KN4116VA

1-本地/4-远程访问 16端口Ca5 KVM over IP切换器远程电脑管理方案+虚拟媒体 (1920x1200)



ATEN 第四代 KVM over IP 切换器远程计算机管理系列方案–KN4116VA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 倍的虚拟媒体传输速率。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 切换器远程计算机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/交换器）。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，包括直接由本地端计算机连接控制端、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 管理者远程控管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，刀片处理器与虚拟机等。

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，特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 切换器远程计算机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 切换器远程计算机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计算机。欲知更多信息，请造访PadClient 网页。

通过ATEN KVM over IP 切换器远程计算机管理系列方案, 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- FIPS 140-2 level 1 安全等级认证
- 极速的虚拟媒体传输速率 - 较上一代产品提高2 倍的虚拟媒体传输速率
- 进阶的FPGA 图形处理器- 支持Full HD 高清分辨率达1920 x 1200
- 四个独立的通道，可供 KVM over IP 远程控管

硬件

- 高密度连接端口- 多达16 个RJ-45 接口的端口，占1U 机架空间
- 笔电控制端(LUC) - 提供一组专属USB 连接端口可直接连接笔记本电脑以方便控制端操作
- 四个独立的通道，可供 KVM over IP 远程控管
- 内建两组10/100/1000 Mbps 网卡可提供区域网络备援或双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 为基础的串口设备
- 支持音频
- 双电源冗余配置
- 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1920x1200@60Hz，24 位色深；远程视频分辨率最高可达1920x1200@60Hz，24 位色深
- 单一层级可监控多达16 台服务器，或通过占口级联串接方式，可管理多达256 台服务器
  * * 可兼容占口级联的 KVM 多电脑切换器包括：CS9134, CS9138, CS1308, CS1316, 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
- 风扇转速可根据温度调整
- 支持终止连线功能- 管理员可终止正在运行的连线作业
- 支持事件日志及Windows 作业系统的log server 通过SMTP email 及SNMP trap
- 通知重要系统事件；支持SNMP trap 与Syslog
- 管理员自订的事件通知
- 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的端口时，无需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控管一台服务器
- 可与ATEN宏正 CC2000 管理软件以及 CCVSR 视频审计系统解决方案整合使用
- 可与ATEN宏正 PDU 电源分配器进行整合，提供远程电源控管
- 支持IPv6

简易用户界面

- ATEN宏正独家画面分割模式(Panel Array Mode™) 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、浏览器及AP 图形化用户界面提供统一的多国语言界面，可减少用户学习时间及提高工作效率
- 支持多平台的用户端系统(Windows、Mac OS X、Linux、Sun)
- 支持多种浏览器：IE、Chrome、Firefox、Safari、Opera、Mozilla、Netscape
- 纯网页技术以浏览器为基础的UI，管理员无需先安装Java 套装软件即可进行管理工作
- 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
- 支持全屏幕或可调整虚拟远程桌面的视窗尺寸
- 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于影像分辨率优化

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，可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RC4 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

虚拟媒体

- 虚拟媒体提供档案应用、操作系统修补、软件安装及诊断测试
- 可与支持USB 的服务器在操作系统及BIOS 层级下使用
- 支持DVD/CD 光驱、USB 储存设备、电脑硬盘及 ISO 影像

