

Recent AS 系列

数字式 KVM 用户指南

杭州比特瑞旺电脑有限公司 杭州市文三路 259 号昌地火炬大厦 2 号楼 301 P:0571-88994438 F:0571-88994328

2013年8月 Rev.072501



版权声明

杭州比特瑞旺电脑有限公司©2013 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文档内容的部分或全部 并不得以任何形式传播



目 录

简介5
1.Recent AS 系列 kvm 单机版的登录与安全退出8
1.1 数字式 kvm 单机版管理软件的登录8
1.2 数字式 kvm 单机版管理软件的安全退出9
2.端口访问的设置9
2.1 查看及修改任意一个"目标设备"的端口信息
2.2 怎么连接目标设备会话11
3 田白的基本设置 17
J.用/ 的坐平以直12
3.1 添加用户到单机管理软件12
3.2 删除用户操作13
4.关于界面语言的设置14
5.网络的相关配置信息15
6.集中管理服务器的设置16
7.本地用户角色的设置17
8.登录限制和 IP 访问控制的设置18
81 设置登录限制的时间 18
8.2
9.日志的查看
10.重启单机版 KVM 管理软件的方法21
11.修改当前密码
12.修改调用本地端口快捷键23
13.升级 KVM 固件24
14.视频分辨率



15.常见问题	亙2	6
16.附件: K	VM 会话使用2	9
1.	KVM 会话操作2	9
1.1	远程登录2	9
1.2	查看模块状态和会话2	9
1.3	会话窗口的功能键	1
1.3.1	"文件"菜单:	1
1.3.2	"视图"菜单:	1
1.3.3	"宏"菜单:	1
1.3.4	"工具"菜单:	2
1. 3. 5	"鼠标"菜单:3	3
2.	鼠标同步设置3	5





简介

AS 系列 KVMA over IP 交换机可以为 IT 专业人员提供企业级的服务器远程管理方案, 实现无人机房式的管理方式。AS 交换机可针对已连接的服务器实现 BIOS 级的控制,只要 IT 管理员和 AS 交换机之间的网络互通,就可以对任意地点的设备进行管理,如同 IT 管理 员身处设备旁边一样。

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 IT 运维的效率和可用性。AS 系列 KVM 交换机自带 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。

针对用户和目标设备数量不断增长的成长型企业, AS 交换机配合 Review 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 IT 设备进行集中访问和控制。Review 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 IT 机房里所有基础设施的远程集中管理。

AS 系列 KVMA 交换机提供多种型号,适用于不同企业环境,其中包括 8 端口、16 端口、 32 端口、64 端口型号,并具备 2、4、8 个用于远程访问的数字通道。

型号	本地通道	数字通道	端口数	说明
AS2008	1	2	8	1本地2数字控8台服务器式 KVMA
AS4008	1	4	8	1本地4数字控8台服务器式 KVMA
AS2016	1	2	16	1本地2数字控16台服务器式 KVMA
AS4016	1	4	16	1本地4数字控16台服务器式 KVMA
AS8016	1	8	16	1本地8数字控16台服务器式 KVMA
AS2032	1	2	32	1本地2数字控32台服务器式KVMA
AS4032	1	4	32	1本地4数字控32台服务器式KVMA
AS8032	1	8	32	1本地8数字控32台服务器式KVMA
AS4064	1	4	64	1本地4数字控64台服务器式KVMA
AS8064	1	8	64	1本地8数字控64台服务器式KVMA

AS 系列 KVMA 型号





AS 系列 KVMA 特点:

- 1. 具备双电源,且电源支持交直流 160-240V 输入;
- 2. 单台设备具备双 10/100/1000M 自适应网络接口;
- 3. 服务器与装置之间采用超5类或6类双绞线进行传输,最长支持45m的距离;
- 4. 要求支持 USB 或 PS2 接口服务器,兼容各种操作系统平台;
- 5. 装置支持模拟音频信号 OVER IP 传送,并可以对音频进行开关选择;
- 6. 鼠标同步功能: 支持标准和绝对鼠标同步功能;
- 装置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× 1080@60hz。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。
- 8. 要求对鼠标键盘和视频进行 128 位 AES、DES、3DES 和 SSL(ARCFOUR)可选数据加密;
- 9. KVMA 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。
- 10. 系统在远程管理权限分配的时候,可以选择是否将键盘及鼠标左键、鼠标右键的权限分配给用户,即可以分完全控制和只读权限,以便更精细、更灵活、更安全的进行权限分配。
- **11.** 要求支持本地通道和数字通道、数字通道之间的相互共享;数字通道的共享方式支持抢占、完全共享和被动共享。
- 12. 支持 SNMP 管理;
- **13.** 面板指示灯功能:每个服务器端口均有对应状态指示灯,电源状态指示灯、网络状态指示灯。
- 14. 具有断电保护功能,如果 KVMA 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,投标方需说明当 KVMA 装置系统发生故障时的恢复措施。
- 15. 当单台 KVMA 装置故障时,只需换上备份设备即可,无需对诸多权限进行手动添加。



32 口背面图



电源:	外部尺寸	环境参数
工作电压: 160—240VAC	高度: 4.37 厘米	工作温度: 0-40℃
电源频率: 50-60HZ 自动感应	宽度: 43.18 厘米	存储温度: -20 至 70℃
输入功率:最大 40W	深度: 37.5 厘米	
	重量:4.5 千克,不包括线缆	

接口模块 ASIQ 简介:



ASIQ-USBA

- 支持 PS/2、USB、USBA 接口
- 增强5类线技术
 - 。 高级的 5 类线设计减少了线缆的数量和占用的空间
 - 。 提供最远可达 45 米的最佳的实时,高带宽的高质量的服务器视频 信号
- 始终激活(Keep Alive) 安全保护
 - 。 在 AS KVM 故障时仍能保证所连接的服务器正常工作.
 - o键盘和鼠标的工作电源有所连接的服务器键盘接口提供



