

# CC2000

## Management Software 管理软件

- 由于虚拟服务器系统的成长，实体服务器在2009年的销量已趋减少。然而，近来由于老旧设备的汰换需求，加上对于云端运算的重视，实体服务器的销售重新复苏了起来，形成了比以往更大型且高度发展的数据中心。新版ATEN CC2000管理软件 – 功能强大且支持VMware – 可提供IT管理者在访问与控管所有数据中心环境时所需要的工具。CC2000管理软件可让IT管理者无论身在何处，都能轻松且不需多花费用即可全面进行远程集中控管其位于数据中心与分公司的IT设备。

当CC2000管理软件与KVM over IP远程电脑管理方案, Serial Console Server串口控制台服务器, Power Over the NET™远程电源管理方案整合应用时，其可协助IT人员从远程监看与管理所有IT设备。主-从架构通过内建的冗余(Redundancy)机制，包括自动冗余主、从服务器与其它设备的资料、以及实时更新数据，可保障数据传输的安全。冗余机制同时能确保CC2000管理系统持续运作，当任何一台CC2000服务器故障时，冗余从设备能提供所需服务，直到故障的设备恢复正常。每一台从服务器都可以拥有自己的冗余从服务器，通过此双重冗余功能以确保能顺畅的管理所有设备。

CC2000专利的画面同步分割模式(Panel DynaArray™)可让IT管理员在同一个屏幕浏览来自不同连接端口的画面输出。在此模式下，每台被选择的设备影像输出可显示在屏幕上，并可简单移动鼠标至画面上点选，从而访问与控管设备。

此一强大的集中管理方案提供多项优势：

- 随时随地通过单一入口快速、方便的管理所有连接设备
- 针对关键的资料中心紧急事件做出更快速的反应
- 避免传统机房管理的距离限制



## 功能特性

### 集中式管理

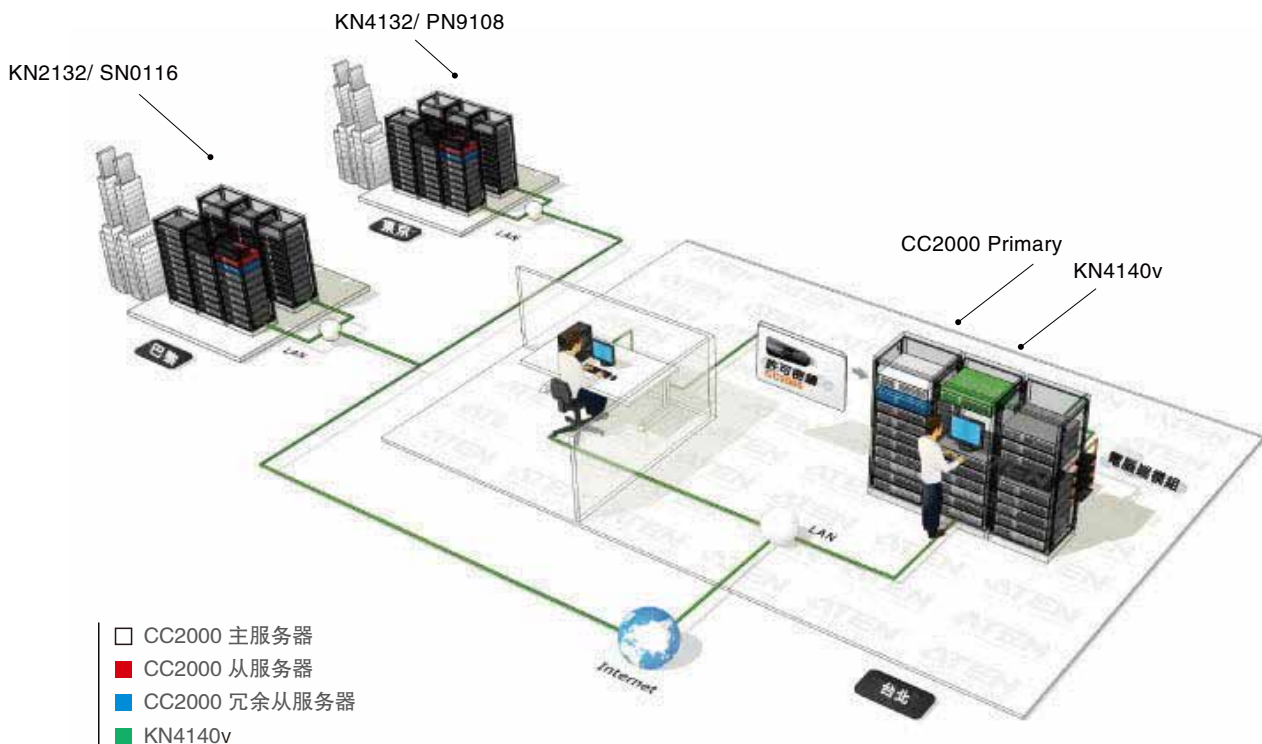
- 企业的全面控管能力 – 整合管理ATEN解决方案
- 可通过单一入口(Single Portal)、单一登录(Single sign-on)与单一IP地址安全访问所有连接的设备
- 通过树状检视功能, 便于随时随地通过网络集中访问、组态设定与管理所有服务器与网络设备
- 主/从架构提供了冗余能力 – 包括数据实时更新
- 双冗余能力 – CC2000不只提供主服务器冗余能力, 每个从服务器同时也可以拥有一个冗余从服务器
- 设备整合 – 能整合IT设备上的KVM连接端口、串口连接端口与电源插座于同一个网页上, 提供IT管理员从单一用户界面完整的控制IT设备
- 可安装于不同平台 – Windows / Linux
- 支持不同平台的客户端 (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- 支持多种浏览器: IE, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- \* 备注: Chrome浏览器已停止支持Java外挂元件, 将影响CC2000对Chrome浏览器42版本及更高版本的支持
- 以邮件告知特殊系统事件
- 支持系统、组态设定与维护工作的自动排程
- 针对CC2000与其管理的设备提供系统事件纪录与审查
- Session log能提供连接的串口设备的历史纪录
- 可自动搜寻ATEN设备, 并提供设备状态与警示信息
- 能实时检视、管理与终止在线用户连线
- 用户管理权限设定
- Browser-based GUI能提供不同语言接口, 以减少用户受训时间并增加产能
- 支持一般性设备(Generic Device) – 用户可自CC2000被重新指向第三方数据中心的设备
- 弹性化的纪录与报告选项功能
- 支持整合刀片式服务器以集中管理服务器, 及管理服务器电源 – 开关服务器, 并通过Service Processor Management 读取传感器及日志信息
- 支持APC PDU (AP79xx, AP89xx, AP86xx)
- 支持单一登入 Dell DRAC 5, iDRAC 6, IBM RSA II, HP iLO 2, iLO 3, iLO 4, Dell CMC, IBM AMM 与 HP OA
- 整合所有目标设备之SSH/Telnet, VNC/RDP, IPMI/SPM, KVM, 串口与电源的访问权限
- VMware虚拟架构包括Center Servers, ESX Servers与虚拟机器(Virtual Machines)及Citrix XenServer
- 画面同步分割模式(Panel DynaArray™) – 可让IT管理员在同一个屏幕浏览来自不同连接端口的画面输出
- 电源整合功能允许切换器的KVM 端口与PDU 的电源插座整合, 可从切换器的界面远程管理服务器的电源
- Web-based软件安装精灵, 可协助迅速完成安装
- 主服务器可访问从服务器设备连接端口名称
- 先进的登入搜寻功能
- 强大的联机管理(session management)/整合不同的联机功能(包括ATEN iKVM, 刀片服务器, VMware, PDU电源分配器与其它设备)
- 节省使用许可数 – 通过整合设备可整合不同连接端口至单一节点许可
- 远程或本地服务器的数据可实时或排定日程进行汇出/汇入。数据汇出支持AES/DES
- 支持OOBC, PAP与CHAP验证
- 支持IPv6
- 支持NTS – 可精准显示管理者所指定的服务器上的设备时间
- 支持SNMP Manager V1, V2c & V3

