操作手册

目录

一, 产品简介	3
一. 功能特性	 כ
三、 技术 参数	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
二、以小乡 <u>纵</u>	بر ح
为。 中刊 応田	J
ハ、 栗生四市 上	5 6
い、付巳功能	0
八、 癿 直 日 你 服 分 奋	
0.1 能直运1 J WINDOWS 2000° 探FF尔尔的日体服务品	
6.2 能直运行 Windows/、AP、2003 和 2006 的日孙服务品	
8.3 能直运行 Windows Vista 探作系统的日标服务器	8
8.4 能直运行 KedHat Linux 的日标服务器	9
8.5 配直运行 Mint 및 Unbuntu Linux 的日标服务器	
8.6 配直运行 Sun Solaris 的目标服务器	10
8. / 配直运行 IBM AIX 的日标服务器	10
九、设备配置设置	11
9.1 通过浏览器进入配置界面	11
十、恢复出厂设置	13
10.1 重新启动	13
10.2 软件升级	13
十一、系统设置	14
11.1 认证设置	14
11.2 访问控制列表	16
十二、网络设置	17
12.1 IP 地址设置	17
12.2 动态域名设置	17
12.3 行为审计设置	
12.4 查看网络信息	
12.5 串口模块设置	19
12.4 DDC 设置	19
十三、用户管理	19
13.1 用户组管理:	20
13.2 增加用户:	
13.3 用户维护:	21
十四 日志服务	
14.1显示日志	
14.2 配置远程日志服务器	
143 设置系统时间	22
144 查看软件版本号	22
十五、本地用户端操作界面	23
15.1 登录	23
15.1 <u></u>	24
15.2 工开础	24 2/
15.5 0种目标版为福	24 24
	24
 → / 元程現面工目栏的设置 	כ∠נר רר
」 L 码在7F间上代仁的以且	/ ∠
凹水 八还旦网	
LAIJ 从纹线你准按伝	
八]工门下\\又农坑叻	

一、产品简介

远程 IP KVM 交换机是一种远程主机控制设备,允许用户通过标准的 TCP/IP 网络或本地用户端监视和操作多台服务器。



二、功能特性

- 提供1个服务器端口;
- 远程 IP 使用 DB15 二合一(USB+VGA)专用线缆连接服务器;
- 1U 19"标准机箱;
- 提供1个本地用户通道,支持USB 鼠标/键盘、VGA 显示接口;
- 提供1个IP通道,可供远程用户端访问;
- 具有1个10M/100M/1000M以太网接口,支持DHCP、PPPOE,支持多种网络协议;
- 服务器端支持 USB 键盘/鼠标;
- 支持跨平台服务器环境: Windows, Linux , Unix, Mac, Sun;
- KVM 交换机本地用户端视频分辨率最高可达 1920 x1440 @ 60Hz; 远程用户端视频分辨 率最高可达 1920 x 1080 @ 60Hz;

- 虚拟媒体功能,支持 DVD/CD 光驱、USB 储存设备及 ISO 影像;
- 支持多种安全认证机制: HikAuth, RSA, USB-KEY, RADIUS, LDAP, TACACS+;
- 支持 256 位 RSA 用户认证功能;
- 先进的安全机制包括密码保护及先进的加密技术,支持 64 位 DES 、128 位 AES 数据 加密;
- 访问控制模式(IP),支持共享、抢占两种访问控制方式共享方式时,允许最多4个用 户共享,抢占方式时,允许被权限较高用户或同等权限用户抢占,同时通知被抢占的用 户;
- 串口服务器功能,支持单路串口服务器功能,支持 TELNET 和 SSH 协议;
- 行为审计(屏幕录像),可存储操作过程屏幕录像,搭配 IV3 平台使用;
- 单一层级可监控1台服务器,或通过端口级联方式,可管理多达32台服务器 支持热插拔;

三、技术参数

规格			远程 IP			
核心处理芯片			HI3531			
图形处理			1 路最大分辨率 1080P 实时 H264 协议编解码			
控制端口数量	本地用户		1个本地用户(画面同步)			
	远程用户		1	1个远程用户(画面同步)		
计算机连接数量	(直连)			1 台		
		控制端	键盘	USB		
			鼠标	USB		
			显示器	VGA		
		连接端口	-	服务器端连接端口 HDB15 母头(需使用特定		
				线缆连接计算机)		
		电源		AC220V/0.5A/50HZ		
连接接口		网口		1 个 RJ-45		
		虚拟媒体站	<u></u> 一	定制型远程 IP 支持		
按键开关		电源,重置				
视频分辨率		本地 1920) x1440 @ 60H	Hz; 远程 1920 x 1080 @ 60Hz		
		工作湿度		0%-80% RH 非凝结		
		工作温度		0°C~50°C		
作业环境		存储温度		-20°C~60°C		
		重量		1Kg		
		外壳		金属		
机体属性		尺寸(长)	< 宽 x 高)	200x215x45(mm)		

四、物理接口



序号	部件	功能描述
1	本地视频输出	本地用户端显示器接口
	VGA 接口	
2	本地用户 USB	本地用户端 USB 键盘鼠标接于此处
	设备端口	
3	重置按钮	启动过程中长按此按钮可恢复设备的出厂默认设置。
4	指示灯	显示电源状态



注意: 上图所示远程 IP 后面板接口为例,各功能接口说明如下:

序号	部件	功能描述
1	电源插座	电源线插于此处。
2	LAN 端口	连接设备和网络接口(10/100 Mbps)的线缆插于此处
3	RS232 接口	接串口设备
4	服务器端口	用于连接目标服务器的端口

六、典型应用



七、特色功能

- 虚拟媒体功能,支持 DVD/CD 光驱、USB 储存设备、个人电脑硬盘及 ISO 影像;
- 串口服务器功能,支持单路串口服务器功能,支持 TELNET 和 SSH 协议;
- 行为审计(屏幕录像),可存储操作过程屏幕录像,搭配 IV3 平台使用;

