

KVM over IP切换器远程电脑管理系列方案

- ATEN新一代KVM over IP切换器远程电脑管理系列方案可让本地与远程的IT管理人员通过网络浏览器监看与管控整个企业资料中心设备。此外，该系列方案提供额外管控功能，包括支持外接调制解调器 – 当网络断线时可以由电话联机执行BIOS层级的问题排除。

为了让管理人员能控管整个机房环境，KVM over IP切换器远程电脑管理系列方案也支持刀片式服务器与机箱，其包含了几项新的强大功能，例如电源整合(Power Association)功能，其可连接KVM多电脑切换器连接端口与ATEN/ALTUSEN PDU电源分配器上的电源插座，进而从切换器的接口上管理电源的运作。

KVM over IP切换器现在可支持CCVSR(电脑管理画面侧录解决方案)软件。CCVSR安全地记录下通过KVM over IP切换器访问电脑时的操作影像及作业，记录从BIOS到登入的操作，从软件应用程序执行到操作系统的任何设定 – 所有动作皆可一一地被侧录并储存起来，无一例外。

KVM over IP切换器远程电脑管理系列方案其它强大的功能还包括：信息板功能、画面分割模式、鼠标动态同步显示与电脑端模块ID。

通过双网络适配卡与双电源供应，KVM over IP切换器远程电脑管理系列方案可以确保持续的机房与资料中心服务，提供全天候的高可靠度。该系列方案也提供绿色IT功能设计，4个温度感应器可调控多达6组风扇，并确保它们一直以最佳的速度运作，其可根据室内的温度，减低与加快风扇速度，进而有效运用能源，降低数据中心的IT作业成本。

现在，采用ALTUSEN KVM over IP切换器远程电脑管理系列方案，IT管理人员可从任何地方管控管理机房与数据中心设备 – 大幅降低差旅费用及平均维修时间，确保数据中心服务的持续运作。

KN2116v

- 16端口
- 1位本地端与2位远程用户管控
- 支持音频、虚拟媒体、双电源及风扇速度控制

KN2132v

- 32端口
- 1位本地端与2位远程用户管控
- 支持音频、虚拟媒体、双电源及风扇速度控制

KN4116v

- 16端口
- 1位本地端与4位远程用户管控
- 支持音频、虚拟媒体、双电源及风扇速度控制

KN4132v

- 32端口
- 1位本地端与4位远程用户管控
- 支持音频、虚拟媒体、双电源及风扇速度控制

前视图



后视图



(KN4132v)

产品特性

硬件

- 高密度连接端口 – 32个RJ-45接口的连接端口，仅占1U机架空间
- 二或四个独立的通道，可供KVM over IP远程管控
- 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
- 支持刀片式服务器 **New!**
- 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
- 虚拟媒体支持可将本地端系统的DVD/CD-ROMs，其它存储及ISO镜像映射至远程服务器
- 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50m时，本地控制端视频分辨率最高可达 1600 x 1200 @ 60Hz，32位色深；远程视频分辨率最高可达 1600 x 1200 @ 60Hz，24位色深
- 单一层级可监控多达16或32台服务器，或通过占口级联方式，可管理多达512台服务器*
- * 可兼容占口级联的KVM多电脑切换器包括：CS9134, CS9138, CS88A, KH1508, KH1516, KH1508A及KH1516A。

管理

- 提供多达64组用户账号 – 支持多达32位用户同时分享控制
- 风扇转速可依据温度调整
- 支持中止联机功能 – 管理者可中止正在运行的连线作业
- 支持事件日志及Windows操作系统的日志服务器
- 通过SMTP email及SNMP trap通知重要系统事件；支持SNMP trap与Syslog
- 管理者自订的事件通知 **New!**
- 支持固件更新
- 带外(OOBC)调制解调器拨号及回拨功能 **New!**
- 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用户共同管控一台服务器
- 可与ALTUSEN CC2000管理软件整合使用
- 可与ATEN/ALTUSEN PDU电源分配器进行整合，提供远程电源控管 **New!**
- 选择浏览器管控方式 (Browser, http, https) **New!**
- 支持IPv6 **New!**

