

## 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，该系列方案提供频外管控功能，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用。

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。

前视图



KN4140v 后视图



### KN2124v

- 24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

### KN2140v

- 40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

### KN4124v

- 24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

### KN4140v

- 40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

## 产品特性

### 硬件

- 高密度连接端口 – 40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
- 支持虚拟媒体 – 可让本地端系统的DVD/CD-ROMs及其它储存媒介影像至远程服务器
- 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50米时，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24或40台服务器，或通过占口级联方式，可管理多达640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以及KH1516。

### 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log server
- 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
- 频外(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 **NEW!**
- 支持IPv6 **NEW!**

### 简易的使用界面

- 本地控制端、browser-based及AP GUIs提供统一的多国语言界面，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, Mozilla, Firefox, Safari, Opera, 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储存设备，个人电脑硬盘及ISO影像

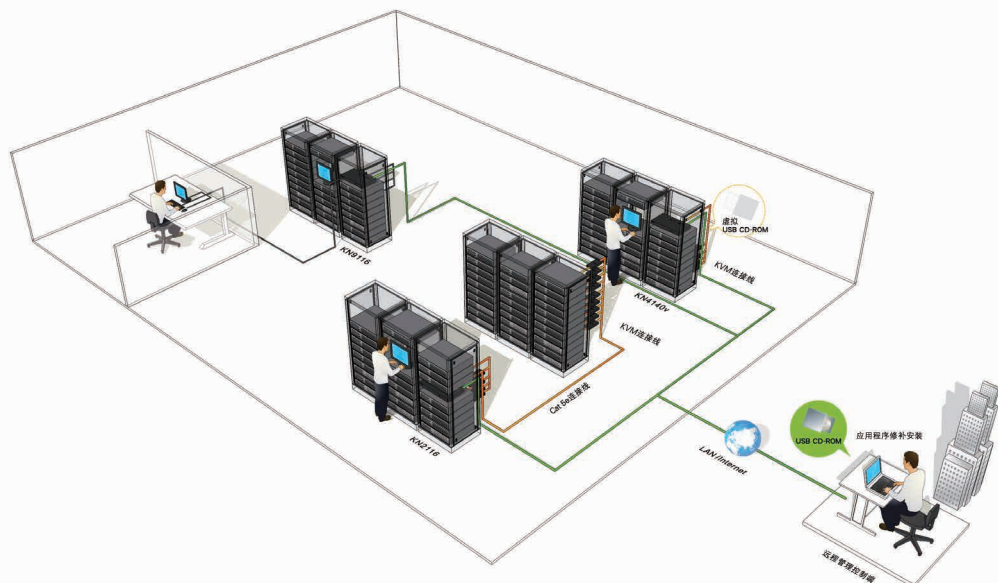
## 虚拟远程桌面窗口

- 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，阈值及信号干扰设定，可让用户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界面管理电源的运作。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。
支持刀片服务器	支持刀片服务器与KVM多电脑切换器连接端口整合，其可将刀片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。
简易的使用界面	使用简易、直觉式的GUI图形化用户界面，提供方便的管控、设定、及操作。本地控制端、browser-based及AP图形化用户界面提供统一的多国语言界面，可减少用户训练时间，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，仿佛就在本地端一样。

<b>优越的视频质量</b>	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50米时，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。
<b>可设定网络频宽</b>	网络设定可让IT管理人员有效调整数据流(频宽)的大小以符合网络流量状况。视频质量可以调整，针对可用的网络频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。
<b>鼠标动态同步显示技术 (Mouse DynaSync)</b>	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。
<b>分割画面模式</b>	分割画面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40台服务器的状态。
<b>信息板功能</b>	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。
<b>智能型信道指定 - 弹性化连接端口切换</b>	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。
<b>电脑端模块ID储存</b>	电脑端模块ID功能可储存连接端口信息，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。
<b>虚拟媒体</b>	虚拟媒体支持可将本地端系统的DVD/CD-ROMs及其它储存媒介影像至远程服务器。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。
<b>绿色IT - 风扇转速</b>	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。



KN系列型号	说明	尺寸	重量	耗电量
KN2124v	24个电脑端连接端口, 1位本地及2位远程用户管控	43.84 x 41.21 x 4.40 cm	5.99 kg	单一电源: 115V/36.4W;230V/37.2W 双电源: 115V/41.8W;230V/42.5W
KN2140v	40个电脑端连接端口, 1位本地及2位远程用户管控	43.84 x 41.21 x 4.40 cm	6.08 kg	单一电源: 115V/36.8W;230V/37.7W 双电源: 115V/42.2W;230V/43W
KN4124v	24个电脑端连接端口, 1位本地及4位远程用户管控	43.84 x 41.21 x 4.40 cm	6.04 kg	单一电源: 115V/43.7W;230V/44.6W 双电源: 115V/49.1W;230V/50W
KN4140v	40个电脑端连接端口, 1位本地及4位远程用户管控	43.84 x 41.21 x 4.40 cm	6.12 kg	单一电源: 115V/49W;230V/50W 双电源: 115V/54W;230V/56W

## 一般规格

接口	LAN	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)
开关	重置	1 x 半嵌式按键
	电源	2 x 翘板开关
	连接端口选择	2 x 按键
LED指示灯	上线	24 / 40 (绿)
	已选择	24 / 40 (红)
	电源	1 (蓝)
	联机10/100/1000Mbps	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
体积	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 电脑端支持智能型 读卡器功能	HDMI USB虚拟媒体 电脑端支持智能型 读卡器功能	DisplayPort虚拟媒体 电脑端支持智能型 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	USB Type A公头 HDB-15公头 2个音频插头	USB Type A公头	USB Type A公头 HDB-15公头	USB Type A公头 DVI-D公头 (Single Link) HDMI公头	USB Type A公头 USB Type A公头 DisplayPort公头

