

数字KVM切换器操作说明



目录

第	1 章	简介4
第	2 章	安装与配置7
第	3 章	连接与使用11
第	4 章	远程会话21
第	5 章	端口访问
第	6 章	设备设置
第	7 章	访问控制
第	8 章	账号管理
第	9 章	系统工具54
第	10 章	鱼 串口控制台



第1章简介

1.1 概述

Ⅲ-8032/Ⅲ-8132/Ⅲ-8261是一种企业级的数字 KWM (键盘、视频、鼠标)切换器
 产品。提供 BIOS 级别的访问,允许用户访问和操作多台服务器。在机架本地,可以通过一套键盘、显示器及鼠标,利用本地端口,为多达 64 台服务器及其
 它 IT 设备提供 BIOS 等级的控制和操作。利用集成的远程访问功能,可以通过 Web 浏览器对服务器进行相同级别的控制。
 产品具有多个独立的远程用户访问通道,各访问通道互不影响,并发访问性能优异。

访问延迟小,有良好的用户体验。切换器可以通过标准的 UTP(CAT 5/5e/6) 线缆方便 地安装,大大减少机房布线成本。





1.2 产品特性

硬件特性

1U 标准机架安装;

双电源冗余备份,有故障时自动切换;

双(10/100/1000Mbps)自适应以太网口,故障时自动切换;

标准的 UTP (CAT 5/5e/6) 线缆安装;

16/32/64 个服务器端口;

支持 1/2/4/8 个远程用户,1 个本地用户;

本地端口有 3 个 USB 接口和 1 对 PS2 键鼠接口,支持混插;

支持串口配置;

支持硬件复位按钮恢复出厂设置;

有用户访问、网络连接和电源等 LED 指示灯;

支持 USB、PS2、RS232 串口等 CIM 模块

软件特性

本地用户端口使用图形界面(GUI)便于操作和配置;

为国内客户量身定制,纯中文 web 和本地操作界面;

支持远程固件升级;

可选的视频和 HID 数据加密技术;

CIM模块支持标准模式和绝对模式,支持绝对鼠标同步;

细化至端口的操作权限,灵活的用户账号权限管理;

支持不同的抢占级别和访问共享模式;

提供系统日志记录;

支持 Mac、SUN 等各种服务器和操作系统;

远程访问支持各种分辨率模式,最高至 1920x1200@60Hz;

支持虚拟媒体。



1.3 产品型号与规格

型号	通道数	端口数
HL-8016	2 远程用户,1 本地用户	16
HL-8032	2 远程用户,1 本地用户	32
HL-8132	4 远程用户,1 本地用户	32
HL-8264	8 远程用户,1 本地用户	64

1.4 术语

远程 PC (客户机) 用 WEB 浏览器连接到 KVM 切换器的计算机,通过网络访问和操作目标服务器;

本地访问控制台 与 KVM 切换器本地端口直接相连以访问和控制目标服 务器的控制台(包括键盘、鼠标、显示器)不通过网络;

CIM (Computer Interface Module) 用于连接 KVM 切换器和 目标服务器的硬件模块;

目标服务器 与 KVM 切换机通过 CIM 模块相连, 用户通过 WEB 或本地 端口访问和操作的服务器;



第2章安装与配置

2.1 构件



图 2.1 前视图

序号	部件	功能描述
ユ	远程访问指示灯	指示远程访问历占用通道的状态:每个 上三 灯代表 ユ 个远程通道,当该远程通道被占用时,对应的
		上 三 指示灯会不停的闪烁。
2	网络连接指示灯	有两组指示灯,代表 二 个 —— 网口。上面的
		指示端口的活动状态。
3	电源指示灯	当电源接通后,该红色指示灯会亮。
0	本地 (CANINGZON) (A (CANINGZON) (A (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A)	本地访问端口的, <i>山雪雪</i> , 接口, 可以接入键盘、鼠标等。

图 2.2 后视图

序号	部件	功能描述
1	电源插座	用于接入交流电线缆。双电源冗余备份,当出现故
		障时,自动切换。
2	LAN 端口	用于插入网线,分 LAN 1 和 LAN 2,用于冗余备份,
		当出现故障时,自动切换。
3	本地 USB 端口	本地 USB 设备(鼠标、键盘)接于此处。
4	本地 PS2 鼠标端	用于接入本地 PS2 鼠标。
5	本地 PS2 键盘端	用于接入本地 PS2 键盘。
6	本地视频输出口	用于接入本地显示设备。
7	RS232 口	用于接入 RS232 线缆, 对设备进行配置。
8	目标机端口	连接设备和服务器模块的 CAT5 网线插于此处。
9	重置按钮	设备上电后,长按此按钮(大于5秒)可恢复设备



的出厂设置。

2.2 系统要求

支持的目标机分辨率

请正确设置目标服务器的显示模式,即分辨率、刷新率,且为逐行扫描。

分辨率	刷新率
640×480	60、75、85
800×600	60、72、75、85
720×400	70
1024×768	60、70、75、85
1152×864	60、75
1280×768	60、75
1280×800	60、75、85
1280×960	60、75、85
1280×1024	60、75、85
1360×768	60
1366×768	60
1440×900	60
1400×1050	60
1600×900	60
1600×1200	60
1680×1050	60
1920×1080	60
1920×1200	60

备注:设备能够支持像素时钟 170MHz 及以下所有的分辨率,表中未完全列出, 可 根据用户需求增添。

目标服务器

为达到最佳的访问效果以及节省设备所占用网络带宽,最好将桌面背景设置简单些,避免画面纹理的渐变等。



鼠标设置

CIN模块支持两种模式,即标准模式和绝对模式;绝对模式时,无需设置目标服务器的鼠标参数。标准模式情况下,请在控制面板(WIN XP、WIN 7、Vista等系统)鼠标设置中的"指针选型"选型卡中的"选择指针移动速度"设置为"中等",并禁用"提高指针精度"。

鼠标键	指针	指针选项	滑轮	硬件	🖀 UltraNav		
移动	上 选择 ■ 打	指针移动速度 	」 夏(C): 〕 夏(E)	快			
可见]动将指针移; R云指针轨迹	动到对语	師中的黑	认按钮 (0)		
	》 Ш ц 短 ↓ 図 đ	E打字时隐藏	₩ 「指针 040)	0 6			
Q) 	á按 CTRL 键Ⅰ	时显示排	针的位置	(S)	11	

图 2.3 目标服务器鼠标设置



2.3 安装

此处略



第3章连接与使用

用户可选择本地端口或远程 PC 登入和配置设备。当您位于服务器机架处时,可使 用本地控制台切换和管理设备。本地控制台提供了与相连的目标服务器直接连接,其性 能与直接连接到目标服务器的键盘、鼠标和视频端口时完全一样。远程控制台与本地控 制台界面相似,但功能更全面,采用桌面图形用户界面,您可以通过该界面访问和管理 KVM 切换器,并访问和操作与之相连的目标服务器。

3.0 KVM 装置简单集群管理

登录简单集群管理软件:初始默认账户是 admin, 密码是 admin

▼KVM单机管理平台 文件 装置管理 配置选项 平台管理 帮助	48 81 FETE 184	
者没有可以管理的装置,请从 【装置管理】 并如 著启动时初始化失败,说明已经有当前应用程序的	添加装置。 实例在运行。	
	♥ 登陆-KVM单机管理平台	
	用户名: admin	
	wije · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		🔁 英 🤫 🙂 🍨 🗉



简单集群管理软件主界面:

文件 装置管理 配置选项 平台管理 帮助		
☑	KVM装置名称:	测试称9
	KVM装置IP地址:	192.168.1.9
192.168.1.12 [12]	KVM HTTP端口号:	80
192. 168. 1. 14 [14]	KVM装置型号:	
192.168.1.145 [15]	主要联系人:	
	土安联系电话: 次要联系人:	
	次要联系电话:	
	位置信息:	
	备注1:	
3.0.1 菜单介	·绍	• •
	备注2:	A E
文件->退出		
	保存	删除该KVM装置 进入该KVM装置
退出即关闭软	件。	
装置管理-KVM装置列表		



装置管理->添加装置

点击该按钮可用进入添加我们要管理的 kvm 装置。

KVM装置名称:	
KVM IP地址:	
KVM HTTP端口:	80
备注1:	
备注2:	
保存	

主要输入,装置的名称(根据需要用户自己取),装置的 IP 地址,点击 "保存"即可添加。添加成功后,主界面左侧会出现添加的装置。

XII WEDA HIER IN		
☑ □ 192.168.1.200 [测试机-桌面] □ □ 192.168.1.9 [测试机-虚拟机]	KVM装置名称:	測 5試析-桌面
	KVM装置IP地址:	192.168.1.200
	KVM HTTP端口号:	80
	KVM装置型号:	
	主要联系人:	
	主要联系电话:	
	次要联系人:	
	次要联系电话:	
	位置信息:	
	备注1 :	Ш
	备注2:	
	保存	◆ 删除该KVM装置 进入该KVM装置
装置管理-KVM装置列表		



删除 kvm 装置

文件 装置管理 配置选项 帮助	
✓ □ 192.168.1.200 [测试机-桌面] □ □ 192.168.1.9 [测试机-虚拟机] KVM装置名称:	測はが-桌面
KVM装置IP地址	: 192.168.1.200
КУМ НТТР端	号: 80
KVM装置型号:	
主要联系人:	
主要联系电话:	
次要联系人:	
次要联系电话:	
位置信息:	
备注1:	
	E
	v
备注2: ————————————————————————————————————	
	•
保仔	mllikik VM 发直 世人技K VM 装直
装置管理-KVM装置列表	

在左侧勾选要删除的 kvm 装置,然后点击右侧下方的按钮 "删除该 kvm 装置"即可将 该装置删除。

查看与修改 kvm 装置的信息

文件 装置管理配置选项帮助			
□	KVM装置名称:	测试机-进程机	
	KVM装置IP地址:	192.168.1.9	
	KVM HTTP端口号:	80	
	KVM装置型号:		
	主要联系人:		
	主要联系电话:		
	次要联系人:		
	次要联系电话:		
	位置信息:		
	备注1:	Î.	
	备注2:	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	
	保存	删除该KVM装置 进入该KVM装置	
装置管理-KVM装置列表			

在左侧点击选中某个 kvm 装置,右侧就会出现该 kvm 的信息,我们可以修改这些信息,最后点击 "保存" 按钮即可。



装置管理->装置列表

当我们不在主界面浏览时,可以点击按钮 "装置列表" 回到主界面。

装置管理->端口集群

文件 装置管理 配置选项 平台管理 帮助					
🔲 📼 192.168.1.9 [测试就9]	名称	端口	状态	类型	操作
📝 📾 192.168.1.200 [200]	CIM_PORI_01	1	掉电	Unknown	¢
192.168.1.11 [11]	CIM_PORI_02	2	掉电	Unknown	
	CIM_PORI_03	3	掉电	Unknown	
	CIM_PORI_04	4	掉电	Unknown	
[] (] 192 168 1 14 [14]	CIM_PORI_05	5	掉电	Unknown	
	CIM_PORI_06	6	掉电	Unknown	
	CIM_PORI_07	7	掉电	Unknown	
	CIM_PORI_08	8	掉电	Unknown	
	CIM_PORI_09	9	掉电	Unknown	
	CIM_PORI_10	10	掉电	Unknown	
	CIM_PORI_11	11	掉电	Unknown	
	CIM_PORI_12	12	掉电	Unknown	
	CIM_PORI_13	13	掉电	Unknown	
	CIM_PORI_14	14	掉电	Unknown	
	CIM_PORI_15	15	掉电	Unknown	
	CIM_PORI_16	16	掉电	Unknown	
	HL-CIM-U-11	17	掉电	USB	
	CIM_PORI_18	18	掉电	Unknown	
	CIM_PORI_19	19	掉电	Unknown	
	CIM_PORI_20	20	掉电	Unknown	
	CIM_PORI_21	21	掉电	Unknown	
	CIM_PORI_22	22	掉电	Unknown	
	CIM_PORI_23	23	掉电	Unknown	
	CIM_PORI_24	24	掉电	Unknown	
装置管理-端口集群					

在该界面只能进行 kvm 会话操作,可以快速的在不同的 kvm 之间切换。

配置选项->清理账户信息

我们登录 kvm 装置的用户名和密码(如果选择保存)会存储到本地中,可以通过点击按钮 "清理账户信息" 来删除本地保存的用户名和密码。

平台管理

平台管理是来管理我们的简单集中管理软件自己的,可以通过用户列表来查看有哪些用户及 用户的权限,可以创建新的用户。



平台管理->用户列表

2 168 1 200 [200]	internet and in the second sec	
■ 192.168.1.11 [11]		in an and a second s
	KVM装置IP地址:	192.168.1.9
D 192.168.1.12 [12]	管理平台用户列表	
₽ 192.168.1.13 [13]	admin	
▶ 192.168.1.14 [14]		用户名: admin
■ 192 168 1 145 [15]		
		图明: •••••
		用户权限:用户管理员
		翻除该用户保存
		·
		<u>=</u>
		<u>^</u>
	·	
	保存	删除该KVM装置 进入该KVM装置
		Name of the second seco

我们可以看到当前平台只有一个默认用户 admin。平

百用厂仪限仍明:				
角色\权限	管理平台用户	删除添加 kvm 设	备 登录 kvm	端口集群管理
用户	N	N	Y	Ν
用户管理员	Y	N	Y	Ν
设备管理员	Y	Y	Y	Y

帮助->环境

点击该按钮"环境"可以看到系统运行的环境的相关信息。

3.1 登入设备

当 KVM 切换器系统启动后,本地控制台会出现登录界面。设备有1个内建管理员账号, 用户名是 admin,初始密码为 12345。第一次成功登录设备后,可对密码进行修 改或者创建账号。(由于本地控制台和桌面图形用户界面基本一样,下文所有讲 解都基于桌面界面,同样适用于本地控制台)

设备出厂后,默认 IP 地址是 192.168.1.200。您可以通过本地控制台对网络进



行配置。再通过桌面简单集群管理软件进入 kvm 来操作管理。

从主界面进入登录界面,可以在左侧双击某个 kvm 装置即可进入登录界面,也可以在 左侧勾选某个 kvm 装置然后再在右侧点击按钮"进入该 kvm 装置"即可进入登录 界面。

在登录界面中输入 kvm 的用户名和密码,勾选"保存"复选框后,点击登录的同时可以将用户名密码保存到本地。

☑ □ 192.168.1.200 [测试机-桌面] □ □ 192.168.1.9 [测试机-桌面]	KVM装置名称:	测试机-桌面	
	KVM装置IP地址:	192.168.1.200	
	KVM HTTP端口号:	80	
	KVM装置型号:		
	主要联系人:		
	主要联系电话:		
	次要联系人:		
	次要联系电话:		
	位置信息:		
	备注1:	× III	
	备注2:		
	保存	删除该KVM装置 进入该KVM装置	
装置管理-KVM装置列表	1		



