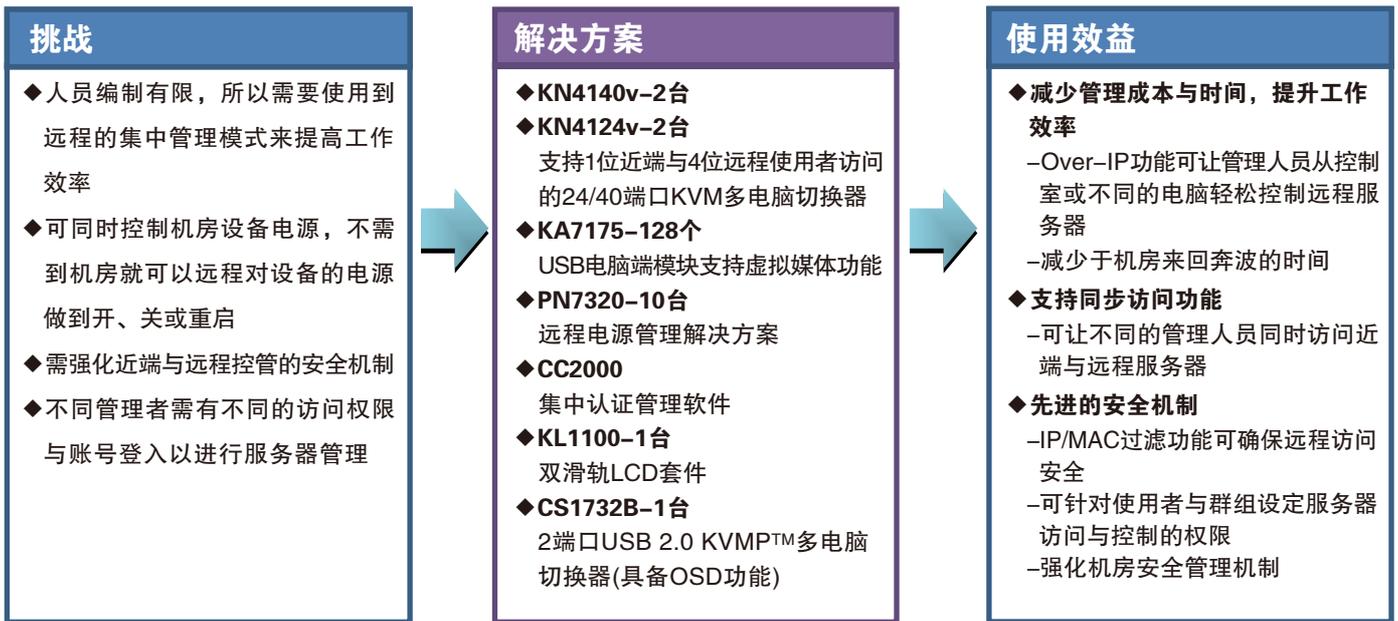


## 采用ATEN远程电脑管理方案 单一平台建立安全完善高效的机房管理

**客户：公安直属某研究单位**

公安部直属科研单位。



### 挑战

#### IT人员工作效率低且耗费管理成本、远程控制的安全性

人员编制有限，所以需要使用到远程的集中管理模式来提高工作效率。此次使用数字KVM及数字PDU也是一种尝试，并且目前还是在保密机房内有使用，具体效果可能要半年后才能得到确认及体现，也希望通过这样一次技术的革新，为我们带来新的应用思路。

为了提升整体工作效率，IT人员能够从远程控制室进行服务器与实验PC机安全控管，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电脑管理方案，以达到有效管理安全机房与服务器的目标。

### 解决方案

#### ATEN远程电脑管理方案，可协助IT人员不论在近端或远程都可安全地进行机房服务器管理

为了使IT人员能够顺利进行远程联机，经过审慎评估后选择导入ATEN远程电脑管理方案，包括KN4140v-40端口/KN4124v-24端口KVM Over the NET™与KA7175-USB电脑端模块，PN7320远程电源控制设备与CC2000集中认证控制软件。KN4140v/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，在远程控制电脑时还可以通过PN7320对服务器的电源进行控制。协助公安有效管理机房内的200台服务器，满足全方位的管理需求。



