

# AVOCENT® DSVIEW 4 管理软件

## 安全, 集中的访问与控制

Avocent® DSView™4管理软件为数据中心提供了一个能够对所有IT资产(包括虚拟和刀片服务器、VMware及服务处理器)进行安全、集中化管理的解决方案。通过DSView4软件, 管理员可以在全球任何地点访问、诊断和修改任何其管理的设备, 且无需考虑操作系统或设备网络连接的运行状况或状态。DSView 4 软件使数据中心管理易于访问、易于管理、安全且易于扩展。



### 易于管理

DSView 4 软件通过基于浏览器的单个安全界面来管理整个数据中心环境, 包括:

- 刀片式服务器和机柜
- VMWare® 虚拟架构、ESX 宿主机及虚拟机
- Citrix® XENServer™宿主机及虚拟机
- 微软Hyper-V宿主机及虚拟机
- 机架安装式服务器
- Avocent® KVM over IP 交换机
- Avocent® 高级控制台服务器 (ACS800/6000/8000)
- 电源管理配电装置 (智能PDU)
- 服务处理器管理器 (SPM)
- 嵌入式服务器管理技术
- 第三方 PDUs 和 KVM over IP 设备

DSView4软件还可为每个用户提供自定义查看功能、图形报告创建功能和任务自动化工具, 以及无可比拟的网络资产整体查看功能。

### 易于访问

DSView4软件的“中心和分支”架构能够实现高可用性以及在多个地点的分布式统一访问。即使网关、路由器或其他 IP 连接已被断开, 管理员也可通过 DSView 4 软件的带外(OOB)功能来诊断和修复问题。

### 易于扩展

数据中心不断发展。无论您是正在向刀片系统迁移、尝试SAN(区域网络存储), 还是仅仅尝试使用新的路由器, DSView4软件都可以通过集成新技术和提供一致的管理界面, 帮助您进行控制, 而无需考虑您的基础设施如何构成。DSView4软件预先深度集成了NetClarity、Uptime Devices、VMWare 以及其他解决方案, 同时为集成第三方应用程序、工具和系统提供 API。

### 安全

DSView4软件能够方便地与现有的安全基础设施集成, 对基于内部或外部标准的服务进行身份验证。所有通信均经过加密, 并可提供详细的活动日志, 为问题处理和合规性提供重要的审计记录。通过 FIPS 140-2 设备规范和 2048 位 SSL 认证, DSView 4 升级了针对各种市场的安全功能。远程管理功能最大程度地降低了对数据中心的本地访问需求, 因此您可以更安心地以物理方式锁定敏感机器。

### 应用

- 通过单一界面同时对物理和虚拟资产进行安全集中的远程数据中心管理
- 访问所有主要服务器制造商的服务处理器
- 支持刀片和虚拟服务器
- 为法规和审计合规性进行数据记录/存档
- 远程解决问题
- 用于增强控制的 DS 区域

### 获益

- 中心和分支架构可实现冗余和实时同步
- 使用内部或外部认证服务(例如 LDAP、Active Directory、NT 域、TACACS+、RADIUS 和 RSA SecureID®)进行简单而精确的用户身份验证
- 便于定制报表选项的开放式框架数据库
- 符合FIPS 140-2设备规范和2048 SSL认证
- 支持用于虚拟数据中心资产的 VMWare、Citrix XenServer 以及 Hyper-V



## 规格

安装 DSView 4 软件(中心/分支)的最低配置要求  
操作系统

- Microsoft® Windows Server 2003 (x64)、2003 R2 (x64)、2008 (x64)、2008 R2 (x64)
- SuSe® Linux Enterprise Server 10 (x64)、11(x64)
- RedHat® Enterprise Server 4 (x64)、5.4 (x64)
- Sun™ Solaris SPARC® 9, 10

### 硬件要求

大型(超过 7000 台目标设备)  
Windows/Linux 专用物理服务器

- 2Ghz 以上 CPU
- 6GB 以上 RAM
- 40GB 以上 HDD

Sun 服务器

- 1 Ghz UltraSparc III
- 4GB 以上 RAM
- 80GB 以上 HDD

1 gbps/10 gbps LAN

本地或远程数据库

中型(1000-7000 台目标设备)

Windows/Linux 专用物理服务器

- 2Ghz 以上多核 CPU
- 4GB 以上 RAM
- 40GB 以上 HDD

本地或远程数据库

小型(少于 1000 台目标设备)

Windows/Linux 专用物理服务器或 (ESX/Hyper-V)虚拟机(无资源共享)

- 2Ghz 以上专用处理优先权
- 专用 6 GB RAM
- 40GB 非扩展 HDD

Sun 服务器

- 1 Ghz UltraSparc III
- 4GB 以上 RAM
- 40GB 以上 HDD

10 mbps/100 mbps LAN

本地数据库

### 支持的浏览器

- Internet Explorer 9 或更低版本(仅适用 Windows 操作系统)
- Firefox® 3.6 版或更低版本(对于 Mac OS 需使用 1.5 版)
- Mozilla® 1.7.3 版或更高版本

