



Recent KVM 系列

RS4016 产品介绍

杭州比特瑞旺电脑有限公司

P:0571-88994268/88994278

www.recent-tech.cn



版权声明

杭州比特瑞旺电脑有限公司©2025 版权所有 保留一切权利

非经本公司书面许可任何单位和个人不得擅自摘抄复制本档内容的部分或全部并不得以任何形式传播



目 录

版权声明	2
RS4016KVM 介绍	4
1. 整体介绍	4
2. RS4016 KVM 装置图片	5
3. RS4016 KVM 特点:	5
1)结构:	5
4. 兼容性:	5
5. 操作功能:	6
4)安全功能:	6
5)维护功能:	7
6)系统稳定性:	7
4.RS4016 KVM 工作环境及尺寸:	7



RS4016KVM 介绍

1. 整体介绍

RS4016 KVM 可以为机房管理人员提供贴心的服务器远程管理方案,实现无人机房式的管理方式。RS4016 KVM 可针对已连接的服务器实现 BIOS 级的控制,只要机房管理人员和 RS4016 KVM 之间的网络互通,就可以对任意地点的设备进行管理,如同机房管理人员身处机房工作站旁边一样。

通过以上的管理模式,不仅实现无人机房的管理,更可以加快响应速度,缩短停机时间,提高机房维护的效率和可用性。RS4016 KVM 装置自带 WEB 接口,用户可以透过 IP 网络,用 Internet Explorer 等浏览器进行访问和控制。

RS4016 KVM 配合机房后台远程集中管理系统软件能提高强大的、可扩展的管理解决方案,用户登录一个界面就可以对所有已连接的机房后台工作站进行集中访问和控制。机房后台远程集中管理系统软件提供了安全的访问验证、一主多备的故障切换系统、时间提醒等特点,并且可以管理 IP 串口管理设备、IP 电源管理设备,实现对各个机房里所有后台工作站的远程集中管理。

RS4016 KVM 装置交换机提供 16 端口,具备 4 个用于远程访问的数字通道,他区别于普通数字式 KVM 的最大区别,就是采用了专用芯片对视频数据进行压缩,使得传输过程中对带宽的要求更低,满足在 1M 线路下就能传输高清视频的要求。



2. RS4016 KVM 装置图片



RS4016

3. RS4016 KVM 特点:

1)结构:

- 1 个本地，4 个 IP，控制 16 台服务器的低带宽版本数字式 KVM 设备;
- 面板上对应每个服务器端口在均有 1 个状态指示灯，同时具备电源状态指示灯、网络状态指示灯。
- 具有 1 个串口，可作为配置口;
- 服务器与 KVM 之间采用超 5 类或 6 类双绞线进行传输，最长支持 45m 的距离

4. 兼容性:

- 可根据实际带宽调节视频传输质量，以保证视频传输的流畅性，分别有 2M、4M、8M 可以调节。
- KVM 具备双 10/100/1000M 自适应网络接口,双网络接口支持冗余



- 可接入 USB、PS2、串口（RS232）接口服务器
- 可接入各种 windows、linux、Unix 平台服务器

5. 操作功能:

- KVM 装置提供板载 WEB 管理界面, 可以通过 IE 浏览器直接访问进行操作, 管理界面支持中文与英文两种语言, 且本地操作界面与远程相同
- 模块支持中文命名, 命名信息存在模块上, 当模块所连接的 KVM 发生变化, 名字不会丢失。
- 支持模拟音频信号 OVER IP 传送, 在对服务器进行 KVM 会话操作, 能够监听被监管服务器的声音信号, 并可以对音频进行开关选择, 以决定是否对被监管服务器进行监听;
- 鼠标功能: 鼠标同步功能要求支持标准和绝对鼠标同步功能, 单双鼠标功能要求在全屏和非全屏情况下均能支持单光标或双光标。
- 装置应支持服务器视频信号整屏显示, 远程访问服务器信号分辨率最高支持 1920*1200@60hz, 并支持 1600*1200,1680*1050 等常用分辨率, 画面色彩要求达到 16 位真彩色。在不同分辨率服务器之间切换时, 自动调节视频大小, 无需人工手动调节。
- 支持虚拟媒体功能, 支持把访问端电脑的光驱、本地硬盘、移动硬盘、ISO 文件等介质, 远程映射到目标服务器。
- 支持 SNMP 管理
- 支持键盘宏命令发送, 支持退出宏。
- 支持多种浏览器访问, 包括 IE, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape。
- 访问客户端支持麒麟等 linux 操作系统。