简易的使用接口

- 本地控制端、browser-based及AP GUIs提供统一的多国语言接口，减少用户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)
- 多种浏览器支持：IE, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- 纯网页技术以浏览器为基础的UI，管理者不需先安装Java软件包即可进行管理工作
- 用户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
- 支持全屏幕或可调整虚拟远程桌面的窗口尺寸
- 画面分割模式可同时让本地控制端操作员与远程访问者使用
- 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 **New!**
- 与本地控制端影像同步功能 – 本地控制端屏幕的EDID信息可储存于电脑端模块以利影像分辨率优化 **New!**

先进的安全机制

- 支持远程验证机制：RADIUS, LDAP, LDAPS及MS Active Directory
- 支持128位SSL数据加密及1024位RSA认证以确保浏览器登入的安全性

- 弹性化加密设计，用户可分别为键盘/鼠标，屏幕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**
- 可对用户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 **New!**

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存储设备，个人电脑硬盘及 ISO镜像**

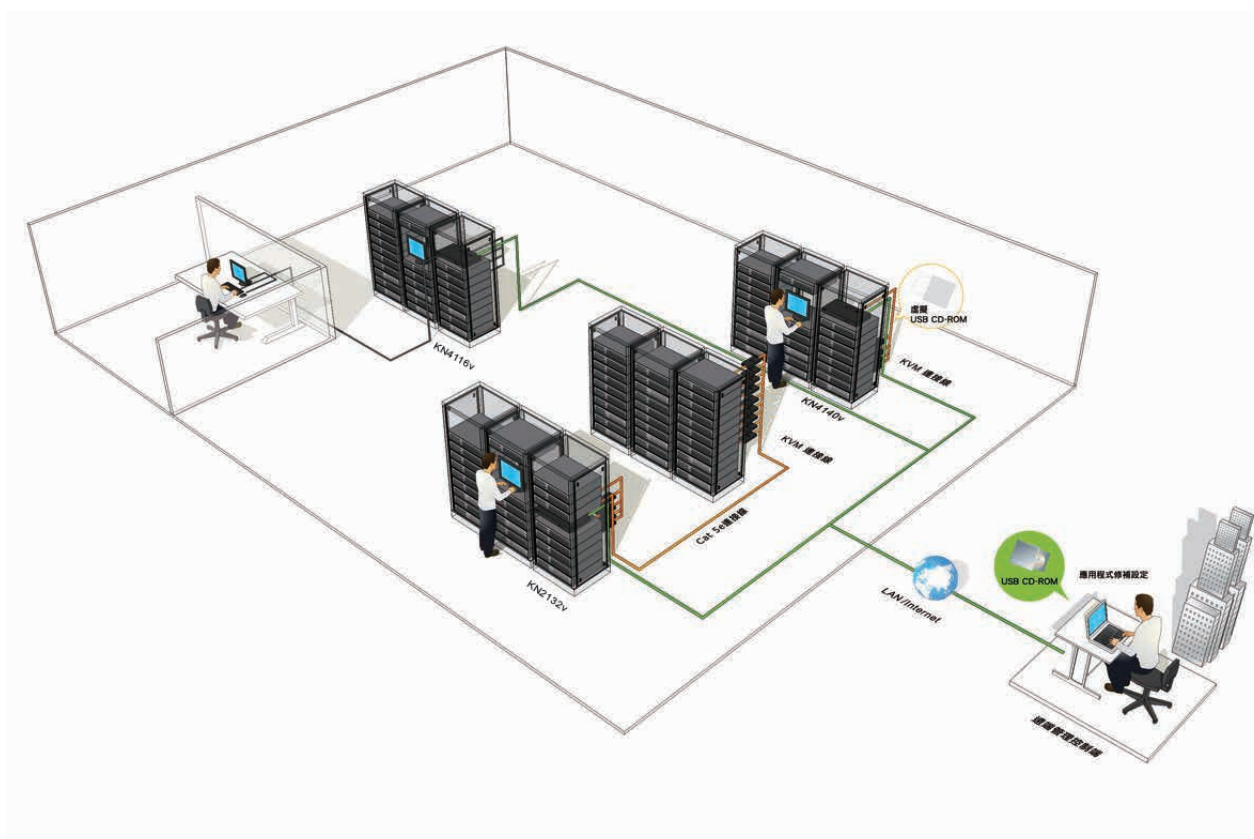
虚拟远程桌面窗口

- 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，临界值及信号干扰设定，可让使用者在低频宽的情况下压缩数据流量大小已达到最佳的传输量
- 支持全屏幕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**
- **鼠标动态同步显示技术(Mouse DynaSync) – 可自动同步本地与远程鼠标移动位置**
- **支持Exit Macros**
- **支持多国语言屏幕键盘**
- BIOS层级管控

产品优势

电源整合功能	可与ATEN/ALTUSEN PDU电源分配器进行整合。用户可连接KVM多电脑切换器连接端口与ATEN/ALTUSEN PDU电源分配器上的电源插座，进而从切换器的单一接口上管理电源的运作。若服务器拥有双电源支持功能，用户可连接第二组电源插座，并同步进行两组电源运作。此电源整合功能可降低维护时间并提升管理效益。
支持刀片式服务器	支持刀片式服务器与KVM多电脑切换器连接端口整合，其可将刀片式服务器主机与各刀片整合成树状检视以轻松管控。