八、配置目标服务器

为了使带宽效率和视频性能最佳,运行 Windows®、Linux®、X-Windows、Solaris[™]和 KDE 等图形用户界面的目标服务器需要进行优化配置。

目标服务器桌面背景颜色变化不要太丰富,如果用复杂渐变图片作为桌面背景,可能 会使性能下降。同时使用淡入淡出效果也会使性能下降。

为了使客户端鼠标与服务器鼠标保持同步,目标服务器操作系统的鼠标属性必须设置为"无加速"模式。在不同的目标操作系统上,鼠标配置会有差异。以下介绍几种常用操作系统的设置方法。更详细的内容请参看操作系统文档了解详情。

8.1 配置运行 Windows 2000 ®操作系统的目标服务器

1. 配置鼠标设置:

a. Panel (打 步, 将 为 None 将 动速度) 单击 OK	选择 Start(开始)>Control 控制面板)> Mouse(鼠标)。 单击 Motion(移动)选项卡。 Acceleration(加速度)设置 (无)。 Mouse Motion Speed(鼠标移 准确设置为中速。 (确定)按钮。	鼠标键 指针 移动 硬件 速度 (S) 调整指针移动速度 週 週 週 週 週 週 週 <th>?×</th>	?×
2	林田试海动里,	一 將指针移动到对话框中的默认按钮 通定 取消 应用	(<u>A</u>)
2. a. b. 取消 Us 示使用下	 奈用也被效素: 在 Control Panel(控制面板)上 単击 Effects(效果)选项卡。 se the following transition effective 列过渡效果)选项。 	选择 Display(显示)。 ct for menus and tooltips(菜单和工	具提

3. 单击 OK (确定) 按钮,关闭 Control Panel (控制面板)。

注意:

Windows 系列操作系统登录页的鼠标一般被设置成加速模式,这会导致使用 3000 远 程用户端时客户端鼠标与服务器鼠标不同步,您需要通过修改注册表改变鼠标参数。可以 用 Windows 注册表编辑器更改下列设置:

HKEY_USERS\.DEFAULT\Control Panel\Mouse: > MouseSpeed = 0; MouseThreshold1 = 0; MouseThreshold2 = 0.

8.2 配置运行 Windows7、XP、2003 和 2008 的目标服务器

1. 配置鼠标设置 :
a. 选择 Start (开始) >
Control Panel(控制面板)> Mouse
(鼠标)。
b. 単击 PointerOptions(指
针选项)选项卡。
c. 在 Motion (移动) 组上:
将 Mouse Motion Speed(鼠标移动
速度)准确设置为中速。
禁用 Enhance pointer
precision(增强指针精度)选项。
禁用 Snap To (捕捉)选项。
单击 OK (确定) 按钮。



2. 禁用过渡效果: a. 在 Control Panel (控制面板)上选择 Display (显示)。 单击 Appearance (外观)选项卡。 b. 单击 Effects (效果) 按钮。

取消 Use the following transition effect for menus and tooltips (菜单和工 具提示使用下列过渡效果)选项。

3. 单击 OK (确定) 按钮,关闭 Control Panel (控制面板)。

注意:

Windows 系列操作系统登录页的鼠标一般被设置成加速模式,这会导致使用集中管理远程用户端时客户端鼠标与服务器鼠标不同步,您需要通过修改注册表改变鼠标参数。可以用 Windows 注册表编辑器更改下列设置:

HKEY_USERS\.DEFAULT\Control Panel\Mouse: >

MouseSpeed = 0; MouseThreshold1 = 0; MouseThreshold2 = 0.

8.3 配置运行 Windows Vista 操作系统的目标服务器

1. 配置鼠标设置:

a. 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Mouse (鼠标)。

- b. 单击 Pointer Options(指 针选项)选项卡。
- c. 在 Motion (移动) 组上: 将 Mouse Motion Speed (鼠标移动 速度) 准确设置为中速。

禁用 Enhance pointer

precision(增强指针精度)选项。 禁用 Snap To(捕捉)选项。 单击 OK(确定)按钮。



2. 禁用动画和淡化效果:

a. 在 Control Panel (控制面板)上选择 System (系统)选项。

b. 选择 Performance Information (性能信息), 然后选择

Tools (工具) > Advanced Tools (高级工具) > Adjust (调节),调节 Windows 外观和性能。

c. 单击 Advanced (高级)选项卡。

d. 单击 Performance(性能)组里的 Settings(设置)按钮,打开 Performance Options(性能选项)对话框。

e. 在 Custom (定制)选项下取消下列复选框:

动画选项:

Animate controls and elements inside windows (窗口用动画显示控件和元素) Animate windows when minimizing and maximizing (在最大化和最小化窗口时 用动画显示窗口)

淡化选项: Fade or slide menus into view (在视图中淡化或滑动菜单) Fade or slide ToolTips into view (在视图中淡化或滑动工具提示) Fade out menu items after clicking (在单击后让菜单项淡出)

3. 单击 OK (确定) 按钮,关闭 Control Panel (控制面板)。

8.4 配置运行 RedHat Linux 的目标服务器

将 Mouse Acceleration (鼠标加速 度)准确设置为 1,将 Threshold (阈值) 准确设置为 1。

用图形工具设置:点"Preferences",选择"Mouse",选择"Motion(移动标签)", 把加速度滑块移至左边,把灵敏度滑块移 至中间。

或在终端窗口设置:输入下列命令 xset mouse 1 1

Buttons Cursors Motion	过个移列士边	
Speed	后门初到江风	
Acceleration: Slow		= Fast
Sensitivity: Low		— High
Set the speed of your point	ing device.	
Drag and Drop		
Threshold: Small		— Large
Set the distance you need before dragging an item.	to move your cursor	

关闭系统或注销时,确认在注销窗口 中的保存当前设置的复选框是被选中的。 下一次登陆的时候,远程鼠标和本地鼠标 就是同步的。

Are	you sure you war	nt to log out?
Save curren	t setup	
Action		
Log Out		
O Shut Down		
O <u>R</u> estart the	computer	
K Help	X Cancel	<i>ок</i>