## 强大的安全防护机制

- 强大的安全机制包括内部与外部认证 – 外部认证支持包括LDAP, LDAPS, Kerberos, Active Directory, RADIUS, TACACS及NT Domain
  - 选择强制要求所有被CC2000管理的设备之用户都需要通过CC2000的认证 – 用户不能直接登入管理这些设备
  - 符合X.509数字凭证标准 (X.509 Digital Certificate Standard)
  - 支持TLS 1.2数据加密及2048位元RSA认证以确保浏览器登入的安全性
  - 弹性化的逾时自动注销功能
  - 可设定用户与群组访问与控管服务器的权限
  - 支持强大的密码保护机制, 在用户登入失败次数超过所设定的上限时, 会自动锁定使用者ID, 此功能同时也符合SAS 70认证
  - 在浏览器中, 可通过名称, MAC地址或IP进行设备识别
  - **通过IP与MacMAC进行安全过滤**
  - 支持Private CA凭证
  - 支持OTP (One-Time Password) 一次性密码验证
  - 弹性化的加密设计, 允许用户分别针对键盘/鼠标、屏幕与虚拟媒体, 选择任何56-bit DES, 168-bit 3DES, 256-bit AES, 128-bit RC4或随机组合进行信息加密\*
- \*需搭配over IP切换器设备

## 服务器管理功能

- 支持BIOS层级管理
- **支持虚拟媒体**
- **支持Exit Macro**
- **鼠标动态同步技术(Mouse DynaSync) – 可自动同步本地与远程鼠标移动位置**
- **支持画面分割模式 – 可同时监看服务器的影像输出**
- **信息板功能可让远程用户进行沟通**
- 画面可随着窗口大小自动调整



