

KN4016VB

1位本地/4位远程使用者分享访问16端口多接口Cat 5 KVM over IP切换器远程电脑管理方案



KN系列KVM over IP切换器提供远程电脑管理系列方案，用户可通过网络监视及访问数据中心的所有信息。KN系列产品支持高画质视频分辨率达FHD 1920 x 1200、2速的虚拟媒体传输速率、并符合FIPS 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。配备双网络配器，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。通过WebClient / JavaClient*，KN 系列产品可在异地的控制端进行KVM-over-IP远程访问，使用更加便利、适于管理。ATEN亦提供一款iOS APP – PadClient，通过其直观的用户接口，用户可自其iPad简单地直接连接至KVM over IP多电脑切换器，同时管控服务器电脑。若需了解更多信息，请造访PadClient网页。

KN系列提供带外管控功能，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。带外管理功能 (Out-of-Band ; OOB) 让IT管理者能通过立于主要 / 生产网络以外的管理网络，管控机房中的网络装置 (例如：服务器、储存装置、路由器以及交换机)。若无法通过生产网络访问网络装置，管理者仍可通过此KV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连接控制端、通过笔电USB 连接端口连接控制端、通过调制解调器进行PSTN连接、或是通过专属的以太网网络孔 (LAN) 进行连接。

KN系列产品能够与ATEN的CC2000集中管理软件搭配使用，CC2000将重要信息汇整于其简洁有序的用户接口中，并提供以工作任务为导向的浏览模式与清楚明了的选单让IT管理者轻松访问、设定与管理设备。在创造更直观的使用者经验的同时，亦显著提升IT架构管理之弹性及方便性。

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，可以替代PC或NB，让使用者能远程访问并集中控管多台K设备，且可避免病毒威胁。特别适用于不允许使用PC的环境中。此外，KN系列可通过KVM over IP控制面板的用户接口，与ATEN的PDU远程电源管理系统互相搭配使用。

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。通过ATN 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。

备注：

我们建议使用WinClient应用程序或JavaClient应用程序，以获得更全面的管理和控制功能。效能和使用情况可能会因使用者的硬件配置而有所不同。建议搭载最低系统要求为8GB以上内存、双核心CPU与支持OpenGL的显示适配器，并使用最新版的浏览器。



特性

硬件

高密度连接端口 – 使用RJ-45连接界面及Cat 5e/6线材，最多提供16个连接端口，使用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

4个独立通道可供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及串口 (RS-232) 连接
支持跨平台服务器环境：Windows, Mac, Sun, Linux以及VT100基础的串口装置
支持音频
双电源供应
视频分辨率最高可达1920 x 1200 @ 60 Hz; 24位色深
堆栈串接 – 最多可控制512台电脑

管理

4个独立访问通道可供本地和远程使用者进行KVM over IP共享使用
可搭配[CC2000](#)集中管理软件及[CCVSR](#)控制中心电脑管理画面侧录解决方案
提供多达64组使用者账号 – 支持多达32位使用者同时登入，进行装置管理
节能风扇 – 风扇转速可依据温度调整
支持事件日志及Windows操作系统的log server
事件通知功能 – 支持通过SMTP电子邮件、SNMP Traps及简讯 (通过额外的行动装置) 发送事件通知信息
系统事件 – 事件日志可储存至ATEN日志服务器、Syslog服务器、以及USB随身碟
支持固件更新
带外 (OOBC) 调制解调器拨入、拨出及回拨功能
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 – 支持多位使用者共同管控一台服务器
可与ATEN KVM over IP控制台搭配使用 (KA82XX系列)
可与ATEN PDU电源分配器进行整合，提供远程电源控管
支持IPv4及IPv6

简易的使用接口

支持PadClient应用，可直接由iPad进行控管
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及网页图形用户界面，支持多语系使用界面，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、Chrome、Firefox、Safari、Opera、Netscape
以纯网页技术发展的浏览器接口UI，管理者不需先安装软件即可进行管理工作 (例如：Java)
支持WebClient Viewer功能，提供便利的KVM-over-IP访问方式 – 允许使用者通过网页浏览器，以远程访问之方式，直接访问连接到KN系列的所有服务器和电脑，无需安装 Java 或浏览器插件
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

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认证的内置式 OpenSSL 密码模块 (证书编号 #1747, #2398, #2473)
支持远程授权 – 通过RADIUS、LDAP、LDAPS 及MS Active Directory
支持TLS 1.2数据加密及2048位RSA认证以确保自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-bit DES、168-bit 3DES、256-bit AES、128-bit RC4的任何组合，或随机的加密方式
支持IP / MAC过滤功能
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

虚拟媒体功能可加强数据传输性能，可从远程轻松地执行文件传输、操作系统修补、软件安装以及问题诊断测试

可使用于支持USB的服务器操作系统及BIOS层级

支持USB 2.0 DVD / CD光驱、USB巨量储存设备、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以达到最佳的传输量

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

支持多国语言屏幕键盘

BIOS 层级管控用于排除故障

规格

主控台连接	
本机	1 (分享)
远程	4
电脑连接	
直接	16
最大	512 (占口级联)
连接端口选择	按键, 热键, 图形化界面 (GUI)
接口	
控制端连接端口	2 x USB Type-A 母头 (白) 1 x HDMI 母头 (黑) 1 x VGA HDB-15 (蓝)
USB 端口	3 x USB Type-A 母头
音频	2 x 音频插孔母头
便携式电脑USB主控台(LUC)连接端口	1 x USB Mini-B 母头
KVM 端口	16 x RJ-45 母头
串口	1 x RJ-45 母头
LAN端口	2 x RJ-45 母头
电源	2 x IEC 60320/C14
PON	1 x RJ-45 母头
开关	
连接端口选择	2 x 按键
重置	1 x 半嵌式按键
电源	2 x 翘板开关
LED	
在线/已选择	16 (绿/橘)
连接 10 / 100 / 1000 Mbps	2 (红/橘/绿)
电源	2 (绿)
仿真	
键盘/鼠标	PS/2; USB
视频	

本机	1920 x 1200 @ 60Hz
远程	1920 x 1200 @ 60Hz
扫描间隔	1 - 255 秒
输入额定值	100-240V~ ; 50-60Hz; 1A
功耗	AC110V:44W:260BTU/h AC220V:42.9W:254BTU/h 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
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	5.19 kg (11.43 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