1.Recent AS 系列 kvm 单机版的登录与安全退出

1.1 数字式 kvm 单机版管理软件的登录

打开 IE 浏览器在地址栏,输入 AS KVM 装置的 IP 地址(默认为 192.168.0.207), 在系统初始登录用户名为 Admin、密码为 recent。

Index - Windows Internet Explorer	and the second s	
G v E http://192.168.0.207	 ▼ Bing 	+ م
🚖 收藏夹 🏾 🏉 Index	🔓 🔻 🗟 👻 亚 👼 🔻 页面凹 👻 安全(s) 🔻	፲具(0) ▼ 😢 ▼
		*
¥¥¥ Recent 登入	Please login 用户名: 窗码: 歐入 歐入	• English
完成	O Internet 保护模式: 禁用 ④ ▼	€ 100% ▼

如要正常登录集中管理软件服务器,首先需要知道它的 IP 地址,并且保证 用户 PC 到服务器网络畅通。正确登录后界面如下图:

- 10 http://192.16	3.0.207/kvm webserv	er login.cgi		· 🗟 🔿 🗙 👂 Bing	
蔵夾 🌈 Home			1		页面(P) ▼ 安全(S) ▼ 工具(O)
Sece Rece	nt _{端口访问 用} /	□管理 设备相关设置 安全 维	ŕ		● 登出 ● Englis
页					
	No.	名称	状态	连接状态	视频连接状态
_第 口访问	1	kvm_port1	掉电	空闲	Port
	2	kvm_port2	掉电	空闲	Port
	3	70A5C9-37J001	在线	空闲	connect
	4	kvm_port4	掉电	空闲	Port
	5	kvm_port5	掉电	空闲	Port
	6	kvm_port6	掉电	空闲	Port
	7	kvm_port7	掉电	空闲	Port
	8	kvm_port8	掉电	空闲	Port
	9	kvm_port9	掉电	空闲	Port
	10	kvm_port10	掉电	空闲	Port
	11	kvm_port11	掉电	空闲	Port
	12	kvm_port12	掉电	空闲	Port
	13	kvm_port13	掉电	空闲	Port
				2. 200	



1.2 数字式 kvm 单机版管理软件的安全退出

当用户要断开与 KVM 单机版管理软件的连接时,可以鼠标单击"登出"回到登录界面:

🧱 Rece	ent _{端口访问 用户管}	劳理 设备相关设置 安全 维护			● 登出 ● English
首页					/
	No.	名称	状态	连接状态	视频连接状态
🖳 端口访问	1	70A5C9-28C00B	在线	空闲	connect
	2	kvm_port2	掉电	空闲	Port

- 2.端口访问的设置
 - 2.1 查看及修改任意一个"目标设备"的端口信息

Rece	ent _{端口访问 用户银}	管理 设备相关设置 安全 维护			● 登出 ● Engli
首页					
	No	名称	状态	连接状态	视频连接状态
第二百回	1	-7045C0 28C00B	掉电	空闲	Port
	2	kvm_port2	掉电	空闲	Port
	3	kvm_port3	掉电	空闲	Port
	4	kvm_port4	掉电	空闲	Port
	5	70A5C9-120725	在线	空闲	connect
	6	70A5C9-120725	掉电	空闲	Port
	7	kvm_port7	掉电	空闲	Port
	8	kvm_port8	掉电	空闲	Port
	9	kvm_port9	掉电	空闲	Port
	10	70A5C9-28C00B	掉电	空闲	Port
	11	kvm_port11	掉电	空闲	Port
	12	kvm_port12	掉电	空闲	Port
	13	kvm_port13	掉电	空闲	Port
	14	kvm_port14	掉电	空闲	Port
	15	kvm_port15	掉电	空闲	Port
	16	kvm port16	掉电	空闲	Port

如上图,在 IP 客户端,用鼠标单击" 【 "这个箭头,界面可扩大显示:



	Recent 端口访问 用户管理 设备相	送设置 安全 维护		● 登出 ● En
No.	名称	状态	连接状态	视频连接状态
1	kvm_port1	掉电	空闲	Port
2	70A5C9-28C00B	在线	空闲	connect
3	kvm_port3	掉电	空闲	Port
l.	kvm_port4	掉电	空闲	Port
5	70A5C9-120725	在线	空闲	connect
5	70A5C9-120726	掉电	空闲	Port
,	kvm_port7	掉电	空闲	Port
3	kvm_port8	掉电	空闲	Port
)	kvm_port9	掉电	空闲	Port
10	kvm_port10	掉电	空闲	Port
11	kvm_port11	掉电	空闲	Port
12	kvm_port12	掉电	空闲	Port
13	kvm_port13	掉电	空闲	Port
14	kvm_port14	掉电	空闲	Port
5	kvm_port15	掉电	空闲	Port
16	kym port16	掉电	空闲	Port

以 "windows2003 服务器" 为例, 鼠标单击 "windows2003 服务器", 如下图

貧页 > >			
端口			
目标机名称:	windows2003服务器		
小板序列号:	70A5C9-37J001		
小板型号:	ASIQ-VMA-U		
小板版本号:	1.0.3		
\板fpga版本号:	1.0.3		

说明:目标机名称可以修改,可以用中文、英文、数字、特殊字符,最大长度为15个,修改完鼠标单击"确定"保存。



2.2 怎么连接目标设备会话

如果目标设备状态"在线",鼠标单击"connect",打开 kvm 会话窗口:

		理 设备相天设盂 安全 维护		
l.				
No.	名称	状态	连接状态	视频连接状态
1	kvm_port1	掉电	空闲	Port
2	kvm_port2	掉电	空闲	Port
3	windows2003服务器	(在线)	空闲	connect
4	kvm_port4	掉电	空闲	Port
5	kvm_port5	掉电	空闲	Port
6	kvm_port6	掉电	空闲	Port
7	kvm_port7	掉电	空闲	Port
0	kvm_port8	掉电	空闲	Port
0	kym port9	掉电	空闲	Port
9	initia porto			Port
9 10	kvm_port10	掉电	王内	Fon
。 9 10 11	kvm_port10 kvm_port11	掉电 掉电	空闲	Port



备注:关于 KVM 会话的具体设置和具体操作间《KVM 会话使用说明手册》。



3.用户的基本设置

3.1 添加用户到单机管理软件

鼠标先单击上部的菜单栏"用户管理",出来以下界面:

No. 1	名称	状态		
1		. W 105	连接状态	视频连接状态
	kvm_port1	掉电	空闲	Port
2	kvm_port2	掉电	空闲	Port
3	windows2003服务器	在线	已连接	connect
4	kvm_port4	掉电	空闲	Port
5	kvm_port5	掉电	空闲	Port
	Recent _{端口访问 用户管}	理 设备相关设置 安全 维护		● 登出 ● English
		er Management		
日戶自理		GLIMGWORGWGW 列表		
用广目归		Jan Manakanana 列表		

单击左侧导航栏-"添加新用户"

🗱 Recen	t _{端口访问} 用户管理设	备相关设置 安全 维护			● 登出 ● English
首页 > 用户管理 > 添加新用户					5
 3 用户管理 	User I	Management			
 用户列表 添加新用户 修改密码 	用户名: 密码: 密码确认:				
	权限				
	用户访问级别: 抢占级别: KVM权限:	用户 ・ 1 ・ 1 ・ 1 ・ 1 ・ 1 ・	📄 鼠标右鍵控制	圓虛拟媒体	
	端口访问权限				
	端口	湍口名字	◎ 接受	◎拒 绝	
	1	kvm_port1	0	©	-

填写用户名和密码,可以将此用户加到已有的用户组中去,最后选择用户



的抢占级别,鼠标单击"确定"。

默认 KVM 权限为空,因此需勾选 "KVM 权限",以选择分配给该用户合适的 KVM 权限。

KVM权限:	📄 键盘控制	📄 音频控制	🔲 鼠标左键控制	📄 鼠标右键控制	🔲 虚拟媒体
□ 新	日户默认对所	有的端口访	问权限为空,月	日此也需要对该	田户讲行合

回时新用户默认对所有的端口访问权限为空,因此也需要对该用户进行合适的端口权限分配,以决定该用户能访问哪些端口,如下图:

端口访问权限			
端口	端口名字	◎ 接受	◎ 拒 绝
1	kvm_port1	\odot	\odot
2	kvm_port2	\odot	\odot
3	windows2003服务器	\odot	\bigcirc
4	kvm_port4	\odot	\bigcirc
5	kvm_port5	\odot	\bigcirc
6	kvm_port6	\odot	0

3.2 删除用户操作

鼠标单击左侧导航栏-用户列表,选中你所要删除的用户,鼠标单击下方工具 栏中的"删除"。

	nt _{端口访问 用户管}	堙 设备相关设置 安全 维护			● 登出 ● English
😤 用户管理		ser Management			
▶ 用户列表 ▶ 添加新用户 ▶ 修改密码		用户名 user Admin	抢占级别 1 4	用户访问级别 用户 应用管理员	
		tta الم			



4.关于界面语言的设置

单机版管理软件支持两种语言:中文和英文,默认的语言是"中文。

切换"英文",通过鼠标单击最上方工具栏中 2 English 这个按钮,可以看到 如下图界面:

ne					
					4
ort Access	No.	Name	State	Availability	Connect
	1	kvm_port1	down	Idle	Port
	2	70A5C9-28C00B	up	Idle	connect
	3	kvm_port3	down	Idle	Port
	4	kvm_pon4	aown	Idle	Роп
	5	70A5C9-120725	up	Idle	connect
	6	70A5C9-120726	down	idle	Port
	7	kvm_port7	down	idle	Port
	8	kvm_port8	down	idle	Port
	9	kvm_port9	down	idle	Port
	10	kvm_port10	down	idle	Port
	11	kvm_port11	down	idle	Port
	12	kvm_port12	down	idle	Port
	13	kvm_port13	down	idle	Port
	14	kvm_port14	down	idle	Port
	15	kvm_port15	down	idle	Port
	16	kvm_port16	down	idle	Port



5.网络的相关配置信息

鼠标单击"设备相关设置 > 网络相关设置":

	设置			
 ④ 设备相关设置 		Setting		
 ▶ 网络相关设置 ▶ 日期时间设定 	网络信息			
 事件管理设置 事件目的地管理 	模式:	IPv4		
 ▶ 本地端口设置 ▶ 年上的理解的思想 	子网撞码:	255.255.255.0		
▶ 集中官理账穷畲设面	网关:	255.255.255.255		
	Machth:	08-00-3e-36-00-25		
	网络速度:	自适应 ▼		
	ICMP响应/PING响应:	<u></u>		
	主服务器:	0.0.0.0		
	从服务器:	0.0.0.0		
	第三服务器:	0.0.0.0		
	Ping 测试			*
	Ping 回复:			
和上团 副	型 тор /тр	昆肿 自扫出于"	海宫" 但专	
<u> </u>	直 IUP/IP	周性, ��小里古	哺正 休仔。	
				er verd) et
프 프 147 TD U	电振行 共	通过网络连按云网	波态描却后	可以通知
	巴坦归,开	通过网线建按主网:	省又1天10月,	可以通过
冉��好 IP ♯				
冉能好 IP म			Ping आहिनी	

关的 IP 地址,如 192.168.0.1,然后点击 ,过几秒种以后,在"ping 回复"框里会出现返回信息,可以用来判断网络是否连通,如下图所示:

Ping 测试	192.168.0.1	
	PING 192.168.0.1 (192.168.0.1): 56 data bytes	*
	84 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=0 ttl=255 time=4.5 ms	
	84 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=1 ttl=255 time=1.9 ms	
	84 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=2 ttl=255 time=1.9 ms	
Ping 回复:	192.168.0.1 ping statistics	
	3 packets transmitted, 3 packets received, 0% packet loss round-trip min/avg/max = 1.9/2.7/4.5 ms	
		-



6.集中管理服务器的设置

鼠标单击"设备相关设置 > 集中管理服务器设置":

Partie Cold 集中管型服务器: IP 本地域标识 事件管型服务器: IP 本地域标识 事件目的结管理 服务器: 192.188.0.19 1 事件目的结管理 服务器: 192.188.0.144 1 原子器型服务器で図 服务器: 192.188.0.124 1 服务器: 192.188.0.124 1 服务器: 192.188.0.122 1 服务器: 192.188.0.100 1 服务器: 00.00 1 服务器: 0.00.0 1 服务器: 0 0 服务器: IP 編口 服务器: 0.00.0 0 原分器: 0.00.0 0 原分器: 0.00.0 0 原分器: 0.00.0 0	→ 集中管理服务器设置						
事件目的地管理 服 条略1: 192168.019 1 事件目的地管理 服 条略2: 192168.019 1 学生物理の受援 服 条略3: 192168.022 1 医 条略3: 192168.022 1 開 条略3: 192168.022 1 開 条略3: 192168.023 1 開 条略3: 0.000 0 開 条部3: 0.000 0 開 条部3: 0.000 0 開 条部4: 0.000 0 開 条部4: 0.000 0 開 条部4: 0.000 0 目 条部4: 0.000 <th< th=""><th>集中管理服务器:</th><th>IP</th><th>本地域标识</th><th></th><th></th><th></th></th<>	集中管理服务器:	IP	本地域标识				
中洋目的皆型 服冬器2 192.168.0.184 1 田小客型服茶器役型 服冬器3 192.168.0.22 1 服冬器4 0.0.0 1 服冬器6 0.0.0 1 服冬器6 0.0.0 1 服冬器6 0.0.0 1 服冬器7 0 市計管型服冬器 P 廃口 服冬器1 0.0.0 0 服冬器3 0.0.0 0 服冬器3 0.0.0 0 服冬器3 0.0.0 0 服冬器3 0.0.0 0 原冬器4 0.0.0 0 服冬器3 0.0.0 0 原冬器3 0.0.0 0 原冬器4 0.0.0 0 原や器3 0.0.0 0 原や器4 0.0.0 0	服务器1:	192.168.0.19	1				
 株中宮理解除器役国 解決器: 192.168.052 1 崩決器: 00.0 0 崩 崩決器: 00.0 0 1 崩決器: 00.0 0 1 前(古宝) 0 	服务器2:	192.168.0.184	1				
服祭器4: 0.0.0 1 服祭器5: 0.0.0 1 服祭器6: 0.0.0 1 服祭器6: 0.0.0 1 安全概式: 0 市計管理服务器: P 第二 服务器1: 0.0.0 0 服务器3: 0.0.0 0 服务器3: 0.0.0 0 服务器4: 0.0.0 0 原分器4: 0.0.0 0 审计概式: 0 0	服务器3:	192.168.0.52	1				
服务器6: 0.0.00 1 服务器6: 0.0.00 1 安全頂式: 0 审计管理服务器: P 端口 服务器1: 0.0.00 0 服务器2: 0.0.00 0 服务器3: 0.0.00 0 服务器3: 0.0.00 0 服务器3: 0.0.00 0 服务器4: 0.0.00 0 服务器4: 0.0.00 0	服务器4:	0.0.0.0	1				
服务器6: 0.0.0 1 安全模式: 0 审计管理服务器: IP 端口 服务器1: 0.0.0 0 服务器2: 0.0.00 0 服务器3: 0.0.00 0 服务器4: 0.0.00 0 服务器4: 0.0.00 0	服务器5:	0.0.0.0	1				
安全視式: 0 审计管理服务器: IP 崩口 服务器1: 00.0.0 0 服务器2: 00.0.0 0 服务器3: 00.0.0 0 服务器4: 00.0.0 0 服务器4: 00.0.0 0 電计模式: 0 0	服务器6:	0.0.0.0	1				
审计管理服务器: IP 端口 服务器1: 0.0.00 0 服务器2: 0.0.00 0 服务器3: 0.0.00 0 服务器4: 0.0.00 0 审计模式: 0 0	安全模式:	0					
服务器1: 0.0.0 0 服务器2: 0.0.0 0 服务器3: 0.0.00 0 服务器4: 0.0.00 0 审计模式: 0 0	审计管理服务器:	IP	端口				
服务器2 0.0.00 0 服务器3: 0.0.00 0 服务器4: 0.0.00 0 审计模式: 0	服务器1:	0.0.0.0	0				
服务器: 0.0.0 0 服务器: 0.0.0 0 审计模式: 0	服务器2:	0.0.0.0	0				
服务器4: 0.0.0.0 0 审计模式: 0	服务器3:	0.0.0.0	0				
审计模式: 0	服务器4:	0.0.0.0	0				
	审计模式:	0					
		集中管理服务器: 服务器: 服务器: 服务器: 服务器: 服务器: 服务器: 定全模式; 审计管理服务器: 服务器: 服务器: 服务器: 服务器: 服务器:	集中管理服务器: IP 服务器1: 192.168.0.19 服务器2: 192.168.0.184 服务器3: 192.168.0.52 服务器6: 0.0.00 服务器7: 0 服务器3: 0.0.00 服务器3: 0.0.00 服务器3: 0.0.00 服务器3: 0.0.00 服务器3: 0.0.00 服务器4: 0.0.00 解子器4: 0.0.00	集中管理服务器: IP 本地域研究 服务器1: 192.168.0.19 1 服务器2: 192.168.0.184 1 服务器3: 192.168.0.52 1 服务器4: 0.0.0.0 1 服务器6: 0.0.0.0 1 服务器6: 0.0.0.0 1 安建模式: 0 1 服务器1: 0.0.0.0 0 服务器3: 0.0.0.0 0 服务器4: 0.0.0.0 0 解分器3: 0.0.0.0 0	集中管理服务器: IP 本地域标识 服务器1: 192168.0.19 1 服务器2: 192168.0.184 1 服务器3: 192168.0.52 1 服务器4: 0.0.0 1 服务器6: 0.0.0 0 服务器6: 0.0.0 0 服务器7: 0.0.0 0 服务器7: 0.0.0 0 服务器7: 0.0.0 0 解子器7: 0 0	集中管理服务器: P 本地城石沢 服务器1: 152.168.0.19 1 服务器2: 192.168.0.184 1 服务器3: 192.168.0.52 1 服务器4: 0.0.00 1 服务器6: 0.0.00 0 服务器6: 0.0.00 0 服务器6: 0.0.00 0 服务器7: 0.0.00 0	