8.5 配置运行 Mint 或 Unbuntu Linux 的目标服务器

将 Mouse Acceleration (鼠标加 速度) 准确设置为 1,将 Threshold (阈值)准确设置为 1。

用图形工具设置:选择 "Preferences",选择"Mouse",选择 "General",把加速度滑块移至左 边,把灵敏度滑块移至中间。 或在终端窗口设置:输入下列命

令 xset mouse 1 1

	Mouse Preferences	
General Acce	ssibility	
Mouse Orie	ntation	
O Right-h	anded	
C Left-har	nded	
Locate Poir	iter	
Show p	osition of pointer when the C	ontrol key is pressed
Pointer Spe	eed 这里移到2	左边
<u>A</u> cceleratio	n: Slow	Fast
Sensitivity:	Low	High
Drag and D	rop	
Threshold:	Smali	Large
Double-Clic	k Timeout	
Timeout:	Short	Long
To test you settings, tr click on the	r double-click y to double- e light bulb.	2
Itala		Close

8.6 配置运行 Sun Solaris 的目标服务器

 将 Mouse Acceleration (鼠标加速度)值精确设置为1,将 Threshold (阈值) 精确设置为1。

2. 确保显示卡设置为支持的分辨率, 输出为 VGA, 而不是复合同步。



8.7 配置运行 IBM AIX 的目标服务器

转到 Style Manager (式样管理器),单击 Mouse Settings (鼠标设置),把 Mouse acceleration (鼠标加速)设置为 1.0,把 Threshold (阈值)设置为 3.0。

九、设备配置设置

9.1 通过浏览器进入配置界面

启动网络浏览器,例如 Internet Explorer (IE)、360 安全浏览器等。

输入下列 URL: https://IP-ADDRESS, 其中 IP-ADDRESS 是管理员给 4 用户数字分配的 IP 地址(如果有 DNS 解析,可以使用域名)。也可以使用 http, 4 用户数字会将 HTTP 重定向到 HTTPS。

因为是 SSL 连接,浏览器自动从设备下载一个安全证书,浏览器该证书不是信任机构颁 发的,会弹出一个安全警报,提问是否要继续操作。

安全警措	R	
ß	悠与i 的安约	该站点交换的信息不会被其他人查看或更改。但该站点 全证书有问题。
	Δ	该安全证书由您没有选定信任的公司颁发。可以查看 证书以便确定您是否信任该验证机构。
		该安全证书的日期有效。
	Δ	安全证书上的名称无效,或者与站点名称不匹配。
	是否經	继续?
		是(<u>()</u> 否(<u>()</u>) 查看证书(<u>(</u>))

这一步点"是",让浏览器继续操作。

系统显示登录页面,输入管理员用户名和密码:



输入管理员用户名和密码。单击"登录"。

出厂默认设置 出厂默认 IP 地址: 192.168.0.100 出厂默认管理员密码: Username: admin Password: 123456 恢复出厂默认设置 加速车 IP 地址或管理员密码 你可以时用恢复出厂默认设置

如遗忘 IP 地址或管理员密码,您可以时用恢复出厂默认设置功能将设置恢复到初始 状态。按住 KVM 背面的 RESET 按钮然后开机直到启动完成,即可恢复默认设置。(RESET 按钮隐藏在孔里面,需要用一根较细的针顶进去)

认证通过后,进入 WEB 配置界面:

	x
	01001 10001010101010101010100000000000
☆ 综合管理	
★ 网络设置	
* 用户管理	
* 其它	I P KVM
☆ IPKVM	
	 教字式IIM,通过客户端软件或IE浏览器远程管理计算机,实现了用户远程管理计算机的功能 集成多个端口,可连接1/4/8/16台计算机 采用先进的图像处理技术,图像清晰流畅,稳定可奉 自适应多种分辨率和刷新频率 增强的安全性,支持多种用户身份认证和数据加密 为大型企业构建数据中心机房一体化管理提供经济可靠的解决方案

WEB 配置界面共有 6 个功能项:综合管理、网络设置、用户管理、其他、IPKVM。每 个功能项下面还有数量不一的功能子项。以下是功能结构图:





十、恢复出厂设置

选择"综合管理"一"恢复出厂设置",按"确定"即可恢复出厂设置。

😴 综合管理 → 恢复出厂设置		
	是否真的要恢复出厂设置吗?	
	确定取消	

10.1 重新启动

依次选择"综合管理"一"重新启动"。

🤤 综合管理 → 重新启动	
	是否真的要重新启动设备?
	确定即消

按上图提示点击"确定"即可重新启动设备。

10.2 软件升级

依次选择"综合管理"一"软件升级"。

🤤 综合管理 → 软件升级		
选择升级文件		
升级文件路径:	浏览	
确定		

按上图提示点击"浏览"选择升级文件后,点击"确定"即可对设备进行升级。



软件升级完成后设备会自动重启。在升级过程中务必不要关机或断开电源,否则会 造成设备无法正常使用。

十一、系统设置

	010101010101000110010 1100011 0010011000 1100010
★ 综合管理	5 综合管理 → 系统设置
• 恢复出厂设署	系统信息
・重新启动	主机名: ip_kvm
・系统设置	
・认证设置	唐拟媒体服务端口: 5901
・访问控制	
☆ 网络设置	日 / Jingen 3 (アノ・) - 低保存 源代版志・1 0.0.0103
☆ 用户管理	
☆ 其它	
A TREAM	产品序列号: 1000030635
× 11 MW	

