

ProXime™

www.aten.com.cn



ATEN[®]
Simply Better Connections™

产业应用案例

控制室的数字 KVM 信号延长解决方案



集中控制和管理

目前最新的管理系统广泛的以电脑进行数据储存和处理，这种管理系统规模的扩展意味着需要越来越多的电脑，也使得管理人员需要控管越来越分散于不同地点的服务器。由于规模日趋扩大，要建立一个独立的控制端对所有广泛分布的服务器进行管理的难度也提高，管理人员也无法来回奔波的执行维护工作，且许多服务器/系统也因为受限于空间甚至无法安装控制设备，加上有限的人力资源无法跟上管理规模扩大的速度，管理人员花费许多时间在多个地点奔走，使得工作效率越趋低落。有鉴于此，越来越多的环境，如交通控制中心、车站控制室、安全监测中心、工厂控制室等，都选择将控制端离开服务器，并建立一个集中管理的控制室，使得管理人员得以在一个专门的地点对分布于各处的服务器进行集中管理。

在这样的环境下，服务器与控制端之间的距离必须加以延伸以进行集中管理，但由于服务器广泛分布于不同地点，每台服务器到控制室之间的距离可能不尽相同，因此当所有的控制端皆整合到一个控制室以便于操作时，如何延伸距离即成为重要的考虑点。此外，为执行各项必要的关键任务，如何能通过高质量的视频，使多个管理人员能实时建置各项重要任务，也已成为不可或缺的需求。

使命

宏正自动科技(ATEN)致力为用户提供一个能使所有控制端从分散在各地的服务器中移出，并整合至一个专属地点的解决方案。该方案需拥有长距离延伸功能并可弹性安装。而减少实时操作的信号传输延迟，并保持高质量的影像传输也是开发该方案的重要考虑。此外，管理人员可能不仅需要对某台服务器进行控管，同时还需要与其它同事进行协作，该解决方案还需允许管理人员单独或与其它管理者共享管理与存取服务器。

解决方案

通过 Intranet 传输，无限延伸管理距离

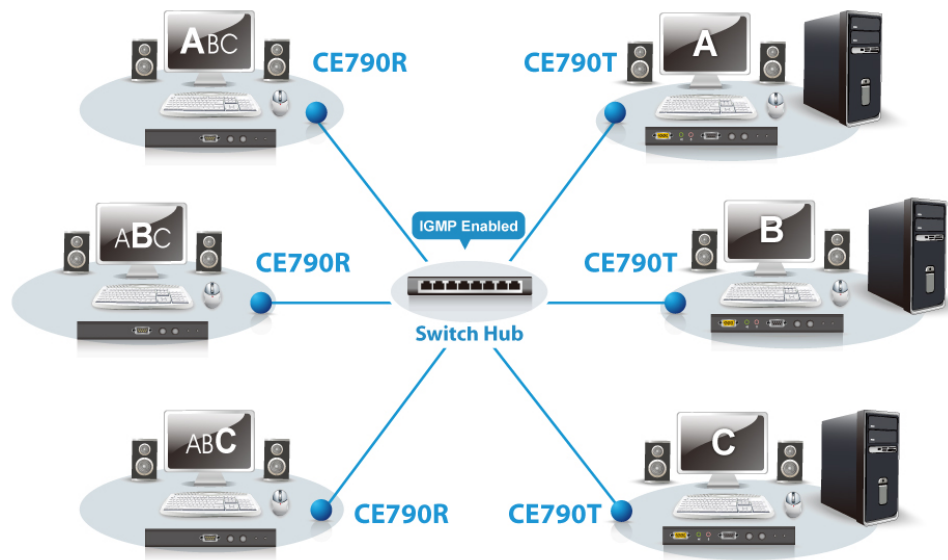
CE790 数字 KVM 信号延长器

ATEN 的 CE790 数字 KVM 信号延长器，通过 Intranet 传输，可允许无距离限制的存取管理并可对运算资源完全控管



CE790 是一款具备 RS-232 串口功能的 IP-Based KVM 信号延长器，其可支持一组远程的 USB 控制端(USB 键盘、显示器及 USB 鼠标)通过既有的网络架构存取电脑系统。

CE790 是由一组连接至电脑系统的信号传送装置(CE790T, Transmitter)以及放置于使用者桌面的信号接收装置(CE790R, Receiver)所组成，该方案的安装架构具备极高的弹性，不仅可设定不同数量的传送装置与接收装置，并能通过标准 TCP/IP 协议从远程的控制端控管不同电脑信号来源。此外，CE790 数字式 KVM 信号延长器具备高质量的数字影音信号传输能力，可确保使用者在 Intranet 的环境下不受距离限制的接收到优异的 A/V 信号质量。而 CE790 数字式 KVM 信号延长器的传送装置与接收装置均配有独有的 IP 地址，并通过一条 Cat 5e 线材进行连接。CE790 适用于如控制室等须将多组控制端置放于方便存取的环境架构中。