□ 192.168.1.9 [测试机-虚拟机]	KVM装置名称: 购试机-桌面	
	KVM装置IP地址: 192.168.1.200	
	KVM HTTP端口号: 80	
	KVM装置型号:	
	主要联系人 🔮 登录KVM装置 (名称-测试机-桌面) [IP-192.168.1.200]	
	主要联系电	
	次要联系人 用户名: admin ▼	
	次要联系电 密码: ••••• □ 保存	
	位置信息:	
	新注1: 本	
	働注2:	
	*	
	保存 删除该KVM装置 进入该KVM装置	

图 3.1 设备登录页面

成功登录后,默认打开"目标设备"界面。其中列出了所有端口的信息,包括目标机 名称(CIM命名)CIM类型、在线状态和访问超链接。



WM装置	名称	端口	状态	类型	操作
	CIM_PORI_01	1	掉电	Unknown	
- 反首反五 	CIM_PORI_02	2	掉电	Unknown	
	CIM_PORI_03	3		Unknown	
🕒 事件设置	CIM_PORI_04	4	掉电	Unknown	
□ 事件类型	CIM_PORI_05	5	掉电	Unknown	
· _ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CIM_PORI_06	6	掉电	Unknown	
10月11分列 计联合注	CIM_PORI_07	7	掉电	Unknown	
□ 本地会话	CIM_PORT_08	8	掉电	Unknown	
□ 虚拟媒体	CIM_PORI_09	9	掉电	Unknown	
ACL设置	CIM_PORT_10	10	掉电	Unknown	
LDAPikiE	CIM_PORT_11	11	掉电	Unknown	
「「「「「「「」」」 「「「」」」 「「」」」 「「」」」 「」」」 「」」	CIM_PORT_12	12	掉电	Unknown	
 创建账号 	CIM_PORT_13	13	掉电	Unknown	
🗋 修改登录口令	CIM_PORT_14	14	掉电	Unknown	
系统工具	CIM_PORT_15	15	掉电	Unknown	
□ 系统日志	CIM_PORT_16	16	掉电	Unknown	
□ 软件版本 □ 軟性升级	CIM_PORI_17	17	掉电	Unknown	
□ 模块升级	CIM_PORT_18	18	掉电	Unknown	
🗋 重启设备	CIM_PORI_19	19	掉电	Unknown	
🗋 恢复出厂设置	CIM_PORT_20	20	掉电	Unknown	
	CIM_PORT_21	21	掉电	Unknown	
×.,	CIM_PORI_22	22	掉电	Unknown	
1	HL-CIM-U-11	23	在线	USB	会话
	CIM_PORI_24	24	掉电	Unknown	
	CIM_PORI_25	25		Unknown	
	CIM_PORT_26	26		Unknown	
	CTM PORT 27	27	指由	Unknown	

图 3.2 目标设备页面

界面组成

序号	组成部分	功能描述
1	菜单栏	包含了所有对设备的操作和配置的子类别,菜单栏的显示的条目由用户权限决定,用户权限在创建用户时确定。
2	导航栏	显示当前所在界面的路径。
3	主面板	主显示区域,显示您选择的菜单栏选项内容。



3.2 远程会话

当您成功登录远程控制台后,将打开"目标设备"界面。该界面列出所有与设备端口相连的目标服务器及其状态和可用性,能够提供对目标服务器的访问。当目标服务器的CIM模块在线时,并且物理连接正确时,点击此端口的操作项的 "会话"超链接,就会弹出目标机的远程客户端界面。远程会话界面及使用会在后面的章节详细讲述。



第4章远程会话

4.1 概述

当您点击远程会话时,会打开一个所要访问目标机的客户端界面。该窗口可以最大化、最小化以及在桌面上移动。



图 4.1 远程会话客户端界面

客户端界面组成

序号	组成部分	功能描述
1	菜单栏	包括所有客户端操作的菜单项,命令、参数设置等
2	工具栏	常用功能或命令的快捷按钮。
3	目标机视频窗口	显示目标设备的视频画面。
4	状态栏	显示目标机分辨率和键盘指示灯的状态。



菜单树状图



图 4.2 客户端菜单树状图

工具栏快捷图标

图标	功能说明
×	全屏
Ş	刷新画面
S	重置参数;将视频参数恢复到默认值,并刷新画面
ø	设置视频参数
14	单鼠标模式
N3	鼠标同步



4.2 "连接"菜单

"属性"对话框

属性对话框对 KVM 远程客户端使用的网络带宽加以约束,以达到最佳的会话效果。通常情况下您无需设置此项,KVM 内置的压缩算法会自动调整压缩参数。

「属性」	X
设置网络连接速度,以约束在不同带宽条件下会话连接的可用性和效果。	
 ● 自动 (Auto) ○ 1Mb (快速DSL/T1) (1Mb(Fast DSL/T1)) ○ 512Kb (中速DSL/T1) (512Kb(Medium DSL/T1)) 	
◎ 384Kb(慢速DSL/T1)(384Kb(Slow DSL/T1)) ◎ 128Kb(双ISDN)(128Kb(Dual ISDN))	
 56Kb(ISP调制解调器)(56Kb(ISP Modem)) 33Kb(快速调制解调器)(33Kb(Fast Modem)) 24Kb(慢速调制解调器)(24Kb(Slow Modem)) 	
 ⑥ 1G以太网 (1G Ethernet) ⑥ 100Mb以太网 (100Mb Ethernet) 	
◎ 10Mb以太网(10Mb Ethernet) ◎ 1.5Mb(高速DSL/T1)(1.5Mb(MAX DSL/T1))	
(1. 5mb ()周廷D5L/11/(1. 5mb ()mRA D5L/11)) 确定	取消

图 4.3 "属性"对话框

信息

显示了当前会话的如下信息:

KVM 设备名称;当前会话所连接的 KVM 切换器设备名称。

KW 设备 IP 地址; 当前会话所连接的 KW 切换器的 IP 地址。

连接时间;当前会话打开的持续时间。

CIN 模块类型; 会话连接的 CIN 模块型号, 如 USB、PS2 等。



帧率;当前会话的视频动态帧率。

水平分辨率;当前会话视频的水平方向的像素数。

垂直分辨率;当前会话视频的垂直方向的像素数。

刷新率;当前会话所连接的目标服务器的刷新率。

"复制到系统剪切板"用于将信息对话框的内容拷贝到系统剪切板上,以用作其它用途。

♥ 信息	X
KVM设备名称:	KVM dsajkflaskfdkldsafkdfsa
KVM设备IP地址:	192. 168. 1. 203
连接时间:	21小时2分钟15秒
CIM模块类型:	USB
帧率:	20.1 fps
水平分辨率:	1280
垂直分辨率:	1024
刷新率:	60 Hz
	复制到系统剪切板

图 4.4 "信息"对话框

已连接用户

"已连接用户"对话框显示了与当前会话共享的其它登录用户的名字信息。





图 4.5 "已连接用户"对话框

退出程序

该操作将会关闭当前的客户端。

4.3 "键盘"菜单

该菜单包含了所以与键盘有关的操作与命令,主要是键盘宏。

导入键盘宏

导入定义键盘宏的 XML 文件。客户端会对 xml 文件解析成键盘宏。

导出键盘宏

用于对定义的键盘宏以文件形式导出并保存。



导出键盘宏		X
✓ Ctrl+Alt+Delete	系统定义宏	热
✓ Alt+Tab	系统定义宏	热
✓ Alt+F4	系统定义宏	热
✓ Print Screen	系统定义宏	热
		•
全选 全不选	与出 取	肖

