
KN2116VA

1位本地/2位远程访问16端口Cat5 KVM over IP切换器远程电脑管理方案



ATEN 第四代 KVM over IP 切换器远程电脑管理系列方案-KN2116VA支持高画质分辨率(Full HD 分辨率 1920 x 1200), FIPS 140-2 level 1 安全性认证以及2 倍速虚拟媒体传输速率。该系列方案提供带外管控功能, 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。

第四代 KVM over IP 特殊优势:

- 严密的安全性 - 符合FIPS 140-2 level 1 安全性认证
- 极致的虚拟媒体功能-2 倍速的虚拟媒体传输速率
- 进阶的FPGA 图形处理器- 支持Full HD 高画质分辨率达1920 x 1200

通过双网络适配器与双电源供应, 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数据中心服务, 提供全天候的高可靠度。

KN系列提供带外 (Out-of-Band ; OOB) 管理功能, IT管理者能通过独立于主要/生产网络以外的管理网络, 管控机房中的网络装置 (例: 服务器、储存装置、路由器/交换机)。若无法通过生产网络访问网络装置, 管理者仍可通过此KVM多电脑切换器访问网络装置。KN系列KVM多电脑切换器提供数种带外访问方式, 包括直接由本地端电脑接控制端、通过笔电USB端口连接控制端、通过调制解调器进行PSTN连接、或是通过专属的以太 (LAN) 管理网络进行连接。

KN 系列设备可与[CC2000](#) 管理软件整合使用, 提供IT 管理者远程管控各地数据中心与子公司, 不受时间与空间的限制- 包含所有网络架构内所有IT 设备, 刀锋处理器与服务器等。

此外, KN 系列可与 ATEN KVM over IP 控制面板 KA82 系列设备搭配使用。KA82 系列为独立的硬件控制端解决方案, 让使用者能远程访问并集中控管多台 KN 设备, 别适合部署在不允许使用 PC 的环境中。KVM over IP 控制台的 0U 机身设计可节省安装空间, 更具备即使 24/7全天候运作, 也维持低耗电的节能特性。

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 多电脑切换器端口与ATEN 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 切换器远程电脑管理系列方案其他强大的功能还包括: 信息板功能、Panel Array Mode™ 画面分割模式、鼠标动态同步显示与电脑端模块ID储存。

可自远程访问Windows 客户端及Java客户端等程序类型, 通过这些应用程序, 用户可通过网络从任何地方登入并访问远程服务器。ATEN亦提供一款 iOS APP - PadClient, 通过其直观的使用接口, 用户可自其iPad简单轻松地直接连接至KVM over IP 多电脑切换器并管控电脑。欲知更多信息, 请造访[PadClient](#) 网页。

通过ATEN 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, 确保数据中心服务持续运作。

特性

第四代 KVM over IP 特殊优势

严密的安全性 - 符合 FIPS (美国美国联邦信息处理标准) 140-2 level 1 安全性认证的密码模块检测标准，在 FIPS 模式下可使用经 FIPS 140-2 认证的内嵌式 OpenSSL 密码模块 (证书编号 #1747, #2398, #2473)

虚拟媒体功能-2 倍速的虚拟媒体传输速率

进阶的FPGA 图形处理器- 支持Full HD 高画质分辨率达1920 x 1200

二个独立的通道，可供KVM over IP 远程管控

硬件

高密度端口- 多达16个RJ-45 界面的端口，占1U 机架空间

笔电控制端(LUC) - 提供一组专属USB 端口可直接连接笔记本电脑以方便控制端操作

二个独立的通道，可供KVM Over IP 远程管控

内建两组10/100/1000 Mbps 网络适配器可提供局域网络冗余或双IP 操作能力

支持刀片服务器

支持PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) 及串口(RS-232) 连接

本地控制端支持USB 键盘与鼠标

支持跨平台服务器环境：Windows, Mac, Sun, Linux 以及VT100 为基础的串口装置

支持音频

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高达1920 x 1200 @ 60Hz，24 位色深；远程视频分辨率高达 1920 x 1200 @ 60Hz，24 位色深