注意: 如果使用 Mozilla 或 Firefox, 则视频查看器和 Telnet 查看器客户端需安装 Java 程序。

### VMware 要求

VMware VirtualCenter 2.01 版或更高版本

VMware ESX 4.1 版(更新 2)或更低版本

Microsoft Hyper-V 2008 R2

### Xen 要求

Xen Express、Standard、Enterprise 或 Platinum 的 5.5 版或更低版本(仅 Enterprise 和 Platinum 版支持 XenMotion 要求的资源池)。

微软 Hyper-V

微软 Hyper-V 2008 R2

### 支持的刀片系统

- IBM®刀片式服务器机箱: BladeCenter、BladeCenter T、BladeCenter H 和 BladeCenter HT
- Dell 刀片式服务器机箱: PowerEdge 1855 和 PowerEdge 1955
- HP 刀片式服务器机箱: BladeSystem c-Class 和 BladeSystem p-Class
- 富士通 BX600
- 通用刀片式服务器机箱



### 支持的受控装置

#### KVM over IP 设备

- MergePoint Unity® KVM over IP 和串口控制台交换机
- DSR® KVM over IP 交换机: 1020\*、1022\*、1024\*、1030\*、1031\*、2020\*、2030、2035\*、\* 4020\*、4030\*、8020\*、8030\*、8035\*

\* 这些型号配备有调制解调器端口, 可与 DSR 交换机远程操作软件配套使用。

#### 第三方 KVM over IP 设备

- Dell 2161DS2、4161DS 和 8321DS
- HP G2 Switches: AF620A、AF621A 和 AF622A
- IBM GCM2、GCM4、GCM16、GCM32、LCM16 和 LCM8
- Blackbox: KV2116A 和 KV4116A
- Fujitsu: s2-0411 和 s3-1641
- Fujitsu Components Limited:  
FW-D1008NP、FW-D2016NP、FW-D4016NP、FW-D2032NP、  
FW-S1008SR、FW-S1016SR、FW-S1032SR 和 FW-S1048SR

#### 控制台管理设备

- ACS800、ACS 8000 和 ACS 6000 控制台服务器

#### 电源设备

- 包含一个或多个 SPC 端口的 ACS、CPS、CCM 设备和所有 DSR、MergePoint Unity 交换机支持的电源设备
- Avocent® SPC 电源控制设备
- Avocent® PM PDUs: PM 8、PM 10、PM 20、PM 1000、PM 2000 和 PM 3000 模块
- Liebert MPH 和 Liebert MPX 机架 PDUs\*\*

\* 不支持 CPS 和 CCM 设备

\*\*Liebert 机架 PDUs 仅通过以太网支持

#### 第三方电源设备

- APC AP71xx、AP78xx 和 AP79xx 系列 PDUs\*
- Server Technologies\*\* Sentry Switched CDU CW-8H1、CW-8H2、CW-16V1、CW-16V2、CW-24V2、CW-24V3、CW-32VD1 和 CW-32VD2(支持的型号可能会发生变化, 请联系 Avocent® 技术支持)

\* PDUs 仅通过以太网支持

\*\*Server Technology 设备通过与 ACS 控制台服务器、DSR 和 Merge-Point Unity 交换机连接支持服务处理器管理器

#### 服务处理器管理器

- MergePoint 53xx 系列服务处理器管理器
- 常规设备
- 可使用 DSView 4 管理软件通过标准 Web 浏览器打开设备 URL 或打开 Telnet 会话的方式, 对数据中心设备(例如 UPS、HVAC 和环境监测设备)进行管理

#### 支持的调制解调器

如果 DSView 4 服务器操作系统支持以下调制解调器, 则 DSView 4 软件即可支持以下调制解调器和串行 PCI 卡。

- Perle PCI-RAS 4 和 PCI-RAS 8, 向下兼容 Perle V90 调制解调器
- Equinox SST MM 4p 调制解调器
- Equinox SST 4p 串行
- Eicon DS 系列 ISDN BRI-2M
- Eicon DS 系列 ISDN 4BRI-8M
- DSView 4 软件还支持 USR3453B - Courier 56k 外置调制解调器

注意: Sun Solaris SPARC 操作系统不支持所列的调制解调器。

#### 支持非主流产品

- DS1800 数字交换机
- DSR 800、1010、1021\*、1161、2010、2161、4010、4160
- Cyclades® KVM/net KVM over IP 交换机
- Cyclades KVM/netPlus KVM over IP 交换机
- 所有 CCM 控制台管理设备
- CPS810 和 1610 串口 IP 网络设备
- MergePoint® 52xx 服务处理器管理器

\* 这些型号配备有调制解调器端口, 可与 DSR 交换机远程操作软件配套使用。