* CE790 可安装于单点对单点、单点对多点、以及多点对多点的架构。多点架构需另行购买装置—详情请洽代理商。

* 在多点组态设定下，须启用网络交换器/集线器的 IGMP (Internet Group Management Protocol) 功能以避免降低数据处理能力。若不知如何启用 IGMP 功能，请联络您的网络工程师。

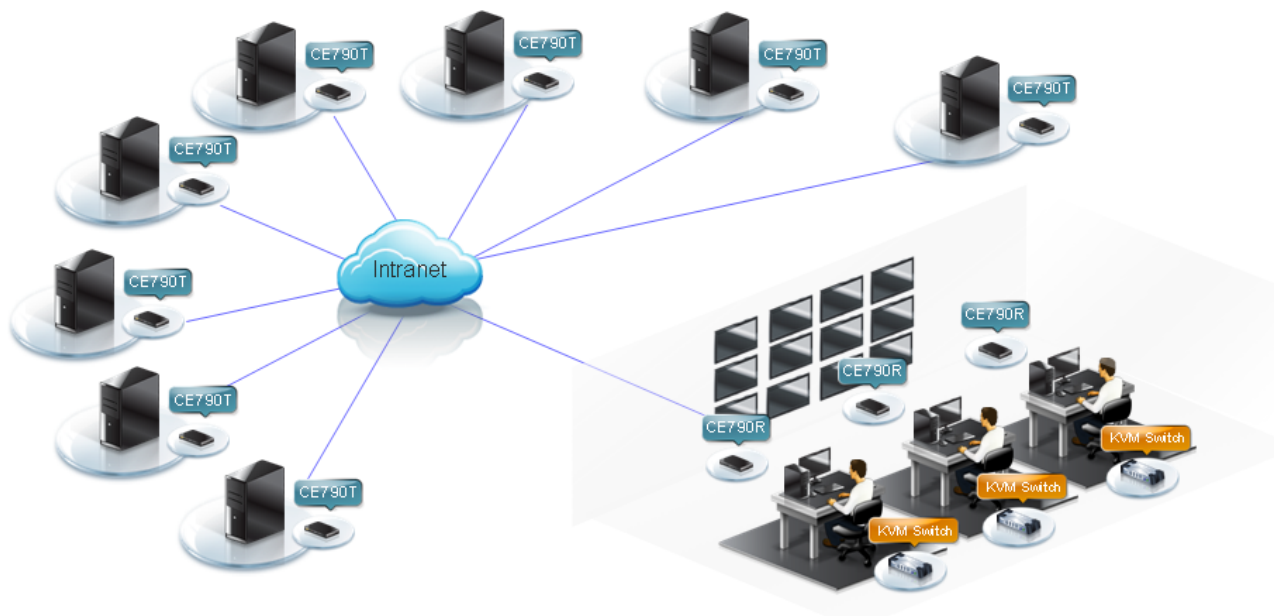
应用案例

>> 整合所有的控制端于一个安全控制室

应用范围：交通控制中心、车站控制室、安全监控中心、工厂控制室

为了使控制端从大量散布在各个地点的服务器旁移开，并将其部署在一个专属的位置加以控管，因此需要为每个服务器配备一个传送装置(CE790T, Transmitter)以连接到现有的 Intranet，并根据控制室中的管理者人数来安装控制端设备，接着再连接控制端设备和接收装置(CE790R, Receiver)，并通过多点对多点配置连接 Intranet。安装后，管理人员即可在他们自己的座位上完成所有分散各处的服务器进行存取和控制。

此外，管理人员可能需要控制自己办公桌上的电脑来处理一般性任务，因此还可额外安装一台 KVM 多电脑切换器，并通过接收装置的控制端端口进行连接，这样即可使管理者通过单一控制端对其电脑和多个运算资源进行控制。此外，通过直观的 OSD 屏幕选单，管理人员在选择一个 IP 地址后，通过系统自动检测，即可轻松存取该 IP 地址所属的服务器。



