

# Avocent® ACS8000系列高级控制台服务器

## 新一代控制台管理解决方案



Avocent® ACS 8000 高级控制台服务器

The Avocent® ACS 8000 系列高级控制台服务器继续书写了长盛不衰的故事，通过新型、全面的创新平台，融合如千兆光纤、USB 端口和传感器等新连接特性。为 IT 专业人士和网络运营中心 (NOC) 人员提供从世界任何地点进行安全、远程的数据中心和 IT 资产带外管理能力。基于双核 ARM 处理器架构与扩展内存，优化的Linux运行系统和DSView™ 管理软件，Avocent® ACS 8000 提供最佳性能、安全性和可靠性的带外管理解决方案。

### 高性能设计和先进特性

Avocent® ACS 8000 系列先进控制台服务器为 IT 管理者提供升级的高级特性，形成可扩展、高性能的解决方案。控制台服务器配备双核 ARM 处理器平台、双千兆以太网接口、双千兆光纤接口的冗余设计，并配备运行内置调制解调器。此外，还配有一个新传感器接口，可连接多个传感器，登录控制台服务器并对其进行监测。同时串行端口对引出线自适应，并且 Avocent® ACS8000 高级控制台服务器提供强大的软件特性，以满足最苛刻数据中心管理应用的要求。特性包括自动发现工具，可识别连接至任何串口的服务器、路由器、交换机和电源设备，节省初始配置和安装时间。为了遵从现有数据中心网络访问策略，Avocent® ACS8000 高级控制台服务器提供可定制的多级访问水平安全管理。Avocent® ACS 8000 高级控制台服务器提供实现安全远程控制的全面解决方案和加强的安全性、数据日志，和事件监测等高级控制台服务器特性。此外，Avocent® ACS 8000 高级控制台服务器支持 IPv6 等下一代网络标准。1U 机架空间中有 8、16、32 和 48 端口机型，并可选配单和双 AC、DC 电源模块及调制解调器选件，ACS 8000 控制台服务器帮助最大化利用 IT 资产，并提供伸缩性和降低运营成本。

### 获益

#### 应用

- 安全控制台和电源管理
- 服务器和网络管理
- 安全访问测试和开发实验室环境
- 电信中心机房和远程设施

#### 获益

- 安全的带内与带外网络远程管理
- 快速、自动、零配置部署
- 支持 3G/4G 网络实现网管承载网出现故障时访问远端设备 (需运营商支持)
- 所有串行端口支持 Cyclades/Cisco 线序 (平行/交叉) 设置，无需线序转换适配器即可满足大部分串口设备的接入
- 遵从数据中心访问和安全策略 - 可定制的多访问级别
- 新! - 对 Vertiv™、ServerTech、APC、Raritan and Eaton 机架 PDU 的强大支持
- 新! - 支持 Vertiv GXT4 UPS 系统
- 支持 IPv6 和 IPv4 网络部署
- 支持 Avocent® DSView™ 管理软件
- 通过内置调制解调器提供强大的拨号和安全回拨
- 控制台事件记录与提醒，包括被控设备系统故障前串口信息记录
- 法规遵从和故障排查-带有时间戳的在线和离线数据日志
- 无需适配 Cyclades™ 与 Cisco 之间的线序转换适配器
- 新! - 8 个 USB 端口，可支持新 IT 或外部设备
- 新! - 环境传感器端口

## 硬件规格

CPU	双核 ARM® Cortex™-A9 MPCore™ 及 CoreSight™
内存	1GB DDR3L 内存 16GB eMMC 闪存
接口	2 个千兆光纤 SFP 端口 2 个 RJ45 千兆 (10/100/1000BT) 以太网接口 1 个 RJ45 RS-232 串行控制台端口 48 个 RJ45 RS-232 串行端口 首两个端口支持 RS-232、RS-422, 或 RS-485 8 个 Type A USB2.0 端口 1 个全尺寸 SD 卡槽 1 个 RJ45 环境传感器端口 4 个数字输入端口 (烟雾、泄漏、压强和干接触传感器)
电源	内部 100 ~ 240V AC, 50/60Hz 可选 - 48V DC 电源 可选双入口, 冗余 AC 和 DC 电源
功率	额定电压 120V AC: 常规 0.13A, 6.2W 最大 0.47A, 28W 额定电压 240V AC: 常规 0.10A, 7W 最大 0.29A, 28W 额定电压 48V DC (±20%) 常规 0.22A, 11W 最大 0.67A, 33W
运行温度	-10°C ~ 60°C
储存温度	-20°C ~ 70°C
湿度	20% ~ 80% 无凝结
非运行湿度	5% ~ 95% 相对湿度
尺寸 (宽x深x高)	43.82x24.13x4.45cm
重量	3.40kg
认证	辐射和抗干扰: • FCC A 级 • CE Class A (欧盟) • ICES-003 (加拿大) • VCCI (日本) • RCM (澳大利亚) • 海关联盟 (CU) • KCC (韩国) 安全: • UL (美国) • cUL (加拿大) • EN-60950 (欧盟) • CB • 海关联盟 (CU)