**KN4140v**  
40端口KVM Over the NET™远程电脑管理方案



**KN4124v**  
24端口KVM Over the NET™远程电脑管理方案



**PN7320**  
远程电源管理解决方案



**CC2000**  
集中认证管理软件



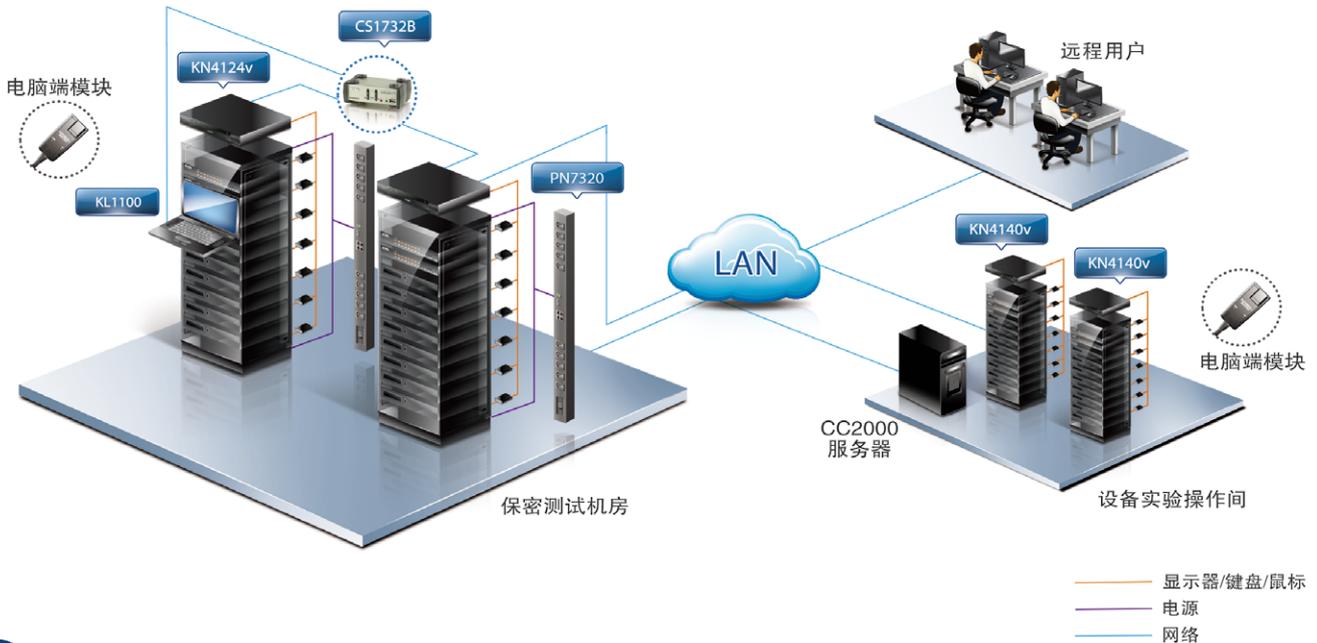
**KL1100**  
双滑轨LCD组合套件



**KA7175**  
USB电脑端模块支持虚拟媒体功能



**CS1732B**  
2端口USB 2.0 KVMP™多电脑切换器(具备OSD功能)



## 使用效益

### 安全便利的远程操控，协助公安建立完善高效的机房管理政策

过去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，对机房保密工作也无法展开。自从导入KN4140v/KN4124v后即可提供KVM Over IP的远程访问，其所提供的4个独立通道，使4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，并且提高了机房保密的安全性。此外PN7320远程电源管理解决方案可以使IT人员不用进入机房就可以对机房服务器电源进行控制。CC2000集中认证管理软件可提供统一的管理平台对KVM、电源等设备集中管理。并且可以设置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，以协助立完善高效的机房管理政策。



同时，KN4140v/KN4124v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，协助管理人员从屏幕监看多达40/24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，本管理方案还通过整合机房内的KN4140v/KN4124v的本地控制端，使得用户在机房内进行维护作业时，也可以控制所有的服务器。

## 使用心得与展望

支出方面现在可能无法来统计，毕竟营运只有1个多月，从目前看来，主要是在管理时效性方面得到了较大的提升，暂时无法具体用数字来进行衡量。

在便捷性方面，至少提升了40%的工作效率，将有效工作时间提升了，安全性方面来看，因涉及到保密机房，而设备状况又需要处理，这样就解决了一个出入机房的问题。不过，我们还是比较关心空间的问题，从本次项目实施来看，机房建设成本是上升的，但空间确实是比以前节省了大约至少30%而且在布线方面也非常实用。因为是采用数字KVM的主要原因之一。