4)安全功能:

- 具有添加、编辑、删除用户功能, 并能设置用户权限级别, 进行服务器访问权限分配, 更改用户密码
- 系统在对用户分配远程管理权限分配的时候, 可以选择是否将音频、键盘及鼠标左键、鼠标右键的权限分配给用户。
- 用户可分不同的抢占级别, 便于管理用户对同一台服务器的 KVM 会



话的操作管理。

- 对鼠标键盘和视频进行 128 位 AES、DES、3DES 和 SSL(ARCFOUR) 可选数据加密
- 可设定登录超时时间，可设定 KVM 会话不活动超时时间。
- 可接入集中管理平台管理，配合审计平台并可以实现审计功能。

5)维护功能:

- 可在网页上对 KVM 和模块进行版本升级,设备重启,查看设备信息,进行 KVM 系统数据备份恢复,进行系统日志查看,进行出厂恢复操作。

6)系统稳定性:

- 具有断电保护功能,如果 KVM 装置掉电或出现故障,仍能保证服务器鼠标、键盘、显示器处于激活状态,换上备份装置后只需连上线缆,即可重新管理服务器,而不影响服务器的正常工作。
- 在服务器上无需安装额外软件

4.RS4016 KVM 工作环境及尺寸:

电源:

工作电压: 160—240VAC

电源频率: 50-60HZ 自动感应

输入功率: 最大 40W

环境参数:

工作温度: 0-40℃

存储温度: -20 至 70℃

外部尺寸/重量:

型号	高度	宽度	深度	重量
RS 4016	4.37 厘米	44 厘米	38.4 厘米	4.5 千克



分辨率支持列表如下:

640x480@60Hz	800x600@85 Hz	1152x864@85 Hz	1280x960@85 Hz
640x480@72 Hz	768x576@60 Hz	1152x864@100 Hz	1280x1024@60 Hz
640x480@75 Hz	768x576@75 Hz	1280x768@60 Hz	1280x1024@75 Hz
640x480@85 Hz	768x576@85 Hz	1280x768@75 Hz	1280x1024@85 Hz
640x350@70 Hz	848x480@60 Hz	1280x768@85 Hz	1366x768@60 Hz
640x400@85 Hz	1024x768@60 Hz	1280x800@60 Hz	1440x900@60 Hz
720x400@70 Hz	1024x768@70 Hz	1280x800@75 Hz	1440x900@75 Hz
720x400@85 Hz	1024x768@75 Hz	1280x800@85 Hz	1600x1024@60 Hz
800x600@60 Hz	1024x768@85 Hz	1280x960@60 Hz	1600x1200@60 Hz
800x600@72 Hz	1152x864@60 Hz	1280x960@72 Hz	1680x1050@60 Hz
800x600@75 Hz	1152x864@75 Hz	1280x960@75 Hz	1920x1080@60 Hz
1920x1200@60Hz			

带宽占用对比列表如下

分辨率	老一代 KVM		RS4016 新硬件	
	最低带宽	建议带宽	最低带宽	建议带宽
1024×768	1M（7 帧）	8M（30 帧）	1M（30 帧）	2M（30 帧）
1280×1024	1M（7 帧）	10M（30 帧）	1M（30 帧）	2M（30 帧）
1600×1050	2M（7 帧）	15M（30 帧）	2M（30 帧）	4M（30 帧）
1600×1200	2M（7 帧）	20M（30 帧）	2M（30 帧）	4M（30 帧）
1920×1080	2M（7 帧）	30M（30 帧）	2M（30 帧）	8M（30 帧）
1920×1200	2M（7 帧）	40M（30 帧）	2M（30 帧）	8M（30 帧）