

采用KN4140v和CE250A创建理想工作环境

客户：东京广播电视台（TBS）



东京广播电视台（TBS）成立于1951年5月，是日本主要电视台之一。1955年，TBS成为东京首家商业广播电台，同年在赤坂建成TBS大厦并正式开展电视广播服务。TBS电视台是日本国家商业广播协会（National Association of Commercial Broadcasters）的成员之一，旗下有28家日本新闻网（JNN）主要电台。

挑战

- 简化工作流程，避免频繁进入机房，并可顺利开展必要工作
- 延长KVM控制端与操作电脑间的距离支持多位操作人员无缝访问同一台
- KVM多电脑切换器所连的多台服务器，提升工作效率

解决方案

- KN4140v-40端口KVM over IP远程电脑管理方案
- CE250A-KVM信号延长器
- KA7175-USB虚拟媒体电脑模块

使用效益

- 远程访问和控制端扩展能力支持管理员从个人电脑访问远程服务器，从而大幅度提升工作效率。
- 多用户访问和虚拟媒体功能支持更便利地安装多台服务器。
- 产品体积精巧，可节约机架空间

挑战



东京广播电视台（TBS）
电脑绘图部
Keisuke Yokogi(左)/ Kaoru Danjou(右)

需增强服务器的可访问性及提升远程控制端的安装效率

Yokogi先生和Danjou先生在TBS电视台的电脑绘图（CG）部门工作。目前在机房内使用KN4140v（over IP远程电脑管理方案）及CE250A（KVM信号延长器）。

“渲染”即通过计算数据生成图像的过程，是电脑绘图（CG）的步骤之一。渲染需要高密度的CPU，TBS电视台为渲染处理配备了专用服务器。由于渲染服务器优先侧重处理性能，所以需要高性能的硬件。TBS电视台曾为服务器配置高性能硬件，但这些硬件已不能满足不断增长的CG需求，电视台决定替换该类硬件以提升处理能力。

TBS电视台决定安装40台中等规格的服务器，代替安装少量的高端服务器，这样服务器数量比以前要多很多。这些新硬件被放置于不同楼层的机房内，同时也引发了新的问题。

首先是可访问性。机房有非常严格的安全限制。任何人进入机房前都必须先申请检查，即使是执行重启服务器之类的小操作，也需提前通知管理员，因此降低了电视台的工作效率。

其次是安装效率。当时电视台使用的是模拟KVM多电脑切换器，可整合多台控制端设备，但并不支持多用户访问，因此安装效率也令人担忧。

解决方案

KN4140v可满足该电视台的需求，且CE250A可延长本地控制端。最终产品测试及过去成功记录令用户信服。

渲染服务器的负责人开始寻找一种解决方案-多用户/远程控制数字KVM多电脑切换器。

他们对一款40端口KVM多电脑切换器非常感兴趣，但当时这款产品还未上市，所以选择了可占口级联的32端口和8端口多电脑切换器，与CE250A（PS/2 KVM延长器）一同测试使用。其产品的配置在很大程度上满足了TBS电视台的需求，并有效解决了使用性的问题；但TBS电视台期望将来可扩展该系统并且需要仅占1U大小的设备。

在购买试用的KVM多电脑切换器时，恰逢新款40端口多电脑切换器“KN4140v”推出上市。电视台通过验证并再次试用，证实KN4140v系统运行良好，且不必再担忧设备体积的问题，因此最终选择购买了KN4140v。

Danjou先生表示：“对于我们来说，KN4140v是一款最理想的产品，因为该设备设计精巧，只需要一台就可以满足我们所有的需求。经过购买前的测试使用，我们对这款设备的性能十分有信心，KN4140v的功能正如我们所期望的，所以最终我们选择了这款产品。”



使用效益

管理员可在自己的电脑前执行操作，并高效利用1U的机架空间

KN4140v的整合应用实现了通过TCP/IP网络进行远程访问。此外，搭配使用CE250A可延长KN4140v控制端的距离，操作者大多情况下可从自己的电脑控管远程服务器，无需频繁进出机房，也消除了购买新服务器前所担忧的问题。在本地和远程操作KN4140v时需要用户先登录，并且只能访问KN4140v所连服务器。所以通过减少操作者频繁进出机房，同时也增强了其他服务器的安全性。