SNMP Trap功能	可在系统上监看重要的事件并可根据需求自行设定；针对已纪录的事件进行分类，以提供管理人员清楚完整的信息。
双IP/双电源	双IP/双电源供应操作提供完善的冗余与高可靠度。如果其中一个IP或电源供应中断时，另一个IP或电源即会自动接替，确保系统正常运作。
特殊控制面板设计	一个特殊的可隐藏式面板具备可设定功能的图标，IT管理人员可以更方便的控制与管理服务器。
简易的使用接口	使用简易、直觉式的GUI图形化用户接口，提供方便的管控、设定、及操作。本地控制端、browser-based及AP图形化用户接口提供统一的多国语言接口，可减少使用者训练时间，有效增加产能。
虚拟远程桌面	远程桌面可以全屏幕或窗口模式呈现，屏幕显示大小可以弹性的调整。许多先进功能包括信息板、鼠标动态同步显示技术(Mouse DynaSync)、虚拟媒体、以及键盘信号通过(Keyboard Pass Through)，创造出一个虚拟远程桌面，其可让用户从远程操作服务器，彷彿就在本地端一样。
优越的视频质量	通过强化的fps输出率，提供高质量视频显示。服务器与KVM多电脑切换器之间距离最远达50m时，可支持高达1600 x 1200@60Hz的视频分辨率，提供远程系统色彩鲜明的24位色深。

可设定网络带宽	网络设定可让IT管理人员有效调整数据流(带宽)的大小以符合网络流量状况。视频质量可以调整,针对可用的网络带宽达到最佳化的数据传输量。通过高速的LAN管控,可调整网络设定以送出更大量的视频信息,达到更高质量的视频显示。在频宽有限的情况下,则可调整网络设定以有效降低网络延迟。
鼠标动态同步显示技术 (Mouse DynaSync™)	自动将本地端与远程鼠标光标移动同步化,不用受限于电脑鼠标加速度的设定。
画面分割模式	画面分割模式可以同时监看整个架构内服务器的视频输出。管理人员可以从屏幕同时监看多达32台服务器的状态。
信息板功能	信息板功能如同网络聊天程序,其可解决多位用户同时登入可能引起的管控冲突问题,同时能让登入的用户实时快速的与彼此沟通。
智能型信道指定 – 弹性化连接端口切换	通过智能型信道指定功能,当用户登入时,可被分派到四个不同的通道上。通过弹性化连接端口切换功能,多达32位用户可以弹性的指定切换至四个不同的通道,而多位用户可以分享管控一台服务器,大幅提升系统效率。
电脑端模块ID存储	电脑端模块ID功能可存储连接端口信息,例如电脑端模块ID、操作系统、键盘语言、电脑端模块名称、操作状态等。此功能可以让管理人员将服务器重新安置到不同的连接端口,而不需重新设定电脑端模块与KVM多电脑切换器。
虚拟媒体	虚拟媒体支持可将本地端系统的DVD/CD-ROMs,其它存储及ISO镜像映射至远程服务器。此功能可让IT管理人员执行档案传输、应用程序与系统更新作业、以及远程诊断。
绿色IT – 风扇转速	此系列KVM多电脑切换器能支持4组温度感应器,可控制多达6组风扇。此温度感应器能控制风扇在最佳的转速下运转,有效使用能源并延长风扇与KVM多电脑切换器的寿命。