虚拟远程桌面

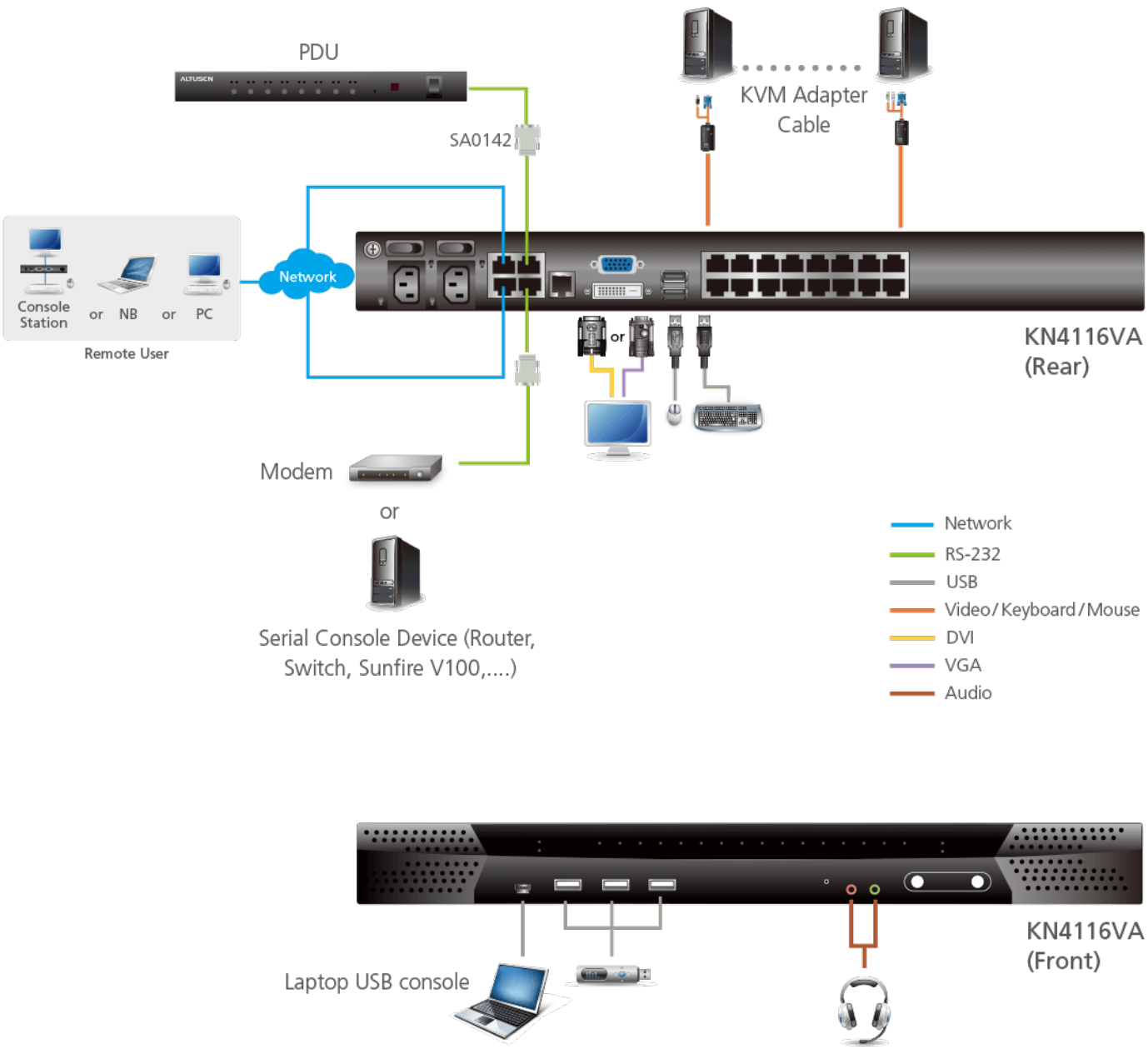
- 可调整视频质量，提供最佳化数据传输速度；单色色深设定、临界值及信号干扰设定，可让用户在低频宽的情况下压缩数据流量大小以达到最佳的传输量
- 支持全屏幕显示或可调式窗口显示
- 远程用户间可通过信息板功能沟通
- 鼠标动态同步显示技术(Mouse DynaSync™) - 可自动同步本地与远程鼠标移动位置
- 支持退出宏(Exit Macro)
- 支持多国语言屏幕键盘
- BIOS 层级管控用于排除故障

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	4
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/24.9W; 220V/25.8W
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	5.60 kg (12.33 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。

拓朴图


PDU
SA0142
KVM Adapter Cable
Console Station
or
NB
or
PC
Remote User
Network
or
KN4116VA (Rear)
Modem
or
Serial Console Device (Router, Switch, Sunfire V100,....)
Network
RS-232
USB
Video/Keyboard/Mouse
DVI
VGA
Audio
Laptop USB console
KN4116VA (Front)