要使服务器脱离软件的管理, 鼠标单击"脱离管理", 使得所管理的服务器 IP 地址为空, 如下图:

▶ 网络相关设置	→ 集中管理	服务器设置			
日期时间设定	集中管理服务器:	IP	本地域标识		
事件管理设置	服务器1:	0.0.0.0	0		
争件目的地管理 本地端口设置	服务器2:	0.0.0.0	0		
集中管理服务器设置	服务器3:	0.0.0.0	0		
	服务器4:	0.0.0.0	0		
	服务器5:	0.0.0.0	0		
	服务器6:	0.0.0.0	0		
	安全模式:	0			
	审计管理服务器:	IP	端口		
	服务器1:	0.0.0.0	0		
	服务器2:	0.0.0.0	0		
	服务器3:	0.0.0.0	0		
	服务器4:	0.0.0.0	0		
	审计模式:	0			

备注: 该设置用来与 Review 集中管理软件使用设置用,默认为空。



7.本地用户角色的设置

鼠标单击"设备相关设置 > 本地端口设置"如图:

St Bacant							
前回 > 设备相关设置 > 本地端口设置	端口访问 用户管理 ·	设备相关设置 安全 维护	¢				
🙆 设备相关设置	Devi	ce Setting					
网络相关设置	→ 本地端口	设置					
 ▶ 日期时间设定 ▶ 事件管理设置 	调用本地端L						
 事件目的地管理 木地端口设置 	键盘:	Print Scm	I Alt Alt	Ctrl Ctrl	Shift Shift	Scroll Scroll	
▶ 集中管理服务器设置	本地用户设置						
	☑ 本地认证使能						
	用户访问级别:	应用管理员 ▼					
	抢占级别:	用户管理员 应用管理员					
					确定	取消	
			端口访问 用月	□管理 设备相关设置	t 安全 維护		

启用本地认证使能,用户访问级别有三种角色,用户、用户管理员和应用管理员。用户的抢占级别决定了他们是否能中断或断开另一用户与目标设备 KVM 会话。

抢占级别的使用方式如下:

用户抢占级别-此级别是由 ReView 集中管理软件管理员或用户管理员分配 给用户的抢占级别。如果此值大于用户所属的用户组的最高抢占级别,则该值将 被用作有效用户抢占级别。



8.登录限制和 IP 访问控制的设置

8.1 设置登录限制的时间

通过左侧导航栏, 鼠标单击"安全-登陆限制设置", 出现如下图界面:

Recent ,	第口访问 用户管理 设备相关设置 安全 维护	● 澄出 ● Englist	
首页 > 安全 > 登录限制设置			
 【 ● ●	Security		
▶ 置家限制设置 ▶ IP访问控制	→ 登录限制 登录取的设定		
	□ 至寻起时使能 至寻起时(分): 10		
	不活动超时设定		
		确定 取消	
	端口访问 用户管理 设备相关设置 安全	2 维护	
	Copyright@2010 Bit is. All rights rese	rved.	

如上图,钩选中"登录超时使能"和"不活动超时设定使能 0 ", 设置所超时的时间,鼠标单击"确定",保存。

登陆超时时间设置为 5-30 分钟可选,为网页登陆超时设置; 不活动超时时间设定为 1-90 分钟可选,为 KVM 会话超时设置; 备注:默认不勾选,表示登陆不会超时,活动会话不会超时。

8.2 设置 IP 访问控制

通过左侧导航栏,鼠标单击"安全-IP访问控制",出现如下图界面:



Rocont		
首页 > 安全 > IP访问控制	端口访问 用户管理 设备相关设置 安全 维护	h
 € € 	Security	
 > 登录限制设置 > 訂切问控制 	 → IP访问控制 ● 使即P访问控制 	
	KU/IPAD: PR号 起始P 終止P 活动 FR号 にの 192 158 0 29 英王	
	附加 插入 代替 删除	
	編定 取消 第四访问 用戶管理 设备相关设置 安全 维护	_

勾选中"使用 IP 访问控制",设定默认活动(默认活动有两个选择:拒绝和 接受),如果默认活动是拒绝的话,则需添加接受访问的 IP 列表;反之,如果默 认活动是接受的话,则只需添加拒绝访问的 IP 列表,更改好后保存。

全	Secur	ity			
经录限制设置	→ IP访问控制				
防间控制	☑ 使能IP访问控制				
	默认活动:	拒绝 👻			
	序号 起	hiP	终止吧	活动	
	1	192.168.0.181	192.168.0.181	接受	
	2	192.168.0.184	192.168.0.184	丢弃	
	2	192 168 0 182	192.168.0.182	接受	

