

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，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数据中心服务，提供全天候的高可靠度。双IP操作提供完善的备援与高可靠度。如果其中一个IP中断时，另一个IP即会自动接替，确保系统正常运作。

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。

KN2116A

- 16端口
- 1位本地端与2位远程用户管控

KN2132

- 32端口
- 1位本地端与2位远程用户管控

KN4116

- 16端口
- 1位本地端与4位远程用户管控

KN4132

- 32端口
- 1位本地端与4位远程用户管控

前视图



后视图



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
- 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, 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
- 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 (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作业
- 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!*

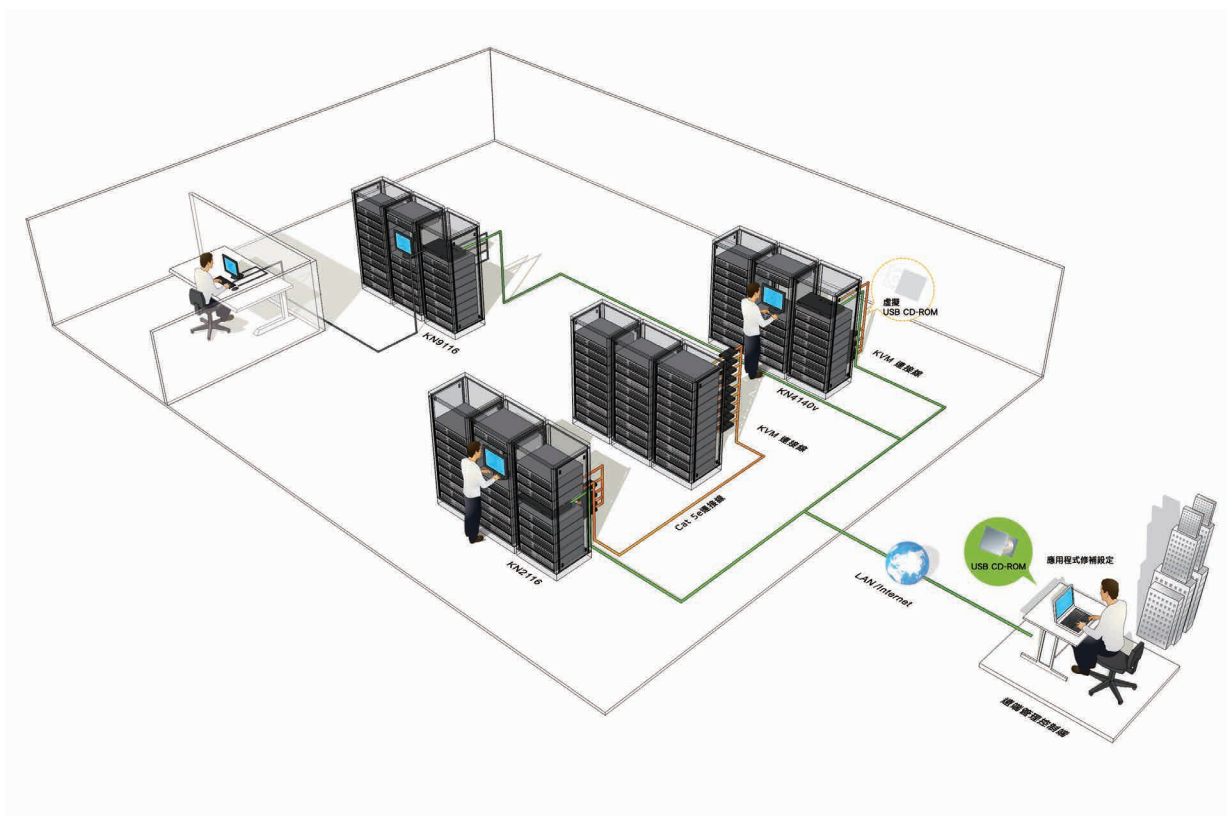
虚拟远程桌面窗口

- 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。
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。
分割画面模式	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。
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。



型号	描述	尺寸(长 x 宽 x 高)	重量	耗电量
KN2116A	16个电脑端连接端口, 1位本地及2位远程用户管控	43.84 x 41.35 x 4.40 cm	5.46 kg	110V/33W; 230V/33.80W
KN2132	32个电脑端连接端口, 1位本地及2位远程用户管控	43.84 x 41.35 x 4.40 cm	5.59 kg	110V/33.40W; 230V/34.20W
KN4116	16个电脑端连接端口, 1位本地及4位远程用户管控	43.84 x 41.35 x 4.40 cm	5.52 kg	110V/39.60W; 230V/40.00W
KN4132	32个电脑端连接端口, 1位本地及4位远程用户管控	43.84 x 41.35 x 4.40 cm	5.63 kg	110V/45.80W; 230V/46.30W

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)
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	支持所有USB系统	Sun Legacy	串口	串口	USB	USB	USB
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 DVI-D 公头 (Single Link)	USB Type A公头 USB Type A公头 HDMI公头	USB Type A公头 USB Type A公头 DisplayPort公头