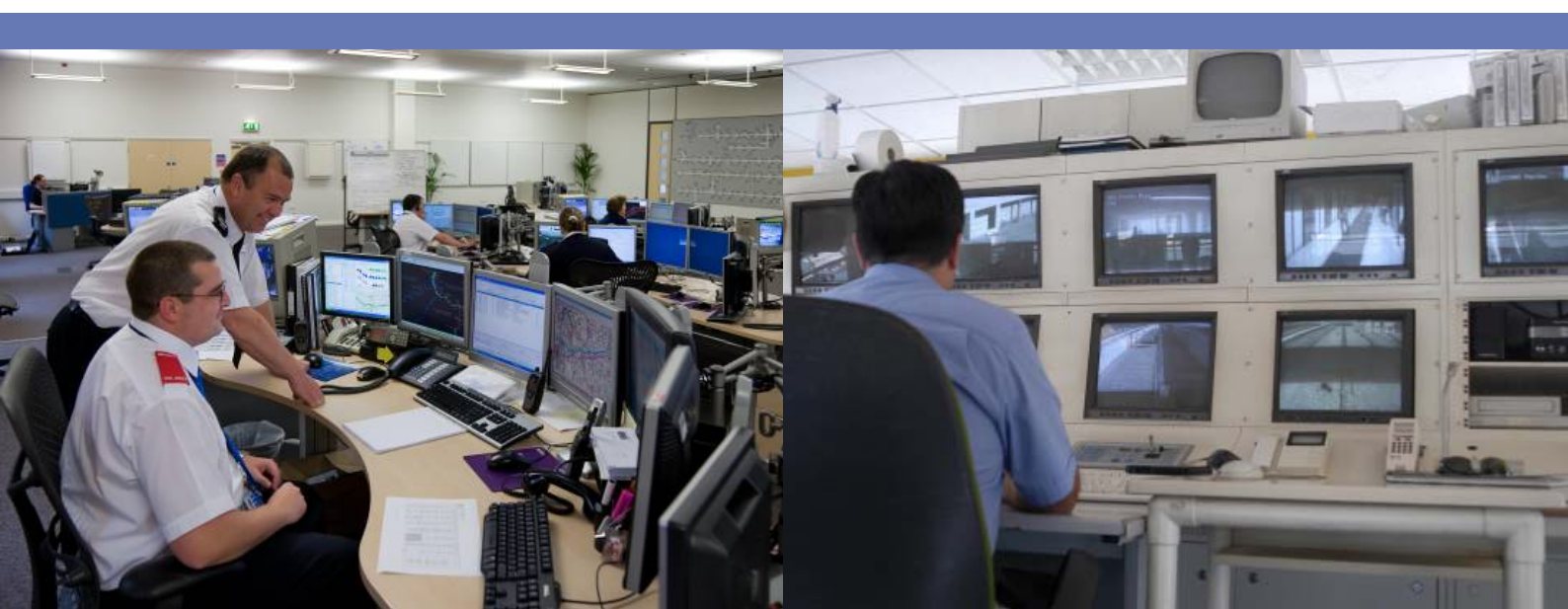
服务器监管关键设备 - 多电脑切换器(KVM Switch)

KVM 多电脑切换器是一项先进的硬件解决方案，更是现代服务器监管的关键设备，其可协助使用者通过由单一键盘(Keyboard)、显示器(Video)及鼠标(Mouse)所组成的控制端，轻松存取并集中管理多达上千台电脑。KVM 多电脑切换器适用对象涵盖 SOHO 族群、中小型企业乃至大型跨国企业。ATEN 提供用户多样化的 KVM 多电脑切换器产品以满足不同的需求。如须了解更多的产品信息，请至 ATEN 官网查询：www.aten.com.cn。

效益

- ◆ 通过 Intranet 传输 - 可在既有的 LAN 环境下运作 - 传输距离无限制、无拖拽影像画面。此方案可大幅降低总体安装成本和时间，尤其适用于大型公共场所。
- ◆ 弹性化组态设定 - 提供单点对单点、单点对多点、多点对多点的弹性化操作应用，并允许额外增设信号传送/接收装置，以满足控制端/电脑端的扩充需求。此外，此方案亦能大幅降低维护的时间与成本。
- ◆ 数字影音信号传递 - 影音信号通过 Intranet 传输，以维持高质量(高达 1920 × 1080)呈现。CE790 支持高质量视频信号，可让影音应用功能得以充分发挥。
- ◆ 双控制端操作 - 可从信号传送与接收装置控制端进行数据来源控管。将控制端装置或 KVM 多电脑切换器连接到信号传送装置控制端连接端口，管理人员可藉此对电脑进行有效的管理。
- ◆ 易于操作 - 信号传送与接收装置均支持 OSD 屏幕选单，可简化设定与操作；管理人员可管理所有控制端并针对各台显示器指派信号源。
- ◆ 支持 RS-232 串口功能 - 可将触控式显示器整合至此架构中，尤其适用于交互式服务应用，例如使用者可通过操作触控式显示器来获取所需信息。
- ◆ 整合 KVM 多电脑切换器/视频分享器 - 通过整合机架式 KVM 多电脑切换器与信号传送装置，以集中管理所有信号来源设备，能提供高度弹性，可节省成本与空间并提升效率。视频分配器可降低总体安装成本，并提供额外的灵活度。

* 上述规格与图片仅供参考，宏正自动科技保留修改之权利。





北京宏正腾达科技有限公司

华北总部·北京

地址：北京市海淀区知春路6号锦秋国际大厦A座18层
电话：010-5255 0110
传真：010-8296 1318
邮编：100088
Email：sales@aten.com.cn

华东区·上海

地址：上海市龙吴路777弄11号401室
电话：021-6124 0110
传真：021-6090 4868
邮编：200232

华南区·深圳

地址：深圳市福田区车公庙泰然金谷泰然九路海松大厦B座1005B室
电话：0755-3305 0110/0130/0131/0132
传真：0755-3305 0129
邮编：518040