图 4.6 "导出键盘宏"对话框

管理键盘宏

主要功能是增加、删除、定义键盘宏等

♥ 管理键盘宏				X
保存取消全部宏	同名宏	同热键宏	同键序列宏	
Ctrl+Alt+Delete Alt+Tab Alt+F4 Print Screen	全部宏	系统定义宏 系统定义宏 系统定义宏 系统定义宏	热键: 热键: 热键: 热键: 热键:	全选 全不选 修改宏 删除宏 新増宏
< III			•	

图 4.7 "管理键盘宏"对话框

此外, "键盘"菜单栏中还包含一些常用的键盘宏快捷菜单项。 例如 "Ctrl+Alt+Delete"、"Print Screen"等。



4.4 "视频"菜单

该菜单主要包括"刷新画面"、"重置参数"和"设置参数"等菜单 子项。

刷新画面

该命令会强制视频编码器编码 I 帧,重新绘制画面,以得到更好的图像效果。

重置参数

该命令会将视频相关的参数恢复到系统的默认值,同时刷新画面。

参数设置

主要对视频 ADC 和编码参数作设置。

♥ 视频参数		X
编码参数		
噪声门限 1 0	0	7
偏移参数		
水平偏移 146 00		252
垂直偏移 39 曼 20	0	60
ADC参数		
采样时钟 1,688 00	0	000
采样精度 16 0	0	31
对比度参数		
对比度(红色) 60€ 0 ───	0	100
对比度(绿色) 60 💭 0 ———	0	100
对比度(蓝色) 60€ 0	0	100
亮度参数		
亮度(红色) 70 0	0	100
亮度(绿色) 70 0	0	100
亮度(蓝色) 70 🗐 0	0	100
	保存	



图 4.8 视频 "参数设置" 对话框

噪声门限; KWM 切换器能够过滤掉目标服务器视频输出的电子干扰。该功能不 仅能够优化图片质量,还能减少带宽的使用。如果设置较高,那么只有在与相 邻像素存在较大色差时,才传输不同的像素,不过将阈值,有时会导致图像的一 些纹理细节丢失。如果设置较低,图像细节保存的最完整,但带宽占用量会增加。

水平偏移;控制目标服务器显示在您显示器上的水平位置。

垂直偏移;控制目标服务器显示在您显示器上的垂直位置。 采样时钟;控制视频像素在视频屏幕上的显示速度。更改时钟设置会导致视频图 像在水平方向上拉长或缩短。大多数情况下用户不应该更改默认设置。 采样精度;取值范围为 0 至 31。调整该值会影响图像的清晰度。在第一次打开 目标服务器视频画面时,请设置此值,并停在最佳视频图像位置处。

对比度(红色)控制红色信号对比度。

- 对比度(绿色)控制绿色信号对比度。
- 对比度(蓝色)控制蓝色信号对比度。
- 亮度(红色; 控制红色信号的亮度。
- 亮度(绿色; 控制绿色信号的亮度。

亮度(蓝色)控制蓝色信号的亮度。

這個感染的短期這些感知可能也能能推進的時間的時間的時間的時間的時間的影響的這些影響的這些影響的思想。

4.4 "音频"菜单

系统暂不支持音频,此处略。



4.5 "鼠标"菜单

在控制目标服务器时,客户端窗口显示两个鼠标光标,一个属于客户机工作站,另 一个属于目标服务器。您既可以在单鼠标模式下操作,也可在双鼠标模式下。如 果采用双鼠标模式且配置正确,那么这两个鼠标光标将一致。否则,需要使用到 鼠标同步,并且设置目标服务器的鼠标参数。

单鼠标

该命令将进入单鼠标模式,在该模式下只显示目标服务器鼠标光标,本地 PC 的 鼠标指针不会显示在屏幕上。如果要退出单鼠标模式,请按客户端最上方所提示的 快捷键,该快捷键在 "工具" 菜单的选项中可配置。

标准模式

该模式实际是采用相对鼠标位置的标准鼠标同步算法。使用该模式时,目标机的鼠标参数要设置正确(请参照第2章中的"鼠标设置"章节)

绝对模式

在该模式下,采用绝对坐标来保持客户端与目标服务器的指针同步。鼠标将移动到目 标服务器上的确切位置。

鼠标同步

在双鼠标模式下,该操作会强制目标服务器的鼠标指针与客户机的鼠标指针位置取得一致。



4.6 "视图"菜单

全屏

进入全屏模式时,目标服务器的显示将占满客户机的整个屏幕,并获得与目标机同样的分辨率。退出该模式可以使用自定义的热键。热键的定义在"工具"菜单下的"选项"对话框中。

缩放

该功能可以扩大或者缩小目标服务器视频的大小。"自动缩放"将根据客户机的 屏幕尺寸自动调整客户端显示窗口的大小,以便查看目标服务器窗口的整个画面内容,并保持长宽比不变。"全尺寸缩放"显示目标机的实际画面尺寸,当客户 机无法显示整个内容时,您可拖动滚动条查看。

工具栏

设置显示或者不显示工具栏。



状态栏

设置显示或者不显示底部的状态栏。

外观样式

设置客户端的显示风格。

4.7 "工具"菜单

虚拟媒体

要使用虚拟媒体,用户需要由端口访问权限,同时还必须设置该端口的虚拟媒体访问 权限。见"账号管理"相关章节。借助虚拟媒体功能,您可以将本地磁盘或者 ISO 镜像文件映射到远程目标机上。虚拟媒体会话打开状态将保持到 KVM 会话结束为 止。

◎本地磁盘	(硬盘) C:\	•
◎ IOS镜像文件		浏览
		断开



图 4.9 "虚拟媒体"对话框

虚拟媒体功能支持如下介质的映射:

- 1) 本地硬盘驱动器
- 2) 可移动磁盘
- 3) CD/DVD 驱动器
- 4) ISO 镜像文件



选项

主要配置是否使能客户端日志记录、退出全屏模式和退出单鼠标模式的热键。

X
C:/DragonKvm/kvm_client.log
Ctrl+Alt+F4
Ctrl+Alt+F6
确定 取消 应用

图 4.10 "选项"对话框



4.8 "帮助"菜单

主要显示客户端运行的环境信息和软件版本信息等。

♥ 关于KVM客户端
DragonKVMClient Version : 1.0.0.2
java.runtime.version : 1.6.0_45-b06
os.arch : x86
os.name : Windows 7
sun.arch.data.model : 32
sun.io.unicode.encoding : UnicodeLittle
sun.cpu.endian : little
Copyright (C) 2014-2017 KVM switch. All rights reserved
复制到系统剪贴板 关闭

图 4.11 帮助对话框



第5章端口访问

端口列表

等您成功登录到设备后,浏览器默认打开目标设备页面。该页面根据用户的权限显示端口列表(仅显示用户有 "查看" 或 "操作" 权限的端口)包含端口号、端口名称、端口的 CIM 型号、CIM 状态和会话链接等。

CIM_PORI_18	18	掉电	Unknown	
CIM_PORI_19	19	掉电	Unknown	
CIM_PORI_20	20	掉电	Unknown	
CIM_PORT_21	21	掉电	Unknown	1
CIM_PORI_22	22	掉电	Unknown	
🖳 ні-сім-V-11 🛶 🤈 1 🔶	.23	在线 — 4	USB 🛹 3	会话 → 5
CIM_PORI_24	24	掉电	Unknown	
CIM_PORT_25	25	掉电	Unknown	1
CIM_PORI_26	26	掉电	Unknown	