备注:如果活动设置成为丢弃,则该 IP 地址的客户端在访问 KVM 的时候会 被拒绝。



9.日志的查看

鼠标单击最上方工具栏中的"维护-系统日志",可以看到设备运行信息和用户的操作信息等:

Recer	nt _{端口访问 用户管理 设备:}	相关设置 安全 维护		
		NACE OF M		
首页 > 维护 > 系统日志				
•				
	Mainton	anco		
🌽 维护		ance		
▶ 开 级				
・ UIII 井銀 、 辺久信白	时间	 	描述	
▶ & 告 版 包	1141	711	IMAL.	
▶ (乐统日志)				
▶ 重启				
▶ 恢复至出厂设置				



10.重启单机版 KVM 管理软件的方法

鼠标单击最上方工具栏中的"维护-重启",可以看到如下图界面:

首页 > > 電启		
 ● 推护 → 推印 → 推回 <	Reboot authorization	
 聚族日志) 直面 	登录名: 密码: <u></u>	
	端口访问 I 田戶禁煙 I 译英親关论等 I 伊全 I 维护	

输入"登录名"和"密码",鼠标单击"重启"按钮:

## Recent			● 登出 ● English
首页 >			
	▲ 警告 系统正在重启! 请稍候!		
	端口访问 用户管理 设备相关设 Copyrignt@2010 Bit is. All righ	置 安全 維护 ts reserved.	



11.修改当前密码

鼠标单击"用户管理 > 修改密码":

Recent	端口访问 用户管理 设备相关设置 安全 维护 ● 理	ː법 🔹 English
首页 > 用户管理 > 修改密码		
 用户管理 	User Management	
▶ 用户列表	→ 修改密码	
 添加新用户 SMTINITY 	(rtext)	
 NOT 2014 		
	新密码	
	新密码确认	
	職定	取消
	出口沾过,用户就是,15.4 40米5mm,15.4 1.44A	

所明: 修改的密码为你当前进入软件用户的密码。



12.修改调用本地端口快捷键

如下图,在"设备相关设置",选择"本地端口设置"

Kecent ,	XI口访问 用户管理 设行	备相关设置 安全 维持	Ŕ				• 發出 • English
 首页> 设备相关设置>本地端口设置 ③ 设备相关设置 > 网络相关设置 > 同期时间设定 > 事件管理设置 	 Device Device 予本地端口役3 適用本地端口 	Setting		•			
 ・事件目的地管理 ・本地端口设置 	<建盘: 本地用户设置 ② 本地认证使能 用户访问级别: 拉占级别:	■ Print Scrn 应用管理员 ▼ 4 ▼	Alt Alt	Ctri Ctri	🔄 Shift Shift	✓ Scroll Scroll	=
		謝口	口访问 用户管理 Copyrignt@2010	设备相关设置 安全 Bit is. All rights reser	确定 ≧ 维护 ved.	取消	

备注:

- 调用本地端口的目的,是当在本地连入一台目标服务器进行 KVM 会话时, 退出到 KVM 外部操作界面。
- 默认"调用本地端口"热键为 Scroll lock +Scroll lock 键,如果多选则多个快捷键共同起作用。



13.升级 KVM 固件

首先,要查看目前 KVM 的固件版本信息,如下图,在"维护"菜单下点击"设备信息",出来以下窗口,固件版本号为关键信息。

页>维护>设备信息				
护 1/2	Maintenance Maintenance Gâfia			
1982				
2m 升级 设备信息 条份-恢复 転给曰志 配启		Device Inf	ormation	
1m 升级 设备信息 各份你 度 各级和志 距启 发夏至出厂设置		Device Inf _{设新名称} :	ormation 70A509-360025	
Im 升级 脅信題 (頻度更 違) 夏至此厂设置		Device Inf 设备名称: 设备类型:	Tormation 70A509-366025 AS4032	
1m 升级 操作度 1防收度 6级日志 2月 7夏至出厂设置		Device Inf 设备名称: 设备类型: 固件版本号:	TOASD9-366025 AS4032 201307250649	
1m 升级 经备信息 转级内志 重启 观真至出厂设置		Device Inf 设备名称: 设备先想: 设备类型: 固件版本号: 硬件版本号:	TOASD9-366025 AS4032 201307250649 20.1	

如需对 KVM 进行固件升级,请点击"升级",出来以下窗口,请勾选 Ramdisk, 一般情况下我们给的都是 Ramdisk 升级程序包:

首页 > 维护 > 升级		
维护	Maintenance	
升级	→ 升级	
Cim 升级 设备信息	文件类型	
备份恢复	Kernel	
系统日志 重启	Ramdisk A	
恢复至出厂设置		
	升级方式: 💿 本地文件 💿 FTP	
	升级文件: 浏览	

选择好升级文件后,点击"升级",大概需要 10 分钟的时间来进行升级操作,升级完需要输入管理员的用户名和密码来进行重启,最终完成整个升级过程。

.