KN4140v具备“支持多用户”及“虚拟媒体”等主要功能，有助于TBS电视台大幅度提升安装效率。在控制端上依次连接40台服务器，安装任务复杂且耗时，但通过整合多服务器控制端并支持多用户同时无缝访问设备，KN4140v大大简化了安装进程。此外设备也支持远程服务器识别并通过插入电脑光驱内的光盘安装。上述所有功能都有助于缩短操作时间。

KN4140v的另一优势是其精巧紧凑的1U机身设计，为安装其他服务器和设备留出更多使用空间。

使用心得与展望

满足用户所有需求，且工作环境令人满意。有望实施Power Over the NET™远程电源管理。

TBS电视台对新旧服务器更换完成得非常顺利。事实上他们可同时使用新旧两种服务器，在购买KN4140v前有进行测试，这有利于服务器更替的顺利过渡。

Danjo先生评论道：“在安装过程中，虚拟媒体发挥了其强大功能。某些应用程序只有通过光驱才能正确安装。通过虚拟媒体可在自己的电脑上对服务器进行程序安装，所以我的安装工作完成得非常顺利。”

Yokogi先生在回顾整个服务器更新过程时，对KN4140v的产品特性十分满意。

Yokogi先生表示：“很不容易找到一款能达到预期期望的产品，KN4140v确实已经满足了我们的所有需求。如果外围设备的功能较差，即使服务器的硬件规格越来越高，也会影响到服务器的性能。这款产品具备所有必要功能，甚至都能满足我们曾考虑到的细节问题。总之，我们对这款产品十分满意。”

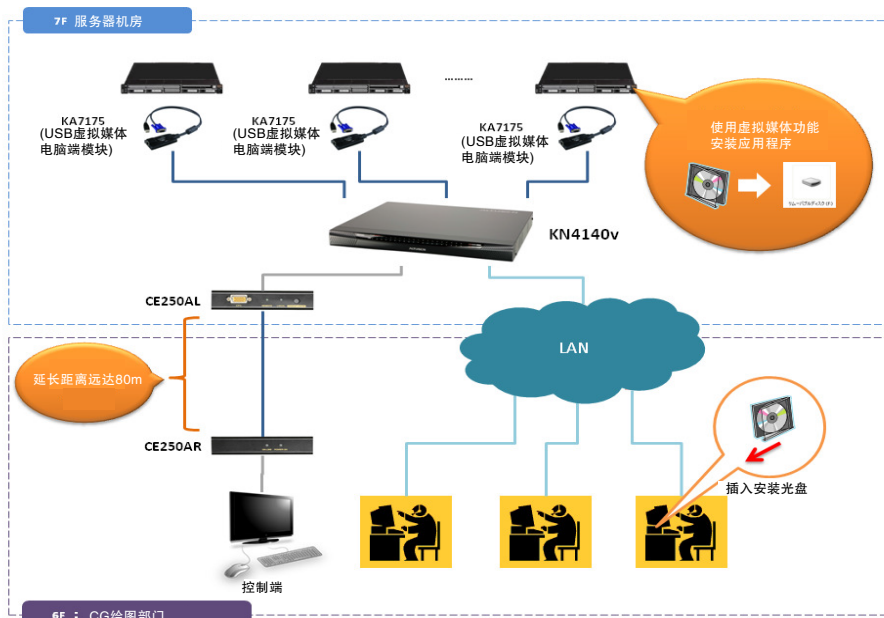
当前安装不支持冷启动渲染服务器。Danjo先生想拥有远程电源控管能力，将来可从用户桌面上直接操作渲染服务器或KVM多电脑切换器。Danjo表示：“将来会使用ATEN远程电源管理系列产品，可远程冷启不同机房内的服务器，我们坚信这会进一步提升我们的工作效率，也期望尽早使用这类产品。”



KN4140v管理40台服务器



从Danjou自己的电脑访问远程服务器



“很不容易找到一款能达到预期期望的产品，KN4140v确实已经满足了我们的所有需求。如果外围设备的功能较差，即使服务器的硬件规格越来越高，也会影响到服务器的性能。这款产品具备所有必要功能，甚至都能满足我们曾考虑到的细节问题。总之，我们对这款产品十分满意。”

——Yokogi, TBS电视台