图 5.1 目标设备页面

序号	组成部分	功能描述
1	端口编号	指示目标服务器与设备第几个端口相连接。
2	目标机命名	给目标服务器取的别名,支持中文命名。该项也为 一超链接,点击后将进入端口信息页面。
3	CIN模块类型	表示与该端口相连的模块类型,有 USB、PS2 等。
4	端口状态	表示该端口的工作状态,有"在线"、"离线"和"会话中" 等。 当端口掉电时,显示 "离线";在上电但未被远程或本地 访问时,显示 "在线",当该端口被 访问后,则显示 "会话中"。
5	会话超链接	当端口在线时,点击此链接将打开客户端会话。



端口信息

"目标设备"列表中点击目标设备的名称即可进入端口信息界面。

目标设备名称:	HL-CIM-U-11	
端口号:	23	
附加信息:	565656	
硬件版本:	1.0.0	
固件版本:	1.0.0	
产品序列号:	0000193-U	

图 5.2 端口信息页面

目标设备:即用户给目标服务器取的别名,支持中文,字符长度限定在 16 个汉字或者英文 32 个字符以内。您可以修改此项内容。 附加信息:此项由用户自定义,以标注个性化信息。 硬件版本:该端口所连接的 CIM 模块硬件版本号。 固件版本:该端口所连接的 CIM 模块固件版本号。 产品序列号:该端口所连接的 CIM 模块声品序列号。



第6章设备设置

[&]quot;设备设置" 菜单主要包含如下子菜单项:

序号	组成部分	功能描述
1	网络设置	定义设备的网络配置。
2	时间设置	设置时间、日期、时区和网络时间协议。
3	事件设置	配置 SNP 和 syslog。
4	事件类型	选择要追踪的系统事件和要发送的地址。
5	设备信息	设备名称、型号、地点、产品序列号等信息。

网络设置

	网络参数	
	模式:	IPv4
□ 时间设置 □ 事件设置	地址:	192.168.1.200
	子网:	255.255.255.0
□ 改置信息	网关:	192.168.1.1
 □ 远程会话 □ 本地会话 	MAC地址:	00:e0:0d:00:95:20
	LAN速度:	自动检测(默认)
LDAP认证	DHCP :	禁用 ▼
■ 账号管理 ■ 账号列表	ICMP/PING答复:	启用 ▼
	DNS服务器	
	首先DNS服务器:	0.0.0.0
──□ 系统日志 ──□ 软件版本	备用DNS服务器:	0.0.0
	保存	

图 6.1 网络设置页面

使用 "网络设置" 页,可以为设备自定义网络配置。



IP 地址: 设备的 IP 地址; 出厂默认值为 192.168.1.200。

子网掩码:默认子网掩码为 255.255.255.0。

网关: 网关的 IP 地址。

MAC 地址:设置的 MAC 地址。

LAN 速度:从可用的速度和双工组合中进行选择。可选项有: 自动检测、10Mbps 全(半)双工、100Mbps 全(半)双工、1Gbps 全双工等。 DHCP 使能:有"禁用"和"使能"两个可选项。默认是"禁用", 此选项是建议的选项(静态 IP)设备的 IP 地址不会频繁更改。"使能"后, 设备的 IP地址由 DHCP 服务器自动分配。

ICMP/PING答复:有"启用"和"禁止"两个可选项,决定是否启用网络

的

icmp 功能。

首选 DNS 服务器:用于将名称转换为 IP 地址的主域名服务器。

备用 DNS 服务器:用于将名称转换为 IP 地址的备用主域名服务器。



时间设置

使能 "时间设置" 页可以指定设备的时间和日期,执行此操作有两种方法:

(1) 手动设置日期和时间;选择此选项可手动输入日期和时间。

(2) 与网络时间协议(NTP) 服务器保持同步;此选项可与网络时间协议服务 器 同步日期和时间。

2025 ▼ 4 54 ▼ ₹
2025 ▼ 年 54 ▼ ₹
2025 V 4
54 ▼ ₹
100000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0

图 6.2 时间设置页面

事件设置

事件管理提供了一些事件选项,用于允许或禁止向 SNMP、Syslog 等地方分发系统事件。这些事件都进行了分类,对于每个事件都可以确定是否需要将其发送到一个或者多个目标。

SNMP(简单网络管理协议)是一个调控网络设备和监控网络设备及其功能的协议。 设备通过启用 SNMP 提供 SNMP 代理支持。

选中"启用 SNMP 记录"选项,将启用其余的 SNMP 字段。在"名称"、"联系人" 和"位置"三个字段中,分别键入 SNMP 代理(设备)的名称,与此设备有关的联系人姓名,以及设备的物理位置。

"社区"是运行 SNMP 的设备和管理站所属的组,它帮助定义信息的发送位置。 社区名用于标识该组;一个 SNMP 设备或代理可以属于多个 SNMP 社区。



通过制定 "目标 IP"、"端口号" 和 "社区",来配置 SNMP 管理器。

要使能 Syslog 转发,请选择 " 启用 Syslog 转发 ",并配置 Syslog 服务器的 IP 地址。

KVM装置		
🗋 目标设备	SNMP设置	
📄 设备设置 🛄 🗋 网络设置	启用SNMP:	
	名称:	
	联系人:	
	位置:	
■ 访问控制	目标IP:	
□□ 远程尝诺 □□ 本地会话	端口号:]
	社区:	
— _ ACL设置 — _ LDAP认证	SysLog设置	
■ 账号管理	启用SysLog转发:	
	IP地址:	
	保存	
 □ ◎ ◎ ◎ ◎ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	保存	

图 6.3 事件设置页面



事件类型

如果启用并正确配置了 SNMP 或 Syslog 转发,每种事件都可以配置发送至 SNMP 或 Syslog 服务器。此页面用以选择要跟踪的系统事件和此事件的发送位置。 事件类型主要分为"设备管理"、"安全"、"设备操作"、"用户管理"等 4 大类。选中要启用或禁用的那些事件行项目对应的复选框,需要在这些位置发送 信息。

事件	SNMP	日志
设备管理		
设备配置已备份		
设备配置已恢复		
固件更新失败		
固件校验失败		
固件更新完成		
设备已复位到出厂默认值		
将СІМ插入端口		
将CIM拨出漏口		
安全		
检测到 IP 地址冲突		
IP 地址冲突已解决		
该产品的以太网接口无法再在网络上通信		
已对网络参数进行更改		
密码设置已更改		
设备操作		
用户开始KVM会话		
参与 KVM 会话的用户正确关闭该会话		
到目标满口的连接被拒绝		
端口已不可用		
设备已完成其重新引导		
设备开始重新引导		
用户尝试使用"虚拟媒体"在目标上安装设备或图像		
用户尝试使用"虚拟媒体"在目标上卸载设备或图像		
A MARKATAN WAS LODD TO THE WAS AN AND THE STORE	a second	1 1000

图 6.4 事件类型页面

设备信息

此页面包含对应设备的固有信息和可配信息。固有信息有"设备型号"、"产品序列号"; 此两项是用户无法修改的,在出厂时固化在加密芯片中。



"设备名称"是用户给设备取的别名,支持中文命名。"所属部门"和"设备 位 置" 用于定义设备的私有化信息。此三项可由设备管理员修改。

KVM装置			
	设备型号:	KVM-2016	
▶ ──── ─ 设备设置 ──────────────────────────────	序列号:	KS170840320001	
	设备名称:	KVM SWITCH	_
	所属部门:		
	设备位置:		
	运行时间:	[0]天-[2]小时-[1]分钟	
ACL设置 	确定		
→ 账号管理			