14.视频分辨率

请确保 AS KVM 支持每台目标服务器的视频分辨率和刷新率,并且信号为逐行扫描。

支持的视频分辨率

AS KVM 支持以下分辨率

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



15.常见问题

15.1 KVM 会话访问问题

在访问的 PC 机不能上网的情况,同时不把 KVM 的 IP 加入到可信站点列表, 会出来以下情况,

已完成 0% - kvm	_webserver_cmd.cgi (来自 192.168.0
javaClient.jnlp	(来自 192.168.0.207)
估计剩余时间: 下载到: 传输速度:	临时文件夹
☑ 下载完成后关	新此对话框 (C)
	打开 (2) 打开文件夹 (2) 取消

停留半分钟,然后出来以下界面

E在验证 javaClie	nt.jnlp (来自 192.168.0.207)	
javaClient.jnlp ((来自 192.168.0. <mark>2</mark> 07)	
估计剩余时间: 下载到: 传输速度:	临时文件夹	
]
SmartS	creen 筛选器联机服务暂时不可用。	

然后再出来以下界面



100000000				▼ 8	by X P Bing P
				<u>}</u> - I	3 ▼ 二 ♣ ▼ 页面(P) ▼ 安全(S) ▼ I具(O) ▼ ● 發出 ● English
			/// 系统错误	连接状态	视频连接状态 connect
			视频主播请求失败!	空闲 空闲 公闲	Port Port Port
			音广编符在 / 印约大印	空闲	Port
				空闲	Port
				空闲	Port
				空闲	Port
				空闲	Port
				空闲	Port
				空闲	Port
]	空闲	Port
	14	kvm_port14	掉电	空闲	Port
	15	kvm_port15	掉电	空闲	Port
	16	kvm_port16	擁电	空闲	Port
				🗿 In	ternet / 促均描示· 禁田 6 💌 🕀 100%

会出来有两个 KVM 会话,最后才正常。

通过更改 SmartScreens 筛选器设置,把 SmartScreens 筛选器选项关闭,可 以解决此问题,也可以把 KVM 的 IP 加入到可信站点列表来解决。



15.2 KVM 使用端口

Web 服务器端口:可通过 http(80)端口,也可通过 https(443)端口;Java 客户端: 8443 端口,含键盘、鼠标、音频、视频。





15.3 KVM 本地 console 管理操作

用一根 null modem 串口线, 2 边均为 DB9 孔, 一边连接在 AS KVM 本地的 CONSOLE 接口, 一端接到笔记本的串口上, 用超级终端或 SecureCRT 串口波特率 115200/8/n/1, 连接后出来以下显示:

Serial-COM3 115200 - SecureCRT	
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 选项(Q) 传输(T) 脚本(S) 工具(L) 帮助(H)	
43 93 G 43 🕺 🖻 🛍 🔍 G 🗟 🎒 🖆 🕉 🕇 🤶 📰	
Serial-COM3 115200	
Invalid selection Press any key to continue	^ _
Main Menu ++	
1.Network Configuration 2.Manager Configuration 3.Restore Factory Defaults	
4.Reset Appliance 5.Enable Debug Messages 0.EXIT	
Enter Selection ->	

- Network configuration:对 IP 地址进行设置;
- Manager Configuration:对 AS KVM 的管理服务器进行设置,有 Review 时使用;
- Restore Factory Defaults: 恢复出厂设置;
- Reset Appliance: 重启 AS KVM 装置;



● Enable Debug Message: 启用调试模式;

16.附件: KVM 会话使用

1. KVM 会话操作

1.1 远程登录

打开 IE 游览器, 在地址栏输入 KVM 设备 IP 地址 (默认 192.168.0.207),跳出登录界面,输入用户名和密码,默认出产用户:Admin (注意大小写)、密码: recent, 如下图:

Recent		English
<u>登</u> 录	Please login	
	登录名: Admin	
	密码: 建来 取油	

1.2 查看模块状态和会话

登录后跳出界面,查看模块是否在线。如下图:



Fece	nt 端口访问 用户管	理 设备相关设置 安全 维护			• 登出
	No.	名称	状态	连接状态	视频连接状态
访问	1	kym port1	掉电	空闲	Port
	2	kvm port2	掉电	空闲	Port
	3	kvm_port3	掉电	空闲	Port
	4	kvm_port4	接电	空闲	Port
	5	kvm_port5	掉电	空闲	Port
	6	70A5C9-28C04E	在线	空闲	connect
	7	kvm_port7	掉电	空闲	Port
	8	kvm_port8	掉电	空闲	Port
	9	kvm_port9	掉电	空闲	Port
	10	kvm_port10	掉电	空闲	Port
	11	kvm_port11	掉电	空闲	Port
	12	kvm_port12	掉电	空闲	Port
	13	kvm_port13	掉电	空闲	Port
	14	kvm_port14	掉电	空闲	Port
	15	kvm_port15	掉电	空闲	Port
	16	kym port16	掉电	空闲	Port

选中需要访问的服务器模块,点击"connet",跳出会话窗口,

🕗 Nome - Hicrosoft Intern	net Explorer							_ # ×
文件(E) 編辑(E) 查看(V)		9k.on						1 🥂
⑤后退 • ○ · ■ 2 公 地址 10) @ http://192.168.0.	No FURSUS-20LUAE		影音		_		⊕ ⊡ - □ X	▲ ▲
どの	international (1997) 注意机 baojing	g open3000界面 截图		音频调节		播放列表 ▶ 凤凰传奇	在线视频 + - 會 # 策马奔 04:42	3 English
🕎 端口访问	Mii Mii	新建文本文栏	日素	放大: _{1×} 声道: 默认 ● 声音提前 0				
	Internet Explorer Explore	ADDER, HET		 ● 声音延后 0 f 				
	「 控制面板 Toy_Story	Mozilla Firefox 准备就结	ħ	重差	¥	天翼手机	4折起团直降1000 ***	
	回收站 风图传奇 第马奔转	Á.	宝骏 通用style家桥王			4 1		
							000	-



1.3 会话窗口的功能键

当你把鼠标移到窗口的上面部位时,会跳出一个控制菜单,如下图:

🖉 文件 视图 宏工具 鼠标 帮助 🔀 🌉 🚇 ኲ

1.3.1 "文件"菜单:

是用于对目标服务器的画面进行全屏截图或指定区域截图的一个工具, 所截的图存在本地硬盘。

1.3.2 "视图"菜单:

常用子菜单的主要有三个:

- a) "刷新视频":用于消除屏幕上一些不均匀的色块,等同于 🌄 按钮。
- b) "全屏": 在全屏的时候, 当控制机和被控制机的分辨率不同的情况下, 被控制机的画面会按比例自动缩放己填满屏幕。(注: 🔀 该按 钮等同于全屏操作)
- c) "比例缩放":