型号	描述	尺寸 (长 x 宽 x 高)	重量	耗电量
KN2116v	16 KVM端口 1位本地端与2位远程用户访问	43.84 x 41.21 x 4.40 cm	5.91 kg	单一电源: 115V/32.6W; 230V/33.4W 双电源: 115V/38W; 230V/38.7W
KN2132v	32 KVM端口 1位本地端与2位远程用户访问	43.84 x 41.21 x 4.40 cm	6.04 kg	单一电源: 115V/38W; 230V/38.8W 双电源: 115V/43W; 230V/43.7W
KN4116v	16 KVM端口 1位本地端与4位远程用户访问	43.84 x 41.21 x 4.40 cm	5.97 kg	单一电源: 115V/34.7W; 230V/35.5W 双电源: 115V/41W; 230V/41.5W
KN4132v	32 KVM端口 1位本地端与4位远程用户访问	43.84 x 41.21 x 4.40 cm	6.08 kg	单一电源: 115V/40.1W; 230V/41W 双电源: 115V/46W; 230V/46.6W

一般规格

接口	局域网络	2 x RJ-45 母头 (黑)
	调制解调器	1 x RJ-45 母头 (黑)
	USB	3 x USB Type A 母头 (白)
	PON	1 x RJ-45 母头 (黑)
切换开关	重置	1 x 半嵌式开关
	电源	2 x 翘板开关
	连接端口选择	2 x 按键
LED指示灯	上线	16/32 (绿)
	已选择	16/32 (红)
	电源	1 (蓝)
	连线 10/100/1000 Mbps	2 (红 / 红 + 绿 / 绿)
作业环境	操作温度	0 – 50°C
	储存温度	-20 – 60°C
	湿度	0 – 80% RH, 无凝结
型体		19" / 1U
网络接口		10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, Auto-Sense, TCP, IP, HTTP, HTTPS, DNS, DHCP, PPP, UDP, ARP, ICMP, SMTP, RADIUS, LDAP, LDAPS

电脑端模块

下列电脑端模块需与KVM over IP多电脑切换器搭配使用：

类别:	PS/2 电脑端模块	USB 电脑端模块	Sun Legacy 电脑端模块	串口 电脑端模块	串口 电脑端模块	USB 虚拟媒体电脑端模块	支持音频功能的USB 虚拟媒体电脑端模块	智能型读卡器的USB 虚拟媒体电脑端模块	DVI USB虚拟媒体 电脑端模块支持智能型 读卡器功能	HDMI USB虚拟媒体 电脑端模块支持智能型 读卡器功能	DisplayPort虚拟媒体 电脑端模块支持智能型 读卡器功能
接口:	6-pin Mini-DIN公头 6-pin Mini-DIN公头 HDB-15公头	USB Type A公头 HDB-15公头	13W3公头 DIN 8 pin公头	RS-232 DB-9母头	RS-232 DB-9母头	USB Type A公头 HDB-15公头 2个音频插头	USB Type A公头 HDB-15公头 2个音频插头	USB Type A公头 HDB-15公头	USB Type A公头 HDB-15公头 DVI-D公头 (Single Link)	USB Type A公头 HDB-15公头 HDMI公头	USB Type A公头 HDB-15公头 DisplayPort公头