选择"综合管理"一"系统设置"项,修改"共享连接"栏完成共享模式的设置,共有 "共享"、"抢占"、"独占"、"被动共享"四种模式可供选择。

共享连接模式:

a)最多四个通道共享,每个通道最多共享四个用户(包括主用户)

b)当四个通道都存在访问用户时,其他用户则禁止访问其他通道

c)先进入通道的第一个用户为主用户,其他三个为共享用户

d)主用户根据用户权限设置具有鼠标键盘操作权限,其他三个共享用户有键鼠权限

e)当主用户关闭时,其他三个用户强制关闭。

被动共享模式:共享用户鼠标键盘不能使用

抢占模式:根据不同的用户权限,低权限不可以抢占高权限用户访问通道,同等级权限 或高等级权限可以抢占

独占模式:不论用户权限高低,某一用户在访问时不可被抢占

客户端超时:本地与远程用户登录后一段时间内不操作的自动退出时间

11.1 认证设置

提供多种用户认证方式: 1、本地认证方式:

综合管理	
・恢复出厂设置	2117148-42. [579794962]
・重新启动	从此操式: <mark> 经现代预量</mark> ▼
・软件升级	本地计证识里
・系统设置	
・认证设置	None
・访问控制	HikAuth
网络设置	O rsa
用户管理	O ukey
其它	○ LDAP 保存
TEKVM	Host地址:
111178	Base:
	O radius
	RADIUS主机:
	RADIUS Key:
	O TACACS
	TACACS主机:
nosbead	Secret Key:

- 认证模式 None: 不需要认证直接连接 KVM 设备。
- 认证模式 HikAuth: 要在 KVM 设备中增加用户通过用户名和密码认证连接 KVM 设备。
- 认证模式 LDAP: 客户端连接 KVM 设备需要通过 LDAP 服务器的认证。LDAP 服务器要有认证用户的信息,进入 LDAP 详细设置,设置 LDAP 服务器信息。
- 认证模式 RADIUS:
 连接 KVM 设备需要通过 RADIUS 服务器的认证。RADIUS 服务器要有认证用户的信息。
 进入 RADIUS 详细设置,设置 RADIUS 服务器信息。
- 认证模式 TACACS: 连接 KVM 设备需要通过 TACACS 服务器的认证。TACACS 服务器要有认证用户的信息。进入 TACACS 详细设置,设置 TACACS 服务器信息。

注意:

选择用户认证方式必须在创建用户之前设置。如果用户认证方式改变,以前创建的用户也必须删除重建。

2、集中认证方式:

认证服务器地址:			
认证服务器端口:			
上报时间间隔(秒):	10		
	认证服务器地址: 认证服务器端口: 上报时间间隔(秒):	认证服务器地址:	认证服务器地址:

注意:

集中认证方式继续配合 IV3 集中管理平台使用,将 IV3 管理平台的认证服务器地址及 端口号填上后保存并重新启动,即可在管理平台中查看到设备上报信息。

11.2 访问控制列表

访问控制是通过控制用户的 IP 地址和子网掩码,来设置该用户的访问权限。

"允许列表"是允许访问的网段和主机。"禁止列表"是禁止访问的网段和主机。 例如设置允许访问主机列表:

允许主机列表 主机 192.168.1.120 网段 192. 168. 1. 1-192. 168. 1. 254 192. 168. 1. 0 同理设置禁止访问列表。

ip 地址 192.168.1.120

掩码 255. 255. 255. 255 255. 255. 255. 0

一访	访问控制列表						
序	允许	列表	禁止列表				
号	IP地址	子网掩码	IP地址	子网掩码			
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
		保	存				

十二、网络设置

12.1 IP 地址设置

IP 地址有三种模式:

- StaticIP--设置静态 IP 地址、子网掩码、缺省网关。
- DHCP---通过网络中的 DHCP 服务器, 自动分配 IP 地址。
- PPPOE---通过 PPPoE 方式接入到宽带网中。

选择 StaticIP 模式, 依次填写 "静态 IP 地址"、"子网掩码"、"缺省网关"。MAC 地址是 网卡的设备物理地址, 不能修改。

PPPoE 模式下,需要填写的用户名和密码请联系电信运营商取得。

依次选择"网络设置"一"IP设置",然后进行相应的设置。

StaticIP		
MAC地址:	00:25:e6:00:0b:2b	
静态IP地址:	192. 168. 0. 86	
子网掩码:	255. 255. 255. 0	
缺省网关:	192. 168. 0. 1	
O DHCP		
O PPPoE		
PPPoE用户名:		
PPPoE密码:		

12.2 动态域名设置

动态域名解析(DDNS)主要是为那些 IP 地址不固定的应用提供域名解析服务。如通过 PPPOE 或 DHCP 获得 IP 地址,每次启动得到的 IP 地址是不固定的,客户端无法获知设备当 前使用的 IP 地址,当然也无法通过 IP 地址去访问该设备。这种情况下 DDNS 就可以发挥作 用。

要使用动态域名解析,首先要到动态域名解析服务提供商处申请一个域名。Internet上有一些免费的动态域名解析服务,如 dyndns。域名申请成功后,服务商会提供你如下信息:DDNS 服务器地址、端口号、用户名、密码、域名。你要把这些信息设置在 KVM 里。启用 DDNS 服务后,KVM 网络连接成功后,会自动到指定的 DDNS 服务器上更新 IP 地址。客户端 访问域名,就对应到最新的 IP 地址。

依次选择"网络设置"一"动态域名设置",然后进行相应的设置。

启用DDNS服务:	No 🗸
DDNS服务器地址:	
端口:	
用户名:	
密码:	
域名:	
	保存

12.3 行为审计设置

行为审计功能可以将用户开启会话后的图像进行录像并保存在行为审计服务器中供审查员进行事后的回放功能。

0	网络设置 → 行为审计服务设置
1	行为审计服务设置 启用行为审计服务: № ✓ 审计服务器地址: 审计服务器端口:
	保存
	将"启动行为审计服务"选择为 YES,填上正确的审计服务器地址与端口号,保存

将"启动行为审计服务"选择为YES,填上止确的审计服务器地址与端口号,保存 并重启 KVM,此功能就可以正常运行。

注意:

集中认证方式继续配合集中管理平台使用,将管理平台的认证服务器地址及端口号 填上后保存并重新启动,即可在管理平台中通过审查员账号登录即可查看到所有用户开 启会话后的视频。

12.4 查看网络信息

通过查看网络信息可以观察 KVM 网络接口、路由等配置是否正确。

依次选择"网络设置"一"网络信息", 查看网络信息。

- 网络信息
<pre>1o: ip 127.0.0.1 mask 255.0.0.0 eth0: ip 192.168.0.85 mask 255.255.255.0 eth1: ip 192.168.0.85 mask 255.255.255.0</pre>
Kernel IP routing table
Destination Gateway Genmask Flags Metric Ref Use Iface
192.168.0.0 0.0.0.0 255.255.255.0 V 0 0 0 eth0
192.168.0.0 0.0.0.0 255.255.255.0 V 0 0 0 eth1
0.0.0.0 192.168.0.1 0.0.0.0 UG 0 0 0 eth0

12.5 串口模块设置

串口模块设置							
端口号	波特率	数据位	停止位	校验	流控	服务端口	启用
1	9600 🗸	8 🗸	1 🗸	无 🗸	无 🗸	8000	禁用 ∨
2	9600 🗸	8 🗸	1 🗸	无 🗸	无 🗸	8001	禁用 ∨
3	9600 🗸	8 🗸	1 🗸	无 🗸	无 🗸	8002	禁用 ∨
4	9600 🗸	8 🗸	1 🗸	无 🗸	无 💙	8003	禁用 ∨
5	9600 🗸	8 🗸	1 🗸	无 🗸	无 💙	8004	禁用 ∨
6	9600 🗸	8 🗸	1 🗸	无 🗸	无 🗸	8005	禁用 ∨
7	9600 🗸	8 🗸	1 🗸	无 🗸	无 🗸	8006	禁用 ∨
8	9600 🗸	8 🗸	1 🗸	无 🗸	无 🗸	8007	禁用 ∨

选择通道对应的串口设备修改相应信息,并将禁用改为启用,保存后重启 KVM 设备。

12.4 DDC 设置

DDC 选项

High: 227ELH 20 寸及以上显示器 推荐默认分辨率 1920×1080
 Standard: DELL E178FP 17 寸到 19 寸显示器 推荐默认分辨率 1280×1024
 Low: FLATRON LCD 5 15 寸显示器 推荐默认分辨率 1024×768
 None 没有 DDC
 Ultra: LA2405 24 寸及以上显示器 推荐默认分辨率 1920×1200
 Middle 推荐默认分辨率 1680x1050 60Hz

十三、用户管理

用户管理包括管理用户的认证信息(用户名、密码、RSA 私钥)、操作权限、优先级。

用户认证信息与"用户认证方式"有关,所以必须先修改认证方式,再添加用户。 用户操作权限可以管理到服务器端口,即可以指定用户对某个服务器端口有没有操作权

限。

优先级是指用户获取 KVM 控制权的优先权高低,数字越大优先级越高,4 为最高优先级,0 为最低优先级。有多个用户同时访问 KVM 时,优先级高的用户获得 KVM 控制权,优先级低的用户失去 KVM 控制权。相同优先级的用户后登录的用户可以抢占先登录的用户。

操作权限和优先级都是通过用户组来管理的。先创建用户组,给用户组定义相应的优先 级,指定对每个端口的访问权限。创建用户时给用户指定用户组,用户即拥有这个用户组的 操作权限和优先级。

注意:

选择用户认证方式必须在创建用户之前做。如果用户认证方式改变,以前创建的用户也必须删除重建。

13.1 用户组管理:

管理员可以建立5个用户组,并设置各自的优先级别及端口权限。

可以自行指定用户组名,只需删除原有的用户组名,输入新的即可。

组优先级最高是4,最低是0,可点选下拉菜单进行选择。

要赋予一用户组对某端口的访问权限,需要将相应的端口选择权限。权限分为完全、 执行、浏览、无权限四种,分别对应完全操作权限、视频及键鼠控制权限、视频权限、无 权限。

图示为用户组拥有所有端口的管理权限。

一 用厂收量 ~ 知時		
请选择用户组:	administrator 当前用户组: administrator→	优先级: 4
序号	端口名	端口权限
1	PORT_01	完全 🖌
2	PORT_02	完全 🗸
3	PORT_03	完全 🗸
4	PORT_04	完全 🗸
5	PORT_05	完全 🗸
6	PORT_06	完全 🗸
7	PORT_07	完全 🖌
8	PORT_08	完全 🗸
9	PORT_09	完全 🗸
10	PORT_10	完全 🗸
11	PORT_11	完全 🗸
12	PORT_12	完全 🗸
13	PORT_13	完全 🗸
14	PORT_14	完全 🗸
15	PORT_15	完全 🗸
16	PORT_16	完全 🗸

13.2 增加用户:

建立新用户并指定其所在的用户组。

🧧 用户设置 → 増加用户	
用户信息	
用户名:	
输入密码:	
确认密码:	
用户组:	administrator 🗸
	保存

13.3 用户维护:

在此项界面中可以显示、更新用户及其所在的用户组,修改已建立的用户密码,删除 用户。

2 用户管理 → 月	用户维护			
注意事项 注: 密码修改	是修改当前选中用户的	的设备登录密码!		
用户名: [用户组: [administrator 🗸	用户更新		
新密码: [确认新密码: [修竹家和		
NH W(3) 22 HJ •		19 以 3 14		
全不诜		删除	昆 卅	
序号	用户名	用户组	是否选择	
10. (A.C.) - 5. (