"自动缩放",选择后,可以任意对 KVM 会话窗口进行缩放,视频会根据窗口大小自动填充;

"全尺寸缩放",选择后,KVM 会话窗口会根据被控制机的实际分辨率来显示,如果被控制机的分辨率大于控制机分辨率,则会出现滚动条来显示不可见区域。

1.3.3 "宏"菜单:

由于一些特殊的组合键无法分别是对控制机操作还是对被控制机操作,



这个时候就会出现控制机和被控制机的冲突,因此在这里用"宏"来解决这个问题,将一些常用的组合键做成"宏"命令直接发送到被控制机,常用"宏" 有: "Ctrl+Alt+Del"、"Alt+Tab"、"Alt+F4"、"Print Screen"。

1.3.4 "工具"菜单:

此菜单为重要功能:

- 1) "自动视频调整": 让 KVM 对视频重新采样,重新初始化,。
- 2) "手动视频调整": 手动调整视频画面的质量。
 - a) "水平偏移": 用来调整画面的左右偏移位置, 这个较常见。
 - b) "像素阀值": 默认为 0,通过调高,一般不建议超过 5,用来适应 不良的视频信号源。
 - c) "亮度"和"对比度":分别视频亮度和对比度,偶尔会用。

亮度	↓ 40 🌩 0	 255
时比度	91 🔷 0	 255
水平偏移	116 💭 0	126
垂直偏移	24 💭 0	
像素阈值	0 🗘 0	31
宏块阈值	0 🗭 0	 7
采样宽度	0 🖨 0	 255
颜色深度	0 🌩 0 📔	3

 "音频控制":如若被控制机连接的是带音频的模块,则该功能可用,默 认"音频输出"是关的,打开后可以将音频信号通过 KVM 传输到控制机。

	0
<u>215</u>	U



- 4) "语言",可以选择中文和英文。
- 5) "运行时信息",可以查看打开会话时的帧率和分辨率,用来判断 KVM 会话是否正常。
 - 帧率(FrameRate):该数值一般在 15-20 左右为正常,如果帧率很低,则代表着鼠标移动缓慢,需调高"像素阀值"或进行"自动视频调整",如不起作用,则需查明是否为视频源问题。
 - 分辨率(ResolutionRatio):该数值一般情况下显示为 KVM 获取到被控制机的分辨率。如果该数值出现如"768X576",与被控制机实际分辨率(如1024X768)不符,则问题出在被控制机的显卡驱动未安装,需安装正确的驱动程序,也有可能由于视频源干扰过于严重。而 KVM 会话窗口一直显示"视频调整中"。

FrameKate:	18.75 fps	ResolutionRatio:	800X600
memory			
ExpectedMemory:	259522KB	FreeMemory:	27913KB
RealTotalMemory	7: 69869KB		
client params			

1.3.5 "鼠标"菜单:

由于打开 KVM 会话,窗口内会出现两个鼠标(控制机和被控制机),这

52

个时候会出现两个鼠标的同步问题。

"单鼠标模式",影藏掉控制机的鼠标,此时窗口内只有一个鼠标为被控制机的,此鼠标不能画出会话窗口,退出按 **F9**(该快捷键可修改)。

"相对鼠标模式",这种模式下必须对被控制机的鼠标设置,见**"鼠标同**步设置"。

"绝对鼠标同步",在此模式下被控制机不需要进行任何设置即可同步, 仅适用于 WINDOWS 系统,同时必须有相应的带绝对鼠标功能的模块支持。



2. 鼠标同步设置

目的:由于打开服务器控制界面以后,会出现两个鼠标,其中一个是本 机的鼠标,另一个是被控制电脑的鼠标,由于某些原因,两个鼠标一般都没 有同步一起,对操作影响很大,所以需要把两个鼠标同步。

不同的操作系统需要对鼠标进行不同的设置,分别设置如下:

1. Windows 2003、windows 2008、windows XP、windows7

- 单击开始菜单-设置-控制面板
- 选择鼠标图标
- 选择 Pointer Options (指针选项)标签
- 确认指针速度,滚动条在中间位置
- Enchance Pointer precision(提高指针精确度) 选项不被选中
- 使用重新同步按钮重新同步鼠标。





2.RedHat enterprise Linux: (Versions5.x)

- 更改加速为"中间";
- 灵敏度为"最低";
- 阀值为"中间";

以上选项改过之后,在服务器重启以后还是可以同步的。

也可以用 xset mouse 11 的同步命令去同步的,但服务器重启之后同步失效,需要重





3.Red Hat Linux (Versions 8.0 and above)

- 打开"Red Hat"GNOME 桌面
- 选择 Preferences
- 选择鼠标
- 选择移动标签
- 把鼠标灵敏度滚动条拉至左边(低)
- 将加速滚动条,设置到中间

4.Sun Solaris



- 在 Solaris CDE 中打开 Style Manager
- 选择 Desktop Settings 打开鼠标程序
- 设置加速度为 **1.0**

-		Style Manage	er			
File						Help
Color Fort	Backdrop Keyb	oard Mouse	() Beep	Screen	Window	Startup
	-	Style Manager –	- Mouse			
	123 Test Double-Click	Handedness: 6 Button 2: 6	₿ Right ₿ Trans	Def Lo ferA	ault eft djust	
	Double-Click		0.5			
	Acceleration	1.0			-	
	Threshold	1.0	k		_	
	ОК	Cancel		Help		

5.AIX version **5.x**

- 在 AIX 图形界面中打开 Style Manager 选择鼠标设备
- 在鼠标设置里,将鼠标加速度设置为 1.0
- 设置 Threshold 为 3.0。





17.附件 快速安装指南