图 6.5 设备信息页面



第7章访问控制

"访问控制"菜单包含与会话(远程、本地)有关的设置与安全控制。由如下子菜单组成。

序号	组成部分	功能描述
1	远程会话	设置远程会话模式、加密、图像参数等。
2	本地会话	设置本地会话的退出热键、认证使能和权限。
3	虚拟媒体	设置虚拟媒体功能的访问模式和加密模式。
4	ACL 设置	设置全局 IP 访问控制列表。
5	LDAP 设置	设置 LDAP 认证优先级和认证服务器地址。

远程会话



视频增益;用来对输入视频信号进行亮度补偿。当目标服务器与 KVM 切换器 距离较远,由于信号衰减,亮度较暗,此时可开启该选项。系统默认是不开启。 注意 般情形都后处要形态项情状况系

KVM装置	
🗋 目标设备	视频增益 🔄 启用视频输入增益
- 🔄 设备设置 - 🗋 网络设置	会话方式 ☑ 将会话锁定至浏览器
	不活动超时设定
	□ 不活动超时使能
	不活动超时(分钟): 90
🔄 访问控制 	加密设置
一 本地会话	HID : O DES O 3DES O AES O NONE
— 🗋 虚拟媒体 — 🗋 ACL设置	视频: ⑦ DES ⑦ 3DES ⑦ AES ⑧ NONE
—————————————————————————————————————	会话共享模式 共享 ▼
 一 账号列表 一 创建账号 	保存

图 7.1 远程会话设置页面

不活动超时设定;如果启用了该项功能,则当远程或本地会话在设定的时间内 没有操作,则会话自动退出。时间值由 "不活动超时(分)" 输入,范 围在 0 至 90 之间。

加密设置;选择远程会话的 HID 数据和视频流的加密模式,有 DES、3DES、 AES 和 NONE,系统默认是不加密,即选择 NONE。注意,当启用了数据加密后, 会占用一定的带宽开销;视频流加密会影响编码延迟。

会话共享模式;有"共享"和"独占"两个选项。"共享"即允许一个或多个用户同时访问一个目标服务器。当选择"独占"时,如果已有用户访问,则后续的对同一目标机服务器的访问将被拒绝,会话请求失败。



本地会话

调用本地端口;用来设置退出本地会话的热键。有 " Print Screen "、" Alt Alt " " Ctrl Ctrl"和" Shift Shift"等 4 个可选热键。**新提**"Scroll Scroll"。 本地用户设置;当勾选"本地认证使能"后,本地图形界面需要输入用户名和 密码才能进入。本地内建的默认用户名为 " admin",密码是 " 12345"。 当禁用本地认证,则系统启动后直接进入本地界面。本地认证使能后,设置的 "访问级别"与"抢占级别"起效,与远程用户的逻辑相同,见下面的"创 建用户" 讲解。

IVM装置 目标设备 设备设置 设备设置 四日标设备 设备设置 明间设置 事件设置 要件改置 设备信息 近程会话 近程会话 虚拟媒体 品CL设置 LDAP认证	调用本地端口 键盘: Print Scn Alt alt Ctrl ctrl Shift shift 本地用户设置 ④ 本地认证使能 访问级别: 设备管理员 • 抢占级别: 4 • 保存
---	--

图 7.2 本地会话页面



虚拟媒体

文件 装置管理 配置选项 帮	助
 ► KVM装置 ● 目标设备 ● ● ● ● 设备设置 ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	会话设置 ② 开启虚拟媒体功能 访问模式 □ 只读 ▼ 加密方式 ◎ DES ◎ 3DES ◎ AES ◎ NOME 确定

图 7.3 虚拟媒体会话页面

开启虚拟媒体功能; 该项表示 KVM 设备总的虚拟媒体开关, 由具有设备管理员权限设置。系统默认是开启的。

访问模式;设置该 KVM 设备所有端口的虚拟媒体读写权限。

加密方式;选择虚拟媒体数据传输的加密方式。系统默认不加密。

另外,创建每个用户时,都有针对每个端口的虚拟媒体权限。如果用户想要使用虚拟媒体权限,需要在此处开启虚拟媒体功能,同时,在端口的虚拟媒体权限中设置访问权限。



<u>ACL 设置</u>

使用 ACL 设置可以控制对设备的访问。通过设置全局控制列表,可确保设备不响应从 禁止的 IP 地址发送的登录请求。此处的 ACL 设置是全局性的,会对整个设备产 生影响。

图 7.4 ACL 设置页面

 日	▼	删除	清除
の留信息 この目信息 この目信 この目信 この目信 この目信 この目信 この目信 この目信 この	结束		操作
本地会话 规则号	起始IP	结束IP	操作
	192.168.1.3	192. 168. 1. 33	
	192. 168. 1. 38	192. 168. 1. 133	允许
K号管理 M号列表 创建账号 修改登录口令 系统工具 系统日志 软件版本 软件析级 截件升级 重启设备 保存 保存			

设置 ACL 的步骤如下:

追加:

ユ. 在"起始 IP" 字段中键入起始 IP 地址。

■. 在 "结束 IP" 字段中键入结束 IP 地址。

三 从可用的选项中选择 "操作":(1)接受。允许指定为 "接受"的 " IP 地址" 访问设备。(2)拒绝。拒绝指定为 "拒绝" 的 " IP 地址" 访问 设备。

· 单击 "追加"。规则将添加到规则列表的底部。

三. 对于要输入的每一条规则,都要重复步骤 1 到步骤 4。

插入:_____

ユ. 键入一个 "规则号"。使用 "插入" 命令时, "规则号" 是必填的。
 ■. 填充 "起始 IP" 和 "结束 IP" 字段。

三从下拉列表中选择"操作"。



- **ユ**. 指定要替换的 "规则号"。
- 填充 "起始 IP" 和 "结束 IP" 字段。
- **三**从下拉列表中选择"操作"。
- 山. 单击"替换"。新规则将替换具有相同"规则号"的原始规则。

删除:

- **ユ**. 指定要删除的 "规则号"。
- ■. 单击 "删除"。
- ∋ 系统将提示您确认删除。单击"确定"。



LDAP 认证

文件 装置管理 配置选项 帮助	b
 ► KVM装置 ● 目标设备 ● 公备设置 ● 网络设置 ● 同间设置 ● 事件设置 	LDAP认证 LDAP优先级: ● LDAP禁用 ○ LDAP认证先于本地认证 ○ 本地认证先于LDAP认证 LDAP服务器 一级服务器
 □□ 争件类型 □□ 设备信息 □□ ·□□ 访问控制 □□ ·□□ 远程会话 	IP地址: 端口: 访问类型: LDAP ▼
— □ 本地会话 — □ 虚拟媒体 — □ ACL设置 □ □ APL认证	二级服务器 IP地址:
 □-□ 账号管理 □-□ 账号列表 □-□ 创建账号 □-□ 修改登录口令 	端口: 访问类型: LDAPS ▼
□·	保存



第8章账号管理

序号	组成部分	功能描述
1	账号列表	展示设备的所有账号列表信息。
2	创建账号	创建新账号,设置用户名、密码、权限等

账号列表

页面包含所有账号的名称、抢占级别和访问级别等信息。"用户名"是一超链接,点击后进入该账号的详细信息页面,以对该账号设置作修改,也可选择用户名前的复选框,删除账号。账号信息页面与创建新账号页面内容相同,详解见"创建 账号"。点击"添加"按钮,则进入创建账号页面。