首先需要选中用户,选择用户组后点击"用户更新"可以修改用户所属用户组,点击 "修改密码"可以修改用户密码,点击"删除"可以删除选中用户。

十四 日志服务

14.1 显示日志

选择"其他"一"显示日志",可查看日志,同时也可清除或导出日志。

14.2 配置远程日志服务器

选择"其他" — "远程日志设置",根据界面进行相应操作。
- 远程日志服务器设置
启用远程日志: No 🗸
服务器地址:
端口:
保存

14.3 设置系统时间

选择"其他"一"显示系统时间",可以查看修改时间信息,同时也可根据远程访问机器的系统时间对其进行设定。

14.4 查看软件版本号

选择"综合管理"一"系统设置", 查看设备的软件版本号。

(此页刻意留白)

十五、本地用户端操作界面

15.1 登录



输入管理员用户名和密码。单击"登录"。

出厂默认设置 出厂默认 IP 地址: 192.168.0.100 出厂默认管理员密码: Username: admin Password: 123456 恢复出厂默认设置 如遗忘 IP 地址或管理员密码,您可以时用恢复出厂默认设置功能将设置恢复到初始状 态。按住 KVM 背面的 RESET 按钮然后开机直到启动完成,即可恢复默认设置。(RESET 按钮 隐藏在孔里面,需要用一根较细的针顶进去)

15.2 主界面



登录之后出现此界面,左侧显示当前用户,及设备信息的配置管理。右侧显示设备的端口信息、端口状态、开启端口会话按钮。

15.3 访问目标服务器

在主界面中,鼠标移动到要访问的通道,点击"连接"选择目标服务器。

15.4 退出访问目标服务器

连续按两次 "ScrLk" 键,再按"空格"键,关闭会话。

注意:

应在 10 秒内连续按两次 ScrLk 键,并在 10 秒内按下命令键。否则,热键序列将不 会生效。SCRLK 热键可更改,详细见<u>本地端口设置</u>。

十六 通过浏览器进入远程操作界面

启动网络浏览器,例如 Internet Explorer (IE)、360 安全浏览器。

输入下列 URL: https://IP-ADDRESS, 其中 IP-ADDRESS 是管理员给 4 用户数字分配的 IP 地址(如果有 DNS 解析,可以使用域名)。也可以使用 http, 4 用户数字会将 HTTP 重新定向到 HTTPS。

因为使用 SSL 连接,浏览器自动从设备下载一个安全证书。当浏览器认为该证书不是 信任机构颁发的,会弹出一个安全警报,提问是否要继续操作。

安全警措	R					X
£	您与 的安:	该站点交换的偷 全证书有问题。	言息不会被,	其他人查看፤	或更改。	但该站点
	▲	该安全证书由 证书以便确定	!您没有选觉 !您是否信任	E信任的公司 E该验证机构]颁发。ī 9。	可以查看
		该安全证书的)日期有效。			
		安全证书上的)名称无效,	或者与站点	[名称不]	匹曾2。
	是否	继续?				
		是① [否(11)		看证书で	D

这一步点"是",让浏览器继续操作。

系统显示登录页面,输入用户名和密码:



输入用户名和密码。单击"确定"。

出厂默认设置
出厂默认 IP 地址: 192.168.0.100
出厂默认管理员密码: Username: admin Password: 123456
恢复出厂默认设置
如遗忘 IP 地址或管理员密码,您可以时用恢复出厂默认设置功能将设置恢复到初始状
态。按住 KVM 背面的 RESET 按钮然后开机直到启动完成,即可恢复默认设置。(RESET 按钮
隐藏在孔里面,需要用一根较细的针顶进去)

认证通过后,进入远程用户操作界面:



在主界面中, 鼠标移动到 IPKVM---通道, 点击"连接"选择目标服务器。

注意	Ĵ:			
	如点击"连接"	后未出现服务器端口界面,	请查看控件下载安装说明。	

十七 远程界面工具栏的设置

窗口正上方中间位置显示的是设置工具栏,如下图所示:

🔸 % 🐺 🍂 击 🛷 缩放:100% 🔡 🔀

下面介绍下工具栏的各项功能。

→ 显示/隐藏工具栏:

此项用来切换工具栏的显示方式。工具栏默认为隐藏状态,将鼠标移至窗口上方 位置显示工具栏,移开鼠标则隐藏。点击此按键,工具栏将变为显示状态,不自动隐藏。 两种状态可以互相切换。

。选项:

点击此项会弹出选项对话框。

建盖矾孙及区权量	
☑ 发送键盘事件	☑ 发送鼠标事件
键盘设置	
🔽 传递特殊功能键到输	建盘
鼠标设置	
📃 单鼠标光标(隐藏z	本地鼠标光标,点击图像区域生效
 単鼠标光标(隐藏Z 単鼠标退出键: F10 	本地鼠标光标, 点击图像区域生效 ┳
 一 单鼠标光标(隐藏Z 单鼠标退出键: F10 光标类型 签头 	本地鼠标光标, 点击图像区域生效
 ■ 单鼠标光标(隐藏z 単鼠标退出键: F10 光标类型 箭头 	本地鼠标光标, 点击图像区域生效 ▼ ▼
 ● 单鼠标光标(隐藏z 单鼠标退出键: F10 光标类型 箭头 全屏设置 	本地鼠标光标, 点击图像区域生效 ▼ ▼

● 键盘鼠标发送设置

发送键盘事件:支持远程键盘的使用,取消该选项将使远程键盘不可使用,该选项默 认为选择。

发送鼠标事件:支持远程鼠标的使用,取消该选项将使远程鼠标不可使用,该选项默 认为选择。 ● 键盘设置

传递特殊功能键到键盘:选择此功能时 Win 键只能在被控端使用;未选择此功能时, Win 键只能在控制端使用。

● 鼠标设置

单鼠标光标:选择此功能,则隐藏本地鼠标光标。

鼠标事件采样率:提高视频中被控电脑的鼠标刷新速度,采样率越高,鼠标刷新速度 越快,鼠标效果越好,该选项默认为快。

光标类型:设置光标类型:可选择圆点,箭头,十字,默认为箭头。

● 全屏设置

全屏时画面缩放:全屏时画面是否缩放,默认为缩放模式。

D	视频设置:	

