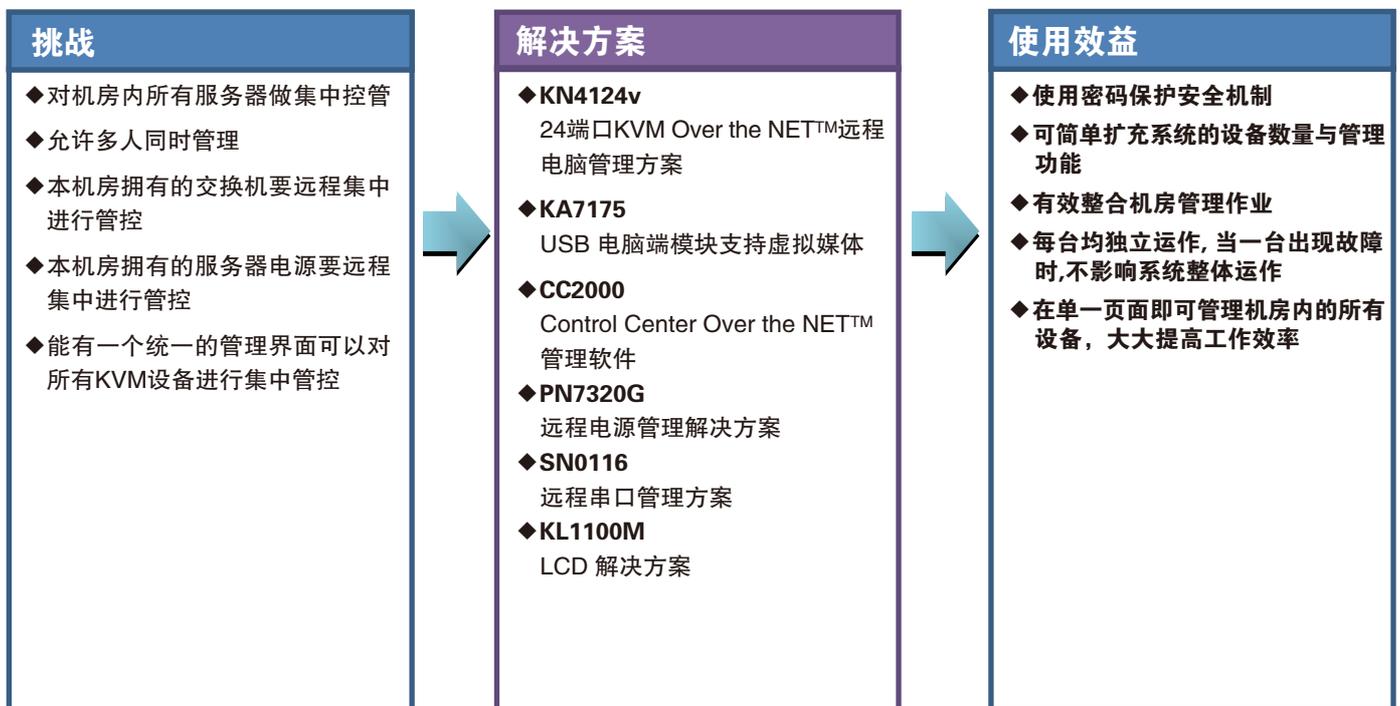


采用ATEN DCCMS机房集中控管解决方案 建立完善高效的机房管理



客户：北京工业职业技术学院

学院地处北京市石景山区，毗邻著名的西山风景区。占地360亩，建筑面积19万平方米。学院现有教职工488人，全日制普通教育在校生6800余人。学院现设机电工程系、建筑工程系、信息工程系、经济工程系、社会科学系、思想政治教育部和基础部等七个系部和一所继续教育学院，开设33个专业。



挑战

IT人员不用进入机房便可管理服务器，并允许多人同时进行管理

北京工业职业技术学院目前有几十台服务器，目前有4位管理者，在不同的区域。服务器的种类有Windows, Linux, Sun。用户希望可以实现所有管理者可以同时服务器进行集中管理。另外，机房里还有不少网络设备也需要管理。例如：华为、思科等的路由、交换机、防火墙等。在同时管理时要加强远程访问的安全性。