## 交流电源型号

交流供电型号	产品描述
ACS8008SAC-400	8 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 单交流电源
ACS8008DAC-400	8 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 双交流电源模块
ACS8008MDAC-400	8 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 双交流电源模块/内置 Modem 模块
ACS8016SAC-400	16 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 单交流电源
ACS8016DAC-400	16 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 双交流电源
ACS8016MDAC-400	16 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 双交流电源/内置 Modem 模块
ACS8032SAC-400	32 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 单交流电源
ACS8032DAC-400	32 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 双交流电源
ACS8032MDAC-400	32 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 双交流电源/内置 Modem 模块
ACS8048SAC-400	48 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 单交流电源
ACS8048DAC-400	48 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 双交流电源
ACS8048MDAC-400	48 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 双交流电源/内置 Modem 模块

更多型号产品信息, 请联系销售代表详细了解。

48V 直流供电型号	产品描述
ACS8008SDC-400	8 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 48v 单直流电源模块
ACS8008MSDC-400	8 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 48v 单直流电源模块/内置 Modem 模块
ACS8032DDC-400	32 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 48v 双直流电源
ACS8032MDDC-400	32 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 48v 双直流电源/内置 Modem 模块
ACS8048DDC-400	48 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 48v 双直流电源
ACS8048MDDC-400	48 端口 ACS8000 系列串口管理器, 双千兆电口/双 SFP 插槽, 48v 双直流电源/内置 Modem 模块

## 特性

### 操作系统

- 嵌入式 Linux

### 连接方式

- 零操作部署 (ZTP)
- 支持带内 (以太网) 和带外 (拨号/蜂窝调制解调器) 访问
- 内置 v.92 模拟调制解调器连接
- 支持外部设备连接, 如 LTE/4G 蜂窝路由器

### 可用性

- 第二个千兆端口自动倒换以太网或蜂窝故障
- 支持多路由表
- 双电源设计
- 双千兆以太网
- 双千兆 SFP 光纤
- USB 端口

### 安全性

- 预置安全配置文件—安全, 稳健, 开放
- 定制安全配制文件
- 支持 X.509 SSH 证书
- 支持 SSHv1 和 SSHv2
- 本地, RADIUS, TACACS+, LDAP/AD, NIS 和 Kerberos 认证
- 双因子认证 (RSA SecurID®)
- 一次性密码 (OTP) 认证
- 支持本地备份用户认证
- PAP/CHAP 和扩展认证协议 (EAP) 认证 (用于拨号线路)
- 组授权:
  - TACACS+, RADIUS, 和 LDAP
  - 端口访问
  - 电源访问
  - 设备权限
- IP 包与安全过滤
- 每端口用户访问列表
- 系统事件日志
- 支持 IPsec 和 NAT 穿越
- 支持 IP 转发
- 安全的默认出厂设置
- 强制使用强口令

### 控制台管理

- Sun break-safe (通过 Solaris Ready 认证)
- 通过 SSH 发送 break 信号
- 本地与远程离线数据缓存 (NFS/Syslog/DSView 软件)
- 分层系统日志过滤
- 数据缓存时间戳与循环
- 不限数量并发会话
- 同一端口并发访问 (端口侦听), 并具有切换能力
- 可配置事件通知 (e-mail、呼叫器, 和 SNMP 陷阱)
- 支持可定制的全球时区
- 多级、可定制用户访问级别

### 端口访问

- 直接通过服务器名或设备名访问
- CLI 命令
- 同时 Telnet 和 SSH 访问
- HTTP/HTTPS

### 系统管理

- 新用户Web 界面配置向导
- 自动配置自发现功能
- 命令行界面 (CLI)
- Web 管理界面 (HTTP/HTTPS)
- SNMP
- 内部温度传感器

### 线缆

- CAT-5 兼容适配器使线缆更简易
- Cyclades 和 Cisco 线序的串口自适应

### 升级

- FTP 网站免费升级
- 支持 TFTP 网络引导