创建账号

用户基本信息包含用户名、密码。用户名和密码长度为 1 至 32 个字符,字母 或数字的组合。两次键入的密码要一致。

图 8.2 用户基本信息输入框

用户访问级别分"普通用户"、"用户管理员"和"设备管理员"。权限如下表所示。

访问级别	权限范围		
普通用户	只能访问被授权的目标设备。		
用户管理员	添加、删除账号,设置账号权限,访问所有的设备。		
设备管理员	配置设备;添加、删除账号,设置账号权限,访问所有的设		
	备。		

抢占级别:有 1-4 个级别;级别 4 最高。用户可以选择打断与自己同抢占级别 或优先级比自己低的用户,但无法打断比自己优先级高的用户的会话。



■ KVM装置 ■ 目标设备	创建新账户	
日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	权限	
□ 四項设五 	访问级别:	普通用户
→ □ → I (<u>↓</u> ···· □ → - □ →	抢占级别:	1
🖻 🚘 访问控制		
	完成	下
— 🗋 ACL设置 — 🗋 LDAP认证		
□- 🔤 系统工具 □- □ 系统日志		
🛄 🗋 恢复出厂设置		

图 8.3 用户访问级别和抢占级别

端口权限分"端口访问"权限和"虚拟媒体"功能权限。用以对用户对目标服务器的访问权限加以细化。

访问权限	权限范围			
拒绝	拒绝用户对该端口的会话请求。			
查看	用户仅能查看该端口的视频,但无权操作。			
操作	用户能够查看并操作该端口的目标服务器。			

虚拟媒体	权限范围
拒绝	拒绝该用户对此端口的虚拟媒体连接请求。
只读	该用户对此端口的虚拟媒体介质仅有只读权限。
读写	该用户对此端口的虚拟媒体介质有读写权限。



	创建新账户				
设备设置	※口:注词初度				
- 🗋 网络设置			22		1
□ 时间设置	端口	访问权限		虚拟媒体	
□ 事件设置	PORT1	拒绝	-	拒绝	•
□ ● 計尖型 ○ 辺久信白	PORT2	拒绝	-	拒绝	•
11 反用信息 访问控制	PORIS	拒绝	- I	拒绝	•
□ 元程会话	PORI4	拒绝	•]	拒绝	•
本地会话	PORI5	拒绝		拒绝	•]
🗋 虚拟媒体	PORI6	拒绝	-	拒绝	-
ACL设置	PORI7	拒绝	-	拒绝	•
🗋 ldapikie	PORTS	拒绝	-	拒绝	•
账号管理	PORI9	拒绝	-	拒绝	•
□ 账号列表	PORT10	拒绝	-	拒绝	.
□ 四建版写 □ 修改選示□公	PORT11	拒绝	-	拒绝	+
□ 1800豆水口マ 系统工具	PORT12	拒绝	-	拒绝	-
□ 系统日志	PORT13	拒绝	-	拒绝	-
🗋 软件版本	PORI14	拒绝	-	拒绝	-
🗋 软件升级	PORI15	拒绝	-	拒绝	-
🗋 模块升级	PORI16	拒绝	-	拒绝	•
□ 重启设备	PORI17	拒绝	-	拒绝	•
🗌 恢复出)设置	PORTIS	15:6	-	15:6	.
	完成 下一步 上一步	拒绝	•]	拒绝	•]

图 8.4 端口访问权限

IP 访问控制列表限定了账号使用(登录)的 IP 范围。当账号名和 IP 地址 或 IP地址段都满足条件时,才能对访问设备。策略有"允许"和"拒绝"两种,含义与设置均与第7章"ACL设置"章节完全相同,在此不再赘述。

·裝置 目标设备 ·设备设置 · □ 网络设置	创建新账户 IP访问控制列表				
	制除	追加 插入	曹换	清除	
	起始IP	结束IP	操作允许	▼	
) 访问控制 	■ 规则号	起始IP	结束IP	操作	
 □ Bill/WHA □ LaFl/AUE ■ LaFl/AUE ■ LaFl/AUE ■ Seg 200 系统工具 ● 核欣登录口令 系统工具 ● 软件形本 ● 软件形级 ● 自设备 ● 恢复出厂设置 	完成	步			

图 8.5 账号 ACL 设置



第9章系统工具

"系统工具"菜单主要包含一些对设备的日常维护,修复等常用功能。各子菜单如下 表所示。

序号	组成部分	功能描述
1	系统日志	展示所有系统事件日志记录
2	软件版本	设备所有固件组成部分的版本信息
3	软件升级	远程更新设备固件
4	模块升级	远程更新 CIM 模块固件
5	重启设备	远程重新 KVM 切换器
6	恢复出厂设置	恢复系统参数至出厂设置
7	修改登录口令	修改当前登录用户的登录密码

系统日志

系统日志是系统事件的记录。按日期和事件显示事件。提供一下信息:日 期:事件发生的日期和时间。 事件:在"事件类型"页面中的事件名称。

说明:事件的详细说明。

更旧更新		保
时间	事件	说明
18/02/2025 16:43:06	user login	User 'admin' from '192.168.1.67' logged in
18/02/2025 16:12:52	user logout	User 'admin' from '192.168.1.67' logged ou
18/02/2025 16:10:22	user login	User 'admin' from '192.168.1.67' logged in
18/02/2025 16:00:18	user logout	User 'admin' from '192.168.1.67' logged ou
18/02/2025 16:00:08	user login	User 'admin' from '192.168.1.67' logged in
18/02/2025 15:59:59	user logout	User 'admin' from '192.168.1.67' logged ou
18/02/2025 15:59:55	user login	User 'admin' from '192.168.1.67' logged in
18/02/2025 15:46:35	user logout	User 'admin' from '192.168.1.67' logged ov
18/02/2025 15:30:53	user logout	User 'admin' from '192.168.1.66' logged ou
18/02/2025 15:25:43	cim port changed	Kvm state change. total session number:0;s
18/02/2025 15:25:43	port disconnect	Session stop.User name:admin:port id:23; c
18/02/2025 15:25:43	state changed	Status of port 'HL-CIM-U-11' changed to 'a
18/02/2025 15:15:41	cim port changed	Kvm state change, total session number:1;s
18/02/2025 15:15:41	port connect	Session start.User name:admin;port id:23;c
18/02/2025 15:15:41	state changed	Status of port 'HL-CIM-U-11' changed to 'c
18/02/2025 15:15:37	cim port changed	Kvm state change. total session number:0;s
18/02/2025 15:15:37	port disconnect	Session stop.User name:admin;port id:23; c
18/02/2025 15:15:37	state changed	Status of port 'HL-CIM-U-11' changed to 'a
18/02/2025 15:08:54	cim port changed	Kvm state change, total session number:1;s
18/02/2025 15:08:54	port connect	Session start. User name: admin; port id: 23; c

图 9.1 系统日志页面



点击"保留至文件"按钮,系统日志能够以文本的形式保存下来;也能够向前(更新)或者向后(更旧)翻看,每页显示 20 个日志条目。

软件版本

软件版本页面包含了设备所有固件组成部分的版本信息。

⊇ KVM装置	软件版本		
□□ 目标设备	司島程序・	1300	
	系统内核:	2.6.23.0	
	应用程序:	201712241123	
事件类型	视频编码:	3.0.0.0	
	本地显示:	2.0.0.0	
- 🗋 远程会话			
一〇 本地会话			
── □ 虚拟媒体			
— [] ACL设置			
— 🗋 LDAP认证			
🛁 账号管理			
🦾 🗋 修改登录口令			
🚽 系统工具			
一 🗋 软件版本			