为了提升整体工作效率，北京工业职业技术学院需要其IT人员能够从远程控制室或每位IT人员的电脑进行服务器安全控管，并针对不同管理人员设定不同的管理权限，因此他们需要一套完善的远程集中控管方案，以达到有效管理机房内的IT设备的目标。支持管理者在机房内对IT设备进行管理，在管理的同时要加强服务器的安全性。并且需要权限设置，使不通的管理者具有不通的访问权限，按照用户的账号不同划分不通的权限。并且可以有一个单一的入口，来方便管理使用。随时随地进行设备维护工作。

解决方案

为了使IT人员能够顺利进行远程联机，北京工业职业技术学院经过审慎评估后选择导入ATEN DCCMS机房集中控管解决方案，包括KN4124v 24端口 KVM Over the NET™与KA7175-虚拟媒体USB电脑端模块、SN0116远程串口管理方案、PN7320G远程电源管理解决方案及CC2000集中控管软件。KN4124v支持1位近端与4位远程使用者访问电脑，让IT人员可在远程控制室或不同管理者的PC进行远程联机，并通过USB接口的电脑端模块连接机房设备，有效管理机房内的服务器，满足全方位的管理需求。管理员使用操作电脑可以随时切换管理机房中的任意一台服务器，并且可以设置不同权限来区分管理权限。SN0116远程串口管理方案支持多达16个用户同时管理多台串口设备。PN7320G智能型远程电源管理产品，可协助用户通过网络，轻松从远程监控机房内的电子系统状况及温、湿度。该方案提供的先进安全关机功能，可支持连接的设备进行远程重新启动或安全关机，大幅提升管理便利性及安全性。

CC2000管理软件与任何Over the NET™产品(KVM Over the NET™、Serial Over the NET™、Power Over the NET™)整合应用时，其可协助IT人员从远程监看与管理所有IT设备。Primary-Secondary架构通过内建的冗余(Redundancy)机制，可保障数据传输的安全。冗余机制同时能确保CC2000管理系统持续运作，当任何一台CC2000服务器故障时，冗余Secondary设备能提供所需服务，直到故障的设备恢复正常。每一台Secondary服务器皆可拥有自己的冗余Secondary服务器，通过此双重冗余功能以确保能顺畅的管理所有设备。