此项为视频设置对话框。

会话设置	1000	Concession in the	ALC: NO.	X
视频参数				1
□ 自定义	视频参数	🔳 自动	胶准	
亮度	108			
对比度	128			
垂直偏移	40			
水平偏移	358			
相位	18	-		
视频质量	10	质量优先 -		速度优先
音频设置				
☑静音				
鼠标模式设置	昏			
◎ 普通模:	£ 🔘	智能模式(自动	」同步)	
CAT5线缆距离 档 位	寄设置	[]		
	确定		取消]

亮度	调节视频亮度
对比度	调节视频对比度
垂直偏移	调节视频上下幅度
水平偏移	调节视频左右幅度
相位	图像质量,当出现图像出现扭动时,调节此功能修正。
7日1立.	选择范围为 0-31
视频质量	数值越大,图像更新速度越快,图像质量越差。
音频设置	勾选静音为不传输服务器音频到控制端
鼠标模式设置	普通模式需要调整服务器鼠标选项
CAT5 线缆距离设置	根据服务器与KVM之间所连接线材的距离调整视频质
	量

选中自定义参数,用户可以对参数进行调节,功能如下表所示:

如果远程客户端视频出现异常抖动,用户可以勾上自动校准选项^{I 自动校准},再按确定, 系统将根据实际情况进行视频调整。

注意: 灰色不可调整项为此设备不支持此功能。

📕 鼠标同步:

鼠标同步是指校对鼠标位置,使被控制服务器的鼠标与远程客户端鼠标保持同步。 当客户端鼠标与被控服务器鼠标不重合时,可使用该功能实现同步。

品服务器锁机:

此功能是发送锁机键"Ctrl-Alt-Del"命令。当被控服务器系统设置"Ctrl-Alt-Del" 为锁机命令时,可实现锁机功能。

发送自定义按键:
 此功能是用来发送用户自定义的组合键。
 点击弹出对话框。

发送自定义按键	
+Alt+F4-F4-Alt	发送
+Alt+Tab-Tab-Alt	发送
+Win+D-D-Win	发送
	发送
保存	取消

如要添加新自定义按键,将光标移至空白栏点击左键出现如下按键框,选择相应的按 键先保存后释放即可。

虚拟键盘	
Esc F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 F11 F12	PrScm ScroLock Pause
~ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - + (-BACKSPACE) Insert Kome PgUp	§umLock / * -
TAB Q W E R T Y U I O P [] \ Delete End PgDn	7 8 9
CapsLock A S D F G H J K L : ' Enter	4 5 6
Shift Z X C V B N N , . / Shift †	1 2 3 Enter
Ctrl Win Alt Space Alt Win Menu Ctrl ← →	0 .

缩放:100% 窗口缩放:

此项功能可以调整窗口的大小。默认为100%,用户可以调整窗口大小为50%,75%。

☑ 全屏/窗口切换:

此功能将窗口扩展为全屏。如要退出全屏,可再次点击此按键退出全屏。

附录 快速查阅

CAT5 双绞线标准接法

为了避免信号在 CAT5 双绞线传输时受外界干扰影响,在制作线缆时应该严格按照标 准压接 RJ45 水晶头。CAT5 双绞线有两种标准,分别为 TIA/EIA 568B 和 TIA/EIA 568A。 建议采用 TIA/EIA 568B 标准。

水晶头有铜片的一面朝上,有开口的一方朝向自己身体,从左向右排序为12345678,如下图。



TIA/EIA 568B 线序: 1、白橙, 2、橙, 3、白绿, 4、蓝, 5、白蓝, 6、绿, 7、白棕, 8、棕。

十八 控件下载安装说明

IE9 下如图所示

Internet Explorer 阻止了此网站安装 ActiveX 控件。 有何风险(W)?

安装(I) ×

因为浏览器需要安装一个控件,点击安装



请首先点击【未知发布者】以安装证书 过程如下:

数字签名详细信息 ? X		
常规 高级		
教字签名信息 已处理证书链,但是在不受信任提供程序信任的根证书中 终止。		
签名人信息 (S)		
名称: <u>HiKLife</u>		
电子邮件: 不可用		
签名时间: 2012 年 10 月 12 日 12:30:26		
(査看证书 (火))		
副署 (U)		
签名人姓名: 电子邮件地址: 时间戳		
Symantec Tim 不可用 2012年10月12日		

点击查看证书

ŧ±	ŝ		X
Ŕ	常规 详细信息	正书路径	
	证书信息 此 CA 根目录 书 书 安 书 安 张 至 书 安 张 至 张 至 书 安 张 至 长 书 安 张 书 安 张 书 安 张 书 安 张 书 安 张 书 安 张 书 安 张 书 安 张 书 安 张 书 安 张 书 安 张 书 写 代 书 写 书 写 书 写 代 书 写 代 书 写 代 书 写 代 书 写 代 书 写 代 书 写 代 书 写 代 书 写 代 书 写 书 写 书 写 书 写 读 和 写 和 写 书 书 写 书 书 写 书	日子不受信任。要启用信任,请将该证 任的根证书颁发机构"存储区。	_
		HiKLife	-
	颁发者:	HiKLife	
	有效期从	2012- 03- 20 到 2040- 01- 01	
	了解非王的详细信息	安装证书 (C)	2

点击安装证书



点击下一步

证书导入向导	×
证书存储 证书存储是保存证书的系统区域。	
Windows 可以自动选择证书存储,或者您可以为证书指定·	一个位置。
 ● 親据证书类型,自动选择证书存储(U)) ● 将所有的证书放入下列存储(E) 证书存储: 	浏览 @
了解证书存储的更多信息	
< 上一步 @ 如下	一步(11) > 取消

这里可以点击下一步,但建议选择将所有证书放入下列存储

证书导入向导	
证书存储 证书存储是保存证书的系统区域。	_
Windows 可以自动选择证书存储,或者您可以为证书指定一个位置。	
◎ 根据证书类型,自动选择证书存储 @)	
◎ 将所有的证书放入下列存储 @)	
证书存储:	
· 浏览 (B)	
了解证书存储的更多信息	
< 上一步 (B) 下一步 (M) > 取消	