图 9.2 软件版本页面

软件升级

使用"软件升级"页面能够升级设备的所有固件。在升级前请仔细确认设备型号 与固件版本号。分"系统内核"和"应用程序"两部分,选择文件时要选择与固件类型相匹配的选项。



文件 装置管理 配置选项 帮助		
 ► XMW装置 ● 目标设备 ● 设备设置 ● 设备设置 ● 网络设置 ● 时间设置 ● 事件类型 ● 设备制 ● 读者记忆 ● 事件类型 ● 设备制 ● 远程会话 ● 虚拟媒体 ▲ CL设置 ● DAF认证 ● 账号可表 ● 创建账号 ● 创建账号 ● 修改登录口令 ● 系统工具 	软件升级 ● 应用程序 选择文件 上传文件	

图 9.3 固件升级页面

选择文件类型和升级文件后,点击"上载"按钮,将向设备上载固件内容。待上载完成后,会出现提示的版本信息以供确认。确认无误后点击"确认升级"会开始真正的升级过程。

图 9.4 固件升级的版本确认

当前版本号:	20160101		
升级版本号:	20170101		
确认升级]	取消升级	

升级过程中会提示进度信息,整个过程大约持续几分钟时间。完成后会提示是否重启 设备,重启后固件才会生效。特别提示:在固件升级过程中,请不要断电或其它任何操作, 否则会引起升级失败而系统无法启动的严重后果。



正在擦除Flash 9%
固件正在烧写中 10%

图 9.5 固件升级的进度信息



模块升级

模块升级页面提供对CIN模块的升级功能。端口列表会显示所有在线的CIN模块,您可选择其中1个或多个模块,选择升级文件后,点击"升级"按钮后会开始升级过程。同样,升级前请确认CIN固件的版本和CIN模块的类型,两者需匹配,否则会引起升级失败或其它不可预知的后果。

₩装置 目标设备	CIM固件升级					
 设备设置 □ 网络设置 	选择升级文件					
□ 时间设置	□ 名称	端口	类型	固件版本	硬件版本	
□ 事件设立 □ 事件类型	CIM_PORT_14	14	Unknown	1		*
2 设备信息	CIM PORT 15	15	Unknown		Í	
访问控制	CIM_PORT_16	16	Unknown	1	ĺ	
远程会话	CIM PORT 17	17	Unknown		Í	
本地会站 	CIM_PORT_18	18	Unknown	1	ĺ	
L ACL设置	CIM_PORT_19	19	Unknown	1	Í	
] LDAP认证	CIM_PORT_20	20	Unknown			
账号管理	CIM_PORT_21	21	Unknown	1	Í	
□ 账号列表	CIM_PORT_22	22	Unknown			
	E HL-CIM-U-11	23	USB	1.0.0	1.0.0	
二 個以豆木口 -> 系統丁具	CIM_PORT_24	24	Unknown			
系统日志	CIM_PORT_25	25	Unknown	1	Í	
軟件版本	CIM_PORT_26	26	Unknown			
软件升级	CIM_PORT_27	27	Unknown	1	Í	E
限庆升级 重白恐冬	CIM_PORT_28	28	Unknown			
□ 重启交冒 □ 恢复出厂设置	CIM_PORT_29	29	Unknown			
	CIM_PORT_30	30	Unknown			1
	CIM_PORT_31	31	Unknown			
	CIM_PORT_32	32	Unknown			
	CIM_PORT_31	31 32	Unknown Unknown			

图 9.6 模块升级页面



重启设备

重启设备提供了软件重启设备的功能。点击"重新引导"后,系统将会开始重启过程。待系统启动后,页面会自动跳转至登录页面。您需要"设备管理员"权限才能执行该操作。

图 9.7 重启设备页面

 ■ KVM装置 ● 目标设备 ● ● 设备设置 ● ● 访问控制 ● ● 访问控制 ● ● 添统工具 ● ● 系统工具 ● ● 系统工具 ● ● 軟件升级 ● ● 載快升级 ● ● 載白设备 	重启KVM 该操作将持续两分钟。 重新引导	
---	-----------------------------	--



恢复出厂设置

恢复出厂设置操作分两种类型: "所有参数"和"部分参数"。执行恢复 "所有参数"将使设备的所有系统参数恢复至出厂的设置,包括账号信息、日志信 息、端口参数等等。执行"部分参数"操作将恢复除了账号信息外的其它参数至出厂设置。 当操作完成后,您需要重启系统。

文件 装置管理 配置选项 帮助	板有中厂沿旁	
□ 目标设备 □ □ □ 设备设置 □ □ □ 访问控制	◎ 所有参数	
 □ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 · · · · · · · · · · · · · · ·	
 ○ 软件升级 ○ 模块升级 ○ 模块升级 ○ 重启设备 		
₩□₩5出「设置」		

图 9.8 恢复出厂设置页面

执行"恢复出厂设置"的另外一种方法是硬件的方法。持续按后面板的复位按钮 (大于 5 秒钟)也将使"所有参数" 恢复至出厂设置。

修改登录口令

修改登录口令用于修改当前登录用户的密码。按照提示内容和输入规则输入密码



后,将使当前用户的密码更改,在下一次登录时才会生效。

■ KVM装置 ■ 目标设备	修改当前登录账	户的密码	
➡ ➡ 设备设置 ➡ ➡ 访问控制	旧密码:		
			请输入5-64个字符
	确认密码:		
 ○ 系統日志 ○ 软件版本 ○ 软件升级 ○ 模块升级 ○ 植块升级 ○ 重启设备 ○ 恢复出厂设置 	确定		
	图 9.9	修改登录口令页面	



第 10 章 串口控制台

串口控制台是 KVM 切换器的附加配置接口,能实现简单的系统配置和命令操作。如 网络设置、系统重启和恢复出厂设置等。

打开串口控制台需要将 RS232 串口线一端连接至 KVM 切换器,另一段连接至电脑的 DB9 串行接口。如果电脑没有串口,可通过 USB 转串口线接入电脑。PC 端的串口 终端可以采用 windows 自带的 "超级终端"(注: win 7 无超级终端,需 要自行下载)也可采用第三方的软件,如 secureCRT、Tera Term 等。串口软件的 配置如下图所示,其中 com 口选择根据使用电脑的具体情况而定,在"设备"管 理器中可查询。

端口(0):	COMS	-	数据流控制
波特率(B):	115200	*	DTR/DSR(T)
数据位(D):	8	-	RTS/CTS (R)
奇偶校验(A):	无	-	
停止位(S):	1	-	

正确连接并配置串口后, 敲击回车, 串口软件会显示如下主界面:





序号	组成部分	功能描述
1	网络设置	配置设备的网络参数
2	恢复出厂设置	恢复设备的参数至出厂值
3	重启设备	用命令软重启设备
4	返回主菜单	返回主菜单数字

网络设置

网络设置的参数含义与 WEB 页面相同,在此不再详述,请查阅第 9 章对应章节。您 只要按照提示输入需要配置的项对应的数字,即可进行设置。



1.	地址:	[192.168.1.203]
2.	掩码:	[255.255.255.0]
3.	网关:	[192.168.1.1]
4.	LAN速度:	[自动检测(默认)]
5.	DHCP:	[禁用]
6.	ICMP使能:	[启用]
7.	首选DNS服务器:	[0.0.0.0]
8.	备用DNS服务器:	[0.0.0.0]
0.	返回主菜单	

恢复出厂设置

图 10.4 串口控制台恢复出厂设置界面

可供洗师·			
SKAX.	1.	系统配置	
	2.	用户配置	
	0.	返回	

恢复出厂设置界面的选项含义与 WEB 页面含义也相同,不再赘述。请查看第 9 章相 对应的章节。