KN4124v
24端口KVM Over the NET™远程电脑管理方案



KA7175
USB电脑端模块



SN0116
远程串口管理方案



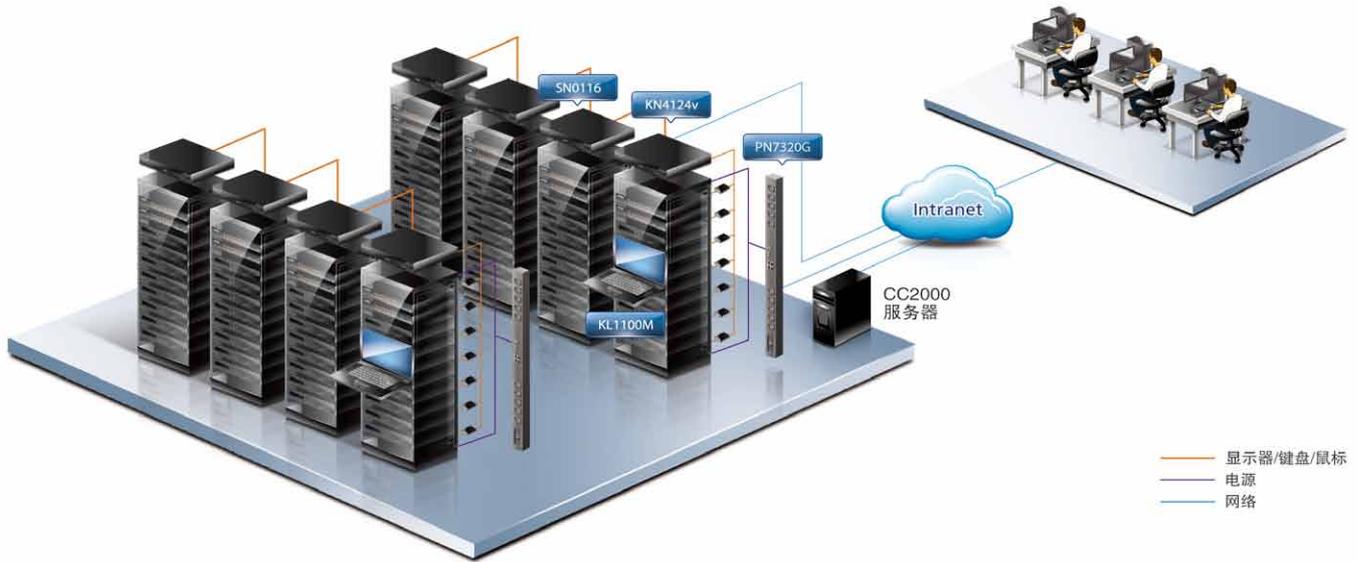
CC2000
Control Center Over the NET™管理软件



KL1100M
LCD解决方案



PN7320G
远程电源管理解决方案



使用效益

过去北京工业职业技术学院尚未导入远程电脑管理方案前，IT人员仅能在机房内联机管理，造成管理范围的限制。自从导入ATEN DCCMS机房集中控管解决方案后，在管理机房内的所有IT设备的同时，亦可监控用电；使多位IT人员可在远程进行联机控制，如此可省下频繁往返机房的时间，大幅提升工作效率。此外，该系统还支持IP/MAC过滤功能，可设定特定电脑才可进行远程访问，以强化安全机制。加上每个连接端口都支持独占、占用与共享三种模式，可提供使用者弹性的连接端口控制权，且IT人员可对使用者及群组设定访问与控管服务器的权限，使得服务器管理者与一般管理者拥有不同层级的管理权限，以协助北京工业职业技术学院建立完善高效的机房管理政策。该系统也支持画面分割模式，可同时监控整个架构内服务器的视频输出，协助管理人员从单一屏幕观看多台服务器的状态，且本地控制端操作者与远程访问者可同时使用，大幅提升管理的便利性。此外，ATEN远程电源管理方案，可让IT人员通过IP联机控管设备的电源，同时通过电源状态测量功能，可让IT人员监控整体用电状况，确保系统的可用度。

CC2000集中控管平台提供强大的集中管理方案提供多项优势，支持随时随地通过单一入口快速、方便的管理所有的连接设备，并且针对关键的资料中心紧急事件做出更快速的反应，改善了用户以往机房管理的距离限制。CC2000集中控管平台整合 IT设备的KVM端口、串行端口、及电源插座可以全部显示在同一网络页面，其可让IT人员从单一用户接口完整的管理一台IT设备。IT人员只要按一下鼠标，便能开启/关闭/重新启动IT设备的电源。这个单一、整合的浏览器接口可让IT人员通过多种连接方式管理IT设备，而不需访问不同的用户接口，系统管理更简易、效率更高。

使用心得与展望

相较于之前使用模拟式KVM产品，北京工业职业技术学院表示自从导入ATEN DCCMS机房集中控管解决方案后，不仅在服务器的管理上突破了过去只能在机房内联机的限制，该方案人性化的中文操作界面，大幅减少使用者的学习时间，并支持多种严密的安全机制以及先进的管理功能，可大幅提升机房管理效率。集中控管所有服务器，并且可以随人员权限不同设置权限不同的口令，令北京工业职业技术学院的管理效率提高，并且提高了安全性能。IT管理员分工明确，工作效率有明显的提高。未来随着北京工业职业技术学院的机房规模逐步扩展，ATEN DCCMS机房集中控管解决方案仍将是北京工业职业技术学院的首要选择。