点击浏览,选择受信任的根证书颁发机构

选择证书存储
选择要使用的证书存储 (C)。
 一● 个人 ●● 受信任的根证书颁发机构 ●● 企业信任 ●● 中级证书颁发机构 ●● 受信任的发布者 ●● 不信任的证书
显示物理存储区(S)
确定 取消

点击确定

证书导入向导		x
□ 址书存储是保存址书的系统区域。		
Windows 可以自动选择证书存储,或者您可以为证书指定一个的	这罟。	
◎ 根据证书类型,自动选择证书存储 @)		
◎ 将所有的证书放入下列存储 (E)		
证书存储:		
受信任的根证书颁发机构	浏览 ®))
了解证书存储的更多信息		
< 上一步 @X 下一步 @	n) >) III	消

点击下一步



点击完成



点击确定,关闭提示框

证书			
常规 详细信	息 证书路径		
这 只是一个	信息		
此 CA 根目 书安装到"]录证书不受信任。要启用信任,请将该证 受信任的根证书颁发机构"存储区。		
	: HiKLife		
	: HiKLife		
有效期	I从 2012- 03- 20 預 2040- 01- 01		
安装证书 ① 颁发者说明 ② 了解证书的详细信息			
	(確定)		

点击确定,关闭提示框

数字签名详细信息 ? 又
常规 高级
数字签名信息 已处理证书链,但是在不受信任提供程序信任的根证书中 终止。
签名人信息 (5)
名称: HiKLife
电子邮件: 不可用
签名时间: 2012 年 10 月 12 日 12:30:26
查看证书 创
副署 (1)
签名人姓名: 电子邮件地址: 时间戳
Symantec Tim 不可用 2012年10月12日
详细信息 @)

点击确定,关闭提示框

刷新浏览器,如果弹出窗仍是如下图所示



说明浏览器不允许安装第三方控件,请关闭该对话框,再打开 Internet 选项。

Internet 选项
常规 安全 隐私 内容 连接 程序 高级
主页
about:blank
使用当前页 C) 使用默认值 C) 使用空白页 B) 浏览历史记录 ————————————————————————————————————
制除临时文件、历史记录、Cookie、保存的密码和网页 表单信息。
🗷 退出时删除浏览历史记录 🕲
更改默认的搜索提供程序。 设置 ① 设置 ④
选项卡————————————————————————————————————
⁹¹⁷⁹⁰ 颜色 @) 语言 C) 字体 @) 辅助功能 @)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

选择安全



```
选择自定义级别
```

安全设置 - Internet 区域	
设置	
NET Framework え XAML 浏览器应用程序	
◎ 禁用	
◎	
 ◎ 启用 	
Name And American And American Am American American Ame American American	
○ (A) ◎ 提示	
net Framework 相关组件	
*重新启动 Internet Explorer 之后生效	
◎ 重置自定义设置 ◎ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
重置为 健): 中-高 (默认值) ▼ 重置 健)	
明正 4以月	

● 「「「「「「」」」、
 ● 「「「」」、
 ● 「「」」、
 ○ 「「」」、
 ○ 「」」、
 ○ 「」」、
 ○ 「」」、
 ○ 「」」、
 ○ 「」」、
 ○ 「」」、
 ○ 「」」、
 ○ 「」」、
 ○ 「」」、
 ○ 「」」、
 ○ 「」」、
 ○ 「」」、
 ○ 「」」、
 ○ 「」」、
 ○ 「」」、
 ○ 「」」、
 ○ 「」」、
 ○ 「」」、
 ○ 「」」、
 ○ 「」」、
 ○ 「」」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○ 「」、
 ○

将下载未签名的 Activex 控件选为提示或启用

● 下载未签名的 ActiveX 控件
 ● 禁用(推荐)
 ● 启用(不安全)
 ● 提示

点击确定

警告!		×
	确实要更改该区域的设置吗?	
	(1) 景(1)	(A)

点击是

Internet 选项					? ×
常规 安全	隐私 内容	连接	程序	高级	
选择区域以查测	看或更改安全设置·	•			
		\checkmark	0		A
Internet	本地 受 Intranet	信任的站 点	受限制的	的站	*
Inter	net			站点 (S	
│	适用于 Internet 于列在受信任和受 弦。	网站,但 题限制区域			
该区域的安全级别(L)					
自定义 自定义设置 - 要更改设置,请单击"自定义级别" - 要使用推荐的设置,请单击"默认级别"					
☑ 启用保护模式(要求重新启动 Internet Explorer)만) 自定义级别℃)】 默认级别@)					
将所有区域重置为默认级别 (2)					
		<u> </u>	取消		应用 (4)

点击确定,这个时候安全级别变为了自定义。 刷新浏览器,这个时候的弹出窗就变为了下图这个样子



点击安装即可完成。

https 方式基本类似,请在浏览器内输入 https://192.168.0.246:8443 会打开如下页面

_		
\leftarrow	② ● https://192168.0.246:8443/	6 ☆ @
		*
8	此网站的安全证书有问题。	
-	此网站出局的安全证书不是由受信任的证书颁发机构颁发的。	
	此网站出具的安全证书是为其他网站地址颁发的。	
	安全证书问题可能显示试图取编织或截获你向服务器发送的数据。	
	建议关闭此网页,并且不要继续浏览该网站。	
	✓ 单击此处关闭该网页。	
	- ※ 继续浏览此网站(不推荐),	
		*

请点击继续浏览此网站,如果不想显示该提示框,请选择【Internet 选项】,【高级】,去 掉【 对证书地址不匹配发出警告】 的勾选。

n	<u>───</u> ──────────────────────────────
	🔲 不将加密的页存盘
	🔲 对证书地址不匹配发出警告*
	🔲 关闭浏览器时清空"Internet 临时文件"文件夹