## 效益

<b>虚拟化</b>	虚拟化可让企业整合其机房，实体服务器上架设不同工作环境架的虚拟化平台以减少服务器使用，此举不仅可以节省硬件成本与耗电量，更可提升公司网络基础建设的效能与寿命。
<b>支持刀片服务器</b>	CC2000支持市面上主流的刀片机箱，包括：IBM刀片机箱、Dell刀片机箱、HP刀片机箱与其它刀片机箱。
<b>画面同步分割模式 (Panel DynaArray™)</b>	可在同一个屏幕上浏览不同连接端口各自的画面输出。此模式可弹性化轻松开启、移动、调整影像尺寸与关闭显示器，可让用户依序监看重要设备或堆叠画面。
<b>集中控制与管理</b>	CC2000管理软件能为散布在远程的IT设备提供集中控管能力。包含 ATEN/ALTUSEN “over IP” 解决方案，如远程电源管理设备、远程串口管理设备与远程电脑管理设备，以及其它连接的IT设备。
<b>主-从架构</b>	CC2000管理软件的主-从架构能提供资料实时更新的冗余服务能力，在这样的架构下，当主服务器故障时，从服务器即会自动接替运作。而冗余能力同时也代表着任何一台CC2000服务器故障时，冗余从设备会提供所需服务，直到故障的设备恢复正常运作，以避免功能受阻或信息遗失的风险。此外，通过双重冗余功能，即使位于远程的从服务器出现故障状况，其冗余从服务器依然能提供所需的服务，以确保能顺畅的管理所有设备。
<b>简易的使用界面</b>	CC2000提供人性化、直觉式与浏览器GUI界面，能使管理人员轻松访问全球各地资料中心及远程办公室的IT设备。此外，浏览器GUI界面更提供多国语言界面，可减少管理人员的学习时间并提高生产力。
<b>简化连接设备管理</b>	CC2000可允许用户在使用界面上新增管理群组，其包含了over IP所连接的常用连接端口与设备。这些经由不同连接端口访问的设备(路由器、服务器、以太网网络交换器等)，可整合在一个管理群组中。通过此管理功能可简化访问与管理步骤，用户不需逐一访问每个连接端口。
<b>工作排程</b>	通过CC2000，能简化整个机房内所有设备的例行工作、数据更新、组态设定与档案下载的时间及日期排程。自动排程系统与维护工作包括：事件纪录输出、设备电源管理、更新固件、以及冗余设备组态设定及账号信息。
<b>记录、审查、警示</b>	弹性化提供广泛的记录与报告，可追踪问题诊断及除错。通过强大的搜寻功能与多样的排序分类，能快速精准的找出用户所搜寻的事件。完整的记录以及记录搜寻结果可输出以供审查及分析。

## 产品规格

### 服务器规格

安装CC2000服务器的系统需具备下列条件:

#### 硬件需求

- CPU: Pentium 4、2.60 GHz或以上
- 内存: 至少512MB (建议1GB或以上)
- 硬盘: 500MB或更多可用空间
- 以太网: 至少1条以太网网络线缆 (100Mbps或以上) - 建议使用Giga LAN

#### 操作系统需求

- Windows: 需具备Java Runtime Environment (JRE) 6 Update 11(含)或以上版本之Windows 2000、XP、2000 Server、Server 2003、Server 2008、Windows Vista, (每台设备需具备最新的更新程序)
- Linux (需具备Java Runtime Environment (JRE) 6, Update 11或更高规格)
  - Red Hat Enterprise Linux V.4与5
  - Novell SUSE Enterprise Server 9或10

### 与CC2000兼容的ATEN/IP产品

- KL9108 / KL9116, KL1508Ai / KL1516Ai, KN1000, KN1108v / KN1116v, KH1508Ai / KH1516Ai, KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132, KN2116v / KN2132v / KN4116v / KN4132v, KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v, KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8132V / KN8164V, CN8000, CN8600, CS1708i / CS1716i, IP8000
- SN3101, SN0108 / SN0116 / SN0108A / SN0116A / SN0132 / SN0148, SN9108 / SN9116
- PN0108, PN9108, EC1000, EC2004, PE5220s, PE5340s, PE5108, PE5208, PE6108, PE6208, PE6216, PE6324, PE7108, PE7208, PE7214, PE7328, PE8108, PE8208, PE8216, PE8324, PE9222, PE9330, PE7216r, PE7324r, PE8216r, PE8324r, PE9216r, PE9324r

### 浏览器

供用户登入CC2000所支持的浏览器包括:

浏览器	版本
IE	6 或以上版本
Firefox	1.5 或以上版本
Mozilla	1.7 或以上版本
Netscape	8.1 或以上版本

### USB许可密钥规格

	功能	许可密钥
作业环境	操作温度	0-40°C
	储存温度	-20-60°C
	湿度	0-80% RH
机体属性	外壳	金属与塑料
	重量	14 g
	尺寸	8.36 x 2.77 x 1.37 cm

## 北京宏正腾达科技有限公司

北京市海淀区知春路6号锦秋国际大厦A座18层  
 电话: +86-010-5255 0110 传真: +86-010-8296 1318  
 www.aten.com.cn E-mail: sales@aten.com.cn



© Copyright 2017 ATEN® International Co., Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.  
 北京宏正腾达科技有限公司(ATEN CHINA Co., Ltd.)为宏正自动科技股份有限公司中国总代理,  
 完全代理ATEN宏正旗下全品牌