单一层级可监控多达16台服务器，或通过堆栈串接方式，可管理多达256台服务器*

* 可兼容堆栈串接的KVM 多电脑切换器包括：[CS9138](#), [CS1308](#), [CS1316](#), [KH1508A](#), [KH1516A](#) 及 [KH1532A](#)

管理

提供多达64组使用者账号

支持多达32位使用者同时登入

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

管理者自定义的事件通知

支持固件更新

带外(OOBC) 调制解调器拨号及回拨功能

电脑端模块ID 功能：可储存端口信息，让管理人员将服务器重新连接到不同端口时，无须重新设定电脑端模块及KVM 多电脑切换器

端口分享模式支持多位用户共同管控一台服务器

可与ATEN [CC2000](#) 管理软件整合使用

可与ATEN KVM over IP控制台搭配使用 ([KA8270](#) / [KA8280](#) / [KA8278](#) / [KA8288](#))

可与 ATEN [CCVSR](#) 电脑管理画面侧录解决方案整合使用*

可与ATEN PDU 电源分配器进行整合，提供远程电源控管

支持IPv6

*支持远程及近端侧录

简易的使用接口

ATEN 独家Panel Array Mode™ 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

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

使用者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

支持全屏幕或可调整虚拟远程桌面的窗口尺寸

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

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

先进的安全机制

支持远程验证机制：RADIUS, LDAP, LDAPS 及MS Active Directory

支持 TLS 1.2 数据加密及 2048 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、影像及虚拟媒体数据选择DES、3DES、AES、RC4 的任何组合，或随机的加密方式

支持IP/MAC 过滤功能

--

可对使用者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

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

可调整视频质量以优化数据传输速度；单色色深设定，门坎值及信号干扰设定，可让使用者在低带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 层级管控用于排除故障

规格

电脑连接	
直接	16
最大	256 (占口级联)
主控台连接	
本机	1
远程	2
连接端口选择	面板按键, 热键, GUI
接口	
控制端连接端口	2 x USB 母头 (黑) 1 x DVI-D 母头 (白) 1 x VGA HDB-15 (蓝) 1 x RJ-45 母头 (黑)
KVM 端口	16 x RJ-45 母头 (黑)
虚拟媒体	3 x USB 母头 (黑)
音频	2 x 音频插孔 母头 (粉; 绿)
便携式电脑USB主控台(LUC)连接端口	1 x Mini-USB 母头 (黑)
PON	1 x RJ-45 母头 (黑)
串口	1 x RJ-45 母头 (黑)
LAN端口	2 x RJ-45 母头 (黑)
电源	2 x IEC 60320/C14
开关	
电源	2 x 翘板开关
连接端口选择	2 x 按键
重置	1 x 半嵌式按键
LED	
在线 / 已选择	16 (绿/ 橘)
电源	2 (蓝)
连接 10 / 100 / 1000 Mbps	2 (红 / 橘/ 绿)
仿真	

键盘/鼠标	PS/2; USB
视频	1920 x 1200
输入额定值	100-240V~ ; 50-60Hz; 1A
功耗	110V/17.7W; 220V/17.9W 附註: ● 单位= 瓦特 : 表示设备在没有外部负载情况下的典型功耗 ● 单位=BTU/h : 表示设备满载时的功耗
扫描间隔	1 - 255 Sec
环境	
操作温度	0 - 40° C
储存温度	-20 - 60° C
湿度	0-80% RH, 无凝结
机体属性	
外壳	金属
重量	5.56 kg (12.25 lb)
尺寸 (长 x 宽 x 高)	43.36 x 41.21 x 4.40 cm (17.07 x 16.22 x 1.73 in.)
附註	对于一些机架式产品，请注意标准物理尺寸WxDxH，其使用LxWxH来表示。

拓扑图

